








Accessori di connessioni pneumatiche

Accessori di connessioni pneumatiche

	Raccordi	31
	Regolatori di flusso con raccordo istantaneo	185
	Tubi	257
	Pistole di soffiaggio	314
	Silenziatori	314

INDICE Accessori di connessione

Raccordi

Raccordi istantanei
KQ2 P.36

Raccordi istantanei con O-ring di tenuta incassato
KQ2 P.50

Raccordi istantanei Unifitting
KQ2 P.58

Raccordi istantanei metallici
KQB2 P.68, 73

Raccordi ad ogiva
H,DL,L,LL P.90

Raccordi con autoritenuta
KC P.93

Innesti rapidi
KK P.96

Innesti rapidi
KKH P.99

Giunto rotante
MQR P.109

Modulo di connessione
KB P.113

Raccordi istantanei FR
KR-W2 P.118

Collettori multipli FR
KRM P.123

Raccordi miniaturizzati
MS P.143

Innesti rapidi in acciaio inox
KKA P.146

Raccordi istantanei per camera bianca
KP P.150

Raccordi istantanei per camera bianca
KPQ/KPG P.153

Regolatori di flusso con raccordo istantaneo

Tipo a gomito/universale
Tipo bloccabile
AS□□□1F-A P.191

Tipo a gomito/universale
Tipo bloccabile, O-ring di tenuta incassato
AS□□□1F-A P.193

Tipo a gomito/Universale
Tipo in linea
AS□2F-A P.195

Tipo a gomito/universale
Regolatore di flusso con indicatore
AS-FS P.196

Tipo a gomito
Corpo in metallo
AS□□□1-F P.207

Autoestinguente/tipo a gomito
regolabile con cacciavite
AS□2□1F-W2D P.209

Regolatore di flusso
Tutte le parti esterne in metallo
AS-X737 P.210

Tipo in linea
AS□2F P.211

Con raccordo istantaneo Unifitting
Tipo bloccabile
AS□□□1F-U□-A P.215

Con indicatore/filettature Unifitting
Tipo bloccabile
AS-FS P.217

Con raccordo istantaneo Unifitting
AS□□□1F-U P.219

Acciaio inox - Tipo a gomito/universale
Tipo bloccabile
AS-FG P.223

Acciaio inox
Tipo in linea
AS□1FG P.231

Acciaio inox
Regolatore di flusso bidirezionale
ASD□30FG P.232

Acciaio inox
Tipo a gomito
ASG P.233

Regolatore di flusso per camera
bianca con raccordo istantaneo
AS-FPQ/FPG P.235

Regolabile con cacciavite a testa piatta
Tipo in linea
AS□□□1F-D P.243

Regolatore di flusso bidirezionale
regolabile con cacciavite a testa piatta
ASD□30F-D P.244

Antimanomissione
Tipo a gomito/universale
AS□□□1F-T P.245

Antimanomissione
Tipo in linea
AS□1F-T P.247

Valvola economizzatrice
ASR/ASQ P.252

Supporto per regolatore di flusso
TMH P.254

Valvola di scarico pressione
residua con raccordi istantanei
KE□ P.254

Morsettiere multipla
TMA P.254

Tubi

Tubi in nylon
T P.260

Tubi in nylon morbido
TS P.263

Tubi in poliuretano
TU P.265

Tubi in poliuretano morbido
TUS P.267

Piattina di tubi accoppiati
TU, TUS, Tuz P.276

Tubo anticondensa
IDK P.282

Tubi in nylon morbido FR
TRS P.285

Tubi a doppio strato FR
TRB P.287

Tubi antistatici
TA□ P.295

Tubi in fluoropolimero (Super PFA)
TL/TIL P.297

Tubi in fluoropolimero (PFA)
TLM/TILM P.299

Tubi in FEP (resina fluorurata)
TH/THH P.303

Pinza tagliatubi
TK P.311

Estrattore tubo
TG P.312

Tube stand e bobine per tubi
TB/TBR P.312

Pistole di soffiaggio

Pistola di soffiaggio
VMG P.315

Ugelli per soffiaggio
KN P.320

Raccordi istantanei rotanti
KS/KX P.76

Collettori multipli
KM P.78

Raccordi a calzamento
KF P.81

Raccordi miniaturizzati
M P.85

Innesti rapidi
KK130 P.101

Connettore multipolare
DM P.103

Connettori multipli rotondi
DMK P.105

Connettori multipli rettangolari
KDM P.107

Raccordi istantanei antistatici
KA P.125

Raccordi istantanei in acciaio inox 316
KQG2 P.128

Raccordi istantanei in acciaio inox
KG P.133

Raccordi a calzamento in acciaio inox 316
KFG2 P.140

Raccordi in resina fluorurata
LQ1 P.156

Raccordi in resina fluorurata/tipo svasato
LQ3 P.172

Raccordo passaparete per tubo
passante in fluoropolimero
LQHB P.183

Tipo in linea, regolatore
di flusso con indicatore
AS-FS P.198

Tipo a gomito/universale
AS□□□1F P.199

Autoestinguente/tipo
a gomito
AS□□□1F-W2 P.203

Tipo plug-in
AS□□□□P P.205

Con valvola di scarico pressione residua
Tipo a gomito/universale
AS□□□1FE P.221

Montaggio a pannello
AS□1F-3 P.212

In linea
Connessione centralizzata
AS-DPP00092/00093 P.213

Regolatore di flusso
bidirezionale
ASD□30F P.214

Acciaio inox - Tipo a gomito con indicatore
Tipo bloccabile
AS-FSG P.225

Acciaio inox
Tipo a gomito/universale
AS□□□1FG P.227

Acciaio inox: Tipo a gomito/
universale. Tipo bloccabile
AS-FG P.229

Acciaio inox: Con indicatore/acciaio
inox/Tipo in linea, Tipo bloccabile
AS-FSG P.230

Funzionamento a bassa velocità
Tipo a gomito/universale
AS□□□1FM P.237

Funzionamento a bassa velocità
Tipo in linea
AS□1FM P.239

Funzionamento a bassa velocità
Regolatore di flusso bidirezionale
ASD□30FM P.240

Regolabile con cacciavite a testa piatta
Tipo a gomito/universale
AS□□□1F-D P.241

Regolatore di flusso
bidirezionale antimanomissione
ASD□30F-T P.248

Con valvola unidirezionale
servopilotata
ASP□30F P.249

Valvola di scarico
rapido
ASV P.250

Valvola
economizzatrice
AS-R/AS-Q P.251

Regolatore di scarico silenziato
ASN2 P.255

Valvola di scarico rapido
AQ□F P.255

Valvola unidirezionale
con attacchi rapidi
AKH/AKB P.256

Valvola unidirezionale
INA/XTO P.256

Tubi in poliuretano rigido
TUH P.269

Tubi resistenti all'abrasione
TUZ P.271

Tubi a spirale in poliuretano
TCU P.273

Tubi multipli in poliuretano
TFU P.275

Spelatubi per modelli a doppio strato
TKS P.288

Tubi in poliuretano a doppio strato FR
TRBU P.289

Tubi in poliuretano a triplo strato FR
TRTU P.291

Tubi a doppio strato in fluoropolimero morbido
TQ P.293

Tubi in resina fluorurata morbida (PTFE modificato)
TD/TID P.305

Tubi in polietilene
TPH P.307

Tubi in polietilene morbido
TPS P.309

Morsettiera per tubi
TM P.311

Silenziatori

Tipo compatto in resina/filettatura maschio
AN05 a 40 P.321

Tipo compatto in resina/connessione con raccordo istantaneo
AN10 a 30-C P.321

Tipo con protezione in metallo
AN□00 P.322

Tipo con corpo in metallo
25□□ P.322

Tipo con corpo sinterizzato BC
AN1□□-□ P.323

Tipo per riduzione elevata rumorosità
AN□02 P.323

40 dB (A): Tipo per riduzione elevata rumorosità
ANA1 P.324

38 dB (A): Tipo per riduzione elevata rumorosità
ANB1 P.324

Raccordi

Usi generici

Raccordi istantanei
KQ2 Pag.36



Tipo ovale
Tipo rotondo

Nuovo! Nuovo anello di rilascio ovale!

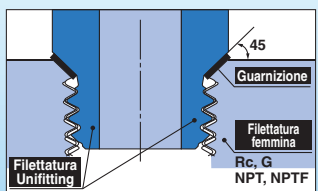
Raccordi istantanei con O-ring di tenuta incassato
KQ2 Pag.50
Connessione filettata R, Rc Pag.58
Connessione filettata G




O-ring di tenuta incassato

Raccordi istantanei Unifitting
KQ2 Pag.63

Filettatura Unifitting



45°
Guarnizione
Filettatura femmina
Rc, G
NPT, NPTF



Raccordi istantanei metallici
KQB2 Pag.68
Resistenti alle alte temperature Autoestinguenti
Ottone nichelato Pag.73



Raccordi istantanei rotanti
KS/KX Pag.76

Rotazione



KS
KX

Collettori multipli
KM Pag.78



Raccordi a calzamento
KF Pag.81
Resistenti alle alte temperature Autoestinguenti*
* Boccola in ottone



Boccola in resina
Boccola in ottone

Raccordi miniaturizzati
M Pag.85
Miniaturizzati
Per tubo ø2



Raccordi ad ogiva

H,DL,L,LL

Autoestinguenti **Pag.90**

Applicabili per l'uso su tubi in acciaio rame morbido

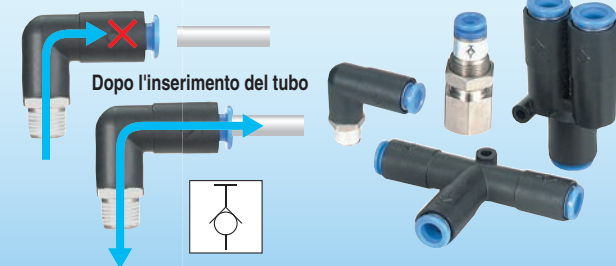


Raccordi con autoritenuta

KC

Pag.93

Prima dell'inserimento del tubo



Dopo l'inserimento del tubo

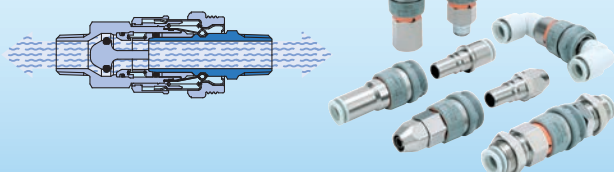


Innesti rapidi

KK

Pag.96

Con blocco della boccola (Eccetto per KK2)

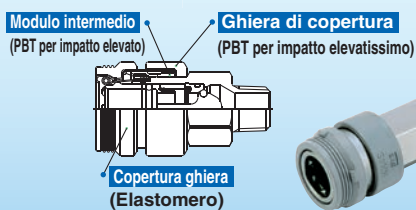


Innesti rapidi

KKH

Pag.99

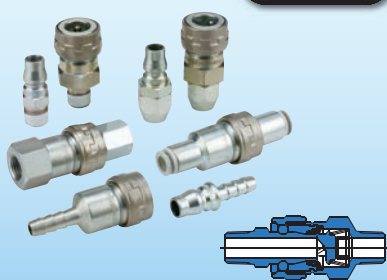
Senza blocco della boccola



Innesti rapidi

KK130

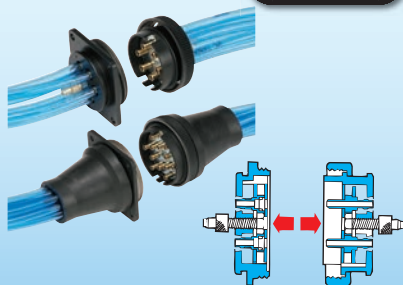
Pag.101



Connettori multipli

DM

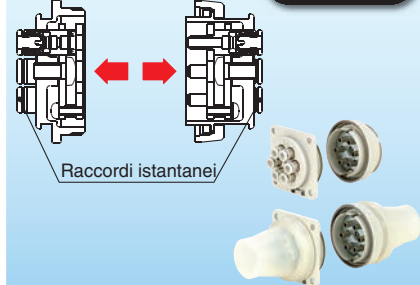
Pag.103



Connettori multipli rotondi

DMK

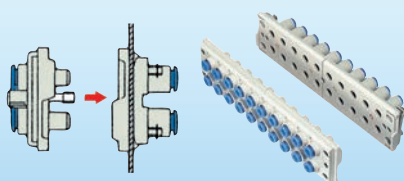
Pag.105



Connettori multipli rettangolari

KDM

Pag.107



Giunto rotante

MQR

Pag.109



Modulo di connessione

KB

Pag.113

Collegamento e sgancio istantanei



Raccordi

Ambienti speciali

Autoestinguenti

Raccordi istantanei FR

KR-W2

Autoestinguente



Pag. 118

Collettori multipli FR

KRM

Autoestinguente



Pag. 123

Resistenti alla corrosione

Raccordi istantanei in acciaio inox 316

KQG2

Acciaio inox 316



Resistenti al calore

Pag. 128

Raccordi istantanei in acciaio inox

KG

Acciaio inox 303



Pag. 133

Raccordi a calzamento in acciaio inox 316

KFG2

Acciaio inox 316



Resistenti al calore

Pag. 140

Serie di raccordi miniaturizzati in acciaio inox

MS

Acciaio inox 316



Pag. 143

Innesti rapidi

KKA

Acciaio inox 304



Resistenti al calore

Pag. 146

Antistatici

Raccordi istantanei antistatici

KA

Autoestinguenti

Pag. 125

Antistatico

Resistenti alla fiamma



Resistenti alle alte temperature

Raccordi in resina fluorurata
LQ1
Pag. 156
Nuovo PFA
Resistenti alla corrosione
Camera bianca



Raccordi in resina fluorurata
LQ3
Pag. 172
Nuovo PFA
Resistenti alla corrosione
Camera bianca



Raccordo passaparte per tubo passante in fluoropolimero
LQHB
Pag. 183
Nuovo PFA
Resistenti alla corrosione
Camera bianca



Camera bianca

Camera bianca

Raccordi istantanei per camera bianca
KP
Pag. 150
Soffiaggio per camera bianca/linee di lavaggio



Raccordi istantanei per camera bianca
KPQ/KPG
Pag. 153
Per circuito pneumatico



Per camera bianca: Raccordi istantanei
10-KQ2
Pag. 48



Per camera bianca: Raccordi a calzamento
10-KF
Pag. 84



Per camera bianca: Raccordi miniaturizzati
10-M/MS
Pag. 89, 145
10-M
10-MS



Per camera bianca: Connettori multipli rettangolari
10-KDM
Pag. 108



Per camera bianca: Acciaio inox
10-KG
Pag. 139



Regolatore di flusso con raccordo istantaneo

Usi generici

Tipo a gomito/universale

AS□□□1F-A

Pag.191

Tipo bloccabile



Tipo a gomito/universale, con indicatore

AS□□□1FS

Pag.196

Tipo bloccabile



Tipo in linea

AS□□□2F-A

Pag.195

Tipo bloccabile



Tipo in linea/con indicatore

AS□□□2FS

Pag.198

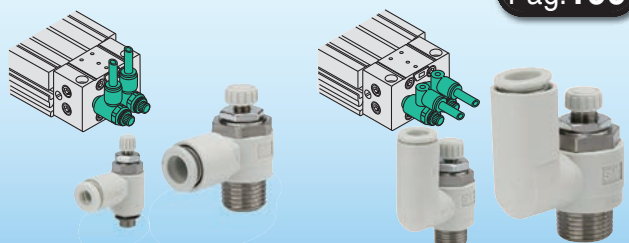
Tipo bloccabile



Tipo a gomito/universale

AS□□□1F

Pag.199



Tipo plug-in

AS□□□□P

Pag.205



Tipo in linea

AS□□□2F

Pag.211



Tipo in linea/Montaggio a pannello

AS□□□1F-3

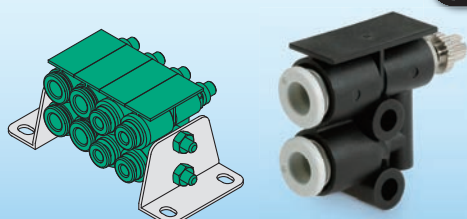
Pag.212



Connessione centralizzata

AS-DPP00092/00093

Pag.213



Regolatore di flusso bidirezionale

ASD□30F

Pag.214

Controllo della velocità del cilindro a semplice effetto.



Usi generici

Con raccordo istantaneo Unifitting

AS□□□1F-U□-A

Pag.215

Tipo bloccabile



Con indicatore/filettatura Unifitting

AS□2□1FS-U□

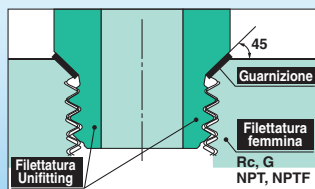
Pag.217



Con raccordo istantaneo Unifitting

AS□□□1F-U□

Pag.219



Funzionamento a bassa velocità

Tipo a gomito/universale

AS□□□1FM

Pag.237

Cilindro a bassa velocità
(10 a 50 mm/s)



Tipo in linea

AS□1FM

Pag.239



Tipo bidirezionale

ASD□30FM

Pag.240

Controllo a bassa velocità ideale
per cilindri di piccolo diametro.



Ambienti speciali

Autoestinguenti

Tipo a gomito autoestinguente

AS□2□1F-W2

Pag.203

Resina poliolefinica
autoestinguente



Con raccordo istantaneo/tipo a gomito (corpo in metallo)

AS□2□1-F

Pag.207

Corpo in metallo, resina
autoestinguente (raccordi)



Tutte le parti esterne in metallo/tipo a gomito

AS-X737

Pag.210



Autoestinguente/tipo a gomito

AS□2□1F-W2D

Pag.209

Regolazione con cacciavite



Ambienti speciali

Resistenti alla corrosione

Tipo a gomito/universale

AS□□□1FG-A Pag.223

Tipo bloccabile

Acciaio inox 303



Tipo a gomito/con indicatore

AS□□□1FSG Pag.230

Tipo bloccabile

Acciaio inox 303



Tipo a gomito/universale

AS□□□1FG Pag.227

Acciaio inox 303



Tipo in linea

AS□□□2FG-A Pag.229

Acciaio inox 303



Tipo in linea/con indicatore

AS□□□2FSG Pag.230

Acciaio inox 303



Tipo in linea

AS□1FG Pag.231

Acciaio inox 303



Tipo bidirezionale

ASD□30FG Pag.232

Acciaio inox 303



Tipo a gomito

ASG Pag.233

Acciaio inox 316



Regolatore di flusso con raccordo istantaneo

Ambienti speciali

Camera bianca

Regolatore di flusso per camera bianca

AS□2□1FPQ/FPG

Pag.235

Camera bianca



Per camera bianca

10-AS

Camera bianca



		Gomito	Universale	In linea
Standard Bloccabile	10-AS	Pag.192	Pag.192	
Standard/Con indicatore/ Bloccabile	10-AS-FS	Pag.197		
Standard	10-AS□□□1F	Pag.201	Pag.201	
Bidirezionale	10-ASD□30F		Pag.214	
Acciaio inox Bloccabile	10-AS-FG	Pag.224	Pag.224	
Acciaio inox/ Con indicatore/bloccabile	10-AS-FSG	Pag.226		
Acciaio inox	10-AS□□□1FG	Pag.228	Pag.228	Pag.231
Bidirezionale acciaio inox	10-ASD*FG		Pag.232	
Funzionamento a bassa velocità	10-AS-FM	Pag.238	Pag.238	Pag.239
Funzionamento a bassa velocità/Bidirezionale	10-ASD*FM		Pag.240	

Con funzione speciale

Scarico pressione residua

Tipo a gomito/universale

AS□□□1FE

Pag.221

Scarico pressione residua

Premere
Rilascio Rilascio



Prevenzione cadute

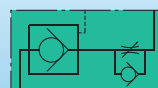
Regolatore di flusso con valvola unidirezionale servopilotata con raccordo istantaneo

ASP□30F

Pag.249

Prevenzione cadute e arresto di emergenza

Attacco di pilotaggio
Lato valvola



Lato cilindro

Scarico rapido

Valvola di scarico rapido

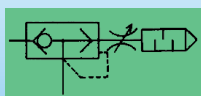
ASV

Autoestinguenti*

Pag.250

* ASV310F/410F/510F

Funzionamento cilindro ad alta velocità



Risparmio d'aria

Nuova valvola economizzatrice

AS-R/AS-Q

Pag.251

Valvola economizzatrice

ASR/ASQ

Tipo bloccabile

Pag.252



Regolatori di flusso antimanomissione

<p>Tipo a gomito/universale</p> <p>Regolazione con cacciavite</p> <p>Cacciavite a testa piatta</p> <p>AS□□□1F-D Pag.241</p>	<p>Tipo in linea</p> <p>AS□1F-D Pag.243</p>	<p>Tipo bidirezionale</p> <p>ASD□30F-D Pag.244</p> <p>Antimanomissione</p>
--	---	---

<p>Tipo a gomito/universale</p> <p>Antimanomissione (Azionamento con utensile speciale)</p> <p>Utensile speciale</p> <p>AS□□□1F-T Pag.245</p>	<p>Tipo in linea</p> <p>AS□1F-T Pag.247</p>	<p>Tipo bidirezionale</p> <p>ASD□30F-T Pag.248</p> <p>Antimanomissione</p>
--	---	---

Prodotti correlati

<p>Supporto</p> <p>TMH Pag.254</p> <p>Per fissare un regolatore di flusso/tipo in linea</p>	<p>Valvola di scarico pressione residua con raccordi istantanei</p> <p>KE□ Pag.254</p>	<p>Morsettiera multipla</p> <p>TMA Pag.254</p> <p>Per fissare la serie KE o KQ2L/T/H</p>	<p>Regolatore di scarico silenzioso</p> <p>ASN2 Pag.255</p>
<p>Valvola di scarico rapido</p> <p>AQ□F Pag.255</p>	<p>Valvola unidirezionale con attacchi rapidi</p> <p>AKH/AKB Pag.256</p>	<p>Valvola unidirezionale</p> <p>INAXTO Pag.256</p> <p>Materiale del corpo: Ottone/acciaio inox</p>	

Tubi

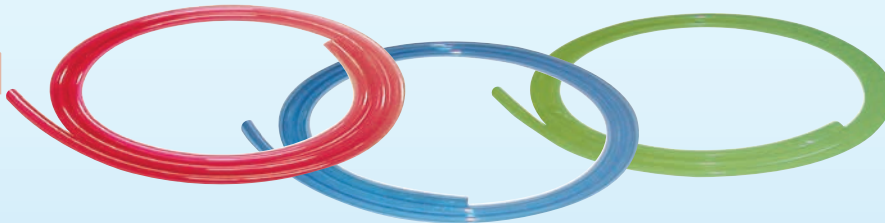
Usi generici

Tubi in poliuretano

TU

Pag.265

29 diversi colori



Tubi in nylon

T

Pag.260



Tubi in nylon morbido

TS

Pag.263



Tubi in poliuretano morbido

TUS

Pag.267

Tubi estremamente flessibili



Tubi in poliuretano rigido

TUH

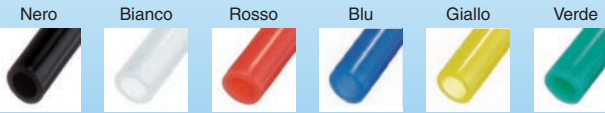
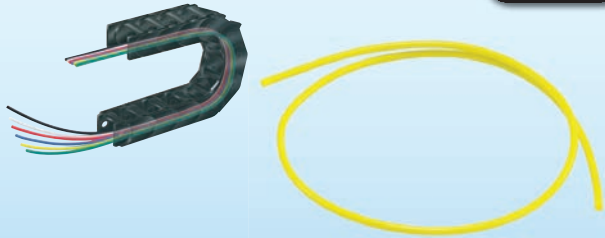
Pag.269



Tubi resistenti all'abrasione

TUZ

Pag.271

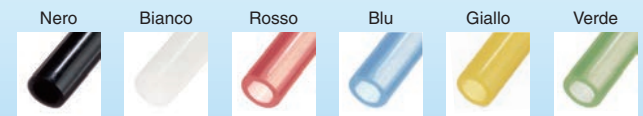


Tubi a spirale in poliuretano

TCU

Pag.273

Bobina



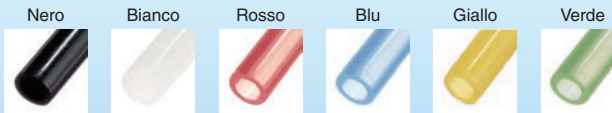
Nota) I colori diversi dal nero sono disponibili come esecuzioni speciali.

Tubi multipli in poliuretano

TFU

Pag.275

Piana



Nota) I colori diversi dal nero sono disponibili come esecuzioni speciali.

Piattina di tubi accoppiati

**TU
TUS
TUZ**

Pag.276



Ambienti speciali

Prevenzione della condensa

Tubo anticondensa

IDK

Pag.282



Modello a spirale
Modello dritto



Autoestinguenti

Tubi in nylon morbido FR

TRS

Pag.285

Autoestinguente

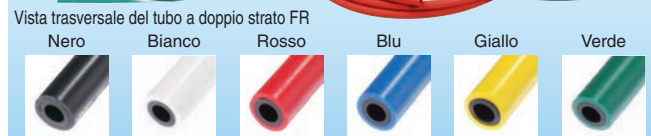


Tubi a doppio strato FR

TRB/TRBU

Pag.287, 289

Autoestinguente



Tubi

Ambienti speciali

Autoestinguenti

Tubi in poliuretano a triplo strato FR

TRTU

Pag.291

Autoestinguente

Strato esterno: Resina poliolefinica autoestinguente

Costruzione triplo strato



Strato intermedio: Pellicola laminata in alluminio

Tubo interno: Poliuretano

Nero Bianco Rosso Blu Giallo Verde



Spelatubi per modelli a doppio strato

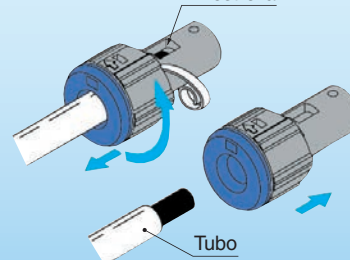
TKS

Pag.288

Utensile speciale per togliere gli strati esterni



Finestrella



Tubo

Resistenti alle alte temperature

Tubi in fluoropolimero

TL/TIL

Pag.297

Super PFA

Resistenti alla corrosione

Camera bianca

Traslucido



Tubi in fluoropolimero

TLM/TILM

Pag.299

PFA

Resistenti alla corrosione

Nero Rosso Blu Traslucido



Tubi in FEP (resina fluorurata)

TH/THI

Pag.303

FEP

Resistenti alla corrosione

Nero Rosso Blu Traslucido



Tubi in fluoropolimero morbido

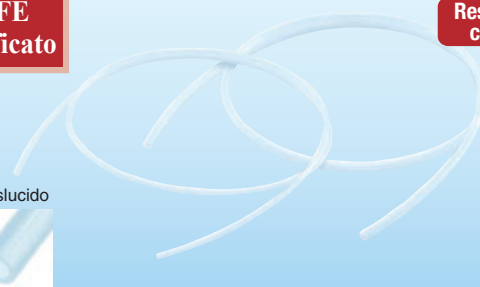
TD/TID

Pag.305

PTFE modificato

Resistenti alla corrosione

Traslucido



Resistenti alle alte temperature

Tubi a doppio strato in fluoropolimero morbido

TQ

Pag.293

Fuoropolimero speciale (strato interno)
Resina nylon speciale (strato esterno)

Resistenti alla corrosione

Traslucido



Antistatici

Tubi antistatici

TAS/TAU

Pag.295, 296

Antistatici



Nero

Bianco

Blu

Verde

Trasparente



Nota) I colori diversi dal nero sono disponibili come esecuzioni speciali.

Camera bianca

Per camera bianca

10-TU

Pag.266

Camera bianca



Nero

Bianco

Rosso

Blu

Giallo

Verde



Arancione

Trasparente



Per camera bianca

10-TCU/10-TFU

Camera bianca

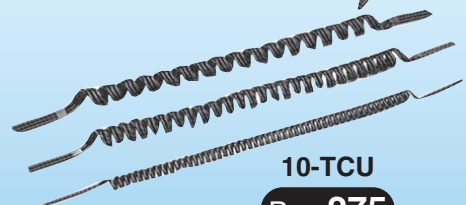
10-TFU
Pag.273



Nero



10-TCU
Pag.275

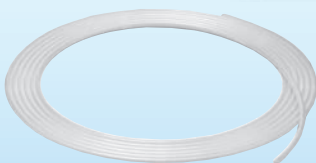


Tubi per camera bianca

TPH/TPS

Pag.307, 309

Polietilene



Nero

Bianco

Rosso

Blu

Giallo

Verde



Tubi

Prodotti correlati

Morsettiera per tubi

TM



Pag.311

Pinza tagliatubi

TK



Pag.311

Estrattore tubo

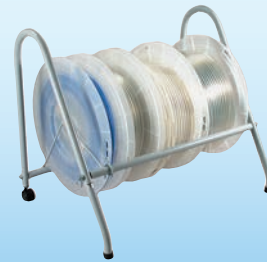
TG



Pag.312

Tube stand

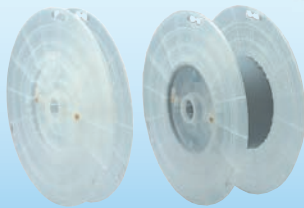
TB



Pag.312

Bobina per tubo

TBR



Pag.312

Pistole di soffiaggio/Silenziatori

Pistola di soffiaggio

VMG

Pag.315



Ugelli per soffiaggio

KN

Pag.320



Tipo compatto in resina/Filettatura maschio

AN05 a 40

Pag.321



Tipo compatto in resina/connessione con raccordo istantaneo

AN10 a 30-C

Pag.321



Tipo con protezione in metallo

AN□00

Pag.322



Tipo con corpo in metallo

25□□

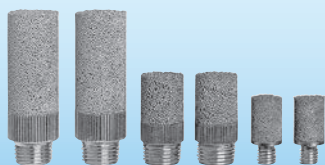
Pag.322



Tipo con corpo sinterizzato BC

AN1□□-□

Pag.323



Tipo per riduzione elevata rumorosità

AN□02

Pag.323



Tipo per riduzione elevata rumorosità

ANA1

Pag.324



Tipo per riduzione elevata rumorosità

ANB1

Pag.324



Accessori di connessione **Applicazioni/Elenco temi**

Applicazioni/ Temi	Camera bianca Scarsa formazione di particelle	Resistenti alla corrosione Acciaio inox Fluoropolimero	Resistenti alle alte temperature Metallo Fluoropolimero	Antistatici Antistatico	Controllo a bassa velocità 10 a 50 mm/s	Scarico pressione residua Scarico pressione residua		
Raccordi	<p>Per soffiaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> •KP(Pag. 150) <p>Circuito pneumatico</p> <ul style="list-style-type: none"> •KPQ/KPG(Pag. 153) •LQ1(Pag. 156) •LQ3(Pag. 172) <p>Per camera bianca</p> <ul style="list-style-type: none"> •10-serie(Pag. 4) 	<ul style="list-style-type: none"> •KQG2(Pag. 128) •KG(Pag. 133) •KFG2(Pag. 140) •MS(Pag. 143) •KKA(Pag. 146) •LQ1(Pag. 156) •LQ3(Pag. 172) 	<ul style="list-style-type: none"> •KQB2(Pag. 73) •KF(Pag. 81) (Boccola in ottone) •KQG2(Pag. 128) •KFG2(Pag. 140) •KKA(Pag. 146) •LQ1(Pag. 156) •LQ3(Pag. 172) 	<ul style="list-style-type: none"> •KA(Pag. 125) 				
Regolatore di flusso con raccordo istantaneo	<p>Regolatori di flusso per camera bianca</p> <ul style="list-style-type: none"> •AS-FPQ/FPG (Pag. 235) <p>Per camera bianca</p> <ul style="list-style-type: none"> •10-serie(Pag. 9) 	<ul style="list-style-type: none"> •AS-FG(Pag. 223 o successive) (Gomito/Universale/In linea) •ASD-FG(Pag. 232) (Bidirezionale) •ASG(Pag. 233) 		<ul style="list-style-type: none"> •AS-F-X260(Pag. 220) 	<ul style="list-style-type: none"> •AS-FM(Pag. 237 o successive) (Gomito/Universale/In linea) •ASD-FM(Pag. 240) (Bidirezionale) 	<ul style="list-style-type: none"> •AS-FE(Pag. 221) (Gomito/universale) 		
Tubi	<ul style="list-style-type: none"> •TL/TIL(Pag. 297) <p>Per camera bianca</p> <ul style="list-style-type: none"> •10-serie(Pag. 14) <p>Tubi per camera bianca</p> <ul style="list-style-type: none"> •TPH/TPS(Pag. 307, 309) (Polietilene) 	<ul style="list-style-type: none"> •TL/TIL(Pag. 297) •TLM/TILM(Pag. 299) •TH/THI(Pag. 303) •TD/TID(Pag. 305) •TQ(Pag. 293) 	<ul style="list-style-type: none"> •TL/TIL(Pag. 297) •TLM/TILM(Pag. 299) •TH/THI(Pag. 303) •TD/TID(Pag. 305) •TQ(Pag. 293) 	<ul style="list-style-type: none"> •TAS(Pag. 295) •TAU(Pag. 296) 				
Altro		<p>Valvola unidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> •INA(Pag. 256) (Acciaio inox) 	<p>Valvola unidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> •XTO(Pag. 256) 			<p>Valvola di scarico pressione residua</p> <ul style="list-style-type: none"> •KE□(Pag. 254) (Con raccordo istantaneo) 		

	Prevenzione cadute	Antimanomissione	Autoestinguenti	Scarico rapido	Olio esente	
	Pilota unidirezionale	Regolazione in alimentazione/in scarico	Resina poliolefinica autoestinguente/Metallo	Scarico rapido	Senza lubrificante	Lubrificazione con vaselina
			<ul style="list-style-type: none"> • KQB2(Pag. 73) • KF(Pag. 81) (Boccola in ottone) • H/DL/L/LL(Pag. 90) • KR-W2(Pag. 118) • KRM(Pag. 123) (Manifold) • KA(Pag. 125) 		<p>Senza grasso</p> <ul style="list-style-type: none"> • KQB2(Pag. 73) • KF(Pag. 81) (Innesto) • M(Pag. 85) (Miniaturizzato) (Eccetto M-5UN) • H/DL/L/LL(Pag. 90) (Ad ogiva) • KQG2(Pag. 128) • MS(Pag. 143) (Miniaturizzato/Acciaio inox) (Eccetto MS-5UN) • KKA(Pag. 146) • KP(Pag. 150) (Raccordo per camera bianca) • LQ1(Pag. 156) • LQ3(Pag. 172) <p>Esecuzioni speciali*</p> <ul style="list-style-type: none"> • X17(Pag. 25, 26) (Rivestimento fluorinico) • X29(Pag. 25, 26) (Rivestimento fluorinico + Nichelato per elettrolisi) 	<p>Esecuzioni speciali*</p> <ul style="list-style-type: none"> • X12(Pag. 27, 28) (Vaselina)
	<ul style="list-style-type: none"> • ASP-F(Pag. 249) 	<p>Regolatore di flusso bidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASD-F(Pag. 214) • ASD-FG(Pag. 232) (Acciaio inox) • ASD-F-D(Pag. 244) (Azionamento a cacciavite a testa piatta) • ASD-F-T(Pag. 248) (Antimanomissione) 	<ul style="list-style-type: none"> • AS-F(Pag. 199) (Con raccordo istantaneo /tipo a gomito (corpo in metallo)) • AS-F-W2(Pag. 203) (Autoestinguente/ tipo a gomito) • ASV310F 410F/510F(Pag. 250) (Valvola di scarico rapido) 	<p>Valvola di scarico rapido</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASV-F(Pag. 250) 		<p>Esecuzioni speciali*</p> <ul style="list-style-type: none"> • X12(Pag. 27, 28) (Vaselina)
			<ul style="list-style-type: none"> • TRS(Pag. 285) • TRB/TRBU(Pag. 287, 289) (Doppio strato) • TRTU(Pag. 291) (Triplo strato) 			
	<p>Valvola unidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> • AKH/AKB(Pag. 256) (Con attacchi rapidi) 			<p>Valvola di scarico rapido</p> <ul style="list-style-type: none"> • AQ-F(Pag. 255) (Con raccordo istantaneo) 		

* Per i modelli applicabili a esecuzioni speciali, consultare "Esecuzioni speciali".

Tipo a bassa generazione di particelle per l'uso in camera bianca

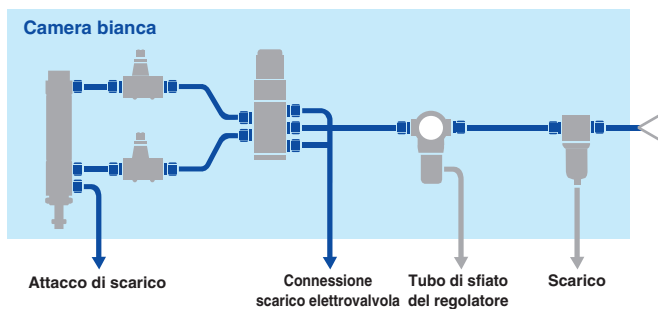
Camera bianca



Serie per camera bianca (serie 10)

- Doppio imballaggio
- Parti in metallo: nichelate
- Grasso fluorurato

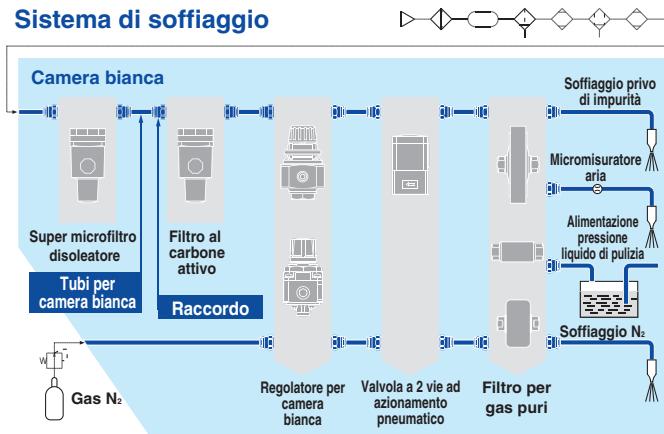
Connessioni per azionamento pneumatico



Tubi e raccordi istantanei per camera bianca

- Completamente olio esente
- Parti a contatto con i fluidi non metalliche
- Doppio imballaggio

Sistema di soffiaggio



■ Serie per camera bianca (serie 10)

Regolatore di flusso con raccordo istantaneo



10-AS

P.9

Tubi in poliuretano



10-TU
10-TCU
10-TFU

P.14

Raccordi istantanei



10-KQ2

P.48
P.67

Raccordi a calzamento



10-KF

P.84

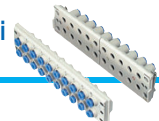
Raccordi miniaturizzati



10-M
10-MS

P.89
P.145

Connettori multipli rettangolari



10-KDM

P.108

■ Tubi e raccordi istantanei per camera bianca

Raccordi istantanei per camera bianca



KP

P.150

Raccordi istantanei per camera bianca



KPQ
KPG

P.153

Tubi in polietilene



TPH
TPS

P.307
P.309

■ Regolatore di flusso per camera bianca

Regolatore di flusso per camera bianca



AS-FPQ
AS-FPG

P.235

■ Fluoropolimero

Raccordi



LQ1

P.156

Raccordi

LQ3

P.172

Tubo (Super PFA)



TL/TIL

P.297

Modelli in acciaio inox/fluoropolimero resistenti alla corrosione

Resistente alla corrosione



- Componenti metallici
Acciaio inox 316 (MS, KQG2, KFG2, ASG)
Acciaio inox 304 (KKA)
Acciaio inox 303 (KG, AS-FG, ASD-FG)
- Previene la ruggine, lo scolorimento e la generazione di ioni di rame.
- Applicazioni: Macchinari per processi alimentari, linee di produzione CRT, ecc.

- Prodotto correlato
Cilindro in acciaio inox
• Serie CJ5/CG5



• Esecuzioni speciali

Simbolo	Parti in acciaio inox
XB12	Cilindro con parti esterne in acciaio inox
XC6	Stelo pistone, dado estremità stelo
XC7	Tirante, dado tirante, valvola d'ammortizzo
XC27	Perno per cerniera femmina, perno forcella femmina

■ Tubi

Fluoropolimero (Super PFA)  **TL/TIL** P.297

Fluoropolimero (PFA)  **TLM/TILM** P.299

FEP  **TH/THH** P.303

Resina fluorurata morbida  **TD/TID** P.305

Tubi a doppio strato in fluoropolimero morbido  **TQ** P.293

■ **Raccordi Istantanei**  **KQG2** P.128

Istantanei  **KG** P.133

Raccordi a calzamento  **KFG2** P.140

Miniaturizzato  **MS** P.143

Innesti rapidi  **KKA** P.146

Fluoropolimero  **LQ1** P.156

Fluoropolimero  **LQ3** P.172

Raccordo passaparete per tubo passante in fluoropolimero  **LQHB** p. 183

■ **Regolatore di flusso con raccordo istantaneo**

Tipo a gomito  **AS□2□1FG-A** P.223

Tipo a gomito/Con indicatore  **AS□2□1FSG** P.230

Tipo a gomito  **AS□2□1FG** P.227

Tipo universale  **AS□3□1FG-A** P.223

Tipo universale  **AS□3□1FG** P.227

Tipo in linea  **AS□0□1FG** P.231

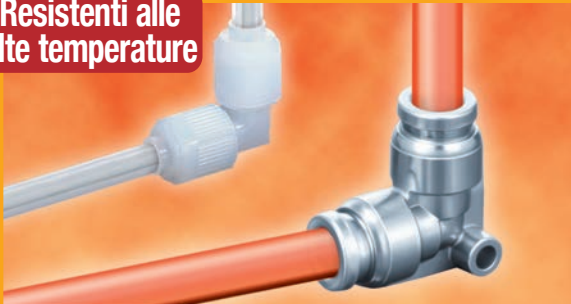
Tipo bidirezionale  **ASD□30FG** P.232

Tipo a gomito  **ASG** P.233

■ **Valvola unidirezionale**
Acciaio inox  **INA** P.256

Modelli in metallo o fluoropolimero

Resistenti alle alte temperature



■ Raccordi

**In metallo
Istantanei**



KQB2 P.73

**In ottone
A calzamento**



KF P.81

**Acciaio inox
Istantanei**



KQG2 P.128

**Acciaio inox
A calzamento**



KFG2 P.140

Innesti rapidi



KKA P.146

Fluoropolimero



LQ1 P.156

Fluoropolimero



LQ3 P.172

**Raccordo passaparete per
tubo passante in fluoropolimero**



LQHB P.183

● Temperatura d'esercizio (Max)/Metallo

KQB2: 150 °C/Ottone, acciaio inox 304, acciaio inox 316, FKM speciale

KF: 150 °C/Ottone

KQG2: 150 °C/Acciaio inox 316, FKM speciale

KFG2: 260 °C Nota/Acciaio inox 316

KKA: 150 °C/acciaio inox 304, gomma fluorurata

LQ1: 150 °C/Nuovo PFA

LQ3: 200 °C/Nuovo PFA

TH/TH: 200 °C/FEP

TL/TIL: 260 °C/Super PFA

TLM/TILM: 260 °C/PFA

TD/TID: 260 °C/PTFE modificato

TQ: 100 °C (Aria, gas inerti): Fluoropolimero speciale (strato interno)/resina nylon speciale (strato esterno)

70 °C (acqua, solvente): Fluoropolimero speciale (strato interno)/resina nylon speciale (strato esterno)

* Varia a seconda della pressione d'esercizio. Controllare sul catalogo.

Nota) Gomito orientabile e con tipi di materiale di tenuta: -5 a 150 °C

■ Valvola unidirezionale



XTO P.256

■ Tubi

**Fluoropolimero
(Super PFA)**



TL/TIL P.297

**Fluoropolimero
(PFA)**



TLM/TILM P.299

FEP



TH/TH P.303

**Resina fluorurata
morbida**



TD/TID P.305

**Tubi a doppio strato in
fluoropolimero morbido**



TQ P.293

Previene la carica di elettricità statica

Antistatici

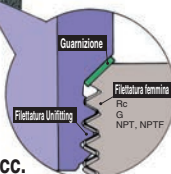


● **Uso di resina conduttiva.**

● **Resistenza superficiale: 10⁴ a 10⁷ Ω**

■ **Applicazioni: fabbricazione dei semiconduttori, ecc.**

● **La costruzione con filettatura Unifitting che non richiede materiale di tenuta consente la messa a terra.**



■ Raccordi istantanei

Antistatici



KA P.125

■ Regolatore di flusso con raccordo istantaneo

Tipo a gomito



AS□2□1F-X260 P.220

■ Tubi

Antistatici



**TAS
TAU** P.295
P.296

Adatto per regolare la velocità dei cilindri a bassa velocità

Funzionamento a bassa velocità

Azionamento a bassa velocità



- Area effettiva del flusso controllato: 1/10 (Confronto con il tipo standard)
- Rotazioni dello spillo: 10-20 giri
- Il regolatore di flusso bidirezionale è idoneo per cilindri con piccolo diametro.

Prodotti correlati

CJ2X-Z

CQSX

CM2X-Z

Cilindro bassa velocità

Modello	Velocità pistone d'esercizio minima
CJ2X-Z	1 mm/s
CUX	10, 16: 1 mm/s, 20, 25, 32: 0.5 mm/s
CQSX	12, 16: 1 mm/s, 20, 25: 0.5 mm/s
CQ2X	0.5 mm/s
CM2X-Z	0.5 mm/s

Regolatore di flusso con raccordo istantaneo

Funzionamento a bassa velocità:
Tipo a gomito



AS□2□1FM P.237

Funzionamento a bassa velocità:
Tipo universale



AS□3□1FM P.237

Funzionamento a bassa velocità:
Tipo in linea



AS□0□1FM P.239

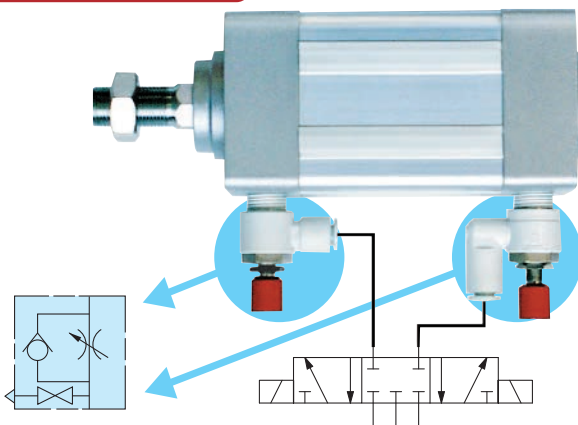
Funzionamento a bassa velocità:
Tipo bidirezionale



ASD□30FM P.240

Previene inconvenienti causati dalla pressione residua

Scarico pressione residua



- Un regolatore di flusso ed una valvola di scarico della pressione residua integrati in un solo corpo.
- La pressione residua può essere facilmente rilasciata con la sola pressione del pulsante.



Regolatore di flusso con raccordo istantaneo

Con valvola di scarico pressione residua:
Tipo a gomito



AS□2□1FE P.221

Con valvola di scarico pressione residua:
Tipo universale



AS□3□1FE P.221

Prodotti correlati

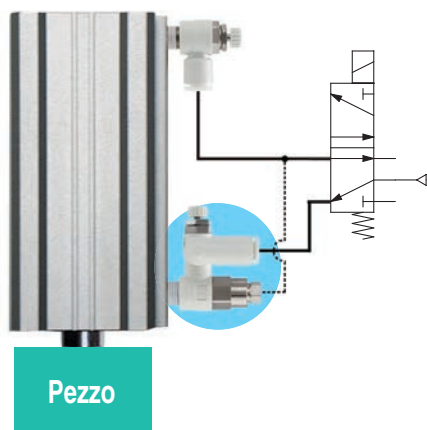
Valvola di scarico pressione residua con raccordi istantanei



KE□ P.254

Possibilità di prevenzione da cadute e arresto di emergenza.

Prevenzione cadute



- Valvola unidirezionale servopilotata e regolatore di flusso integrati.

■ Regolatori di flusso con raccordo istantaneo

Con valvola unidirezionale servopilotata

ASP□30F P.249



■ Prodotti correlati

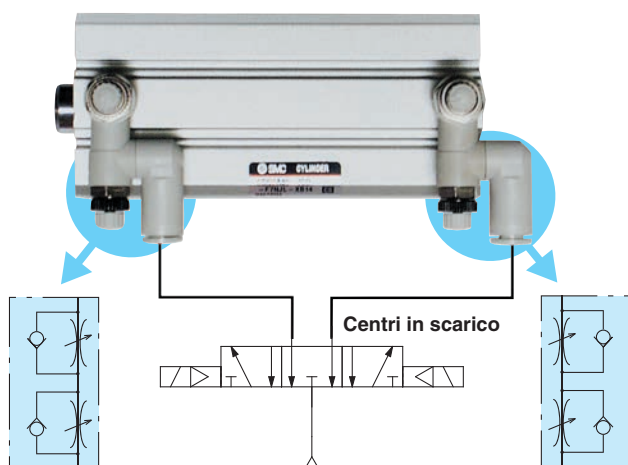
Valvola unidirezionale con attacchi rapidi

AKH/AKB P.256



Impedisce attuazioni repentine con controllo in alimentazione/scarico

Antislittamento



- Integrate due regolatori di flusso con valvole unidirezionali.
- Altre applicazioni: Controllo della velocità dei cilindri a semplice effetto.

■ Regolatori di flusso con raccordo istantaneo

Tipo bidirezionale

ASD□30F P.214



Acciaio inox:
Tipo bidirezionale

ASD□30FG P.232



Funzionamento
bassa velocità:
Tipo bidirezionale

ASD□30FM P.240



Regolabile con
cacciavite a testa piatta:
Tipo bidirezionale

ASD□30F-D P.244



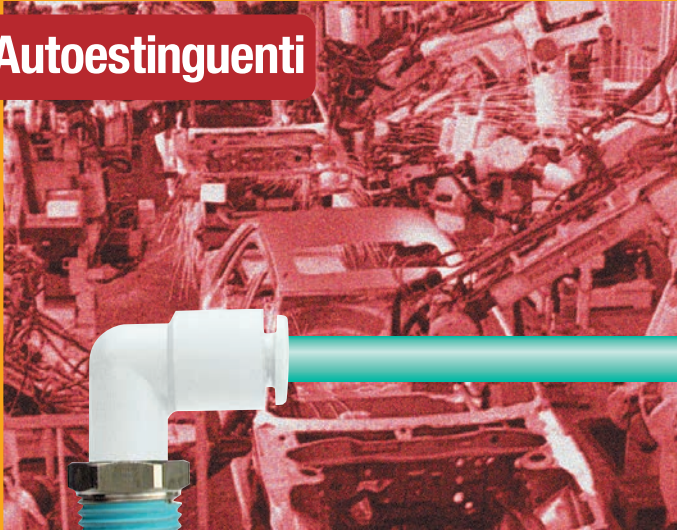
Antimanomissione:
Tipo bidirezionale

ASD□30F-T P.248



Utilizzabile in ambienti soggetti a scorie di saldatura ad arco.

Autoestinguenti



- Autoestinguente
(Conforme a UL-94 V-0)

- Tubi a doppio strato

Strato esterno
TRB: PVC
(Conforme a UL-94 V-0)
TRBU: Polietilene
(Conforme a UL-94 V-0)

Tubo interno
TRB: Nylon 12
TRBU: Poliuretano



- Applicazione: Saldatura per punti

- Tubo a tre strati



Strato esterno Resina poliolefinica autoestinguente
(Conforme a UL-94 V-0)

Strato medio Alluminio

Tubo interno Poliuretano



■ Raccordi

Metallo Istantanei **KQB2** P.73



Boccola in ottone Ad inserimento **KF** P.81



Ad ogiva **H,DL,L,LL** P.90



Istantanei FR **KR-W2** P.118



Collettori multipli **KRM** P.123



Antistatico **KA** P.125



■ Regolatori di flusso con raccordo istantaneo

Tipo a gomito **AS□2□1F-W2** P.203



Tipo a gomito (Corpo metallico) **AS□2□1-F** P.207



Valvola di scarico rapido **ASV** P.250



■ Tubi

Tubi in nylon morbido FR **TRS** P.285



Tubi a doppio strato FR **TRB** P.287



Tubi a doppio strato FR **TRBU** P.289



Tubi in poliuretano a triplo strato FR **TRTU** P.291




■ Prodotti correlati

Spelatubi per modelli a doppio strato **TKS** P.288



Accessori di connessione **Esecuzioni speciali**
















Raccordi

Specifiche												
		Istantanei	Istantanei Unifiting	Istantanei metallici	Rotanti (standard)	Rotanti (alta velocità)	Collettori multipli	Ad inserimento	Miniaturizzati	Ad ogiva	Con autoritenuta	Innesti rapidi
		Pag. 36	Pag. 58	Pag. 73	Pag. 76	Pag. 76	Pag. 78	Pag. 81	Pag. 85	Pag. 90	Pag. 93	Pag.96
		KQ2	KQ2	KQB2	KS	KX	KM	KF	M	H,DL L,LL	KC	KK
X17	Senza grasso, materiale guarnizione: NBR (rivestimento in fluoro)	Nota 9) (X17)					X17	Standard	Nota 1) Standard	Standard		
X29	Senza grasso, materiale guarnizione: NBR (rivestimento in fluoro), rame esente (con nichelatura per elettrolisi)	Nota 9) (X29)					X29					
X39	Senza grasso, materiale guarnizione: NBR (rivestimento in fluoro), camera bianca	Nota 9) (X39)										
X94	Senza grasso, materiale guarnizione: FKM (rivestimento in fluoro)	Nota 9) (X94)		Standard			X94					
X2	Rame esente (Con nichelatura per elettrolisi)	Nota 11) Standard	Nota 11) Standard	Standard	Standard	Standard	X2	X2	Nota 3) Standard	X2	Standard	Standard
X12	Lubrificante: Vaseline bianca	X12	X12				X12					
X34	Materiale guarnizione: FKM	Nota 9) (X34)					X34					
Nota 10) X35	Colore del corpo: Nero	Nota 10) (X35)	Nota 10) (X35)									
Nota 4) X41	Con orifizio calibrato	Nota 9) (X41)										
X83	Materiale di tenuta: Acciaio inox 304, NBR								X83			
Nota 7) X226	Materiale di tenuta: Acciaio inox 304, FKM								X226			
Nota 8) X112	Materiale di tenuta: Acciaio inox 316, FKM speciale								X112			
X70	Parti a contatto con i fluidi: rivestimento in fluororesina											
X53	Con nastro di tenuta											
X193	Senza grasso, materiale guarnizione: EPDM (rivestimento in fluoro), materiale guarnizione: Acciaio inox 316, FKM speciale ^{Nota 5)}											
10-	Per camera bianca	10-	10-					10-	10-			

Nota 1) Eccetto M-5UN Nota 2) Eccetto MS-5UN Nota 3) X2 è compatibile solo con M-5E, M-5ER e M-5M.

Nota 4) Compatibile solo con raccordo d'estremità dritto e a gomito. Consultare SMC per i diametri dell'orifizio calibrato disponibili.

Nota 5) Filettatura M5 Nota 6) Compatibile solo con prodotti con filettature Nota 7) Compatibile solo con filettatura M3

															Simbolo
Innesti rapidi Pag. 99	Connettore multipolare Pag. 103	Connettori multipli rotondi Pag. 105	Connettori multipli rettangolari Pag. 107	Modulo di connessione Pag. 113	Autoestinguente Pag. 118	Antistatico Pag. 125	Istantanei in acciaio inox 316 Pag. 128	Istantanei in acciaio inox Pag. 133	A calzamento in acciaio inox 316 Pag. 140	Miniaturizzati in acciaio inox Pag. 143	Innesti rapidi tipo in acciaio inox Pag. 146	Camera bianca (Per soffiaggio) Pag. 150	Camera bianca/Ottone (Nichelato per elettrolisi) Pag. 153	Camera bianca (Acciaio inox 304) Pag. 153	
KKH	DM	DMK	KDM	KB	KR-W2	KA	KQG2	KG	KFG2	MS	KKA	KP	KPQ	KPG	
			X17					X17		Nota 2) Standard					X17
															X29
			X39					X39							X39
							Standard	X94	Standard		Standard				X94
Standard	X2	Standard	Standard	Standard	X2	Standard							Standard		X2
Standard			X12					X12							X12
								X34							X34
															Nota 10) X35
															Nota 4) X41
										X83					X83
															Nota 7) X226
										X112					Nota 8) X112
											X70				X70
												X53	X53	X53	X53
													Nota 6) X193	X193	X193
			10-					10-		10-		Standard	Standard	Standard	10-











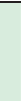
Nota 8) Compatibile solo con filettatura M5 Nota 9) Rivolgersi a SMC.














Nota 10) I seguenti modelli non sono disponibili come esecuzioni speciali: D'estremità dritto con esagono incassato/KQ2S, D'estremità dritto/KQ2H.

Nota 11) Compatibile con prodotti senza filettature come standard, e compatibile con prodotti con filettature con "N".

Accessori di connessione **Esecuzioni speciali**












Regolatori di flusso con raccordo istantaneo

Specifiche												
		Gomito/universale Tipo bloccabile	Con indicatore Tipo bloccabile	Gomito/universale	Gomito Corpo in metallo	In linea	Montaggio a pannello	Tipo bidirezionale	Con raccordo istantaneo Unifitting	Con valvola di scarico pressione residua	Acciaio inox: Gomito/universale Tipo bloccabile	Acciaio inox/Con indicatore Tipo bloccabile
		P.191	P.196	P.193	P.207	P.211	P.212	P.214	P.219	P.221	P.223	P.225
		AS-F	AS-FS	AS-F	AS-F	AS-F	AS-F-3	ASD-F	AS-F	AS-FE	AS-FG	AS-FSG
X12	Lubrificante: Vaselina bianca	X12	X12	X12	X12	X12	X12	X12		X12	X12	X12
X21	Senza grasso (Guarnizione: rivestimento in fluoro) + Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)	X21	X21	X21	X21	X21	X21			X21	X21	X21
X214	Valvola a spillo (Senza valvola unidirezionale)	X214	X214	X214	X214	X214	X214			X214	X214	X214
X250	Con orifizio calibrato (Senza funzione di regolazione)			X250								
X260	Antistatici								X260			
10-	Per camera bianca	10-	10-	10-		10-		10-			10-	10-

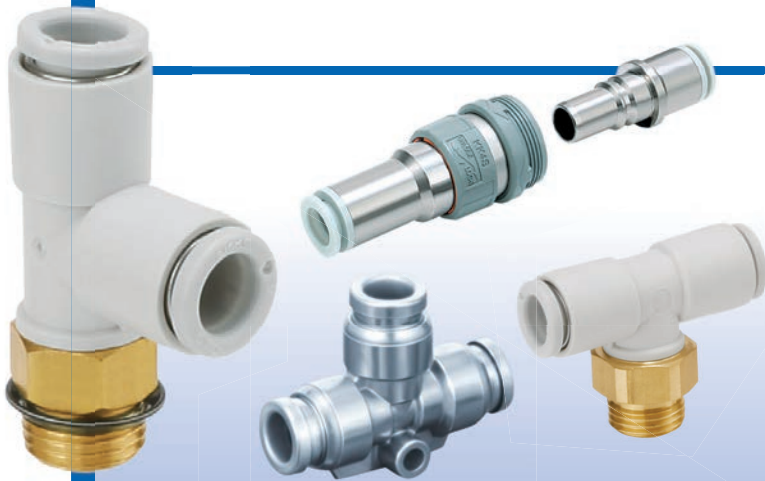
														Simbolo
	Acciaio inox Tipo a gomito/universale P.227	Acciaio inox Tipo in linea P.231	Acciaio inox Tipo bidirezionale P.232	Camera bianca P.235	Camera bianca P.235	Funzionamento a bassa velocità P.237	Funzionamento a bassa velocità Tipo bidirezionale P.240	Regolabile con cacciavite a testa piatta P.241	Regolabile con cacciavite a testa piatta - Tipo bidirezionale P.244	Antimanomissione P.247	Antimanomissione Tipo bidirezionale P.248	Con valvola unidirezionale servopilotata P.249	Valvola di scarico rapido P.250	
	AS- FG	AS- FG	ASD- FG	AS- FPQ	AS- FPG	AS- FM	ASD- FM	AS- F-D	ASD- F-D	AS- F-T	ASD- F-T	ASP	ASV	
	X12	X12	X12			X12	X12	X12	X12	X12	X12	X12	X12	X12
	X21	X21				X21		X21		X21				X21
	X214	X214				X214		X214		X214				X214
														X250
														X260
	10-	10-	10-	Standard	Standard	10-	10-							10-

Accessori di connessione **Esecuzioni speciali**

Tubi

Specifiche												
		Nylon	Nylon morbido	Poliuretano	Resistente all'abrasione	Spirale in poliuretano	Piattina in poliuretano	Poliuretano antistatico	Fluoropolimero	FEP (resina fluorurata)	Polietilene	Polietilene morbido
		P.260	P.263	P.265	P.271	P.273	P.275	P.296	P.297	P.303	P.307	P.309
		T	TS	TU	TUZ	TCU	TFU	TAU	TL/ TIL	TH/ TIH	TPH	TPS
X3	Bobina	X3	X3	X3			X3					
Nota 1) X217	Compatibile con la legislazione sanitaria vigente in materia di alimenti			X217								
X4	Modifica colore (Rotolo da 10 m)						X4					
X4	N. di tubi (Rotolo da 10 m, ciascun colore)						X4					
X6	Modifica numero di avvolgimenti bobina, modifica colore					X6						
X73	Tipo piatto				X73		X73					
X100	Modifica colore, Resistenza superficiale 10 ⁹ Ω							X100				
10-	Camera bianca			10-		10-	10-		Standard		Standard	Standard
Nota 1) X64	Bobina in cartone ondulato rinforzato per rotoli più lunghi	X64								X64		
Nota 1) X192	Bobina 2 tubi, multicolore					X192						
Nota 1) X193	Bobina 3 tubi, multicolore					X193						
Nota 1) X198	Bobina 2 tubi, multicolore Selezione lunghezza parte dritta					X198						
Nota 1) X199	Bobina 3 tubi, multicolore Selezione lunghezza parte dritta					X199						
Nota 1) X214	Conforme con FDA (Food and Drug Administration)			X214								

Nota 1) Consultare SMC.



Raccordi

Pag.31

- Usi generici
- Ambienti speciali

Regolatori di flusso con Raccordo istantaneo

Pag.185

- Usi generici
- Ambienti speciali
- Controllo a bassa velocità
- Regolatori di flusso antimanomissione



Tubi

Pag.257

- Usi generici
- Ambienti speciali

Pistole di soffiaggio

Pag.314




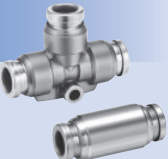




- Pistole di soffiaggio
- Ugelli

Silenziatori



Raccordi


Serie di raccordi per usi generici

	Materiale tubo applicabile	Diam. esterno tubo [mm]	Fluido applicabile: Temperatura [°C]	Pagina
<p>Collegamento e sgancio istantanei Possibilità di utilizzo nelle applicazioni per il vuoto fino a 100 kPa</p> <p>Raccordi istantanei Serie KQ2</p>  <p>Tubi applicabili—Millimetri</p>	FEP PFA Nylon Nylon morbido Poliuretano	Ø 2 Ø 3.2 Ø 4 Ø 6 Ø 8 Ø 10 Ø 12 Ø 16	Aria: -5 a 60 Acqua: 0 a 40	36
<p>Collegamento e sgancio istantanei Possibilità di utilizzo nelle applicazioni per il vuoto fino a 100 kPa</p> <p>Raccordi istantanei con O-ring di tenuta incassato Serie KQ2</p>  <p>Tubi applicabili—Millimetri Filettatura: R, Rc, G * Non per filettatura G</p>	FEP PFA Nylon Nylon morbido Poliuretano	Ø 2 Ø 3.2 Ø 4 Ø 6 Ø 8 Ø 10 Ø 12 Ø 16	Aria: -5 a 60 Acqua: 0 a 40	50
<p>Nuova filettatura maschio per tubazioni in grado di ridurre i tempi di avvistamento di 1/3.</p> <p>Raccordi istantanei Unifitting Serie KQ2</p>  <p>Tubi applicabili—Millimetri</p>	FEP PFA Nylon Nylon morbido Poliuretano	Ø 2 Ø 3.2 Ø 4 Ø 6 Ø 8 Ø 10 Ø 12 Ø 16	Aria: -5 a 60 Acqua: 0 a 40	58
<p>Materiale del corpo: Ottone (nichelato), Acciaio inox 316 Anello di rilascio: Acciaio inox 304</p> <p>Raccordi istantanei metallici Serie KQB2</p>  <p>Tubi applicabili—Millimetri</p>	FEP PFA Nylon Nylon morbido Poliuretano Polietilene	Ø 2 Ø 3.2 Ø 4 Ø 6 Ø 8 Ø 10 Ø 12 Ø 16	Aria, acqua: -5 a 150	73
<p>Rotazione a coppia bassa</p> <p>Raccordi istantanei rotanti Serie KS (Standard) Serie KX (Alta velocità)</p>  <p>Tubi applicabili—Millimetri</p>	FEP PFA Nylon Nylon morbido Poliuretano	Ø 2 Ø 3.2 Ø 4 Ø 6 Ø 8 Ø 10 Ø 12 Ø 16	Aria: -5 a 60	76
<p>Collegamento e sgancio istantanei Connessione manifold compatta possibile</p> <p>Collettori multipli Serie KM</p>  <p>Tubi applicabili—Millimetri</p>	FEP PFA Nylon Nylon morbido Poliuretano	Ø 2 Ø 3.2 Ø 4 Ø 6 Ø 8 Ø 10 Ø 12 Ø 16	Aria: -5 a 60 Acqua: 0 a 40	78
<p>Possibilità di utilizzo nelle applicazioni per il vuoto fino a 1.0 MPa</p> <p>Raccordi a calzamento Serie KF</p>  <p>Tubi applicabili—Millimetri</p>	Nylon Nylon morbido Poliuretano Polietilene Polietilene morbido FEP Super PFA PTFE denaturato	Ø 2 Ø 3.2 Ø 4 Ø 6 Ø 8 Ø 10 Ø 12 Ø 16	Aria (Boccola in resina): -5 a 60 (Boccola in ottone): -5 a 150 Acqua (Boccola in resina): 0 a 60 Vapore (Boccola in ottone): -5 a 150	81
<p>Collegamento compatto e senza necessità di utensili</p> <p>Raccordi miniaturizzati Serie M</p>  <p>Tubi applicabili—Millimetri</p>	FEP PTFE denaturato Nylon Nylon morbido Poliuretano	Ø 2 Ø 3.2 Ø 4 Ø 6 Ø 8 Ø 10 Ø 12 Ø 16	Aria: -5 a 60 Acqua: 0 a 40	85

Applicabile per l'uso su tubi in rame morbido

Raccordi ad ogiva

Serie H/DL/L/LL



Tubi applicabili—Millimetri

Collegamento e sgancio istantanei
Dispositivo di autoritenuta integrato

Raccordi con autoritenuta

Serie KC



Tubi applicabili—Millimetri

Compatto con capacità di portate elevate

Innesti rapidi

Serie KK



PBT per impatto elevatissimo

Innesti rapidi

Serie KKH



Realizzati da RECTUS AG

Innesti rapidi

Serie KK130



Installazione e rimozione istantanei di molteplici tubi

Connettore multipolare

Serie DM



Tubi applicabili—Millimetri

Installazione e rimozione istantanei di molteplici tubi

Connettori multipli rotondi

Serie DMK



Tubi applicabili—Millimetri

Installazione e rimozione istantanei di molteplici tubi

Connettori multipli rettangolari

Serie KDM



Tubi applicabili—Millimetri

Distribuzione centralizzata dell'aria di alimentazione

Modulo di connessione

Serie KB



Tubi applicabili—Millimetri

Materiale tubo applicabile	Diam. esterno tubo [mm]	Fluido applicabile: Temperatura [°C]	Pagina
Nylon Nylon morbido Rame morbido (C1220T-0)	Ø 2 Ø 3.2 Ø 4 Ø 6 Ø 8 Ø 10 Ø 12 Ø 16	Aria	90
Nylon Nylon morbido Poliuretano	M5 1/8 1/4 3/8 1/2 Intermedi	Aria: -5 a 60	93
Filettatura maschio Filettatura femmina Tipo con dado di raccordo Tipo con raccordo istantaneo	R M5 1/8 1/4 3/8 1/2 3/4 Rc Raccordo applicabile Diam. int./diam. est. 5 x 8 6 x 9 6.5 x 10 8 x 12 8.5 x 12.5 11 x 16 Ø 3.2 Ø 4 Ø 6 Ø 8 Ø 10 Ø 12 Ø 16	Aria: -5 a 60 Acqua: 0 a 40	96
Filettatura maschio Filettatura femmina Tipo con dado di raccordo	R 1/8 1/4 3/8 1/2 Rc Raccordo applicabile Diam. int./diam. est. 5 x 8 6 x 9 6.5 x 10 8 x 12 8.5 x 12.5	Aria: -5 a 60 Acqua: 0 a 40	99
Filettatura maschio Filettatura femmina Raccordo filettato Tipo con dado di raccordo Tipo con raccordo istantaneo	R 1/8 1/4 3/8 1/2 Rc Raccordo applicabile (pollici) 1/4" 1/4" 3/8" 1/2" Raccordo applicabile Diam. int./diam. est. 5 x 8 6 x 9 6.5 x 10 8 x 12 8.5 x 12.5 11 x 16 Ø 6 Ø 8 Ø 10 Ø 12 Ø 3.2 Ø 4 Ø 6 Ø 8 Ø 10 Ø 12 Ø 16	Aria: -20 a 80 Istantanei tipo di raccordo Aria: -5 a 60	101
Nylon Nylon morbido Poliuretano	6 tubi 12 tubi	Aria: -5 a 60	103
Nylon Nylon morbido Poliuretano	6 tubi 12 tubi	Aria: -5 a 60	105
FEP PFA Nylon Nylon morbido Poliuretano	10 tubi 20 tubi	Aria: -5 a 60	107
FEP PFA Nylon Nylon morbido Poliuretano		Aria: -5 a 60	113

KQ2
KQ2-Uni
KQB2
KS/KX
KM
KF
M
H/DL/L/LL
KC
KK
KKH
KK 130
DM
DMK
KDM
MQR
KB
KR -W2
KRM
KA
KQG2
KG
KFG2
MS
KKA
KP
KPQ/KPG
LQ1
LQ3
LQHB

Serie raccordi per ambienti speciali

Per l'uso in ambienti dove si generano scorie di saldatura.
Materiale autoestinguente conforme a norma UL-94 V-0

Raccordi istantanei FR Serie KR-W2

Tubi applicabili—Millimetri



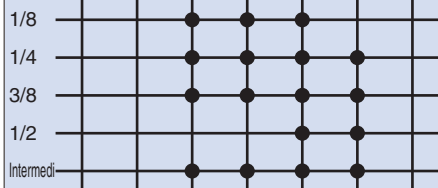
Materiale tubo applicabile

FR
Nylon morbido
FR
Doppio strato

Diam. esterno tubo [mm]
Ø 3.2 Ø 4 Ø 6 Ø 8 Ø 10 Ø 12 Ø 16

Fluido applicabile:
Temperatura [°C]

Pagina



Aria: -5 a 60
Acqua: 0 a 60

118

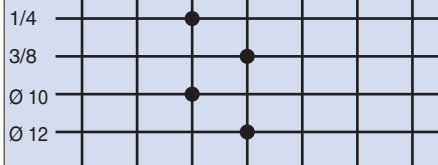
Per l'uso in ambienti dove si generano scorie di saldatura.
Materiale autoestinguente conforme a norma UL-94 V-0

Collettori multipli FR Serie KRM

Tubi applicabili—Millimetri



FR
Nylon morbido
FR
Doppio strato



Aria: -5 a 60
Acqua: 0 a 60

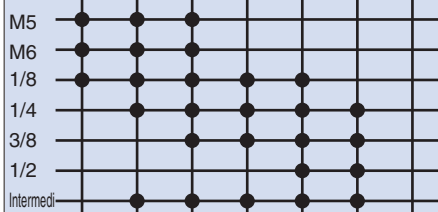
123

Per evitare l'elettricità statica

Raccordi istantanei antistatici Serie KA



Nylon morbido antistatico
Poliuretano antistatico



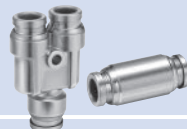
Aria: 0 a 40

125

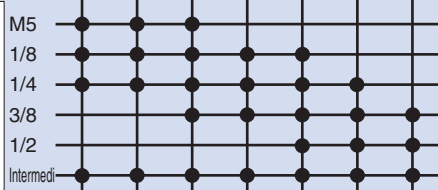
Tutto in acciaio inox 316 eccetto parti della tenuta

Raccordi istantanei in acciaio inox 316 Serie KQG2

Tubi applicabili—Millimetri



FEP
PFA
Nylon
Nylon morbido
Poliuretano
Polietilene



Aria, acqua, vapore:
-5 a 150

128

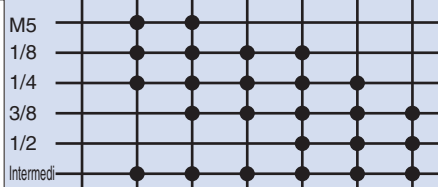
Per uso in ambienti corrosivi
Serie in acciaio inox

Raccordi istantanei in acciaio inox Serie KG

Tubi applicabili—Millimetri



FEP
PFA
Nylon
Nylon morbido
Poliuretano



Aria: -5 a 60
Acqua: 0 a 40

133

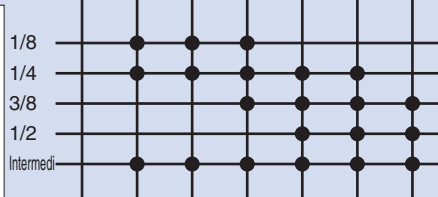
Omologati secondo la legislazione sanitaria vigente in materia di alimenti.

Raccordi a calzamento in acciaio inox 316 Serie KFG2

Tubi applicabili—Millimetri



FEP
PFA
PTFE denaturato
Nylon
Nylon morbido
Poliuretano
Polietilene
Polietilene morbido



Aria, acqua, vapore:
-65 a 260

(Tipo con gomito orientabile
e materiale di tenuta: -5 a 150 °C)

140

Per uso in ambienti corrosivi
Acciaio inox 316

Raccordi miniaturizzati
Serie MS
Tubi applicabili—Millimetri



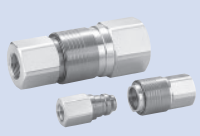
Materiale tubo applicabile
Nylon
Nylon morbido
Poliuretano
FEP
PTFE denaturato

Diam. esterno tubo [mm]	
Ø 3.2	Ø 4
Ø 6	Ø 8
Ø 10	Ø 12
Ø 16	

Fluido applicabile: Temperatura [°C]	Pagina
Aria: -5 a 60	143
Acqua: 0 a 40	

Applicabile per l'uso su tubi in rame morbido

Innesti rapidi/acciaio inox
Serie KKA



Innesto maschio
Filettatura maschio
Filettatura femmina
Preso femmina
Filettatura maschio
Filettatura femmina

Diam. esterno tubo [mm]	
1/8	1/4
3/8	1/2
3/4	1
1 1/4	1 1/2

Fluido applicabile: Temperatura [°C]	Pagina
Aria, acqua: -5 a 150	146

Per soffiaggio in camera bianca

Raccordi istantanei per camera bianca
Serie KP



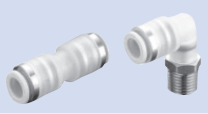
Materiale tubo applicabile
Polietilene
Polietilene morbido
PFA

Diam. esterno tubo [mm]	
Ø 3.2	Ø 4
Ø 6	Ø 8
Ø 10	Ø 12
Ø 16	

Fluido applicabile: Temperatura [°C]	Pagina
Aria, Azoto, Acqua (acqua distillata): -20 a 80	150

Per connessioni pneumatiche ad azionamento in camera bianca

Raccordi istantanei per camera bianca
Serie KPQ/KPG



Materiale tubo applicabile
Poliuretano: serie-10
PFA

Diam. esterno tubo [mm]	
M5	
1/8	
1/4	
3/8	
1/2	
Intermedi	

Fluido applicabile: Temperatura [°C]	Pagina
Aria: -5 a 60	153

Materiale: Super PFA

Raccordi in resina fluorurata
Serie LQ1



Materiale tubo applicabile
Tubi in fluoropolimero

Diam. est. tubo	
Millimetri [mm]	Misura [pollici]
Ø 3	Ø 1/8"
Ø 4	Ø 3/16"
Ø 6	Ø 1/4"
Ø 8	Ø 3/8"
Ø 10	Ø 1/2"
Ø 12	Ø 3/4"
Ø 19	Ø 1"
Ø 25	Ø 1 1/4"
	Ø 1 1/2"

Fluido applicabile: Temperatura [°C]	Pagina
Aria, Acqua (acqua deionizzata), Liquidi chimici, ecc. ^{Nota)} :	156
0 a 200	

Materiale: Super PFA

Raccordi in resina fluorurata
Tipo svasato
Serie LQ3



Materiale tubo applicabile
Tubi in fluoropolimero

Diam. est. tubo	
Millimetri [mm]	Misura [pollici]
Ø 3	Ø 1/8"
Ø 4	Ø 3/16"
Ø 6	Ø 1/4"
Ø 8	Ø 3/8"
Ø 10	Ø 1/2"
Ø 12	Ø 3/4"
Ø 19	Ø 1"
Ø 25	Ø 1 1/4"
	Ø 1 1/2"

Fluido applicabile: Temperatura [°C]	Pagina
Aria, Acqua (acqua deionizzata), Liquidi chimici, ecc. ^{Nota)} :	172
0 a 150 (Materiale dado PVDF)	
0 a 200 (Materiale dado PFA)	

Materiale: Nuovo PFA

Raccordo passaparete per tubo passante in fluoropolimero
Serie LQHB



Materiale tubo applicabile
Tubi in fluoropolimero

Diam. est. tubo	
Millimetri [mm]	Misura [pollici]
Ø 3	Ø 1/8"
Ø 4	Ø 3/16"
Ø 6	Ø 1/4"
Ø 8	Ø 3/8"
Ø 10	Ø 1/2"
Ø 12	Ø 3/4"
Ø 19	Ø 1"
Ø 25	Ø 1 1/4"
	Ø 1 1/2"

Fluido applicabile: Temperatura [°C]	Pagina
Aria, Acqua (acqua deionizzata), Liquidi chimici, ecc. ^{Nota)} :	183
0 a 200	

Nota) Per maggiori dettagli, consultare il catalogo WEB sul sito www.smc.eu



- KQ2
- KQ2-Uni
- KQB2
- KS/KX
- KM
- KF
- M
- H/DL L/LL
- KC
- KK
- KKH
- KK 130
- DM
- DMK
- KDM
- MQR
- KB
- KR -W2
- KRM
- KA
- KQG2
- KG
- KFG2
- MS
- KKA
- KP
- KPQ/KPG
- LQ1
- LQ3
- LQHB

Serie KQ2

■ **Diam. est. tubo : Millimetri**

■ **Filettatura: M, R, Rc**

Collegamento IN/OUT istantaneo.
Possibilità di utilizzo nelle applicazioni per il vuoto fino a 100 kPa



Nuovo!
Nuovo anello di rilascio ovale!



Tubi applicabili

Materiale tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido, poliuretano
Diam. est. tubo	Ø 2, Ø 3.2, Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 16

Nota) Anello di rilascio ovale per Diam. est.: Ø 3, Ø 4, Ø 6

Specifiche

Fluido	Aria/acqua ^{Nota 1)}	
Campo pressione d'esercizio ^{Nota 2)}	-100 kPa a 1 MPa	
Pressione di prova (a 23 °C)	3 MPa	
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C, Acqua: 0 a 40 °C (senza congelamento)	
Filettatura	Sezione di montaggio	JIS B0203 (filettatura conica) JIS B0205 (filettatura metrica grossa)
	Sezione dado	JIS B0205 (filettatura metrica minuta)
Tenuta sulle filettature	Con o senza materiale di tenuta	

Nota 1) I picchi di pressione non devono superare la pressione massima di esercizio.

Nota 2) Non utilizzare i raccordi nei tester di trafilamento o per ritenzione di vuoto poiché non garantiscono la totale assenza di trafilamento.

Guida

Pinza

Ideale per l'uso con nylon e uretano. Tenuta perfetta.

La pinza garantisce una tenuta sicura ed il collare aumenta la forza di mantenimento sul tubo.

Guarnizione di tenuta

Utilizzabile in un'ampia gamma di pressioni: dal basso vuoto fino alla pressione di 1 MPa.

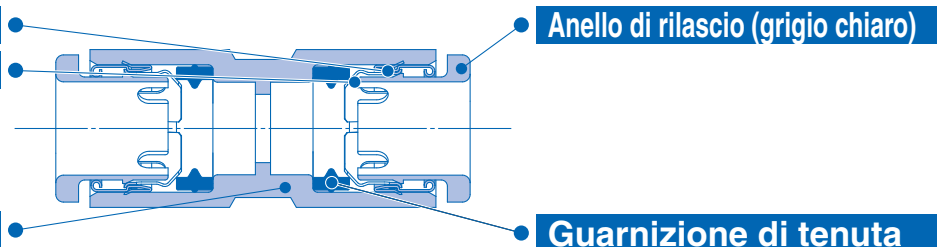
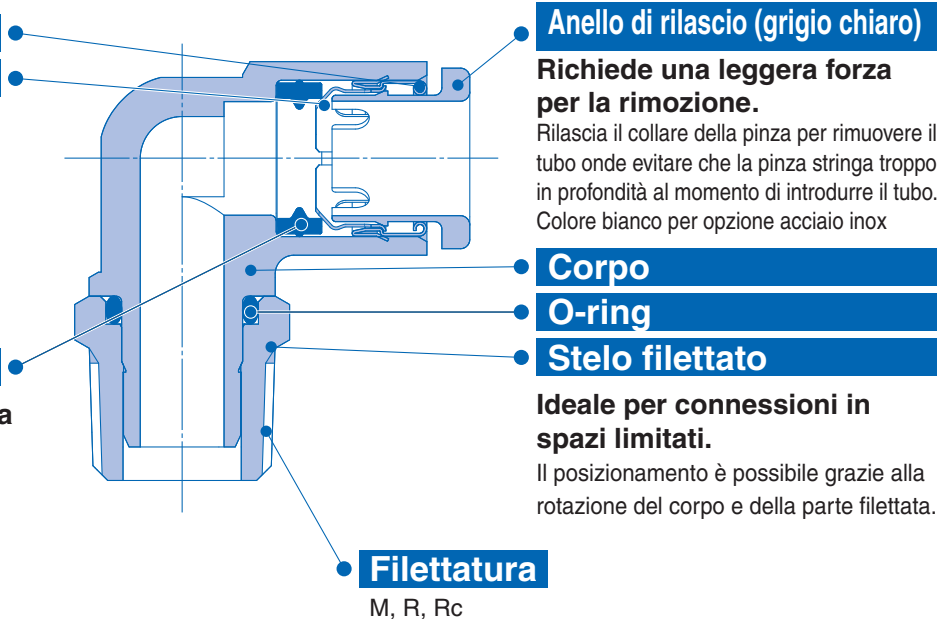
L'uso di un profilo speciale assicura un elevato livello di tenuta e riduce la resistenza durante l'inserimento del tubo.

Guida




















Pinza

















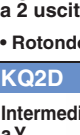
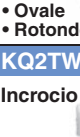



Corpo






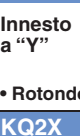


* Tutti i raccordi con corpo in resina 100 % senza parti filettate sono rame esenti.











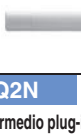
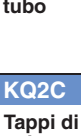


Nota) Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

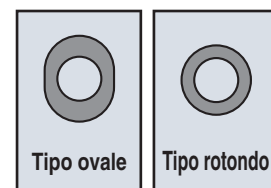
Tubi 		Foro filettatura femmina
KQ2H		
D'estremità dritto		
• Ovale		
• Rotondo		P.35
KQ2S		
D'estremità dritto con esagono incassato		
• Ovale		
• Rotondo		P.35
KQ2L		
D'estremità a gomito		
• Ovale		
• Rotondo		P.35
KQ2K		
D'estremità a gomito a 45°		
• Ovale		
• Rotondo		P.35
KQ2W		
D'estremità a gomito prolungato		
• Ovale		
• Rotondo		P.36
KQ2V		
D'estremità a gomito orientabile		
• Ovale		
• Rotondo		P.36
KQ2VS		
D'estremità a gomito orientabile con esagono incassato		
• Ovale		
• Rotondo		P.36
KQ2T		
D'estremità a "T" centrale		
• Ovale		
• Rotondo		P.36
KQ2Y		
D'estremità a "T" laterale		
• Ovale		
• Rotondo		P.37
KQ2U		
D'estremità a "Y"		
• Rotondo		P.37
KQ2VD		
D'estremità a doppio gomito orientabile		
• Ovale		
• Rotondo		P.37
KQ2VT		
D'estremità a triplo gomito orientabile		
• Rotondo		P.37
KQ2LU		
Connettore intermedio maschio		
• Rotondo		P.38
KQ2Z		
D'estremità a gomito orientabile a 2 uscite		
• Rotondo		P.38
KQ2ZD		
D'estremità a doppio gomito orientabile a 4 uscite		
• Rotondo		P.38
KQ2ZT		
D'estremità a triplo gomito orientabile a 6 uscite		
• Rotondo		P.38
KQ2UD		
D'estremità a doppia "Y"		
• Rotondo		P.39
KQ2D		
Intermedio maschio a gomito		
• Ovale		
• Rotondo		P.39

Tubi 		Tubi
KQ2H		
Intermedio dritto		
• Ovale		
• Rotondo		P.40
KQ2E		
Passaparete intermedio		
• Ovale		
• Rotondo		P.40
KQ2L		
Intermedio a gomito		
• Ovale		
• Rotondo		P.40
KQ2LE		
Passaparete a gomito		
• Ovale		
• Rotondo		P.40
KQ2T		
Intermedio a "T"		
• Ovale		
• Rotondo		P.40
KQ2U		
Intermedio a "Y"		
• Rotondo		P.40
KQ2H		
Intermedio dritto per diametri diversi		
• Ovale		
• Rotondo		P.40
KQ2T		
Intermedio a T per diametri diversi		
• Ovale		
• Rotondo		P.41
KQ2Q		
Intermedio a T per diametri diversi		
• Ovale		
• Rotondo		P.41
KQ2T		
Intermedio a T per diametri diversi		
• Ovale		
• Rotondo		P.41
KQ2T		
Intermedio a T per diametri diversi		
• Ovale		
• Rotondo		P.41
KQ2T		
Intermedio a T per diametri diversi		
• Ovale		
• Rotondo		P.41
KQ2U		
Intermedio a T per diametri diversi		
• Rotondo		P.41
KQ2U		
Intermedio a "Y" per diametri diversi		
• Rotondo		P.41
KQ2U		
Intermedio doppio per diametri diversi		
• Rotondo		P.41
KQ2LU		
Intermedio a gomito a 2 uscite		
• Rotondo		P.41
KQ2D		
Intermedio a Y		
• Ovale		
• Rotondo		P.41
KQ2TW		
Incrocio		
• Ovale		
• Rotondo		P.41
KQ2TX		
Incrocio intermedio per diametri diversi		
• Ovale		
• Rotondo		P.41
KQ2TY		
Incrocio intermedio per diametri diversi		
• Ovale		
• Rotondo		P.41

Tubi 		Raccordi istantanei
KQ2L		
Innesto a gomito		
• Ovale		
• Rotondo		P.42
KQ2W		
Innesto a gomito prolungato		
• Ovale		
• Rotondo		P.42
KQ2R		
Riduttore		
• Ovale		
• Rotondo		P.42
KQ2L		
Gomito di riduzione		
• Ovale		
• Rotondo		P.42
KQ2U		
Innesto a "Y"		
• Rotondo		P.42
KQ2X		
Innesto a "Y" per diametri diversi		
• Rotondo		P.42
KQ2XD		
Innesto a doppia "Y"		
• Rotondo		P.42

Tubi 		Filettatura maschio
KQ2F		
Connettore d'estremità dritto femmina		
• Ovale		
• Rotondo		P.43
KQ2VE		
Passaparete		
• Ovale		
• Rotondo		P.43
KQ2VF		
D'estremità a gomito femmina orientabile		
• Ovale		
• Rotondo		P.43
KQ2ZF		
D'estremità a gomito femmina orientabile a 2 uscite		
• Rotondo		P.43
KQ2LF		
D'estremità a gomito femmina		
• Ovale		
• Rotondo		P.43

Accessorio	
KQ2P	
Tappo per raccordo	
	P.44
KQ2N	
Adattatore	
	P.44
KQ2N	
Intermedio a innesto	
	P.44
KQ2C	
Tappo per tubo	
	P.44
KQ2N	
Intermedio plug-in di riduzione	
	P.44
KQ2C	
Tappi di colore diverso	
	P.44



● Opzione in acciaio inox disponibile (KQ2-G)

D'estremità dritto

KQ2H

Usare per diramare una filettatura femmina. Si tratta del modello più frequente.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 2	M3 x 0.5	KQ2H02-M3G	—
	M5 x 0.8	KQ2H02-M5□	—
Ø 3.2	M3 x 0.5	KQ2H23-M3G	KQ2H23-M3G1
	M5 x 0.8	KQ2H23-M5□	KQ2H23-M5□1
	R 1/8	KQ2H23-01□S	KQ2H23-01□S1
	R 1/4	KQ2H23-02□S	KQ2H23-02□S1
Ø 4	M3 x 0.5	KQ2H04-M3G	KQ2H04-M3G1
	M5 x 0.8	KQ2H04-M5□	KQ2H04-M5■1
	M6 x 1.0	KQ2H04-M6□	KQ2H04-M6□1
	R 1/8	KQ2H04-01□S	KQ2H04-01■S1
Ø 6	R 1/4	KQ2H04-02□S	KQ2H04-02■S1
	M5 x 0.8	KQ2H06-M5□	KQ2H06-M5■1
	M6 x 1.0	KQ2H06-M6□	KQ2H06-M6□1
	R 1/8	KQ2H06-01□S	KQ2H06-01■S1
Ø 8	R 1/4	KQ2H06-02□S	KQ2H06-02■S1
	R 3/8	KQ2H06-03□S	KQ2H06-03■S1
	R 1/8	KQ2H08-01■S	—
	R 1/4	KQ2H08-02■S	—
Ø 10	R 3/8	KQ2H08-03■S	—
	R 1/8	KQ2H10-01■S	—
	R 1/4	KQ2H10-02■S	—
	R 3/8	KQ2H10-03■S	—
Ø 12	R 1/2	KQ2H10-04■S	—
	R 1/4	KQ2H12-02■S	—
	R 3/8	KQ2H12-03■S	—
	R 1/2	KQ2H12-04■S	—
Ø 16	R 1/4	KQ2H16-02□S	—
	R 3/8	KQ2H16-03■S	—
	R 1/2	KQ2H16-04■S	—
	R 1/2	KQ2H16-04■S	—



<M>



<R>

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
■/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi, G: acciaio inox
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

D'estremità a gomito

KQ2L

Usare per diramare una filettatura femmina ad angoli retti. Si tratta del modello più frequente.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 2	M3 x 0.5	KQ2L02-M3G	—
	M5 x 0.8	KQ2L02-M5□	—
Ø 3.2	M3 x 0.5	KQ2L23-M3G	KQ2L23-M3G1
	M5 x 0.8	KQ2L23-M5□	KQ2L23-M5□1
	R 1/8	KQ2L23-01□S	KQ2L23-01□S1
	R 1/4	KQ2L23-02□S	KQ2L23-02□S1
Ø 4	M3 x 0.5	KQ2L04-M3G	KQ2L04-M3G1
	M5 x 0.8	KQ2L04-M5□	KQ2L04-M5■1
	M6 x 1.0	KQ2L04-M6□	KQ2L04-M6□1
	R 1/8	KQ2L04-01□S	KQ2L04-01■S1
Ø 6	R 1/4	KQ2L04-02□S	KQ2L04-02■S1
	M5 x 0.8	KQ2L06-M5□	KQ2L06-M5■1
	M6 x 1.0	KQ2L06-M6□	KQ2L06-M6□1
	R 1/8	KQ2L06-01□S	KQ2L06-01■S1
Ø 8	R 1/4	KQ2L06-02□S	KQ2L06-02■S1
	R 3/8	KQ2L06-03□S	KQ2L06-03■S1
	R 1/8	KQ2L08-01■S	KQ2L08-01■SQS*3
	R 1/4	KQ2L08-02■S	—
Ø 10	R 3/8	KQ2L08-03■S	—
	R 1/8	KQ2L10-01■S	—
	R 1/4	KQ2L10-02■S	—
	R 3/8	KQ2L10-03■S	—
Ø 12	R 1/2	KQ2L10-04■S	—
	R 1/4	KQ2L12-02■S	—
	R 3/8	KQ2L12-03■S	—
	R 1/2	KQ2L12-04■S	—
Ø 16	R 1/4	KQ2L16-02□S	—
	R 3/8	KQ2L16-03■S	—
	R 1/2	KQ2L16-04■S	—
	R 1/2	KQ2L16-04■S	—



<M>



<R>

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
■/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi, G: acciaio inox
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1
*3) Per ulteriori informazioni, consultare P.48

D'estremità dritto con esagono incassato

KQ2S

Grazie all'esagono incassato interno è consentito il serraggio con una chiave esagonale in spazi ristretti.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 2	M3 x 0.5	KQ2S02-M3G	KQ2S02-M3G
	M3 x 0.5	KQ2S23-M3G	KQ2S23-M3G1
Ø 3.2	M5 x 0.8	KQ2S23-M5□	KQ2S23-M5□1
	M3 x 0.5	KQ2S04-M3G	KQ2S04-M3G1
Ø 4	M5 x 0.8	KQ2S04-M5□	KQ2S04-M5■1
	M6 x 1.0	KQ2S04-M6□	KQ2S04-M6□1
	R 1/8	KQ2S04-01□S	KQ2S04-01■S1
	R 1/4	KQ2S04-02□S	KQ2S04-02■S1
Ø 6	M5 x 0.8	KQ2S06-M5□	KQ2S06-M5■1
	M6 x 1.0	KQ2S06-M6□	KQ2S06-M6□1
	R 1/8	KQ2S06-01□S	KQ2S06-01■S1
	R 1/4	KQ2S06-02□S	KQ2S06-02■S1
Ø 8	R 1/8	KQ2S08-01■S	—
	R 1/4	KQ2S08-02■S	—
	R 3/8	KQ2S08-03■S	—
	R 1/8	KQ2S10-01■S	—
Ø 10	R 1/4	KQ2S10-02■S	—
	R 3/8	KQ2S10-03■S	—
	R 1/2	KQ2S10-04■S	—
	R 1/4	KQ2S12-02■S	—
Ø 12	R 3/8	KQ2S12-03■S	—
	R 1/2	KQ2S12-04■S	—
	R 1/4	KQ2S16-02□S	—
	R 3/8	KQ2S16-03■S	—
Ø 16	R 1/2	KQ2S16-04□S	—
	R 1/2	KQ2S16-04□S	—



<M>



<R>

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
■/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi, G: acciaio inox
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

D'estremità a gomito a 45°

KQ2K

Usare per diramare una filettatura femmina ad un angolo di 45°. Modello intermedio tra il connettore d'estremità dritto e quello a gomito.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	M5 x 0.8	KQ2K04-M5□	KQ2K04-M5□1
	M6 x 1.0	KQ2K04-M6□	KQ2K04-M6□1
	R 1/8	KQ2K04-01□S	KQ2K04-01□S1
	R 1/4	KQ2K04-02□S	KQ2K04-02□S1
Ø 6	M5 x 0.8	KQ2K06-M5□	KQ2K06-M5□1
	M6 x 1.0	KQ2K06-M6□	KQ2K06-M6□1
	R 1/8	KQ2K06-01□S	KQ2K06-01□S1
	R 1/4	KQ2K06-02□S	KQ2K06-02□S1
Ø 8	R 3/8	KQ2K06-03□S	KQ2K06-03□S1
	R 1/8	KQ2K08-01□S	KQ2K08-01□SQS*3
	R 1/4	KQ2K08-02□S	—
	R 3/8	KQ2K08-03□S	—
Ø 10	R 1/8	KQ2K10-01□S	—
	R 1/4	KQ2K10-02□S	—
	R 3/8	KQ2K10-03□S	—
	R 1/2	KQ2K10-04□S	—
Ø 12	R 1/4	KQ2K12-02□S	—
	R 3/8	KQ2K12-03□S	—
	R 1/2	KQ2K12-04□S	—
	R 1/4	KQ2K16-02□S	—
Ø 16	R 3/8	KQ2K16-03□S	—
	R 1/2	KQ2K16-04□S	—



<M>



<R>

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1
*3) Per ulteriori informazioni, consultare P.48

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu



D'estremità a gomito prolungato

KQ2W

In genere è utilizzato assieme al gomito maschio. Ma questo è utilizzato per evitare che i raccordi interferiscano tra loro una volta realizzata la connessione multi-livello.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 2	M3 x 0.5	KQ2W02-M3G	—
	M5 x 0.8	KQ2W02-M5□	—
Ø 3.2	M3 x 0.5	KQ2W23-M3G	KQ2W23-M3G1
	M5 x 0.8	KQ2W23-M5□	KQ2W23-M5□1
	R 1/8	KQ2W23-01□S	KQ2W23-01□S1
	R 1/4	KQ2W23-02□S	KQ2W23-02□S1
Ø 4	M3 x 0.5	KQ2W04-M3G	KQ2W04-M3G1
	M5 x 0.8	KQ2W04-M5□	KQ2W04-M5□1
	R 1/8	KQ2W04-01□S	KQ2W04-01□S1
	R 1/4	KQ2W04-02□S	KQ2W04-02□S1
Ø 6	M5 x 0.8	KQ2W06-M5□	KQ2W06-M5□1
	R 1/8	KQ2W06-01□S	KQ2W06-01□S1
	R 1/4	KQ2W06-02□S	KQ2W06-02□S1
	R 3/8	KQ2W06-03□S	KQ2W06-03□S1
Ø 8	R 1/8	KQ2W08-01□S	KQ2W08-01□S ^{*3}
	R 1/4	KQ2W08-02□S	—
	R 3/8	KQ2W08-03□S	—
	R 1/4	KQ2W10-02□S	—
Ø 10	R 3/8	KQ2W10-03□S	—
	R 1/2	KQ2W10-04□S	—
	R 1/4	KQ2W12-02□S	—
Ø 12	R 3/8	KQ2W12-03□S	—
	R 1/2	KQ2W12-04□S	—
	R 1/4	KQ2W16-02□S	—
Ø 16	R 3/8	KQ2W16-03□S	—
	R 1/2	KQ2W16-04□S	—

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

■/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi, G: acciaio inox

Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

*3) Per ulteriori informazioni, consultare P.48

D'estremità a gomito orientabile

KQ2V

Grazie alla testa esagonale del corpo è consentito il serraggio con una chiave a tubo in spazi ristretti.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	M5 x 0.8	KQ2V04-M5□	KQ2V04-M5■1
	R 1/8	KQ2V04-01□S	KQ2V04-01■S1
Ø 6	M5 x 0.8	KQ2V06-M5□	KQ2V06-M5■1
	R 1/8	KQ2V06-01□S	KQ2V06-01■S1
	R 1/4	KQ2V06-02□S	KQ2V06-02■S1
Ø 8	R 1/8	KQ2V08-01■S	—
	R 1/4	KQ2V08-02■S	—
	R 3/8	KQ2V08-03■S	—
Ø 10	R 1/4	KQ2V10-02■S	—
	R 3/8	KQ2V10-03■S	—
	R 1/2	KQ2V12-04■S	—
Ø 12	R 3/8	KQ2V12-03■S	—
	R 1/2	KQ2V16-04■S	—
Ø 16	R 3/8	KQ2V16-03□S	—
	R 1/2	KQ2V16-04□S	—

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

■/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi, G: acciaio inox

Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

D'estremità a gomito orientabile con esagono incassato

KQ2VS

Grazie all'esagono incassato sulla parte superiore è consentito il serraggio con una chiave esagonale in spazi ristretti.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	M5 x 0.8	KQ2VS04-M5□	KQ2VS04-M5□1
	R 1/8	KQ2VS04-01□S	KQ2VS04-01□S1
Ø 6	M5 x 0.8	KQ2VS06-M5□	KQ2VS06-M5□1
	R 1/8	KQ2VS06-01□S	KQ2VS06-01□S1
	R 1/4	KQ2VS06-02□S	KQ2VS06-02□S1
Ø 8	R 1/8	KQ2VS08-01□S	—
	R 1/4	KQ2VS08-02□S	—
	R 3/8	KQ2VS08-03□S	—
Ø 10	R 1/4	KQ2VS10-02□S	—
	R 3/8	KQ2VS10-03□S	—
	R 3/8	KQ2VS12-03□S	—
Ø 12	R 3/8	KQ2VS12-03□S	—
	R 1/2	KQ2VS12-04□S	—

□/A: Latón, N: Latón + niquelado electrolítico

Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

D'estremità a "T" centrale

KQ2T

Usare per diramare una filettatura femmina a entrambi gli angoli di 90°.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 2	M3 x 0.5	KQ2T02-M3G	—
	M5 x 0.8	KQ2T02-M5□	—
Ø 3.2	M3 x 0.5	KQ2T23-M3G	KQ2T23-M3G1
	M5 x 0.8	KQ2T23-M5□	KQ2T23-M5□1
	R 1/8	KQ2T23-01□S	KQ2T23-01□S1
	R 1/4	KQ2T23-02□S	KQ2T23-02□S1
Ø 4	M3 x 0.5	KQ2T04-M3G	KQ2T04-M3G1
	M5 x 0.8	KQ2T04-M5□	KQ2T04-M5■1
	M6 x 1.0	KQ2T04-M6□	KQ2T04-M6□1
	R 1/8	KQ2T04-01□S	KQ2T04-01■S1
Ø 6	R 1/4	KQ2T04-02□S	KQ2T04-02■S1
	M5 x 0.8	KQ2T06-M5□	KQ2T06-M5■1
	M6 x 1.0	KQ2T06-M6□	KQ2T06-M6□1
	R 1/8	KQ2T06-01□S	KQ2T06-01■S1
Ø 8	R 1/4	KQ2T06-02□S	KQ2T06-02■S1
	R 3/8	KQ2T06-03□S	KQ2T06-03■S1
	R 1/8	KQ2T08-01■S	KQ2T08-01■S ^{*3}
	R 1/4	KQ2T08-02■S	—
Ø 10	R 3/8	KQ2T08-03■S	—
	R 1/8	KQ2T10-01■S	—
	R 1/4	KQ2T10-02■S	—
	R 3/8	KQ2T10-03■S	—
Ø 12	R 1/2	KQ2T10-04■S	—
	R 1/4	KQ2T12-02■S	—
	R 3/8	KQ2T12-03■S	—
Ø 16	R 1/2	KQ2T12-04■S	—
	R 1/4	KQ2T16-02□S	—
Ø 16	R 3/8	KQ2T16-03■S	—
	R 1/2	KQ2T16-04■S	—

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

■/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi, G: acciaio inox

Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

*3) Per ulteriori informazioni, consultare P.48

D'estremità a "T" laterale **KQ2Y**

Usare per diramare una filettatura femmina ad un angolo di 90°.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 2	M3 x 0.5	KQ2Y02-M3G	—
	M5 x 0.8	KQ2Y02-M5□	—
Ø 3.2	M3 x 0.5	KQ2Y23-M3G	KQ2Y23-M3G1
	M5 x 0.8	KQ2Y23-M5□	KQ2Y23-M5□1
	R 1/8	KQ2Y23-01□S	—
	R 1/4	KQ2Y23-02□S	—
Ø 4	M3 x 0.5	KQ2Y04-M3G	KQ2Y04-M3G1
	M5 x 0.8	KQ2Y04-M5□	KQ2Y04-M5■1
	M6 x 1.0	KQ2Y04-M6□	KQ2Y04-M6□1
	R 1/8	KQ2Y04-01□S	KQ2Y04-01■S1
Ø 6	R 1/4	KQ2Y04-02□S	KQ2Y04-02■S1
	M5 x 0.8	KQ2Y06-M5□	KQ2Y06-M5■1
	M6 x 1.0	KQ2Y06-M6□	KQ2Y06-M6□1
	R 1/8	KQ2Y06-01□S	KQ2Y06-01■S1
Ø 8	R 1/4	KQ2Y06-02□S	KQ2Y06-02■S1
	R 3/8	KQ2Y06-03□S	KQ2Y06-03■S1
	R 1/8	KQ2Y08-01■S	KQ2Y08-01■QS ^{*3}
	R 1/4	KQ2Y08-02■S	—
Ø 10	R 3/8	KQ2Y08-03■S	—
	R 1/8	KQ2Y10-01■S	—
	R 1/4	KQ2Y10-02■S	—
	R 3/8	KQ2Y10-03■S	—
Ø 12	R 1/2	KQ2Y10-04■S	—
	R 1/4	KQ2Y12-02■S	—
	R 3/8	KQ2Y12-03■S	—
	R 1/2	KQ2Y12-04■S	—
Ø 16	R 1/4	KQ2Y16-02□S	—
	R 3/8	KQ2Y16-03■S	—
	R 1/2	KQ2Y16-04■S	—

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

■/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi, G: acciaio inox

Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

*3) Per ulteriori informazioni, consultare P.48

D'estremità a doppio gomito orientabile **KQ2VD**

Usare per diramare una filettatura femmina ad angoli retti. Due parti individuali ruotano di 360°.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	R 1/8	KQ2VD04-01□S	KQ2VD04-01□S1
	R 1/4	KQ2VD04-02□S	KQ2VD04-02□S1
	R 3/8	KQ2VD04-03□S	KQ2VD04-03□S1
Ø 6	R 1/8	KQ2VD06-01□S	KQ2VD06-01□S1
	R 1/4	KQ2VD06-02□S	KQ2VD06-02□S1
	R 3/8	KQ2VD06-03□S	KQ2VD06-03□S1
Ø 8	R 1/8	KQ2VD08-01□S	—
	R 1/4	KQ2VD08-02□S	—
	R 3/8	KQ2VD08-03□S	—
	R 1/2	KQ2VD08-04□S	—
Ø 10	R 1/4	KQ2VD10-02□S	—
	R 3/8	KQ2VD10-03□S	—
	R 1/2	KQ2VD10-04□S	—
Ø 12	R 1/4	KQ2VD12-02□S	—
	R 3/8	KQ2VD12-03□S	—
	R 1/2	KQ2VD12-04□S	—

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

D'estremità a "Y" **KQ2U**

Usare per diramare una filettatura femmina.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello		
		Tipo rotondo	Tipo ovale	
Ø 3.2	M5 x 0.8	KQ2U23-M5□	—	
	R 1/8	KQ2U23-01□S	—	
	R 1/4	KQ2U23-02□S	—	
Ø 4	M5 x 0.8	KQ2U04-M5■	—	
	M6 x 1.0	KQ2U04-M6□	—	
	R 1/8	KQ2U04-01■S	—	
	R 1/4	KQ2U04-02■S	—	
Ø 6	M5 x 0.8	KQ2U06-M5■	—	
	M6 x 1.0	KQ2U06-M6□	—	
	R 1/8	KQ2U06-01■S	—	
	R 1/4	KQ2U06-02■S	—	
Ø 8	R 3/8	KQ2U06-03■S	—	
	R 1/8	KQ2U08-01■S	—	
	R 1/4	KQ2U08-02■S	—	
Ø 10	R 3/8	KQ2U08-03■S	—	
	R 1/4	KQ2U10-02■S	—	
	R 3/8	KQ2U10-03■S	—	
Ø 12	R 1/2	KQ2U10-04■S	—	
	R 1/4	KQ2U12-02■S	—	
	R 3/8	KQ2U12-03■S	—	
Ø 16	R 1/2	KQ2U12-04■S	—	
	R 1/4	KQ2U16-02□S	—	
	R 3/8	KQ2U16-03□S	—	
		R 1/2	KQ2U16-04□S	—

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

■/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi, G: acciaio inox

D'estremità a triplo gomito orientabile **KQ2VT**

Usare per diramare su tre direzioni una filettatura femmina ad angoli retti. Tre parti individuali ruotano di 360°.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	R 1/8	KQ2VT04-01□S	KQ2VT04-01□S1
	R 1/4	KQ2VT04-02□S	KQ2VT04-02□S1
	R 3/8	KQ2VT04-03□S	KQ2VT04-03□S1
Ø 6	R 1/8	KQ2VT06-01□S	KQ2VT06-01□S1
	R 1/4	KQ2VT06-02□S	KQ2VT06-02□S1
	R 3/8	KQ2VT06-03□S	KQ2VT06-03□S1
Ø 8	R 1/8	KQ2VT08-01□S	—
	R 1/4	KQ2VT08-02□S	—
	R 3/8	KQ2VT08-03□S	—
	R 1/2	KQ2VT08-04□S	—
Ø 10	R 1/4	KQ2VT10-02□S	—
	R 3/8	KQ2VT10-03□S	—
	R 1/2	KQ2VT10-04□S	—
Ø 12	R 1/4	KQ2VT12-02□S	—
	R 3/8	KQ2VT12-03□S	—
	R 1/2	KQ2VT12-04□S	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Connettore intermedio maschio **KQ2LU**


Usare per diramare una filettatura femmina ad angoli retti.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
	Ø 4	M5 x 0.8	KQ2LU04-M5■
		M6 x 1.0	KQ2LU04-M6□
		R 1/8	KQ2LU04-01■S
		R 1/4	KQ2LU04-02■S
	Ø 6	M5 x 0.8	KQ2LU06-M5■
		M6 x 1.0	KQ2LU06-M6□
		R 1/8	KQ2LU06-01■S
		R 1/4	KQ2LU06-02■S
	Ø 8	R 3/8	KQ2LU06-03■S
		R 1/8	KQ2LU08-01■S
		R 1/4	KQ2LU08-02■S
	Ø 10	R 3/8	KQ2LU08-03■S
		R 1/4	KQ2LU10-02■S
		R 3/8	KQ2LU10-03■S
	Ø 12	R 1/2	KQ2LU10-04■S
		R 1/4	KQ2LU12-02■S
		R 3/8	KQ2LU12-03■S
		R 1/2	KQ2LU12-04■S

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
 ■/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi, G: acciaio inox

D'estremità a doppio gomito orientabile a 4 uscite **KQ2ZD**


Usare per diramare su quattro direzioni una filettatura femmina ad angoli retti. Due parti individuali ruotano di 360°.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
	Ø 4	R 1/8	KQ2ZD04-01□S
		R 1/4	KQ2ZD04-02□S
		R 3/8	KQ2ZD04-03□S
	Ø 6	R 1/8	KQ2ZD06-01□S
		R 1/4	KQ2ZD06-02□S
		R 3/8	KQ2ZD06-03□S
	Ø 8	R 1/8	KQ2ZD08-01□S
		R 1/4	KQ2ZD08-02□S
		R 3/8	KQ2ZD08-03□S
		R 1/2	KQ2ZD08-04□S
	Ø 10	R 1/4	KQ2ZD10-02□S
		R 3/8	KQ2ZD10-03□S
		R 1/2	KQ2ZD10-04□S
	Ø 12	R 1/4	KQ2ZD12-02□S
		R 3/8	KQ2ZD12-03□S
		R 1/2	KQ2ZD12-04□S

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

D'estremità a gomito orientabile a 2 uscite **KQ2Z**


Grazie alla testa esagonale del corpo è consentito il serraggio con una chiave a tubo. Usare per diramare le connessioni.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
	Ø 4	M5 x 0.8	KQ2Z04-M5□
		R 1/8	KQ2Z04-01□S
	Ø 6	R 1/8	KQ2Z06-01□S
		R 1/4	KQ2Z06-02□S
		R 3/8	KQ2Z06-03□S
	Ø 8	R 1/8	KQ2Z08-01□S
		R 1/4	KQ2Z08-02□S
		R 3/8	KQ2Z08-03□S
	Ø 10	R 1/4	KQ2Z10-02□S
		R 3/8	KQ2Z10-03□S
	Ø 12	R 3/8	KQ2Z12-03□S
		R 1/2	KQ2Z12-04□S

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

D'estremità a triplo gomito orientabile a 6 uscite **KQ2ZT**

Usare per diramare su sei direzioni una filettatura femmina ad angoli retti. Tre parti individuali ruotano di 360°.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
	Ø 4	R 1/8	KQ2ZT04-01□S
		R 1/4	KQ2ZT04-02□S
		R 3/8	KQ2ZT04-03□S
	Ø 6	R 1/8	KQ2ZT06-01□S
		R 1/4	KQ2ZT06-02□S
		R 3/8	KQ2ZT06-03□S
	Ø 8	R 1/8	KQ2ZT08-01□S
		R 1/4	KQ2ZT08-02□S
		R 3/8	KQ2ZT08-03□S
		R 1/2	KQ2ZT08-04□S
	Ø 10	R 1/4	KQ2ZT10-02□S
		R 3/8	KQ2ZT10-03□S
		R 1/2	KQ2ZT10-04□S
	Ø 12	R 1/4	KQ2ZT12-02□S
		R 3/8	KQ2ZT12-03□S
		R 1/2	KQ2ZT12-04□S

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu



D'estremità a doppia "Y"

KQ2UD

Usare per diramare su quattro direzioni i tubi con dimensioni ridotte

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 4	R 1/8	KQ2UD04-01■S
	R 1/4	KQ2UD04-02■S
Ø 6	R 1/8	KQ2UD06-01■S
	R 1/4	KQ2UD06-02■S

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

■/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi, G: acciaio inox

Intermedio maschio a gomito

KQ2D

Usare per diramare una filettatura femmina in due angoli retti

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	M5 x 0.8	KQ2D04-M5□	KQ2D04-M5■1
	M6 x 1.0	KQ2D04-M6□	KQ2D04-M6□1
	R 1/8	KQ2D04-01□S	KQ2D04-01■S1
	R 1/4	KQ2D04-02□S	KQ2D04-02■S1
Ø 6	M5 x 0.8	KQ2D06-M5□	KQ2D06-M5■1
	M6 x 1.0	KQ2D06-M6□	KQ2D06-M6□1
	R 1/8	KQ2D06-01□S	KQ2D06-01■S1
	R 1/4	KQ2D06-02□S	KQ2D06-02■S1
	R 3/8	KQ2D06-03□S	KQ2D06-03■S1
Ø 8	R 1/8	KQ2D08-01■S	—
	R 1/4	KQ2D08-02■S	—
	R 3/8	KQ2D08-03■S	—
Ø 10	R 1/4	KQ2D10-02■S	—
	R 3/8	KQ2D10-03■S	—
Ø 12	R 1/2	KQ2D10-04■S	—
	R 1/4	KQ2D12-02■S	—
	R 3/8	KQ2D12-03■S	—
	R 1/2	KQ2D12-04■S	—

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

■/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi, G: acciaio inox

Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

KQ2

KQ2-Uni

KQB2

KS/KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KKH

KK
130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

KR
-W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

KPQ/
KPG

LQ1


LQ3

LQHB

Intermedio dritto

KQ2H


Usare per collegare i tubi sullo stesso asse.

	Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	Ø 2	KQ2H02-00A
Ø 3.2	KQ2H23-00A	
Ø 4	KQ2H04-00A	
Ø 6	KQ2H06-00A	
Ø 8	KQ2H08-00A	
Ø 10	KQ2H10-00A	
Ø 12	KQ2H12-00A	
Ø 16	KQ2H16-00A	

Passaparete a gomito

KQ2LE

Usare per collegare i tubi attraverso un pannello, ecc. e per modificare la direzione del tubo di 90°.


	Diam. esterno tubo [mm]	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	KQ2LE04-00□	KQ2LE04-00□1	
Ø 6	KQ2LE06-00□	KQ2LE06-00□1	
Ø 8	KQ2LE08-00□	—	
Ø 10	KQ2LE10-00□	—	
Ø 12	KQ2LE12-00□	—	

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

Passaparete intermedio

KQ2E

Usare per collegare la tubazione attraverso un pannello, ecc.


	Diam. esterno tubo [mm]	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 3.2	KQ2E23-00□	KQ2E23-00□1	
Ø 4	KQ2E04-00□	KQ2E04-00■1	
Ø 6	KQ2E06-00□	KQ2E06-00■1	
Ø 8	KQ2E08-00■	—	
Ø 10	KQ2E10-00■	—	
Ø 12	KQ2E12-00■	—	
Ø 16	KQ2E16-00■	—	

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
■/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi, G: acciaio inox
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

Intermedio a "T"

KQ2T


Usare per diramare i tubi a entrambi gli angoli di 90°.

	Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	Ø 2	KQ2T02-00A
Ø 3.2	KQ2T23-00A	
Ø 4	KQ2T04-00A	
Ø 6	KQ2T06-00A	
Ø 8	KQ2T08-00A	
Ø 10	KQ2T10-00A	
Ø 12	KQ2T12-00A	
Ø 16	KQ2T16-00A	

Intermedio a gomito

KQ2L


Usare per collegare i tubi ad angoli retti.

	Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	Ø 3.2	KQ2L23-00A
Ø 4	KQ2L04-00A	
Ø 6	KQ2L06-00A	
Ø 8	KQ2L08-00A	
Ø 10	KQ2L10-00A	
Ø 12	KQ2L12-00A	
Ø 16	KQ2L16-00A	

Intermedio a "Y"

KQ2U

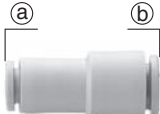
Usare per diramare i tubi sullo stesso asse.

	Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	Ø 2	KQ2U02-00A
Ø 3.2	KQ2U23-00A	
Ø 4	KQ2U04-00A	
Ø 6	KQ2U06-00A	
Ø 8	KQ2U08-00A	
Ø 10	KQ2U10-00A	
Ø 12	KQ2U12-00A	
Ø 16	KQ2U16-00A	

Intermedio dritto per diametri diversi

KQ2H

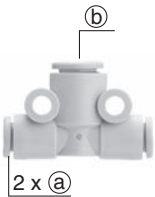
Usare per collegare tubi di diametri diversi.

	Diam. esterno tubo [mm]		Modello
	①	②	
Ø 2	Ø 3.2	KQ2H02-23A	
Ø 2	Ø 4	KQ2H02-04A	
Ø 3.2	Ø 4	KQ2H23-04A	
Ø 3.2	Ø 6	KQ2H23-06A	
Ø 4	Ø 6	KQ2H04-06A	
Ø 6	Ø 8	KQ2H06-08A	
Ø 8	Ø 10	KQ2H08-10A	
Ø 10	Ø 12	KQ2H10-12A	
Ø 12	Ø 16	KQ2H12-16A	

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

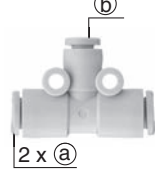
Intermedio a T per diametri diversi KQ2T

Usare per collegare i tubi per una diramazione ad entrambi gli angoli di 90° con dimensioni ridotte.

	Diam. esterno tubo [mm]		Modello
	(a)	(b)	
2 x (a)	Ø 3.2	Ø 4	KQ2T23-04A
	Ø 4	Ø 6	KQ2T04-06A
	Ø 6	Ø 8	KQ2T06-08A
	Ø 8	Ø 10	KQ2T08-10A
	Ø 10	Ø 12	KQ2T10-12A
	Ø 12	Ø 16	KQ2T12-16A


Intermedio a T per diametri diversi KQ2T

Usare per collegare i tubi per una diramazione a un angolo di 90° con dimensioni ridotte dalla stessa connessione.

	Diam. esterno tubo [mm]		Modello
	(a)	(b)	
2 x (a)	Ø 6	Ø 4	KQ2T06-04A
	Ø 8	Ø 6	KQ2T08-06A
	Ø 10	Ø 8	KQ2T10-08A
	Ø 12	Ø 10	KQ2T12-10A


Intermedio a "Y" per diametri diversi KQ2U

Usare per collegare i tubi per una diramazione con dimensioni ridotte.

	Diam. esterno tubo [mm]		Modello
	(a)	(b)	
	Ø 2	Ø 3.2	KQ2U02-23A
	Ø 2	Ø 4	KQ2U02-04A
	Ø 3.2	Ø 4	KQ2U23-04A
	Ø 4	Ø 6	KQ2U04-06A
	Ø 6	Ø 8	KQ2U06-08A
	Ø 8	Ø 10	KQ2U08-10A
	Ø 10	Ø 12	KQ2U10-12A
	Ø 12	Ø 16	KQ2U12-16A

Intermedio doppio per diametri diversi KQ2UD


Usare per diramare su quattro direzioni i tubi con dimensioni ridotte.

	Diam. esterno tubo [mm]		Modello
	(a)	(b)	
4 x (a)	Ø 4	Ø 6	KQ2UD04-06A
	Ø 6	Ø 8	KQ2UD06-08A

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu


Intermedio a gomito a 2 uscite KQ2LU

Usare per diramare i tubi ad angoli retti.

	Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	Ø 4	KQ2LU04-00A
Ø 6	KQ2LU06-00A	
Ø 8	KQ2LU08-00A	
Ø 10	KQ2LU10-00A	
Ø 12	KQ2LU12-00A	


Intermedio a Y KQ2D

Usare per diramare i tubi in tre angoli retti.

	Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	Ø 4	KQ2D04-00A
Ø 6	KQ2D06-00A	
Ø 8	KQ2D08-00A	
Ø 10	KQ2D10-00A	
Ø 12	KQ2D12-00A	

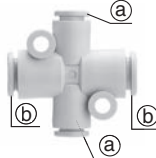
Incrocio KQ2TW

Usare per linea a quattro diramazioni.

	Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	Ø 4	KQ2TW04-00A
Ø 6	KQ2TW06-00A	
Ø 8	KQ2TW08-00A	
Ø 10	KQ2TW10-00A	
Ø 12	KQ2TW12-00A	

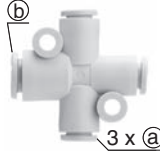
Incrocio intermedio per diametri diversi KQ2TX

Usare per diramare i tubi con dimensioni ridotte a entrambi gli angoli di 90°.

	Diam. esterno tubo [mm]		Modello
	(a)	(b)	
	Ø 6	Ø 8	KQ2TX06-08A
	Ø 8	Ø 10	KQ2TX08-10A
	Ø 10	Ø 12	KQ2TX10-12A

Incrocio intermedio per diametri diversi KQ2TY

Usare per collegare i tubi per una diramazione su tre direzioni con dimensioni ridotte.

	Diam. esterno tubo [mm]		Modello
	(a)	(b)	
3 x (a)	Ø 6	Ø 8	KQ2TY06-08A
	Ø 8	Ø 10	KQ2TY08-10A
	Ø 10	Ø 12	KQ2TY10-12A

**Innesto a gomito****KQ2L**

Usare per cambiare la direzione dei tubi dai raccordi istantanei di 90°.

Diam. esterno tubo	Diam. esterno tubo [mm]	Raccordo applicabile	Modello
	Ø 3.2	Ø 3.2	KQ2L23-99A
	Ø 4	Ø 4	KQ2L04-99A
	Ø 6	Ø 6	KQ2L06-99A
	Ø 8	Ø 8	KQ2L08-99A
	Ø 10	Ø 10	KQ2L10-99A
	Ø 12	Ø 12	KQ2L12-99A
	Ø 16	Ø 16	KQ2L16-99A

Gomito di riduzione**KQ2L**

Usare per cambiare la direzione dei tubi dai raccordi istantanei di 90° e per ridurre le dimensioni.

Diam. esterno tubo	Diam. esterno tubo [mm]	Raccordo applicabile	Modello
	Ø 3.2	Ø 4	KQ2L23-04A
		Ø 6	KQ2L23-06A
	Ø 4	Ø 6	KQ2L04-06A
		Ø 8	KQ2L04-08A
	Ø 6	Ø 8	KQ2L06-08A
		Ø 10	KQ2L06-10A
	Ø 8	Ø 10	KQ2L08-10A
		Ø 12	KQ2L08-12A
	Ø 10	Ø 12	KQ2L10-12A
		Ø 16	KQ2L12-16A

Innesto a gomito prolungato**KQ2W**

Usare per cambiare la direzione dei tubi dei raccordi istantanei di 90°. È possibile anche la connessione multi-livello con l'innesto a gomito.

Diam. esterno tubo	Diam. esterno tubo [mm]	Raccordo applicabile	Modello
	Ø 3.2	Ø 3.2	KQ2W23-99A
	Ø 4	Ø 4	KQ2W04-99A
	Ø 6	Ø 6	KQ2W06-99A
	Ø 8	Ø 8	KQ2W08-99A
	Ø 10	Ø 10	KQ2W10-99A
	Ø 12	Ø 12	KQ2W12-99A

Innesto a "Y"**KQ2U**

Usare per diramare raccordi istantanei.

Diam. esterno tubo	Diam. esterno tubo [mm]	Raccordo applicabile	Modello
	Ø 3.2	Ø 3.2	KQ2U23-99A
	Ø 4	Ø 4	KQ2U04-99A
	Ø 6	Ø 6	KQ2U06-99A
	Ø 8	Ø 8	KQ2U08-99A
	Ø 10	Ø 10	KQ2U10-99A
	Ø 12	Ø 12	KQ2U12-99A
	Ø 16	Ø 16	KQ2U16-99A

Riduttore**KQ2R**

Usare per modificare le dimensioni dei raccordi istantanei.

Diam. esterno tubo	Diam. esterno tubo [mm]	Raccordo applicabile	Modello
	Ø 2	Ø 4	KQ2R02-04A
		Ø 3.2	KQ2R23-04A
	Ø 3.2	Ø 6	KQ2R23-06A
		Ø 6	KQ2R04-06A
		Ø 8	KQ2R04-08A
	Ø 4	Ø 10	KQ2R04-10A
		Ø 4	KQ2R06-04A
		Ø 8	KQ2R06-08A
	Ø 6	Ø 10	KQ2R06-10A
		Ø 12	KQ2R06-12A
		Ø 8	KQ2R08-10A
	Ø 8	Ø 12	KQ2R08-12A
		Ø 12	KQ2R10-12A
	Ø 10	Ø 16	KQ2R10-16A
		Ø 12	KQ2R12-16A

Innesto a "Y" per diametri diversi**KQ2X**

Usare per diramare i raccordi istantanei con dimensioni ridotte.

Diam. esterno tubo	Diam. esterno tubo [mm]	Raccordo applicabile	Modello
	Ø 3.2	Ø 4	KQ2X23-04A
		Ø 6	KQ2X04-06A
	Ø 4	Ø 8	KQ2X06-08A
		Ø 10	KQ2X08-10A
	Ø 6	Ø 12	KQ2X10-12A

Innesto a doppia "Y"**KQ2XD**

Usare per diramare in quattro i raccordi istantanei con dimensioni ridotte.

Diam. esterno tubo	Diam. esterno tubo [mm]	Raccordo applicabile	Modello
	Ø 4	Ø 6	KQ2XD04-06A
		Ø 8	KQ2XD06-08A
	Ø 6	Ø 8	

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Connettore d'estremità dritto femmina **KQ2F**

Usare per collegare una filettatura maschio di un manometro, ecc.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 3.2	M3 x 0.5	KQ2F23-M3□	KQ2F23-M3□1
	M5 x 0.8	KQ2F23-M5□	KQ2F23-M5□1
Ø 4	M3 x 0.5	KQ2F04-M3□	KQ2F04-M3□1
	M5 x 0.8	KQ2F04-M5□	KQ2F04-M5□1
	Rc 1/8	KQ2F04-01□	KQ2F04-01■1
	Rc 1/4	KQ2F04-02□	KQ2F04-02■1
Ø 6	M5 x 0.8	KQ2F06-M5□	KQ2F06-M5□1
	Rc 1/8	KQ2F06-01□	KQ2F06-01■1
	Rc 1/4	KQ2F06-02□	KQ2F06-02■1
	Rc 3/8	KQ2F06-03□	KQ2F06-03■1
Ø 8	Rc 1/8	KQ2F08-01■	—
	Rc 1/4	KQ2F08-02■	—
	Rc 3/8	KQ2F08-03■	—
Ø 10	Rc 1/4	KQ2F10-02■	—
	Rc 3/8	KQ2F10-03■	—
Ø 12	Rc 1/4	KQ2F12-02■	—
	Rc 3/8	KQ2F12-03■	—
	Rc 1/2	KQ2F12-04■	—
Ø 16	Rc 3/8	KQ2F16-03□	—
	Rc 1/2	KQ2F16-04□	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

■/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi, G: acciaio inox
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

D'estremità a gomito femmina **KQ2LF**

Usare per collegare una filettatura maschio ad angoli retti.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	M5 x 0.8	KQ2LF04-M5□	KQ2LF04-M5□1
	M6 x 1.0	KQ2LF04-M6□	KQ2LF04-M6□1
	Rc 1/8	KQ2LF04-01□	KQ2LF04-01□1
Ø 6	Rc 1/4	KQ2LF04-02□	KQ2LF04-02□1
	M5 x 0.8	KQ2LF06-M5□	KQ2LF06-M5□1
	M6 x 1.0	KQ2LF06-M6□	KQ2LF06-M6□1
	Rc 1/8	KQ2LF06-01□	KQ2LF06-01□1
Ø 8	Rc 1/4	KQ2LF06-02□	KQ2LF06-02□1
	Rc 3/8	KQ2LF06-03□	KQ2LF06-03□1
	Rc 1/8	KQ2LF08-01□	KQ2LF08-01□□*3
Ø 10	Rc 1/4	KQ2LF08-02□	—
	Rc 3/8	KQ2LF08-03□	—
	Rc 1/2	KQ2LF08-04□	—
Ø 12	Rc 1/4	KQ2LF10-02□	—
	Rc 3/8	KQ2LF10-03□	—
	Rc 1/2	KQ2LF10-04□	—
Ø 16	Rc 1/4	KQ2LF12-02□	—
	Rc 3/8	KQ2LF12-03□	—
	Rc 1/2	KQ2LF12-04□	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1
*3) Per ulteriori informazioni, consultare P.48

Passaparete **KQ2E**

Usare per collegare la tubazione attraverso un pannello, ecc.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 3.2	Rc 1/4	KQ2E23-02□	KQ2E23-02□1
	Rc 1/8	KQ2E04-01□	KQ2E04-01■1
Ø 4	Rc 1/4	KQ2E04-02□	KQ2E04-02■1
	Rc 1/8	KQ2E06-01□	KQ2E06-01■1
Ø 6	Rc 1/4	KQ2E06-02□	KQ2E06-02■1
	Rc 3/8	KQ2E06-03□	KQ2E06-03■1
	Rc 1/8	KQ2E08-01■	—
Ø 8	Rc 1/4	KQ2E08-02■	—
	Rc 3/8	KQ2E08-03■	—
Ø 10	Rc 1/4	KQ2E10-02■	—
	Rc 3/8	KQ2E10-03■	—
Ø 12	Rc 3/8	KQ2E12-03■	—
	Rc 1/2	KQ2E12-04■	—
Ø 16	Rc 3/8	KQ2E16-03■	—
	Rc 1/2	KQ2E16-04■	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

■/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi, G: acciaio inox
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

D'estremità a gomito femmina orientabile **KQ2VF**

Adatto per diramare una filettatura maschio o femmina ad un angolo di 90°. Possibilità di connessioni molteplici.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	M5 x 0.8	KQ2VF04-M5□	KQ2VF04-M5□1
	R, Rc 1/8	KQ2VF04-01□S	KQ2VF04-01□S1
Ø 6	M5 x 0.8	KQ2VF06-M5□	KQ2VF06-M5□1
	R, Rc 1/8	KQ2VF06-01□S	KQ2VF06-01□S1
	R, Rc 1/4	KQ2VF06-02□S	KQ2VF06-02□S1
Ø 8	R, Rc 1/8	KQ2VF08-01□S	—
	R, Rc 3/8	KQ2VF08-03□S	—
Ø 10	R, Rc 1/4	KQ2VF10-02□S	—
	R, Rc 3/8	KQ2VF10-03□S	—
Ø 12	R, Rc 3/8	KQ2VF12-03□S	—
	R, Rc 1/2	KQ2VF12-04□S	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

D'estremità a gomito femmina orientabile a 2 uscite **KQ2ZF**

Adatto per diramare in due direzioni una filettatura maschio o femmina a un angolo di 90°. Possibilità di connessioni molteplici.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 4	M5 x 0.8	KQ2ZF04-M5□
	R, Rc 1/8	KQ2ZF04-01□S
Ø 6	R, Rc 1/8	KQ2ZF06-01□S
	R, Rc 1/4	KQ2ZF06-02□S
Ø 8	R, Rc 1/8	KQ2ZF08-01□S
	R, Rc 1/4	KQ2ZF08-02□S
Ø 10	R, Rc 1/4	KQ2ZF10-02□S
	R, Rc 3/8	KQ2ZF10-03□S
Ø 12	R, Rc 3/8	KQ2ZF12-03□S
	R, Rc 1/2	KQ2ZF12-04□S



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

Tappo per raccordo

KQ2P

Usare per otturare i raccordi istantanei inutilizzati.

Raccordo applicabile	Modello
Ø 2	KJP-02
Ø 3.2	KQ2P-23
Ø 4	KQ2P-04
Ø 6	KQ2P-06
Ø 8	KQ2P-08
Ø 10	KQ2P-10
Ø 12	KQ2P-12
Ø 16	KQ2P-16

Tappo per tubo

KQ2C

Usare per collegare i raccordi istantanei a una filettatura femmina R.

Diám. ext. tubo applicabile [mm]	Modello
Ø 4	KQ2C04-00A
Ø 4	KQ2C04-00A1
Ø 6	KQ2C06-00A
Ø 6	KQ2C06-00A1
Ø 8	KQ2C08-00A
Ø 10	KQ2C10-00A
Ø 12	KQ2C12-00A
Ø 16	KQ2C16-00A

Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

Intermedio a innesto

KQ2N

Usare per collegare raccordi istantanei.

Raccordo applicabile	Modello
Ø 4	KQ2N04-99
Ø 6	KQ2N06-99
Ø 8	KQ2N08-99
Ø 10	KQ2N10-99
Ø 12	KQ2N12-99
Ø 16	KQ2N16-99

Tappi per raccordo di colore diverso

KQ2C

Montare sull'anello di rilascio e usare colori diversi per la connessione in base all'applicazione.

Diám. esterno tubo [mm]	Modello	Nota
Ø 2	KQ2C-02□A	Compatibile con prodotti con anello di rilascio con diametro esterno allargato
Ø 3.2	KQ2C-23□A	
Ø 4	KQ2C-04□A	
Ø 6	KQ2C-06□A	
Ø 8	KQ2C-08□B	
Ø 10	KQ2C-10□B	
Ø 12	KQ2C-12□B	
Ø 16	KQ2C-16□B	

□: B (Nero), R (Rosso), YR (Arancione), BR (Marrone), Y (Giallo), G (Verde)
CB (Celeste), GR (Grigio), W (Bianco), BU (Blu)

Intermedio a innesto di riduzione

KQ2N

Usare per collegare raccordi istantanei di diametri diversi.

Raccordo applicabile		Modello
a	b	
Ø 4	Ø 6	KQ2N04-06
Ø 6	Ø 8	KQ2N06-08
Ø 8	Ø 10	KQ2N08-10
Ø 10	Ø 12	KQ2N10-12
Ø 12	Ø 16	KQ2N12-16

Tappi di colore di tipo ovale

KQ2C

Montare sull'anello di rilascio e usare colori diversi per la connessione in base all'applicazione.

Diám. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 3.2	KQ2C-23□B
Ø 4	KQ2C-04□B
Ø 6	KQ2C-06□B

□: B (Nero), R (Rosso), YR (Arancione), BR (Marrone), Y (Giallo), G (Verde)
CB (Celeste), GR (Grigio), W (Bianco), BU (Blu)

D'estremità ad innesto

KQ2N

Usare per collegare i raccordi istantanei a una filettatura femmina R.

Raccordo applicabile	Filettatura	Modello
Ø 4	M5 x 0.8	KQ2N04-M5□
	R 1/8	KQ2N04-01□S
Ø 6	M5 x 0.8	KQ2N06-M5□
	R 1/8	KQ2N06-01□S
	R 1/4	KQ2N06-02□S
Ø 8	R 1/4	KQ2N08-02□S
	R 3/8	KQ2N08-03□S
Ø 10	R 3/8	KQ2N10-03□S

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi



Per facilitare l'utilizzo, il diametro esterno dell'anello di rilascio della nuova serie KQ2 è stato allargato.

Per questo, i tappi utilizzabili sono diversi prima e dopo la modifica.

Maggiori informazioni a pagina 333.

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu



Esecuzioni speciali

1 Esecuzioni speciali

Simbolo	Specifiche
X12	Lubrificante: Vaseline bianca Colore anello di rilascio: Bianco
X35 *1	Colore del corpo: Nero Colore anello di rilascio: Grigio chiaro
X41	Con orificio calibrato*2
KQ2□08-01□Q□	L'area effettiva è intercambiabile con il prodotto attuale (serie KQ). Modello applicabile: d'estremità a gomito *3, 45° d'estremità a gomito, D'estremità a gomito femmina, D'estremità a gomito prolungato *3, D'estremità a "T" centrale *3, D'estremità a "T" laterale *3 Diam. est. tubo applicabile/Attacco: Ø 8/R 1/8 Materiale filettatura/Trattamento superficiale: Ottone, ottone + nichelatura per elettrolisi, acciaio inox Esempio) KQ2L08-01AQS KQ2L09-01GQS

*1 I seguenti modelli non sono disponibili come esecuzioni speciali:
D'estremità dritto con esagono incassato/KQ2S, passaparete intermedio/KQ2E, passaparete con attacco femmina/KQ2E, intermedio a innesto/KQ2N, intermedio a innesto di riduzione/KQ2N, d'estremità dritto/KQ2H, d'estremità dritto femmina/KQ2F, tappo per tubo/KQ2C, tappo per raccordo/KQ2P

*2 Contattare SMC per disponibilità.

*3 Opzione in acciaio inox disponibile.

I seguenti prodotti per esecuzioni speciali saranno forniti sulla base dei modelli precedenti (serie KQ2). Contattare SMC.

Simbolo	Specifiche
X17	Senza grasso Materiale in elastomero: NBR (con rivestimento al fluoro) Colore anello di rilascio: blu chiaro
X29	Senza grasso Materiale in elastomero: NBR (con rivestimento al fluoro) Colore anello di rilascio: blu chiaro Senza rame (nichelato per elettrolisi)
X34	Materiale in elastomero: FKM
X39	Senza grasso Materiale in elastomero: NBR (con rivestimento al fluoro) Colore anello di rilascio: blu chiaro Camera bianca (senza rame, soffiaggio d'aria, doppio imballaggio, corpo in resina: bianco)
X94	Senza grasso Materiale in elastomero: FKM (con rivestimento al fluoro) Colore anello di rilascio: blu chiaro

2 Per camera bianca

Consultare SMC per i modelli applicabili.

Simbolo	Specifiche
10-	Parti in ottone: Nichelato per elettrolisi Lubrificante: Grasso fluorinico Soffiaggio d'aria in una camera bianca Doppio imballaggio Corpo in resina/colore anello di rilascio: Bianco

Esempio) **10-KQ2H06-02NS** (con filettatura) **10-KQ2H06-02NS1** (con filettatura)
10-KQ2H06-00A (senza filettatura) **10-KQ2H06-00A1** (senza filettatura)
10-KQ2H06-02GS (Acciaio inox.) **10-KQ2H06-02GS1** (Acciaio inox.)

KQ2

KQ2-
Uni

KQB2

KS/
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KKH

KK
130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

KR
-W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

KPQ/
KPG

LQ1

LQ3

LQHB

Parti di ricambio

Descrizione	Codici	Filettatura applicabile
Guarnizione	M-3G2	M3
	M-5G2	M5
	M-6G	M6

Ottone per tipo rotondo

Descrizione	Codici	Modello applicabile
Dado tubo	KQ02-P01AJ	KQ2E02-00AJ
	KQ23-P01AJ	KQ2E23-00AJ
	KQ04-P01AJ	KQ2E04-00AJ
	KQ06-P01AJ	KQ2E06-00AJ
	KQ04-P01A	KQ2E23-00A, KQ2E04-00A, KQ2E23-02A KQ2E04-01A, KQ2E04-02A, KQ2LE04-00A
	KQ06-P01A	KQ2E06-00A, KQ2E06-01A, KQ2E06-02A KQ2E06-03A, KQ2LE06-00A
	KQ08-P01A	KQ2E08-00A, KQ2E08-01A, KQ2E08-02A KQ2E08-03A, KQ2LE08-00A
	KQ10-P01A	KQ2E10-00A, KQ2E10-02A, KQ2E10-03A KQ2LE10-00A
	KQ12-P01A	KQ2E12-00A, KQ2E12-03A, KQ2E12-04A KQ2LE12-00A
	KQ16-P01A	KQ2E16-00A KQ2E16-03A, KQ2E16-04A

Ottone per tipo ovale

Descrizione	Codici	Modello applicabile
Dado tubo	KQ04-P01A	KQ2E23-00A1, KQ2E04-00A1, KQ2E23-02A1
		KQ2E04-01A1, KQ2E04-02A1, KQ2LE04-00A1
	KQ06-P01A	KQ2E06-00A1, KQ2E06-01A1, KQ2E06-02A1
		KQ2E06-03A1, KQ2LE06-00A1

Ottone + Nichelato per elettrolisi per tipo rotondo

Descrizione	Codici	Modello applicabile
Dado tubo	KQ02-P01NJ	KQ2E02-00NJ
	KQ23-P01NJ	KQ2E23-00NJ
	KQ04-P01NJ	KQ2E04-00NJ
	KQ06-P01NJ	KQ2E06-00NJ
	KQ04-P01N	KQ2E23-00N, KQ2E04-00N, KQ2E23-02N KQ2E04-01N, KQ2E04-02N, KQ2LE04-00N
	KQ06-P01N	KQ2E06-00N, KQ2E06-01N, KQ2E06-02N KQ2E06-03N, KQ2LE06-00N
	KQ08-P01N	KQ2E08-00N, KQ2E08-01N, KQ2E08-02N KQ2E08-03N, KQ2LE08-00N
	KQ10-P01N	KQ2E10-00N, KQ2E10-02N, KQ2E10-03N KQ2LE10-00N
	KQ12-P01N	KQ2E12-00N, KQ2E12-03N, KQ2E12-04N KQ2LE12-00N
	KQ16-P01N	KQ2E16-00N KQ2E16-03N, KQ2E16-04N

Ottone + nichelatura per elettrolisi per tipo ovale

Descrizione	Codici	Modello applicabile
Dado tubo	KQ04-P01N	KQ2E23-00N1, KQ2E04-00N1, KQ2E23-02N1
		KQ2E04-01N1, KQ2E04-02N1, KQ2LE04-00N1
	KQ06-P01N	KQ2E06-00N1, KQ2E06-01N1, KQ2E06-02N1
		KQ2E06-03N1, KQ2LE06-00N1

Acciaio Inox

Descrizione	Codici	Modello applicabile
Dado tubo	KQ04-P01G	KQ2E04-00G1, KQ2E04-01G1, KQ2E04-02G1
	KQ06-P01G	KQ2E06-00G1, KQ2E06-01G1, KQ2E06-02G1, KQ2E06-03G1
	KQ08-P01G	KQ2E08-00G, KQ2E08-01G, KQ2E08-02G, KQ2E08-03G
	KQ10-P01G	KQ2E10-00G, KQ2E10-02G, KQ2E10-03G
	KQ12-P01G	KQ2E12-00G, KQ2E12-03G, KQ2E12-04G
	KQ16-P01G	KQ2E16-00G, KQ2E16-03G, KQ2E16-04G

Tappi di colore diverso

Diam. esterno tubo [mm]	Modello	Nota
Ø 8	KQ2C-08□A	Compatibile con prodotti prima dell'allargamento del diametro esterno dell'anello di rilascio
Ø 10	KQ2C-10□A	
Ø 12	KQ2C-12□A	
Ø 16	KQ2C-16□A	

□: B (Nero), R (Rosso), YR (Arancione), BR (Marrone), Y (Giallo), G (Verde), CB (Celeste), GR (Grigio), W (Bianco), BU (Blu)

Raccordi istantanei con O-ring di tenuta incassato

RoHS

Serie KQ2

■ **Diam. est. tubo : Millimetri**

■ **Filettatura: R, Rc**

Collegamento IN/OUT istantaneo.
Possibilità di utilizzo nelle applicazioni per il vuoto fino a 100 kPa
Nuova filettatura per connessioni che ha ridotto notevolmente i tempi di avvitamento grazie al metodo con O-ring di tenuta incassato.



Nuovo!
Nuovo anello di rilascio ovale!



Tubi applicabili

Materiale tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido, poliuretano
Diam. est. tubo	Ø 3,2, Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 16

Nota) Anello di rilascio ovale per Diam. est.: Ø 3, Ø 4, Ø 6

Specifiche

Fluido	Aria/acqua ^{Nota 1)}	
Campo pressione d'esercizio ^{Nota 2)}	-100 kPa a 1 MPa	
Pressione di prova (a 23 °C)	3 MPa	
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C, acqua: 0 a 40 °C (senza congelamento)	
Filettatura	Sezione di montaggio	JIS B0203 (filettatura conica) JIS B0205 (filettatura metrica grossa)
	Sezione dado	JIS B0205 (filettatura metrica minuta)
Tenuta sulle filettature	Anello di tenuta	

Nota 1) I picchi di pressione non devono superare la pressione massima di esercizio.

Nota 2) Non utilizzare i raccordi nei tester di trafilamento o per ritenzione di vuoto poiché non garantiscono la totale assenza di trafilamento.

Guida

Pinza

Ideale per l'uso con nylon e uretano. Tenuta perfetta.

La pinza garantisce una tenuta sicura ed il collare aumenta la forza di mantenimento sul tubo.

Tenuta

Utilizzabile in un'ampia gamma di pressioni: dal basso vuoto fino alla pressione di 1 MPa.

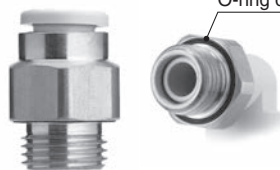
L'uso di un profilo speciale assicura un elevato livello di tenuta e riduce la resistenza durante l'inserimento del tubo.

Sistema

O-ring di tenuta

Maggiore facilità di installazione grazie alla modifica della struttura con O-ring di tenuta incassato.

O-ring di tenuta incassato



Anello di rilascio

Richiede una leggera forza per la rimozione.

Rilascia il collare della pinza per rimuovere il tubo onde evitare che la pinza stringa troppo in profondità al momento di introdurre il tubo.

Corpo

O-ring

Stelo filettato





















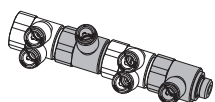




Ideale per connessioni in spazi limitati.

Il corpo ruota consentendo il posizionamento.

Filettatura

R, Rc

Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

Tubi  Foro filettatura femmina		
KQ2H ● D'estremità dritto <ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Rotondo  <p>P.52</p>	KQ2VS D'estremità a gomito orientabile con esagono incassato <ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Rotondo  <p>P.53</p>	KQ2LU ● Connettore intermedio maschio <ul style="list-style-type: none"> • Rotondo  <p>P.55</p>
KQ2S ● D'estremità dritto con esagono incassato <ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Rotondo  <p>P.52</p>	KQ2T ● D'estremità a "T" centrale <ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Rotondo  <p>P.53</p> <p>Opzione in acciaio inox</p>	KQ2Z D'estremità a gomito orientabile a 2 uscite <ul style="list-style-type: none"> • Rotondo  <p>P.55</p>
KQ2L ● D'estremità a gomito <ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Rotondo  <p>P.52</p>	KQ2Y ● D'estremità a "T" laterale <ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Rotondo  <p>P.54</p> <p>Opzione in acciaio inox</p>	KQ2ZD D'estremità a doppio gomito orientabile a 4 uscite <ul style="list-style-type: none"> • Rotondo  <p>P.55</p>
KQ2K 45° d'estremità a gomito a 45 <ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Rotondo  <p>P.52</p>	KQ2U ● D'estremità a "Y" <ul style="list-style-type: none"> • Rotondo  <p>P.54</p> <p>Opzione in acciaio inox</p>	KQ2ZT D'estremità a triplo gomito orientabile a 6 uscite <ul style="list-style-type: none"> • Rotondo  <p>P.55</p>
KQ2W ● D'estremità a gomito prolungato <ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Rotondo  <p>P.53</p>	KQ2VD D'estremità a doppio gomito orientabile <ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Rotondo  <p>P.54</p>	KQ2UD ● D'estremità a doppia "Y" <ul style="list-style-type: none"> • Rotondo  <p>P.56</p>
KQ2V ● D'estremità a gomito orientabile <ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Rotondo  <p>P.53</p>	KQ2VT D'estremità a triplo gomito orientabile <ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Rotondo  <p>P.54</p>	KQ2D ● Intermedio maschio a gomito <ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Rotondo  <p>P.56</p>
Tubi  Filettatura maschio <p>Adatto per diramare una filettatura maschio o femmina ad un angolo di 90°. Possibilità di connessioni molteplici.</p> 	KQ2VF D'estremità a gomito femmina orientabile <ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Rotondo  <p>P.57</p>	Accessori KQ2N D'estremità ad innesto  <p>P.57</p>
 Tipo ovale  Tipo rotondo		

● Opzione in acciaio inox disponibile (KQ2-G)



D'estremità dritto

KQ2H

Usare per diramare una filettatura femmina.
Si tratta del modello più frequente.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 3.2	R 1/8	KQ2H23-01□P	KQ2H23-01□P1
	R 1/4	KQ2H23-02□P	KQ2H23-02□P1
Ø 4	R 1/8	KQ2H04-01□P	KQ2H04-01□P1
	R 1/4	KQ2H04-02□P	KQ2H04-02□P1
Ø 6	R 1/8	KQ2H06-01□P	KQ2H06-01□P1
	R 1/4	KQ2H06-02□P	KQ2H06-02□P1
	R 3/8	KQ2H06-03□P	KQ2H06-03□P1
Ø 8	R 1/8	KQ2H08-01□P	—
	R 1/4	KQ2H08-02□P	—
	R 3/8	KQ2H08-03□P	—
Ø 10	R 1/8	KQ2H10-01□P	—
	R 1/4	KQ2H10-02□P	—
	R 3/8	KQ2H10-03□P	—
	R 1/2	KQ2H10-04□P	—
Ø 12	R 1/4	KQ2H12-02□P	—
	R 3/8	KQ2H12-03□P	—
	R 1/2	KQ2H12-04□P	—
Ø 16	R 1/4	KQ2H16-02□P	—
	R 3/8	KQ2H16-03□P	—
	R 1/2	KQ2H16-04□P	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

D'estremità a gomito

KQ2L

Usare per diramare una filettatura femmina ad angoli retti.
Si tratta del modello più frequente.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 3.2	R 1/8	KQ2L23-01□P	KQ2L23-01□P1
	R 1/4	KQ2L23-02□P	KQ2L23-02□P1
Ø 4	R 1/8	KQ2L04-01□P	KQ2L04-01□P1
	R 1/4	KQ2L04-02□P	KQ2L04-02□P1
Ø 6	R 1/8	KQ2L06-01□P	KQ2L06-01□P1
	R 1/4	KQ2L06-02□P	KQ2L06-02□P1
	R 3/8	KQ2L06-03□P	KQ2L06-03□P1
Ø 8	R 1/8	KQ2L08-01□P	—
	R 1/4	KQ2L08-02□P	—
	R 3/8	KQ2L08-03□P	—
Ø 10	R 1/8	KQ2L10-01□P	—
	R 1/4	KQ2L10-02□P	—
	R 3/8	KQ2L10-03□P	—
	R 1/2	KQ2L10-04□P	—
Ø 12	R 1/4	KQ2L12-02□P	—
	R 3/8	KQ2L12-03□P	—
	R 1/2	KQ2L12-04□P	—
Ø 16	R 1/4	KQ2L16-02□P	—
	R 3/8	KQ2L16-03□P	—
	R 1/2	KQ2L16-04□P	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

D'estremità dritto con esagono incassato

KQ2S

Grazie all'esagono incassato interno è consentito il serraggio con una chiave esagonale in spazi ristretti.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	R 1/8	KQ2S04-01□P	KQ2S04-01□P1
Ø 6	R 1/8	KQ2S06-01□P	KQ2S06-01□P1
	R 1/4	KQ2S06-02□P	KQ2S06-02□P1
Ø 8	R 1/8	KQ2S08-01□P	—
	R 1/4	KQ2S08-02□P	—
	R 3/8	KQ2S08-03□P	—
Ø 10	R 1/8	KQ2S10-01□P	—
	R 1/4	KQ2S10-02□P	—
	R 3/8	KQ2S10-03□P	—
	R 1/2	KQ2S10-04□P	—
Ø 12	R 1/4	KQ2S12-02□P	—
	R 3/8	KQ2S12-03□P	—
	R 1/2	KQ2S12-04□P	—
Ø 16	R 1/4	KQ2S16-02□P	—
	R 3/8	KQ2S16-03□P	—
	R 1/2	KQ2S16-04□P	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

D'estremità a gomito a 45°

KQ2K

Usare per diramare una filettatura femmina ad un angolo di 45°.
Modello intermedio tra il connettore d'estremità dritto e quello a gomito.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	R 1/8	KQ2K04-01□P	KQ2K04-01□P1
	R 1/4	KQ2K04-02□P	KQ2K04-02□P1
Ø 6	R 1/8	KQ2K06-01□P	KQ2K06-01□P1
	R 1/4	KQ2K06-02□P	KQ2K06-02□P1
	R 3/8	KQ2K06-03□P	KQ2K06-03□P1
Ø 8	R 1/8	KQ2K08-01□P	—
	R 1/4	KQ2K08-02□P	—
	R 3/8	KQ2K08-03□P	—
Ø 10	R 1/8	KQ2K10-01□P	—
	R 1/4	KQ2K10-02□P	—
	R 3/8	KQ2K10-03□P	—
	R 1/2	KQ2K10-04□P	—
Ø 12	R 1/4	KQ2K12-02□P	—
	R 3/8	KQ2K12-03□P	—
	R 1/2	KQ2K12-04□P	—
Ø 16	R 1/4	KQ2K16-02□P	—
	R 3/8	KQ2K16-03□P	—
	R 1/2	KQ2K16-04□P	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

D'estremità a gomito prolungato

KQ2W

In genere è utilizzato assieme al gomito maschio. Ma questo è utilizzato per evitare che i raccordi interferiscano tra loro una volta realizzata la connessione multi-livello.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 3.2	R 1/8	KQ2W23-01□P	KQ2W23-01□P1
	R 1/4	KQ2W23-02□P	KQ2W23-02□P1
Ø 4	R 1/8	KQ2W04-01□P	KQ2W04-01□P1
	R 1/4	KQ2W04-02□P	KQ2W04-02□P1
Ø 6	R 1/8	KQ2W06-01□P	KQ2W06-01□P1
	R 1/4	KQ2W06-02□P	KQ2W06-02□P1
	R 3/8	KQ2W06-03□P	KQ2W06-03□P1
Ø 8	R 1/8	KQ2W08-01□P	—
	R 1/4	KQ2W08-02□P	—
	R 3/8	KQ2W08-03□P	—
Ø 10	R 1/4	KQ2W10-02□P	—
	R 3/8	KQ2W10-03□P	—
	R 1/2	KQ2W10-04□P	—
Ø 12	R 1/4	KQ2W12-02□P	—
	R 3/8	KQ2W12-03□P	—
	R 1/2	KQ2W12-04□P	—
Ø 16	R 1/4	KQ2W16-02□P	—
	R 3/8	KQ2W16-03□P	—
	R 1/2	KQ2W16-04□P	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

D'estremità a gomito orientabile con esagono incassato

KQ2VS

Grazie all'esagono incassato sulla parte superiore è consentito il serraggio con una chiave esagonale in spazi ristretti.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	R 1/8	KQ2VS04-01□P	KQ2VS04-01□P1
Ø 6	R 1/8	KQ2VS06-01□P	KQ2VS06-01□P1
	R 1/4	KQ2VS06-02□P	KQ2VS06-02□P1
Ø 8	R 1/8	KQ2VS08-01□P	—
	R 1/4	KQ2VS08-02□P	—
	R 3/8	KQ2VS08-03□P	—
Ø 10	R 1/4	KQ2VS10-02□P	—
	R 3/8	KQ2VS10-03□P	—
Ø 12	R 3/8	KQ2VS12-03□P	—
	R 1/2	KQ2VS12-04□P	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

D'estremità a "T" centrale

KQ2T

Usare per diramare una filettatura femmina ad entrambi gli angoli di 90°.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 3.2	R 1/8	KQ2T23-01□P	KQ2T23-01□P1
	R 1/4	KQ2T23-02□P	KQ2T23-02□P1
Ø 4	R 1/8	KQ2T04-01□P	KQ2T04-01□P1
	R 1/4	KQ2T04-02□P	KQ2T04-02□P1
Ø 6	R 1/8	KQ2T06-01□P	KQ2T06-01□P1
	R 1/4	KQ2T06-02□P	KQ2T06-02□P1
	R 3/8	KQ2T06-03□P	KQ2T06-03□P1
Ø 8	R 1/8	KQ2T08-01□P	—
	R 1/4	KQ2T08-02□P	—
	R 3/8	KQ2T08-03□P	—
Ø 10	R 1/8	KQ2T10-01□P	—
	R 1/4	KQ2T10-02□P	—
	R 3/8	KQ2T10-03□P	—
Ø 12	R 1/2	KQ2T10-04□P	—
	R 1/4	KQ2T12-02□P	—
Ø 12	R 3/8	KQ2T12-03□P	—
	R 1/2	KQ2T12-04□P	—
Ø 16	R 1/4	KQ2T16-02□P	—
	R 3/8	KQ2T16-03□P	—
	R 1/2	KQ2T16-04□P	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

D'estremità a gomito orientabile

KQ2V

Grazie alla testa esagonale del corpo è consentito il serraggio con una chiave a tubo in spazi ristretti.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	R 1/8	KQ2V04-01□P	KQ2V04-01□P1
Ø 6	R 1/8	KQ2V06-01□P	KQ2V06-01□P1
	R 1/4	KQ2V06-02□P	KQ2V06-02□P1
Ø 8	R 1/8	KQ2V08-01□P	—
	R 1/4	KQ2V08-02□P	—
	R 3/8	KQ2V08-03□P	—
Ø 10	R 1/4	KQ2V10-02□P	—
	R 3/8	KQ2V10-03□P	—
Ø 12	R 3/8	KQ2V12-03□P	—
	R 1/2	KQ2V12-04□P	—
Ø 16	R 3/8	KQ2V16-03□P	—
	R 1/2	KQ2V16-04□P	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

D'estremità a "T" laterale KQ2Y

Usare per diramare una filettatura femmina ad un angolo di 90°.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 3.2	R 1/8	KQ2Y23-01□P	KQ2Y23-01□P1
	R 1/4	KQ2Y23-02□P	KQ2Y23-02□P1
Ø 4	R 1/8	KQ2Y04-01□P	KQ2Y04-01□P1
	R 1/4	KQ2Y04-02□P	KQ2Y04-02□P1
Ø 6	R 1/8	KQ2Y06-01□P	KQ2Y06-01□P1
	R 1/4	KQ2Y06-02□P	KQ2Y06-02□P1
	R 3/8	KQ2Y06-03□P	KQ2Y06-03□P1
Ø 8	R 1/8	KQ2Y08-01□P	—
	R 1/4	KQ2Y08-02□P	—
	R 3/8	KQ2Y08-03□P	—
Ø 10	R 1/8	KQ2Y10-01□P	—
	R 1/4	KQ2Y10-02□P	—
	R 3/8	KQ2Y10-03□P	—
	R 1/2	KQ2Y10-04□P	—
Ø 12	R 1/4	KQ2Y12-02□P	—
	R 3/8	KQ2Y12-03□P	—
	R 1/2	KQ2Y12-04□P	—
Ø 16	R 1/4	KQ2Y16-02□P	—
	R 3/8	KQ2Y16-03□P	—
	R 1/2	KQ2Y16-04□P	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

D'estremità a "Y" KQ2U

Usare per diramare una filettatura femmina.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 3.2	R 1/8	KQ2U23-01□P	KQ2U23-01□P1
	R 1/4	KQ2U23-02□P	KQ2U23-02□P1
Ø 4	R 1/8	KQ2U04-01□P	KQ2U04-01□P1
	R 1/4	KQ2U04-02□P	KQ2U04-02□P1
Ø 6	R 1/8	KQ2U06-01□P	KQ2U06-01□P1
	R 1/4	KQ2U06-02□P	KQ2U06-02□P1
	R 3/8	KQ2U06-03□P	KQ2U06-03□P1
Ø 8	R 1/8	KQ2U08-01□P	KQ2U08-01□P1
	R 1/4	KQ2U08-02□P	KQ2U08-02□P1
	R 3/8	KQ2U08-03□P	KQ2U08-03□P1
Ø 10	R 1/4	KQ2U10-02□P	KQ2U10-02□P1
	R 3/8	KQ2U10-03□P	KQ2U10-03□P1
	R 1/2	KQ2U10-04□P	KQ2U10-04□P1
Ø 12	R 1/4	KQ2U12-02□P	KQ2U12-02□P1
	R 3/8	KQ2U12-03□P	KQ2U12-03□P1
	R 1/2	KQ2U12-04□P	KQ2U12-04□P1
Ø 16	R 1/4	KQ2U16-02□P	KQ2U16-02□P1
	R 3/8	KQ2U16-03□P	KQ2U16-03□P1
	R 1/2	KQ2U16-04□P	KQ2U16-04□P1



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

D'estremità a doppio gomito orientabile KQ2VD

Usare per diramare una filettatura femmina ad angoli retti. Due parti individuali ruotano di 360°.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	R 1/8	KQ2VD04-01□P	KQ2VD04-01□P1
	R 1/4	KQ2VD04-02□P	KQ2VD04-02□P1
	R 3/8	KQ2VD04-03□P	KQ2VD04-03□P1
Ø 6	R 1/8	KQ2VD06-01□P	KQ2VD06-01□P1
	R 1/4	KQ2VD06-02□P	KQ2VD06-02□P1
	R 3/8	KQ2VD06-03□P	KQ2VD06-03□P1
Ø 8	R 1/8	KQ2VD08-01□P	—
	R 1/4	KQ2VD08-02□P	—
	R 3/8	KQ2VD08-03□P	—
	R 1/2	KQ2VD08-04□P	—
Ø 10	R 1/4	KQ2VD10-02□P	—
	R 3/8	KQ2VD10-03□P	—
	R 1/2	KQ2VD10-04□P	—
Ø 12	R 1/4	KQ2VD12-02□P	—
	R 3/8	KQ2VD12-03□P	—
	R 1/2	KQ2VD12-04□P	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

D'estremità a triplo gomito orientabile KQ2VT

Usare per diramare su tre direzioni una filettatura femmina ad angoli retti. Tre parti individuali ruotano di 360°.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	R 1/8	KQ2VT04-01□P	KQ2VT04-01□P1
	R 1/4	KQ2VT04-02□P	KQ2VT04-02□P1
	R 3/8	KQ2VT04-03□P	KQ2VT04-03□P1
Ø 6	R 1/8	KQ2VT06-01□P	KQ2VT06-01□P1
	R 1/4	KQ2VT06-02□P	KQ2VT06-02□P1
	R 3/8	KQ2VT06-03□P	KQ2VT06-03□P1
Ø 8	R 1/8	KQ2VT08-01□P	—
	R 1/4	KQ2VT08-02□P	—
	R 3/8	KQ2VT08-03□P	—
	R 1/2	KQ2VT08-04□P	—
Ø 10	R 1/4	KQ2VT10-02□P	—
	R 3/8	KQ2VT10-03□P	—
	R 1/2	KQ2VT10-04□P	—
Ø 12	R 1/4	KQ2VT12-02□P	—
	R 3/8	KQ2VT12-03□P	—
	R 1/2	KQ2VT12-04□P	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu



Connettore intermedio maschio

KQ2LU

Usare per diramare una filettatura femmina ad angoli retti.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 4	R 1/8	KQ2LU04-01□P
	R 1/4	KQ2LU04-02□P
Ø 6	R 1/8	KQ2LU06-01□P
	R 1/4	KQ2LU06-02□P
	R 3/8	KQ2LU06-03□P
Ø 8	R 1/8	KQ2LU08-01□P
	R 1/4	KQ2LU08-02□P
	R 3/8	KQ2LU08-03□P
Ø 10	R 1/4	KQ2LU10-02□P
	R 3/8	KQ2LU10-03□P
	R 1/2	KQ2LU10-04□P
Ø 12	R 1/4	KQ2LU12-02□P
	R 3/8	KQ2LU12-03□P
	R 1/2	KQ2LU12-04□P



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

D'estremità a doppio gomito orientabile a 4 uscite

KQ2ZD

Usare per diramare su quattro direzioni una filettatura femmina ad angoli retti. Due parti individuali ruotano di 360°.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 4	R 1/8	KQ2ZD04-01□P
	R 1/4	KQ2ZD04-02□P
	R 3/8	KQ2ZD04-03□P
Ø 6	R 1/8	KQ2ZD06-01□P
	R 1/4	KQ2ZD06-02□P
	R 3/8	KQ2ZD06-03□P
Ø 8	R 1/8	KQ2ZD08-01□P
	R 1/4	KQ2ZD08-02□P
	R 3/8	KQ2ZD08-03□P
Ø 10	R 1/2	KQ2ZD08-04□P
	R 1/4	KQ2ZD10-02□P
	R 3/8	KQ2ZD10-03□P
Ø 12	R 1/2	KQ2ZD10-04□P
	R 1/4	KQ2ZD12-02□P
	R 3/8	KQ2ZD12-03□P
Ø 12	R 1/2	KQ2ZD12-04□P



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

D'estremità a gomito orientabile a 2 uscite

KQ2Z

Grazie alla testa esagonale del corpo è consentito il serraggio con una chiave a tubo. Usare per diramare le connessioni.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 4	R 1/8	KQ2Z04-01□P
	R 1/4	KQ2Z04-02□P
Ø 6	R 1/8	KQ2Z06-01□P
	R 1/4	KQ2Z06-02□P
	R 3/8	KQ2Z06-03□P
Ø 8	R 1/8	KQ2Z08-01□P
	R 1/4	KQ2Z08-02□P
	R 3/8	KQ2Z08-03□P
Ø 10	R 1/4	KQ2Z10-02□P
	R 3/8	KQ2Z10-03□P
	R 1/2	KQ2Z10-04□P
Ø 12	R 3/8	KQ2Z12-03□P
	R 1/2	KQ2Z12-04□P



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

D'estremità a triplo gomito orientabile a 6 uscite

KQ2ZT

Usare per diramare su sei direzioni una filettatura femmina ad angoli retti. Tre parti individuali ruotano di 360°.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 4	R 1/8	KQ2ZT04-01□P
	R 1/4	KQ2ZT04-02□P
	R 3/8	KQ2ZT04-03□P
Ø 6	R 1/8	KQ2ZT06-01□P
	R 1/4	KQ2ZT06-02□P
	R 3/8	KQ2ZT06-03□P
Ø 8	R 1/8	KQ2ZT08-01□P
	R 1/4	KQ2ZT08-02□P
	R 3/8	KQ2ZT08-03□P
Ø 10	R 1/2	KQ2ZT08-04□P
	R 1/4	KQ2ZT10-02□P
	R 3/8	KQ2ZT10-03□P
Ø 12	R 1/2	KQ2ZT10-04□P
	R 1/4	KQ2ZT12-02□P
	R 3/8	KQ2ZT12-03□P
Ø 12	R 1/2	KQ2ZT12-04□P



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi



D'estremità a doppia "Y"

KQ2UD

Usare per diramare su quattro direzioni i tubi con dimensioni ridotte.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
Ø 4	R 1/8	KQ2UD04-01□P	
	R 1/4	KQ2UD04-02□P	
Ø 6	R 1/8	KQ2UD06-01□P	
	R 1/4	KQ2UD06-02□P	

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

Intermedio maschio a gomito

KQ2D

Usare per diramare una filettatura femmina in due angoli retti.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	R 1/8	KQ2D04-01□P	KQ2D04-01□P1
	R 1/4	KQ2D04-02□P	KQ2D04-02□P1
Ø 6	R 1/8	KQ2D06-01□P	KQ2D06-01□P1
	R 1/4	KQ2D06-02□P	KQ2D06-02□P1
	R 3/8	KQ2D06-03□P	KQ2D06-03□P1
Ø 8	R 1/8	KQ2D08-01□P	—
	R 1/4	KQ2D08-02□P	—
	R 3/8	KQ2D08-03□P	—
Ø 10	R 1/4	KQ2D10-02□P	—
	R 3/8	KQ2D10-03□P	—
	R 1/2	KQ2D10-04□P	—
Ø 12	R 1/4	KQ2D12-02□P	—
	R 3/8	KQ2D12-03□P	—
	R 1/2	KQ2D12-04□P	—

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

KQ2

KQ2-
Uni

KQB2

KS/
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KKH

KK
130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

KR
-W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

KPQ/
KPG

LQ1

LQ3

LQHB

D'estremità a gomito femmina orientabile

KQ2VF

Adatto per diramare una filettatura maschio o femmina a un angolo di 90°.

Possibilità di connessioni molteplici.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	R, Rc 1/8	KQ2VF04-01□P	KQ2VF04-01□P1
	R, Rc 1/4	KQ2VF04-02□P	KQ2VF04-02□P1
Ø 6	R, Rc 1/8	KQ2VF06-01□P	KQ2VF06-01□P1
	R, Rc 1/4	KQ2VF06-02□P	KQ2VF06-02□P1
Ø 8	R, Rc 1/8	KQ2VF08-01□P	—
	R, Rc 1/4	KQ2VF08-02□P	—
	R, Rc 3/8	KQ2VF08-03□P	—
Ø 10	R, Rc 1/4	KQ2VF10-02□P	—
	R, Rc 3/8	KQ2VF10-03□P	—
Ø 12	R, Rc 3/8	KQ2VF12-03□P	—
	R, Rc 1/2	KQ2VF12-04□P	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

D'estremità a gomito femmina orientabile a 2 uscite

KQ2ZF

Adatto per diramare in due direzioni una filettatura maschio o femmina ad un angolo di 90°. Possibilità di connessioni molteplici.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 4	R, Rc 1/8	KQ2ZF04-01□P
Ø 6	R, Rc 1/8	KQ2ZF06-01□P
	R, Rc 1/4	KQ2ZF06-02□P
Ø 8	R, Rc 1/8	KQ2ZF08-01□P
	R, Rc 1/4	KQ2ZF08-02□P
Ø 10	R, Rc 1/4	KQ2ZF10-02□P
	R, Rc 3/8	KQ2ZF10-03□P
Ø 12	R, Rc 3/8	KQ2ZF12-03□P
	R, Rc 1/2	KQ2ZF12-04□P



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

Accessori

Raccordi istantanei con O-ring di tenuta incassato

Serie **KQ2**

D'estremità ad innesto

KQ2N

Usare per collegare i raccordi istantanei a una filettatura femmina R.

Raccordo applicabile	Filettatura	Modello
Ø 4	R 1/8	KQ2N04-01□P
	R 1/4	KQ2N04-02□P
Ø 6	R 1/8	KQ2N06-01□P
	R 1/4	KQ2N06-02□P
Ø 8	R 1/4	KQ2N08-02□P
	R 3/8	KQ2N08-03□P
Ø 10	R 3/8	KQ2N10-03□P



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Raccordi istantanei con O-ring di tenuta incassato

RoHS

Serie KQ2

■ **Diam. est. tubo : Millimetri**

■ **Filettatura: G**

KQ2

KQ2-
Uni

KQB2

KS/
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KKH

KK
130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

KR
-W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

KPQ/
KPG

LQ1

LQ3

LQHB

**Compatibile con filettatura parallela (G).
Nuova filettatura per connessioni che ha ridotto notevolmente i tempi di avvitamento grazie al metodo con O-ring di tenuta incassato.**



Tubi applicabili

Materiale tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido, poliuretano
Diam. est. tubo	Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 16

Nota) Anello di rilascio ovale per Diam. est.: Ø 4, Ø 6

Specifiche

Fluido	Aria/acqua ^{Nota 1)}	
Campo pressione d'esercizio ^{Nota 2)}	-100 kPa a 1 MPa	
Pressione di prova (a 23 °C)	3 MPa	
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C, acqua: 0 a 40 °C (senza congelamento)	
Filettatura	Sezione di montaggio	ISO 16030 (filettatura parallela)
	Sezione dado	JIS B0205 (filettatura metrica minuta)
Tenuta sulle filettature	Anello di tenuta	

Nota 1) I picchi di pressione non devono superare la pressione massima di esercizio.

Nota 2) Non utilizzare i raccordi nei tester di trafilamento o per ritenzione di vuoto poiché non garantiscono la totale assenza di trafilamento.

Guida

Pinza

Ideale per l'uso con nylon e uretano. Tenuta perfetta.

La pinza garantisce una tenuta sicura ed il collare aumenta la forza di mantenimento sul tubo.

Tenuta

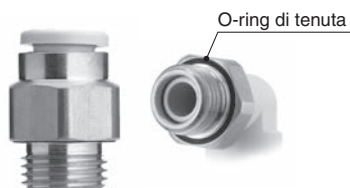
Utilizzabile in un'ampia gamma di pressioni: dal basso vuoto fino alla pressione di 1 MPa.

L'uso di un profilo speciale assicura un elevato livello di tenuta e riduce la resistenza durante l'inserimento del tubo.

O-ring di tenuta incassato

O-ring di tenuta

Maggiore facilità di installazione grazie alla modifica della struttura con O-ring di tenuta incassato.



O-ring di tenuta

Anello di rilascio

Richiede una leggera forza per la rimozione.

Rilascia il collare della pinza per rimuovere il tubo onde evitare che la pinza stringa troppo in profondità al momento di introdurre il tubo.

Corpo

O-ring











Stelo filettato

Ideale per connessioni in spazi limitati.

Il corpo e la parte filettata possono ruotare (per il posizionamento).

Filettatura G

Variazioni di tipo ovale

Tubi  Foro filettatura femmina		
KQ2S D'estremità dritto con esagono incassato  P.60	KQ2F D'estremità dritto femmina  P.62	KQ2L D'estremità a gomito  P.60
KQ2W D'estremità a gomito prolungato  P.60	KQ2V D'estremità a gomito orientabile  P.61	KQ2T D'estremità a "T" centrale  P.61
KQ2H D'estremità dritto  P.60	KQ2E Passaparete con attacco femmina  P.62	KQ2Y D'estremità a "T" laterale  P.61



D'estremità dritto

KQ2H

Usare per diramare una filettatura femmina.
Si tratta del modello più frequente.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	G 1/8	KQ2H04-G01□	KQ2H04-G01□1
	G 1/4	KQ2H04-G02□	KQ2H04-G02□1
Ø 6	G 1/8	KQ2H06-G01□	KQ2H06-G01□1
	G 1/4	KQ2H06-G02□	KQ2H06-G02□1
	G 3/8	KQ2H06-G03□	KQ2H06-G03□1
Ø 8	G 1/8	KQ2H08-G01□	—
	G 1/4	KQ2H08-G02□	—
	G 3/8	KQ2H08-G03□	—
Ø 10	G 1/8	KQ2H10-G01□	—
	G 1/4	KQ2H10-G02□	—
	G 3/8	KQ2H10-G03□	—
	G 1/2	KQ2H10-G04□	—
Ø 12	G 1/4	KQ2H12-G02□	—
	G 3/8	KQ2H12-G03□	—
	G 1/2	KQ2H12-G04□	—
Ø 16	G 3/8	KQ2H16-G03□	—
	G 1/2	KQ2H16-G04□	—

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

D'estremità a gomito

KQ2L

Usare per diramare una filettatura femmina ad angoli retti.
Si tratta del modello più frequente.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	G 1/8	KQ2L04-G01□	KQ2L04-G01□1
	G 1/4	KQ2L04-G02□	KQ2L04-G02□1
Ø 6	G 1/8	KQ2L06-G01□	KQ2L06-G01□1
	G 1/4	KQ2L06-G02□	KQ2L06-G02□1
	G 3/8	KQ2L06-G03□	KQ2L06-G03□1
Ø 8	G 1/8	KQ2L08-G01□	—
	G 1/4	KQ2L08-G02□	—
	G 3/8	KQ2L08-G03□	—
Ø 10	G 1/8	KQ2L10-G01□	—
	G 1/4	KQ2L10-G02□	—
	G 3/8	KQ2L10-G03□	—
	G 1/2	KQ2L10-G04□	—
Ø 12	G 1/4	KQ2L12-G02□	—
	G 3/8	KQ2L12-G03□	—
	G 1/2	KQ2L12-G04□	—
Ø 16	G 3/8	KQ2L16-G03□	—
	G 1/2	KQ2L16-G04□	—

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

D'estremità dritto con esagono incassato

KQ2S

Grazie all'esagono incassato interno è consentito il serraggio con una chiave esagonale in spazi ristretti.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	G 1/8	KQ2S04-G01□	KQ2S04-G01□1
Ø 6	G 1/8	KQ2S06-G01□	KQ2S06-G01□1
	G 1/4	KQ2S06-G02□	KQ2S06-G02□1
Ø 8	G 1/8	KQ2S08-G01□	—
	G 1/4	KQ2S08-G02□	—
	G 3/8	KQ2S08-G03□	—
Ø 10	G 1/8	KQ2S10-G01□	—
	G 1/4	KQ2S10-G02□	—
	G 3/8	KQ2S10-G03□	—
	G 1/2	KQ2S10-G04□	—
Ø 12	G 1/4	KQ2S12-G02□	—
	G 3/8	KQ2S12-G03□	—
	G 1/2	KQ2S12-G04□	—
Ø 16	G 3/8	KQ2S16-G03□	—
	G 1/2	KQ2S16-G04□	—

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

D'estremità a gomito prolungato

KQ2W

In genere è utilizzato assieme al gomito maschio.
Ma questo è utilizzato per evitare che i raccordi interferiscano tra loro una volta realizzata la connessione multi-livello.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	G 1/8	KQ2W04-G01□	KQ2W04-G01□1
	G 1/4	KQ2W04-G02□	KQ2W04-G02□1
Ø 6	G 1/8	KQ2W06-G01□	KQ2W06-G01□1
	G 1/4	KQ2W06-G02□	KQ2W06-G02□1
	G 3/8	KQ2W06-G03□	KQ2W06-G03□1
Ø 8	G 1/8	KQ2W08-G01□	—
	G 1/4	KQ2W08-G02□	—
	G 3/8	KQ2W08-G03□	—
Ø 10	G 1/4	KQ2W10-G02□	—
	G 3/8	KQ2W10-G03□	—
	G 1/2	KQ2W10-G04□	—
	G 1/4	KQ2W12-G02□	—
Ø 12	G 3/8	KQ2W12-G03□	—
	G 1/2	KQ2W12-G04□	—
	G 3/8	KQ2W16-G03□	—
Ø 16	G 1/2	KQ2W16-G04□	—

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu



D'estremità a gomito orientabile

KQ2V

Grazie alla testa esagonale del corpo è consentito il serraggio con una chiave a tubo in spazi ristretti.

Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	G 1/8	KQ2V04-G01□	KQ2V04-G01□1
	G 1/4	KQ2V04-G02□	KQ2V04-G02□1
Ø 6	G 1/8	KQ2V06-G01□	KQ2V06-G01□1
	G 1/4	KQ2V06-G02□	KQ2V06-G02□1
Ø 8	G 1/8	KQ2V08-G01□	—
	G 1/4	KQ2V08-G02□	—
	G 3/8	KQ2V08-G03□	—
Ø 10	G 1/4	KQ2V10-G02□	—
	G 3/8	KQ2V10-G03□	—
Ø 12	G 3/8	KQ2V12-G03□	—
	G 1/2	KQ2V12-G04□	—
Ø 16	G 3/8	KQ2V16-G03□	—
	G 1/2	KQ2V16-G04□	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

D'estremità a "T" a gomito

KQ2Y

Usare per diramare una filettatura femmina ad entrambi gli angoli di 90°.

Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	G 1/8	KQ2Y04-G01□	KQ2Y04-G01□1
	G 1/4	KQ2Y04-G02□	KQ2Y04-G02□1
Ø 6	G 1/8	KQ2Y06-G01□	KQ2Y06-G01□1
	G 1/4	KQ2Y06-G02□	KQ2Y06-G02□1
	G 3/8	KQ2Y06-G03□	KQ2Y06-G03□1
Ø 8	G 1/8	KQ2Y08-G01□	—
	G 1/4	KQ2Y08-G02□	—
Ø 10	G 3/8	KQ2Y08-G03□	—
	G 1/8	KQ2Y10-G01□	—
	G 1/4	KQ2Y10-G02□	—
Ø 12	G 3/8	KQ2Y10-G03□	—
	G 1/2	KQ2Y10-G04□	—
	G 1/4	KQ2Y12-G02□	—
Ø 16	G 3/8	KQ2Y12-G03□	—
	G 1/2	KQ2Y12-G04□	—
Ø 16	G 3/8	KQ2Y16-G03□	—
	G 1/2	KQ2Y16-G04□	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

D'estremità a "T" laterale

KQ2T

Usare per diramare una filettatura femmina ad un angolo di 90°.

Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	G 1/8	KQ2T04-G01□	KQ2T04-G01□1
	G 1/4	KQ2T04-G02□	KQ2T04-G02□1
Ø 6	G 1/8	KQ2T06-G01□	KQ2T06-G01□1
	G 1/4	KQ2T06-G02□	KQ2T06-G02□1
	G 3/8	KQ2T06-G03□	KQ2T06-G03□1
Ø 8	G 1/8	KQ2T08-G01□	—
	G 1/4	KQ2T08-G02□	—
	G 3/8	KQ2T08-G03□	—
Ø 10	G 1/8	KQ2T10-G01□	—
	G 1/4	KQ2T10-G02□	—
	G 3/8	KQ2T10-G03□	—
	G 1/2	KQ2T10-G04□	—
Ø 12	G 1/4	KQ2T12-G02□	—
	G 3/8	KQ2T12-G03□	—
Ø 16	G 1/2	KQ2T12-G04□	—
	G 3/8	KQ2T16-G03□	—
Ø 16	G 1/2	KQ2T16-G04□	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu



Connettore d'estremità dritto femmina

KQ2F

Usare per collegare una filettatura maschio.
Si tratta del modello più frequente.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	G 1/8	KQ2F04-G01□	KQ2F04-G01□1
	G 1/4	KQ2F04-G02□	KQ2F04-G02□1
Ø 6	G 1/8	KQ2F06-G01□	KQ2F06-G01□1
	G 1/4	KQ2F06-G02□	KQ2F06-G02□1
	G 3/8	KQ2F06-G03□	KQ2F06-G03□1
Ø 8	G 1/8	KQ2F08-G01□	—
	G 1/4	KQ2F08-G02□	—
	G 3/8	KQ2F08-G03□	—
Ø 10	G 1/4	KQ2F10-G02□	—
	G 3/8	KQ2F10-G03□	—
Ø 12	G 1/4	KQ2F12-G02□	—
	G 3/8	KQ2F12-G03□	—
	G 1/2	KQ2F12-G04□	—
Ø 16	G 3/8	KQ2F16-G03□	—
	G 1/2	KQ2F16-G04□	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

Adattatore

KQ2E

Usare per collegare la tubazione attraverso un pannello, ecc.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	G 1/8	KQ2E04-G01□	KQ2E04-G01□1
	G 1/4	KQ2E04-G02□	KQ2E04-G02□1
Ø 6	G 1/8	KQ2E06-G01□	KQ2E06-G01□1
	G 1/4	KQ2E06-G02□	KQ2E06-G02□1
	G 3/8	KQ2E06-G03□	KQ2E06-G03□1
Ø 8	G 1/8	KQ2E08-G01□	—
	G 1/4	KQ2E08-G02□	—
	G 3/8	KQ2E08-G03□	—
Ø 10	G 1/4	KQ2E10-G02□	—
	G 3/8	KQ2E10-G03□	—
Ø 12	G 3/8	KQ2E12-G03□	—
	G 1/2	KQ2E12-G04□	—
Ø 16	G 3/8	KQ2E16-G03□	—
	G 1/2	KQ2E16-G04□	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

Parti di ricambio

Ottone

Descrizione	Codici	Modello applicabile
Dado tubo	KQ04-P01A	KQ2E04-G01A, KQ2E04-G02A
	KQ06-P01A	KQ2E06-G01A, KQ2E06-G02A, KQ2E06-G03A
	KQ08-P01A	KQ2E08-G01A, KQ2E08-G02A, KQ2E08-G03A
	KQ10-P01A	KQ2E10-G02A, KQ2E10-G03A
	KQ12-P01A	KQ2E12-G03A, KQ2E12-G04A
	KQ16-P01A	KQ2E16-G03A, KQ2E16-G04A

Ottone + Nichelato per elettrolisi

Descrizione	Codici	Modello applicabile
Dado tubo	KQ04-P01N	KQ2E04-G01N, KQ2E04-G02N
	KQ06-P01N	KQ2E06-G01N, KQ2E06-G02N, KQ2E06-G03N
	KQ08-P01N	KQ2E08-G01N, KQ2E08-G02N, KQ2E08-G03N
	KQ10-P01N	KQ2E10-G02N, KQ2E10-G03N
	KQ12-P01N	KQ2E12-G03N, KQ2E12-G04N
	KQ16-P01N	KQ2E16-G03N, KQ2E16-G04N

Ottone per tipo ovale

Descrizione	Codici	Modello applicabile
Dado tubo	KQ04-P01A	KQ2E04-G01A1, KQ2E04-G02A1
	KQ16-P01A	KQ2E06-G01A1, KQ2E06-G02A1, KQ2E06-G03A1

Ottone + nichelatura per elettrolisi per tipo ovale

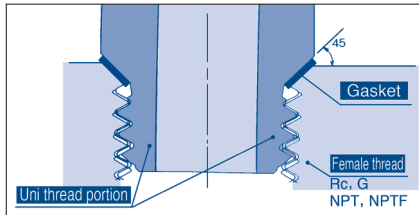
Descrizione	Codici	Modello applicabile
Dado tubo	KQ04-P01N	KQ2E04-G01N1, KQ2E04-G02N1
	KQ06-P01N	KQ2E06-G01N1, KQ2E06-G02N1, KQ2E06-G03N1

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo
specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

■ **Diam. est. tubo : Millimetri**

■ **Filettatura: Rc, G, NPT, NPTF**

Nuova filettatura maschio per tubazioni in grado di ridurre i tempi di avvitamento di 1/3.



Forma filetto filettatura Unifitting

Una guarnizione in lamiera inossidabile rivestita in NBR laminato su entrambi i lati è alloggiata sullo smusso di una filettatura femmina per assicurare una costruzione della tenuta perfetta indipendentemente dalla differenza dei diametri della filettatura dovuta alla differenza dei tipi di filettature femmina, alla variazione della tolleranza o alla differenza della misura dello smusso. (È applicabile a tutte le filettature femmina con uno smusso ordinario).

È stata creata una forma del filetto come una filettatura Unifitting per le applicazioni comuni per Rc, G, NPT e NPTF.

La filettatura maschio per il collegamento riduce notevolmente i tempi di manodopera.



Tubi applicabili

Materiale tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido, poliuretano
Diam. est. tubo	Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 16

Nota) Anello di rilascio ovale per Diam. est.: Ø 4, Ø 6.

Specifiche

Fluido	Aria/acqua ^{Nota 1)}
Campo pressione d'esercizio ^{Nota 2)}	-100 kPa a 1 MPa
Pressione di prova (a 23 °C)	3 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C, acqua: 0 a 40 °C (senza congelamento)

Nota 1) I picchi di pressione non devono superare la pressione massima di esercizio.

Nota 2) Non utilizzare i raccordi nei tester di trafilamento o per ritenzione di vuoto poiché non garantiscono la totale assenza di trafilamento.

Guida

Pinza

Ideale per l'uso con nylon e uretano.
Tenuta perfetta.
La pinza garantisce una tenuta sicura ed il collare aumenta la forza di mantenimento sul tubo.

Anello di rilascio (grigio chiaro)

Richiede una leggera forza per la rimozione.
Rilascia il collare della pinza per rimuovere il tubo onde evitare che la pinza stringa troppo in profondità al momento di introdurre il tubo.

Guarnizione di tenuta

Utilizzabile in un'ampia gamma di pressioni: dal basso vuoto fino alla pressione di 1 MPa.
L'uso di un profilo speciale assicura un elevato livello di tenuta e riduce la resistenza durante l'inserimento del tubo.

Corpo

O-ring











Stelo filettato

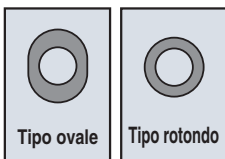
Ideale per connessioni in spazi limitati.
Il corpo e la parte filettata possono ruotare (per il posizionamento).

Guarnizione

Filettatura Unifitting

Nota) Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

Tubi  Foro filettatura femmina		
<p>KQ2H</p> <p>D'estremità dritto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Rotondo  <p>P.65</p>	<p>KQ2K</p> <p>D'estremità a gomito a 45°</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Rotondo  <p>P.66</p>	<p>KQ2T</p> <p>D'estremità a "T" centrale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Rotondo  <p>P.65</p>
<p>KQ2S</p> <p>D'estremità dritto con esagono incassato</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Rotondo  <p>P.66</p>	<p>KQ2W</p> <p>D'estremità a gomito prolungato</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Rotondo  <p>P.66</p>	<p>KQ2Y</p> <p>D'estremità a "T" laterale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Rotondo  <p>P.65</p>
<p>KQ2L</p> <p>D'estremità a gomito</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Rotondo  <p>P.65</p>	<p>KQ2V</p> <p>D'estremità a gomito orientabile</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Rotondo  <p>P.66</p>	<p>KQ2U</p> <p>D'estremità a "Y"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rotondo  <p>P.66</p>



KQ2

KQ2-Uni

KQB2

KS/KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KKH

KK
130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

KR
-W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

KPQ/
KPG

LQ1

LQ3

LQHB



D'estremità dritto

KQ2H

Usare per diramare una filettatura femmina.
Si tratta del modello più frequente.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	Uni 1/8	KQ2H04-U01□	KQ2H04-U01□1
	Uni 1/4	KQ2H04-U02□	KQ2H04-U02□1
Ø 6	Uni 1/8	KQ2H06-U01□	KQ2H06-U01□1
	Uni 1/4	KQ2H06-U02□	KQ2H06-U02□1
	Uni 3/8	KQ2H06-U03□	KQ2H06-U03□1
Ø 8	Uni 1/8	KQ2H08-U01□	—
	Uni 1/4	KQ2H08-U02□	—
	Uni 3/8	KQ2H08-U03□	—
Ø 10	Uni 1/8	KQ2H10-U01□	—
	Uni 1/4	KQ2H10-U02□	—
	Uni 3/8	KQ2H10-U03□	—
	Uni 1/2	KQ2H10-U04□	—
Ø 12	Uni 1/4	KQ2H12-U02□	—
	Uni 3/8	KQ2H12-U03□	—
	Uni 1/2	KQ2H12-U04□	—
Ø 16	Uni 3/8	KQ2H16-U03□	—
	Uni 1/2	KQ2H16-U04□	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

D'estremità a "T" centrale

KQ2T

Usare per diramare una filettatura femmina a entrambi
gli angoli di 90°.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	Uni 1/8	KQ2T04-U01□	KQ2T04-U01□1
	Uni 1/4	KQ2T04-U02□	KQ2T04-U02□1
Ø 6	Uni 1/8	KQ2T06-U01□	KQ2T06-U01□1
	Uni 1/4	KQ2T06-U02□	KQ2T06-U02□1
	Uni 3/8	KQ2T06-U03□	KQ2T06-U03□1
Ø 8	Uni 1/8	KQ2T08-U01□	KQ2T08-U01□□*3
	Uni 1/4	KQ2T08-U02□	—
	Uni 3/8	KQ2T08-U03□	—
Ø 10	Uni 1/8	KQ2T10-U01□	—
	Uni 1/4	KQ2T10-U02□	—
	Uni 3/8	KQ2T10-U03□	—
	Uni 1/2	KQ2T10-U04□	—
Ø 12	Uni 1/4	KQ2T12-U02□	—
	Uni 3/8	KQ2T12-U03□	—
	Uni 1/2	KQ2T12-U04□	—
Ø 16	Uni 3/8	KQ2T16-U03□	—
	Uni 1/2	KQ2T16-U04□	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
*3) Per ulteriori informazioni, consultare P.48

D'estremità a gomito

KQ2L

Usare per diramare una filettatura femmina ad angoli retti.
Si tratta del modello più frequente.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	Uni 1/8	KQ2L04-U01□	KQ2L04-U01□1
	Uni 1/4	KQ2L04-U02□	KQ2L04-U02□1
Ø 6	Uni 1/8	KQ2L06-U01□	KQ2L06-U01□1
	Uni 1/4	KQ2L06-U02□	KQ2L06-U02□1
	Uni 3/8	KQ2L06-U03□	KQ2L06-U03□1
Ø 8	Uni 1/8	KQ2L08-U01□	KQ2L08-U01□□*3
	Uni 1/4	KQ2L08-U02□	—
	Uni 3/8	KQ2L08-U03□	—
Ø 10	Uni 1/8	KQ2L10-U01□	—
	Uni 1/4	KQ2L10-U02□	—
	Uni 3/8	KQ2L10-U03□	—
	Uni 1/2	KQ2L10-U04□	—
Ø 12	Uni 1/4	KQ2L12-U02□	—
	Uni 3/8	KQ2L12-U03□	—
	Uni 1/2	KQ2L12-U04□	—
Ø 16	Uni 3/8	KQ2L16-U03□	—
	Uni 1/2	KQ2L16-U04□	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1
*3) Per ulteriori informazioni, consultare P.48

D'estremità a "T" laterale

KQ2Y

Usare per diramare una filettatura femmina ad un angolo
di 90°.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	Uni 1/8	KQ2Y04-U01□	KQ2Y04-U01□1
	Uni 1/4	KQ2Y04-U02□	KQ2Y04-U02□1
Ø 6	Uni 1/8	KQ2Y06-U01□	KQ2Y06-U01□1
	Uni 1/4	KQ2Y06-U02□	KQ2Y06-U02□1
	Uni 3/8	KQ2Y06-U03□	KQ2Y06-U03□1
Ø 8	Uni 1/8	KQ2Y08-U01□	KQ2Y08-U01□□*3
	Uni 1/4	KQ2Y08-U02□	—
	Uni 3/8	KQ2Y08-U03□	—
Ø 10	Uni 1/8	KQ2Y10-U01□	—
	Uni 1/4	KQ2Y10-U02□	—
	Uni 3/8	KQ2Y10-U03□	—
	Uni 1/2	KQ2Y10-U04□	—
Ø 12	Uni 1/4	KQ2Y12-U02□	—
	Uni 3/8	KQ2Y12-U03□	—
	Uni 1/2	KQ2Y12-U04□	—
Ø 16	Uni 3/8	KQ2Y16-U03□	—
	Uni 1/2	KQ2Y16-U04□	—



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1
*3) Per ulteriori informazioni, consultare P.48

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo
specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

D'estremità a "Y"

KQ2U

Usare per diramare una filettatura femmina.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	Uni 1/8	KQ2U04-U01□	
	Uni 1/4	KQ2U04-U02□	
Ø 6	Uni 1/8	KQ2U06-U01□	
	Uni 1/4	KQ2U06-U02□	
	Uni 3/8	KQ2U06-U03□	
Ø 8	Uni 1/8	KQ2U08-U01□	
	Uni 1/4	KQ2U08-U02□	
	Uni 3/8	KQ2U08-U03□	
Ø 10	Uni 1/4	KQ2U10-U02□	
	Uni 3/8	KQ2U10-U03□	
	Uni 1/2	KQ2U10-U04□	
Ø 12	Uni 1/4	KQ2U12-U02□	
	Uni 3/8	KQ2U12-U03□	
	Uni 1/2	KQ2U12-U04□	



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

D'estremità a gomito prolungato

KQ2W

In genere è utilizzato assieme al gomito maschio. Ma questo è utilizzato per evitare che i raccordi interferiscano tra loro una volta realizzata la connessione multi-livello.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	Uni 1/8	KQ2W04-U01□	KQ2W04-U01□1
	Uni 1/4	KQ2W04-U02□	KQ2W04-U02□1
Ø 6	Uni 1/8	KQ2W06-U01□	KQ2W06-U01□1
	Uni 1/4	KQ2W06-U02□	KQ2W06-U02□1
	Uni 3/8	KQ2W06-U03□	KQ2W06-U03□1
Ø 8	Uni 1/8	KQ2W08-U01□	KQ2W08-U01□Q*3
	Uni 1/4	KQ2W08-U02□	
	Uni 3/8	KQ2W08-U03□	
Ø 10	Uni 1/4	KQ2W10-U02□	
	Uni 3/8	KQ2W10-U03□	
	Uni 1/2	KQ2W10-U04□	
Ø 12	Uni 1/4	KQ2W12-U02□	
	Uni 3/8	KQ2W12-U03□	
	Uni 1/2	KQ2W12-U04□	



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1
*3) Per ulteriori informazioni, consultare P.48

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

D'estremità dritto con esagono incassato

KQ2S

Grazie all'esagono incassato interno è consentito il serraggio con una chiave esagonale in spazi ristretti.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	Uni 1/8	KQ2S04-U01□	KQ2S04-U01□1
	Uni 1/4	KQ2S04-U02□	
Ø 6	Uni 1/8	KQ2S06-U01□	KQ2S06-U01□1
	Uni 1/4	KQ2S06-U02□	KQ2S06-U02□1
Ø 8	Uni 1/8	KQ2S08-U01□	
	Uni 1/4	KQ2S08-U02□	
	Uni 3/8	KQ2S08-U03□	
Ø 10	Uni 1/8	KQ2S10-U01□	
	Uni 1/4	KQ2S10-U02□	
	Uni 3/8	KQ2S10-U03□	
Ø 12	Uni 1/2	KQ2S10-U04□	
	Uni 1/4	KQ2S12-U02□	
Ø 12	Uni 3/8	KQ2S12-U03□	
	Uni 1/2	KQ2S12-U04□	



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1

D'estremità a gomito a 45°

KQ2K

Usare per diramare una filettatura femmina ad un angolo di 45°. Modello intermedio tra il connettore d'estremità dritto e quello a gomito.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	Uni 1/8	KQ2K04-U01□	KQ2K04-U01□1
	Uni 1/4	KQ2K04-U02□	KQ2K04-U02□1
Ø 6	Uni 1/8	KQ2K06-U01□	KQ2K06-U01□1
	Uni 1/4	KQ2K06-U02□	KQ2K06-U02□1
	Uni 3/8	KQ2K06-U03□	KQ2K06-U03□1
Ø 8	Uni 1/8	KQ2K08-U01□	KQ2K08-U01□Q*3
	Uni 1/4	KQ2K08-U02□	
	Uni 3/8	KQ2K08-U03□	
Ø 10	Uni 1/8	KQ2K10-U01□	
	Uni 1/4	KQ2K10-U02□	
	Uni 3/8	KQ2K10-U03□	
Ø 12	Uni 1/2	KQ2K10-U04□	
	Uni 1/4	KQ2K12-U02□	
Ø 12	Uni 3/8	KQ2K12-U03□	
	Uni 1/2	KQ2K12-U04□	



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1
*3) Per ulteriori informazioni, consultare P.48

D'estremità a gomito orientabile

KQ2V

Grazie alla testa esagonale del corpo è consentito il serraggio con una chiave a tubo in spazi ristretti.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo rotondo	Tipo ovale
Ø 4	Uni 1/8	KQ2V04-U01□	KQ2V04-U01□1
	Uni 1/4	KQ2V04-U02□	
Ø 6	Uni 1/8	KQ2V06-U01□	KQ2V06-U01□1
	Uni 1/4	KQ2V06-U02□	KQ2V06-U02□1
Ø 8	Uni 1/8	KQ2V08-U01□	
	Uni 1/4	KQ2V08-U02□	
	Uni 3/8	KQ2V08-U03□	
Ø 10	Uni 1/4	KQ2V10-U02□	
	Uni 3/8	KQ2V10-U03□	
Ø 12	Uni 3/8	KQ2V12-U03□	
	Uni 1/2	KQ2V12-U04□	



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi
Nota) Anello di rilascio ovale per p/n terminato in -1



Esecuzioni speciali

1 Esecuzioni speciali

I seguenti prodotti per esecuzioni speciali saranno forniti sulla base dei modelli precedenti (serie KQ2). Contattare SMC.

Simbolo	Specifiche
X12	Lubrificante: Vaselina bianca Colore anello di rilascio: Bianco
X35 *1	Colore del corpo: Nero Colore anello di rilascio: Grigio chiaro
X41	Con orifizio calibrato*2
KQ2□08-U01□Q	L'area effettiva è intercambiabile con il prodotto attuale (serie KQ). Modello applicabile: d'estremità a gomito *3, 45° d'estremità a gomito, D'estremità a gomito femmina D'estremità a gomito prolungato*3, D'estremità a "T" centrale *3, D'estremità a "T" laterale *3 Diam. est. tubo applicabile/Attacco: Ø 8/R 1/8 Materiale filettatura/Trattamento superficiale: Ottone, ottone + nichelatura per elettrolisi, acciaio inox Esempio) KQ2L08-U01AQ

*1 I seguenti modelli non sono disponibili come esecuzioni speciali: D'estremità dritto con esagono incassato/KQ2S, D'estremità dritto/KQ2H

*2 Contattare SMC per disponibilità.

Simbolo	Specifiche
X17	Senza grasso Materiale in elastomero: NBR (con rivestimento al fluoro) Colore anello di rilascio: blu chiaro
X29	Senza grasso Materiale in elastomero: NBR (con rivestimento al fluoro) Colore anello di rilascio: blu chiaro Senza rame (nichelato per elettrolisi)
X39	Senza grasso Materiale in elastomero: NBR (con rivestimento al fluoro) Colore anello di rilascio: blu chiaro Camera bianca (senza rame, soffiaggio d'aria, doppio imballaggio, corpo in resina: bianco)

2 Per camera bianca

Consultare SMC per i modelli applicabili.

Simbolo	Specifiche
10-	Parti in ottone: Nichelato per elettrolisi Lubrificante: Grasso fluorinico Soffiaggio d'aria in una camera bianca Doppio imballaggio Corpo in resina/colore anello di rilascio: Bianco

Esempio) **10-KQ2H06-U01N**

Parti di ricambio

Descrizione	Codici	Filettatura applicabile
Guarnizione	KQG-U01	Uni 1/8
	KQG-U02	Uni 1/4
	KQG-U03	Uni 3/8
	KQG-U04	Uni 1/2

Raccordi istantanei metallici

RoHS

Serie KQB2

■ Diam. est. tubo : **Millimetri**

■ Filettatura: **M5, R, Rc**

Resistenti alle alte temperature

Autoestinguenti

Temperatura fluido: -5 a 150 °C

Senza grasso

Materiali tubo applicabili:

- FEP • PFA • Nylon
- Nylon morbido
- Poliuretano
- Polietilene

Nichelato per elettrolisi
(Parti in ottone)



Tubi applicabili

Materiale tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido ^{Nota 1)} , poliuretano, polietilene
Diam. est. tubo	Ø 3.2, Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 16

Specifiche

Fluido	Aria/acqua
Campo pressione d'esercizio ^{Nota 2)}	-100 kPa a 1 MPa ^{Nota 3)}
Pressione di prova	3.0 MPa
Temperatura d'esercizio ^{Nota 4)}	-5 a 150 °C (senza congelamento) ^{Nota 3)}
Lubrificante	Specificata senza grasso
Tenuta sulle filettature	Con materiale di tenuta

Nota 1) Per i tubi in nylon morbido, non è possibile usare l'acqua.

Nota 2) Non utilizzare in applicazioni per il mantenimento del vuoto (ad es. per la verifica delle perdite).

Nota 3) Controllare il campo della pressione di esercizio e il campo della temperatura di esercizio del tubo.

Nota 4) Si raccomanda di usare la boccola interna nelle seguenti condizioni (eccetto Ø 3.2)

- In caso di utilizzo in ambienti in cui la temperatura del fluido varia notevolmente.
- In caso di utilizzo ad alte temperature.

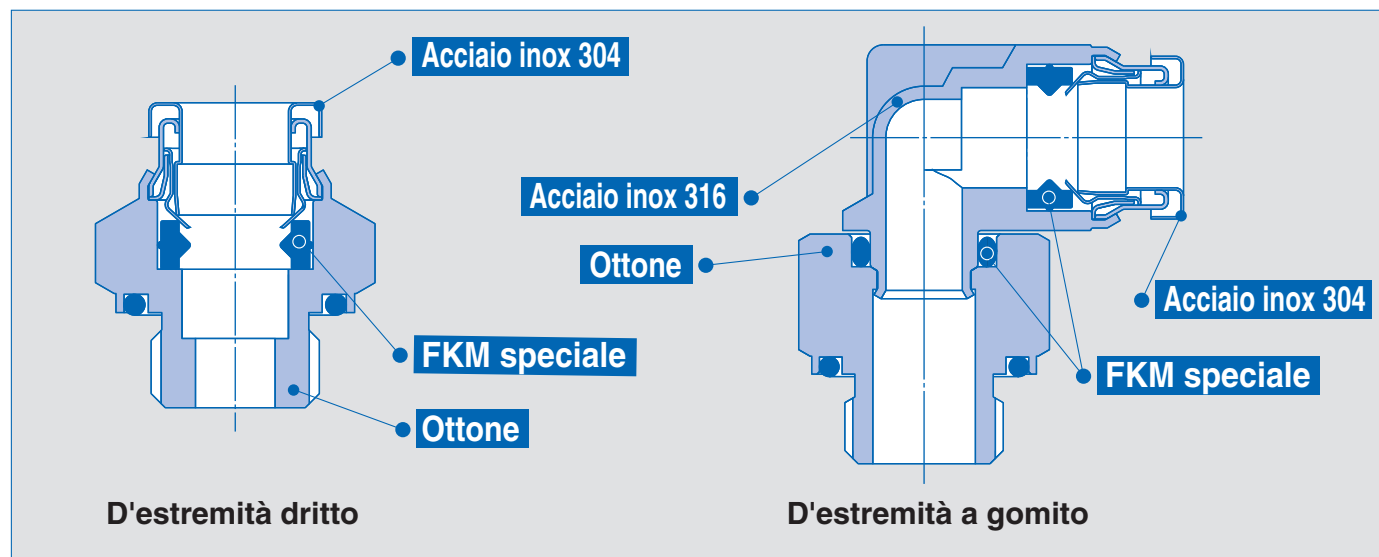
* Limite di temperatura per utilizzo boccola interna

Tubi	Temperatura
Tubi in FEP/Serie TH	80 °C min.
Tubi in super PFA/serie TL	120 °C min.

Tabella di riferimento per utilizzo boccola interna

Diam. est. tubo	Materiale tubo			Boccola interna applicabile	
	TUS (Poliuretano morbido)	TH/TH (FEP)	TL/TIL (PFA)	Codici	Lunghezza [mm]
Ø 4	—	TH0402	—	TJ-0402	18
	TUS0425	TH0425	—	TJ-0425	18
	—	—	TL0403	TJ-0403	18
Ø 6	TUS0604	TH0604	TL0604	TJ-0604	19
	TUS0805	—	—	TJ-0805	20.5
Ø 8	—	TH0806	TL0806	TJ-0806	20.5
	TUS1065	—	—	TJ-1065	23
	—	TH1075	—	TJ-1075	23
Ø 10	—	TH1008	TL1008	TJ-1008	24
	TUS1208	—	—	TJ-1208	24
	—	TH1209	—	TJ-1209	24
Ø 12	—	TH1210	TL1210	TJ-1210	24

* Per la serie TJ si usa C2700 + nichelatura per elettrolisi.



D'estremità dritto

D'estremità a gomito

D'estremità dritto

KQB2H

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura R, M	Modello
Ø 3.2	M5 x 0.8	KQB2H23-M5
	R 1/8	KQB2H23-01S
	R 1/4	KQB2H23-02S
Ø 4	M5 x 0.8	KQB2H04-M5
	R 1/8	KQB2H04-01S
	R 1/4	KQB2H04-02S
Ø 6	M5 x 0.8	KQB2H06-M5
	R 1/8	KQB2H06-01S
	R 1/4	KQB2H06-02S
	R 3/8	KQB2H06-03S
Ø 8	R 1/8	KQB2H08-01S
	R 1/4	KQB2H08-02S
	R 3/8	KQB2H08-03S
Ø 10	R 1/8	KQB2H10-01S
	R 1/4	KQB2H10-02S
	R 3/8	KQB2H10-03S
Ø 12	R 1/4	KQB2H12-02S
	R 3/8	KQB2H12-03S
Ø 16	R 3/8	KQB2H16-03S
	R 1/2	KQB2H16-04S



Intermedio dritto

KQB2H

Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 3.2	KQB2H23-00
Ø 4	KQB2H04-00
Ø 6	KQB2H06-00
Ø 8	KQB2H08-00
Ø 10	KQB2H10-00
Ø 12	KQB2H12-00
Ø 16	KQB2H16-00



D'estremità a gomito

KQB2L

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 3.2	M5 x 0.8	KQB2L23-M5
	R 1/8	KQB2L23-01S
	R 1/4	KQB2L23-02S
Ø 4	M5 x 0.8	KQB2L04-M5
	R 1/8	KQB2L04-01S
	R 1/4	KQB2L04-02S
Ø 6	M5 x 0.8	KQB2L06-M5
	R 1/8	KQB2L06-01S
	R 1/4	KQB2L06-02S
	R 3/8	KQB2L06-03S
Ø 8	R 1/8	KQB2L08-01S
	R 1/4	KQB2L08-02S
	R 3/8	KQB2L08-03S
Ø 10	R 1/8	KQB2L10-01S
	R 1/4	KQB2L10-02S
	R 3/8	KQB2L10-03S
Ø 12	R 1/4	KQB2L12-02S
	R 3/8	KQB2L12-03S
	R 1/2	KQB2L12-04S
Ø 16	R 3/8	KQB2L16-03S
	R 1/2	KQB2L16-04S



D'estremità dritto con esagono incassato


KQB2S

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 3.2	M5 x 0.8	KQB2S23-M5
Ø 4	M5 x 0.8	KQB2S04-M5
	R 1/8	KQB2S04-01S
Ø 6	M5 x 0.8	KQB2S06-M5
	R 1/8	KQB2S06-01S
	R 1/4	KQB2S06-02S
Ø 8	R 1/8	KQB2S08-01S
	R 1/4	KQB2S08-02S
	R 3/8	KQB2S08-03S
Ø 10	R 1/8	KQB2S10-01S
	R 1/4	KQB2S10-02S
	R 3/8	KQB2S10-03S
	R 1/2	KQB2S10-04S
Ø 12	R 1/4	KQB2S12-02S
	R 3/8	KQB2S12-03S
	R 1/2	KQB2S12-04S
Ø 16	R 3/8	KQB2S16-03S
	R 1/2	KQB2S16-04S




Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

D'estremità a "T" centrale KQB2T




Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 3.2	M5 x 0.8	KQB2T23-M5
	R 1/8	KQB2T23-01S
	R 1/4	KQB2T23-02S
Ø 4	M5 x 0.8	KQB2T04-M5
	R 1/8	KQB2T04-01S
	R 1/4	KQB2T04-02S
Ø 6	M5 x 0.8	KQB2T06-M5
	R 1/8	KQB2T06-01S
	R 1/4	KQB2T06-02S
	R 3/8	KQB2T06-03S
Ø 8	R 1/8	KQB2T08-01S
	R 1/4	KQB2T08-02S
	R 3/8	KQB2T08-03S
Ø 10	R 1/8	KQB2T10-01S
	R 1/4	KQB2T10-02S
	R 3/8	KQB2T10-03S
Ø 12	R 1/2	KQB2T10-04S
	R 1/4	KQB2T12-02S
	R 3/8	KQB2T12-03S
Ø 16	R 1/2	KQB2T12-04S
	R 3/8	KQB2T16-03S
	R 1/2	KQB2T16-04S

Intermedio a "T" KQB2T




Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 3.2	KQB2T23-00
Ø 4	KQB2T04-00
Ø 6	KQB2T06-00
Ø 8	KQB2T08-00
Ø 10	KQB2T10-00
Ø 12	KQB2T12-00
Ø 16	KQB2T16-00

Intermedio a "Y" KQB2U



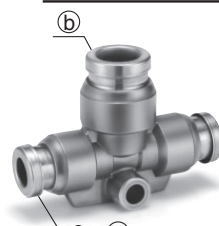
Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 3.2	KQB2U23-00
Ø 4	KQB2U04-00
Ø 6	KQB2U06-00
Ø 8	KQB2U08-00
Ø 10	KQB2U10-00
Ø 12	KQB2U12-00
Ø 16	KQB2U16-00

Intermedio a gomito KQB2L




Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 3.2	KQB2L23-00
Ø 4	KQB2L04-00
Ø 6	KQB2L06-00
Ø 8	KQB2L08-00
Ø 10	KQB2L10-00
Ø 12	KQB2L12-00
Ø 16	KQB2L16-00

Intermedio a T per diametri diversi KQB2T




Diam. esterno tubo [mm]		Modello
a	b	
Ø 3.2	Ø 4	KQB2T23-04
Ø 4	Ø 6	KQB2T04-06
Ø 6	Ø 8	KQB2T06-08
Ø 8	Ø 10	KQB2T08-10
Ø 10	Ø 12	KQB2T10-12
Ø 12	Ø 16	KQB2T12-16

Passaparete intermedio KQB2E



Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 3.2	KQB2E23-00
Ø 4	KQB2E04-00
Ø 6	KQB2E06-00
Ø 8	KQB2E08-00
Ø 10	KQB2E10-00
Ø 12	KQB2E12-00
Ø 16	KQB2E16-00

Riduttore KQB2R



Diam. esterno tubo [mm]	Diam. esterno tubo applicabile [mm]	Raccordo applicabile Ød	Modello
Ø 3.2	Ø 4	Ø 4	KQB2R23-04
Ø 4	Ø 6	Ø 6	KQB2R04-06
Ø 6	Ø 8	Ø 8	KQB2R06-08
Ø 8	Ø 10	Ø 10	KQB2R08-10
Ø 10	Ø 12	Ø 12	KQB2R10-12
Ø 12	Ø 16	Ø 16	KQB2R12-16

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

KQ2

KQ2-Uni

KQB2

KS/KX

KM

KF

M

H/DL L/LL

KC

KK

KKH

KK 130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

KR -W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

KPQ/KPG

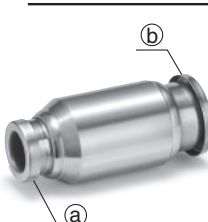
LQ1

LQ3

LQHB

Intermedio dritto per diametri diversi


KQB2H



Diam. esterno tubo [mm]		Modello
(a)	(b)	
Ø 3.2	Ø 4	KQB2H23-04
Ø 4	Ø 6	KQB2H04-06
Ø 6	Ø 8	KQB2H06-08
Ø 8	Ø 10	KQB2H08-10
Ø 10	Ø 12	KQB2H10-12
Ø 12	Ø 16	KQB2H12-16

Intermedio a "Y" per diametri diversi


KQB2U



Diam. esterno tubo [mm]		Modello
(a)	(b)	
Ø 3.2	Ø 4	KQB2U23-04
Ø 4	Ø 6	KQB2U04-06
Ø 6	Ø 8	KQB2U06-08
Ø 8	Ø 10	KQB2U08-10
Ø 10	Ø 12	KQB2U10-12
Ø 12	Ø 16	KQB2U12-16

Passaparete


KQB2E



Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 3.2	Rc 1/4	KQB2E23-02
Ø 4	Rc 1/8	KQB2E04-01
	Rc 1/4	KQB2E04-02
Ø 6	Rc 1/8	KQB2E06-01
	Rc 1/4	KQB2E06-02
	Rc 3/8	KQB2E06-03
Ø 8	Rc 1/8	KQB2E08-01
	Rc 1/4	KQB2E08-02
	Rc 3/8	KQB2E08-03
Ø 10	Rc 1/4	KQB2E10-02
	Rc 3/8	KQB2E10-03
Ø 12	Rc 3/8	KQB2E12-03
	Rc 1/2	KQB2E12-04
Ø 16	Rc 3/8	KQB2E16-03
	Rc 1/2	KQB2E16-04

D'estremità a gomito prolungato


KQB2W



Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 3.2	M5 x 0.8	KQB2W23-M5
	R 1/8	KQB2W23-01S
	R 1/4	KQB2W23-02S
Ø 4	M5 x 0.8	KQB2W04-M5
	R 1/8	KQB2W04-01S
	R 1/4	KQB2W04-02S
Ø 6	M5 x 0.8	KQB2W06-M5
	R 1/8	KQB2W06-01S
	R 1/4	KQB2W06-02S
	R 3/8	KQB2W06-03S
Ø 8	R 1/8	KQB2W08-01S
	R 1/4	KQB2W08-02S
	R 3/8	KQB2W08-03S
Ø 10	R 1/4	KQB2W10-02S
	R 3/8	KQB2W10-03S
	R 1/2	KQB2W10-04S
Ø 12	R 1/4	KQB2W12-02S
	R 3/8	KQB2W12-03S
	R 1/2	KQB2W12-04S
Ø 16	R 3/8	KQB2W16-03S
	R 1/2	KQB2W16-04S

Connettore d'estremità dritto femmina

KQB2F




Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 3.2	Rc 1/8	KQB2F23-01
Ø 4	Rc 1/8	KQB2F04-01
	Rc 1/4	KQB2F04-02
Ø 6	Rc 1/8	KQB2F06-01
	Rc 1/4	KQB2F06-02
	Rc 3/8	KQB2F06-03
Ø 8	Rc 1/8	KQB2F08-01
	Rc 1/4	KQB2F08-02
	Rc 3/8	KQB2F08-03
Ø 10	Rc 1/4	KQB2F10-02
	Rc 3/8	KQB2F10-03
Ø 12	Rc 1/4	KQB2F12-02
	Rc 3/8	KQB2F12-03
Ø 16	Rc 1/2	KQB2F12-04
	Rc 3/8	KQB2F16-03
Ø 16	Rc 1/2	KQB2F16-04

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Tappo per raccordo

KQB2P

	Diam. raccordo applicabile Ø d	Modello
	Ø 3.2	KQB2P-23
	Ø 4	KQB2P-04
	Ø 6	KQB2P-06
	Ø 8	KQB2P-08
	Ø 10	KQB2P-10
	Ø 12	KQB2P-12
	Ø 16	KQB2P-16

Parti di ricambio

Descrizione	Diam. est. tubo	Codici	Materiale
Guarnizione	—	M-5G3	Acciaio inox 316, FKM speciale
Passaparete dado	Ø 3.2	KQB223-P01	C3604 (Nichelato per elettrolisi)
	Ø 4		
	Ø 6	KQB206-P01	
	Ø 8	KQB208-P01	
	Ø 10	KQB210-P01	
	Ø 12	KQB212-P01	
	Ø 16	KQB216-P01	

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

KQ2

KQ2-
Uni

KQB2

KS/
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KKH

KK
130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

KR
-W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

KPQ/
KPG

LQ1

LQ3

LQHB

Raccordi istantanei metallici

RoHS

Serie KQB2

■ Diam. est. tubo : **Millimetri**

■ Filettatura: **G**

Temperatura fluido: -5 a 150 °C

Senza grasso

Materiali tubo applicabili:

- FEP • PFA • Nylon
- Nylon morbido
- Poliuretano
- Polietilene

Nichelato per elettrolisi
(Parti in ottone)



Resistenti alle
alte temperature

Autoestinguenti

Tubi applicabili

Materiali tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido ^{Nota 1)} , poliuretano, polietilene
Diam. est. tubo	Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 16

Specifiche

Fluido	Aria/acqua
Campo pressione d'esercizio ^{Nota 2)}	-100 kPa a 1 MPa ^{Nota 3)}
Pressione di prova	3.0 MPa
Temperatura d'esercizio ^{Nota 4)}	-5 a 150 °C (senza congelamento) ^{Nota 3)}
Lubrificante	Specifica senza grasso
Tenuta sulle filettature	Con materiale di tenuta

Nota 1) Per i tubi in nylon morbido, non è possibile usare l'acqua.

Nota 2) Non utilizzare in applicazioni per il mantenimento del vuoto (ad es. per la verifica delle perdite).

Nota 3) Controllare il campo della pressione di esercizio e il campo della temperatura di esercizio del tubo.

Nota 4) Si raccomanda di usare la boccola interna nelle seguenti condizioni.

- In caso di utilizzo in ambienti in cui la temperatura del fluido varia notevolmente.
- In caso di utilizzo ad alte temperature.

* Limite di temperatura per utilizzo boccola interna

Tubi	Temperatura
Tubi in FEP/Serie TH	80 °C min.
Tubi in super PFA/serie TL	120 °C min.

Parti di ricambio

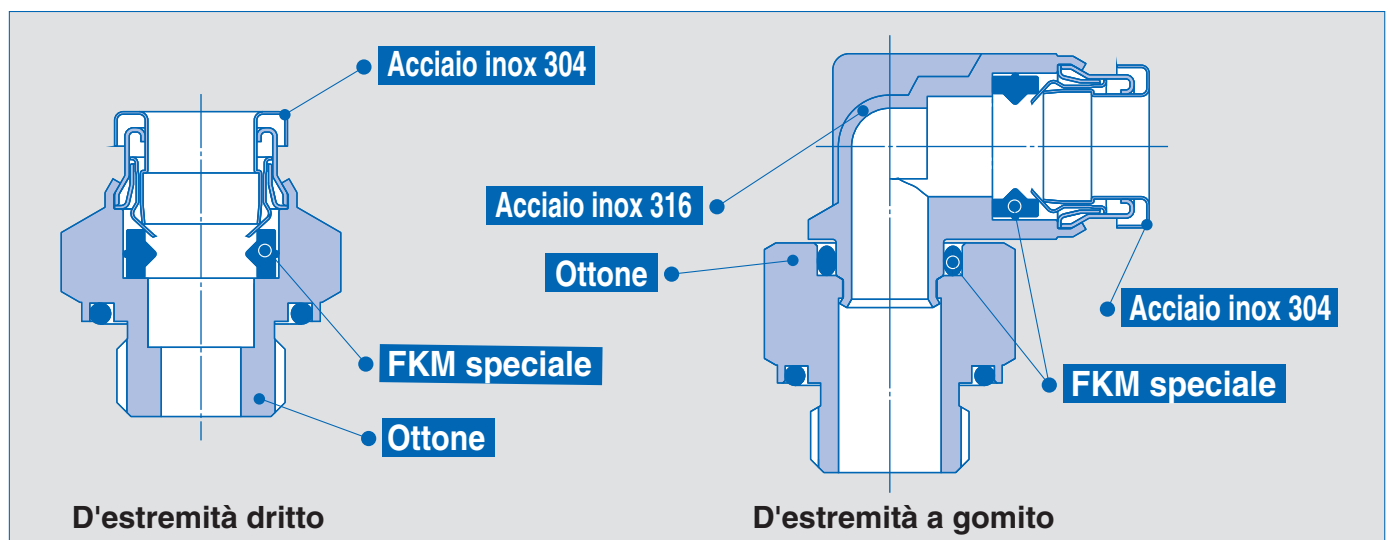
Descrizione	Diam. est. tubo	Codice	Materiali
Dado passaparete	Ø 4	KQB223-P01	Ottone C3604 (nichelato per elettrolisi)
	Ø 6	KQB206-P01	
	Ø 8	KQB208-P01	
	Ø 10	KQB210-P01	
	Ø 12	KQB212-P01	
	Ø 16	KQB216-P01	

Descrizione	Misura filettatura	Codice	Materiali
Filettatura G O-ring	G 1/8	KQB2-G01	FKM speciale (rivestimento in fluoro)
	G 1/4	KQB2-G02	
	G 3/8	KQB2-G03	
	G 1/2	KQB2-G04	

Tabella di riferimento per utilizzo boccola interna


Diam. est. tubo	Materiali tubo			Boccola interna applicabile	
	TUS (Poliuretano morbido)	TH/TH (FEP)	TL/TIL (PFA)	Codici	Lunghezza [mm]
Ø 4	—	TH0402	—	TJ-0402	18
	TUS0425	TH0425	—	TJ-0425	18
Ø 6	—	—	TL0403	TJ-0403	18
	TUS0604	TH0604	TL0604	TJ-0604	19
Ø 8	TUS0805	—	—	TJ-0805	20.5
	—	TH0806	TL0806	TJ-0806	20.5
Ø 10	TUS1065	—	—	TJ-1065	23
	—	TH1075	—	TJ-1075	23
Ø 12	—	TH1008	TL1008	TJ-1008	23
	TUS1208	—	—	TJ-1208	24
Ø 12	—	TH1209	—	TJ-1209	24
	—	TH1210	TL1210	TJ-1210	24

* Per la serie TJ si usa C2700 + nichelatura per elettrolisi.



D'estremità dritto


KQB2H



Diam. est. tubo applicabile (mm)	Filettatura G	Modello
Ø 4	G 1/8	KQB2H04-G01
	G 1/4	KQB2H04-G02
Ø 6	G 1/8	KQB2H06-G01
	G 1/4	KQB2H06-G02
	G 3/8	KQB2H06-G03
Ø 8	G 1/8	KQB2H08-G01
	G 1/4	KQB2H08-G02
	G 3/8	KQB2H08-G03
Ø 10	G 1/8	KQB2H10-G01
	G 1/4	KQB2H10-G02
	G 3/8	KQB2H10-G03
	G 1/2	KQB2H10-G04
Ø 12	G 1/4	KQB2H12-G02
	G 3/8	KQB2H12-G03
	G 1/2	KQB2H12-G04
Ø 16	G 3/8	KQB2H16-G03
	G 1/2	KQB2H16-G04

D'estremità a gomito


KQB2L



Diam. est. tubo applicabile (mm)	Filettatura G	Modello
Ø 4	G 1/8	KQB2L04-G01
	G 1/4	KQB2L04-G02
Ø 6	G 1/8	KQB2L06-G01
	G 1/4	KQB2L06-G02
	G 3/8	KQB2L06-G03
Ø 8	G 1/8	KQB2L08-G01
	G 1/4	KQB2L08-G02
	G 3/8	KQB2L08-G03
Ø 10	G 1/8	KQB2L10-G01
	G 1/4	KQB2L10-G02
	G 3/8	KQB2L10-G03
	G 1/2	KQB2L10-G04
Ø 12	G 1/4	KQB2L12-G02
	G 3/8	KQB2L12-G03
	G 1/2	KQB2L12-G04
Ø 16	G 3/8	KQB2L16-G03
	G 1/2	KQB2L16-G04

D'estremità dritto con esagono incassato


KQB2S



Diam. est. tubo applicabile (mm)	Filettatura G	Modello
Ø 4	G 1/8	KQB2S04-G01
Ø 6	G 1/8	KQB2S06-G01
	G 1/4	KQB2S06-G02
Ø 8	G 1/8	KQB2S08-G01
	G 1/4	KQB2S08-G02
Ø 10	G 3/8	KQB2S08-G03
	G 1/8	KQB2S10-G01
	G 1/4	KQB2S10-G02
Ø 12	G 3/8	KQB2S10-G03
	G 1/2	KQB2S10-G04
Ø 12	G 1/4	KQB2S12-G02
	G 3/8	KQB2S12-G03
	G 1/2	KQB2S12-G04
Ø 16	G 3/8	KQB2S16-G03
	G 1/2	KQB2S16-G04

D'estremità a "T" centrale

KQB2T




Diam. est. tubo applicabile (mm)	Filettatura G	Modello
Ø 4	G 1/8	KQB2T04-G01
	G 1/4	KQB2T04-G02
Ø 6	G 1/8	KQB2T06-G01
	G 1/4	KQB2T06-G02
	G 3/8	KQB2T06-G03
Ø 8	G 1/8	KQB2T08-G01
	G 1/4	KQB2T08-G02
	G 3/8	KQB2T08-G03
Ø 10	G 1/8	KQB2T10-G01
	G 1/4	KQB2T10-G02
	G 3/8	KQB2T10-G03
	G 1/2	KQB2T10-G04
Ø 12	G 1/4	KQB2T12-G02
	G 3/8	KQB2T12-G03
	G 1/2	KQB2T12-G04
Ø 16	G 3/8	KQB2T16-G03
	G 1/2	KQB2T16-G04

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

- KQ2
- KQ2-Uni
- KQB2
- KS/KX
- KM
- KF
- M
- H/DL L/LL
- KC
- KK
- KKH
- KK 130
- DM
- DMK
- KDM
- MQR
- KB
- KR -W2
- KRM
- KA
- KQG2
- KG
- KFG2
- MS
- KKA
- KP
- KPQ/KPG
- LQ1
- LQ3
- LQHB

Passaparete con attacco femmina


KQB2E



Diam. est. tubo applicabile (mm)	Filettatura G	Modello
Ø 4	G 1/8	KQB2E04-G01
	G 1/4	KQB2E04-G02
Ø 6	G 1/8	KQB2E06-G01
	G 1/4	KQB2E06-G02
	G 3/8	KQB2E06-G03
Ø 8	G 1/8	KQB2E08-G01
	G 1/4	KQB2E08-G02
	G 3/8	KQB2E08-G03
Ø 10	G 1/4	KQB2E10-G02
	G 3/8	KQB2E10-G03
Ø 12	G 3/8	KQB2E12-G03
	G 1/2	KQB2E12-G04
Ø 16	G 3/8	KQB2E16-G03
	G 1/2	KQB2E16-G04

D'estremità dritto femmina


KQB2F



Diam. est. tubo applicabile (mm)	Filettatura G	Modello
Ø 4	G 1/8	KQB2F04-G01
	G 1/4	KQB2F04-G02
Ø 6	G 1/8	KQB2F06-G01
	G 1/4	KQB2F06-G02
	G 3/8	KQB2F06-G03
Ø 8	G 1/8	KQB2F08-G01
	G 1/4	KQB2F08-G02
	G 3/8	KQB2F08-G03
Ø 10	G 1/4	KQB2F10-G02
	G 3/8	KQB2F10-G03
Ø 12	G 1/4	KQB2F12-G02
	G 3/8	KQB2F12-G03
	G 1/2	KQB2F12-G04
Ø 16	G 3/8	KQB2F16-G03
	G 1/2	KQB2F16-G04

D'estremità a gomito prolungato

KQB2W



Diam. est. tubo applicabile (mm)	Filettatura G	Modello
Ø 4	G 1/8	KQB2W04-G01
	G 1/4	KQB2W04-G02
Ø 6	G 1/8	KQB2W06-G01
	G 1/4	KQB2W06-G02
	G 3/8	KQB2W06-G03
Ø 8	G 1/8	KQB2W08-G01
	G 1/4	KQB2W08-G02
	G 3/8	KQB2W08-G03
Ø 10	G 1/4	KQB2W10-G02
	G 3/8	KQB2W10-G03
	G 1/2	KQB2W10-G04
Ø 12	G 1/4	KQB2W12-G02
	G 3/8	KQB2W12-G03
	G 1/2	KQB2W12-G04
Ø 16	G 3/8	KQB2W16-G03
	G 1/2	KQB2W16-G04

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Raccordi istantanei rotanti

RoHS

Serie KS/KX

■ **Diam. est. tubo : Millimetri**

■ **Filettatura: M, R**

Raccordi istantanei rotanti con rotazione a coppia bassa

Applicabile per l'uso nelle sezioni oscillanti e rotanti dei robot.

Specifiche rame esente (con nichelatura per elettrolisi).

La teflonatura è standard.



D'estremità a gomito

D'estremità dritto

Tubi applicabili

Materiale tubo <small>Nota 1)</small>	FEP, PFA, nylon, nylon morbido, poliuretano
Diam. est. tubo	Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12

Nota 1) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.

Specifiche

Fluido	Aria
Campo pressione d'esercizio <small>Nota 2)</small>	-100 kPa a 1 MPa
Pressione di prova	3 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Filettatura	JIS B0203 (filettatura conica) JIS B0205 (filettatura metrica grossa)

Nota 2) Non utilizzare con applicazioni per il mantenimento del vuoto (ad es. per la verifica delle perdite). Inoltre, in caso di utilizzo nel vuoto, per il tipo di costruzione il lubrificante potrebbe penetrare all'interno.

Momento/Numero di rotazioni ammissibili

Diam. esterno tubo	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	
Momento [N·m] <small>Nota 3)</small>	0.006	0.012	0.014	0.020	0.022	
Numero di rotazioni ammissibile s⁻¹ <small>Nota 4)</small>	Serie KS	8.4	8.4	6.7	5	4.2
	Serie KX	25	20	20	16.7	16.7

Nota 3) Momento a una pressione di 0.5 MPa

Nota 4) Numero di rotazioni al secondo

Guida su bronzine

La guida su bronzine lubrificata consente movimenti costanti e lunga durata.

Guarnizione rotante

La speciale tenuta rotante riduce al minimo l'attrito e fornisce un'eccellente tenuta.

Supporto

La nichelatura standard rende possibili le applicazioni rame esente.

Guida a ricircolo di sfere

Il cuscinetto a ricircolo di sfere evita schiacciamenti durante la rotazione.

Stelo filettato

Nichelato per elettrolisi
Con materiale di tenuta filettatura (solo filettatura R)

Collare

Serie KS: Blu
Serie KX: Grigio chiaro
Il connettore maschio è dotato di un meccanismo che previene la rotazione del tubo.

Serie KX (alta velocità)

Raschiastelo

Evita la penetrazione di schegge nella guida.

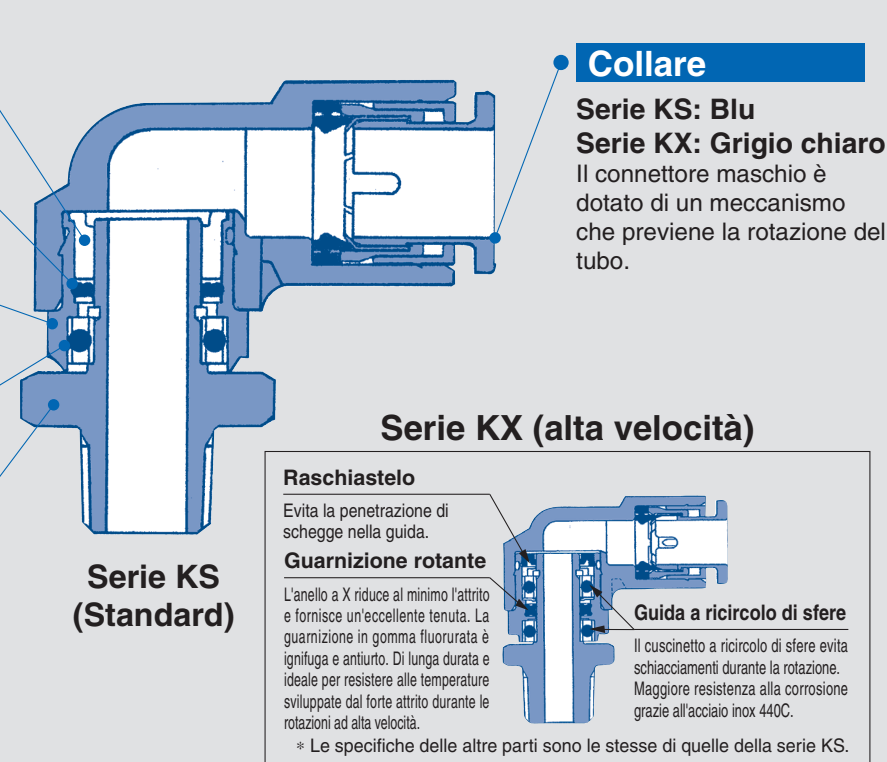
Guarnizione rotante

L'anello a X riduce al minimo l'attrito e fornisce un'eccellente tenuta. La guarnizione in gomma fluorurata è ignifuga e antiurto. Di lunga durata e ideale per resistere alle temperature sviluppate dal forte attrito durante le rotazioni ad alta velocità.

* Le specifiche delle altre parti sono le stesse di quelle della serie KS.

Guida a ricircolo di sfere

Il cuscinetto a ricircolo di sfere evita schiacciamenti durante la rotazione. Maggiore resistenza alla corrosione grazie all'acciaio inox 440C.





Nota) Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu (La misura in pollici non è disponibile per la serie KX).

D'estremità dritto

KSH



Usare per diramare una filettatura femmina.
Si tratta del modello più frequente.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
 <M5, M6>	Ø 4	M5 x 0.8	KSH04-M5
		M6 x 1.0	KSH04-M6
		R 1/8	KSH04-01S
 <R>	Ø 6	M5 x 0.8	KSH06-M5
		M6 x 1.0	KSH06-M6
		R 1/8	KSH06-01S
		R 1/4	KSH06-02S
Ø 8	R 1/8	KSH08-01S	
	R 1/4	KSH08-02S	
	R 3/8	KSH08-03S	
Ø 10	R 1/4	KSH10-02S	
	R 3/8	KSH10-03S	
	R 1/2	KSH10-04S	
Ø 12	R 3/8	KSH12-03S	
	R 1/2	KSH12-04S	

D'estremità a gomito

KSL



Usare per diramare una filettatura femmina ad angoli retti.
Si tratta del modello più frequente.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
 <M5, M6>	Ø 4	M5 x 0.8	KSL04-M5
		M6 x 1.0	KSL04-M6
		R 1/8	KSL04-01S
 <R>	Ø 6	M5 x 0.8	KSL06-M5
		M6 x 1.0	KSL06-M6
		R 1/8	KSL06-01S
		R 1/4	KSL06-02S
Ø 8	R 1/8	KSL08-01S	
	R 1/4	KSL08-02S	
	R 3/8	KSL08-03S	
Ø 10	R 1/4	KSL10-02S	
	R 3/8	KSL10-03S	
	R 1/2	KSL10-04S	
Ø 12	R 3/8	KSL12-03S	
	R 1/2	KSL12-04S	

D'estremità dritto

KXH



Usare per diramare una filettatura femmina.
Si tratta del modello più frequente.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
 <M5, M6>	Ø 4	M5 x 0.8	KXH04-M5
		M6 x 1.0	KXH04-M6
		R 1/8	KXH04-01S
 <R>	Ø 6	M5 x 0.8	KXH06-M5
		M6 x 1.0	KXH06-M6
		R 1/8	KXH06-01S
		R 1/4	KXH06-02S
Ø 8	R 1/8	KXH08-01S	
	R 1/4	KXH08-02S	
	R 3/8	KXH08-03S	
Ø 10	R 1/4	KXH10-02S	
	R 3/8	KXH10-03S	
	R 1/2	KXH10-04S	
Ø 12	R 3/8	KXH12-03S	
	R 1/2	KXH12-04S	

D'estremità a gomito

KXL

Usare per diramare una filettatura femmina ad angoli retti.
Si tratta del modello più frequente.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
 <M5, M6>	Ø 4	M5 x 0.8	KXL04-M5
		M6 x 1.0	KXL04-M6
		R 1/8	KXL04-01S
 <R>	Ø 6	M5 x 0.8	KXL06-M5
		M6 x 1.0	KXL06-M6
		R 1/8	KXL06-01S
		R 1/4	KXL06-02S
Ø 8	R 1/8	KXL08-01S	
	R 1/4	KXL08-02S	
	R 3/8	KXL08-03S	
Ø 10	R 1/4	KXL10-02S	
	R 3/8	KXL10-03S	
	R 1/2	KXL10-04S	
Ø 12	R 3/8	KXL12-03S	
	R 1/2	KXL12-04S	

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Connessione compatta possibile.

Connessione multipla possibile.

Sono disponibili diverse varianti (40 tipi).

I raccordi istantanei offrono la massima efficienza.



Tubi applicabili

Materiale tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido, poliuretano
Diam. est. tubo	Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12

Specifiche

Modello	KM11	KM12	KM13	KM14	KM15	KM16
Fluido	Aria/acqua ^{Nota 1)}					
Max. pressione d'esercizio	1 MPa					
Pressione di prova	3 MPa					
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C, acqua: 0 a 40 °C (senza congelamento)					
Filettatura	—	JIS B0203 (Filettatura conica per connessioni)	—	JIS B0203 (Filettatura conica per connessioni)	—	—
Accessorio	Assente	Dado d'otturazione con esagono incassato con tenuta: 1 pz.	Assente	Assente	Assente	Assente

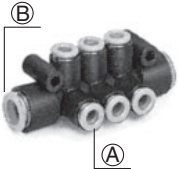
Nota 1) I picchi di pressione non devono superare la pressione massima di esercizio.

Modello

Modello	Attacchi		N. di Attacco A	Attacco B	Attacco A		
	Attacco A	Attacco B			Ø 4	Ø 6	Ø 8
KM11	Raccordo istantaneo	Raccordo istantaneo	6, 10	Ø 8	●		
				Ø 10		●	
				Ø 12			●
KM12	Raccordo istantaneo	Filettatura femmina Rc	6, 10	Rc 1/4	●	●	
				Rc 3/8			●
KM13	Raccordo istantaneo	Raccordo istantaneo	3	Ø 6	●		
				Ø 8	●	●	
				Ø 10		●	●
KM14	Raccordo istantaneo	Raccordo istantaneo Filettatura maschio R	3	Ø 6, R 1/8	●		
				Ø 6, R 1/4	●		
				Ø 6, R 3/8	●		
				Ø 8, R 1/8	●	●	
				Ø 8, R 1/4	●	●	
				Ø 8, R 3/8	●	●	
				Ø 10, R 1/4		●	●
				Ø 10, R 3/8		●	●
KM15	Raccordo istantaneo	Raccordo istantaneo Raccordo a innesto	3	Ø 6	●		
				Ø 8	●	●	
				Ø 10		●	●
KM16	Raccordo istantaneo	Raccordo istantaneo	3	Ø 4	●		
				Ø 6	●	●	


Nota) Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

KM11



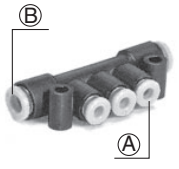
Diam. esterno tubo [mm]		N. attacco A	Modello
(A)	(B)		
Ø 4	Ø 8	6	KM11-04-08-6
		10	KM11-04-08-10
Ø 6	Ø 10	6	KM11-06-10-6
		10	KM11-06-10-10
Ø 8	Ø 12	6	KM11-08-12-6
		10	KM11-08-12-10

KM12



Diam. esterno tubo (A) [mm]	Filettatura	N. attacco A	Modello
Ø 4	Rc 1/4	6	KM12-04-02-6
		10	KM12-04-02-10
Ø 6	Rc 1/4	6	KM12-06-02-6
		10	KM12-06-02-10
Ø 8	Rc 3/8	6	KM12-08-03-6
		10	KM12-08-03-10

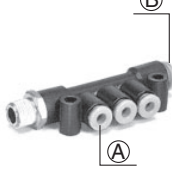
KM13



Diam. esterno tubo [mm]		N. attacco A	Modello
(A)	(B)		
Ø 4	Ø 6	3	KM13-04-06-3
	Ø 8	3	KM13-04-08-3
Ø 6	Ø 8	3	KM13-06-08-3
	Ø 10	3	KM13-06-10-3
Ø 8	Ø 10	3	KM13-08-10-3

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

KM14



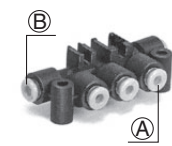
Diam. esterno tubo [mm]		Filettatura	N. attacco A	Modello
(A)	(B)			
Ø 4	Ø 6	R 1/8	3	KM14-04-06-01S-3
		R 1/4	3	KM14-04-06-02S-3
		R 3/8	3	KM14-04-06-03S-3
Ø 4	Ø 8	R 1/8	3	KM14-04-08-01S-3
		R 1/4	3	KM14-04-08-02S-3
		R 3/8	3	KM14-04-08-03S-3
Ø 6	Ø 8	R 1/8	3	KM14-06-08-01S-3
		R 1/4	3	KM14-06-08-02S-3
		R 3/8	3	KM14-06-08-03S-3
Ø 6	Ø 10	R 1/4	3	KM14-06-10-02S-3
		R 3/8	3	KM14-06-10-03S-3
		R 1/2	3	KM14-06-10-04S-3
Ø 8	Ø 10	R 1/4	3	KM14-08-10-02S-3
		R 3/8	3	KM14-08-10-03S-3
		R 1/2	3	KM14-08-10-04S-3

KM15



Diam. esterno tubo [mm]		Raccordo applicabile	N. attacco A	Modello
(A)	(B)			
Ø 4	Ø 6	Ø 6	3	KM15-04-06-3
	Ø 8	Ø 8	3	KM15-04-08-3
Ø 6	Ø 8	Ø 8	3	KM15-06-08-3
	Ø 10	Ø 10	3	KM15-06-10-3
Ø 8	Ø 10	Ø 10	3	KM15-08-10-3

KM16



Diam. esterno tubo [mm]		N. attacco A	Modello
(A)	(B)		
Ø 4	Ø 4	3	KM16-04-04-3
Ø 4	Ø 4	3	KM16-04-06-3
Ø 6	Ø 6	3	KM16-06-06-3



Esecuzioni speciali

1 Specifiche senza grasso

Simbolo	Specifiche
X17	Senza grasso Tenute in elastomero: NBR (con rivestimento in fluoro) Colore anello di rilascio: Azzurro
X29	Senza grasso Tenute in elastomero: NBR (con rivestimento in fluoro) Colore anello di rilascio: Azzurro Rame esente (con nichelatura per elettrolisi)
X94	Senza grasso Tenute in elastomero: FKM (con rivestimento in fluoro) Colore anello di rilascio: Azzurro

Aggiungere "-X17" alla fine del codice.
Esempio) **KM11-04-08-10-X17**

2 Altre caratteristiche tecniche

Simbolo	Specifiche
X2	Rame esente (con nichelatura per elettrolisi)
X12	Lubrificante: Vaseline bianca Colore anello di rilascio: Bianco
X34	Tenute in elastomero: FKM

Aggiungere "-X2" alla fine del codice.
Esempio) **KM12-04-02-6-X2**

KQ2

KQ2
-Uni

KQB2

KS/
KX**KM**

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KKH

KK
130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

KR
-W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

KPQ/
KPG

LQ1

LQ3

LQHB

■Diam. est. tubo : **Millimetri**

■Filettatura: **R**

Materiale / Corpo, dado: **Ottone**
Boccola: **Resina o ottone**

Max. temperatura d'esercizio /
150 °C
(Boccola in ottone)
60 °C
(Boccola in resina)

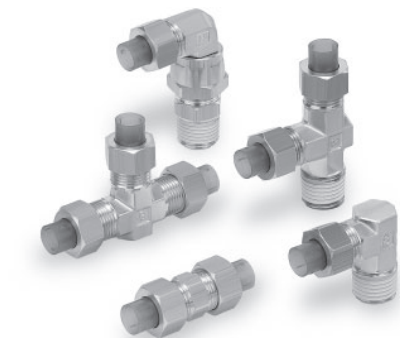
Materiali tubo applicabili:

FEP, PFA, PTFE denaturato, nylon
Nylon morbido, poliuretano
resina poliolefinica, polietilene morbido

Utilizzabili con vapore.

(Per boccola in ottone)

Senza grasso



Boccola in resina



Boccola in ottone

Tubi applicabili

Resistenti alle alte temperature

(Boccola in ottone)

Autoestinguenti

(Boccola in ottone)

Serie	Materiale tubo	Diametro esterno x diametro interno dei tubi								
		Ø 4/Ø 2.5	Ø 6/Ø 4	Ø 8/Ø 5	Ø 8/Ø 6	Ø 10/Ø 6.5	Ø 10/Ø 7.5	Ø 12/Ø 8	Ø 12/Ø 9	
T	Nylon	●	●	—	●	—	●	—	●	
TS	Nylon morbido	●	●	—	●	—	●	—	●	
TU	Poliuretano	●	●	●	—	●	—	●	—	
TPH	Polietilene	●	●	—	●	—	●	—	●	
TPS	Polietilene morbido	●	●	●	—	●	—	●	—	
TH	FEP	●	●	—	●	—	●	—	●	
TL	Super PFA	—	●	—	●	—	—	—	—	
TD	PTFE denaturato	●	●	—	●	—	●	—	●	

Specifiche

Materiale boccola	Nylon	Ottone
Fluido	Aria/acqua Nota 2)	Aria/vapore Nota 2)
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento) Acqua: 0 a 60 °C (senza congelamento)	-5 a 150 °C (senza congelamento)
Campo pressione d'esercizio ^{Nota 1)}	-101.3 kPa a 1 MPa	
Pressione di prova	7 MPa (a 60 °C)	
Lubrificante	Senza grasso	
Tenuta sulle filettature	Con o senza materiale di tenuta	

Nota 1) Non utilizzare i raccordi nei tester di trafilemento o per ritenzione di vuoto poiché non garantiscono la totale assenza di trafilemento.

Nota 2) Il tipo orientabile non è compatibile con acqua né vapore.



Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

D'estremità dritto

KFH

Per la connessione di tubi sullo stesso asse da una parte filettata femmina. Modello generale.

Misura tubo applicabile [mm] Diam. est. Diam. int.	Filettatura	Modello	
		Boccola in resina	Boccola in ottone
Ø 4 Ø 2.5	R 1/8	KFH04-01S	KFH04B-01S
	R 1/4	KFH04-02S	KFH04B-02S
Ø 6 Ø 4	R 1/8	KFH06-01S	KFH06B-01S
	R 1/4	KFH06-02S	KFH06B-02S
	R 3/8	KFH06-03S	KFH06B-03S
Ø 8	R 1/8	KFH08U-01S	—
	R 1/4	KFH08U-02S	—
	R 3/8	KFH08U-03S	—
Ø 6	R 1/8	KFH08N-01S	KFH08B-01S
	R 1/4	KFH08N-02S	KFH08B-02S
	R 3/8	KFH08N-03S	KFH08B-03S
Ø 10	R 1/4	KFH10U-02S	—
	R 3/8	KFH10U-03S	—
	R 1/2	KFH10U-04S	—
	R 1/4	KFH10N-02S	KFH10B-02S
Ø 7.5	R 3/8	KFH10N-03S	KFH10B-03S
	R 1/2	KFH10N-04S	KFH10B-04S
	R 1/4	KFH12U-02S	—
Ø 8	R 3/8	KFH12U-03S	—
	R 1/2	KFH12U-04S	—
	R 1/4	KFH12N-02S	KFH12B-02S
Ø 9	R 3/8	KFH12N-03S	KFH12B-03S
	R 1/2	KFH12N-04S	KFH12B-04S



[Boccola in resina]



[Boccola in ottone]

D'estremità a "T"

KFT

Per connessioni fra una parte filettata femmina in entrambi le direzioni a 90°.

Misura tubo applicabile [mm] Diam. est. Diam. int.	Filettatura	Modello	
		Boccola in resina	Boccola in ottone
Ø 4 Ø 2.5	R 1/8	KFT04-01S	KFT04B-01S
	R 1/4	KFT04-02S	KFT04B-02S
Ø 6 Ø 4	R 1/8	KFT06-01S	KFT06B-01S
	R 1/4	KFT06-02S	KFT06B-02S
	R 3/8	KFT06-03S	KFT06B-03S
Ø 8	R 1/8	KFT08U-01S	—
	R 1/4	KFT08U-02S	—
	R 3/8	KFT08U-03S	—
Ø 6	R 1/8	KFT08N-01S	KFT08B-01S
	R 1/4	KFT08N-02S	KFT08B-02S
	R 3/8	KFT08N-03S	KFT08B-03S
Ø 10	R 1/4	KFT10U-02S	—
	R 3/8	KFT10U-03S	—
	R 1/2	KFT10U-04S	—
	R 1/4	KFT10N-02S	KFT10B-02S
Ø 7.5	R 3/8	KFT10N-03S	KFT10B-03S
	R 1/2	KFT10N-04S	KFT10B-04S
	R 1/4	KFT12U-02S	—
Ø 8	R 3/8	KFT12U-03S	—
	R 1/2	KFT12U-04S	—
	R 1/4	KFT12N-02S	KFT12B-02S
Ø 9	R 3/8	KFT12N-03S	KFT12B-03S
	R 1/2	KFT12N-04S	KFT12B-04S



[Boccola in resina]



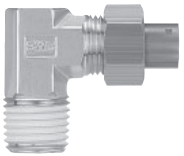
[Boccola in ottone]

D'estremità a gomito

KFL

Utilizzato per la connessione di tubi ad angolo retto su una filettatura femmina. Modello generale.

Misura tubo applicabile [mm] Diam. est. Diam. int.	Filettatura	Modello	
		Boccola in resina	Boccola in ottone
Ø 4 Ø 2.5	R 1/8	KFL04-01S	KFL04B-01S
	R 1/4	KFL04-02S	KFL04B-02S
Ø 6 Ø 4	R 1/8	KFL06-01S	KFL06B-01S
	R 1/4	KFL06-02S	KFL06B-02S
	R 3/8	KFL06-03S	KFL06B-03S
Ø 8	R 1/8	KFL08U-01S	—
	R 1/4	KFL08U-02S	—
	R 3/8	KFL08U-03S	—
Ø 6	R 1/8	KFL08N-01S	KFL08B-01S
	R 1/4	KFL08N-02S	KFL08B-02S
	R 3/8	KFL08N-03S	KFL08B-03S
Ø 10	R 1/4	KFL10U-02S	—
	R 3/8	KFL10U-03S	—
	R 1/2	KFL10U-04S	—
	R 1/4	KFL10N-02S	KFL10B-02S
Ø 7.5	R 3/8	KFL10N-03S	KFL10B-03S
	R 1/2	KFL10N-04S	KFL10B-04S
	R 1/4	KFL12U-02S	—
Ø 8	R 3/8	KFL12U-03S	—
	R 1/2	KFL12U-04S	—
	R 1/4	KFL12N-02S	KFL12B-02S
Ø 9	R 3/8	KFL12N-03S	KFL12B-03S
	R 1/2	KFL12N-04S	KFL12B-04S



[Boccola in resina]



[Boccola in ottone]

D'estremità a "T" laterale

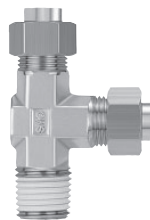
KFY

Per connessioni fra una parte filettata femmina, un tubo sullo stesso asse ed uno a 90°.

Misura tubo applicabile [mm] Diam. est. Diam. int.	Filettatura	Modello	
		Boccola in resina	Boccola in ottone
Ø 4 Ø 2.5	R 1/8	KFY04-01S	KFY04B-01S
	R 1/4	KFY04-02S	KFY04B-02S
Ø 6 Ø 4	R 1/8	KFY06-01S	KFY06B-01S
	R 1/4	KFY06-02S	KFY06B-02S
	R 3/8	KFY06-03S	KFY06B-03S
Ø 8	R 1/8	KFY08U-01S	—
	R 1/4	KFY08U-02S	—
	R 3/8	KFY08U-03S	—
Ø 6	R 1/8	KFY08N-01S	KFY08B-01S
	R 1/4	KFY08N-02S	KFY08B-02S
	R 3/8	KFY08N-03S	KFY08B-03S
Ø 10	R 1/4	KFY10U-02S	—
	R 3/8	KFY10U-03S	—
	R 1/2	KFY10U-04S	—
	R 1/4	KFY10N-02S	KFY10B-02S
Ø 7.5	R 3/8	KFY10N-03S	KFY10B-03S
	R 1/2	KFY10N-04S	KFY10B-04S
	R 1/4	KFY12U-02S	—
Ø 8	R 3/8	KFY12U-03S	—
	R 1/2	KFY12U-04S	—
	R 1/4	KFY12N-02S	KFY12B-02S
Ø 9	R 3/8	KFY12N-03S	KFY12B-03S
	R 1/2	KFY12N-04S	KFY12B-04S



[Boccola in resina]



[Boccola in ottone]

Gomito orientabile

KFV

Utilizzato per la connessione di tubi ad angolo retto su una filettatura femmina. Orientabile in ogni direzione.

Misura tubo applicabile [mm] Diam. est. Diam. int.	Filettatura	Modello	
		Boccola in resina	Boccola in ottone
Ø 4 Ø 2.5	R 1/8	KFV04-01S	KFV04B-01S
	R 1/4	KFV04-02S	KFV04B-02S
Ø 6 Ø 4	R 1/8	KFV06-01S	KFV06B-01S
	R 1/4	KFV06-02S	KFV06B-02S
	R 3/8	KFV06-03S	KFV06B-03S
Ø 8	R 1/8	KFV08U-01S	—
	R 1/4	KFV08U-02S	—
	R 3/8	KFV08U-03S	—
Ø 6	R 1/8	KFV08N-01S	KFV08B-01S
	R 1/4	KFV08N-02S	KFV08B-02S
Ø 6	R 3/8	KFV08N-03S	KFV08B-03S
	R 1/4	KFV10U-02S	—
Ø 10	R 3/8	KFV10U-03S	—
	R 1/2	KFV10U-04S	—
Ø 10	R 1/4	KFV10N-02S	KFV10B-02S
	R 3/8	KFV10N-03S	KFV10B-03S
	R 1/2	KFV10N-04S	KFV10B-04S
Ø 8	R 1/4	KFV12U-02S	—
	R 3/8	KFV12U-03S	—
	R 1/2	KFV12U-04S	—
Ø 12	R 1/4	KFV12N-02S	KFV12B-02S
	R 3/8	KFV12N-03S	KFV12B-03S
Ø 9	R 3/8	KFV12N-03S	KFV12B-03S
	R 1/2	KFV12N-04S	KFV12B-04S

Intermedio dritto

KFH

Usare per collegare i tubi sullo stesso asse.

Misura tubo applicabile [mm] Diam. est. Diam. int.	Filettatura	Modello	
		Boccola in resina	Boccola in ottone
Ø 4 Ø 2.5	R 1/8	KFH04-00	KFH04B-00
	R 1/4	KFH06-00	KFH06B-00
Ø 6 Ø 4	R 1/8	KFH08U-00	—
	R 1/4	KFH08N-00	KFH08B-00
Ø 8	R 1/8	KFH10U-00	—
	R 1/4	KFH10N-00	KFH10B-00
Ø 10	R 1/8	KFH12U-00	—
	R 1/4	KFH12N-00	KFH12B-00

Intermedio a T

KFT

Per connessioni fra un tubo ed una ramificazione a due tubi entrambi a 90°.

Misura tubo applicabile [mm] Diam. est. Diam. int.	Filettatura	Modello	
		Boccola in resina	Boccola in ottone
Ø 4 Ø 2.5	R 1/8	KFT04-00	KFT04B-00
	R 1/4	KFT06-00	KFT06B-00
Ø 6 Ø 4	R 1/8	KFT08U-00	—
	R 1/4	KFT08N-00	KFT08B-00
Ø 8	R 1/8	KFT10U-00	—
	R 1/4	KFT10N-00	KFT10B-00
Ø 10	R 1/8	KFT12U-00	—
	R 1/4	KFT12N-00	KFT12B-00

Gomito orientabile

KFW

Utilizzato per la connessione di tubi ad angolo retto su una filettatura femmina. Orientabile in ogni direzione. La sezione solida fa muovere i raccordi sopra il pezzo.

Misura tubo applicabile [mm] Diam. est. Diam. int.	Filettatura	Modello	
		Boccola in resina	Boccola in ottone
Ø 4 Ø 2.5	R 1/8	KFW04-01S	KFW04B-01S
	R 1/4	KFW04-02S	KFW04B-02S
Ø 6 Ø 4	R 1/8	KFW06-01S	KFW06B-01S
	R 1/4	KFW06-02S	KFW06B-02S
	R 3/8	KFW06-03S	KFW06B-03S
Ø 8	R 1/8	KFW08U-01S	—
	R 1/4	KFW08U-02S	—
	R 3/8	KFW08U-03S	—
Ø 6	R 1/8	KFW08N-01S	KFW08B-01S
	R 1/4	KFW08N-02S	KFW08B-02S
Ø 6	R 3/8	KFW08N-03S	KFW08B-03S
	R 1/4	KFW10U-02S	—
Ø 10	R 3/8	KFW10U-03S	—
	R 1/2	KFW10U-04S	—
Ø 10	R 1/4	KFW10N-02S	KFW10B-02S
	R 3/8	KFW10N-03S	KFW10B-03S
	R 1/2	KFW10N-04S	KFW10B-04S
Ø 8	R 1/4	KFW12U-02S	—
	R 3/8	KFW12U-03S	—
	R 1/2	KFW12U-04S	—
Ø 12	R 1/4	KFW12N-02S	KFW12B-02S
	R 3/8	KFW12N-03S	KFW12B-03S
Ø 9	R 3/8	KFW12N-03S	KFW12B-03S
	R 1/2	KFW12N-04S	KFW12B-04S

Passaparete intermedio

KFE

Per connessioni fra un tubo ed una ramificazione a due tubi entrambi a 90°.

Misura tubo applicabile [mm] Diam. est. Diam. int.	Filettatura	Modello	
		Boccola in resina	Boccola in ottone
Ø 4 Ø 2.5	R 1/8	KFE04-00	KFE04B-00
	R 1/4	KFE06-00	KFE06B-00
Ø 6 Ø 4	R 1/8	KFE08U-00	—
	R 1/4	KFE08N-00	KFE08B-00
Ø 8	R 1/8	KFE10U-00	—
	R 1/4	KFE10N-00	KFE10B-00
Ø 10	R 1/8	KFE12U-00	—
	R 1/4	KFE12N-00	KFE12B-00

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Intermedio femmina

KFF

Utilizzato per la connessione di tubi da una filettatura maschio, per esempio un manometro.

[Boccola in resina]	Misura tubo applicabile [mm]		Filettatura	Modello	
	Diam. est.	Diam. int.		Boccola in resina	Boccola in ottone
	Ø 4	Ø 2.5	Rc 1/4	KFF04-02	KFF04B-02
			Rc 1/4	KFF06-02	KFF06B-02
			Rc 3/8	KFF06-03	KFF06B-03
	Ø 6	Ø 4	Rc 1/4	KFF08U-02	—
			Rc 1/4	KFF08N-02	KFF08B-02
			Rc 3/8	KFF10U-02	—
	Ø 8	Ø 5	Rc 1/4	KFF10N-02	KFF10B-02
			Rc 1/4	KFF12U-02	—
			Rc 1/4	KFF12N-02	KFF12B-02
[Boccola in ottone]	Ø 10	Ø 6.5	Rc 1/4	KFF12U-02	—
			Rc 1/4	KFF12N-02	KFF12B-02
			Rc 3/8	KFF12U-02	—
	Ø 12	Ø 8	Rc 1/4	KFF12N-02	KFF12B-02
			Rc 1/4	KFF12N-02	KFF12B-02
			Rc 3/8	KFF12N-02	KFF12B-02

Passaparete

KFE


Usare per collegare la filettatura maschio e la tubazione attraverso un pannello.

[Boccola in resina]	Misura tubo applicabile [mm]		Filettatura	Modello	
	Diam. est.	Diam. int.		Boccola in resina	Boccola in ottone
	Ø 6	Ø 4	Rc 1/4	KFE06-02	KFE06B-02
			Rc 3/8	KFE08U-03	—
			Rc 3/8	KFE08N-03	KFE08B-03
[Boccola in ottone]	Ø 8	Ø 5	Rc 3/8	KFE10U-03	—
			Rc 3/8	KFE10N-03	KFE10B-03
			Rc 3/8	KFE12U-03	—
	Ø 10	Ø 6.5	Rc 3/8	KFE12U-03	—
			Rc 3/8	KFE12N-03	KFE12B-03
			Rc 3/8	KFE12N-03	KFE12B-03

Tappo per raccordo

KFP

Usare per chiudere i raccordi inutilizzati.

	Raccordo applicabile [mm]	Modello
	Ø 4	KFP-04
	Ø 6	KFP-06
	Ø 8	KFP-08
	Ø 10	KFP-10
	Ø 12	KFP-12

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Esecuzioni speciali


1 Rame esente (con nichelatura per elettrolisi)

Simbolo	Specifiche
X2	Rame esente (con nichelatura per elettrolisi)

Aggiungere "-X2" alla fine del codice.
Esempio) **KFH06-01S-X2**


Connettore a gomito:

KFV

	Misura tubo applicabile [mm]		Modello
	Diam. est.	Diam. int.	
	Ø 4	Ø 2.5	KFV-04
		Ø 4	KFV-06
	Ø 6	Ø 5	KFV-08U
		Ø 6	KFV-08N
	Ø 8	Ø 6.5	KFV-10U
		Ø 7.5	KFV-10N
Ø 10	Ø 8	KFV-12U	
	Ø 9	KFV-12N	


Connettore a gomito lungo

KFW

	Misura tubo applicabile [mm]		Modello
	Diam. est.	Diam. int.	
	Ø 4	Ø 2.5	KFW-04
		Ø 4	KFW-06
	Ø 6	Ø 5	KFW-08U
		Ø 6	KFW-08N
	Ø 8	Ø 6.5	KFW-10U
		Ø 7.5	KFW-10N
	Ø 10	Ø 8	KFW-12U
		Ø 9	KFW-12N


Boccola

KFS

	Raccordo applicabile [mm]	Modello
	Ø 4	
		KFSB-04
[Boccola in resina]	Ø 6	KFS-06
		KFSB-06
[Boccola in ottone]	Ø 8	KFS-08
		KFSB-08
	Ø 10	KFS-10
		KFSB-10
	Ø 12	KFS-12
		KFSB-12

Dado

KFN

	Raccordo applicabile [mm]	Modello
	Ø 4	KFN-04
Ø 6	KFN-06	
Ø 8	KFN-08	
Ø 10	KFN-10	
Ø 12	KFN-12	

Esecuzioni speciali

2 Per camera bianca

Simbolo	Specifiche
10-	Doppio imballaggio

KQ2

KQ2-Uni

KQB2

KS/KX

KM

KF

M

 H/DL
L/LL

KC

KK

KKH

 KK
130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

 KR
-W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

 KPQ/
KPG

LQ1

LQ3

LQHB

Serie M

■ **Diam. est. tubo : Millimetri**

■ **Filettatura: M3, M5, R 1/8**

Ingombro delle connessioni ridotto

L'operazione di collegamento/scollegamento dei tubi mediante raccordo a calzamento è semplificata grazie a un'elevata forza di bloccaggio.

Diversi modelli

Per il collegamento pneumatico in aree ristrette.

Compatibile con diversi tipi di tubi in plastica

I raccordi a calzamento e i gomiti orientabili a calzamento sono compatibili con tubi in nylon, nylon morbido e poliuretano.

Raccordi per tubi di Ø 2 ora disponibili di serie.

Diam. esterno tubo
: Ø 2



Diam. esterno tubo
: Ø 3.18, Ø 4, Ø 6



Specifiche

• **Diam. est. tubo: Ø 2**

Materiale tubo	Poliuretano
Tubo applicabile (diam. est. / diam. int.)	Ø 2/Ø 1.2
Fluido	Aria/acqua ^{Nota 1)}
Max. pressione d'esercizio	1 MPa ^{Nota 2)}
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C, acqua: 0 a 40 °C (senza congelamento)
Attacco	M3, M5, Ø 3.2, Ø 4
Filettatura	JIS B0205 (filettatura metrica grossa)

Nota 1) I picchi di pressione non devono superare la pressione massima di esercizio.

Nota 2) Applicare la max. pressione di esercizio sul tubo durante l'operazione di connessione.

• **Diam. est. tubo: Ø 3.18, Ø 4, Ø 6**

Materiale tubo applicabile		Nylon	Nylon morbido	Poliuretano	Super PFA ^{Nota 1)}	FEP ^{Nota 2)}	PTFE (denaturato) ^{Nota 3)}
Diam. esterno tubo / Diam. int.	M3	—	Ø 3.18/Ø 2.18	Ø 4/Ø 2.5	Ø 3.18/Ø 2	—	—
	M5, R 1/8	Ø 4/Ø 2.5 Ø 6/Ø 4		Ø 4/Ø 2.5 Ø 6/Ø 4	Ø 3.18/Ø 2 Ø 4/Ø 2.5 Ø 6/Ø 4	Ø 6/Ø 4	Ø 4/Ø 2.5 Ø 6/Ø 4
Fluido		Aria/acqua ^{Nota 4)}					
Max. pressione d'esercizio (a 20 °C)		1.5 MPa	1 MPa	0.8 MPa	1 MPa	1.5 MPa	1.4 MPa
Temperatura d'esercizio		-5 a 60 °C, acqua: 0 a 40 °C (senza congelamento)					
Attacco		M3, M5, R 1/8			M5, R 1/8		
Filettatura		JIS B0205 (filettatura metrica grossa) JIS B0203 (filettatura conica)					

Nota 1), Nota 2), Nota 3) Compatibile solo con il tipo a calzamento.

Nota 4) Raccordo a resca, gomito orientabile a resca, gomito orientabile a resca (H) non possono essere utilizzati con l'acqua.

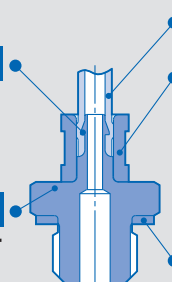
Raccordo a resca: Ø 2

Resca

Configurazione per facile inserimento nel tubo. Tiene saldamente fermo il tubo.

Corpo

Con nichelatura per elettrolisi



Tubo

Boccola

La boccola assicura un'elevata forza di bloccaggio. Smontarla per facilitare la rimozione del tubo.

Guarnizione

Bassa coppia di serraggio. Forte tenuta.

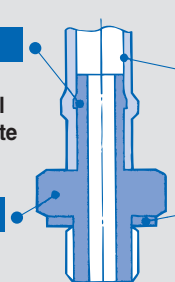
Raccordo a resca: Ø 3.18, Ø 4, Ø 6

Resca

Configurazione per facile inserimento nel tubo. Tiene saldamente fermo il tubo.

Corpo

Con nichelatura per elettrolisi



Tubo

Guarnizione

Bassa coppia di serraggio. Forte tenuta.

Raccordo a calzamento: Ø 3.18, Ø 4, Ø 6

Resca

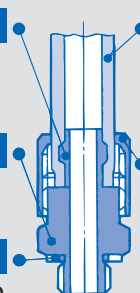
Configurazione per facile inserimento nel tubo. Tiene saldamente fermo il tubo.

Corpo

Con nichelatura per elettrolisi

Guarnizione

Bassa coppia di serraggio. Forte tenuta.



Tubo

Compatibile con tubi in nylon, nylon morbido e poliuretano.

Dado cieco

Trattiene il tubo saldamente con presa manuale. Facile rimozione del tubo mediante allentamento. Con nichelatura per elettrolisi.

Diam. est. tubo: $\varnothing 2$

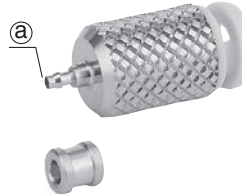
Attacco: M3, M5

Raccordo a resca



Tubi applicabili Diam. est. / Diam. int. [mm]	Filettatura	Modello
$\varnothing 2 \times \varnothing 1.2$	M3 x 0.5	M-3AU-2
	M5 x 0.8	M-5AU-2

Istantaneo a resca



Tubo applicabile [mm]		Modello
(a) (Diam. est. / diam. int.)	(b) (Diam. est.)	
$\varnothing 2 \times \varnothing 1.2$	$\varnothing 3.2$	M-32F-2
	$\varnothing 4$	M-04F-2

Gomito orientabile a resca



Tubi applicabili Diam. est. / Diam. int. [mm]	Filettatura	Modello
$\varnothing 2 \times \varnothing 1.2$	M3 x 0.5	M-3ALU-2
	M5 x 0.8	M-5ALHU-2

Riduttore



Tubi applicabili Diam. est. / Diam. int. [mm]	Raccordo	Modello
$\varnothing 2 \times \varnothing 1.2$	$\varnothing 3.2$	M-32R-2
	$\varnothing 4$	M-04R-2

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu



Esecuzioni speciali

1 Modifica materiale guarnizione







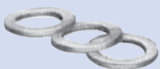
Simbolo	Specifiche	
X226	Materiale di guarnizione: Acciaio inox 304, FKM	
	Filettatura applicabile	Codice guarnizione
	M3	M3G-DPH00489
X112	Materiale di guarnizione: Acciaio inox 316, FKM speciale	
	Filettatura applicabile	Codice guarnizione
	M5	M-5G3

Parti di ricambio







Descrizione	Codici	Filettatura applicabile	Materiale
Guarnizione	IN-233-706	M3	Acciaio inox 304, NBR
	M-5G2	M5	Acciaio inox 304, NBR
	M-5G3		Acciaio inox 316, FKM speciale
Boccola	M-5-2-P02	—	C3604 (con nichelatura per elettrolisi)

Diam. est. tubo: Ø 3.18, Ø 4, Ø 6

Attacco: M3

Descrizione	Nota	Modello	Applicazione
Raccordo a resca per tubo morbido 	Ø 3.18/2.18 x M3	M-3AU-3	Per tubi in nylon morbido
	Ø 3.18/2 x M3		Per tubi in poliuretano
	Ø 4/2.5 x M3	M-3AU-4	Per tubi in nylon morbido e poliuretano
Gomito orientabile a resca per tubi morbidi 	Ø 3.18/2.18 x M3	M-3ALU-3	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado Per tubi in nylon morbido Per tubi in poliuretano
	Ø 3.18/2 x M3		
	Ø 4/2.5 x M3		
Gomito universale 	M3 femmina x maschio M3	M-3UL	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado
"T" orientabile 	M3 femmina x femmina M3 x maschio M3	M-3UT	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado
Intermedio a innesto 	M3 maschio x maschio M3	M-3N	Collegamento raccordo-pezzo e raccordo-raccordo
Tappo per raccordo 		M-3P	Per chiudere l'attacco M3 inutilizzato
Guarnizione 		M-3G2	Tenuta sulle filettature M3

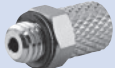












Attacco: M5





Descrizione	Nota	Modello	Applicazione
Raccordo a resca per tubo in nylon 	Ø 4/2.5 x M5	M-5AN-4	Per tubi in nylon
	Ø 6/4 x M5	M-5AN-6	
Raccordo a resca per tubo morbido 	Ø 3.18/2.18 x M5	M-5AU-3	Per tubi in nylon morbido
	Ø 3.18/2 x M5		Per tubi in poliuretano
	Ø 4/2.5 x M5	M-5AU-4	Per tubi in nylon morbido e poliuretano
	Ø 6/4 x M5	M-5AU-6	
Gomito orientabile a resca per tubi in nylon 	Ø 4/2.5 x M5	M-5ALN-4	• Per tubi in nylon • Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado
	Ø 6/4 x M5	M-5ALN-6	
Gomito orientabile a resca per tubi morbidi 	Ø 3.18/2.18 x M5	M-5ALU-3	Per tubi in nylon morbido
	Ø 3.18/2 x M5		Per tubi in poliuretano
	Ø 4/2.5 x M5	M-5ALU-4	Per tubi in nylon morbido e poliuretano
	Ø 6/4 x M5	M-5ALU-6	
Gomito orientabile a resca (H) per tubi in nylon 	Ø 4/2.5 x M5	M-5ALHN-4	• Per tubi in nylon • Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado
	Ø 6/4 x M5	M-5ALHN-6	
Gomito orientabile a resca (H) per tubi in nylon morbido 	Ø 3.18/2.18 x M5	M-5ALHU-3	Per tubi in nylon morbido
	Ø 3.18/2 x M5		Per tubi in poliuretano
	Ø 4/2.5 x M5	M-5ALHU-4	Per tubi in nylon morbido e poliuretano
	Ø 6/4 x M5	M-5ALHU-6	

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

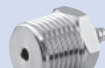
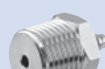

Diam. est. tubo: \varnothing 3.18, \varnothing 4, \varnothing 6

Attacco: M5

Descrizione	Nota	Modello	Applicazione
 Raccordo a calzamento	\varnothing 4/2.5 x M5	M-5H-4	Per tubi in nylon, nylon morbido e poliuretano
	\varnothing 6/4 x M5	M-5H-6	
 Gomito orientabile a calzamento	\varnothing 4/2.5 x M5	M-5HL-4	<ul style="list-style-type: none"> Per tubi in nylon, nylon morbido e poliuretano Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado
	\varnothing 6/4 x M5	M-5HL-6	
 Gomito orientabile con ghiera (H)	\varnothing 4/2.5 x M5	M-5HLH-4	<ul style="list-style-type: none"> Per tubi in nylon, nylon morbido e poliuretano Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado
	\varnothing 6/4 x M5	M-5HLH-6	
 Gomito	M5 femmina x femmina M5	M-5L	Gomito a 90° solo su un lato
 "T"	M5 femmina x femmina M5 x femmina M5	M-5T	Collegamento a 90° su entrambi i lati
 Universale Gomito verso l'alto	M5 femmina x maschio M5	M-5UL	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado
 Universale "T"	M5 femmina x femmina M5 x maschio M5	M-5UT	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado
 Prolunga	M5 maschio x femmina M5	M-5J	La sezione solida fa muovere i raccordi sopra il pezzo
 Intermedio a innesto	M5 maschio x maschio M5	M-5N	Collegamento raccordo-pezzo e raccordo-raccordo
 Nipplo orientabile	M5 maschio x maschio M5 PAT.	M-5UN	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado
 Passaparete intermedio	M5 x M5 femmina-femmina	M-5E	Connessione montaggio a pannello
 Riduzione passaparete	Rc 1/8 x femmina M5	M-5ER	Riduzione da Rc R 1/8 a M5 compreso montaggio a pannello o con squadretta
 Manifold	Rc 1/8 x femmina M5 (9 stazioni)	M-5M	Per riduzione da femmina Rc R 1/8 a 9 stazioni M5, compreso montaggio a pannello o con squadretta

Descrizione	Nota	Modello	Applicazione
 Boccola	R 1/8 x femmina M5	M-5B	Per riduzione da femmina R R 1/8 a M5.
	R 1/4 x femmina M5	M-5B1	Per riduzione da femmina R R 1/4 a M5.
 Spina		M-5P	Per chiudere l'attacco M5 inutilizzato.
 Guarnizione	Materiale: Acciaio inox, NBR	M-5G2	Tenuta sulle filettature M5
 Guarnizione (H)	Materiale: Nylon 66, GF 30 %	M-5GH	M-5AL□-6 M-5ALH□-6 M-5HL-4, 6 M-5HLH-4, 6

Attacco: R 1/8

Descrizione	Nota	Modello	Applicazione
 Raccordo a resca per tubo in nylon	\varnothing 4/2.5 x R 1/8	M-01AN-4	Per tubi in nylon
	\varnothing 6/4 x R 1/8	M-01AN-6	
 Raccordo a resca per tubo morbido	\varnothing 4/2.5 x R 1/8	M-01AU-4	Per tubi in nylon morbido e poliuretano
	\varnothing 6/4 x R 1/8	M-01AU-6	
 Raccordo a calzamento	\varnothing 4/2.5 x R 1/8	M-01H-4	Per tubi in nylon, nylon morbido e poliuretano
	\varnothing 6/4 x R 1/8	M-01H-6	

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

1 Modifica materiale guarnizione

Simbolo	Specifiche	
X83	Materiale di guarnizione: Acciaio inox 304, NBR	
	Filettatura applicabile	Codice guarnizione
	M3	M-3G2
	M5 <small>Nota)</small>	M-5G2
X226	Materiale di guarnizione: Acciaio inox 304, FKM	
	Filettatura applicabile	Codice guarnizione
	M3	M3G-DPH00489
	M5	M-5G3
X112	Materiale di guarnizione: Acciaio inox 316, FKM speciale	
	Filettatura applicabile	Codice guarnizione
	M3	M3G-DPH00489
	M5	M-5G3

Nota) Compatibile solo con modelli che usano M-5GH.

2 Per camera bianca

Simbolo	Specifiche
10-	Lubrificante: Grasso a base di fluoro (solo M-5UN) Doppio imballaggio

Esempio) **10-M-5AN-4**

Parti di ricambio

Descrizione	Codici	Filettatura applicabile	Materiale	Modello applicabile
Guarnizione	M-3G	M3	PVC	—
	M-3G2		Acciaio inox 304, NBR	—
	M-5G1	M5	PVC	—
	M-5G2		Acciaio inox 304, NBR	—
	M-5G3		Acciaio inox 316, FKM speciale	—
	M-5GH		Nylon 66, GF 30 %	M-5AL□-6, M-5ALH□-6 M-5HL-4, 6, M-5HLH4,6
	M-6G	M6	Acciaio inox 304, NBR	Per filettatura M6 KQ2
	M-10/32G	10-32UNF		Serie KQ2 10-32UNF
Dado cieco	M-5-4-P01	—	C3604 (Con nichelatura per elettrolisi)	M-01H-4, M-5H-4 M-5HL-4, M-5HLH-4
	M-5-6-P01	—	C3604 (Con nichelatura per elettrolisi)	M-01H-6, M-5H-6 M-5HL-6, M-5HLH-6

Autoestinguenti

Bussola svasata

Evita la perdita accidentale della bussola durante l'inserimento del tubo nel corpo del raccordo.

Bussola temprata

Evita la rottura della bussola durante il serraggio del dado.

Diam. int. svasato

Assicura bassa resistenza al flusso all'interno del raccordo.

Vasta gamma di

esecuzioni e misure

Dieci esecuzioni e cinque diametri esterni offrono soluzioni per tutte le applicazioni.



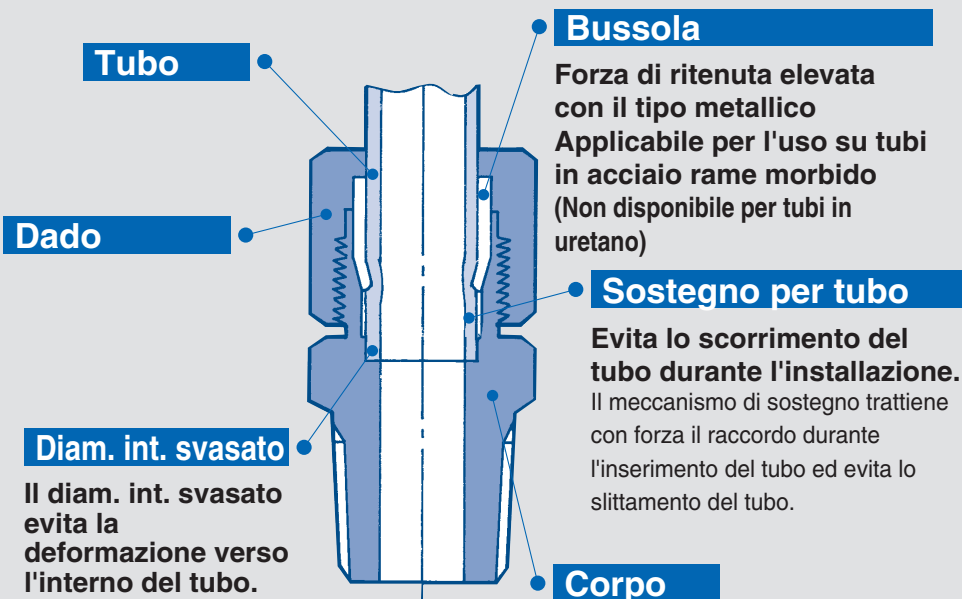
Specifiche

Materiale tubo applicabile		Tubo in nylon, nylon morbido, acciaio, rame morbido (C1220T-0)
Diam. esterno tubo		Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12
Max. pressione d'esercizio		1 MPa
Pressione di prova		10 MPa
Fluido		Aria
Filettatura	Sezione di montaggio	JIS B0203 (filettatura conica)
	Sezione dado	JIS B0205 (filettatura metrica minuta)
Tenuta sulle filettature <small>(Nota)</small>		Con o senza materiale di tenuta

Note) Il raccordo d'estremità a gomito, d'estremità a "T" centrale e d'estremità a "T" laterale con materiale di tenuta si realizzano su richiesta. Aggiungere "S" alla fine del codice se si desidera il materiale di tenuta.

Materiale parti principali

Corpo	C3604, C3771BE
Dado	C3604
Boccola	C2700



D'estremità dritto

H

Usare per diramare una filettatura femmina.
Si tratta del modello più frequente.



Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 4	R 1/8	H04-01
	R 1/4	H04-02
Ø 6	R 1/8	H06-01
	R 1/4	H06-02
	R 3/8	H06-03
Ø 8	R 1/8	H08-01
	R 1/4	H08-02
	R 3/8	H08-03
Ø 10	R 1/4	H10-02
	R 3/8	H10-03
	R 1/2	H10-04
Ø 12	R 1/4	H12-02
	R 3/8	H12-03
	R 1/2	H12-04

D'estremità a gomito

DL

Usare per diramare una filettatura femmina ad angoli retti.
Si tratta del modello più frequente.



Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 4	R 1/8	DL04-01
	R 1/4	DL04-02
Ø 6	R 1/8	DL06-01
	R 1/4	DL06-02
	R 3/8	DL06-03
Ø 8	R 1/8	DL08-01
	R 1/4	DL08-02
	R 3/8	DL08-03
Ø 10	R 1/4	DL10-02
	R 3/8	DL10-03
	R 1/2	DL10-04
Ø 12	R 1/4	DL12-02
	R 3/8	DL12-03
	R 1/2	DL12-04

Intermedio a "T"

DT

Per connessioni fra un tubo ed una ramificazione a due tubi entrambi a 90°.



Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 4	DT04-00
Ø 6	DT06-00
Ø 8	DT08-00
Ø 10	DT10-00
Ø 12	DT12-00

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Connettore d'estremità dritto femmina

DHF

Usare per collegare una filettatura maschio di un manometro, ecc.



Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 4	Rc 1/4	DHF04-02
	Rc 3/8	DHF04-03
Ø 6	Rc 1/4	DHF06-02
	Rc 3/8	DHF06-03
Ø 8	Rc 1/4	DHF08-02
Ø 10	Rc 1/4	DHF10-02
Ø 12	Rc 1/4	DHF12-02

D'estremità a "T" centrale

DT

Usare per diramare una filettatura femmina a entrambi gli angoli di 90°.



Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 4	R 1/8	DT04-01
	R 1/4	DT04-02
Ø 6	R 1/8	DT06-01
	R 1/4	DT06-02
	R 3/8	DT06-03
Ø 8	R 1/8	DT08-01
	R 1/4	DT08-02
	R 3/8	DT08-03
Ø 10	R 1/4	DT10-02
	R 3/8	DT10-03
	R 1/2	DT10-04
Ø 12	R 1/4	DT12-02
	R 3/8	DT12-03
	R 1/2	DT12-04

D'estremità a "T" laterale

DY

Per connessioni fra una parte filettata femmina, un tubo sullo stesso asse ed uno a 90°.




Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 4	R 1/8	DY04-01
	R 1/4	DY04-02
Ø 6	R 1/8	DY06-01
	R 1/4	DY06-02
	R 3/8	DY06-03
Ø 8	R 1/8	DY08-01
	R 1/4	DY08-02
	R 3/8	DY08-03
Ø 10	R 1/4	DY10-02
	R 3/8	DY10-03
	R 1/2	DY10-04
Ø 12	R 1/4	DY12-02
	R 3/8	DY12-03
	R 1/2	DY12-04

Passaparete intermedio

DE


Usare per collegare la tubazione attraverso un pannello, ecc.

	Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	Ø 4	DE04-00
	Ø 6	DE06-00
	Ø 8	DE08-00
	Ø 10	DE10-00
	Ø 12	DE12-00

Passaparete

DEF




Usare per collegare la tubazione attraverso un pannello, ecc.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
	Ø 6	Rc 1/4	DEF06-02
	Ø 8	Rc 3/8	DEF08-03
	Ø 10	Rc 3/8	DEF10-03
	Ø 12	Rc 3/8	DEF12-03

Tappo per raccordo

DP


Usare per chiudere i raccordi inutilizzati.

	Raccordo applicabile	Modello
	Ø 4	DP-04
	Ø 6	DP-06
	Ø 8	DP-08
	Ø 10	DP-10
	Ø 12	DP-12

Gomito orientabile

L


Utilizzato per la connessione di tubi ad angolo retto su una filettatura femmina. Orientabile in ogni direzione.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
	Ø 4	R 1/8	L04-01
		R 1/4	L04-02
Ø 6	Ø 6	R 1/8	L06-01
		R 1/4	L06-02
		R 3/8	L06-03
Ø 8	Ø 8	R 1/8	L08-01
		R 1/4	L08-02
		R 3/8	L08-03
Ø 10	Ø 10	R 1/4	L10-02
		R 3/8	L10-03
		R 1/2	L10-04
Ø 12	Ø 12	R 1/4	L12-02
		R 3/8	L12-03
		R 1/2	L12-04

Gomito prolungato orientabile

LL

Utilizzato per la connessione di tubi ad angolo retto su una filettatura femmina. Orientabile in ogni direzione. La sezione solida fa muovere i raccordi sopra il pezzo.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
	Ø 4	R 1/8	LL04-01
		R 1/4	LL04-02
Ø 6	Ø 6	R 1/8	LL06-01
		R 1/4	LL06-02
		R 3/8	LL06-03
Ø 8	Ø 8	R 1/8	LL08-01
		R 1/4	LL08-02
		R 3/8	LL08-03
Ø 10	Ø 10	R 1/4	LL10-02
		R 3/8	LL10-03
		R 1/2	LL10-04
Ø 12	Ø 12	R 1/4	LL12-02
		R 3/8	LL12-03
		R 1/2	LL12-04

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Esecuzioni speciali

Esecuzioni speciali

1 Rame esente (con nichelatura per elettrolisi)

Simbolo	Specifiche
X2	Rame esente (con nichelatura per elettrolisi)

Aggiungere "-X2" alla fine del codice.
Esempio) H04-01-X2

■ **Diam. est. tubo : Millimetri**

■ **Filettatura: M, R, Rc**

Raccordo istantaneo (dispositivo di autoritenuta integrato) che impedisce il rilascio dell'aria durante la rimozione del tubo.

Ideale per aree a uso multiplo quando non è possibile interrompere la pressione.

10 modelli disponibili.

Applicazioni rame esente

(con nichelatura per elettrolisi).

La teflonatura è standard.

Tubi applicabili

Materiale tubo	Nylon, nylon morbido, poliuretano
Diam. est. tubo	Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12

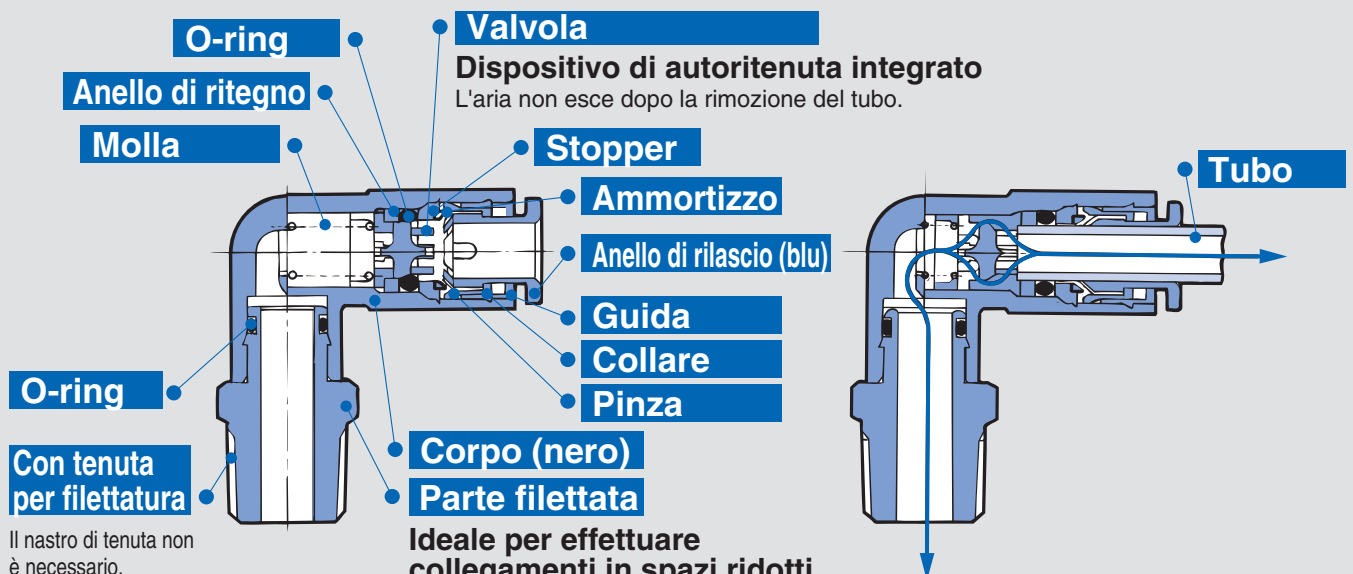
Specifiche

Fluido	Aria	
Max. pressione d'esercizio	1 MPa	
Pressione di prova	3 MPa	
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)	
Filettatura	Sezione di montaggio	JIS B0203 (filettatura conica) JIS B0205 (filettatura metrica grossa)
	Sezione dado	JIS B0205 (filettatura metrica minuta)
Tenuta sulle filettature (standard)	Con tenuta filettatura	
Rame esente (standard)	Le parti in ottone sono tutte nichelate per elettrolisi.	



Prima dell'inserimento del tubo

Dopo l'inserimento del tubo



Ideale per effettuare collegamenti in spazi ridotti.

- Il corpo e la parte filettata possono ruotare. (Per il posizionamento)
- Nichelato per elettrolisi
- Con tenuta per filettatura

D'estremità dritto

KCH

Per connessioni fra una parte filettata femmina sullo stesso asse.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 6	M5 x 0.8 R 1/8	KCH06-M5 KCH06-01S
	R 1/4	KCH06-02S
Ø 8	R 1/8	KCH08-01S
	R 1/4	KCH08-02S
	R 3/8	KCH08-03S
Ø 10	R 1/4	KCH10-02S
	R 3/8	KCH10-03S
Ø 12	R 3/8	KCH12-03S
	R 1/2	KCH12-04S

Passaparete intermedio

KCE

Per collegare i tubi attraverso un pannello. Uno dei due attacchi è dotato di una funzione di autoritenuta.

Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 4	KCE04-00
Ø 6	KCE06-00
Ø 8	KCE08-00
Ø 10	KCE10-00
Ø 12	KCE12-00

Intermedio a "T"

KCT

Per connessioni fra un tubo ed una ramificazione a due tubi entrambi a 90°.

Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 4	KCT04-00
Ø 6	KCT06-00
Ø 8	KCT08-00
Ø 10	KCT10-00
Ø 12	KCT12-00

D'estremità a gomito

KCL

Utilizzato per la connessione di tubi ad angolo retto su una filettatura femmina.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 4	M5 x 0.8 R 1/8	KCL04-M5 KCL04-01S
	M5 x 0.8 R 1/8 R 1/4	KCL06-M5 KCL06-01S KCL06-02S
Ø 8	R 1/8	KCL08-01S
	R 1/4	KCL08-02S
	R 3/8	KCL08-03S
Ø 10	R 1/4	KCL10-02S
	R 3/8	KCL10-03S
Ø 12	R 3/8	KCL12-03S
	R 1/2	KCL12-04S

Intermedio a "Y"

KCU

Usare per diramare i tubi sullo stesso asse. 2 attacchi derivati sono dotati di una funzione di autoritenuta.

Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 4	KCU04-00
Ø 6	KCU06-00
Ø 8	KCU08-00
Ø 10	KCU10-00
Ø 12	KCU12-00

Intermedio dritto

KCH

Usare per collegare i tubi sullo stesso asse. Uno dei due attacchi è dotato di una funzione di autoritenuta.

Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 4	KCH04-00
Ø 6	KCH06-00
Ø 8	KCH08-00
Ø 10	KCH10-00
Ø 12	KCH12-00

Adattatore

KCJ

Usare per aggiungere il meccanismo di autoritenuta ai normali raccordi istantanei, serie KQ.

Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 4	KCJ04-99
Ø 6	KCJ06-99
Ø 8	KCJ08-99
Ø 10	KCJ10-99
Ø 12	KCJ12-99


Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Innesto dritto per uso frequente

KCH

Riduce le operazioni di taglio del tubo in caso di frequenti operazioni di inserimento e rimozione.


Usare per collegare un raccordo autosigillante e un tubo nella stessa direzione.

	Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	Ø 4	KCH04-99
Ø 6	KCH06-99	
Ø 8	KCH08-99	
Ø 10	KCH10-99	
Ø 12	KCH12-99	

Passaparete

KCE

Usare per collegare la filettatura maschio e la tubazione attraverso un pannello.


	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
	Ø 4	Rc 1/4	KCE04-02
Ø 6	Rc 1/4	KCE06-02	
Ø 8	Rc 3/8	KCE08-03	
Ø 10	Rc 3/8	KCE10-03	
Ø 12	Rc 3/8	KCE12-03	

Innesto a gomito per uso frequente

KCL

Riduce le operazioni di taglio del tubo in caso di frequenti operazioni di inserimento e rimozione.

Usare per collegare un raccordo autosigillante e un tubo ad angoli retti con un raccordo autosigillante.

	Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	Ø 4	KCL04-99
Ø 6	KCL06-99	
Ø 8	KCL08-99	
Ø 10	KCL10-99	
Ø 12	KCL12-99	

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Ampia area effettiva
Leggero

Tipo con raccordo istantaneo standard

Quattro tipi da Ø 3.2 a Ø 16 aggiunti alla serie.

Possibilità di flusso bidirezionale.

Fluidi: Aria e acqua

Collegamento istantaneo

Facili operazioni di connessione realizzabili con una sola mano.

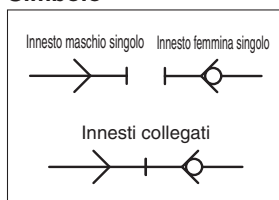
Meccanismo di blocco boccola

Evita incidenti causati da sblocchi indesiderati.

Nota) Eccetto il tipo M5 (serie KK2).



Simbolo



Specifiche

Fluido	Aria/acqua
Campo pressione d'esercizio ^{Nota 1)}	KK2 : -100 kPa a 1 MPa KK3 : -90 kPa a 1 MPa KK4, 6: 0 a 1 MPa
Pressione di prova	1.5 MPa
Temperatura d'esercizio	Aria: -5 a 60 °C Acqua: 5 a 40 °C (senza congelamento)
Cromato, Materiale di tenuta	Nichelatura per elettrolisi (applicazioni rame esente), Con materiale di tenuta per filettatura maschio

Nota 1) Non utilizzare gli innesti rapidi nei tester di trafilamento o per ritenzione di vuoto poiché non garantiscono la totale assenza di trafilamento.

Prestazione

Accoppiamento maschio femmina	Collegamento e sgancio istantanei
Valvola unidirezionale	Innesto femmina: Valvola unidirezionale integrata (standard)
Meccanismo di blocco boccola ^{Nota 2)}	Bloccaggio manuale (standard)

Nota 2) La serie KK2 non è provvista di meccanismo di bloccaggio.

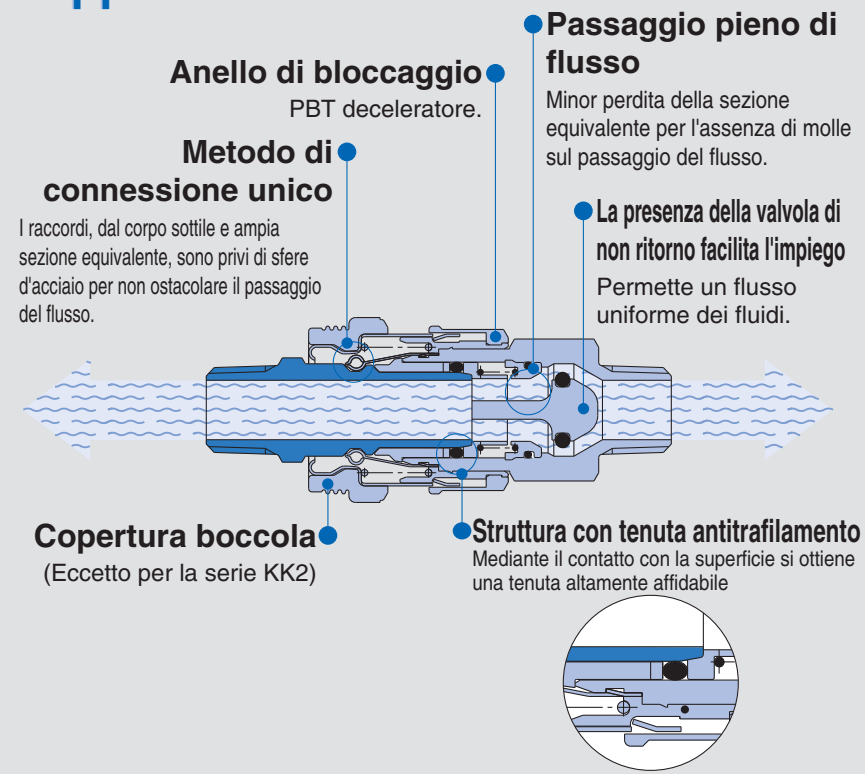
Serie	Innesto maschio	Innesto femmina	Area effettiva [mm] ^{Nota 3)}	Peso [g] ^{Nota 4)}
Serie KK2	KK2P-M5M	KK2S-M5M	3.8	6.1
Serie KK3	KK3P-01MS	KK3S-01MS	20	20.1
Serie KK4	KK4P-02MS	KK4S-02MS	39	44.1
Serie KK6	KK6P-04MS	KK6S-04MS	82	90.1

Nota 3) Valori ad inserimento effettuato. Nota 4) Valori solo per innesto femmina.

La forza di trazione degli innesti è stata aumentata.



Doppia resistenza rispetto ai modelli attuali

Abbiamo standardizzato il prodotto aggiungendo una copertura boccola. Utilizzando il PBT deceleratore come materiale di costruzione dell'anello di ritengo, le prestazioni relative all'assorbimento degli urti risultano ulteriormente migliorate.





Connettore maschio (P)

Filettatura maschio

	Taglia corpo	Attacco	Modello
KK2 	M5	M5 x 0.8	KK2P-M5M
		R 1/8	KK2P-01MS
	1/8	R 1/8	KK3P-01MS
R 1/4		KK3P-02MS	
R 3/8		KK3P-03MS	
KK3-4-6 	1/4	R 1/8	KK4P-01MS
		R 1/4	KK4P-02MS
		R 3/8	KK4P-03MS
	1/2	R 1/2	KK4P-04MS
R 3/8		KK6P-03MS	
R 1/2		KK6P-04MS	
		R 3/4	KK6P-06MS

Connettore femmina (S)


Filettatura maschio

	Taglia corpo	Attacco	Modello
KK2 	M5	M5 x 0.8	KK2S-M5M
		R 1/8	KK2S-01MS
	1/8	R 1/8	KK3S-01MS
R 1/4		KK3S-02MS	
R 3/8		KK3S-03MS	
KK3-4-6 	1/4	R 1/8	KK4S-01MS
		R 1/4	KK4S-02MS
		R 3/8	KK4S-03MS
	1/2	R 1/2	KK4S-04MS
R 3/8		KK6S-03MS	
R 1/2		KK6S-04MS	
		R 3/4	KK6S-06MS

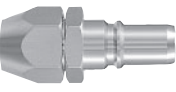
Filettatura femmina

	Taglia corpo	Attacco	Modello
	M5	M5 x 0.8	KK2P-M5F
		Rc 1/8	KK3P-01F
	1/8	Rc 1/4	KK3P-02F
		Rc 3/8	KK3P-03F
		Rc 1/4	KK4P-02F
	1/4	Rc 3/8	KK4P-03F
		1/2	Rc 3/8
	Rc 1/2		KK6P-04F


Filettatura femmina

	Taglia corpo	Attacco	Modello
KK2 	M5	M5 x 0.8	KK2S-M5F
		Rc 1/8	KK3S-01F
	1/8	Rc 1/4	KK3S-02F
Rc 3/8		KK3S-03F	
1/4		Rc 1/4	KK4S-02F
	Rc 3/8	KK4S-03F	
1/2	Rc 3/8	KK6S-03F	
		Rc 1/2	KK6S-04F

Tipo con dado di raccordo (per tubo in fibra uretanica rinforzata)

	Taglia corpo	Diam. int./diam. est. raccordo applicabile (mm)	Modello
	1/8	5 / 8	KK3P-50N
		6 / 9	KK3P-60N
		6.5 / 10	KK3P-65N
	1/4	5 / 8	KK4P-50N
		6 / 9	KK4P-60N
		6.5 / 10	KK4P-65N
		8 / 12	KK4P-80N
		8.5 / 12.5	KK4P-85N
	1/2	8 / 12	KK6P-80N
		8.5 / 12.5	KK6P-85N
		11 / 16	KK6P-110N

Tipo con dado di raccordo (per tubo in fibra uretanica rinforzata)

	Taglia corpo	Diam. int./diam. est. raccordo applicabile (mm)	Modello
	1/8	5 / 8	KK3S-50N
		6 / 9	KK3S-60N
		6.5 / 10	KK3S-65N
	1/4	5 / 8	KK4S-50N
		6 / 9	KK4S-60N
		6.5 / 10	KK4S-65N
		8 / 12	KK4S-80N
		8.5 / 12.5	KK4S-85N
	1/2	8 / 12	KK6S-80N
		8.5 / 12.5	KK6S-85N
		11 / 16	KK6S-110N

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Connettore maschio (P)

Connettore femmina (S)

Tipo dritto con raccordo istantaneo

Tipo dritto con raccordo istantaneo

Taglia corpo	Diam. est. tubo [mm]	Modello
M5	Ø 3.2	KK2P-23H
	Ø 4	KK2P-04H
	Ø 6	KK2P-06H
1/8	Ø 4	KK3P-04H
	Ø 6	KK3P-06H
	Ø 8	KK3P-08H
	Ø 10	KK3P-10H
1/4	Ø 6	KK4P-06H
	Ø 8	KK4P-08H
	Ø 10	KK4P-10H
	Ø 12	KK4P-12H
1/2	Ø 12	KK6P-12H
	Ø 16	KK6P-16H



Taglia corpo	Diam. est. tubo [mm]	Modello
M5	Ø 3.2	KK2S-23H
	Ø 4	KK2S-04H
	Ø 6	KK2S-06H
1/8	Ø 4	KK3S-04H
	Ø 6	KK3S-06H
	Ø 8	KK3S-08H
	Ø 10	KK3S-10H
1/4	Ø 6	KK4S-06H
	Ø 8	KK4S-08H
	Ø 10	KK4S-10H
	Ø 12	KK4S-12H
1/2	Ø 12	KK6S-12H
	Ø 16	KK6S-16H



Tipo a gomito con raccordo istantaneo

Tipo a gomito con raccordo istantaneo

Taglia corpo	Diam. est. tubo [mm]	Modello
M5	Ø 3.2	KK2P-23L
	Ø 4	KK2P-04L
	Ø 6	KK2P-06L
1/8	Ø 4	KK3P-04L
	Ø 6	KK3P-06L
	Ø 8	KK3P-08L
	Ø 10	KK3P-10L
1/4	Ø 6	KK4P-06L
	Ø 8	KK4P-08L
	Ø 10	KK4P-10L
	Ø 12	KK4P-12L
1/2	Ø 12	KK6P-12L
	Ø 16	KK6P-16L



Taglia corpo	Diam. est. tubo [mm]	Modello
M5	Ø 3.2	KK2S-23L
	Ø 4	KK2S-04L
	Ø 6	KK2S-06L
1/8	Ø 4	KK3S-04L
	Ø 6	KK3S-06L
	Ø 8	KK3S-08L
	Ø 10	KK3S-10L
1/4	Ø 6	KK4S-06L
	Ø 8	KK4S-08L
	Ø 10	KK4S-10L
	Ø 12	KK4S-12L
1/2	Ø 12	KK6S-12L
	Ø 16	KK6S-16L



Tipo a passaparete con raccordo istantaneo

Tipo a passaparete con raccordo istantaneo

Taglia corpo	Diam. est. tubo [mm]	Modello
M5	Ø 3.2	KK2P-23E
	Ø 4	KK2P-04E
	Ø 6	KK2P-06E
1/8	Ø 4	KK3P-04E
	Ø 6	KK3P-06E
	Ø 8	KK3P-08E
	Ø 10	KK3P-10E
1/4	Ø 6	KK4P-06E
	Ø 8	KK4P-08E
	Ø 10	KK4P-10E
	Ø 12	KK4P-12E
1/2	Ø 12	KK6P-12E
	Ø 16	KK6P-16E



Taglia corpo	Diam. est. tubo [mm]	Modello
M5	Ø 3.2	KK2S-23E
	Ø 4	KK2S-04E
	Ø 6	KK2S-06E
1/8	Ø 4	KK3S-04E
	Ø 6	KK3S-06E
	Ø 8	KK3S-08E
	Ø 10	KK3S-10E
1/4	Ø 6	KK4S-06E
	Ø 8	KK4S-08E
	Ø 10	KK4S-10E
	Ø 12	KK4S-12E
1/2	Ø 12	KK6S-12E
	Ø 16	KK6S-16E



Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

■ Tipo di collegamento:

R, Rc, raccordo istantaneo

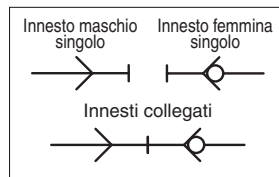
In grado di assorbire gli urti da caduta (equivalente a energia d'urto di 0.5 J).

La forza di trazione degli innesti è stata aumentata. Ora è il doppio rispetto ai modelli attuali.

La stessa sezione effettiva della serie KK.



Simbolo



Specifiche

Fluido	Aria/acqua
Campo della pressione d'esercizio ^{Nota)}	KKH3: -90 kPa a 1 MPa KKH4: 0 a 1 MPa
Pressione di prova	1.5 MPa
Temperatura d'esercizio	Aria: -5 a 60 °C Acqua: 5 a 40 °C (senza congelamento)
Cromato, Materiale di tenuta	Nichelatura per elettrolisi (applicazioni rame esente), Con materiale di tenuta per filettatura maschio
Innesto	Innesto maschio serie KK

Nota) Non utilizzare gli innesti rapidi nei tester di trafileamento o per ritenzione di vuoto poiché non garantiscono la totale assenza di trafileamento.

Prestazione

Accoppiamento maschio femmina	Collegamento e sgancio istantanei
Valvola unidirezionale	Innesto femmina: Valvola unidirezionale integrata (standard)
Meccanismo di blocco boccola	Assente

Area effettiva

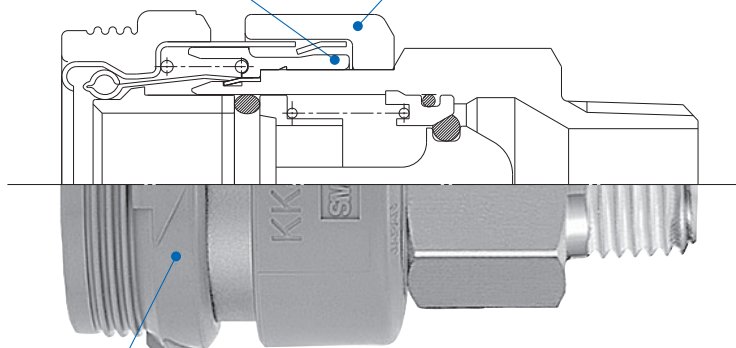
Taglia corpo	Spina	Preso	Area effettiva [mm ²]
R 1/8	KK3P-01MS	KKH3S-01MS	20
R 1/4	KK4P-02MS	KKH4S-02MS	39

La portata è equivalente a quella del prodotto standard dato che le parti interne sono le stesse di quelle usate per il prodotto standard.

Modulo intermedio
(PBT per impatto elevato)


Ghiera di copertura
(PBT per impatto elevatissimo)

Copertura boccola
(Elastomero)



Connettore maschio (P)


Filettatura maschio

	Taglia corpo	Attacco	Modello
	1/8	R 1/8	KK3P-01MS
		R 1/4	KK3P-02MS
		R 3/8	KK3P-03MS
1/4	R 1/8	KK4P-01MS	
	R 1/4	KK4P-02MS	
	R 3/8	KK4P-03MS	
	R 1/2	KK4P-04MS	

Filettatura femmina

	Taglia corpo	Attacco	Modello
	1/8	Rc 1/8	KK3P-01F
		Rc 1/4	KK3P-02F
		Rc 3/8	KK3P-03F
1/4	Rc 1/4	KK4P-02F	
	Rc 3/8	KK4P-03F	

Tipo con dado di raccordo (per tubo in fibra uretanica rinforzata)

	Taglia corpo	Diam int./est. tubo flessibile applicabile	Modello
	1/8	5 / 8	KK3P-50N
		6 / 9	KK3P-60N
		6.5 / 10	KK3P-65N
1/4	5 / 8	KK4P-50N	
	6 / 9	KK4P-60N	
	6.5 / 10	KK4P-65N	
	8 / 12	KK4P-80N	
	8.5 / 12.5	KK4P-85N	

La serie KKH è disponibile solo nella versione con connettore femmina. Si consiglia di usare la serie KK nella versione con connettore maschio.

Connettore femmina (S)


Filettatura maschio

	Taglia corpo	Attacco	Modello
	1/8	R 1/8	KKH3S-01MS
		R 1/4	KKH3S-02MS
		R 3/8	KKH3S-03MS
1/4	R 1/8	KKH4S-01MS	
	R 1/4	KKH4S-02MS	
	R 3/8	KKH4S-03MS	
	R 1/2	KKH4S-04MS	

Filettatura femmina

	Taglia corpo	Attacco	Modello
	1/8	Rc 1/8	KKH3S-01F
		Rc 1/4	KKH3S-02F
		Rc 3/8	KKH3S-03F
1/4	Rc 1/4	KKH4S-02F	
	Rc 3/8	KKH4S-03F	

Tipo con dado di raccordo (per tubo in fibra uretanica rinforzata)

	Taglia corpo	Diam int./est. tubo flessibile applicabile	Modello
	1/8	5 / 8	KKH3S-50N
		6 / 9	KKH3S-60N
		6.5 / 10	KKH3S-65N
1/4	5 / 8	KKH4S-50N	
	6 / 9	KKH4S-60N	
	6.5 / 10	KKH4S-65N	
	8 / 12	KKH4S-80N	
	8.5 / 12.5	KKH4S-85N	

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Risparmio energetico grazie alla minore perdita di pressione

Fattore C aumentato del 34 %

(Filettatura R 1/4, confronto con il modello attuale*)

Forza di inserimento dell'inserito ridotta del 22 % (20 N)

(Confronto con il modello attuale* a 0.5 MPa)

Peso leggero ridotto del 14 % (12 g)

(Confronto con il modello attuale*)

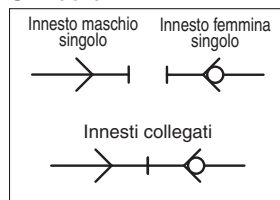
Il modello con raccordo istantaneo è standard.

Con meccanismo di bloccaggio (semi-standard)

* Modello attuale: Serie KK13



Simbolo



Specifiche

Fluido	Aria ^{Nota)}
Campo della pressione d'esercizio	0 a 1.5 MPa Tipo con raccordo istantaneo: 0 a 1 MPa
Pressione di prova	2 MPa
Temperatura d'esercizio	-20 a 80 °C (senza congelamento) Tipo con raccordo istantaneo: -5 a 60 °C (senza congelamento)
Trattamento superficiale	Boccola: Nichelato per elettrolisi Altre parti esterne in metallo: Zinco cromato
Materiale di tenuta	Filettatura maschio con materiale di tenuta)

Nota) Non può essere utilizzato per acqua.

Prestazione

Accoppiamento maschio femmina	Tipo smontabile lato boccola
Valvola unidirezionale	Innesto femmina: Valvola unidirezionale integrata
Direzione flusso	Doppia direzione
Meccanismo di blocco boccola	Tipo a bloccaggio manuale (con dente d'arresto) semi-standard

Caratteristiche di portata [valore orientativo]

Tipo di collegamento			Conduttanza sonora C [dm³/(s, bar)]	Pressione critica b	Coefficiente di flusso Cv	Area effettiva S [mm²]
Tipo	Simbolo	Collegamento				
Filettatura maschio	-01MS	R 1/8	4.2	0.4	1.2	21
	-02MS	R 1/4	7.0	0.4	1.9	35
	-03MS	R 3/8	7.0	0.5	2.1	35
	-04MS	R 1/2	7.0	0.5	2.1	35
Filettatura femmina	-01F	Rc 1/8	6.0	0.5	1.8	30
	-02F	Rc 1/4	7.0	0.5	2.1	35
	-03F	Rc 3/8	7.0	0.5	2.1	35
	-04F	Rc 1/2	7.0	0.5	2.1	35
Con raccordo a resca	-07B	6 (R 1/4")	2.0	0.4	0.5	10
	-09B	8 (R 1/4")	3.0	0.4	0.8	15
	-11B	10 (R 3/8")	6.0	0.5	1.8	30
	-13B	12 (R 1/2")	7.0	0.5	2.1	35
Con dado di raccordo	-50N	5/8	2.0	0.4	0.5	10
	-60N	6/9	3.5	0.4	1.0	18
	-65N	6.5/10	4.2	0.4	1.2	21
	-80N	8/12	7.0	0.4	1.9	35
	-85N	8.5/12.5	7.0	0.4	1.9	35
Con raccordo istantaneo	-110N	11/16	7.0	0.5	2.1	35
	-06H	Ø 6	2.0	0.4	0.5	10
	-08H	Ø 8	4.4	0.5	1.3	22
	-10H	Ø 10	7.0	0.5	1.8	35
	-12H	Ø 12	7.0	0.5	2.1	35

* Questi valori rappresentativi quando è collegato lo stesso tipo di connettore maschio e femmina.

Spina
Graffi, deformazioni e usura sono ridotti grazie al trattamento termico.

← Più compatto La lunghezza totale è più corta del 4 % (1.7 mm). (Rispetto al modello attuale*) →

Flusso bidirezionale

Con materiale di tenuta
Materiale di tenuta fornito. (Il tipo con filettatura maschio è disponibile di serie).

Boccola
Graffi, deformazioni e usura sono ridotti grazie al trattamento termico.

O-ring

Il soffiaggio dell'aria e il rumore durante il montaggio e lo smontaggio possono essere evitati mediante la tenuta attorno al connettore maschio.


Valvola

La caduta di pressione è ridotta grazie alla speciale configurazione.

* Modello attuale: Serie KK13


Connettore maschio (P)

Filettatura maschio


	Attacco	Modello
	R 1/8	KK130P-01MS
	R 1/4	KK130P-02MS
	R 3/8	KK130P-03MS
	R 1/2	KK130P-04MS

* Con materiale di tenuta

Filettatura femmina


	Attacco	Modello
	Rc 1/8	KK130P-01F
	Rc 1/4	KK130P-02F
	Rc 3/8	KK130P-03F
	Rc 1/2	KK130P-04F

Raccordo a resca (per tubo in gomma)


	Raccordo nominale*2	Modello
	6 (1/4")	KK130P-07B
	8 (1/4")	KK130P-09B
	9 (3/8")	KK130P-11B
	12 (1/2")	KK130P-13B

*2 I valori tra () indicano il diametro interno del raccordo applicabile.

Tipo con dado di raccordo (per tubo in fibra uretanica rinforzata)

	Raccordo applicabile Diam. int./diam. est. [mm]	Modello
	5 / 8	KK130P-50N
	6 / 9	KK130P-60N
	6.5 / 10	KK130P-65N
	8 / 12	KK130P-80N
	8.5 / 12.5	KK130P-85N
	11 / 16	KK130P-110N


Tipo con raccordo istantaneo

	Diam. est. tubo	Modello
	Ø 6	KK130P-06H
	Ø 8	KK130P-08H
	Ø 10	KK130P-10H
	Ø 12	KK130P-12H

Connettore femmina (S, L)


* Il modello con meccanismo di blocco boccola è KK130L.

Filettatura maschio


	Attacco	Modello*
	R 1/8	KK130S(L)-01MS
	R 1/4	KK130S(L)-02MS
	R 3/8	KK130S(L)-03MS
	R 1/2	KK130S(L)-04MS

* Con materiale di tenuta

Filettatura femmina


	Attacco	Modello*
	Rc 1/8	KK130S(L)-01F
	Rc 1/4	KK130S(L)-02F
	Rc 3/8	KK130S(L)-03F
	Rc 1/2	KK130S(L)-04F

Raccordo a resca (per tubo in gomma)


	Raccordo nominale*2	Modello*
	6 (1/4")	KK130S(L)-07B
	8 (1/4")	KK130S(L)-09B
	9 (3/8")	KK130S(L)-11B
	12 (1/2")	KK130S(L)-13B

*2 I valori tra () indicano il diametro interno del raccordo applicabile.

Tipo con dado di raccordo (per tubo in fibra uretanica rinforzata)

	Raccordo applicabile Diam. int./diam. est. [mm]	Modello*
	5 / 8	KK130S(L)-50N
	6 / 9	KK130S(L)-60N
	6.5 / 10	KK130S(L)-65N
	8 / 12	KK130S(L)-80N
	8.5 / 12.5	KK130S(L)-85N
	11 / 16	KK130S(L)-110N

Tipo con raccordo istantaneo

	Diam. est. tubo	Modello*
	Ø 6	KK130S(L)-06H
	Ø 8	KK130S(L)-08H
	Ø 10	KK130S(L)-10H
	Ø 12	KK130S(L)-12H

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Connettore multipolare

RoHS

Serie DM

■ Diam. est. tubo : **Millimetri**

■ Tubo di collegamento: **6, 12**

Installazione e rimozione istantanee

Si utilizza uno speciale meccanismo di bloccaggio integrato che assicura l'inserimento e la rimozione istantanei anche in punti poco visibili. Previene anche eventuali errori di installazione durante l'operazione di riconnessione.

Le operazioni di installazione sono notevolmente ridotte

Rispetto alla maggior parte dei passaparete intermedi, questo tipo di installazione è molto semplice e i tempi sono notevolmente ridotti.

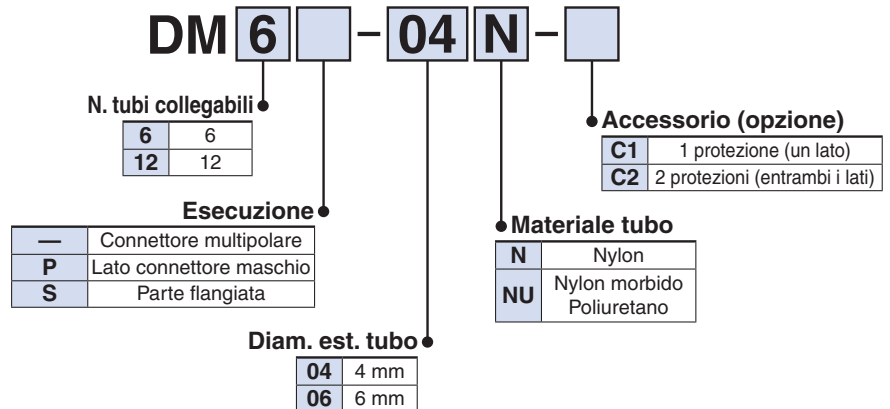
Forza di ritenuta affidabile

Questo tipo di costruzione consente la presa e il rilascio dei tubi con una sola operazione e assicura un'elevata forza di ritenuta.

N. tubi collegabili

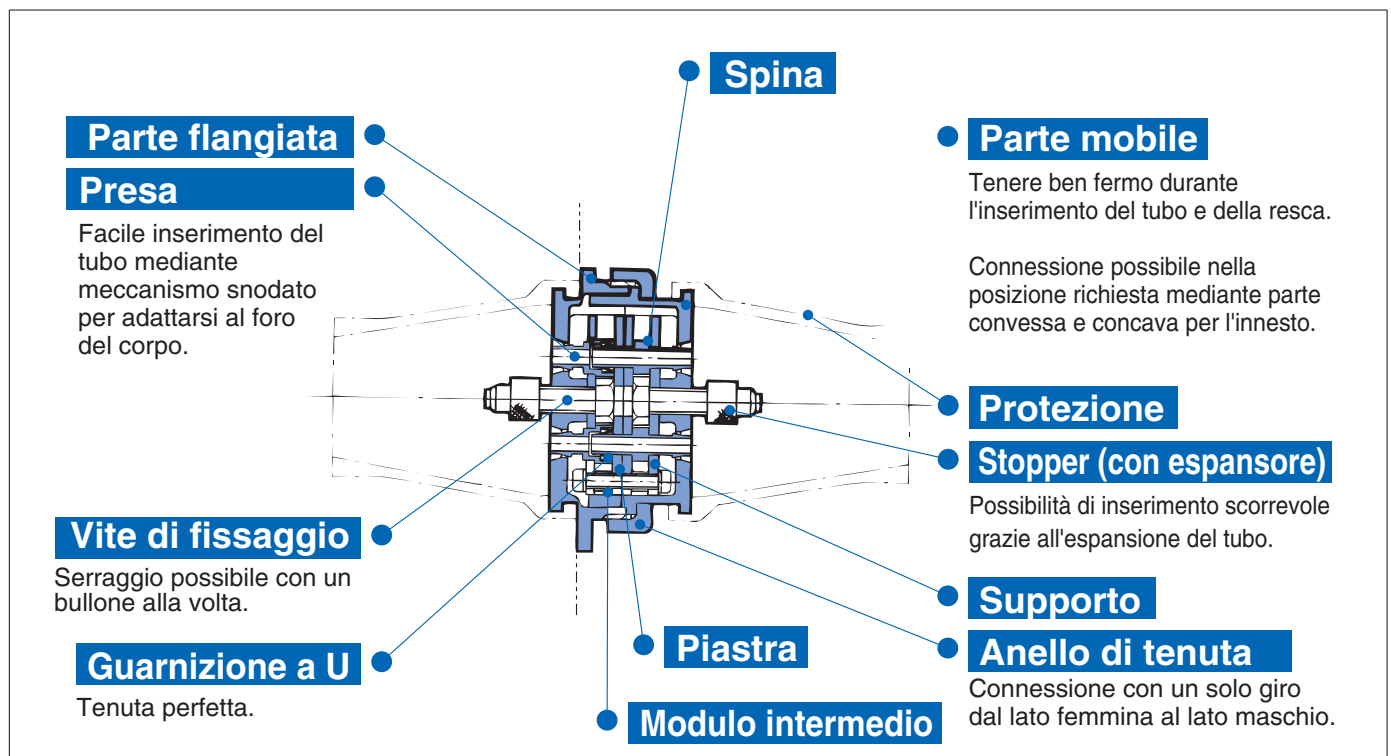
2 tipi-6 tubi e 12 tubi.

Codici di ordinazione



Specifiche

Fluido	Aria
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)



DM6



N. tubi collegabili	Diam. esterno tubo [mm]	Modello		
		Connettore multipolare	Lato connettore maschio	Parte flangiata
6	Ø 4	DM6-04N	DM6P-04N	DM6S-04N
		DM6-04NU	DM6P-04NU	DM6S-04NU
	Ø 6	DM6-06N	DM6P-06N	DM6S-06N
		DM6-06NU	DM6P-06NU	DM6S-06NU

DM12



N. tubi collegabili	Diam. esterno tubo [mm]	Modello		
		Connettore multipolare	Lato connettore maschio	Parte flangiata
12	Ø 4	DM12-04N	DM12P-04N	DM12S-04N
		DM12-04NU	DM12P-04NU	DM12S-04NU
	Ø 6	DM12-06N	DM12P-06N	DM12S-06N
		DM12-06NU	DM12P-06NU	DM12S-06NU

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Esecuzioni speciali

Esecuzioni speciali

1 Metallo: Ottone/Nichelatura per elettrolisi

Simbolo	Specifiche
X2	Metallo: Ottone/Nichelatura per elettrolisi

Aggiungere "-X2" alla fine del codice.
Esempio) **DM6-04N-X2**

Parti di ricambio

Descrizione	Codici	N. tubi collegabili
Protezione	DM-C-6	6
	DM-C-12	12
Anello di tenuta	DM6-P01	6
	DM12-P01	12

Connettori multipli rotondi

RoHS

Serie DMK

■ Diam. est. tubo : **Millimetri**

■ Tubo di collegamento: **6, 12**

Raccordi istantanei integrati

Applicabile a tubi in nylon, nylon morbido e poliuretano.

Tempi di installazione ridotti

Diversamente dall'uso di molteplici passaparete intermedi per pannello, la serie DMK con raccordi istantanei integrati riduce notevolmente i tempi di connessione.

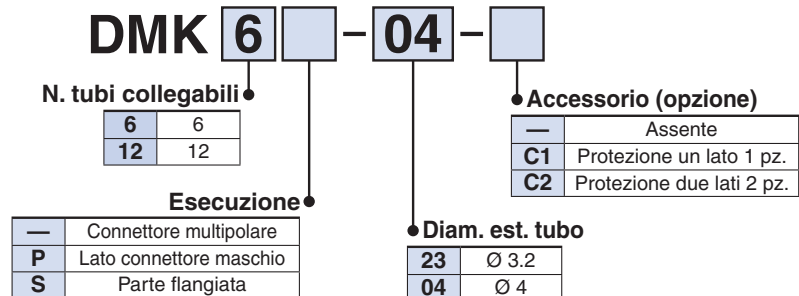
Attacco sicuro

I tubi sono collegati in modo facile e sicuro al connettore multiplo con raccordi istantanei integrati.

N. tubi collegabili

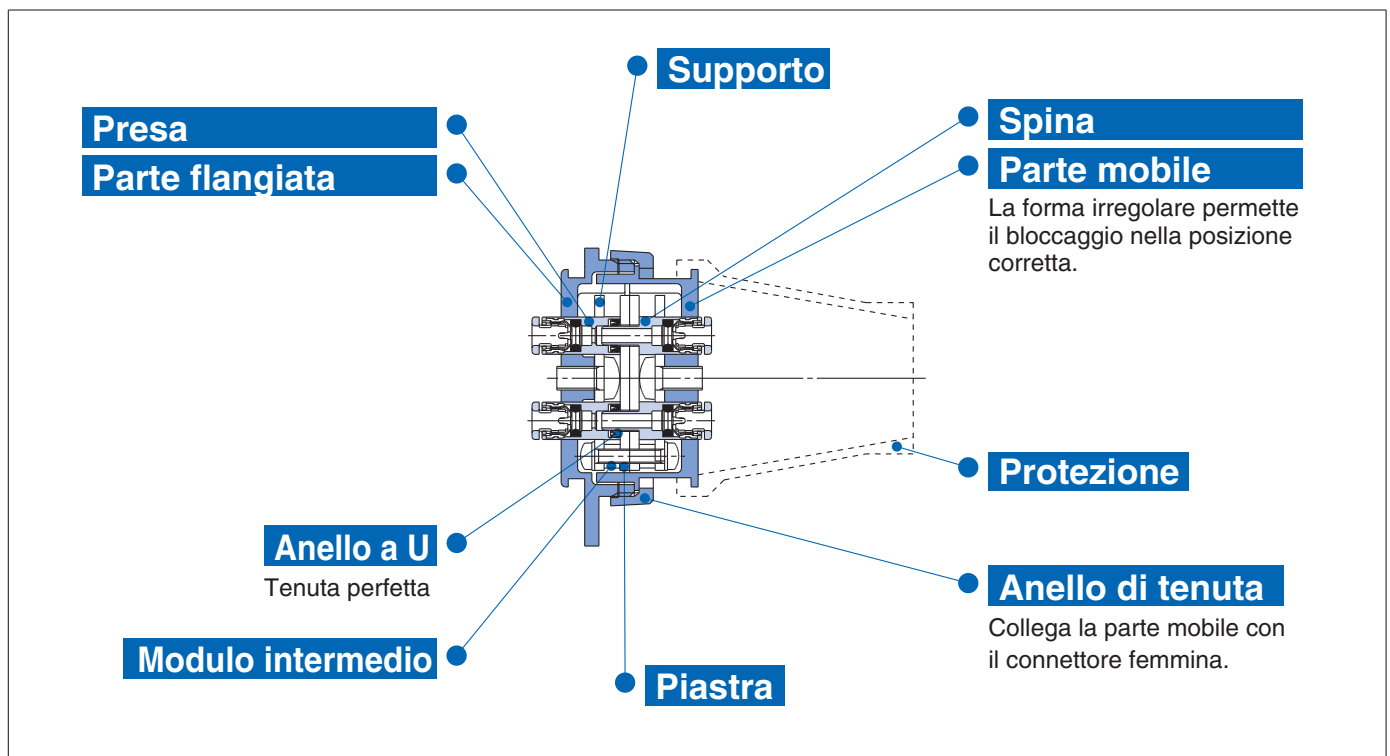
2 tipi—6 tubi e 12 tubi.

Codici di ordinazione



Specifiche

Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano
Diam. esterno tubo [mm]	Ø 3.2, Ø 4
Fluido	Aria
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)



DMK6



N. tubi collegabili	Diam. esterno tubo [mm]	Modello		
		Connettore multipolare	Lato connettore maschio	Parte flangiata
6	Ø 3.2	DMK6-23	DMK6P-23	DMK6S-23
	Ø 4	DMK6-04	DMK6P-04	DMK6S-04

DMK12



N. tubi collegabili	Diam. esterno tubo [mm]	Modello		
		Connettore multipolare	Lato connettore maschio	Parte flangiata
12	Ø 3.2	DMK12-23	DMK12P-23	DMK12S-23
	Ø 4	DMK12-04	DMK12P-04	DMK12S-04

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Parti di ricambio

Descrizione	Codici	N. tubi collegabili
Protezione	DMK-C-6	6
	DMK-C-12	12
Anello di tenuta	DMK6-P01	6
	DMK12-P01	12

KQ2

KQ2-
Uni

KQB2

KS/
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KKH

KK
130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

KR
-W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

KPQ/
KPG

LQ1

LQ3

LQHB

Connettori multipli rettangolari

RoHS

Serie KDM

■ Diam. est. tubo : **Millimetri**

■ Tubo di collegamento: **10, 20**

Notevole riduzione dello spazio di montaggio

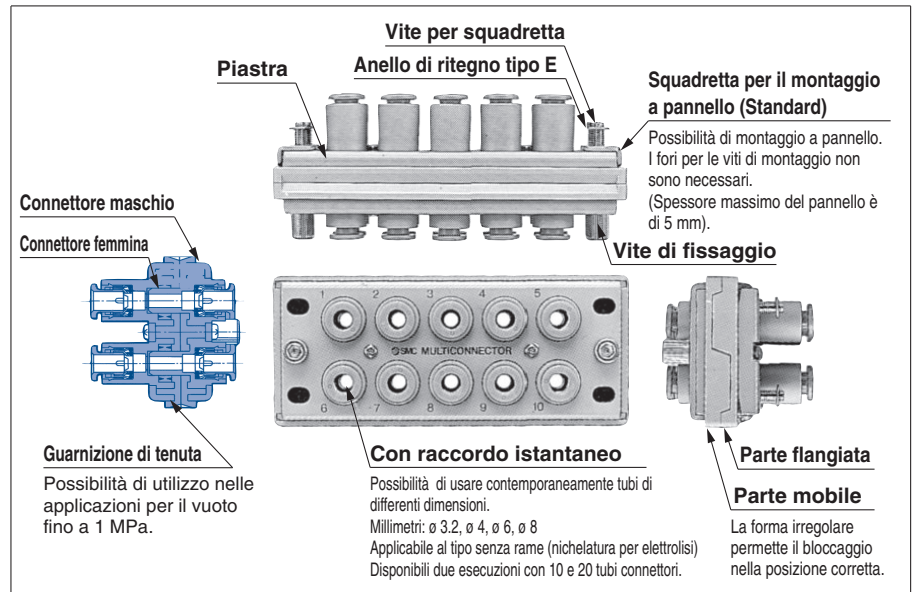
Rispetto a modelli in cui sono necessarie diverse giunzioni per pannelli e divisori, questo modello richiede poco spazio.

Collegamento/ scollegamento istantaneo del connettore

È possibile collegare/scollegare diversi tubi con una sola operazione istantanea senza errori. In questo modo i tempi di collegamento/ scollegamento sono notevolmente ridotti.

Collegamento istantaneo

I raccordi istantanei riducono notevolmente le ore di manodopera per effettuare il collegamento.



Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

Tubi applicabili

Materiale tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido, poliuretano
Diam. est. tubo	$\varnothing 3.2$, $\varnothing 4$, $\varnothing 6$, $\varnothing 8$

Specifiche

Fluido	Aria
Campo della pressione d'esercizio ^{Nota)}	-100 kPa a 1 MPa
Pressione di prova	1.5 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)

Nota) Non utilizzare con applicazioni per il mantenimento del vuoto (ad es. per la verifica delle perdite).

KDM10			
N. tubi collegabili	Diam. esterno tubo [mm]	Modello	
		10	$\varnothing 3.2$
$\varnothing 4$	KDM10-04		
$\varnothing 6$	KDM10-06		
$\varnothing 8$	KDM10-08		

KDM20			
N. tubi collegabili	Diam. esterno tubo [mm]	Modello	
		20	$\varnothing 3.2$
$\varnothing 4$	KDM20-04		
$\varnothing 6$	KDM20-06		
$\varnothing 8$	KDM20-08		

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu



Esecuzioni speciali

1 Specifiche senza grasso

Simbolo	Specifiche
X17	Senza grasso Tenute in elastomero: NBR (con rivestimento in fluoro) Colore anello di rilascio: Azzurro
X39	Senza grasso Tenute in elastomero: NBR (con rivestimento in fluoro) Colore anello di rilascio: Azzurro Camera bianca (rame esente, soffiaggio, doppio imballaggio)

Aggiungere "-X17" alla fine del codice.
Esempio) **KDM10-04-X17**

2 Altre caratteristiche tecniche

Simbolo	Specifiche
X12	Lubrificante: Vaselina bianca Colore anello di rilascio: Bianco
X1526	Spessore del pannello di montaggio non standard (da 4 a 5 mm)

3 Per camera bianca

Simbolo	Specifiche
10-	Metallo: Ottone/Nichelatura per elettrolisi (X2) Lubrificante: Grasso a base di fluoro Doppio imballaggio

Esempio) **10-KDM10-23**

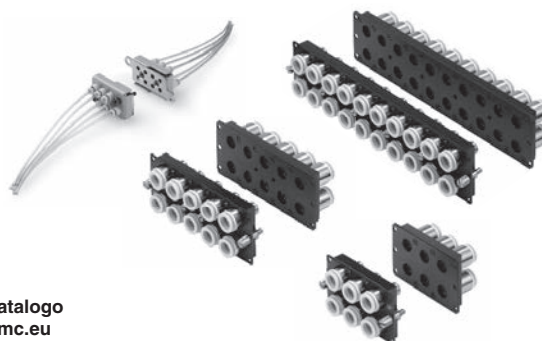
4 Combinazione di misure di tubo e altre misure

■ Combinazione di misure di tubo

Sono disponibili connettori multipli con misure di tubo combinate per soddisfare qualsiasi richiesta. Consultare SMC per la disponibilità.

■ Altre misure

Diam. est. tubo	N. collegamento	Codici
Ø 2	6	KDM6-02-X955-1
Ø 10	6	KDM6-10-X1053
Ø 10	10	KDM10-10-X1053
Ø 10	20	KDM20-10-X1053
Ø 12	6	KDM6-12-X1053
Ø 12	10	KDM10-12-X1053
Ø 12	20	KDM20-12-X1053



Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Giunto rotante a basso attrito tenuta metallo su metallo

RoHS

Serie MQR

■ 1 attacco, 2 attacchi, 4 attacchi, 8 attacchi, 12 attacchi, 16 attacchi



Lunga durata

MQR1: 1 miliardo di giri
MQR2: 0.5 miliardi di giri
MQR4: 0.3 miliardi di giri
MQR8: 0.2 miliardi di giri
MQR12: 0.1 miliardi di giri
MQR16: 0.1 miliardi di giri

* In base ai test di durata di SMC.

Bassa coppia di rotazione: **0.003 a 0.50 N.m max.**

RPM ammissibili: **200 a 3000 min⁻¹ (r.p.m.)**

Temperatura d'esercizio: **-10 a 80 °C**

Codici di ordinazione

MQR F 4 - M5

Giunto a basso attrito (con tenuta metallo su metallo)

Su richiesta

—	Standard
F Nota)	Flangia

Nota) Tipo senza flangia in sistema ad 1 attacco

Numero di circuiti

1	1 attacco
2	2 attacchi
4	4 attacchi
8	8 attacchi
12	12 attacchi
16	16 attacchi

Diametro attacco

M5	M5 x 0.8
----	----------

Opzioni/Supporti di montaggio

Numero di circuiti	Codice flangia
2 circuiti	MQR2-F
4 circuiti	MQR4-F
8 circuiti	MQR8-F
12 circuiti	MQR12-F
16 circuiti	MQR16-F

Caratteristiche

Modello	MQR1-M5	MQR2-M5	MQR4-M5	MQR8-M5	MQR12-M5	MQR16-M5
Numero di attacchi	1	2	4	8	12	16
Fluido	Aria, gas inerti					
Tenuta	Metallo su metallo					
Struttura della guida	Cuscinetto supportato	Cuscinetto supportato su entrambe le estremità				
Attacco	Maschio R 1/8 Femmina M5	M5				
Caratteristiche di portata	C[dm ³ /(s·bar)]	0.50				
	b	0.40				
	Cv	0.17				
	Q[l/min (ANR)] Nota 5)	136				
Lubrificazione	Non richiesta					
Max. pressione d'esercizio	-100 kPa					
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa					
Temperatura d'esercizio Nota 1)	-10 a 80 °C					
Coppia ammissibile Nota 2)	0.003 N·m max.	0.03 N·m max.	0.05 N·m max.	0.10 N·m max.	0.20 N·m max.	0.50 N·m max.
Numero di giri ammissibile	3000 min ⁻¹ (r.p.m.) max. Nota 3)	2000 min ⁻¹ (r.p.m.) max.	1500 min ⁻¹ (r.p.m.) max.	900 min ⁻¹ (r.p.m.) max.	600 min ⁻¹ (r.p.m.) max.	200 min ⁻¹ (r.p.m.) max.
Carico radiale ammissibile (reazione asse di accoppiamento ammissibile) Nota 4)	1 N max.	15 N max.	30 N max.	40 N max.	50 N max.	50 N max.
Carico assiale ammissibile						
Peso	0.025 kg	0.16 kg	0.39 kg	0.76 kg	1.26 kg	2.80kg

Nota 1) La temperatura di 80°C comprende l'aumento di temperatura prodotto dalla rotazione.

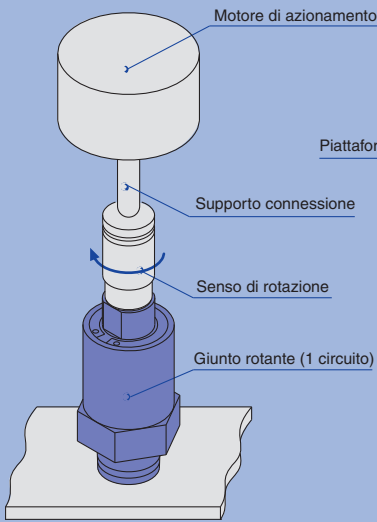
Nota 2) Il momento torcente non varia in funzione della pressione di alimentazione o dell'inattività (rimane entro la coppia ammissibile), ma solo in funzione della velocità di rotazione (vedere p. 2).

Nota 3) Se utilizzato ad una velocità superiore a 600 min⁻¹ (r.p.m.), assicurarsi che la rotazione avvenga nel senso di fissaggio del giunto.

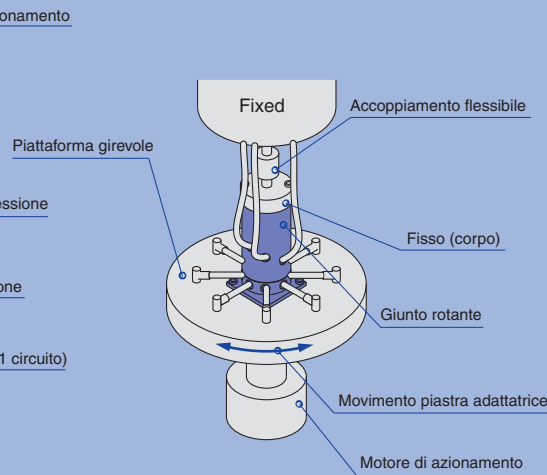
Nota 4) Si consiglia l'utilizzo di accoppiamenti in gomma/resina per l'ottima capacità di assorbimento di sbilanciamenti, urti e vibrazioni.

Nota 5) Questo valore è stato calcolato in base a ISO 6358 e rappresenta l'indice di portata misurato in condizioni standard con una pressione primaria di 6 bar (pressione relativa) e un differenziale di 1 bar.

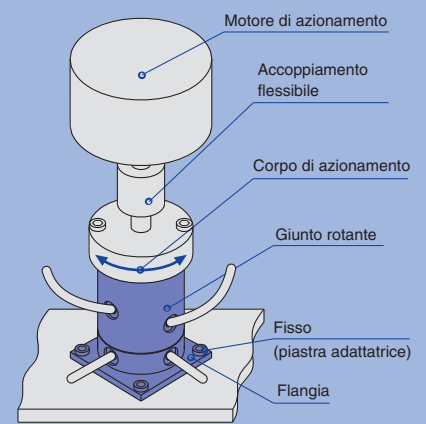
Applicazioni: Alimentazione pneumatica agli assi rotanti/girevoli delle tavole rotanti e dei bracci robot



Esempio di 1 circuito



Esempio di azionamento piastra adattatore



- Questa serie non è adatta per la trasmissione.

Esempio di azionamento corpo

Esecuzioni speciali

- Contattare SMC in caso di utilizzo dei giunti rotanti a temperature superiori al campo di $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $80\text{ }^{\circ}\text{C}$, oppure utilizzare giunti composti da almeno 20 attacchi o dotati di foro passante.

KQ2

KQ2-Uni

KQB2

KS/KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KKH

KK
130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

KR
-W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

KPQ/
KPG

LQ1

LQ3

LQHB

- Accoppiamento Oldham
- Campo della pressione d'esercizio:
-100 kPa a 0.7 MPa
- RPM ammissibili: 200 min⁻¹*1
- Max. coppia di rotazione di avvio:
0.50 N·m*2 max.
- Vita operativa: 10 milioni di rotazioni*3
- Numero di circuiti: 8 circuiti

*1 Valore di riferimento

*2 Valore senza pressione.

*3 In base ai test di durata di SMC.



Opzioni/Squadretta di montaggio

Numero di circuiti	Codice flangia
8 circuiti	MQR8-F-X229

Specifiche

Numero di circuiti (numero di attacchi)		8 circuiti
Fluido		Aria
Struttura della tenuta		Tenuta in elastomero
Struttura della guida		Guida supportata su entrambe le estremità
Caratteristiche di portata	C	0.50 [dm ³ /(s·bar)]
	b	0.40
	Cv	0.17
	Q	136 [l/min (ANR)] Nota 4)
Lubrificazione		Non necessaria
Min. pressione d'esercizio		-100 kPa (10 Torr)
Max. pressione d'esercizio		0.7 MPa
Temperatura ambiente		5 a +40 °C Nota 1) Nota 2)
Temperatura fluido		
Coppia di avvio (Valore di riferimento) Nota 3)	Valore senza pressione	0.5 N·m max.
	Valore con pressione 0.7 MPa	0.8 N·m max.
RPM ammissibili (valore di riferimento)		200 min ⁻¹
Peso		0.53 kg

Nota 1) Aumento temperatura: 50 °C

<Condizioni>

· Pressione di alimentazione: 0.7 MPa

· Numero di rotazioni: 200 min⁻¹(rpm)

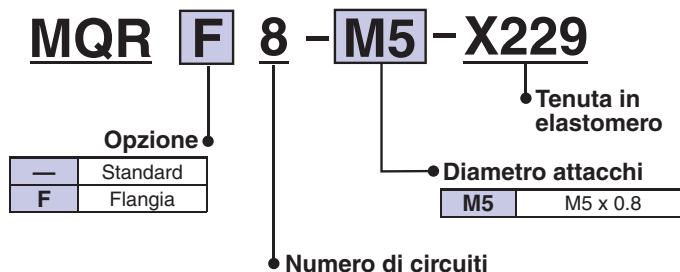
Esempio) Quando la temperatura ambiente è 20 °C, la temperatura superficiale del giunto rotante è 70 °C.

Nota 2) La temperatura superficiale del giunto rotante non deve essere superiore a 80 °C. (Compreso il calore generato dalla compressione adiabatica, ecc.)

Nota 3) La coppia di avvio potrebbe aumentare temporaneamente a seconda del periodo di inattività. Per la coppia di rotazione con numero di giri, consultare "Variazione del momento torcente in base al numero di giri".

Nota 4) Questo valore è stato calcolato in base a ISO 6358 e rappresenta l'indice di portata misurato in condizioni standard con una pressione primaria di 6 bar (pressione relativa) e un differenziale di 1 bar.

Codici di ordinazione



Prodotto correlato

Giunto rotante a basso attrito

Serie MQR

- Tenuta metallo su metallo
- Lunga vita operativa *



Serie	Vita operativa	Serie	Vita operativa
MQR1	1 miliardo di giri	MQR8	0.2 miliardi di giri
MQR2	0.5 miliardi di giri	MQR12	0.1 miliardi di giri
MQR4	0.3 miliardi di giri	MQR16	0.1 miliardi di giri

* In base ai test di durata di SMC.

- Max. coppia di rotazione di avvio: 0.003 a 0.50 N·m max.

Valvola selettiva rotante

Serie MQRV

■ Un'unica valvola selettiva permette di controllare fino a 9 pressioni.

Contattare SMC per disponibilità



Surface

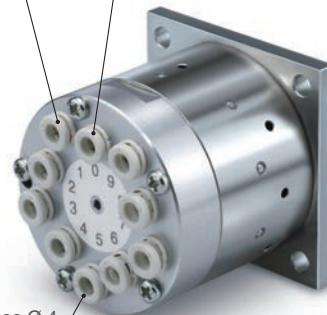
Specifiche

Numero di attacchi	10 circuiti Attacco di ingresso: 9 circuiti, attacco di uscita: 1 circuito
Fluido	Aria, gas inerte
Struttura della tenuta	Tenuta metallo su metallo
Lubrificante	Non richiesta
Min. pressione d'esercizio	-100 kPa
Max. pressione di esercizio	1.0 MPa
Temperatura ambiente	da -10 a 80 °C
Temperatura fluido	da -10 a 80 °C

Attacco di ingresso
Attacco n.: da 1 a 9

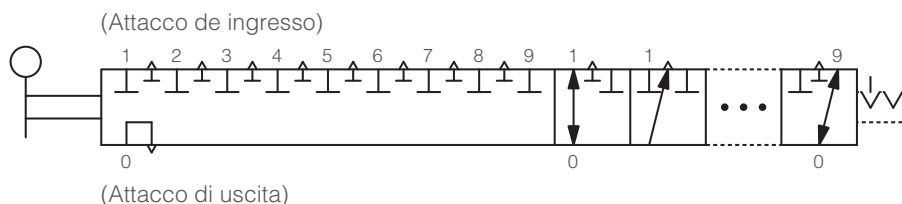
Attacco di uscita
Attacco n.: 0

Raccordo istantaneo Ø 4

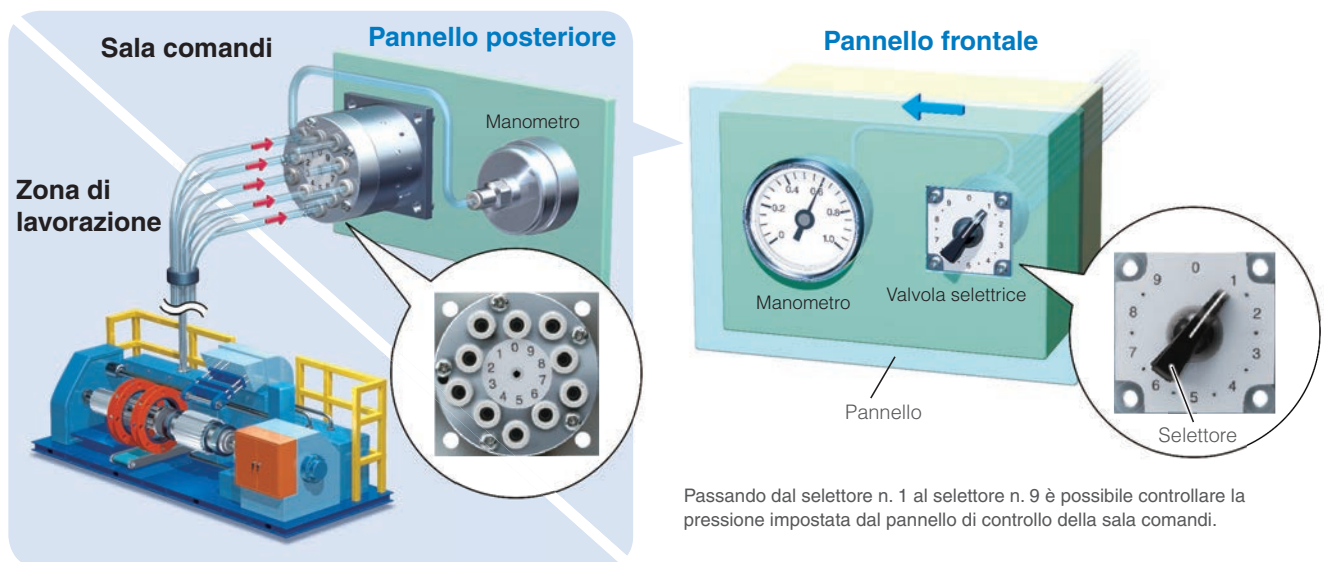


Posteriore

Simbolo



Applicazione



■ **Diam. est. tubo : Millimetri**

■ **Filettatura: M, R, Rc**

Adatti per la distribuzione centralizzata dell'aria di alimentazione

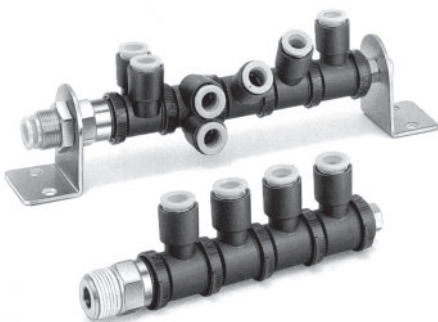
Distribuzione facilitata mediante raccordi istantanei

Installazione dei raccordi istantanei senza l'ausilio di utensili

Grazie a questo sistema di bloccaggio, non è necessario l'uso di utensili e l'operazione di connessione è più efficiente.

Direzione di uscita dell'aria possibile su 360°

La costruzione orientabile consente di cambiare la direzione di uscita dell'aria anche dopo aver completato la connessione.



Tubi applicabili

Materiale tubo	Nylon, nylon morbido, poliuretano, FEP, PFA
Diam. est. tubo	Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 16

Misura filettatura applicabile

Filettatura maschio	R 1/8, R 1/4, R 3/8, R 1/2
Filettatura femmina	M5 x 0.8, M6 x 1, Rc 1/8, Rc 1/4, Rc 3/8, Rc 1/2

Specifiche

Fluido	Aria	
Campo della pressione d'esercizio ^{Nota)}	-100 kPa a 1 MPa	
Pressione di prova	3 MPa	
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)	
Filettatura	Sezione di montaggio	JIS B0203 (filettatura conica)
		JIS B0205 (filettatura metrica grossa)
	Sezione dado	JIS B0205 (filettatura metrica minuta)
Tenuta sulle filettature (standard)	Con tenuta filettatura	
Rame esente (standard)	Le parti in ottone sono tutte nichelate per elettrolisi.	

Nota) Non utilizzare gli innesti rapidi nei tester di trafilamento o per ritenzione di vuoto poiché non garantiscono la totale assenza di trafilamento.

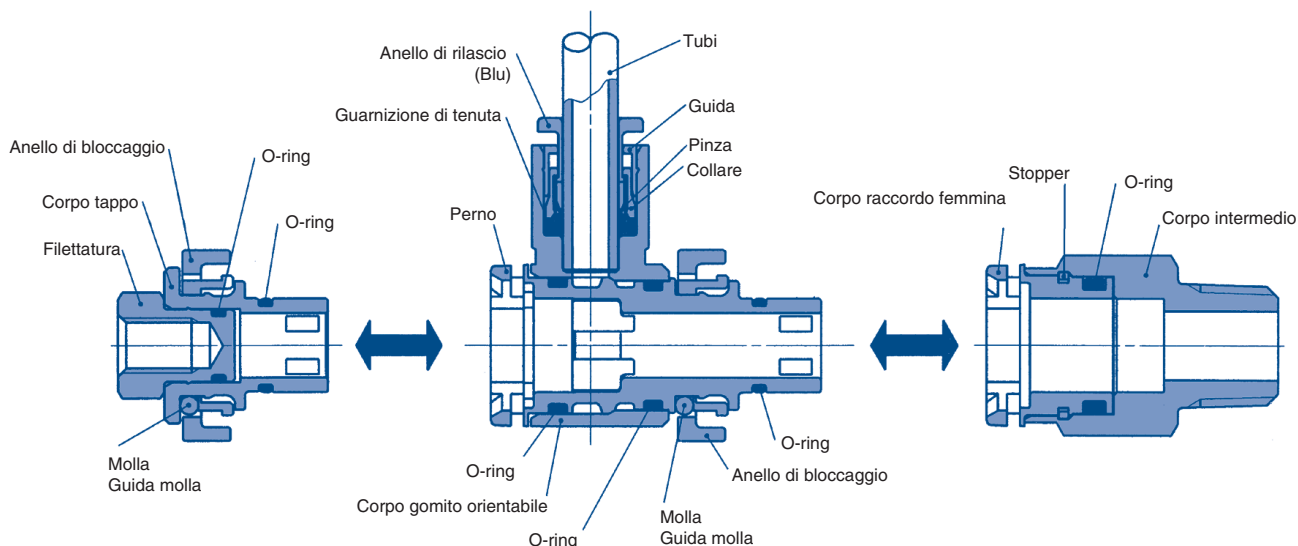
Materiale parti principali

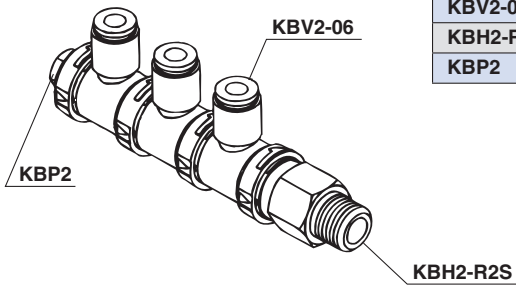
Corpo	C3604, PBT, POM
Perno	POM
Anello di bloccaggio	POM
Molla	Acciaio inox 304
Guida molla	POM
Stopper	POM
Filettatura	C3604
Guida	Acciaio inox 304, PBT
Collare, anello di rilascio	POM
Guarnizione, o-ring	NBR
Pinza	Acciaio inox 304

Innesto maschio: KBP

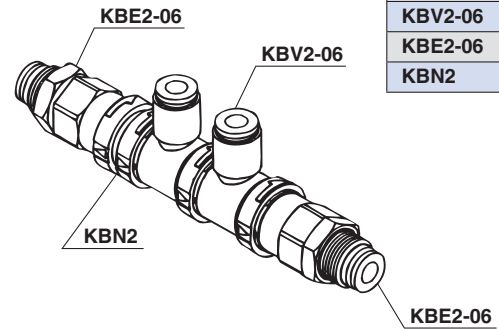
Modulo a gomito: KBV

Intermedio femmina KBH

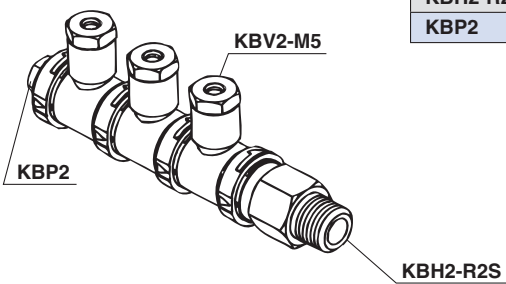




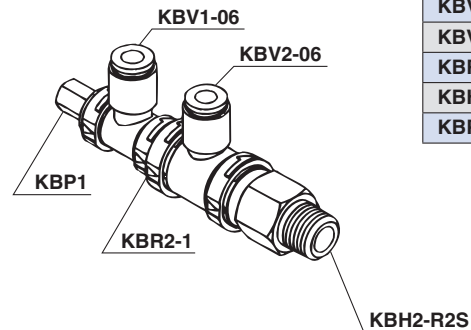
Modulo componente	N. di pz.
KBV2-06	3
KBH2-R2S	1
KBP2	1



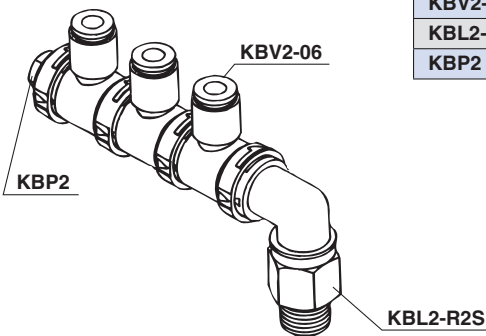
Modulo componente	N. di pz.
KBV2-06	2
KBE2-06	2
KBN2	1



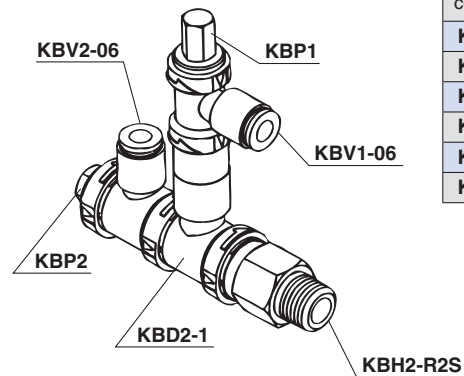
Modulo componente	N. di pz.
KBV2-M5	3
KBH2-R2S	1
KBP2	1



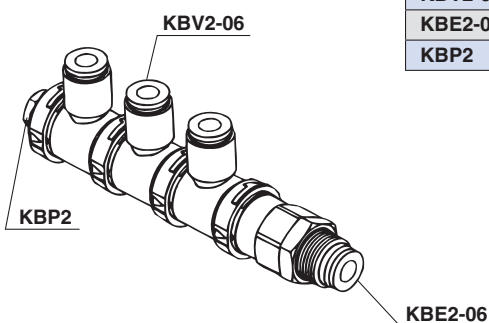
Modulo componente	N. di pz.
KBV2-06	1
KBV1-06	1
KBR2-1	1
KBH2-R2S	1
KBP1	1



Modulo componente	N. di pz.
KBV2-06	3
KBL2-R2S	1
KBP2	1



Modulo componente	N. di pz.
KBV2-06	1
KBV1-06	1
KBD2-1	1
KBH2-R2S	1
KBP2	1
KBP1	1



Modulo componente	N. di pz.
KBV2-06	3
KBE2-06	1
KBP2	1

I moduli di connessione possono essere combinati se presentano la stessa taglia del corpo. Se si combinano moduli con diverse taglie di corpo, convertire la taglia con il modulo per diametri diversi (KBR).

KQ2

KQ2

-Uni

KQB2

KS/
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KKH

KK
130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

KR
-W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

KPQ/
KPG

LQ1


LQ3

LQHB


Modulo a gomito KBV

	Taglia corpo	Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	1	Ø 4	KBV1-04
1	Ø 6	KBV1-06	
2	Ø 8	KBV2-08	
2	Ø 10	KBV3-10	
3	Ø 12	KBV3-12	
3	Ø 16	KBV4-12	
4		KBV4-16	


Modulo intermedio a gomito KBZ


	Taglia corpo	Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	1	Ø 4	KBZ1-04
1	Ø 6	KBZ1-06	
2	Ø 8	KBZ2-08	
3	Ø 10	KBZ3-10	
3	Ø 12	KBZ3-12	
4		KBZ4-12	


Modulo a gomito KBV


	Taglia corpo	Filettatura	Modello
	1	M5 x 0.8	KBV1-M5
1	M6 x 1.0	KBV1-M6	
2	M5 x 0.8	KBV2-M5	
2	M6 x 1.0	KBV2-M6	
2	Rc 1/8	KBV2-R1	
3		KBV3-R1	
3	Rc 1/4	KBV3-R2	
4		KBV4-R2	
4	Rc 3/8	KBV4-R3	


Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Intermedio femmina		KBH	
Taglia corpo	Filettatura	Modello	
	1	R 1/8	KBH1-R1S
	2	R 1/8	KBH2-R1S
	2	R 1/4	KBH2-R2S
	2	R 3/8	KBH2-R3S
	3	R 1/4	KBH3-R2S
	3	R 3/8	KBH3-R3S
	3	R 1/2	KBH3-R4S
	4	R 3/8	KBH4-R3S
	4	R 1/2	KBH4-R4S

Connettore maschio		KBB	
Taglia corpo	Filettatura	Modello	
	1	M5 x 0.8	KBB1-M5
	2	M6 x 1.0	KBB2-M6
	3	Rc 1/8	KBB3-R1
	4	Rc 1/4	KBB4-R2

Connettore femmina a gomito		KBL	
Taglia corpo	Filettatura	Modello	
	1	R 1/8	KBL1-R1S
	2	R 1/8	KBL2-R1S
	2	R 1/4	KBL2-R2S
	2	R 3/8	KBL2-R3S
	3	R 1/4	KBL3-R2S
	3	R 3/8	KBL3-R3S
	3	R 1/2	KBL3-R4S
	4	R 3/8	KBL4-R3S
	4	R 1/2	KBL4-R4S

Connettore femmina		KBS	
Taglia corpo	Filettatura	Modello	
	1	Rc 1/8	KBS1-R1
	2	Rc 1/4	KBS2-R2
	3	Rc 3/8	KBS3-R3
	4	Rc 1/2	KBS4-R4

Passaparte femmina		KBE		
Taglia corpo	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
	1	Ø 4	M12 x 1.0	KBE1-04
	1	Ø 6	M14 x 1.0	KBE1-06
	2			KBE2-06
	2	Ø 8	M16 x 1.0	KBE2-08
	2	Ø 10	M20 x 1.0	KBE2-10
	3	Ø 8	M16 x 1.0	KBE3-08
	3	Ø 10	M20 x 1.0	KBE3-10
	3	Ø 12	M22 x 1.0	KBE3-12
	4			KBE4-12

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

KQ2

KQ2-Uni

KQB2

KS/KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KKH

KK
130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

KR
-W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP


KPQ/
KPG


LQ1


LQ3


LQHB

Intermedio a innesto		KBN	
	Taglia corpo	Modello	
	1	KBN1	
	2	KBN2	
	3	KBN3	
4	KBN4		


Coperchio		KBC	
	Taglia corpo	Modello	
	1	KBC1	
	2	KBC2	
	3	KBC3	
4	KBC4		

Connettore femmina a gomito per diametri diversi			KBD	
	Taglia corpo	Taglia corpo	Modello	
	2	1	KBD2-1	
	3	2	KBD3-2	
	4	3	KBD4-3	

Squadretta		KBX	
	Modello applicabile	Modello	
	KBP, KBC	KBX6	
	KBE1-04	KBX12	
	KBE1-06, KBE2-06	KBX14	
	KBE2-08, KBE3-08	KBX16	
	KBE2-10, KBE3-10	KBX20	
KBE3-12, KBE4-12	KBX22		

Modulo per diametri diversi			KBR	
	Taglia corpo	Taglia corpo	Modello	
	2	1	KBR2-1	
	3	2	KBR3-2	
	4	3	KBR4-3	

* In caso di KBX6, usare le viti di montaggio in dotazione progettate per KBP (tappo) e KBC (tappo).
Misura vite: Vite a testa tonda con taglio a croce (M6 x 1 x 8L) Colore vite: Nero

Spina		KBP	
	Taglia corpo	Modello	
	1	KBP1	
	2	KBP2	
	3	KBP3	
4	KBP4		

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Serie KR-W2

■Diam. est. tubo : Millimetri

■Filettatura: R, Rc

Autoestinguenti



Tubi applicabili

Materiale tubo	Doppio strato FR, nylon morbido FR
Diam. est. tubo	Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12

Specifiche

Fluido	Aria/Acqua ^{Nota 1)}	
Campo pressione d'esercizio ^{Nota 2)}	-100 kPa a 1 MPa	
Pressione di prova	3 MPa	
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C, acqua: 0 a 60 °C (senza congelamento)	
Filettatura	Sezione di montaggio	JIS B0203 (filettatura conica)
	Sezione dado	JIS B0205 (filettatura metrica minuta)
Tenuta sulle filettature	Con materiale di tenuta (standard)	

Nota 1) I picchi di pressione non devono superare la pressione massima di esercizio.

Nota 2) Non utilizzare i raccordi nei tester di trafilamento o per ritenzione di vuoto poiché non garantiscono la totale assenza di trafilamento.

KQ2

KQ2-
Uni

KQB2

KS/
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KKH

KK
130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

KR
-W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

KPQ/
KPG

LQ1

LQ3

LQHB

Guida

Collare

Pinza

Compatibile con nylon morbido FR. Tenuta perfetta.

Il mandrino garantisce una tenuta sicura e il collare aumenta la forza di mantenimento sul tubo.

Guarnizione di tenuta

Utilizzabile in un'ampia gamma di pressioni: dal basso vuoto fino alla pressione di 1 MPa. L'uso di un profilo speciale assicura un elevato livello di tenuta e riduce la resistenza durante l'inserimento del tubo.

Con tenuta per filettatura

Il nastro di tenuta non è necessario.

Coperchio (opzione)

Previene le infiltrazioni e protegge dalle impurità. Per la protezione, vedere pagina 114.

Anello di rilascio (bianco)

Richiede una leggera forza per la rimozione.

Al momento di rimuovere il raccordo dal tubo, la pinza e il collare vengono rilasciati onde evitare che stringano eccessivamente nel tubo.

Tubo

Corpo (bianco)

O-ring


Parte filettata

Ideale per connessioni in spazi limitati. Il corpo e la parte filettata possono ruotare (Per il posizionamento).

D'estremità dritto

KRH-W2


Per connessioni fra una parte filettata femmina sullo stesso asse. Si tratta dell'esecuzione più frequente.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
	Ø 6	R 1/8	KRH06-01SW2
		R 1/4	KRH06-02SW2
		R 3/8	KRH06-03SW2
	Ø 8	R 1/8	KRH08-01SW2
		R 1/4	KRH08-02SW2
		R 3/8	KRH08-03SW2
	Ø 10	R 1/8	KRH10-01SW2
		R 1/4	KRH10-02SW2
		R 3/8	KRH10-03SW2
	Ø 12	R 1/8	KRH10-04SW2
		R 1/4	KRH12-02SW2
		R 3/8	KRH12-03SW2
		R 1/2	KRH12-04SW2

D'estremità a gomito a 45°

KRK-W2


Per connessione a un angolo di 45° dalla parte filettata femmina. Modello intermedio tra il connettore d'estremità dritto e quello a gomito.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
	Ø 6	R 1/8	KRK06-01SW2
		R 1/4	KRK06-02SW2
		R 3/8	KRK06-03SW2
	Ø 8	R 1/8	KRK08-01SW2
		R 1/4	KRK08-02SW2
		R 3/8	KRK08-03SW2
	Ø 10	R 1/8	KRK10-01SW2
		R 1/4	KRK10-02SW2
		R 3/8	KRK10-03SW2
	Ø 12	R 1/8	KRK10-04SW2
		R 1/4	KRK12-02SW2
		R 3/8	KRK12-03SW2
		R 1/2	KRK12-04SW2

D'estremità a gomito

KRL-W2


Utilizzato per la connessione di tubi ad angolo retto su una filettatura femmina. Si tratta dell'esecuzione più frequente.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
	Ø 6	R 1/8	KRL06-01SW2
		R 1/4	KRL06-02SW2
		R 3/8	KRL06-03SW2
	Ø 8	R 1/8	KRL08-01SW2
		R 1/4	KRL08-02SW2
		R 3/8	KRL08-03SW2
	Ø 10	R 1/8	KRL10-01SW2
		R 1/4	KRL10-02SW2
		R 3/8	KRL10-03SW2
	Ø 12	R 1/8	KRL10-04SW2
		R 1/4	KRL12-02SW2
		R 3/8	KRL12-03SW2
		R 1/2	KRL12-04SW2

D'estremità a gomito prolungato

KRW-W2

In genere è utilizzato assieme al gomito maschio. Ma questo è utilizzato per evitare che i raccordi interferiscano tra loro una volta realizzata la connessione a due livelli.


	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
	Ø 6	R 1/8	KRW06-01SW2
		R 1/4	KRW06-02SW2
		R 3/8	KRW06-03SW2
	Ø 8	R 1/8	KRW08-01SW2
		R 1/4	KRW08-02SW2
		R 3/8	KRW08-03SW2
	Ø 10	R 1/8	KRW10-02SW2
		R 3/8	KRW10-03SW2
		R 1/2	KRW10-04SW2
	Ø 12	R 1/4	KRW12-02SW2
		R 3/8	KRW12-03SW2
		R 1/2	KRW12-04SW2

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

D'estremità a gomito orientabile


KRV-W2

Il raccordo d'estremità a gomito orientabile permette di collegare la filettatura tramite una chiave allen per spazi ridotti.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
	Ø 6	R 1/8	KRV06-01SW2
		R 1/4	KRV06-02SW2
	Ø 8	R 1/8	KRV08-01SW2
		R 1/4	KRV08-02SW2
		R 3/8	KRV08-03SW2
	Ø 10	R 1/4	KRV10-02SW2
		R 3/8	KRV10-03SW2
	Ø 12	R 3/8	KRV12-03SW2
		R 1/2	KRV12-04SW2


D'estremità a "T" centrale KRT-W2

Per connessioni fra una parte filettata femmina in entrambi le direzioni a 90°.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
	Ø 6	R 1/8	KRT06-01SW2
		R 1/4	KRT06-02SW2
		R 3/8	KRT06-03SW2
Ø 8	Ø 8	R 1/8	KRT08-01SW2
		R 1/4	KRT08-02SW2
		R 3/8	KRT08-03SW2
Ø 10	Ø 10	R 1/8	KRT10-01SW2
		R 1/4	KRT10-02SW2
		R 3/8	KRT10-03SW2
Ø 12	Ø 12	R 1/2	KRT10-04SW2
		R 1/4	KRT12-02SW2
		R 3/8	KRT12-03SW2
		R 1/2	KRT12-04SW2


D'estremità a "T" laterale KRY-W2

Per connessioni fra una parte filettata femmina, un tubo sullo stesso asse ed uno a 90°.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
	Ø 6	R 1/8	KRY06-01SW2
		R 1/4	KRY06-02SW2
		R 3/8	KRY06-03SW2
Ø 8	Ø 8	R 1/8	KRY08-01SW2
		R 1/4	KRY08-02SW2
		R 3/8	KRY08-03SW2
Ø 10	Ø 10	R 1/8	KRY10-01SW2
		R 1/4	KRY10-02SW2
		R 3/8	KRY10-03SW2
Ø 12	Ø 12	R 1/2	KRY10-04SW2
		R 1/4	KRY12-02SW2
		R 3/8	KRY12-03SW2
		R 1/2	KRY12-04SW2


D'estremità a "Y" KRU-W2

Per connessioni fra una parte filettata femmina ed una ramificazione di due tubi sullo stesso asse.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
	Ø 6	R 1/8	KRU06-01SW2
		R 1/4	KRU06-02SW2
		R 3/8	KRU06-03SW2
Ø 8	Ø 8	R 1/8	KRU08-01SW2
		R 1/4	KRU08-02SW2
		R 3/8	KRU08-03SW2
Ø 10	Ø 10	R 1/4	KRU10-02SW2
		R 3/8	KRU10-03SW2
		R 1/2	KRU10-04SW2
Ø 12	Ø 12	R 1/4	KRU12-02SW2
		R 3/8	KRU12-03SW2
		R 1/2	KRU12-04SW2


Intermedio dritto KRH-W2

Usare per collegare i tubi sullo stesso asse.

	Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	Ø 6	KRH06-00W2
	Ø 8	KRH08-00W2
	Ø 10	KRH10-00W2
	Ø 12	KRH12-00W2


Passaparete intermedio KRE-W2

Per collegare i tubi attraverso un pannello.

	Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	Ø 6	KRE06-00W2
	Ø 8	KRE08-00W2
	Ø 10	KRE10-00W2
	Ø 12	KRE12-00W2

Intermedio a gomito KRL-W2

Usare per collegare i tubi ad angoli retti.


	Diam. est. tubo [mm]	Modello
	Ø 6	KRL06-00W2
	Ø 8	KRL08-00W2
	Ø 10	KRL10-00W2
	Ø 12	KRL12-00W2

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Intermedio a "T"

KRT-W2


Per connessioni fra un tubo ed una ramificazione a due tubi entrambi a 90°.

	Diam. est. tubo [mm]	Modello
	Ø 6	KRT06-00W2
	Ø 8	KRT08-00W2
	Ø 10	KRT10-00W2
	Ø 12	KRT12-00W2

Intermedio a "Y"

KRU-W2


Usare per diramare i tubi sullo stesso asse.

	Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	Ø 6	KRU06-00W2
	Ø 8	KRU08-00W2
	Ø 10	KRU10-00W2
	Ø 12	KRU12-00W2

Riduttore

KRR-W2


Usare per ridurre le dimensioni dei raccordi istantanei.

	Diam. est. tubo [mm]	Raccordo applicabile	Modello
Diam. est. tubo	Ø 6	Ø 8	KRR06-08W2
		Ø 10	KRR06-10W2
	Ø 8	Ø 10	KRR08-10W2
		Ø 12	KRR08-12W2
	Ø 10	Ø 12	KRR10-12W2

Innesto a "Y"

KRU-W2

Per connessioni fra un tubo ed una ramificazione di due tubi sullo stesso asse.


	Diam. est. tubo [mm]	Raccordo applicabile	Modello
2 x dia. est. tubo applicabile	Ø 6	Ø 6	KRU06-99W2
	Ø 8	Ø 8	KRU08-99W2
	Ø 10	Ø 10	KRU10-99W2
	Ø 12	Ø 12	KRU12-99W2

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Spina

KRP

Usare per otturare i raccordi istantanei inutilizzati.


	Raccordo applicabile	Modello
	Ø 6	KRP-06
	Ø 8	KRP-08
	Ø 10	KRP-10
	Ø 12	KRP-12

* Colore: Verde

Tappo di protezione 1

KR

Previene le infiltrazioni e protegge dalle impurità .
KR (tubo applicabile: nylon morbido FR)

	Raccordo applicabile	Modello
	Ø 6	KR-06C
	Ø 8	KR-08C
	Ø 10	KR-10C
	Ø 12	KR-12C


* Se le parti di inserimento del tubo sono in linea con l'intermedio a "Y" KQU, usare KR-□□C1.

* Colore: Grigio

Tappo di protezione 2

KR

Previene le infiltrazioni e protegge dalle impurità .
KR (tubo applicabile: nylon morbido FR, doppio strato FR)

	Raccordo applicabile	Modello
	Ø 6	KR-06C1
	Ø 8	KR-08C1
	Ø 10	KR-10C1
	Ø 12	KR-12C1

* Colore: Grigio

Passaparete

KRE-W2


Usare per collegare la filettatura maschio e la tubazione attraverso un pannello.

Diam. est. tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 6	Rc 1/8	KRE06-01W2
	Rc 1/4	KRE06-02W2
	Rc 3/8	KRE06-03W2
Ø 8	Rc 1/8	KRE08-01W2
	Rc 1/4	KRE08-02W2
	Rc 3/8	KRE08-03W2
Ø 10	Rc 1/4	KRE10-02W2
	Rc 3/8	KRE10-03W2
Ø 12	Rc 3/8	KRE12-03W2
	Rc 1/2	KRE12-04W2

Innesto a gomito

KRL-W2

Usare per cambiare di 90° la direzione di un tubo rispetto ad un raccordo istantaneo.

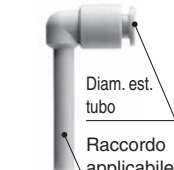
Diam. est. tubo	Diam. est. tubo [mm]	Raccordo applicabile	Modello
	Ø 6	Ø 6	KRL06-99W2
	Ø 8	Ø 8	KRL08-99W2
	Ø 10	Ø 10	KRL10-99W2
	Ø 12	Ø 12	KRL12-99W2

Innesto a gomito prolungato

KRW-W2

Usare per cambiare di 90° la direzione di un tubo rispetto ad un raccordo istantaneo.

Utilizzabile con l'innesto a gomito per la disposizione tridimensionale del tubo.

Diam. est. tubo	Diam. est. tubo [mm]	Raccordo applicabile	Modello
	Ø 6	Ø 6	KRW06-99W2
	Ø 8	Ø 8	KRW08-99W2
	Ø 10	Ø 10	KRW10-99W2
	Ø 12	Ø 12	KRW12-99W2

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu



Esecuzioni speciali

1 Rame esente (con nichelatura per elettrolisi)

Simbolo	Specifiche
X2	Rame esente (con nichelatura per elettrolisi)

Aggiungere "-X2" alla fine del codice.
Esempio) **KRH06-01SW2-X2**

- KQ2
- KQ2-Uni
- KQB2
- KS/KX
- KM
- KF
- M
- H/DL L/LL
- KC
- KK
- KKH
- KK 130
- DM
- DMK
- KDM
- MQR
- KB
- KR-W2
- KRM
- KA
- KQG2
- KG
- KFG2
- MS
- KKA
- KP
- KPQ/KPG
- LQ1
- LQ3
- LQHB

Serie KRM

■ **Diam. est. tubo : Millimetri**

■ **Filettatura: Rc**

Autoestinguenti

Connessione compatta possibile.

Connessione multipla possibile.

Sono disponibili diverse varianti (8 tipi).

I raccordi istantanei offrono la massima efficienza.

Coperchio (opzione)



KRM12

KRM11

Modello

Modello	Attacchi		N. di Attacco A	Attacco A	Attacco B
	Attacco A	Attacco B			
KRM11	Raccordo istantaneo	Raccordo istantaneo	6, 10	Tubo Ø 6	Tubo Ø 10
				Tubo Ø 8	Tubo Ø 12
KRM12	Raccordo istantaneo	Filettatura femmina Rc	6, 10	Tubo Ø 6	Rc 1/4
				Tubo Ø 8	Rc 3/8

Tubi applicabili

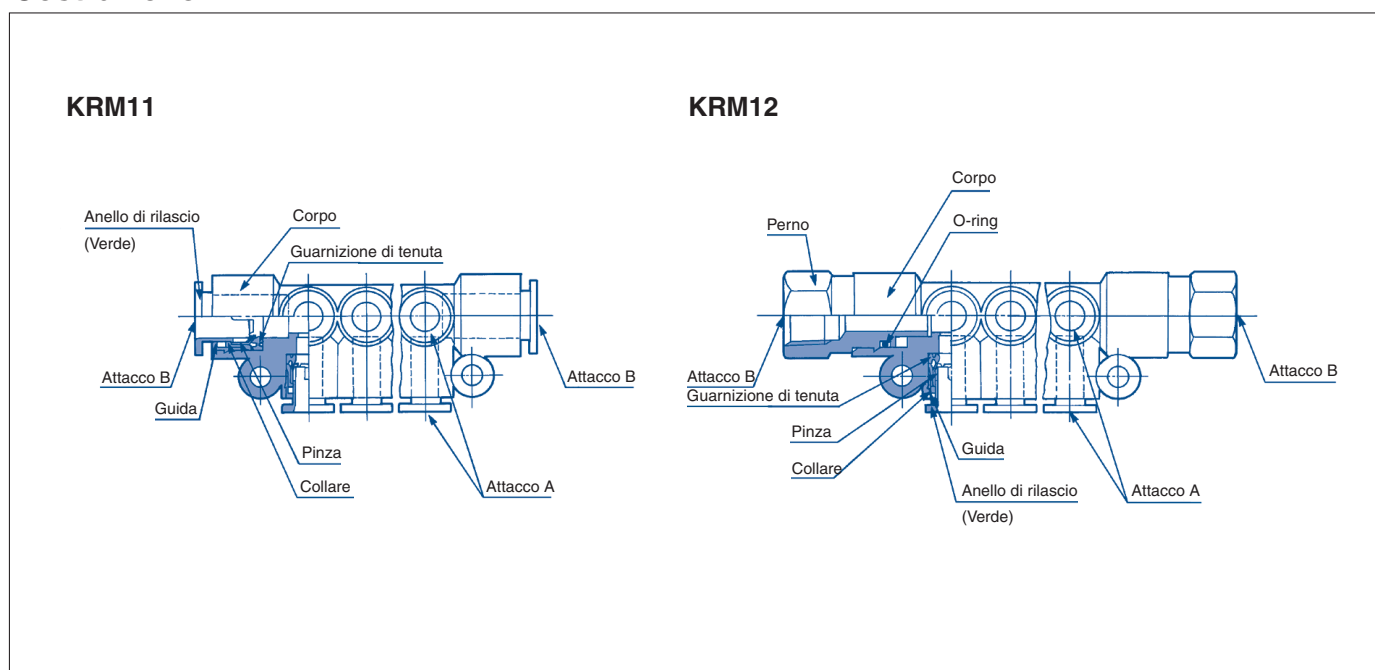
Materiale tubo	Doppio strato FR, nylon morbido FR
Diam. est. tubo	Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12

Specifiche

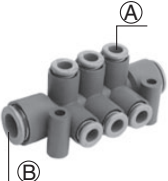
Modello	KRM11	KRM12
Fluido	Aria/acqua ^{Nota)}	
Max. pressione d'esercizio	1 MPa	
Pressione di prova	3 MPa	
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C, acqua: 0 a 60 °C (senza congelamento)	
Filettatura	—	JIS B0203 (Filettatura conica per connessioni)
Accessorio	Assente	Dado d'otturazione con esagono incassato con materiale di tenuta: 1 pz.

Nota) I picchi di pressione non devono superare la pressione massima di esercizio.

Costruzione

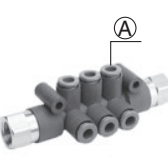


KRM11



Diam. est. tubo [mm]		N. attacco A	Modello
(A)	(B)		
Ø 6	Ø 10	6	KRM11-06-10-6
		10	KRM11-06-10-10
Ø 8	Ø 12	6	KRM11-08-12-6
		10	KRM11-08-12-10

KRM12

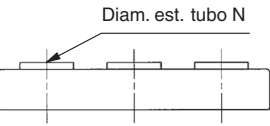


Diam. est. tubo (A) [mm]	Filettatura di collegamento	N. attacco A	Modello
Ø 6	Rc 1/4	6	KRM12-06-02-6
		10	KRM12-06-02-10
Ø 8	Rc 3/8	6	KRM12-08-03-6
		10	KRM12-08-03-10

Tappo di protezione 3

KRMC

KRMC (applicabile: nylon morbido FR)



Diam. est. tubo N	Diam. est. tubo [mm]	N	Modello
Ø 6	Ø 6	6	KRMC-06-6
		10	KRMC-06-10
Ø 8	Ø 8	6	KRMC-08-6
		10	KRMC-08-10

Consultare pagine 121 per il coperchio di protezione 1 e 2.

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

KQ2

KQ2
-Uni

KQB2

KS/
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KKH

KK
130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

KR
-W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

KPQ/
KPG

LQ1

LQ3

LQHB

Raccordi istantanei antistatici

RoHS

Serie KA

■ **Diam. est. tubo : Millimetri**

■ **Filettatura: M, filettatura Unifitting**

Antistatici

Autoestinguenti

Raccordi istantanei con protezione antistatica.

Collegamento IN/OUT istantaneo.

Possibilità di utilizzo nelle applicazioni per il vuoto (da -100 kPa).

Utilizzabile per applicazioni esenti da rame.

Autoestinguenti (a norma UL-94, materiale V-0)

Resistenza superficie 10^4 a $10^7 \Omega$

Resina conduttiva utilizzata per corpo e guarnizioni di tenuta in raccordi e tubi.



Tubi applicabili

Materiale tubo	Nylon morbido antistatico, poliuretano antistatico
Diam. est. tubo	Ø 3,2, Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12

Specifiche

Fluido	Aria
Campo della pressione d'esercizio	-100 kPa a 1 MPa
Pressione di prova	3 MPa
Temperatura d'esercizio	0 a 40 °C
Filettatura	Filettatura Unifitting JIS B0209 (filettatura metrica grossa)
Tenuta sulle filettature	Guarnizione
Rame esente	Le parti in ottone sono tutte nichelate.
Resistenza di superficie	10^4 a $10^7 \Omega$

Guarnizione di tenuta

Utilizzabile in un'ampia gamma di pressioni: dal basso vuoto fino alla pressione di 1 MPa.

L'uso di un profilo speciale assicura un elevato livello di tenuta e riduce la resistenza durante l'inserimento del tubo.

Corpo (nero)

O-ring

Parte filettata

Ideale per connessioni in spazi limitati.

Il corpo e la parte filettata possono ruotare (Per il posizionamento).

Guarnizione

M, filettatura Unifitting

Pinza

Tenuta perfetta.

Il mandrino garantisce una tenuta sicura e il collare aumenta la forza di mantenimento sul tubo.

Collare

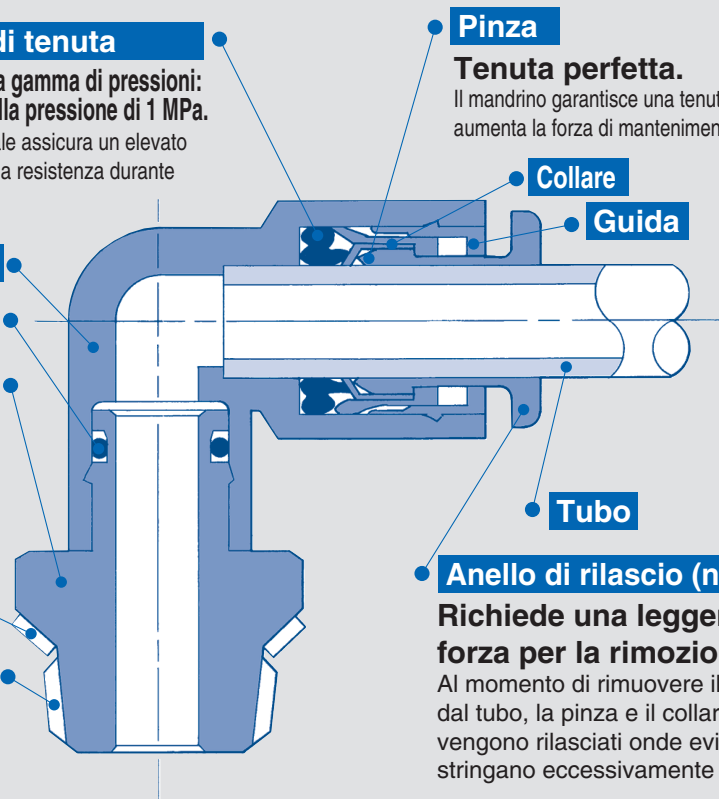
Guida

Tubo

Anello di rilascio (nero)



Richiede una leggera forza per la rimozione.

Al momento di rimuovere il raccordo dal tubo, la pinza e il collare vengono rilasciati onde evitare che stringano eccessivamente nel tubo.





D'estremità dritto
KAH

Per connessioni fra una parte filettata femmina sullo stesso asse. Si tratta dell'esecuzione più frequente.

	Diam. est. tubo [mm]	Filettatura	Modello
 <M5, M6>	Ø 3.2	M5 x 0.8	KAH23-M5
		M6 x 1.0	KAH23-M6
		Uni 1/8	KAH23-U01
 <Filettatura Unifitting>	Ø 4	M5 x 0.8	KAH04-M5
		M6 x 1.0	KAH04-M6
		Uni 1/8	KAH04-U01
	Ø 6	Uni 1/4	KAH04-U02
		M5 x 0.8	KAH06-M5
		M6 x 1.0	KAH06-M6
		Uni 1/8	KAH06-U01
	Ø 8	Uni 1/4	KAH06-U02
		Uni 3/8	KAH06-U03
		Uni 1/8	KAH08-U01
	Ø 10	Uni 1/4	KAH08-U02
		Uni 3/8	KAH08-U03
		Uni 1/8	KAH10-U01
	Ø 12	Uni 1/4	KAH10-U02
		Uni 3/8	KAH10-U03
		Uni 1/2	KAH10-U04
		Uni 1/4	KAH12-U02
		Uni 3/8	KAH12-U03
		Uni 1/2	KAH12-U04



D'estremità a "T" centrale
KAT

Per connessioni fra una parte filettata femmina in entrambi le direzioni a 90°.

	Diam. est. tubo [mm]	Filettatura	Modello
 <M5, M6>	Ø 3.2	M5 x 0.8	KAT23-M5
		M6 x 1.0	KAT23-M6
		Uni 1/8	KAT23-U01
 <Filettatura Unifitting>	Ø 4	M5 x 0.8	KAT04-M5
		M6 x 1.0	KAT04-M6
		Uni 1/8	KAT04-U01
	Ø 6	Uni 1/4	KAT04-U02
		M5 x 0.8	KAT06-M5
		M6 x 1.0	KAT06-M6
		Uni 1/8	KAT06-U01
	Ø 8	Uni 1/4	KAT06-U02
		Uni 3/8	KAT06-U03
		Uni 1/8	KAT08-U01
	Ø 10	Uni 1/4	KAT08-U02
		Uni 3/8	KAT08-U03
		Uni 1/8	KAT10-U01
	Ø 12	Uni 1/4	KAT10-U02
		Uni 3/8	KAT10-U03
		Uni 1/2	KAT10-U04
		Uni 1/4	KAT12-U02
		Uni 3/8	KAT12-U03
		Uni 1/2	KAT12-U04



D'estremità a gomito
KAL

Utilizzato per la connessione di tubi ad angolo retto su una filettatura femmina. Si tratta dell'esecuzione più frequente.

	Diam. est. tubo [mm]	Filettatura	Modello
 <M5, M6>	Ø 3.2	M5 x 0.8	KAL23-M5
		M6 x 1.0	KAL23-M6
		Uni 1/8	KAL23-U01
 <Filettatura Unifitting>	Ø 4	M5 x 0.8	KAL04-M5
		M6 x 1.0	KAL04-M6
		Uni 1/8	KAL04-U01
	Ø 6	Uni 1/4	KAL04-U02
		M5 x 0.8	KAL06-M5
		M6 x 1.0	KAL06-M6
		Uni 1/8	KAL06-U01
	Ø 8	Uni 1/4	KAL06-U02
		Uni 3/8	KAL06-U03
		Uni 1/8	KAL08-U01
	Ø 10	Uni 1/4	KAL08-U02
		Uni 3/8	KAL08-U03
		Uni 1/8	KAL10-U01
	Ø 12	Uni 1/4	KAL10-U02
		Uni 3/8	KAL10-U03
		Uni 1/2	KAL10-U04
		Uni 1/4	KAL12-U02
		Uni 3/8	KAL12-U03
		Uni 1/2	KAL12-U04

D'estremità a "T" laterale
KAY

Per connessioni fra una parte filettata femmina, un tubo sullo stesso asse ed uno a 90°.

	Diam. est. tubo [mm]	Filettatura	Modello
 <M5, M6>	Ø 3.2	M5 x 0.8	KAY23-M5
		M6 x 1.0	KAY23-M6
		Uni 1/8	KAY23-U01
 <Filettatura Unifitting>	Ø 4	M5 x 0.8	KAY04-M5
		M6 x 1.0	KAY04-M6
		Uni 1/8	KAY04-U01
	Ø 6	Uni 1/4	KAY04-U02
		M5 x 0.8	KAY06-M5
		M6 x 1.0	KAY06-M6
		Uni 1/8	KAY06-U01
	Ø 8	Uni 1/4	KAY06-U02
		Uni 3/8	KAY06-U03
		Uni 1/8	KAY08-U01
	Ø 10	Uni 1/4	KAY08-U02
		Uni 3/8	KAY08-U03
		Uni 1/8	KAY10-U01
	Ø 12	Uni 1/4	KAY10-U02
		Uni 3/8	KAY10-U03
		Uni 1/2	KAY10-U04
		Uni 1/4	KAY12-U02
		Uni 3/8	KAY12-U03
		Uni 1/2	KAY12-U04

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

D'estremità a "Y" **KAU**

Per connessioni fra una parte filettata femmina ed una ramificazione di due tubi sullo stesso asse.

Diam. est. tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 3.2	M5 x 0.8	KAU23-M5
	M6 x 1.0	KAU23-M6
	Uni 1/8	KAU23-U01
Ø 4	M5 x 0.8	KAU04-M5
	M6 x 1.0	KAU04-M6
	Uni 1/8	KAU04-U01
Ø 6	Uni 1/4	KAU04-U02
	M5 x 0.8	KAU06-M5
	M6 x 1.0	KAU06-M6
Ø 8	Uni 1/8	KAU06-U01
	Uni 1/4	KAU06-U02
	Uni 3/8	KAU06-U03
Ø 10	Uni 1/8	KAU08-U01
	Uni 1/4	KAU08-U02
	Uni 3/8	KAU08-U03
Ø 12	Uni 1/4	KAU10-U02
	Uni 3/8	KAU10-U03
	Uni 1/2	KAU10-U04
Ø 12	Uni 1/4	KAU12-U02
	Uni 3/8	KAU12-U03
	Uni 1/2	KAU12-U04

<M5, M6>

<Filettatura Unifitting>

Intermedio a "T" **KAT**

Per connessioni fra un tubo ed una ramificazione a due tubi entrambi a 90°.

Diam. est. tubo [mm]	Modello
Ø 3.2	KAT23-00
Ø 4	KAT04-00
Ø 6	KAT06-00
Ø 8	KAT08-00
Ø 10	KAT10-00
Ø 12	KAT12-00

Intermedio a "Y" **KAU**

Usare per diramare i tubi sullo stesso asse.

Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 3.2	KAU23-00
Ø 4	KAU04-00
Ø 6	KAU06-00
Ø 8	KAU08-00
Ø 10	KAU10-00
Ø 12	KAU12-00

Intermedio dritto **KAH**

Usare per collegare i tubi sullo stesso asse.

Diam. est. tubo [mm]	Modello
Ø 3.2	KAH23-00
Ø 4	KAH04-00
Ø 6	KAH06-00
Ø 8	KAH08-00
Ø 10	KAH10-00
Ø 12	KAH12-00

Intermedio dritto per diametri diversi **KAH**

Usare per collegare tubi di diametri diversi.

Diam. est. tubo [mm]	Modello	
	a	b
Ø 3.2	Ø 4	KAH23-04
Ø 4	Ø 6	KAH04-06
Ø 6	Ø 8	KAH06-08
Ø 8	Ø 10	KAH08-10
Ø 10	Ø 12	KAH10-12

Intermedio a gomito **KAL**

Usare per collegare i tubi ad angoli retti.

Diam. est. tubo [mm]	Modello
Ø 3.2	KAL23-00
Ø 4	KAL04-00
Ø 6	KAL06-00
Ø 8	KAL08-00
Ø 10	KAL10-00
Ø 12	KAL12-00

Riduttore **KAR**

Usare per ridurre le dimensioni dei raccordi istantanei.

Diam. est. tubo [mm]	Raccordo applicabile	Modello
Ø 3.2	Ø 4	KAR23-04
	Ø 6	KAR04-06
Ø 4	Ø 8	KAR04-08
	Ø 10	KAR04-10
	Ø 8	KAR06-08
Ø 6	Ø 10	KAR06-10
	Ø 12	KAR06-12
	Ø 8	KAR08-10
Ø 8	Ø 12	KAR08-12
	Ø 10	KAR10-12

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Raccordi istantanei in acciaio inox 316

RoHS

Serie KQG2

■ **Diam. est. tubo : Millimetri**

■ **Filettatura: M5, R, Rc**

**Resistenti alla
corrosione**

**Resistenti alle
alte temperature**

Materiale/

Parti metalliche: **Acciaio inox 316**

Componenti di tenuta: **FKM speciale**

Utilizzabili con vapore.

Temperatura fluido: -5 a 150 °C

Senza grasso



Tubi applicabili

Materiale tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido, poliuretano, polietilene
Diam. est. tubo	Ø 3.2, Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 16

Specifiche

Fluido	Aria, acqua, vapore ^{Nota 1)}
Campo pressione d'esercizio ^{Nota 2)}	-100 kPa a 1 MPa ^{Nota 3)}
Pressione di prova	3.0 MPa
Temperatura d'esercizio ^{Nota 4)}	-5 a 150 °C (senza congelamento) ^{Nota 3)}
Lubrificante	Specifica senza grasso
Tenuta sulle filettature	Con materiale di tenuta

Nota 1) Consultare SMC per un tubo applicabile a parte.

Nota 2) Non utilizzare in applicazioni per il mantenimento del vuoto (ad es. per la verifica delle perdite).

Nota 3) Controllare il campo della pressione di esercizio e il campo della temperatura di esercizio del tubo.

Nota 4) Si raccomanda di utilizzare la boccola interna nelle seguenti condizioni (eccetto Ø 3.2)

- In caso di utilizzo in ambienti in cui la temperatura del fluido varia notevolmente.
- In caso di utilizzo ad alte temperature.

* Limite di temperatura per utilizzo boccola interna

Tubi	Temperatura
Tubi in FEP/Serie TH	80 °C min.
Tubi PFA/Serie TL	120 °C min.

Tabella di riferimento per utilizzo boccola interna

Diam. est. tubo	Materiale tubo			Boccola interna applicabile	
	TUS (Poliuretano morbido)	TH/THI (FEP)	TL/TIL (PFA)	Codici	Lunghezza
Ø 4	—	TH0402	—	TJG-0402	18
	TUS0425	TH0425	—	TJG-0425	18
	—	—	TL0403	TJG-0403	18
Ø 6	TUS0604	TH0604	TL0604	TJG-0604	19
Ø 8	TUS0805	—	—	TJG-0805	20.5
	—	TH0806	TL0806	TJG-0806	20.5
Ø 10	TUS1065	—	—	TJG-1065	23
	—	TH1075	—	TJG-1075	23
	—	TH1008	TL1008	TJG-1008	23
Ø 12	TUS1208	—	—	TJG-1208	24
	—	TH1209	—	TJG-1209	24
	—	TH1210	TL1210	TJG-1210	24

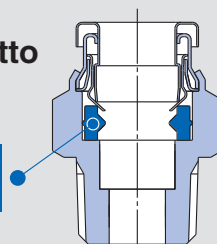
* Per la serie TJG viene utilizzato l'acciaio inox 316.

Tutti in acciaio inox 316

eccetto i componenti
di tenuta

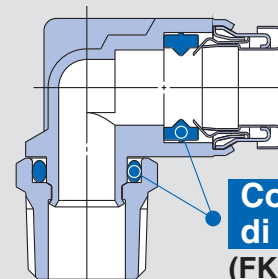
D'estremità dritto

**Componenti
di tenuta
(FKM speciale)**



D'estremità
a gomito

**Componenti
di tenuta
(FKM speciale)**



Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

D'estremità dritto

KQG2H

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 3.2	M5 x 0.8	KQG2H23-M5
	R 1/8	KQG2H23-01S
	R 1/4	KQG2H23-02S
Ø 4	M5 x 0.8	KQG2H04-M5
	R 1/8	KQG2H04-01S
	R 1/4	KQG2H04-02S
Ø 6	M5 x 0.8	KQG2H06-M5
	R 1/8	KQG2H06-01S
	R 1/4	KQG2H06-02S
	R 3/8	KQG2H06-03S
Ø 8	R 1/8	KQG2H08-01S
	R 1/4	KQG2H08-02S
	R 3/8	KQG2H08-03S
Ø 10	R 1/8	KQG2H10-01S
	R 1/4	KQG2H10-02S
	R 3/8	KQG2H10-03S
Ø 12	R 1/4	KQG2H12-02S
	R 3/8	KQG2H12-03S
Ø 16	R 3/8	KQG2H16-03S
	R 1/2	KQG2H16-04S



Intermedio dritto

KQG2H

Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 3.2	KQG2H23-00
Ø 4	KQG2H04-00
Ø 6	KQG2H06-00
Ø 8	KQG2H08-00
Ø 10	KQG2H10-00
Ø 12	KQG2H12-00
Ø 16	KQG2H16-00



D'estremità a gomito

KQG2L

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 3.2	M5 x 0.8	KQG2L23-M5
	R 1/8	KQG2L23-01S
	R 1/4	KQG2L23-02S
Ø 4	M5 x 0.8	KQG2L04-M5
	R 1/8	KQG2L04-01S
	R 1/4	KQG2L04-02S
Ø 6	M5 x 0.8	KQG2L06-M5
	R 1/8	KQG2L06-01S
	R 1/4	KQG2L06-02S
	R 3/8	KQG2L06-03S
Ø 8	R 1/8	KQG2L08-01S
	R 1/4	KQG2L08-02S
	R 3/8	KQG2L08-03S
Ø 10	R 1/8	KQG2L10-01S
	R 1/4	KQG2L10-02S
	R 3/8	KQG2L10-03S
	R 1/2	KQG2L10-04S
Ø 12	R 1/4	KQG2L12-02S
	R 3/8	KQG2L12-03S
	R 1/2	KQG2L12-04S
Ø 16	R 3/8	KQG2L16-03S
	R 1/2	KQG2L16-04S



D'estremità dritto con esagono incassato


KQG2S

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 3.2	M5 x 0.8	KQG2S23-M5
Ø 4	M5 x 0.8	KQG2S04-M5
	R 1/8	KQG2S04-01S
Ø 6	M5 x 0.8	KQG2S06-M5
	R 1/8	KQG2S06-01S
	R 1/4	KQG2S06-02S
Ø 8	R 1/8	KQG2S08-01S
	R 1/4	KQG2S08-02S
	R 3/8	KQG2S08-03S
Ø 10	R 1/8	KQG2S10-01S
	R 1/4	KQG2S10-02S
	R 3/8	KQG2S10-03S
	R 1/2	KQG2S10-04S
Ø 12	R 1/4	KQG2S12-02S
	R 3/8	KQG2S12-03S
	R 1/2	KQG2S12-04S
Ø 16	R 3/8	KQG2S16-03S
	R 1/2	KQG2S16-04S




Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

D'estremità a "T" centrale **KQG2T**




Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 3.2	M5 x 0.8	KQG2T23-M5
	R 1/8	KQG2T23-01S
	R 1/4	KQG2T23-02S
Ø 4	M5 x 0.8	KQG2T04-M5
	R 1/8	KQG2T04-01S
	R 1/4	KQG2T04-02S
Ø 6	M5 x 0.8	KQG2T06-M5
	R 1/8	KQG2T06-01S
	R 1/4	KQG2T06-02S
	R 3/8	KQG2T06-03S
Ø 8	R 1/8	KQG2T08-01S
	R 1/4	KQG2T08-02S
	R 3/8	KQG2T08-03S
Ø 10	R 1/8	KQG2T10-01S
	R 1/4	KQG2T10-02S
	R 3/8	KQG2T10-03S
Ø 12	R 1/2	KQG2T10-04S
	R 1/4	KQG2T12-02S
	R 3/8	KQG2T12-03S
Ø 16	R 1/2	KQG2T12-04S
	R 3/8	KQG2T16-03S
	R 1/2	KQG2T16-04S

Intermedio a "T" **KQG2T**




Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 3.2	KQG2T23-00
Ø 4	KQG2T04-00
Ø 6	KQG2T06-00
Ø 8	KQG2T08-00
Ø 10	KQG2T10-00
Ø 12	KQG2T12-00
Ø 16	KQG2T16-00

Intermedio a "Y" **KQG2U**



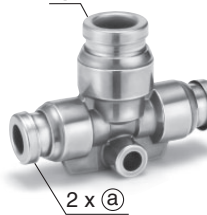
Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 3.2	KQG2U23-00
Ø 4	KQG2U04-00
Ø 6	KQG2U06-00
Ø 8	KQG2U08-00
Ø 10	KQG2U10-00
Ø 12	KQG2U12-00
Ø 16	KQG2U16-00

Intermedio a gomito **KQG2L**




Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 3.2	KQG2L23-00
Ø 4	KQG2L04-00
Ø 6	KQG2L06-00
Ø 8	KQG2L08-00
Ø 10	KQG2L10-00
Ø 12	KQG2L12-00
Ø 16	KQG2L16-00

Intermedio a T per diametri diversi **KQG2T**




Diam. esterno tubo mm	Modello	
	①	②
Ø 3.2	Ø 4	KQG2T23-04
Ø 4	Ø 6	KQG2T04-06
Ø 6	Ø 8	KQG2T06-08
Ø 8	Ø 10	KQG2T08-10
Ø 10	Ø 12	KQG2T10-12
Ø 12	Ø 16	KQG2T12-16

Passaparete intermedio **KQG2E**



Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 3.2	KQG2E23-00
Ø 4	KQG2E04-00
Ø 6	KQG2E06-00
Ø 8	KQG2E08-00
Ø 10	KQG2E10-00
Ø 12	KQG2E12-00
Ø 16	KQG2E16-00

Riduttore **KQG2R**

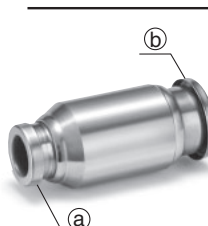


Diam. esterno tubo [mm]	Raccordo applicabile Ø d	Modello
Ø 3.2	Ø 4	KQG2R23-04
Ø 4	Ø 6	KQG2R04-06
Ø 6	Ø 8	KQG2R06-08
Ø 8	Ø 10	KQG2R08-10
Ø 10	Ø 12	KQG2R10-12
Ø 12	Ø 16	KQG2R12-16

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Intermedio dritto per diametri diversi


KQG2H



Diam. esterno tubo [mm]		Modello
(a)	(b)	
Ø 3.2	Ø 4	KQG2H23-04
Ø 4	Ø 6	KQG2H04-06
Ø 6	Ø 8	KQG2H06-08
Ø 8	Ø 10	KQG2H08-10
Ø 10	Ø 12	KQG2H10-12
Ø 12	Ø 16	KQG2H12-16

Intermedio a "Y" per diametri diversi


KQG2U



Diam. esterno tubo [mm]		Modello
(a)	(b)	
Ø 3.2	Ø 4	KQG2U23-04
Ø 4	Ø 6	KQG2U04-06
Ø 6	Ø 8	KQG2U06-08
Ø 8	Ø 10	KQG2U08-10
Ø 10	Ø 12	KQG2U10-12
Ø 12	Ø 16	KQG2U12-16

Passaparete


KQG2E



Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 3.2	Rc 14	KQG2E23-02
Ø 4	Rc 18	KQG2E04-01
	Rc 14	KQG2E04-02
Ø 6	Rc 18	KQG2E06-01
	Rc 14	KQG2E06-02
	Rc 38	KQG2E06-03
Ø 8	Rc 18	KQG2E08-01
	Rc 14	KQG2E08-02
	Rc 38	KQG2E08-03
Ø 10	Rc 14	KQG2E10-02
	Rc 38	KQG2E10-03
	Rc 38	KQG2E12-03
Ø 12	Rc 12	KQG2E12-04
	Rc 38	KQG2E16-03
Ø 16	Rc 38	KQG2E16-03
	Rc 12	KQG2E16-04

D'estremità a gomito prolungato


KQG2W



Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 3.2	M5 x 0.8	KQG2W23-M5
	R 1/8	KQG2W23-01S
	R 1/4	KQG2W23-02S
Ø 4	M5 x 0.8	KQG2W04-M5
	R 1/8	KQG2W04-01S
	R 1/4	KQG2W04-02S
Ø 6	M5 x 0.8	KQG2W06-M5
	R 1/8	KQG2W06-01S
	R 1/4	KQG2W06-02S
	R 3/8	KQG2W06-03S
Ø 8	R 1/8	KQG2W08-01S
	R 1/4	KQG2W08-02S
	R 3/8	KQG2W08-03S
Ø 10	R 1/4	KQG2W10-02S
	R 3/8	KQG2W10-03S
	R 1/2	KQG2W10-04S
Ø 12	R 1/4	KQG2W12-02S
	R 3/8	KQG2W12-03S
	R 1/2	KQG2W12-04S
Ø 16	R 3/8	KQG2W16-03S
	R 1/2	KQG2W16-04S

Connettore d'estremità dritto femmina

KQG2F



Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 3.2	Rc 18	KQG2F23-01
Ø 4	Rc 18	KQG2F04-01
	Rc 14	KQG2F04-02
Ø 6	Rc 18	KQG2F06-01
	Rc 14	KQG2F06-02
	Rc 38	KQG2F06-03
Ø 8	Rc 18	KQG2F08-01
	Rc 14	KQG2F08-02
	Rc 38	KQG2F08-03
Ø 10	Rc 14	KQG2F10-02
	Rc 38	KQG2F10-03
Ø 12	Rc 14	KQG2F12-02
	Rc 38	KQG2F12-03
Ø 16	Rc 12	KQG2F12-04
	Rc 38	KQG2F16-03
Ø 16	Rc 12	KQG2F16-04

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Spina

KQG2P



Diam. raccordo applicabile Ø d	Modello
Ø 3.2	KQG2P-23
Ø 4	KQG2P-04
Ø 6	KQG2P-06
Ø 8	KQG2P-08
Ø 10	KQG2P-10
Ø 12	KQG2P-12
Ø 16	KQG2P-16

Parti di ricambio

Descrizione	Diam. est. tubo	Codici	Materiale
Guarnizione	—	M-5G3	Acciaio inox 316, FKM speciale
Dado passaparete	Ø 3.2	KQG223-P01	Acciaio inox 316
	Ø 4		
	Ø 6	KQG206-P01	
	Ø 8	KQG208-P01	
	Ø 10	KQG210-P01	
	Ø 12	KQG212-P01	
	Ø 16	KQG216-P01	

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

KQ2

KQ2-
Uni

KQB2

KS/
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KKH

KK
130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

KR
-W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

KPQ/
KPG

LQ1

LQ3

LQHB

Raccordi istantanei in acciaio inox

RoHS

Serie KG

■ **Diam. est. tubo : Millimetri**

■ **Filettatura: M5, R, Rc**

Resistenti alla corrosione

Specifiche acciaio inox compatibile con ambienti corrosivi

Acciaio inox 303 per parti in metallo

Idonei per le linee di produzione CRT in ambienti a rame esente, per macchine di lavaggio nel settore della trasformazione alimentare in cui sono frequenti gli schizzi d'acqua e acqua salata e per l'uso in camera bianca per evitare lo scolorimento del rame e la corrosione.

Tubi applicabili

Materiale tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido, poliuretano
Diam. est. tubo	Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 16

Specifiche

Fluido	Aria/acqua ^{Nota 1)}	
Campo pressione d'esercizio ^{Nota 2)}	-100 kPa a 1 MPa	
Pressione di prova	3 MPa	
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C, acqua: 0 a 40 °C (senza congelamento)	
Filettatura	Sezione di montaggio	JIS B0203 (filettatura conica) JIS B0205 (filettatura metrica grossa)
	Sezione dado	JIS B0205 (filettatura metrica minuta)
Tenuta sulle filettature	Con materiale di tenuta ^{Nota 3)} o senza	

Nota 1) I picchi di pressione non devono superare la pressione massima di esercizio.

Nota 2) Non utilizzare i raccordi nei tester di trafilamento o per ritenzione di vuoto poiché non garantiscono la totale assenza di trafilamento.

Nota 3) Se si desidera ordinare il materiale di tenuta, aggiungere il suffisso "S" al codice.



Guida

Collare

Pinza

Ideale per l'uso con nylon e uretano.

Tenuta perfetta.

Il mandrino garantisce una tenuta sicura e il collare aumenta la forza di mantenimento sul tubo.

Guarnizione di tenuta

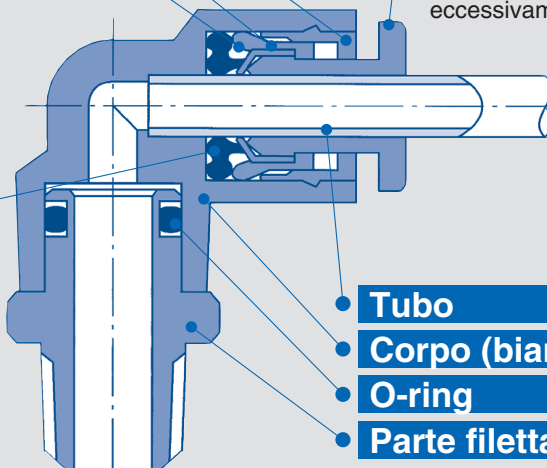
Utilizzabile in un'ampia gamma di pressioni: dal basso vuoto fino alla pressione di 1 MPa.

L'uso di un profilo speciale assicura un elevato livello di tenuta e riduce la resistenza durante l'inserimento del tubo.

Anello di rilascio (bianco)

Richiede una leggera forza per la rimozione.

Al momento di rimuovere il raccordo dal tubo, la pinza e il collare vengono rilasciati onde evitare che stringano eccessivamente nel tubo.



Tubo

Corpo (bianco)

O-ring

Parte filettata



Ideale per connessioni in spazi limitati.
Il corpo e la parte filettata possono ruotare.

D'estremità dritto

KGH

Per connessioni fra una parte filettata femmina sullo stesso asse.

Si tratta dell'esecuzione più frequente.



	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
 <M5>	Ø 4	M5 x 0.8	KGH04-M5
		R 1/8	KGH04-01
		R 1/4	KGH04-02
 <R>	Ø 6	M5 x 0.8	KGH06-M5
		R 1/8	KGH06-01
		R 1/4	KGH06-02
		R 3/8	KGH06-03
Ø 8	R 1/8	KGH08-01	
	R 1/4	KGH08-02	
	R 3/8	KGH08-03	
Ø 10	R 1/8	KGH10-01	
	R 1/4	KGH10-02	
	R 3/8	KGH10-03	
	R 1/2	KGH10-04	
Ø 12	R 1/4	KGH12-02	
	R 3/8	KGH12-03	
	R 1/2	KGH12-04	
Ø 16	R 3/8	KGH16-03	
	R 1/2	KGH16-04	

D'estremità a gomito

KGL

Utilizzato per la connessione di tubi ad angolo retto su una filettatura femmina.



Si tratta dell'esecuzione più frequente.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
 <M5>	Ø 4	M5 x 0.8	KGL04-M5
		R 1/8	KGL04-01
		R 1/4	KGL04-02
 <R>	Ø 6	M5 x 0.8	KGL06-M5
		R 1/8	KGL06-01
		R 1/4	KGL06-02
		R 3/8	KGL06-03
Ø 8	R 1/8	KGL08-01	
	R 1/4	KGL08-02	
	R 3/8	KGL08-03	
Ø 10	R 1/8	KGL10-01	
	R 1/4	KGL10-02	
	R 3/8	KGL10-03	
	R 1/2	KGL10-04	
Ø 12	R 1/4	KGL12-02	
	R 3/8	KGL12-03	
	R 1/2	KGL12-04	
Ø 16	R 3/8	KGL16-03	
	R 1/2	KGL16-04	

D'estremità dritto con esagono incassato

KGS


L'esagono interno permette il collegamento mediante filettatura grazie alla chiave allen per spazi limitati.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
 <M5>	Ø 4	M5 x 0.8	KGS04-M5
		R 1/8	KGS04-01
 <R>	Ø 6	M5 x 0.8	KGS06-M5
		R 1/8	KGS06-01
		R 1/4	KGS06-02
Ø 8	R 1/8	KGS08-01	
	R 3/8	KGS08-03	
Ø 10	R 1/8	KGS10-01	
	R 1/4	KGS10-02	
	R 3/8	KGS10-03	
	R 1/2	KGS10-04	
Ø 12	R 1/4	KGS12-02	
	R 3/8	KGS12-03	
	R 1/2	KGS12-04	

D'estremità a gomito prolungato

KGW

In genere è utilizzato assieme al gomito maschio. Ma questo è utilizzato per evitare che i raccordi interferiscano tra loro una volta realizzata la connessione a due livelli.



	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
 <M5>	Ø 4	M5 x 0.8	KGW04-M5
		R 1/8	KGW04-01
		R 1/4	KGW04-02
Ø 6	Ø 6	M5 x 0.8	KGW06-M5
		R 1/8	KGW06-01
		R 3/8	KGW06-03
Ø 8	R 1/8	KGW08-01	
	R 1/4	KGW08-02	
	R 3/8	KGW08-03	
Ø 10	R 1/4	KGW10-02	
	R 3/8	KGW10-03	
	R 1/2	KGW10-04	
Ø 12	R 1/4	KGW12-02	
	R 3/8	KGW12-03	
	R 1/2	KGW12-04	

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

D'estremità a gomito orientabile

KGV



Il raccordo d'estremità a gomito orientabile permette di collegare la filettatura tramite una chiave allen per spazi ridotti.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
 <M5>	Ø 4	M5 x 0.8	KGV04-M5
		R 1/8	KGV04-01
 <R>	Ø 6	M5 x 0.8	KGV06-M5
		R 1/8	KGV06-01
		R 1/4	KGV06-02
		R 3/8	KGV06-03
Ø 8	R 1/8	KGV08-01	
	R 1/4	KGV08-02	
	R 3/8	KGV08-03	
Ø 10	R 1/4	KGV10-02	
	R 3/8	KGV10-03	
	R 1/2	KGV10-04	
Ø 12	R 3/8	KGV12-03	
	R 1/2	KGV12-04	

D'estremità a "T" laterale

KGY



Per connessioni fra una parte filettata femmina, un tubo sullo stesso asse ed uno a 90°.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
 <M5>	Ø 4	M5 x 0.8	KGY04-M5
		R 1/8	KGY04-01
		R 1/4	KGY04-02
 <R>	Ø 6	M5 x 0.8	KGY06-M5
		R 1/8	KGY06-01
		R 1/4	KGY06-02
		R 3/8	KGY06-03
Ø 8	R 1/8	KGY08-01	
	R 1/4	KGY08-02	
	R 3/8	KGY08-03	
Ø 10	R 1/8	KGY10-01	
	R 1/4	KGY10-02	
	R 3/8	KGY10-03	
	R 1/2	KGY10-04	
Ø 12	R 1/4	KGY12-02	
	R 3/8	KGY12-03	
	R 1/2	KGY12-04	
Ø 16	R 3/8	KGY16-03	
	R 1/2	KGY16-04	

D'estremità a "T" centrale

KGT



Per connessioni fra una parte filettata femmina in entrambi le direzioni a 90°.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
 <M5>	Ø 4	M5 x 0.8	KGT04-M5
		R 1/8	KGT04-01
		R 1/4	KGT04-02
 <R>	Ø 6	M5 x 0.8	KGT06-M5
		R 1/8	KGT06-01
		R 1/4	KGT06-02
		R 3/8	KGT06-03
Ø 8	R 1/8	KGT08-01	
	R 1/4	KGT08-02	
	R 3/8	KGT08-03	
Ø 10	R 1/8	KGT10-01	
	R 1/4	KGT10-02	
	R 3/8	KGT10-03	
	R 1/2	KGT10-04	
Ø 12	R 1/4	KGT12-02	
	R 3/8	KGT12-03	
	R 1/2	KGT12-04	
Ø 16	R 3/8	KGT16-03	
	R 1/2	KGT16-04	

D'estremità a "Y"

KGU

Per connessioni fra una parte filettata femmina ed una ramificazione di due tubi sullo stesso asse.



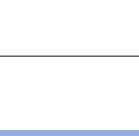


	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
 <M5>	Ø 4	M5 x 0.8	KGU04-M5
		R 1/8	KGU04-01
		R 1/4	KGU04-02
 <R>	Ø 6	M5 x 0.8	KGU06-M5
		R 1/8	KGU06-01
		R 1/4	KGU06-02
		R 3/8	KGU06-03
Ø 8	R 1/8	KGU08-01	
	R 1/4	KGU08-02	
	R 3/8	KGU08-03	
Ø 10	R 1/4	KGU10-02	
	R 3/8	KGU10-03	
	R 1/2	KGU10-04	
	R 1/4	KGU12-02	
Ø 12	R 3/8	KGU12-03	
	R 1/2	KGU12-04	

(Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Connettore intermedio maschio

KGLU




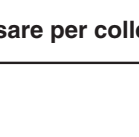
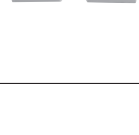
Utilizzato per la diramazione di tubi ad angolo retto su una filettatura femmina.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
 <M5>	Ø 4	M5 x 0.8	KGLU04-M5
		R 1/8	KGLU04-01
		R 1/4	KGLU04-02
 <R>	Ø 6	M5 x 0.8	KGLU06-M5
		R 1/8	KGLU06-01
		R 1/4	KGLU06-02
		R 3/8	KGLU06-03
 <R>	Ø 8	R 1/8	KGLU08-01
		R 1/4	KGLU08-02
		R 3/8	KGLU08-03
 <R>	Ø 10	R 1/4	KGLU10-02
		R 3/8	KGLU10-03
		R 1/2	KGLU10-04
 <R>	Ø 12	R 1/4	KGLU12-02
		R 3/8	KGLU12-03
		R 1/2	KGLU12-04

Intermedio maschio a gomito

KGD



Per connessioni fra una parte filettata femmina ed una ramificazione di due tubi a 90°.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
 <M5>	Ø 4	M5 x 0.8	KGD04-M5
		R 1/8	KGD04-01
		R 1/4	KGD04-02
 <R>	Ø 6	M5 x 0.8	KGD06-M5
		R 1/8	KGD06-01
		R 1/4	KGD06-02
		R 3/8	KGD06-03
 <R>	Ø 8	R 1/8	KGD08-01
		R 1/4	KGD08-02
		R 3/8	KGD08-03
 <R>	Ø 10	R 1/4	KGD10-02
		R 3/8	KGD10-03
		R 1/2	KGD10-04
		R 1/4	KGD10-01
 <R>	Ø 12	R 1/4	KGD12-02
		R 3/8	KGD12-03
		R 1/2	KGD12-04
		R 1/4	KGD12-01

D'estremità a doppia "Y"

KGUD

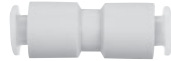
Per connessioni fra una parte filettata femmina ed una ramificazione di quattro tubi sullo stesso asse.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
 <R>	Ø 4	R 1/8	KGUD04-01
		R 1/4	KGUD04-02
 <R>	Ø 6	R 1/8	KGUD06-01
		R 1/4	KGUD06-02

Intermedio dritto

KGH

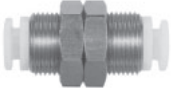
Usare per collegare i tubi sullo stesso asse.

	Diam. esterno tubo [mm]	Modello
 <R>	Ø 4	KGH04-00
	Ø 6	KGH06-00
	Ø 8	KGH08-00
	Ø 10	KGH10-00
	Ø 12	KGH12-00

Passaparete intermedio

KGE

Per collegare i tubi attraverso un pannello.

	Diam. esterno tubo [mm]	Modello
 <R>	Ø 4	KGE04-00
	Ø 6	KGE06-00
	Ø 8	KGE08-00
	Ø 10	KGE10-00
	Ø 12	KGE12-00
	Ø 16	KGE16-00

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

KQ2

KQ2-Uni

KQB2

KS/KX

KM

KF

M

H/DL L/LL

KC

KK

KKH

KK 130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

KR -W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

KPQ/KPG

LQ1


LQ3

LQHB

Intermedio a gomito

KGL

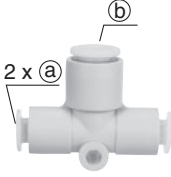
Usare per collegare i tubi ad angoli retti.

	Diam. esterno tubo [mm]		Modello
	a	b	
	Ø 4		KGL04-00
	Ø 6		KGL06-00
	Ø 8		KGL08-00
	Ø 10		KGL10-00
	Ø 12		KGL12-00
	Ø 16		KGL16-00

Intermedio a T per diametri diversi

KGT


Per connessioni fra un tubo ed una ramificazione a due tubi aventi diametri diversi, entrambi a 90°.

	Diam. esterno tubo [mm]		Modello
	a	b	
	Ø 4	Ø 6	KGT04-06
	Ø 6	Ø 8	KGT06-08
	Ø 8	Ø 10	KGT08-10
	Ø 10	Ø 12	KGT10-12

Intermedio a "T"

KGT


Per connessioni fra un tubo ed una ramificazione a due tubi entrambi a 90°.

	Diam. esterno tubo [mm]		Modello
	a	b	
	Ø 4		KGT04-00
	Ø 6		KGT06-00
	Ø 8		KGT08-00
	Ø 10		KGT10-00
	Ø 12		KGT12-00
	Ø 16		KGT16-00

Intermedio a "Y" per diametri diversi

KGU


Per la connessione di tubi sullo stesso asse con riduzione della misura dei tubi.

	Diam. esterno tubo [mm]		Modello
	a	b	
	Ø 4	Ø 6	KGU04-06
	Ø 6	Ø 8	KGU06-08
	Ø 8	Ø 10	KGU08-10
	Ø 10	Ø 12	KGU10-12

Intermedio a "Y"

KGU


Usare per diramare i tubi sullo stesso asse.

	Diam. esterno tubo [mm]		Modello
	a	b	
	Ø 4		KGU04-00
	Ø 6		KGU06-00
	Ø 8		KGU08-00
	Ø 10		KGU10-00
	Ø 12		KGU12-00

Intermedio a doppia "Y" per diametri diversi

KGUD

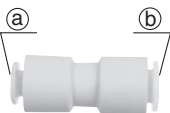
Usare per diramare i tubi in 4 sullo stesso asse.

	Diam. esterno tubo [mm]		Modello
	a	b	
	Ø 4	Ø 6	KGUD04-06
	Ø 6	Ø 8	KGUD06-08

Intermedio dritto per diametri diversi

KGH


Per connessioni di tubi con taglia diversa.

	Diam. esterno tubo [mm]		Modello
	a	b	
	Ø 4	Ø 6	
Ø 6	Ø 8	KGH06-08	
Ø 8	Ø 10	KGH08-10	
Ø 10	Ø 12	KGH10-12	

Intermedio a gomito a 2 uscite

KGLU

Usare per diramare i tubi ad angoli retti.

	Diam. esterno tubo [mm]		Modello
	a	b	
	Ø 4		KGLU04-00
	Ø 6		KGLU06-00
	Ø 8		KGLU08-00
	Ø 10		KGLU10-00
	Ø 12		KGLU12-00

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Intermedio a Y

KGD

Usare per diramare i tubi su tre assi a 90°.

Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 4	KGD04-00
Ø 6	KGD06-00
Ø 8	KGD08-00
Ø 10	KGD10-00
Ø 12	KGD12-00



Innesto a gomito

KGL

Usare per cambiare di 90° la direzione di un tubo rispetto ad un raccordo istantaneo.

Diam. esterno tubo [mm]	Raccordo applicabile	Modello
Ø 4	Ø 4	KGL04-99
Ø 6	Ø 6	KGL06-99
Ø 8	Ø 8	KGL08-99
Ø 10	Ø 10	KGL10-99
Ø 12	Ø 12	KGL12-99



Riduttore

KGR

Usare per modificare le dimensioni dei raccordi istantanei.

Diam. esterno tubo [mm]	Raccordo applicabile	Modello
Ø 4	Ø 6	KGR04-06
	Ø 8	KGR04-08
	Ø 10	KGR04-10
Ø 6	Ø 4	KGR06-04
	Ø 8	KGR06-08
	Ø 10	KGR06-10
	Ø 12	KGR06-12
Ø 8	Ø 10	KGR08-10
	Ø 12	KGR08-12
Ø 10	Ø 12	KGR10-12
	Ø 16	KGR10-16
Ø 12	Ø 16	KGR12-16

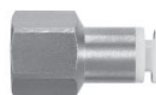


Connettore d'estremità dritto femmina

KGF

Utilizzato per la connessione di tubi da una filettatura maschio, per esempio un manometro.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 4	Rc 1/8	KGF04-01
	Rc 1/4	KGF04-02
Ø 6	Rc 1/8	KGF06-01
	Rc 1/4	KGF06-02
	Rc 3/8	KGF06-03
Ø 8	Rc 1/8	KGF08-01
	Rc 1/4	KGF08-02
	Rc 3/8	KGF08-03
Ø 10	Rc 1/4	KGF10-02
	Rc 3/8	KGF10-03
Ø 12	Rc 1/4	KGF12-02
	Rc 3/8	KGF12-03
	Rc 1/2	KGF12-04



Passaparete

KGE

Usare per collegare la filettatura maschio e la tubazione attraverso un pannello.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 4	Rc 1/8	KGE04-01
	Rc 1/4	KGE04-02
Ø 6	Rc 1/8	KGE06-01
	Rc 1/4	KGE06-02
	Rc 3/8	KGE06-03
Ø 8	Rc 1/8	KGE08-01
	Rc 1/4	KGE08-02
	Rc 3/8	KGE08-03
Ø 10	Rc 1/4	KGE10-02
	Rc 3/8	KGE10-03
Ø 12	Rc 3/8	KGE12-03
	Rc 1/2	KGE12-04
Ø 16	Rc 3/8	KGE16-03
	Rc 1/2	KGE16-04



Tappo per tubo

KGC

Usare per chiudere i tubi inutilizzati.

Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 4	KGC04-00
Ø 6	KGC06-00
Ø 8	KGC08-00
Ø 10	KGC10-00
Ø 12	KGC12-00
Ø 16	KGC16-00



Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

1 Specifiche senza grasso

Simbolo	Specifiche
X17	Senza grasso Tenute in elastomero: NBR (con rivestimento in fluoro) Colore anello di rilascio: Azzurro
X39	Senza grasso Tenute in elastomero: NBR (con rivestimento in fluoro) Colore anello di rilascio: Azzurro Camera bianca (rame esente, soffiaggio, doppio imballaggio)
X94	Senza grasso Tenute in elastomero: FKM (con rivestimento in fluoro) Colore anello di rilascio: Azzurro

Aggiungere "-X17" alla fine del codice.
Esempio) **KGH06-01-X17**

2 Altre caratteristiche tecniche

Simbolo	Specifiche
X12	Lubrificante: Vaseline bianca Colore anello di rilascio: Bianco
X34	Tenute in elastomero: FKM

3 Per camera bianca

Simbolo	Specifiche
10-	Lubrificante: Grasso a base di fluoro Doppio imballaggio

Esempio) **10-KGH06-02**

Parti di ricambio

Descrizione	Codici	Filettatura applicabile	Modello applicabile
Guarnizione	M-5G2	M5	—
Dado tubo	KG04-P01	—	KGE04-00,KGE04-01,KGE04-02
	KG06-P01	—	KGE06-00,KGE06-01 KGE06-02,KGE06-03
	KG08-P01	—	KGE08-00,KGE08-01 KGE08-02,KGE08-03
	KG10-P01	—	KGE10-00,KGE10-02,KGE10-03
	KG12-P01	—	KGE12-00,KGE12-03,KGE12-04
	KG16-P01	—	KGE16-00,KGE16-03,KGE16-04

Raccordi a calzamento in acciaio inox 316 RoHS

Serie KFG2

■ **Diam. est. tubo : Millimetri**

■ **Filettatura: R, Rc**

**Resistenti alla
corrosione**

**Resistenti alle
alte temperature**

Materiale: Acciaio inox 316

Temperatura fluido: 260 °C

Nota) Gomito orientabile/Con materiale di tenuta: 150 °C

Materiali tubo applicabili:

FEP, PFA, PTFE denaturato
Nylon, nylon morbido
Poliuretano
resina poliolefinica, polietilene morbido
Poliuretano rigido
Nylon morbido antistatico
Poliuretano antistatico

Utilizzabili con vapore.

Senza grasso

**Conforme alla legislazione sanitaria
vigente in materia di alimenti**

(I materiali dei componenti sono conformi con le norme sugli apparecchi e contenitori/imballaggi).



Tubi applicabili

Materiale tubo <small>Nota)</small>	FEP, PFA, PTFE denaturato, nylon, nylon morbido, poliuretano, poliuretano morbido, polietilene, polietilene morbido, nylon morbido antistatico, poliuretano antistatico, poliuretano duro
Diam. est. tubo	Ø 4 x Ø 2.5, Ø 4 x Ø 3, Ø 6 x Ø 4, Ø 8 x Ø 6, Ø 10 x Ø 7.5 Ø 10 x Ø 8, Ø 12 x Ø 9, Ø 12 x Ø 10, Ø 16 x Ø 13

Nota) Per il tubo in poliuretano morbido, tubo in poliuretano morbido, tubo in poliuretano rigido, tubo in poliuretano antistatico, non è possibile utilizzare come fluido l'acqua.

Serie	Materiale tubo	Diametro esterno x diametro interno dei tubi [mm]									
		Ø 4 x Ø 2.5	Ø 4 x Ø 3	Ø 6 x Ø 4	Ø 8 x Ø 6	Ø 10 x Ø 7.5	Ø 10 x Ø 8	Ø 12 x Ø 9	Ø 12 x Ø 10	Ø 16 x Ø 13	
TH	FEP	●	—	●	●	●	●	●	●	—	
TL	PFA	—	●	●	●	—	●	—	●	—	
TD	PTFE denaturato	●	—	●	●	●	—	●	—	—	
T	Nylon	●	●	●	●	●	—	●	—	●	
TS	Nylon morbido	●	—	●	●	●	—	●	—	—	
TU	Poliuretano	●	—	●	—	—	—	—	—	—	
TPH	Polietilene	●	—	●	●	●	—	●	—	—	
TUS	Poliuretano morbido	●	—	●	—	—	—	—	—	—	
TUH	Poliuretano rigido (alta pressione)	●	—	●	—	—	—	—	—	—	
TPS	Polietilene morbido	●	—	●	—	—	—	—	—	—	
TAS	Nylon morbido antistatico	●	—	●	—	—	—	—	—	—	
TAU	Poliuretano antistatico	●	—	●	—	—	—	—	—	—	

Specifiche

Fluido	Aria, acqua, vapore <small>Nota 2) Nota 3)</small>
Campo pressione d'esercizio <small>Nota 1)</small>	–100 kPa a 1 MPa <small>Nota 4)</small>
Pressione di prova	3.0 MPa
Temperatura d'esercizio	–65 a 260 °C (senza congelamento) <small>Nota 4)</small> [Gomito orientabile e con tipi di materiale di tenuta: –5 a 150 °C]
Lubrificante	Specifica senza grasso
Tenuta sulle filettature	Senza materiale di tenuta (con tipo di materiale di tenuta compatibile) <small>Nota 5)</small>

Nota 1) Non utilizzare in applicazioni per il mantenimento del vuoto (ad es. per la verifica delle perdite).

Nota 2) Consultare SMC per un tubo applicabile a parte.

Nota 3) Uso di FKM speciale, resistente anche con il vapore.

Nota 4) Controllare il campo della pressione di esercizio e il campo della temperatura di esercizio del tubo.

Nota 5) Con materiale di tenuta: Aggiungere "S" alla fine del codice.

Nota 6) Il dado è consegnato unitamente al prodotto.

Connessione tubo

Dado

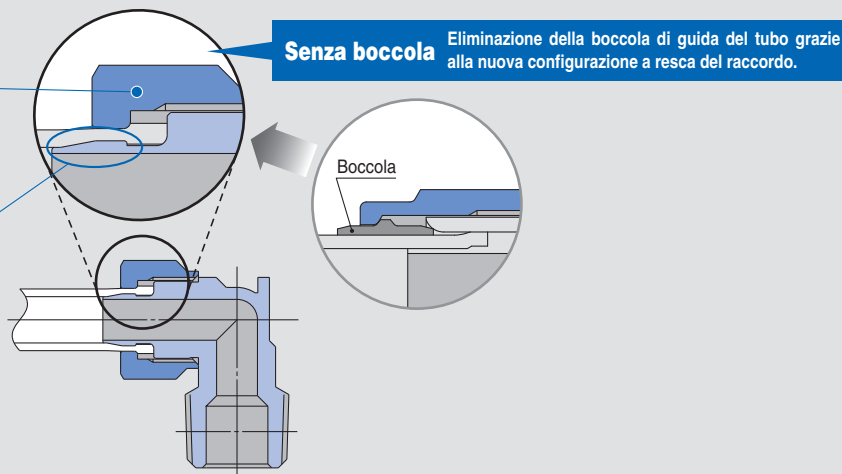
Bassa coppia di serraggio
Confronto con il modello attuale

Circa **60 %** in meno

*Confronto con KFG□0806

Attacco a calzamento

La tenuta e il fissaggio del tubo sono garantiti dal supporto a resca.



Senza boccola Eliminazione della boccola di guida del tubo grazie alla nuova configurazione a resca del raccordo.

D'estremità dritto

KFG2H

Misura tubo applicabile [mm]		Filettatura	Modello
Diam. est.	Diam. int.		
Ø 4	Ø 2.5	R 1/8	KFG2H0425-01
		R 1/4	KFG2H0425-02
Ø 4	Ø 3	R 1/8	KFG2H0403-01
		R 1/4	KFG2H0403-02
Ø 6	Ø 4	R 1/8	KFG2H0604-01
		R 1/4	KFG2H0604-02
Ø 8	Ø 6	R 1/8	KFG2H0806-01
		R 1/4	KFG2H0806-02
		R 3/8	KFG2H0806-03
Ø 10	Ø 7.5	R 1/4	KFG2H1075-02
		R 3/8	KFG2H1075-03
		R 1/2	KFG2H1075-04
Ø 10	Ø 8	R 1/4	KFG2H1008-02
		R 3/8	KFG2H1008-03
		R 1/2	KFG2H1008-04
Ø 12	Ø 9	R 1/4	KFG2H1209-02
		R 3/8	KFG2H1209-03
		R 1/2	KFG2H1209-04
Ø 12	Ø 10	R 1/4	KFG2H1210-02
		R 3/8	KFG2H1210-03
		R 1/2	KFG2H1210-04
Ø 16	Ø 13	R 3/8	KFG2H1613-03
		R 1/2	KFG2H1613-04



D'estremità a "T" centrale

KFG2T

Misura tubo applicabile [mm]		Filettatura	Modello
Diam. est.	Diam. int.		
Ø 4	Ø 2.5	R 1/8	KFG2T0425-01
		R 1/4	KFG2T0425-02
Ø 4	Ø 3	R 1/8	KFG2T0403-01
		R 1/4	KFG2T0403-02
Ø 6	Ø 4	R 1/8	KFG2T0604-01
		R 1/4	KFG2T0604-02
Ø 8	Ø 6	R 1/8	KFG2T0806-01
		R 1/4	KFG2T0806-02
		R 3/8	KFG2T0806-03
Ø 10	Ø 7.5	R 1/4	KFG2T1075-02
		R 3/8	KFG2T1075-03
		R 1/2	KFG2T1075-04
Ø 10	Ø 8	R 1/4	KFG2T1008-02
		R 3/8	KFG2T1008-03
		R 1/2	KFG2T1008-04
Ø 12	Ø 9	R 1/4	KFG2T1209-02
		R 3/8	KFG2T1209-03
		R 1/2	KFG2T1209-04
Ø 12	Ø 10	R 1/4	KFG2T1210-02
		R 3/8	KFG2T1210-03
		R 1/2	KFG2T1210-04
Ø 16	Ø 13	R 3/8	KFG2T1613-03
		R 1/2	KFG2T1613-04



D'estremità a gomito

KFG2L

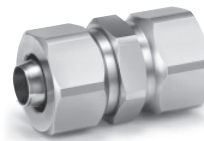
Misura tubo applicabile [mm]		Filettatura	Modello
Diam. est.	Diam. int.		
Ø 4	Ø 2.5	R 1/8	KFG2L0425-01
		R 1/4	KFG2L0425-02
Ø 4	Ø 3	R 1/8	KFG2L0403-01
		R 1/4	KFG2L0403-02
Ø 6	Ø 4	R 1/8	KFG2L0604-01
		R 1/4	KFG2L0604-02
Ø 8	Ø 6	R 1/8	KFG2L0806-01
		R 1/4	KFG2L0806-02
		R 3/8	KFG2L0806-03
Ø 10	Ø 7.5	R 1/4	KFG2L1075-02
		R 3/8	KFG2L1075-03
		R 1/2	KFG2L1075-04
Ø 10	Ø 8	R 1/4	KFG2L1008-02
		R 3/8	KFG2L1008-03
		R 1/2	KFG2L1008-04
Ø 12	Ø 9	R 1/4	KFG2L1209-02
		R 3/8	KFG2L1209-03
		R 1/2	KFG2L1209-04
Ø 12	Ø 10	R 1/4	KFG2L1210-02
		R 3/8	KFG2L1210-03
		R 1/2	KFG2L1210-04
Ø 16	Ø 13	R 3/8	KFG2L1613-03
		R 1/2	KFG2L1613-04



Intermedio dritto

KFG2H

Tubi applicabili misura mm		Modello
Diam. est.	Diam. int.	
Ø 4	Ø 2.5	KFG2H0425-00
Ø 4	Ø 3	KFG2H0403-00
Ø 6	Ø 4	KFG2H0604-00
Ø 8	Ø 6	KFG2H0806-00
Ø 10	Ø 7.5	KFG2H1075-00
Ø 10	Ø 8	KFG2H1008-00
Ø 12	Ø 9	KFG2H1209-00
Ø 12	Ø 10	KFG2H1210-00
Ø 16	Ø 13	KFG2H1613-00



Intermedio a "T"

KFG2T

Misura tubo applicabile mm		Modello
Diam. est.	Diam. int.	
Ø 4	Ø 2.5	KFG2T0425-00
Ø 4	Ø 3	KFG2T0403-00
Ø 6	Ø 4	KFG2T0604-00
Ø 8	Ø 6	KFG2T0806-00
Ø 10	Ø 7.5	KFG2T1075-00
Ø 10	Ø 8	KFG2T1008-00
Ø 12	Ø 9	KFG2T1209-00
Ø 12	Ø 10	KFG2T1210-00
Ø 16	Ø 13	KFG2T1613-00



Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Passaparete intermedio
KFG2E


Misura tubo applicabile [mm]		Modello
Diam. est.	Diam. int.	
Ø 4	Ø 2.5	KFG2E0425-00
Ø 4	Ø 3	KFG2E0403-00
Ø 6	Ø 4	KFG2E0604-00
Ø 8	Ø 6	KFG2E0806-00
Ø 10	Ø 7.5	KFG2E1075-00
Ø 10	Ø 8	KFG2E1008-00
Ø 12	Ø 9	KFG2E1209-00
Ø 12	Ø 10	KFG2E1210-00
Ø 16	Ø 13	KFG2E1613-00

Connettore d'estremità dritto femmina
KFG2F


Misura tubo applicabile [mm]		Filettatura	Modello
Diam. est.	Diam. int.		
Ø 4	Ø 2.5	R 1/4	KFG2F0425-02
Ø 4	Ø 3	R 1/4	KFG2F0403-02
Ø 6	Ø 4	R 1/4	KFG2F0604-02
Ø 8	Ø 6	R 3/8	KFG2F0806-03
Ø 10	Ø 7.5	R 3/8	KFG2F1075-03
Ø 10	Ø 8	R 3/8	KFG2F1008-03
Ø 12	Ø 9	R 3/8	KFG2F1209-03
Ø 12	Ø 10	R 3/8	KFG2F1210-03
Ø 16	Ø 13	R 1/2	KFG2F1613-04

Intermedio a gomito
KFG2L


Misura tubo applicabile [mm]		Modello
Diam. est.	Diam. int.	
Ø 4	Ø 2.5	KFG2L0425-00
Ø 4	Ø 3	KFG2L0403-00
Ø 6	Ø 4	KFG2L0604-00
Ø 8	Ø 6	KFG2L0806-00
Ø 10	Ø 7.5	KFG2L1075-00
Ø 10	Ø 8	KFG2L1008-00
Ø 12	Ø 9	KFG2L1209-00
Ø 12	Ø 10	KFG2L1210-00
Ø 16	Ø 13	KFG2L1613-00

Dado
KFG2N


Misura tubo applicabile [mm]	Modello
Ø 4	KFG2N-04
Ø 6	KFG2N-06
Ø 8	KFG2N-08
Ø 10	KFG2N-10
Ø 12	KFG2N-12
Ø 16	KFG2N-16

Gomito orientabile
KFG2V


Misura tubo applicabile [mm]		Filettatura R	Modello
Diam. est.	Diam. int.		
Ø 4	Ø 2.5	R 1/8	KFG2V0425-01
		R 1/4	KFG2V0425-02
Ø 4	Ø 3	R 1/8	KFG2V0403-01
		R 1/4	KFG2V0403-02
Ø 6	Ø 4	R 1/8	KFG2V0604-01
		R 1/4	KFG2V0604-02
Ø 8	Ø 6	R 1/8	KFG2V0806-01
		R 3/8	KFG2V0806-03
Ø 10	Ø 7.5	R 1/4	KFG2V1075-02
		R 3/8	KFG2V1075-03
		R 1/2	KFG2V1075-04
Ø 10	Ø 8	R 1/4	KFG2V1008-02
		R 3/8	KFG2V1008-03
		R 1/2	KFG2V1008-04
Ø 12	Ø 9	R 1/4	KFG2V1209-02
		R 3/8	KFG2V1209-03
		R 1/2	KFG2V1209-04
Ø 12	Ø 10	R 1/4	KFG2V1210-02
		R 3/8	KFG2V1210-03
		R 1/2	KFG2V1210-04
Ø 16	Ø 13	R 3/8	KFG2V1613-03
		R 1/2	KFG2V1613-04

Parti di ricambio

Descrizione	Diam. est. tubo	Codici	Materiale
Passaparete dado	Ø 4	KFG204-P01	Acciaio inox 316 (Rivestimento in fluoro)
	Ø 6	KFG206-P01	
	Ø 8	KFG208-P01	
	Ø 10	KFG210-P01	
	Ø 12	KFG212-P01	
	Ø 16	KFG216-P01	

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Raccordi miniaturizzati in acciaio inox 316

RoHS

Serie MS

■ Diam. est. tubo : Millimetri

■ Filettatura: M5, R 1/8

Resistenti alla corrosione

Per uso in ambienti soggetti a corrosione

Acciaio inox 316

Ingombro delle connessioni ridotto

Il tubo possiede un'elevata forza di ritenzione. Il raccordo a calzamento assicura una facile installazione e rimozione.

Diversi modelli

Possibilità di collegare tubi speciali sullo stesso asse. Compatibile con diversi tipi di tubi in plastica

Raccordo a calzamento e gomito orientabile a calzamento

Compatibile con tubi in nylon morbido e in poliuretano.



Specifiche

Materiale tubo applicabile	Nylon	Nylon morbido		Poliuretano	Super PFA Nota 1)	FEP Nota 2)	PTFE denaturato Nota 3)
Diam. esterno tubo / Diam. int.	Ø 4/Ø 2.5 Ø 6/Ø 4	Ø 3.18/Ø 2.18	Ø 4/Ø 2.5 Ø 6/Ø 4	Ø 3.18/Ø 2 Ø 4/Ø 2.5 Ø 6/Ø 4	Ø 6/Ø 4	Ø 4/Ø 2.5 Ø 6/Ø 4	Ø 4/Ø 2.5 Ø 6/Ø 4
Fluido	Aria/acqua Nota 4)						
Max. pressione d'esercizio (a 20 °C)	1.5 MPa	1 MPa		0.8 MPa	1 MPa	1.5 MPa	1.4 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C, acqua: 0 a 40 °C (senza congelamento)						
Attacco	M5, R 1/8				M5		
Filettatura	JIS B0205 (filettatura metrica grossa) JIS B0203 (filettatura conica)				JIS B0205 (filettatura metrica grossa)		

Nota 1), Nota 2), Nota 3) Compatibile solo con il tipo a calzamento.

Nota 4) Raccordo a resca, gomito orientabile a resca e resca a T non possono essere utilizzati con l'acqua.

Raccordo a calzamento

Attacco a calzamento

Configurazione per facile inserimento nel tubo. Tiene saldamente fermo il tubo.

Corpo

Acciaio inox 316

Guarnizione

Bassa coppia di serraggio
Tenuta perfetta

Tubo

Possibilità di combinare tubi in nylon e tubi in poliuretano.

Dado cieco

Tenere ben fermo il tubo mediante presa manuale
Facile scollegamento del tubo mediante allentamento
Acciaio inox 316

Raccordo a resca

Attacco a calzamento

Configurazione per facile inserimento nel tubo. Tiene saldamente fermo il tubo.

Corpo

Acciaio inox 316






Tubo





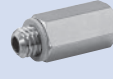


Guarnizione

Bassa coppia di serraggio
Tenuta perfetta

Diam. est. tubo: \varnothing 3.18, \varnothing 4, \varnothing 6

Attacco: M5

Descrizione	Nota	Modello	Applicazione	
Raccordo a resca per tubo morbido 	\varnothing 3.18/ \varnothing 2.18 x M5	MS-5AU-3	Per tubi in nylon morbido	
	\varnothing 3.18/ \varnothing 2 x M5		Per tubi in poliuretano	
	\varnothing 4/ \varnothing 2.5 x M5	MS-5AU-4	Per tubi in nylon morbido e poliuretano	
\varnothing 6/ \varnothing 4 x M5	MS-5AU-6			
Gomito orientabile a resca per tubi morbidi 	\varnothing 3.18/ \varnothing 2.18 x M5	MS-5ALHU-3	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado	Per tubi in nylon morbido
	\varnothing 3.18/ \varnothing 2 x M5			Per tubi in poliuretano
	\varnothing 4/ \varnothing 2.5 x M5	MS-5ALHU-4	Per tubi in nylon morbido e poliuretano	
	\varnothing 6/ \varnothing 4 x M5	MS-5ALHU-6		
Raccordo a calzamento 	\varnothing 4/ \varnothing 2.5 x M5	MS-5H-4	Per tubi in nylon, nylon morbido e poliuretano	
	\varnothing 6/ \varnothing 4 x M5	MS-5H-6		
Gomito orientabile a calzamento 	\varnothing 4/ \varnothing 2.5 x M5	MS-5HLH-4	<ul style="list-style-type: none"> Per tubi in nylon, nylon morbido e poliuretano Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado 	
	\varnothing 6/ \varnothing 4 x M5	MS-5HLH-6		
Guarnizione 	Materiale: PVC	M-5G1	Tenuta sulle filettature M5	

Descrizione	Nota	Modello	Applicazione	
Gomito universale 	femmina M5 x maschio M5	MS-5UL	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado	
"T" orientabile 	femmina M5 x femmina M5 x maschio M5	MS-5UT	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado	
Boccola 	R 1/8 x femmina M5	MS-5B	Per riduzione da femmina Rc 1/8 a M5.	
Spina 		MS-5P	Per chiudere l'attacco M5 inutilizzato.	
Prolunga 	maschio M5 x femmina M5	MS-5J	La sezione solida fa muovere i raccordi sopra il pezzo	
Intermedio a innesto 	maschio M5 x maschio M5	MS-5N	Collegamento raccordo-pezzo e raccordo-raccordo	
Nipplo orientabile 	maschio M5 x maschio M5	MS-5UN	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado	
Resca a T per tubo morbido 	\varnothing 3.18/ \varnothing 2.18 x M5	MS-5ATHU-3	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado	Per tubi in nylon morbido
	\varnothing 3.18/ \varnothing 2 x M5			Per tubi in poliuretano
	\varnothing 4/ \varnothing 2.5 x M5	MS-5ATHU-4	Per tubi in nylon morbido e poliuretano	
	\varnothing 6/ \varnothing 4 x M5	MS-5ATHU-6		
Guarnizione (H) 	Materiale: Nylon 66, GF 30 %	M-5GH	Solo per MS-5ALHU-6, MS-5HLH-4, MS-5HLH-6 e MS-5ATHU-6.	

KQ2

KQ2-Uni

KQB2

KS/KX

KM

KF

M

 H/DL
L/LL

KC

KK

KKH

KK 130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

KR-W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

 KPQ/
KPG

LQ1

LQ3

LQHB

1 Modifica materiale guarnizione

Simbolo	Specifiche	
X83	Materiale di guarnizione: Acciaio inox 304, NBR	
	Filettatura applicabile	Codice guarnizione
	M5	M-5G2
X112	Materiale di guarnizione: Acciaio inox 316, FKM speciale	
	Filettatura applicabile	Codice guarnizione
	M5	M-5G3

Aggiungere "-X83" alla fine del codice.

Esempio) **MS-5AU-4-X83**

2 Per camera bianca

Simbolo	Specifiche
10-	Lubrificante: Grasso a base di fluoro (solo MS-5UN) Doppio imballaggio

Esempio) **10-MS-5AN-4**

Parti di ricambio

Descrizione	Codici	Filettatura applicabile	Materiale	Modello applicabile
Guarnizione	M-5G1	M5	PVC	—
	M-5G2		Acciaio inox 304, NBR	—
	M-5G3		Acciaio inox 316, FKM speciale	—
	M-5GH		Nylon 66, GF 30 %	MS-5ALHU-6 MS-5HLH-4 MS-5HLH-6 MS-5ATHU-6
Dado cieco	MS-5-4-P01	—	Acciaio inox 316	MS-5H-4 MS-5HL-4 MS-5HLH-4
	MS-5-6-P01	—	Acciaio inox 316	MS-5H-6 MS-5HL-6 MS-5HLH-6

Serie KKA

■ Tipo di collegamento: R, Rc

Resistenti alla
corrosione

Resistenti alle
alte temperature

Materiale/

Parti in metallo: **Acciaio inox 304**

Componenti di tenuta: **FKM speciale**

Gli attacchi da R 1/8 a R 1 1/2 sono standard.



Entrambi i tipi di innesto sono dotati di valvola unidirezionale modulare.

Disponibili con o senza valvola unidirezionale a seconda delle condizioni operative.

Riduce il gocciolamento di liquido in caso di connessione difettosa degli innesti.

Taglia corpo	Gocciolamento di liquido [cm ³] ad ogni smontaggio	Aerazione [cm ³] ad ogni smontaggio
KKA3	0.02	0.1
KKA4	0.04	0.1
KKA6	0.06	0.2
KKA7	0.14	0.5
KKA8	0.27	0.9
KKA9	0.77	2.7

Gocciolamento di liquido:

Volume della fuga d'acqua durante lo scollegamento dei due innesti.

Ventilazione:

Volume dell'aria penetrata durante il collegamento dei due innesti.

Simbolo

	Innesto maschio singolo	Innesto femmina singolo
Con valvola unidirezionale		
Senza valvola unidirezionale		
	Innesti collegati	
Valvola unidirezionale su entrambi i lati:		
Valvola unidirezionale su un solo lato:		
Nessuna valvola unidirezionale sui lati:		

Specifiche

Fluido	Acqua/aria
Campo della pressione d'esercizio ^{Nota)}	KKA3: -100 kPa a 1 MPa KKA4, 6, 7, 8, 9: 0 a 1 MPa
Pressione di prova	10 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 150 °C (senza congelamento) ^{Nota)} Questo prodotto non deve essere usato con il vapore. Questo prodotto non deve essere usato con il vapore.
Specifica senza grasso	Senza lubrificante. (Elastomero: rivestimento fluorinico, parti scorrevoli in metallo: placcate con materiale contenente fluoro)
Materiale	Parte metallica: acciaio inox 304, materiale in elastomero: Elastomero fluorurato (FKM speciale)
Guarnizione di tenuta	Con materiale di tenuta per filettatura maschio

Nota) Non utilizzare gli innesti rapidi nei tester di trafilamento o per ritenzione di vuoto poiché non garantiscono la totale assenza di trafilamento.

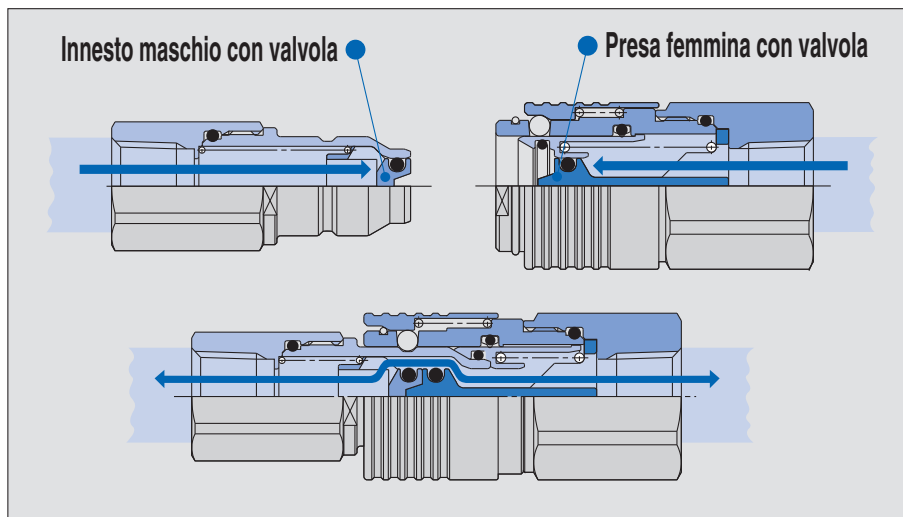
Prestazione

Accoppiamento maschio femmina	Collegamento e sgancio istantanei
Valvola unidirezionale	Valvola unidirezionale in entrambi i lati, senza valvola unidirezionale

Nota) La serie KKA non può essere collegata alla serie KK o alla serie KKH.

Area effettiva


Valvola unidirezionale integrata	Spina	Preso	Area effettiva [mm ²]
Innesto maschio: Con valvola unidirezionale Innesto femmina: Con valvola unidirezionale	KKA3P-01F	KKA3S-01F	17.4
	KKA4P-02F	KKA4S-02F	26.4
	KKA6P-04F	KKA6S-04F	54.2
	KKA7P-06F	KKA7S-06F	99.6
	KKA8P-10F	KKA8S-10F	168.3
Innesto maschio: Senza valvola unidirezionale Innesto femmina: Con valvola unidirezionale	KKA9P-12F	KKA9S-12F	332.1
	KKA3P-01M-1	KKA3S-01M	18.5
Innesto maschio: Senza valvola unidirezionale Innesto femmina: Senza valvola unidirezionale	KKA4P-02M-1	KKA4S-02M	31.8
	KKA6P-04M-1	KKA6S-04M	55.3
Innesto maschio: Senza valvola unidirezionale Innesto femmina: Senza valvola unidirezionale	KKA3P-01M-1	KKA3S-01M-1	22.6
	KKA4P-02M-1	KKA4S-02M-1	40.2
	KKA6P-04M-1	KKA6S-04M-1	76.0



Con valvola unidirezionale

Connettore maschio (P)

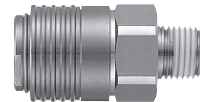
Filettatura maschio



Taglia corpo	Attacco	Modello
1/8	R 1/8	KKA3P-01M
	R 1/4	KKA3P-02M
	R 3/8	KKA3P-03M
1/4	R 1/4	KKA4P-02M
	R 3/8	KKA4P-03M
	R 1/2	KKA4P-04M
1/2	R 3/8	KKA6P-03M
	R 1/2	KKA6P-04M
	R 3/4	KKA6P-06M
3/4	R 1/2	KKA7P-04M
	R 3/4	KKA7P-06M
	R 1	KKA7P-10M
1	R 3/4	KKA8P-06M
	R 1	KKA8P-10M
	R 1 1/4	KKA8P-12M
1 1/4	R 1	KKA9P-10M
	R 1 1/4	KKA9P-12M
	R 1 1/2	KKA9P-14M


Connettore femmina (S)

Filettatura maschio



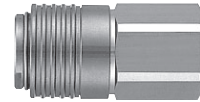
Taglia corpo	Attacco	Modello
1/8	R 1/8	KKA3S-01M
	R 1/4	KKA3S-02M
	R 3/8	KKA3S-03M
1/4	R 1/4	KKA4S-02M
	R 3/8	KKA4S-03M
	R 1/2	KKA4S-04M
1/2	R 3/8	KKA6S-03M
	R 1/2	KKA6S-04M
	R 3/4	KKA6S-06M
3/4	R 1/2	KKA7S-04M
	R 3/4	KKA7S-06M
	R 1	KKA7S-10M
1	R 3/4	KKA8S-06M
	R 1	KKA8S-10M
	R 1 1/4	KKA8S-12M
1 1/4	R 1	KKA9S-10M
	R 1 1/4	KKA9S-12M
	R 1 1/2	KKA9S-14M

Filettatura femmina



Taglia corpo	Attacco	Modello
1/8	Rc 1/8	KKA3P-01F
	Rc 1/4	KKA3P-02F
	Rc 3/8	KKA3P-03F
1/4	Rc 1/4	KKA4P-02F
	Rc 3/8	KKA4P-03F
	Rc 1/2	KKA4P-04F
1/2	Rc 3/8	KKA6P-03F
	Rc 1/2	KKA6P-04F
	Rc 3/4	KKA6P-06F
3/4	Rc 1/2	KKA7P-04F
	Rc 3/4	KKA7P-06F
	Rc 1	KKA7P-10F
1	Rc 3/4	KKA8P-06F
	Rc 1	KKA8P-10F
	Rc 1 1/4	KKA8P-12F
1 1/4	Rc 1	KKA9P-10F
	Rc 1 1/4	KKA9P-12F
	Rc 1 1/2	KKA9P-14F

Filettatura femmina




Taglia corpo	Attacco	Modello
1/8	Rc 1/8	KKA3S-01F
	Rc 1/4	KKA3S-02F
	Rc 3/8	KKA3S-03F
1/4	Rc 1/4	KKA4S-02F
	Rc 3/8	KKA4S-03F
	Rc 1/2	KKA4S-04F
1/2	Rc 3/8	KKA6S-03F
	Rc 1/2	KKA6S-04F
	Rc 3/4	KKA6S-06F
3/4	Rc 1/2	KKA7S-04F
	Rc 3/4	KKA7S-06F
	Rc 1	KKA7S-10F
1	Rc 3/4	KKA8S-06F
	Rc 1	KKA8S-10F
	Rc 1 1/4	KKA8S-12F
1 1/4	Rc 1	KKA9S-10F
	Rc 1 1/4	KKA9S-12F
	Rc 1 1/2	KKA9S-14F

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

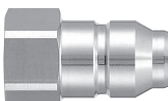
Senza valvola unidirezionale

Connettore maschio (P)

Filettatura maschio

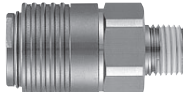
	Taglia corpo	Attacco	Modello
	1/8	R 1/8	KKA3P-01M-1
		R 1/4	KKA3P-02M-1
		R 3/8	KKA3P-03M-1
1/4	1/4	R 1/4	KKA4P-02M-1
		R 3/8	KKA4P-03M-1
		R 1/2	KKA4P-04M-1
1/2	1/2	R 3/8	KKA6P-03M-1
		R 1/2	KKA6P-04M-1
		R 3/4	KKA6P-06M-1

Filettatura femmina

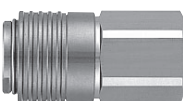
	Taglia corpo	Attacco	Modello
	1/8	Rc 1/8	KKA3P-01F-1
		Rc 1/4	KKA3P-02F-1
		Rc 3/8	KKA3P-03F-1
1/4	1/4	Rc 1/4	KKA4P-02F-1
		Rc 3/8	KKA4P-03F-1
		Rc 1/2	KKA4P-04F-1
1/2	1/2	Rc 3/8	KKA6P-03F-1
		Rc 1/2	KKA6P-04F-1
		Rc 3/4	KKA6P-06F-1

Connettore femmina (S)

Filettatura maschio

	Taglia corpo	Attacco	Modello
	1/8	R 1/8	KKA3S-01M-1
		R 1/4	KKA3S-02M-1
		R 3/8	KKA3S-03M-1
1/4	1/4	R 1/4	KKA4S-02M-1
		R 3/8	KKA4S-03M-1
		R 1/2	KKA4S-04M-1
1/2	1/2	R 3/8	KKA6S-03M-1
		R 1/2	KKA6S-04M-1
		R 3/4	KKA6S-06M-1

Filettatura femmina

	Taglia corpo	Attacco	Modello
	1/8	Rc 1/8	KKA3S-01F-1
		Rc 1/4	KKA3S-02F-1
		Rc 3/8	KKA3S-03F-1
1/4	1/4	Rc 1/4	KKA4S-02F-1
		Rc 3/8	KKA4S-03F-1
		Rc 1/2	KKA4S-04F-1
1/2	1/2	Rc 3/8	KKA6S-03F-1
		Rc 1/2	KKA6S-04F-1
		Rc 3/4	KKA6S-06F-1

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Accoppiatore a S in acciaio inox con anello di identificazione

Serie KKA6P/KKA6S

■ Quando si installano più tubi, è possibile controllare la destinazione della connessione con la codifica a colori.

Contattare SMC per disponibilità

Serie KKA6P-03F-□-X237 (Tappo per raccordo), KKA6S-03M-□-X237 (Connettore femmina)



Colore anello di identificazione:



Senza grasso

Valvola unidirezionale su entrambi i lati

Materiale: acciaio inox 304, FKM

Colore anello di identificazione (Simbolo)	Tappo per raccordo	Connettore femmina
Rosso		
Blu		
Giallo		
Bianca		

Campo pressione d'esercizio: da 0 a 1.0 MPa

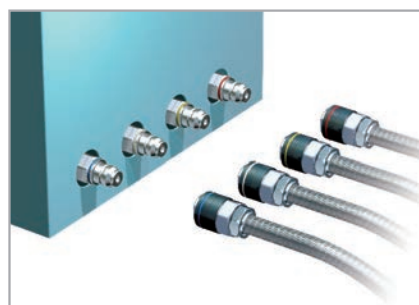
Fluido: Acqua, Aria (Non utilizzabile con vapore)

Temperatura d'esercizio: da -5 °C a 150 °C

(senza congelamento)

Attacchi: Tappo Rc 3/8, Connettore femmina R 3/8

(con materiale di tenuta)



Raccordi istantanei per camera bianca (per soffiaggio) RoHS

Serie KP

■ **Diam. est. tubo : Millimetri**

■ **Filettatura: R**

Camera bianca

Completamente olio esente (parti in elastomero rivestite in fluoro).

Aree a contatto con liquidi non metalliche.

LA pulizia, il montaggio e il doppio imballo vengono effettuati in locali asettici.

Utilizzabile per applicazioni con vuoto (-100 kPa).



⚠ **Precauzione**

La serie KP è una linea di raccordi istantanei speciali per le applicazioni di soffiaggio e lavaggio in camera bianca. Per le altre applicazioni, consultare SMC.

Materiale di tenuta: La durata di EPDM rispetto agli oli minerali è inferiore, il che lo rende inadatto per le connessioni nelle apparecchiature pneumatiche generiche.

Tubi applicabili consigliati

Materiale tubo	PFA, polietilene Polietilene morbido, poliuretano
Diam. est. tubo	Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12

Nota 1) Si possono utilizzare anche i tubi in FEP, nylon e nylon morbido, e i tubi non compatibili con la serie per camera bianca. In questo caso, la prestazione gran purezza sarà limitata.

Nota 2) Potrebbe piegarsi durante l'inserimento a causa della morbidezza del tubo in poliuretano. Afferrare la fine del tubo e inserirla fino in fondo.

Specifiche

Grado di purezza (ISO)	Grado 3 ^{Nota 1)}
Fluido	Aria/azoto/acqua (acqua distillata) ^{Nota 2)}
Max. pressione di esercizio (20 °C)	1 MPa ^{Nota 3)}
Pressione d'esercizio vuoto	-100 kPa {10 Torr}
Pressione di prova (20 °C)	3 MPa
Temperatura d'esercizio	-20 a 80 °C
Filettatura	JIS B0203 (filettatura conica)

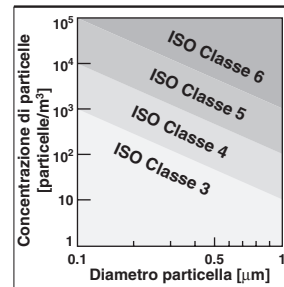
Nota 1) Consultare le classificazioni della generazione di impurità.

Nota 2) I picchi di pressione non devono superare la pressione massima di esercizio.

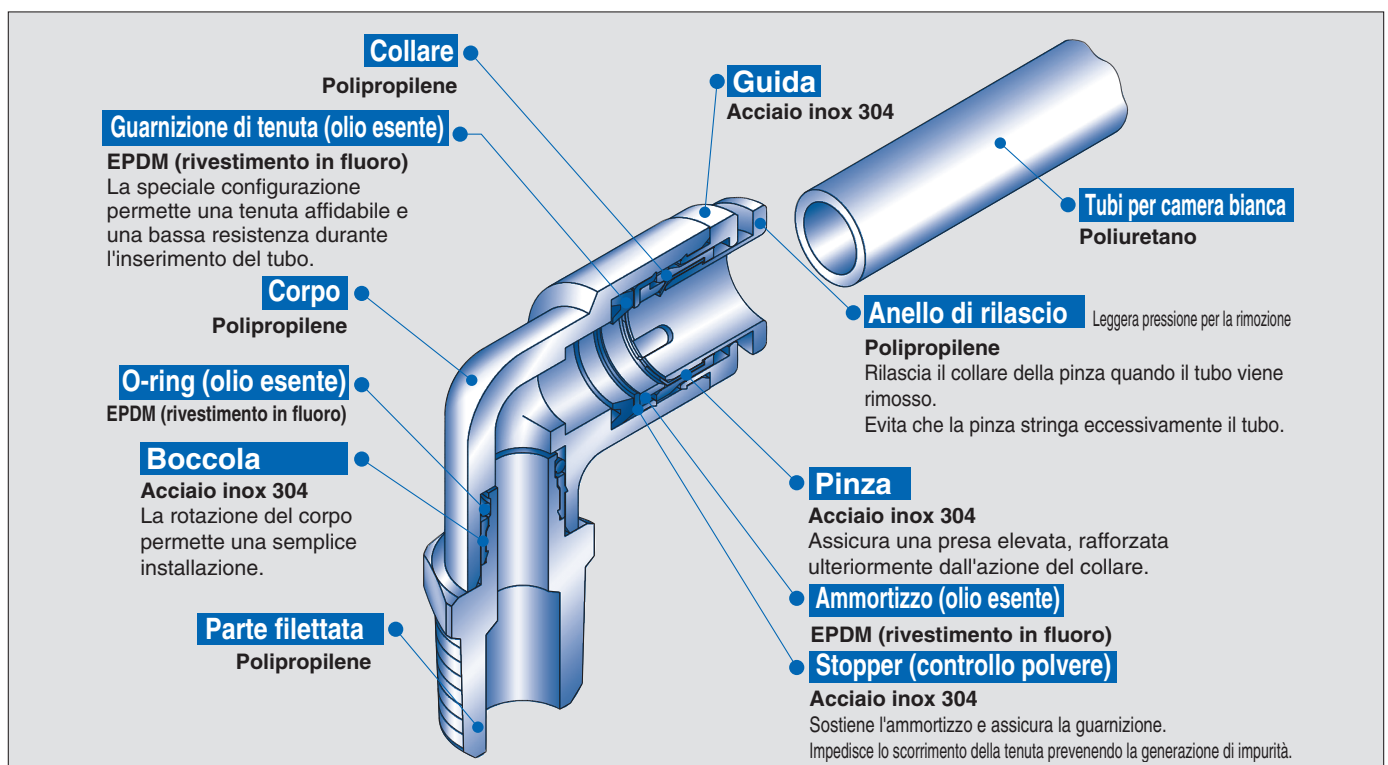
Nota 3) La massima pressione d'esercizio è il valore a 20 °C. Consultare il grafico della pressione d'esercizio per le altre temperature.

Nota 4) Non utilizzare i raccordi nei tester di trafilamento o per ritenzione di vuoto poiché non garantiscono la totale assenza di trafilamento.

Classificazione formazione di particelle




Nota) Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu



D'estremità dritto

KPH


Per connessioni fra una parte filettata femmina sullo stesso asse.
Si tratta dell'esecuzione più frequente.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
	Ø 4	R 1/8	KPH04-01
R 1/4		KPH04-02	
Ø 6	R 1/8	KPH06-01	
	R 1/4	KPH06-02	
Ø 8	R 1/8	KPH08-01	
	R 1/4	KPH08-02	
Ø 10	R 1/4	KPH10-02	
	R 3/8	KPH10-03	
Ø 12	R 3/8	KPH12-03	
	R 1/2	KPH12-04	

D'estremità a "T" laterale

KPY


Per connessioni fra una parte filettata femmina, un tubo sullo stesso asse ed uno a 90°.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
	Ø 4	R 1/8	KPY04-01
R 1/4		KPY04-02	
Ø 6	R 1/8	KPY06-01	
	R 1/4	KPY06-02	
Ø 8	R 1/8	KPY08-01	
	R 1/4	KPY08-02	
Ø 10	R 1/4	KPY10-02	
	R 3/8	KPY10-03	
Ø 12	R 3/8	KPY12-03	
	R 1/2	KPY12-04	

D'estremità a gomito

KPL


Utilizzato per la connessione di tubi ad angolo retto su una filettatura femmina.
Si tratta dell'esecuzione più frequente.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
	Ø 4	R 1/8	KPL04-01
R 1/4		KPL04-02	
Ø 6	R 1/8	KPL06-01	
	R 1/4	KPL06-02	
Ø 8	R 1/8	KPL08-01	
	R 1/4	KPL08-02	
Ø 10	R 1/4	KPL10-02	
	R 3/8	KPL10-03	
Ø 12	R 3/8	KPL12-03	
	R 1/2	KPL12-04	

D'estremità a "Y"

KPU


Per connessioni fra una parte filettata femmina ed una ramificazione di due tubi sullo stesso asse.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
	Ø 4	R 1/8	KPU04-01
R 1/4		KPU04-02	
Ø 6	R 1/8	KPU06-01	
	R 1/4	KPU06-02	
Ø 8	R 1/8	KPU08-01	
	R 1/4	KPU08-02	
Ø 10	R 1/4	KPU10-02	
	R 3/8	KPU10-03	
Ø 12	R 3/8	KPU12-03	
	R 1/2	KPU12-04	

D'estremità a "T" centrale

KPT


Per connessioni fra una parte filettata femmina in entrambi le direzioni a 90°.

	Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
	Ø 4	R 1/8	KPT04-01
R 1/4		KPT04-02	
Ø 6	R 1/8	KPT06-01	
	R 1/4	KPT06-02	
Ø 8	R 1/8	KPT08-01	
	R 1/4	KPT08-02	
Ø 10	R 1/4	KPT10-02	
	R 3/8	KPT10-03	
Ø 12	R 3/8	KPT12-03	
	R 1/2	KPT12-04	

Intermedio dritto

KPH

Usare per collegare i tubi sullo stesso asse.


	Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	Ø 4	KPH04-00
Ø 6	KPH06-00	
Ø 8	KPH08-00	
Ø 10	KPH10-00	
Ø 12	KPH12-00	

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Intermedio a gomito

KPL


Usare per collegare i tubi ad angoli retti.

	Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	Ø 4	KPL04-00
	Ø 6	KPL06-00
	Ø 8	KPL08-00
	Ø 10	KPL10-00
	Ø 12	KPL12-00

Riduttore

KPR


Usare per ridurre le dimensioni dei raccordi istantanei.

	Diam. esterno tubo [mm]	Raccordo applicabile	Modello
	Ø 4	Ø 6	KPR04-06
		Ø 8	KPR04-08
	Ø 6	Ø 8	KPR06-08
		Ø 10	KPR06-10
	Ø 8	Ø 10	KPR08-10
		Ø 12	KPR08-12
	Ø 10	Ø 12	KPR10-12

Intermedio a "T"

KPT


Per connessioni fra un tubo ed una ramificazione a due tubi entrambi a 90°.

	Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	Ø 4	KPT04-00
	Ø 6	KPT06-00
	Ø 8	KPT08-00
	Ø 10	KPT10-00
	Ø 12	KPT12-00

Spina

KPP


Usare per otturare i raccordi istantanei inutilizzati.

	Raccordo applicabile	Modello
	Ø 4	KPP-04
	Ø 6	KPP-06
	Ø 8	KPP-08
	Ø 10	KPP-10
	Ø 12	KPP-12

Intermedio a "Y"

KPU

Usare per diramare i tubi sullo stesso asse.

	Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	Ø 4	KPU04-00
	Ø 6	KPU06-00
	Ø 8	KPU08-00
	Ø 10	KPU10-00
	Ø 12	KPU12-00

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu



Esecuzioni speciali

1 Con nastro di teflon

Simbolo	Specifiche
X53	Con nastro di teflon

Aggiungere "-X53" alla fine del codice.
Esempio) KPH04-01-X53

- KQ2
- KQ2-Uni
- KQB2
- KS/KX
- KM
- KF
- M
- H/DL L/LL
- KC
- KK
- KKH
- KK 130
- DM
- DMK
- KDM
- MQR
- KB
- KR -W2
- KRM
- KA
- KQG2
- KG
- KFG2
- MS
- KKA
- KP
- KPQ/KPG
- LQ1
- LQ3
- LQHB

Serie KPQ/KPG

■ Diam. est. tubo : **Millimetri**

■ Filettatura: **R**

Camera bianca

Le parti in resina sono P.P. (Polipropilene)



Serie KPQ



Serie KPG

Tubi applicabili consigliati

Materiale tubo	PFA, poliuretano
Diam. est. tubo	Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12

Si possono utilizzare anche i tubi in FEP, nylon e nylon morbido, e i tubi non compatibili con la serie per camera bianca. In questo caso, la prestazione gran purezza sarà limitata.

Specifiche

Grado di purezza (ISO)	Grado 3 ^{Nota 1)}
Fluido	Aria
Max. pressione di esercizio (20 °C)	1 MPa ^{Nota 2)}
Pressione d'esercizio vuoto	-100 kPa
Pressione di prova (20 °C)	3 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 °C a 60 °C
Filettatura	JIS B0203 (filettatura conica)
Lubrificante	Grasso a base di fluoro

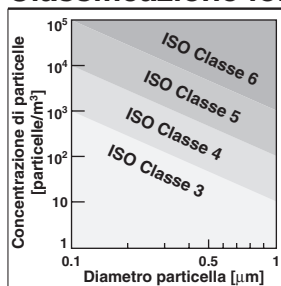
Nota 1) Consultare le classifiche sul grado di generazione impurità

Questo non rientra nel grado perché nei materiali delle guarnizioni interne vi è presenza di grasso fluorurato.

Nota 2) La massima pressione d'esercizio è il valore a 20 °C. Consultare il grafico della pressione d'esercizio per le altre temperature.

Nota 3) Non utilizzare i raccordi nei tester di trafilamento o per ritenzione di vuoto poiché non garantiscono la totale assenza di trafilamento.

Classificazione formazione di particelle

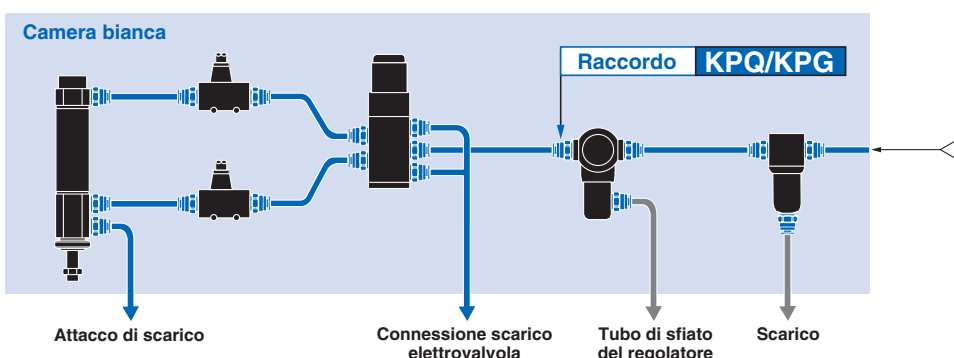


Nota) Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu



D'estremità dritto

■ Connessioni circuito pneumatico



D'estremità dritto

KPQH/KPGH

Per connessioni fra una parte filettata femmina sullo stesso asse. Si tratta dell'esecuzione più frequente.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		KPQH	KPGH
Ø 4	M5 x 0.8	KPQH04-M5	KPGH04-M5
	R 1/8	KPQH04-01	KPGH04-01
	R 1/4	KPQH04-02	KPGH04-02
Ø 6	M5 x 0.8	KPQH06-M5	KPGH06-M5
	R 1/8	KPQH06-01	KPGH06-01
	R 1/4	KPQH06-02	KPGH06-02
Ø 8	R 1/8	KPQH08-01	KPGH08-01
	R 1/4	KPQH08-02	KPGH08-02
Ø 10	R 1/4	KPQH10-02	KPGH10-02
	R 3/8	KPQH10-03	KPGH10-03
Ø 12	R 3/8	KPQH12-03	KPGH12-03
	R 1/2	KPQH12-04	KPGH12-04

D'estremità a "T" laterale

KPQY/KPGY

Per connessioni fra una parte filettata femmina, un tubo sullo stesso asse ed uno a 90°.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		KPQY	KPGY
Ø 4	M5 x 0.8	KPQY04-M5	KPGY04-M5
	R 1/8	KPQY04-01	KPGY04-01
	R 1/4	KPQY04-02	KPGY04-02
Ø 6	M5 x 0.8	KPQY06-M5	KPGY06-M5
	R 1/8	KPQY06-01	KPGY06-01
	R 1/4	KPQY06-02	KPGY06-02
Ø 8	R 1/8	KPQY08-01	KPGY08-01
	R 1/4	KPQY08-02	KPGY08-02
Ø 10	R 1/4	KPQY10-02	KPGY10-02
	R 3/8	KPQY10-03	KPGY10-03
Ø 12	R 3/8	KPQY12-03	KPGY12-03
	R 1/2	KPQY12-04	KPGY12-04

D'estremità a gomito

KPQL/KPGL

Utilizzato per la connessione di tubi ad angolo retto su una filettatura femmina. Si tratta dell'esecuzione più frequente.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		KPQL	KPGL
Ø 4	M5 x 0.8	KPQL04-M5	KPGL04-M5
	R 1/8	KPQL04-01	KPGL04-01
	R 1/4	KPQL04-02	KPGL04-02
Ø 6	M5 x 0.8	KPQL06-M5	KPGL06-M5
	R 1/8	KPQL06-01	KPGL06-01
	R 1/4	KPQL06-02	KPGL06-02
Ø 8	R 1/8	KPQL08-01	KPGL08-01
	R 1/4	KPQL08-02	KPGL08-02
Ø 10	R 1/4	KPQL10-02	KPGL10-02
	R 3/8	KPQL10-03	KPGL10-03
Ø 12	R 3/8	KPQL12-03	KPGL12-03
	R 1/2	KPQL12-04	KPGL12-04

D'estremità a "Y"

KPQU/KPGU

Per connessioni fra una parte filettata femmina ed una ramificazione di due tubi sullo stesso asse.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		KPQU	KPGU
Ø 4	M5 x 0.8	KPQU04-M5	KPGU04-M5
	R 1/8	KPQU04-01	KPGU04-01
	R 1/4	KPQU04-02	KPGU04-02
Ø 6	M5 x 0.8	KPQU06-M5	KPGU06-M5
	R 1/8	KPQU06-01	KPGU06-01
	R 1/4	KPQU06-02	KPGU06-02
Ø 8	R 1/8	KPQU08-01	KPGU08-01
	R 1/4	KPQU08-02	KPGU08-02
Ø 10	R 1/4	KPQU10-02	KPGU10-02
	R 3/8	KPQU10-03	KPGU10-03
Ø 12	R 3/8	KPQU12-03	KPGU12-03
	R 1/2	KPQU12-04	KPGU12-04

D'estremità a "T" centrale

KPQT/KPGT

Per connessioni fra una parte filettata femmina in entrambi le direzioni a 90°.

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		KPQT	KPGT
Ø 4	M5 x 0.8	KPQT04-M5	KPGT04-M5
	R 1/8	KPQT04-01	KPGT04-01
	R 1/4	KPQT04-02	KPGT04-02
Ø 6	M5 x 0.8	KPQT06-M5	KPGT06-M5
	R 1/8	KPQT06-01	KPGT06-01
	R 1/4	KPQT06-02	KPGT06-02
Ø 8	R 1/8	KPQT08-01	KPGT08-01
	R 1/4	KPQT08-02	KPGT08-02
Ø 10	R 1/4	KPQT10-02	KPGT10-02
	R 3/8	KPQT10-03	KPGT10-03
Ø 12	R 3/8	KPQT12-03	KPGT12-03
	R 1/2	KPQT12-04	KPGT12-04

Intermedio dritto

KPQH/KPGH

Usare per collegare i tubi sullo stesso asse.


Diam. esterno tubo [mm]	Modello	
	KPQH	KPGH
Ø 4	KPQH04-00	KPGH04-00
Ø 6	KPQH06-00	KPGH06-00
Ø 8	KPQH08-00	KPGH08-00
Ø 10	KPQH10-00	KPGH10-00
Ø 12	KPQH12-00	KPGH12-00

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Intermedio a gomito

KPQL/KPGL


Usare per collegare i tubi ad angoli retti.

	Diam. esterno tubo [mm]	Modello	
		KPQL	KPGL
	Ø 4	KPQL04-00	KPGL04-00
	Ø 6	KPQL06-00	KPGL06-00
	Ø 8	KPQL08-00	KPGL08-00
	Ø 10	KPQL10-00	KPGL10-00
	Ø 12	KPQL12-00	KPGL12-00

Riduttore

KPQR/KPGR


Usare per ridurre le dimensioni dei raccordi istantanei.

	Diam. esterno tubo [mm]	Raccordo applicabile	Modello	
			KPQR	KPGR
Tubi applicabili Diam. est.	Ø 4	Ø 6	KPQR04-06	KPGR04-06
		Ø 8	KPQR04-08	KPGR04-08
Raccordo applicabile	Ø 6	Ø 8	KPQR06-08	KPGR06-08
		Ø 10	KPQR06-10	KPGR06-10
	Ø 8	Ø 10	KPQR08-10	KPGR08-10
		Ø 12	KPQR08-12	KPGR08-12
	Ø 10	Ø 12	KPQR10-12	KPGR10-12

Intermedio a "T"

KPQT/KPGT


Per connessioni fra un tubo ed una ramificazione a due tubi entrambi a 90°.

	Diam. esterno tubo [mm]	Modello	
		KPQT	KPGT
	Ø 4	KPQT04-00	KPGT04-00
	Ø 6	KPQT06-00	KPGT06-00
	Ø 8	KPQT08-00	KPGT08-00
	Ø 10	KPQT10-00	KPGT10-00
	Ø 12	KPQT12-00	KPGT12-00

Spina

KPP


Usare per otturare i raccordi istantanei inutilizzati.

	Raccordo applicabile	Modello
	Ø 4	KPP-04
Ø 6	KPP-06	
Ø 8	KPP-08	
Ø 10	KPP-10	
Ø 12	KPP-12	

Intermedio a "Y"

KPQU/KPGU

Usare per diramare i tubi sullo stesso asse.

	Diam. esterno tubo [mm]	Modello	
		KPQU	KPGU
	Ø 4	KPQU04-00	KPGU04-00
	Ø 6	KPQU06-00	KPGU06-00
	Ø 8	KPQU08-00	KPGU08-00
	Ø 10	KPQU10-00	KPGU10-00
	Ø 12	KPQU12-00	KPGU12-00

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu



Esecuzioni speciali

1 Con nastro di teflon

Simbolo	Specifiche
X53 ^{Nota 1)}	Con nastro di teflon

Nota) Il seguente modello non è disponibile come esecuzione speciale: Filettatura attacco M5

2 Specifiche senza grasso

Simbolo	Specifiche
X193 ^{Nota 1)}	Senza grasso Tenute in elastomero: EPDM (rivestimento in fluoro) Guarnizione: M-5G3 (acciaio inox 316, FKM speciale) ^{Nota 2)} Con anello di rilascio, colore guida: Naturale

Nota 1) Serie KPG: Compatibile solo con prodotti con filettatura Nota 2) Filettatura M5

Raccordi in resina fluorurata

Serie LQ1

■ Diam. est. tubo : Millimetri/Pollici

■ Filettatura: R, Rc, NPT

Sistema di tenuta su quattro punti

Il sistema di tenuta su 4 punti (PAT), sviluppato da SMC, dà come risultato una grande affidabilità di tenuta con una capacità di prevenzione dei trafilamenti davvero notevole.

Blocco

- Il meccanismo di bloccaggio presenta un dado di tenuta.
- La filettatura trapezoidale permette l'applicazione di una coppia elevata.
- La pressione in 2 fasi grazie al supporto del tubo del dado garantisce il fissaggio sicuro del tubo.

Caratteristiche di portata

Grazie all'estrema riduzione dell'accumulo di liquido, le caratteristiche di portata sono eccellenti.

Elevata resistenza ai piegamenti e alle deformazioni.

Il supporto per il tubo permette di resistere ai carichi laterali.

Le misure dei tubi sono intercambiabili.

- Il riduttore consente di cambiare le dimensioni dei tubi senza sostituire il corpo.
- Contribuisce alla standardizzazione dei raccordi e riduce la necessità di scorte a magazzino.

Facile serraggio dei dadi.

- Non sono necessarie guide di posizionamento, stringere il tubo fino alla fine del corpo del raccordo.
- La filettatura trapezoidale evita eventuali inserimenti obliqui del dado.

Per maggiori dettagli sulle precauzioni e sulle specifiche, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

Resistenti alle alte temperature

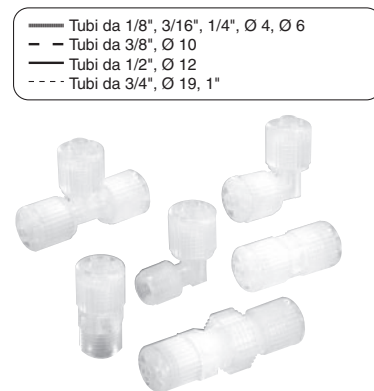
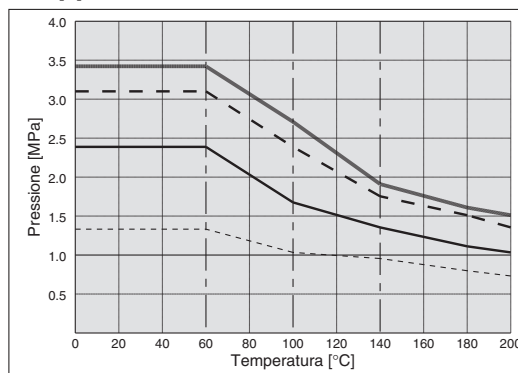
Resistenti alla corrosione

Camera bianca

Specifiche

Caratteristica	Modello	LQ1□10	LQ1□20	LQ1□30	LQ1□40	LQ1□50	LQ1□60
Materiale		Nuovo PFA					
Massima pressione d'esercizio (a 20 °C)		1 MPa					
Pressione di prova		Fare riferimento alle curve della resistenza alla pressione e della resistenza al calore.					
Temperatura d'esercizio		0 a 200 °C					

Prestazioni della pressione di scoppio e della resistenza al calore



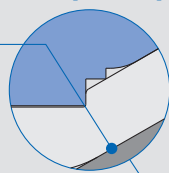
Base

La struttura a due fasi di pressione garantisce la tenuta e il bloccaggio del tubo e minimizza le differenze con il diametro esterno del tubo.

Tenuta lato D

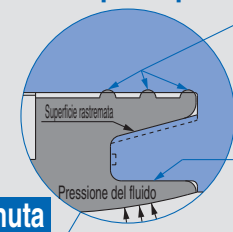
Si ha tenuta quando il tubo viene inserito e compresso contro il dado interno.

Tenuta principale



Blocco di tenuta

Tenuta principale



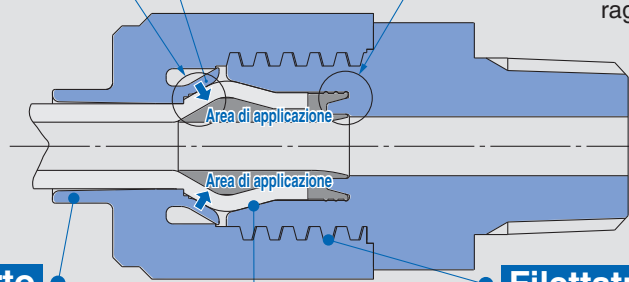
Tenuta lato B

La superficie del corpo rastremata garantisce una perfetta tenuta mediante la pressione della bussola contro la parete del corpo (la sporgenza della bussola d'inserimento assicura una tenuta ad alta pressione).

Tenuta lato A

La pressione del fluido spinge la superficie della guarnizione fino a raggiungere un'effettiva ermeticità.

Supporto



Filettatura trapezoidale

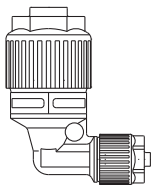
Tenuta lato C

La tenuta è realizzata dalla pressione esercitata sul tubo dal dado interno.

Connessione a tubo

Intermedio a gomito di riduzione

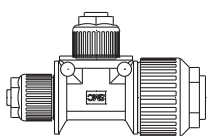
LQ1E-R



p. 159

Intermedio a "T" di riduzione

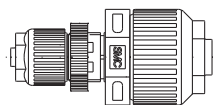
LQ1T-R



p. 160

Intermedio passaparete di riduzione

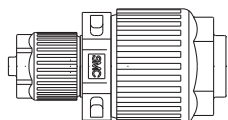
LQ1P-R



p. 161

Intermedio dritto di riduzione

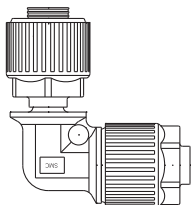
LQ1U-R



p. 161

Intermedio ingombri ridotti a gomito

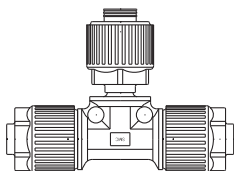
LQ1E-SS



p. 161

Intermedio ingombri ridotti a "T"

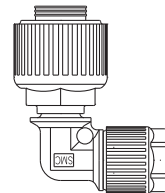
LQ1T-ST



p. 162

Intermedio ingombri ridotti a gomito di riduzione

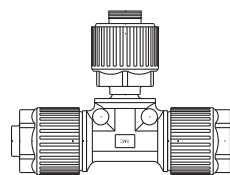
LQ1E-SS-R



p. 161

Intermedio ingombri ridotti a "T" di riduzione

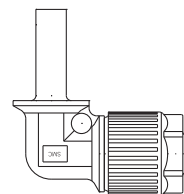
LQ1T-S-R



p. 162

Intermedio prolunga tubo a gomito

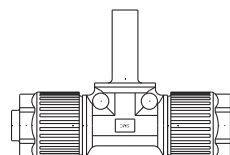
LQ1E-T



p. 163

Intermedio con estensione tubo a "T"

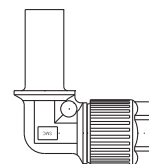
LQ1T-TT



p. 163

Intermedio a gomito con estensione tubo di riduzione

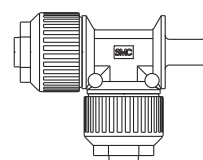
LQ1E-T-R



p. 164

Intermedio a "T" con estensione tubo di riduzione

LQ1T-T-R

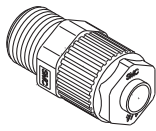


p. 164

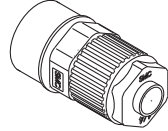
Connessione filettata

D'estremità dritto

LQ1H



Maschio

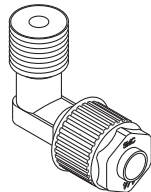


Femmina

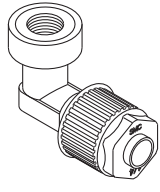
P.165

D'estremità a gomito

LQ1L



Maschio

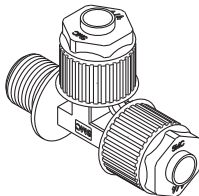


Femmina

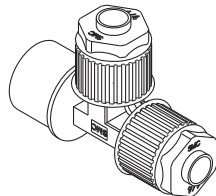
P.166

D'estremità a "T" laterale

LQ1R



Maschio

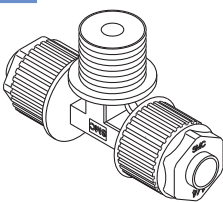


Femmina

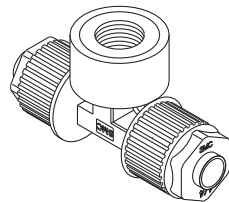
P.167

D'estremità a "T" centrale

LQ1B



Maschio



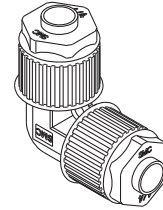
Femmina

P.168

Connessione a tubo

Intermedio a gomito

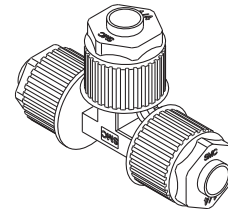
LQ1E



P.169

Intermedio a "T"

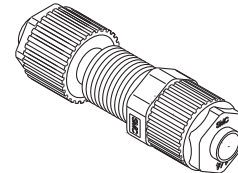
LQ1T



P.169

Intermedio passaparete

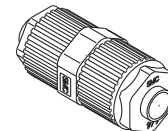
LQ1P



P.170

Intermedio dritto

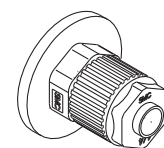
LQ1U



P.170

Giunto a flangia

LQ1F



P.170

KQ2

KQ2
-Uni

KQB2

KS/
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KKH

KK
130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

KR
-W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

KPQ/
KPG

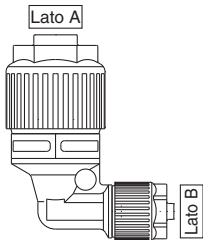
LQ1

LQ3

LQHB

Intermedio a gomito di riduzione

LQ1E-R

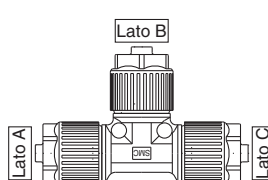


Millimetri		
Diam. esterno tubo		Modello
Lato A	Lato B	
Ø 12	Ø 8	LQ1E41-R2
Ø 12	Ø 6	*LQ1E41-R3
Ø 12	Ø 4	*LQ1E41-R4
Ø 19	Ø 10	*LQ1E51-R2
Ø 19	Ø 8	*LQ1E51-R3
Ø 19	Ø 6	*LQ1E51-R4
Ø 19	Ø 4	*LQ1E51-R5
Ø 25	Ø 12	*LQ1E61-R2
Ø 25	Ø 10	*LQ1E61-R3
Ø 25	Ø 8	*LQ1E61-R4
Ø 25	Ø 6	*LQ1E61-R5
Pollici		
Diam. esterno tubo		Modello
Lato A	Lato B	
3/8"	1/8"	*LQ1E3A-R3
1/2"	1/4"	LQ1E4A-R2
1/2"	3/16"	*LQ1E4A-R3
1/2"	1/8"	*LQ1E4A-R4
3/4"	3/8"	*LQ1E5A-R2
3/4"	1/4"	*LQ1E5A-R3
3/4"	3/16"	*LQ1E5A-R4
1"	1/2"	*LQ1E6A-R2
1"	3/8"	*LQ1E6A-R3
1"	1/4"	*LQ1E6A-R4
1"	3/16"	*LQ1E6A-R5

* I prodotti indicati con "*" si realizzano su richiesta. (Il corpo del raccordo è lavorato in PTFE).

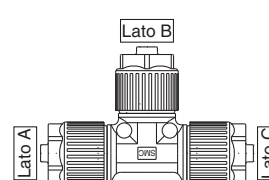
Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Intermedio a "T" di riduzione

LQ1T-R


Millimetri				Modello
Diam. esterno tubo				
Lato A	Lato B	Lato C		
Ø 10	Ø 3	Ø 10	LQ1T31-R4	
Ø 8	Ø 8	Ø 10	LQ1T31-R7	
Ø 6	Ø 6	Ø 10	LQ1T31-R8	
Ø 6	Ø 8	Ø 8	LQ1T32-R5	
Ø 6	Ø 10	Ø 10	LQ1T32-R6	
Ø 6	Ø 6	Ø 8	LQ1T32-R7	
Ø 12	Ø 8	Ø 12	LQ1T41-R2	
Ø 12	Ø 6	Ø 12	LQ1T41-R3	
Ø 10	Ø 12	Ø 12	LQ1T41-R5	
Ø 10	Ø 10	Ø 12	LQ1T41-R7	
Ø 6	Ø 10	Ø 12	LQ1T41-R11	
Ø 6	Ø 12	Ø 12	LQ1T41-R12	
Ø 10	Ø 6	Ø 12	LQ1T41-R22	
Ø 6	Ø 6	Ø 12	LQ1T41-R23	
Ø 12	Ø 3	Ø 12	LQ1T41-R26	
Ø 6	Ø 12	Ø 6	LQ1T41-R32	
Ø 3	Ø 12	Ø 3	LQ1T41-R34	
Ø 19	Ø 10	Ø 19	LQ1T51-R2	
Ø 19	Ø 8	Ø 19	LQ1T51-R3	
Ø 19	Ø 6	Ø 19	LQ1T51-R4	
Ø 12	Ø 19	Ø 19	LQ1T51-R5	
Ø 10	Ø 19	Ø 19	LQ1T51-R6	
Ø 12	Ø 12	Ø 19	*LQ1T51-R7	
Ø 10	Ø 10	Ø 19	*LQ1T51-R8	
Ø 10	Ø 19	Ø 10	LQ1T51-R10	
Ø 8	Ø 19	Ø 19	LQ1T51-R12	
Ø 6	Ø 19	Ø 19	LQ1T51-R13	
Ø 10	Ø 12	Ø 19	*LQ1T51-R17	
Ø 12	Ø 6	Ø 19	LQ1T51-R24	
Ø 19	Ø 4	Ø 19	LQ1T51-R26	
Ø 19	Ø 3	Ø 19	LQ1T51-R28	
Ø 10	Ø 19	Ø 12	LQ1T51-R31	
Ø 25	Ø 12	Ø 25	LQ1T61-R2	
Ø 25	Ø 10	Ø 25	LQ1T61-R3	
Ø 25	Ø 8	Ø 25	*LQ1T61-R4	
Ø 19	Ø 25	Ø 25	LQ1T61-R5	
Ø 12	Ø 25	Ø 25	LQ1T61-R6	
Ø 19	Ø 19	Ø 25	LQ1T61-R7	
Ø 12	Ø 12	Ø 19	*LQ1T61-R8	
Ø 12	Ø 25	Ø 12	LQ1T61-R10	
Ø 12	Ø 19	Ø 25	LQ1T61-R11	
Ø 10	Ø 25	Ø 25	LQ1T61-R12	
Ø 8	Ø 25	Ø 25	*LQ1T61-R13	
Ø 6	Ø 25	Ø 25	LQ1T61-R15	
Ø 10	Ø 19	Ø 25	LQ1T61-R18	
Ø 6	Ø 19	Ø 25	LQ1T61-R19	
Ø 19	Ø 12	Ø 25	LQ1T61-R20	
Ø 25	Ø 6	Ø 25	*LQ1T61-R26	
Ø 10	Ø 25	Ø 19	LQ1T61-R30	
Ø 12	Ø 25	Ø 19	LQ1T61-R31	
Ø 6	Ø 25	Ø 6	LQ1T61-R34	

Intermedio a "T" di riduzione

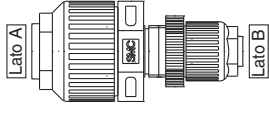
LQ1T-R


Pollici				Modello
Diam. esterno tubo				
Lato A	Lato B	Lato C		
1/4"	3/8"	3/8"	LQ1T3A-R5	
1/4"	1/4"	3/8"	LQ1T3A-R7	
1/2"	1/4"	1/2"	LQ1T4A-R2	
1/2"	1/8"	1/2"	LQ1T4A-R4	
3/8"	1/2"	1/2"	LQ1T4A-R5	
1/4"	1/2"	1/2"	LQ1T4A-R6	
3/8"	3/8"	1/2"	LQ1T4A-R7	
1/4"	1/4"	1/2"	LQ1T4A-R8	
1/4"	1/2"	1/4"	LQ1T4A-R10	
1/4"	3/8"	1/2"	LQ1T4A-R17	
3/8"	1/4"	1/2"	LQ1T4A-R20	
1/8"	1/2"	1/8"	LQ1T4A-R33	
3/4"	3/8"	3/4"	LQ1T5A-R2	
1/2"	3/4"	3/4"	LQ1T5A-R5	
3/8"	3/4"	3/4"	LQ1T5A-R6	
1/2"	1/2"	3/4"	*LQ1T5A-R7	
3/8"	3/8"	3/4"	LQ1T5A-R8	
3/8"	3/4"	3/8"	*LQ1T5A-R10	
1/4"	3/4"	3/4"	LQ1T5A-R12	
1/2"	3/8"	3/4"	*LQ1T5A-R17	
3/8"	1/4"	3/4"	LQ1T5A-R21	
1/2"	1/4"	3/4"	LQ1T5A-R22	
3/4"	1/8"	3/4"	LQ1T5A-R26	
3/8"	3/4"	1/2"	LQ1T5A-R31	
1/4"	3/4"	1/4"	*LQ1T5A-R32	
1"	1/2"	1"	LQ1T6A-R2	
1"	3/8"	1"	LQ1T6A-R3	
1"	1/4"	1"	*LQ1T6A-R4	
3/4"	1"	1"	LQ1T6A-R5	
1/2"	1"	1"	LQ1T6A-R6	
3/4"	3/4"	1"	LQ1T6A-R7	
1/2"	1/2"	1"	*LQ1T6A-R8	
1/2"	1"	1/2"	LQ1T6A-R10	
3/8"	3/4"	1"	LQ1T6A-R11	
3/8"	1"	1"	LQ1T6A-R12	
1/4"	1"	1"	*LQ1T6A-R13	
1/2"	3/4"	1"	LQ1T6A-R17	
1/4"	3/4"	1"	*LQ1T6A-R18	
3/4"	1/2"	1"	LQ1T6A-R20	
3/8"	1"	3/4"	LQ1T6A-R30	
1/2"	1"	3/4"	LQ1T6A-R31	
1/4"	1"	1/4"	*LQ1T6A-R33	

* I prodotti indicati con "*" si realizzano su richiesta. (Il corpo del raccordo è lavorato in PTFE).

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Intermedio passaparete di riduzione **LQ1P-R**

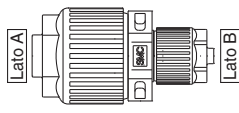


Millimetri		
Diam. esterno tubo		Modello
Lato A	Lato B	
Ø 12	Ø 6	*LQ1P41-R3
Ø 19	Ø 10	*LQ1P51-R2

Pollici		
Diam. esterno tubo		Modello
Lato A	Lato B	
1/2"	1/4"	*LQ1P4A-R2
3/4"	3/8"	*LQ1P5A-R2

* I prodotti indicati con "*" si realizzano su richiesta. (Il corpo del raccordo è lavorato in PTFE).

Intermedio dritto di riduzione **LQ1U-R**



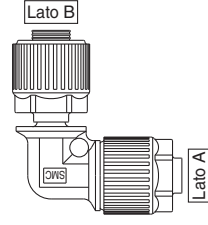
Millimetri		
Diam. esterno tubo		Modello
Lato A	Lato B	
Ø 10	Ø 4	LQ1U31-R3
Ø 10	Ø 3	LQ1U31-R4
Ø 12	Ø 8	LQ1U41-R2
Ø 12	Ø 6	LQ1U41-R3
Ø 12	Ø 4	LQ1U41-R4
Ø 12	Ø 3	LQ1U41-R5
Ø 19	Ø 10	*LQ1U51-R2
Ø 19	Ø 8	*LQ1U51-R3
Ø 19	Ø 6	LQ1U51-R4
Ø 19	Ø 4	LQ1U51-R5
Ø 19	Ø 3	LQ1U51-R6
Ø 25	Ø 12	LQ1U61-R2
Ø 25	Ø 10	LQ1U61-R3
Ø 25	Ø 6	*LQ1U61-R5

Pollici		
Diam. esterno tubo		Modello
Lato A	Lato B	
1/2"	1/4"	LQ1U4A-R2
1/2"	3/16"	LQ1U4A-R3
1/2"	1/8"	LQ1U4A-R4
3/4"	3/8"	*LQ1U5A-R2
3/4"	1/4"	LQ1U5A-R3
3/4"	3/16"	LQ1U5A-R4
3/4"	1/8"	LQ1U5A-R5
1"	1/2"	LQ1U6A-R2
1"	3/8"	LQ1U6A-R3
1"	1/4"	*LQ1U6A-R4

* I prodotti indicati con "*" si realizzano su richiesta. (Il corpo del raccordo è lavorato in PTFE).

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Intermedio ingombri ridotti a gomito **LQ1E-SS**



Millimetri		
Diam. esterno tubo	Taglia corpo	Modello
Lato A	Lato B	
Ø 6	2	LQ1E21-SS
Ø 10	3	LQ1E31-SS
Ø 8	3	LQ1E32-SS
Ø 12	4	LQ1E41-SS
Ø 19	5	*LQ1E51-SS
Ø 25	6	LQ1E61-SS

Pollici		
Diam. esterno tubo	Taglia corpo	Modello
Lato A	Lato B	
1/4"	2	LQ1E2A-SS
3/8"	3	LQ1E3A-SS
1/2"	4	LQ1E4A-SS
3/4"	5	*LQ1E5A-SS
1"	6	LQ1E6A-SS

* I prodotti indicati con "*" si realizzano su richiesta. (Il corpo del raccordo è lavorato in PTFE).

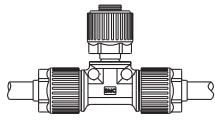
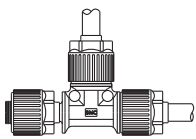
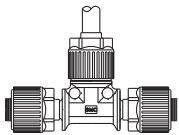
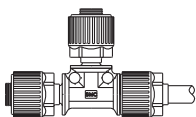
Intermedio ingombri ridotti a gomito di riduzione **LQ1E-SS-R**

Scarico pressione residua

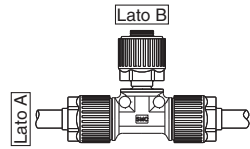
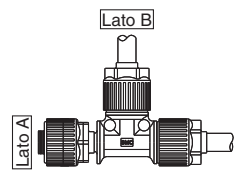
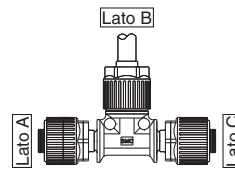
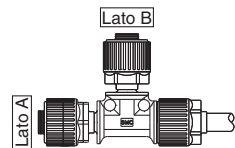
Millimetri		
Diam. esterno tubo	Taglia corpo	Modello
Lato A	Lato B	
Ø 6	3	*LQ1E21-SS-R9
	4	*LQ1E21-SS-R10
Ø 10	2	*LQ1E31-SS-R2
	4	*LQ1E31-SS-R8
Ø 8	2	*LQ1E32-SS-R1
	3	LQ1E32-SS-R8
Ø 12	3	*LQ1E41-SS-R1
	2	LQ1E41-SS-R3
	5	*LQ1E41-SS-R8
Ø 25	5	LQ1E61-SS-R1

Pollici		
Diam. esterno tubo	Taglia corpo	Modello
Lato A	Lato B	
1/4"	3	*LQ1E2A-SS-R8
	4	*LQ1E2A-SS-R9
3/8"	2	*LQ1E3A-SS-R1
	4	*LQ1E3A-SS-R8
1/2"	3	*LQ1E4A-SS-R1
	2	LQ1E4A-SS-R2
1"	5	*LQ1E4A-SS-R8
	5	LQ1E6A-SS-R1

* I prodotti indicati con "*" si realizzano su richiesta. (Il corpo del raccordo è lavorato in PTFE).

Intermedio ingombri ridotti a "T"
LQ1T-ST

Tipo T1

Tipo T2

Tipo T3

Tipo T4

Millimetri	
Diam. esterno tubo	Modello
Ø 6	LQ1T21-ST1
	LQ1T21-ST2
	LQ1T21-ST3
	LQ1T21-ST4
Ø 10	LQ1T31-ST1
	LQ1T31-ST2
	LQ1T31-ST3
	LQ1T31-ST4
Ø 8	LQ1T32-ST1
	LQ1T32-ST2
	LQ1T32-ST3
	LQ1T32-ST4
Ø 12	LQ1T41-ST1
	LQ1T41-ST2
	LQ1T41-ST3
	LQ1T41-ST4
Ø 19	LQ1T51-ST1
	LQ1T51-ST2
	LQ1T51-ST3
	LQ1T51-ST4
Ø 25	LQ1T61-ST1
	LQ1T61-ST2
	LQ1T61-ST3
	LQ1T61-ST4
Pollici	
Diam. esterno tubo	Modello
1/4"	LQ1T2A-ST1
	LQ1T2A-ST2
	LQ1T2A-ST3
	LQ1T2A-ST4
3/8"	LQ1T3A-ST1
	LQ1T3A-ST2
	LQ1T3A-ST3
	LQ1T3A-ST4
1/2"	LQ1T4A-ST1
	LQ1T4A-ST2
	LQ1T4A-ST3
	LQ1T4A-ST4
3/4"	LQ1T5A-ST1
	LQ1T5A-ST2
	LQ1T5A-ST3
	LQ1T5A-ST4
1"	LQ1T6A-ST1
	LQ1T6A-ST2
	LQ1T6A-ST3
	LQ1T6A-ST4

Intermedio ingombri ridotti a "T" di riduzione
LQ1T-S-R

Tipo T1

Tipo T2

Tipo T3

Tipo T4

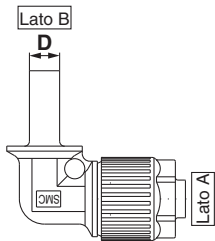
Millimetri			
Diam. esterno tubo			Modello
Lato A (sinistro)	Lato B (centro)	Lato C (destra)	
Ø 6	Taglia corpo 3	Ø 6	LQ1T21-ST1-R39
Taglia corpo 3	Ø 6	Ø 6	LQ1T21-ST2-R41
Ø 8	Taglia corpo 3	Ø 8	LQ1T32-ST1-R37
Taglia corpo 3	Ø 8	Ø 8	LQ1T32-ST2-R40
Ø 12	Taglia corpo 3	Ø 12	*LQ1T41-ST1-R1
Ø 12	Taglia corpo 5	Ø 12	*LQ1T41-ST1-R37
Ø 19	Taglia corpo 4	Ø 19	*LQ1T51-ST1-R1
Ø 19	Taglia corpo 3	Ø 19	*LQ1T51-ST1-R2
Ø 12	Taglia corpo 5	Ø 19	LQ1T51-ST1-R5
Ø 6	Taglia corpo 5	Ø 19	*LQ1T51-ST1-R13
Ø 12	Taglia corpo 6	Ø 19	*LQ1T51-ST1-R36
Ø 19	Taglia corpo 6	Ø 12	*LQ1T51-ST1-R37
Taglia corpo 5	Ø 6	Ø 19	LQ1T51-ST2-R4
Ø 25	Taglia corpo 5	Ø 25	*LQ1T61-ST1-R1
Ø 25	Taglia corpo 4	Ø 25	*LQ1T61-ST1-R2
Taglia corpo 6	Ø 19	Ø 25	LQ1T61-ST2-R1
Pollici			
Diam. esterno tubo			Modello
Lato A (sinistro)	Lato B (centro)	Lato C (destra)	
Taglia corpo 3	3/8	1/4	LQ1T3A-ST2-R5
1/2	Taglia corpo 3	1/2	*LQ1T4A-ST1-R1
3/8	Taglia corpo 3	1/2	*LQ1T4A-ST1-R7
1/2	Taglia corpo 5	1/2	*LQ1T4A-ST1-R37
3/4	Taglia corpo 4	3/4	*LQ1T5A-ST1-R1
3/4	Taglia corpo 3	3/4	*LQ1T5A-ST1-R2
1/2	Taglia corpo 5	3/4	LQ1T5A-ST1-R5
1/2	Taglia corpo 4	3/4	LQ1T5A-ST1-R7
1/4	Taglia corpo 5	3/4	*LQ1T5A-ST1-R12
Taglia corpo 4	3/4	3/4	*LQ1T5A-ST2-R1
Taglia corpo 5	1/4	3/4	LQ1T5A-ST2-R3
Taglia corpo 4	3/4	Taglia corpo 4	*LQ1T5A-ST3-R5
1	Taglia corpo 5	1	*LQ1T6A-ST1-R1
1	Taglia corpo 4	1	*LQ1T6A-ST1-R2
1	Taglia corpo 3	1	*LQ1T6A-ST1-R3
Taglia corpo 6	3/4	1	LQ1T6A-ST2-R1
Taglia corpo 6	3/4	3/4	LQ1T6A-ST2-R2

* I prodotti indicati con "*" si realizzano su richiesta. (Il corpo del raccordo è lavorato in PTFE).

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Intermedio prolunga tubo a gomito

LQ1E-T

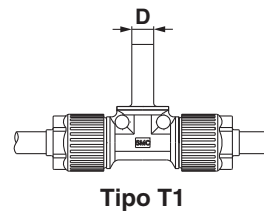


Millimetri		
Diam. esterno tubo	Dim. tubo (D)	Modello
	Lato A	Lato B
Ø 6	6 x 4	LQ1E21-T
Ø 10	10 x 8	LQ1E31-T
Ø 8	8 x 6	LQ1E32-T
Ø 12	12 x 10	LQ1E41-T
Ø 19	19 x 16	*LQ1E51-T
Ø 25	25 x 22	LQ1E61-T
Pollici		
Diam. esterno tubo	Dim. tubo (D)	Modello
	Lato A	Lato B
1/4"	1/4" x 5/32"	LQ1E2A-T
3/8"	3/8" x 1/4"	LQ1E3A-T
1/2"	1/2" x 3/8"	LQ1E4A-T
3/4"	3/4" x 5/8"	*LQ1E5A-T
1"	1" x 7/8"	LQ1E6A-T

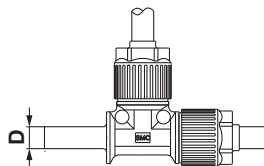
* I prodotti indicati con "*" si realizzano su richiesta. (Il corpo del raccordo è lavorato in PTFE).

Intermedio prolunga tubo a "T"

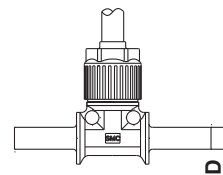
LQ1T-TT



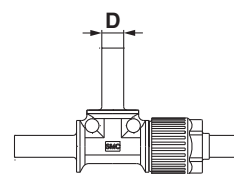
Tipo T1



Tipo T2



Tipo T3



Tipo T4

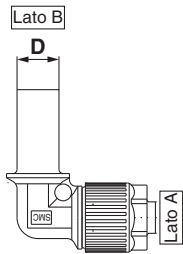
Millimetri		
Diam. esterno tubo	Dim. tubo (D)	Modello
Ø 6	6 x 4	*LQ1T21-TT1
		*LQ1T21-TT2
Ø 10	10 x 8	*LQ1T31-TT1
		*LQ1T31-TT2
Ø 8	8 x 6	*LQ1T32-TT1
		*LQ1T32-TT2
		*LQ1T32-TT3
Ø 12	10 x 8	*LQ1T41-TT1
		*LQ1T41-TT2
		*LQ1T41-TT3
Ø 19	19 x 16	LQ1T51-TT1
		LQ1T51-TT2
		LQ1T51-TT3
		LQ1T51-TT4
Ø 25	25 x 22	LQ1T61-TT1
		LQ1T61-TT2
		LQ1T61-TT3
		LQ1T61-TT4
Pollici		
Diam. esterno tubo	Dim. tubo (D)	Modello
1/4"	1/4" x 5/32"	LQ1T2A-TT1
		LQ1T2A-TT2
		LQ1T2A-TT3
		LQ1T2A-TT4
3/8"	3/8" x 1/4"	LQ1T3A-TT1
		LQ1T3A-TT2
		LQ1T3A-TT3
		LQ1T3A-TT4
1/2"	1/2" x 3/8"	LQ1T4A-TT1
		LQ1T4A-TT2
		LQ1T4A-TT3
		LQ1T4A-TT4
3/4"	3/4" x 5/8"	LQ1T5A-TT1
		LQ1T5A-TT2
		LQ1T5A-TT3
		LQ1T5A-TT4
1"	1" x 7/8"	LQ1T6A-TT1
		LQ1T6A-TT2
		LQ1T6A-TT3
		LQ1T6A-TT4

* I prodotti indicati con "*" si realizzano su richiesta. (Il corpo del raccordo è lavorato in PTFE).

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Intermedio prolunga tubo a gomito di riduzione

LQ1E-T-R

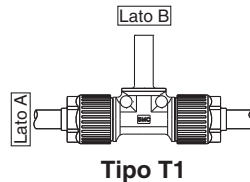


Millimetri		
Diam. esterno tubo	Dim. tubo (D)	Modello
Lato A	Lato B	
Ø 6	8 x 6	LQ1E21-T-R8
	10 x 8	LQ1E21-T-R9
	12 x 10	LQ1E21-T-R10
Ø 4	6 x 4	LQ1E22-T-R8
	8 x 6	LQ1E22-T-R9
	10 x 8	LQ1E22-T-R10
Ø 10	8 x 6	LQ1E31-T-R1
	6 x 4	LQ1E31-T-R2
	12 x 10	LQ1E31-T-R8
	19 x 16	*LQ1E31-T-R9
Ø 8	6 x 4	LQ1E32-T-R1
	10 x 8	LQ1E32-T-R8
	12 x 10	LQ1E32-T-R9
Ø 12	19 x 16	*LQ1E32-T-R10
	10 x 8	LQ1E41-T-R1
	8 x 6	LQ1E41-T-R2
	6 x 4	LQ1E41-T-R3
Ø 19	19 x 16	*LQ1E41-T-R8
	25 x 22	*LQ1E41-T-R9
Ø 25	25 x 22	*LQ1E51-T-R8
Ø 25	19 x 16	LQ1E61-T-R1
Pollici		
Diam. esterno tubo	Dim. tubo (D)	Modello
Lato A	Lato B	
1/4"	3/8" x 1/4"	*LQ1E2A-T-R8
	1/2" x 3/8"	*LQ1E2A-T-R9
3/8"	1/4" x 5/32"	*LQ1E3A-T-R1
	1/2" x 3/8"	*LQ1E3A-T-R8
	3/4" x 5/8"	*LQ1E3A-T-R9
1/2"	3/8" x 1/4"	*LQ1E4A-T-R1
	3/4" x 5/8"	*LQ1E4A-T-R8
	1" x 7/8"	*LQ1E4A-T-R9
3/4"	1" x 7/8"	*LQ1E5A-T-R8
1"	3/4" x 5/8"	LQ1E6A-T-R1

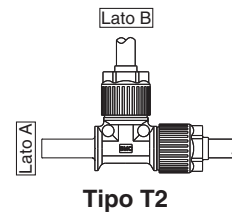
* I prodotti indicati con "*" si realizzano su richiesta. (Il corpo del raccordo è lavorato in PTFE).

Intermedio prolunga tubo a "T" di riduzione

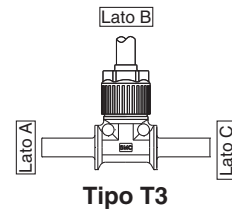
LQ1T-T-R



Tipo T1



Tipo T2



Tipo T3

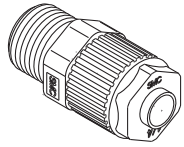
Millimetri			
Diam. esterno tubo			Modello
Lato A (sinistro)	Lato B (centro)	Lato C (destra)	
Ø 6	Tubo Ø 10	Ø 6	*LQ1T21-TT1-R39
Tubo Ø 10	Ø 6	Ø 6	*LQ1T21-TT2-R41
Ø 8	Tubo Ø 10	Ø 8	*LQ1T32-TT1-R37
Tubo Ø 10	Ø 8	Ø 8	*LQ1T32-TT2-R40
Ø 12	Tubo Ø 10	Ø 12	*LQ1T41-TT1-R1
Ø 12	Tubo Ø 19	Ø 12	*LQ1T41-TT1-R37
Ø 19	Tubo Ø 12	Ø 19	*LQ1T51-TT1-R1
Ø 19	Tubo Ø 10	Ø 19	*LQ1T51-TT1-R2
Ø 12	Tubo Ø 19	Ø 19	LQ1T51-TT1-R5
Ø 6	Tubo Ø 19	Ø 19	*LQ1T51-TT1-R13
Ø 19	Tubo Ø 25	Ø 19	LQ1T51-TT1-R37
Ø 6	Tubo Ø 25	Ø 19	*LQ1T51-TT1-R38
Tubo Ø 19	Ø 6	Ø 19	LQ1T51-TT2-R4
Ø 25	Tubo Ø 19	Ø 25	*LQ1T61-TT1-R1
Ø 25	Tubo 1/2	Ø 25	*LQ1T61-TT1-R2
Tubo Ø 25	Ø 19	Ø 25	LQ1T61-TT2-R1
Pollici			
Diam. esterno tubo			Modello
Lato A (sinistro)	Lato B (centro)	Lato C (destra)	
Tubo 3/8	3/8	1/4	LQ1T3A-TT2-R5
1/2	Tubo 3/8	1/2	*LQ1T4A-TT1-R1
3/8	Tubo 3/8	1/2	*LQ1T4A-TT1-R7
1/2	Tubo 3/4	1/2	*LQ1T4A-TT1-R37
3/4	Tubo 1/2	3/4	*LQ1T5A-TT1-R1
3/4	Tubo 3/8	3/4	*LQ1T5A-TT1-R2
1/4	Tubo 3/4	3/4	*LQ1T5A-TT1-R3
1/2	Tubo 3/4	3/4	LQ1T5A-TT1-R5
1/2	Tubo 1/2	3/4	LQ1T5A-TT1-R7
Tubo 3/4	1/4	3/4	LQ1T5A-TT2-R4
Tubo 1	3/4	3/4	*LQ1T5A-TT2-R40
Tubo 3/4	3/4	Tubo 1/2	LQ1T5A-TT3-R5
Tubo 1/2	3/4	Tubo 1/2	*LQ1T5A-TT3-R7
Ø 25	Tubo 3/4	Ø 25	*LQ1T6A-TT1-R1
Ø 25	Tubo 1/2	Ø 25	*LQ1T6A-TT1-R2
Ø 25	Tubo 3/8	Ø 25	*LQ1T6A-TT1-R3
Tubo 1	Ø 19	Ø 25	LQ1T6A-TT2-R1

* I prodotti indicati con "*" si realizzano su richiesta. (Il corpo del raccordo è lavorato in PTFE).

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

D'estremità dritto maschio

LQ1H-M



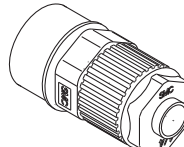
Inserire il tipo di filettatura in □.

—	R, Rc
N	NPT

Millimetri		
Diam. esterno tubo	Filettatura R, NPT	Modello
Ø 4		LQ1H11-M□
Ø 3	1/8"	LQ1H12-M□
Ø 6		LQ1H21-M□
Ø 4	1/8"	LQ1H22-M□
Ø 3		LQ1H2C-M□
Ø 6		LQ1H23-M□
Ø 4	1/4"	LQ1H24-M□
Ø 3		LQ1H2F-M□
Ø 10		LQ1H31-M□
Ø 8	1/4"	LQ1H32-M□
Ø 6		LQ1H33-M□
Ø 10		LQ1H34-M□
Ø 8		LQ1H35-M□
Ø 6	3/8"	LQ1H36-M□
Ø 4		LQ1H37-M□
Ø 3		LQ1H3E-M□
Ø 10		LQ1H39-M□
Ø 8	1/8"	LQ1H310-M□
Ø 12		LQ1H41-M□
Ø 10	3/8"	LQ1H42-M□
Ø 12		LQ1H43-M□
Ø 10		LQ1H44-M□
Ø 8	1/2"	LQ1H45-M□
Ø 6		LQ1H46-M□
Ø 3		LQ1H4F-M□
Ø 12	1/4"	LQ1H49-M□
Ø 19		LQ1H51-M□
Ø 12	1/2"	LQ1H52-M□
Ø 19		LQ1H53-M□
Ø 12	3/4"	LQ1H54-M□
Ø 10		LQ1H55-M□
Ø 6		LQ1H57-M□
Ø 19	1/4"	LQ1H58-M□
Ø 19	3/8"	LQ1H59-M□
Ø 25		LQ1H61-M□
Ø 19	3/4"	LQ1H62-M□
Ø 25		LQ1H63-M□
Ø 19	1"	LQ1H64-M□
Ø 12		LQ1H65-M□
Ø 25	1/2"	LQ1H66-M□
Pollici		
Diam. esterno tubo	Filettatura R, NPT	Modello
1/8"	1/8"	LQ1H1A-M□
1/4"		LQ1H2A-M□
3/16"	1/8"	LQ1H2B-M□
1/8"		LQ1H2C-M□
1/4"		LQ1H2D-M□
3/16"	1/4"	LQ1H2E-M□
1/8"		LQ1H2F-M□
3/8"		LQ1H3A-M□
1/4"	1/4"	LQ1H3B-M□
3/8"		LQ1H3C-M□
1/4"	3/8"	LQ1H3D-M□
1/8"		LQ1H3E-M□
3/8"	1/8"	LQ1H3F-M□
1/2"		LQ1H4A-M□
3/8"	3/8"	LQ1H4B-M□
1/2"		LQ1H4C-M□
3/8"	1/2"	LQ1H4D-M□
1/4"		LQ1H4E-M□
1/8"		LQ1H4F-M□
1/2"	1/4"	LQ1H4G-M□
3/4"		LQ1H5A-M□
1/2"	1/2"	LQ1H5B-M□
3/4"		LQ1H5C-M□
1/2"	3/4"	LQ1H5D-M□
3/8"		LQ1H5E-M□
1/4"		LQ1H5F-M□
3/4"	1/4"	LQ1H5G-M□
1"	3/8"	LQ1H5H-M□
3/4"	3/4"	LQ1H6A-M□
1"		LQ1H6C-M□
3/4"	1"	LQ1H6D-M□
1/2"		LQ1H6E-M□
1"	1/2"	LQ1H6F-M□

D'estremità dritto femmina

LQ1H-F



Inserire il tipo di filettatura in □.

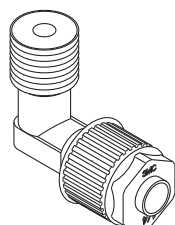
—	R, Rc
N	NPT

Millimetri		
Diam. esterno tubo	Filettatura Rc, NPT	Modello
Ø 4		LQ1H11-F□
Ø 3	1/8"	LQ1H12-F□
Ø 6		LQ1H21-F□
Ø 4	1/8"	LQ1H22-F□
Ø 3		LQ1H2C-F□
Ø 6		LQ1H23-F□
Ø 4	1/4"	LQ1H24-F□
Ø 3		LQ1H2F-F□
Ø 10		LQ1H31-F□
Ø 8	1/4"	LQ1H32-F□
Ø 6		LQ1H33-F□
Ø 10		LQ1H34-F□
Ø 8	3/8"	LQ1H35-F□
Ø 6		LQ1H36-F□
Ø 10	1/8"	LQ1H39-F□
Ø 8		LQ1H310-F□
Ø 12		LQ1H41-F□
Ø 10	3/8"	LQ1H42-F□
Ø 12		LQ1H43-F□
Ø 10		LQ1H44-F□
Ø 8	1/2"	LQ1H45-F□
Ø 6		LQ1H46-F□
Ø 12	1/4"	LQ1H49-F□
Ø 12	1/8"	LQ1H410-F□
Ø 19	1/2"	LQ1H51-F□
Ø 12		LQ1H52-F□
Ø 19	3/4"	LQ1H53-F□
Ø 12		LQ1H54-F□
Ø 19	1/4"	LQ1H58-F□
Ø 19	3/8"	LQ1H59-F□
Ø 25		LQ1H61-F□
Ø 19	3/4"	LQ1H62-F□
Ø 25		LQ1H63-F□
Ø 19	1"	LQ1H64-F□
Pollici		
Diam. esterno tubo	Filettatura Rc, NPT	Modello
1/8"	1/8"	LQ1H1A-F□
1/4"		LQ1H2A-F□
3/16"	1/8"	LQ1H2B-F□
1/8"		LQ1H2C-F□
1/4"		LQ1H2D-F□
3/16"	1/4"	LQ1H2E-F□
1/8"		LQ1H2F-F□
3/8"		LQ1H3A-F□
1/4"	1/4"	LQ1H3B-F□
3/8"		LQ1H3C-F□
1/4"	3/8"	LQ1H3D-F□
1/8"		LQ1H3E-F□
3/8"	1/8"	LQ1H3F-F□
1/2"		LQ1H4A-F□
3/8"	3/8"	LQ1H4B-F□
1/2"		LQ1H4C-F□
3/8"	1/2"	LQ1H4D-F□
1/4"		LQ1H4E-F□
1/2"	1/4"	LQ1H4G-F□
3/4"		LQ1H5A-F□
1/2"	1/2"	LQ1H5B-F□
3/4"		LQ1H5C-F□
1/2"	3/4"	LQ1H5D-F□
3/4"	1/4"	LQ1H5G-F□
3/4"	3/8"	LQ1H5H-F□
1"	3/4"	LQ1H6A-F□
3/4"		LQ1H6B-F□
1"	1"	LQ1H6C-F□
3/4"		LQ1H6D-F□

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

D'estremità a gomito maschio

LQ1L-M



Inserire il tipo di filettatura in □.

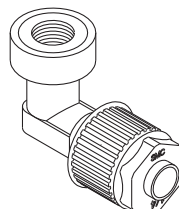
—	R, Rc
N	NPT

Millimetri		
Diam. esterno tubo	Filettatura R, NPT	Modello
Ø 4		LQ1L11-M□
Ø 3	1/8"	LQ1L12-M□
Ø 6		LQ1L21-M□
Ø 4	1/8"	LQ1L22-M□
Ø 3		LQ1L2C-M□
Ø 6		LQ1L23-M□
Ø 4	1/4"	LQ1L24-M□
Ø 3		LQ1L2F-M□
Ø 10		LQ1L31-M□
Ø 8	1/4"	LQ1L32-M□
Ø 6		LQ1L33-M□
Ø 10		LQ1L34-M□
Ø 8		LQ1L35-M□
Ø 6	3/8"	LQ1L36-M□
Ø 4		LQ1L37-M□
Ø 3		LQ1L3E-M□
Ø 10		LQ1L39-M□
Ø 8	1/8"	LQ1L310-M□
Ø 12	3/8"	LQ1L41-M□
Ø 10		LQ1L42-M□
Ø 12		LQ1L43-M□
Ø 10		LQ1L44-M□
Ø 8	1/2"	LQ1L45-M□
Ø 6		LQ1L46-M□
Ø 4		*LQ1L47-M□
Ø 3		*LQ1L4F-M□
Ø 12	1/4"	LQ1L49-M□
Ø 19		LQ1L51-M□
Ø 12	1/2"	LQ1L52-M□
Ø 19		LQ1L53-M□
Ø 12		LQ1L54-M□
Ø 10	3/4"	LQ1L55-M□
Ø 8		LQ1L56-M□
Ø 6		LQ1L57-M□
Ø 19	3/8"	*LQ1L59-M□
Ø 25	3/4"	LQ1L61-M□
Ø 19		LQ1L62-M□
Ø 25		LQ1L63-M□
Ø 19	1"	LQ1L64-M□
Ø 12		LQ1L65-M□
Ø 25	3/8"	*LQ1L67-M□
Pollici		
Diam. esterno tubo	Filettatura R, NPT	Modello
1/8"	1/8"	LQ1L1A-M□
1/4"		LQ1L2A-M□
3/16"	1/8"	LQ1L2B-M□
1/8"		LQ1L2C-M□
1/4"		LQ1L2D-M□
3/16"	1/4"	LQ1L2E-M□
1/8"		LQ1L2F-M□
3/8"	1/4"	LQ1L3A-M□
1/4"		LQ1L3B-M□
3/8"		LQ1L3C-M□
1/4"	3/8"	LQ1L3D-M□
1/8"		LQ1L3E-M□
3/8"	1/8"	LQ1L3F-M□
1/2"		LQ1L4A-M□
3/8"	3/8"	LQ1L4B-M□
1/2"		LQ1L4C-M□
3/8"	1/2"	LQ1L4D-M□
1/4"		LQ1L4E-M□
1/8"		*LQ1L4F-M□
1/2"	1/4"	LQ1L4G-M□
3/4"		LQ1L5A-M□
1/2"	1/2"	LQ1L5B-M□
3/4"		LQ1L5C-M□
1/2"		LQ1L5D-M□
3/8"	3/4"	LQ1L5E-M□
1/4"		LQ1L5F-M□
3/4"	3/8"	*LQ1L5H-M□
1"		LQ1L6A-M□
3/4"	3/4"	LQ1L6B-M□
1"		LQ1L6C-M□
3/4"	1"	LQ1L6D-M□
1/2"		LQ1L6E-M□
1"	3/8"	*LQ1L6G-M□

Nota) I prodotti indicati con "□" si realizzano su richiesta. (Il corpo del raccordo è lavorato in PTFE).

D'estremità a gomito femmina

LQ1L-F



Inserire il tipo di filettatura in □.

—	R, Rc
N	NPT

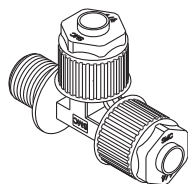
Millimetri		
Diam. esterno tubo	Filettatura Rc, NPT	Modello
Ø 4		LQ1L11-F□
Ø 3	1/8"	LQ1L12-F□
Ø 6		LQ1L21-F□
Ø 4	1/8"	LQ1L22-F□
Ø 3		LQ1L2C-F□
Ø 6		LQ1L23-F□
Ø 4	1/4"	LQ1L24-F□
Ø 3		LQ1L2F-F□
Ø 10		LQ1L31-F□
Ø 8	1/4"	LQ1L32-F□
Ø 6		LQ1L33-F□
Ø 10		LQ1L34-F□
Ø 8		LQ1L35-F□
Ø 6	3/8"	LQ1L36-F□
Ø 3		LQ1L3E-F□
Ø 10		LQ1L39-F□
Ø 8	1/8"	LQ1L310-F□
Ø 12	3/8"	LQ1L41-F□
Ø 10		LQ1L42-F□
Ø 12		LQ1L43-F□
Ø 10	1/2"	LQ1L44-F□
Ø 12	1/4"	LQ1L49-F□
Ø 12	1/8"	LQ1L410-F□
Ø 19		LQ1L51-F□
Ø 12	1/2"	LQ1L52-F□
Ø 19		LQ1L53-F□
Ø 12	3/4"	LQ1L54-F□
Ø 19	3/8"	LQ1L59-F□
Ø 25	3/4"	LQ1L61-F□
Ø 19		LQ1L62-F□
Ø 25		LQ1L63-F□
Ø 19	1"	LQ1L64-F□
Pollici		
Diam. esterno tubo	Filettatura Rc, NPT	Modello
1/8"	1/8"	LQ1L1A-F□
1/4"		LQ1L2A-F□
3/16"	1/8"	LQ1L2B-F□
1/8"		LQ1L2C-F□
1/4"		LQ1L2D-F□
3/16"	1/4"	LQ1L2E-F□
1/8"		LQ1L2F-F□
3/8"	1/4"	LQ1L3A-F□
1/4"		LQ1L3B-F□
3/8"		LQ1L3C-F□
1/4"	3/8"	LQ1L3D-F□
1/8"		LQ1L3E-F□
3/8"	1/8"	LQ1L3F-F□
1/2"		LQ1L4A-F□
3/8"	3/8"	LQ1L4B-F□
1/2"		LQ1L4C-F□
3/8"	1/2"	LQ1L4D-F□
1/2"	1/4"	LQ1L4G-F□
1/2"	1/8"	LQ1L4H-F□
3/4"		LQ1L5A-F□
1/2"	1/2"	LQ1L5B-F□
3/4"		LQ1L5C-F□
1/2"	3/4"	LQ1L5D-F□
3/4"	3/8"	LQ1L5H-F□
1"		LQ1L6A-F□
3/4"	3/4"	LQ1L6B-F□
1"		LQ1L6C-F□
3/4"	1"	LQ1L6D-F□

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

- KQ2
- KQ2-Uni
- KQB2
- KS/KX
- KM
- KF
- M
- H/DL L/LL
- KC
- KK
- KKH
- KK 130
- DM
- DMK
- KDM
- MQR
- KB
- KR -W2
- KRM
- KA
- KQG2
- KG
- KFG2
- MS
- KKA
- KP
- KPQ/KPG
- LQ1
- LQ3
- LQHB

D'estremità a "T" laterale maschio

LQ1R-M



Inserire il tipo di filettatura in □.

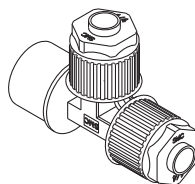
—	R, Rc
N	NPT

Millimetri		
Diam. esterno tubo	Filettatura R, NPT	Modello
Ø 4	1/8"	LQ1R11-M□
Ø 3		LQ1R12-M□
Ø 6	1/8"	LQ1R21-M□
Ø 4		LQ1R22-M□
Ø 3		LQ1R2C-M□
Ø 6	1/4"	LQ1R23-M□
Ø 4		LQ1R24-M□
Ø 3		LQ1R2F-M□
Ø 10	1/4"	LQ1R31-M□
Ø 8		LQ1R32-M□
Ø 6	3/8"	LQ1R33-M□
Ø 10		LQ1R34-M□
Ø 8		LQ1R35-M□
Ø 6	1/8"	LQ1R36-M□
Ø 10		*LQ1R39-M□
Ø 8		*LQ1R310-M□
Ø 12	3/8"	LQ1R41-M□
Ø 10		LQ1R42-M□
Ø 12	1/2"	LQ1R43-M□
Ø 10		LQ1R44-M□
Ø 12	1/4"	LQ1R49-M□
Ø 19		LQ1R51-M□
Ø 12	1/2"	LQ1R52-M□
Ø 19		LQ1R53-M□
Ø 12	3/4"	LQ1R54-M□
Ø 19		LQ1R58-M□
Ø 19	3/8"	LQ1R59-M□
Ø 25		LQ1R61-M□
Ø 19	3/4"	LQ1R62-M□
Ø 25		LQ1R63-M□
Ø 19	1"	LQ1R64-M□
Ø 19		
Pollici		
Diam. esterno tubo	Filettatura R, NPT	Modello
1/8"	1/8"	LQ1R1A-M□
1/4"		LQ1R2A-M□
3/16"	1/8"	LQ1R2B-M□
1/8"		LQ1R2C-M□
1/4"	1/4"	LQ1R2D-M□
3/16"		LQ1R2E-M□
1/8"	1/4"	LQ1R2F-M□
3/8"		LQ1R3A-M□
1/4"	1/4"	LQ1R3B-M□
3/8"		LQ1R3C-M□
1/4"	3/8"	LQ1R3D-M□
3/8"		*LQ1R3F-M□
1/2"	3/8"	LQ1R4A-M□
3/8"		LQ1R4B-M□
1/2"	1/2"	LQ1R4C-M□
3/8"		LQ1R4D-M□
1/2"	1/4"	LQ1R4G-M□
3/4"		LQ1R5A-M□
1/2"	1/2"	LQ1R5B-M□
3/4"		LQ1R5C-M□
1/2"	3/4"	LQ1R5D-M□
3/4"		LQ1R5G-M□
3/4"	3/8"	LQ1R5H-M□
1"		LQ1R6A-M□
3/4"	3/4"	LQ1R6B-M□
1"		LQ1R6C-M□
3/4"	1"	LQ1R6D-M□
3/4"		

Nota) I prodotti indicati con "*" si realizzano su richiesta. (Il corpo del raccordo è lavorato in PTFE).

D'estremità a "T" laterale femmina

LQ1R-F



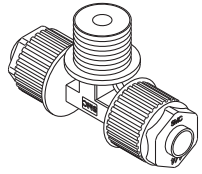
Inserire il tipo di filettatura in □.

—	R, Rc
N	NPT

Millimetri		
Diam. esterno tubo	Filettatura Rc, NPT	Modello
Ø 4	1/8"	LQ1R11-F□
Ø 3		LQ1R12-F□
Ø 6	1/8"	LQ1R21-F□
Ø 4		LQ1R22-F□
Ø 3		LQ1R2C-F□
Ø 6	1/4"	LQ1R23-F□
Ø 4		LQ1R24-F□
Ø 3		LQ1R2F-F□
Ø 10	1/4"	LQ1R31-F□
Ø 8		LQ1R32-F□
Ø 6	1/4"	LQ1R33-F□
Ø 10		LQ1R34-F□
Ø 8		LQ1R35-F□
Ø 6	3/8"	LQ1R36-F□
Ø 10		*LQ1R39-F□
Ø 8	1/8"	*LQ1R310-F□
Ø 12		LQ1R41-F□
Ø 10	3/8"	LQ1R42-F□
Ø 12		LQ1R43-F□
Ø 10	1/2"	LQ1R44-F□
Ø 12		*LQ1R49-F□
Ø 19	1/2"	LQ1R51-F□
Ø 12		LQ1R52-F□
Ø 19	3/4"	LQ1R53-F□
Ø 12		LQ1R54-F□
Ø 19	3/8"	LQ1R59-F□
Ø 25		LQ1R61-F□
Ø 19	3/4"	LQ1R62-F□
Ø 25		LQ1R63-F□
Ø 19	1"	LQ1R64-F□
Ø 25		LQ1R66-F□
Pollici		
Diam. esterno tubo	Filettatura Rc, NPT	Modello
1/8"	1/8"	LQ1R1A-F□
1/4"		LQ1R2A-F□
3/16"	1/8"	LQ1R2B-F□
1/8"		LQ1R2C-F□
1/4"	1/4"	LQ1R2D-F□
3/16"		LQ1R2E-F□
1/8"	1/4"	LQ1R2F-F□
3/8"		LQ1R3A-F□
1/4"	1/4"	LQ1R3B-F□
3/8"		LQ1R3C-F□
1/4"	3/8"	LQ1R3D-F□
3/8"		*LQ1R3F-F□
1/2"	3/8"	LQ1R4A-F□
3/8"		LQ1R4B-F□
1/2"	1/2"	LQ1R4C-F□
3/8"		LQ1R4D-F□
1/2"	1/4"	*LQ1R4G-F□
3/4"		LQ1R5A-F□
1/2"	1/2"	LQ1R5B-F□
3/4"		LQ1R5C-F□
1/2"	3/4"	LQ1R5D-F□
3/4"		LQ1R5H-F□
1"	3/4"	LQ1R6A-F□
3/4"		LQ1R6B-F□
1"	1"	LQ1R6C-F□
3/4"		LQ1R6D-F□

Nota) I prodotti indicati con "*" si realizzano su richiesta. (Il corpo del raccordo è lavorato in PTFE).

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

D'estremità a "T" centrale maschio
LQ1B-M


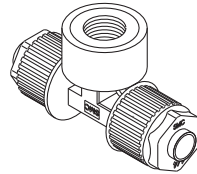
Inserire il tipo di filettatura in □.

—	R, Rc
N	NPT

Millimetri		
Diam. esterno tubo	Filettatura R, NPT	Modello
Ø 4	1/8"	LQ1B11-M□
Ø 3		LQ1B12-M□
Ø 6	1/8"	LQ1B21-M□
Ø 4		LQ1B22-M□
Ø 3		LQ1B2C-M□
Ø 6		LQ1B23-M□
Ø 4	1/4"	LQ1B24-M□
Ø 3		LQ1B2F-M□
Ø 10	1/4"	LQ1B31-M□
Ø 8		LQ1B32-M□
Ø 6		LQ1B33-M□
Ø 10		LQ1B34-M□
Ø 8	3/8"	LQ1B35-M□
Ø 6		LQ1B36-M□
Ø 10	1/8"	*LQ1B39-M□
Ø 8		*LQ1B310-M□
Ø 12	3/8"	LQ1B41-M□
Ø 10		LQ1B42-M□
Ø 12	1/2"	LQ1B43-M□
Ø 10		LQ1B44-M□
Ø 8	1/4"	*LQ1B45-M□
Ø 12		LQ1B49-M□
Ø 19	1/2"	LQ1B51-M□
Ø 12		LQ1B52-M□
Ø 19	3/4"	LQ1B53-M□
Ø 12		LQ1B54-M□
Ø 19	1/4"	LQ1B58-M□
Ø 19		LQ1B59-M□
Ø 25	3/4"	LQ1B61-M□
Ø 19		LQ1B62-M□
Ø 25	1"	LQ1B63-M□
Ø 19		LQ1B64-M□
Ø 25	1/2"	LQ1B66-M□
Pollici		
Diam. esterno tubo	Filettatura R, NPT	Modello
1/8"	1/8"	LQ1B1A-M□
1/4"		LQ1B2A-M□
3/16"	1/8"	LQ1B2B-M□
1/8"		LQ1B2C-M□
1/4"	1/4"	LQ1B2D-M□
3/16"		LQ1B2E-M□
1/8"	1/4"	LQ1B2F-M□
3/8"		LQ1B3A-M□
1/4"	3/8"	LQ1B3B-M□
3/8"		LQ1B3C-M□
1/4"	1/8"	LQ1B3D-M□
3/8"		*LQ1B3F-M□
1/2"	3/8"	LQ1B4A-M□
3/8"		LQ1B4B-M□
1/2"	1/2"	LQ1B4C-M□
3/8"		LQ1B4D-M□
1/2"	1/4"	LQ1B4G-M□
3/4"		LQ1B5A-M□
1/2"	1/2"	LQ1B5B-M□
3/4"		LQ1B5C-M□
1/2"	3/4"	LQ1B5D-M□
3/4"		LQ1B5G-M□
3/4"	3/8"	LQ1B5H-M□
1"		LQ1B6A-M□
3/4"	1"	LQ1B6B-M□
1"		LQ1B6C-M□
3/4"	1/2"	LQ1B6D-M□
1"		LQ1B6F-M□

Nota) I prodotti indicati con "□" si realizzano su richiesta. (Il corpo del raccordo è lavorato in PTFE).

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

D'estremità a "T" centrale femmina
LQ1B-F


Inserire il tipo di filettatura in □.

—	R, Rc
N	NPT

Millimetri		
Diam. esterno tubo	Filettatura Rc, NPT	Modello
Ø 4	1/8"	LQ1B11-F□
Ø 3		LQ1B12-F□
Ø 6	1/8"	LQ1B21-F□
Ø 4		LQ1B22-F□
Ø 3		LQ1B2C-F□
Ø 6		LQ1B23-F□
Ø 4	1/4"	LQ1B24-F□
Ø 3		LQ1B2F-F□
Ø 10	1/4"	LQ1B31-F□
Ø 8		LQ1B32-F□
Ø 6		LQ1B33-F□
Ø 10		LQ1B34-F□
Ø 8	3/8"	LQ1B35-F□
Ø 6		LQ1B36-F□
Ø 10	1/8"	*LQ1B39-F□
Ø 8		*LQ1B310-F□
Ø 12	3/8"	LQ1B41-F□
Ø 10		LQ1B42-F□
Ø 12	1/2"	LQ1B43-F□
Ø 10		LQ1B44-F□
Ø 12	1/4"	*LQ1B49-F□
Ø 19		LQ1B51-F□
Ø 12	1/2"	LQ1B52-F□
Ø 19		LQ1B53-F□
Ø 12	3/4"	LQ1B54-F□
Ø 19		*LQ1B58-F□
Ø 19	3/8"	*LQ1B59-F□
Ø 25		LQ1B61-F□
Ø 19	3/4"	LQ1B62-F□
Ø 25		LQ1B63-F□
Ø 19	1"	LQ1B64-F□
Ø 25		LQ1B66-F□
Pollici		
Diam. esterno tubo	Filettatura Rc, NPT	Modello
1/8"	1/8"	LQ1B1A-F□
1/4"		LQ1B2A-F□
3/16"	1/8"	LQ1B2B-F□
1/8"		LQ1B2C-F□
1/4"	1/4"	LQ1B2D-F□
3/16"		LQ1B2E-F□
1/8"	1/4"	LQ1B2F-F□
3/8"		LQ1B3A-F□
1/4"	3/8"	LQ1B3B-F□
3/8"		LQ1B3C-F□
1/4"	1/8"	LQ1B3D-F□
3/8"		*LQ1B3F-F□
1/2"	3/8"	LQ1B4A-F□
3/8"		LQ1B4B-F□
1/2"	1/2"	LQ1B4C-F□
3/8"		LQ1B4D-F□
1/2"	1/4"	*LQ1B4G-F□
3/4"		LQ1B5A-F□
1/2"	1/2"	LQ1B5B-F□
3/4"		LQ1B5C-F□
1/2"	3/4"	LQ1B5D-F□
3/4"		*LQ1B5G-F□
3/4"	3/8"	*LQ1B5H-F□
1"		LQ1B6A-F□
3/4"	1"	LQ1B6B-F□
1"		LQ1B6C-F□
3/4"	1/2"	LQ1B6D-F□
1"		LQ1B6F-F□

Nota) I prodotti indicati con "□" si realizzano su richiesta. (Il corpo del raccordo è lavorato in PTFE).

KQ2

KQ2-Uni

KQB2

KS/KX

KM

KF

M

 H/DL
L/LL

KC

KK

KKH

 KK
130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

 KR
-W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

 KPQ/
KPG

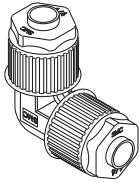
LQ1

LQ3

LQHB

Intermedio a gomito

LQ1E

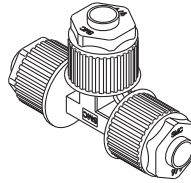


Millimetri	
Diam. esterno tubo	Modello
Ø 4	LQ1E11
Ø 3	LQ1E12
Ø 6	LQ1E21□□
Ø 4	LQ1E22□□
Ø 3	LQ1E2C□□
Ø 10	LQ1E31□□
Ø 8	LQ1E32□□
Ø 6	LQ1E33□□
Ø 12	LQ1E41□□
Ø 10	LQ1E42□□
Ø 19	LQ1E51□□
Ø 12	LQ1E52□□
Ø 25	LQ1E61□□
Ø 19	LQ1E62□□
Pollici	
Diam. esterno tubo	Modello
1/8"	LQ1E1A
1/4"	LQ1E2A□□
3/16"	LQ1E2B□□
1/8"	LQ1E2C□□
3/8"	LQ1E3A□□
1/4"	LQ1E3B□□
1/2"	LQ1E4A□□
3/8"	LQ1E4B□□
3/4"	LQ1E5A□□
1/2"	LQ1E5B□□
1"	LQ1E6A□□
3/4"	LQ1E6B□□

Inserire il simbolo per la combinazione di diametri diversi in □□.
Maggiori informazioni a pagina 171.

Intermedio a "T"

LQ1T



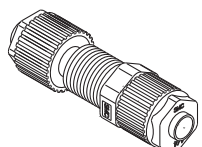
Millimetri	
Diam. esterno tubo	Modello
Ø 4	LQ1T11
Ø 3	LQ1T12
Ø 6	LQ1T21□□
Ø 4	LQ1T22□□
Ø 3	LQ1T2C□□
Ø 10	LQ1T31□□
Ø 8	LQ1T32□□
Ø 6	LQ1T33□□
Ø 12	LQ1T41□□
Ø 10	LQ1T42□□
Ø 19	LQ1T51□□
Ø 12	LQ1T52□□
Ø 25	LQ1T61□□
Ø 19	LQ1T62□□
Pollici	
Diam. esterno tubo	Modello
1/8"	LQ1T1A
1/4"	LQ1T2A□□
3/16"	LQ1T2B□□
1/8"	LQ1T2C□□
3/8"	LQ1T3A□□
1/4"	LQ1T3B□□
1/2"	LQ1T4A□□
3/8"	LQ1T4B□□
3/4"	LQ1T5A□□
1/2"	LQ1T5B□□
1"	LQ1T6A□□
3/4"	LQ1T6B□□

Inserire il simbolo per la combinazione di diametri diversi in □□.
Maggiori informazioni a pagina 171.

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Intermedio passaparete

LQ1P

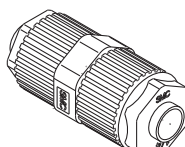


Millimetri	
Diam. esterno tubo	Modello
Ø 4	LQ1P11
Ø 3	LQ1P12
Ø 6	LQ1P21□□
Ø 4	LQ1P22□□
Ø 3	LQ1P2C□□
Ø 10	LQ1P31□□
Ø 8	LQ1P32□□
Ø 6	LQ1P33□□
Ø 12	LQ1P41□□
Ø 10	LQ1P42□□
Ø 19	LQ1P51□□
Ø 12	LQ1P52□□
Ø 25	LQ1P61□□
Ø 19	LQ1P62□□
Pollici	
Diam. esterno tubo	Modello
1/8"	LQ1P1A
1/4"	LQ1P2A□□
3/16"	LQ1P2B□□
1/8"	LQ1P2C□□
3/8"	LQ1P3A□□
1/4"	LQ1P3B□□
1/2"	LQ1P4A□□
3/8"	LQ1P4B□□
3/4"	LQ1P5A□□
1/2"	LQ1P5B□□
1"	LQ1P6A□□
3/4"	LQ1P6B□□

Inserire il simbolo per la combinazione di diametri diversi in □□.
Maggiori informazioni a pagina 171.

Intermedio dritto

LQ1U

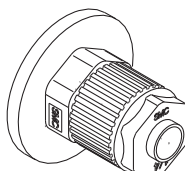


Millimetri	
Diam. esterno tubo	Modello
Ø 4	LQ1U11
Ø 3	LQ1U12
Ø 6	LQ1U21□□
Ø 4	LQ1U22□□
Ø 3	LQ1U2C□□
Ø 10	LQ1U31□□
Ø 8	LQ1U32□□
Ø 6	LQ1U33□□
Ø 12	LQ1U41□□
Ø 10	LQ1U42□□
Ø 19	LQ1U51□□
Ø 12	LQ1U52□□
Ø 25	LQ1U61□□
Ø 19	LQ1U62□□
Pollici	
Diam. esterno tubo	Modello
1/8"	LQ1U1A
1/4"	LQ1U2A□□
3/16"	LQ1U2B□□
1/8"	LQ1U2C□□
3/8"	LQ1U3A□□
1/4"	LQ1U3B□□
1/2"	LQ1U4A□□
3/8"	LQ1U4B□□
3/4"	LQ1U5A□□
1/2"	LQ1U5B□□
1"	LQ1U6A□□
3/4"	LQ1U6B□□

Inserire il simbolo per la combinazione di diametri diversi in □□.
Maggiori informazioni a pagina 171.

Giunto a flangia

LQ1F



Millimetri	
Diam. esterno tubo	Modello
Ø 12	LQ1F41
Ø 10	LQ1F42
Ø 19	LQ1F51
Ø 12	LQ1F52
Ø 25	LQ1F61
Ø 19	LQ1F62
Pollici	
Diam. esterno tubo	Modello
1/2"	LQ1F4A
3/8"	LQ1F4B
3/4"	LQ1F5A
1/2"	LQ1F5B
1"	LQ1F6A
3/4"	LQ1F6B

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Raccordi in resina fluorurata/tipo svasato RoHS

Serie LQ3

■ **Diam. est. tubo: Millimetri/Pollici**

■ **Filettatura: R, Rc, NPT**

Resistenti alle alte temperature

Resistenti alla corrosione

Camera bianca

Resiste a 200 °C

Ottima resistenza al calore

Caratteristiche di portata eccellenti

Facile da installare

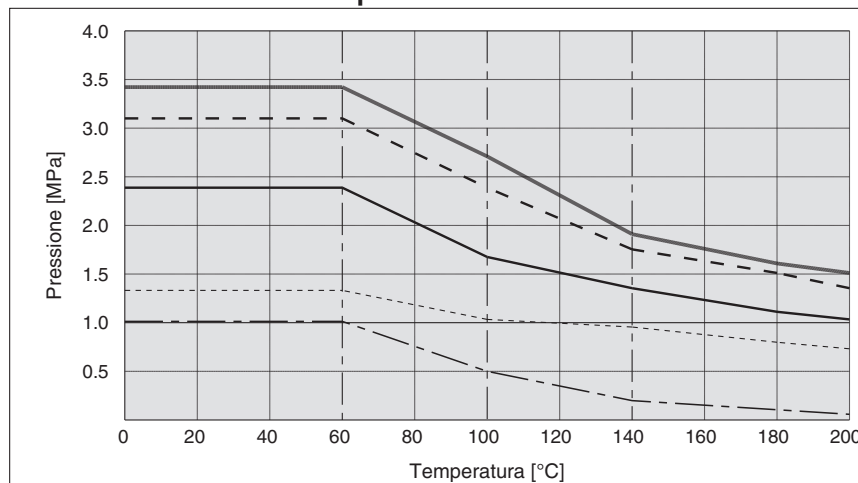
Tenuta su 3 punti

Costruzione collare di tipo svasato

Specifiche

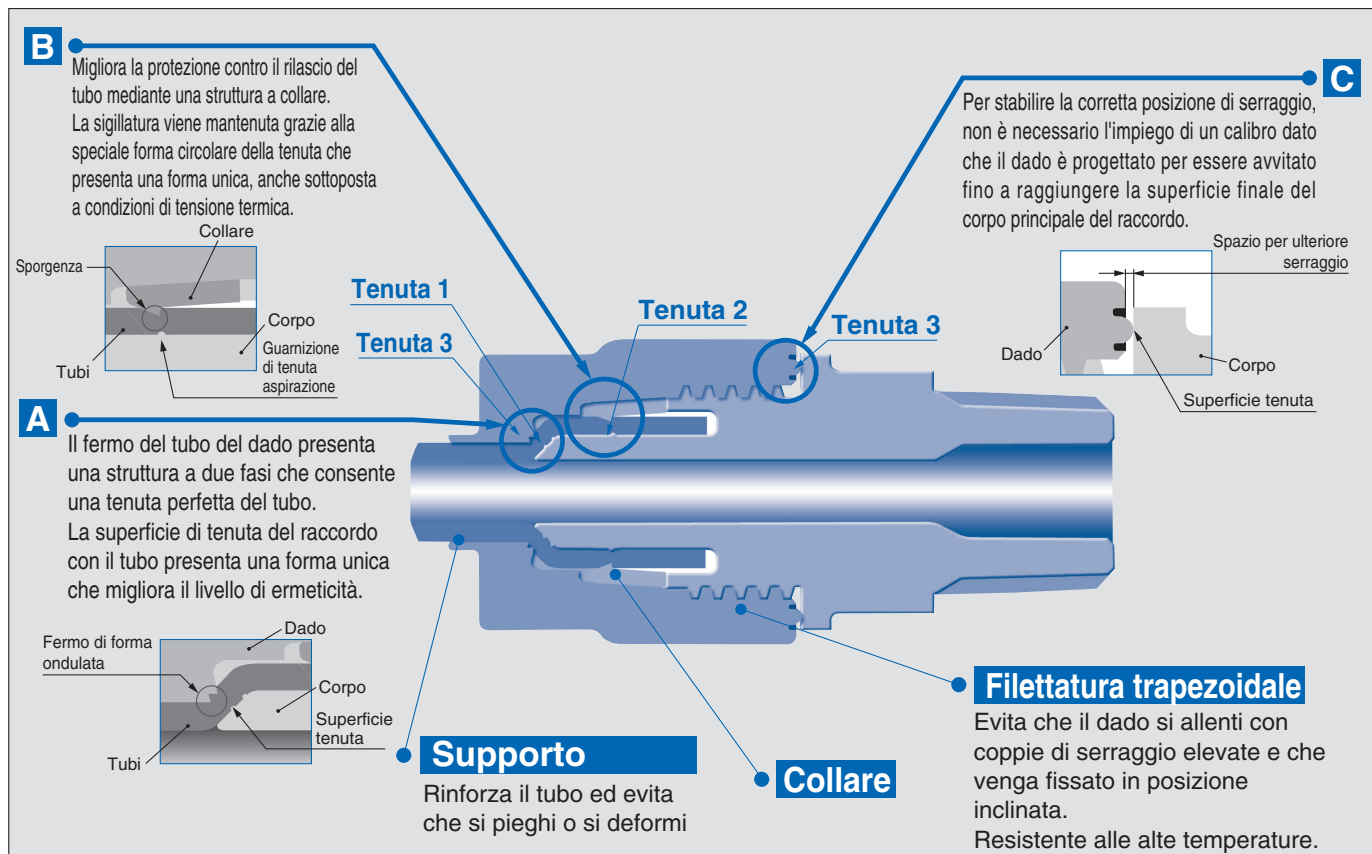
Caratteristica	Modello	LQ3□10	LQ3□20	LQ3□30	LQ3□40	LQ3□50	LQ3□60	LQ3□70
Materiale		Nuovo PFA						
Massima pressione d'esercizio (a 20 °C)		1 MPa						
Pressione di prova		Fare riferimento ai dati della curva della resistenza alla pressione e della resistenza al calore.						
Temperatura d'esercizio	Materiale dado PVDF	0 a 150 °C						
	Materiale dado PFA	0 a 200 °C						

Curve della resistenza alla pressione e della resistenza al calore



— Tubi 1/8", Ø 3, 1/4", Ø 4, Ø 6
 — Tubi 1/2", Ø 12
 - - - Tubi 3/8", Ø 8, Ø 10
 - - - Tubi 3/4", Ø 19-1", Ø 25
 - - - Tubi 1 1/4"

Per maggiori dettagli sulle precauzioni e sulle specifiche, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu



Connessione filettata

D'estremità dritto

LQ3H

Maschio

Femmina



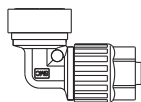
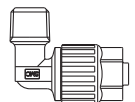
P.175

D'estremità a gomito

LQ3L

Maschio

Femmina



P.176

D'estremità a "T" centrale

LQ3B

Maschio

Femmina



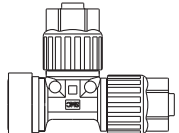
P.177

D'estremità a "T" laterale

LQ3R

Maschio

Femmina

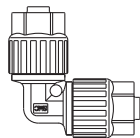


P.178

Connessione a tubo

Intermedio a gomito

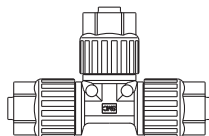
LQ3E



P.179

Intermedio a "T"

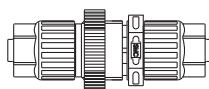
LQ3T



P.179

Intermedio passaparte

LQ3P



P.179

Intermedio

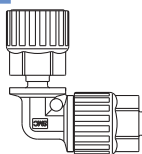
LQ3U



P.179

Intermedio ingombri ridotti a gomito

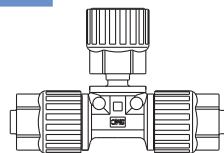
LQ3E-S



P.174

D'estremità a "T" centrale ingombri ridotti

LQ3T-SB



P.174

D'estremità a "T" laterale ingombri ridotti

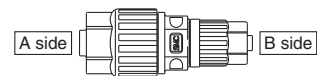
LQ3T-SR



P.174

Intermedio dritto di riduzione

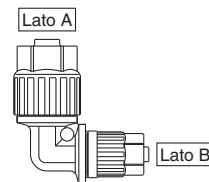
LQ3U-R



P.180

Intermedio a gomito di riduzione

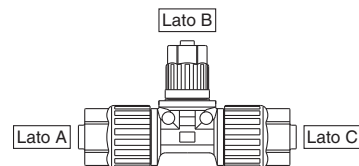
LQ3E-R



P.180

Intermedio a "T" di riduzione

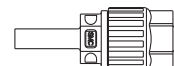
LQ3T-R



P.181

D'estremità dritto per estensione tubo

LQ3H-T



P.181

D'estremità dritto

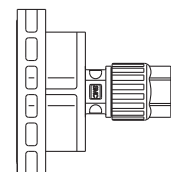
LQ3A



P.182

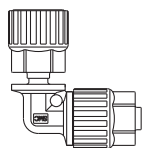
Giunto a flangia

LQ3F



P.182

Intermedio ingombri ridotti a gomito **LQ3E-S**



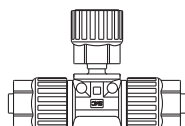
Millimetri	
Diam. esterno tubo	Modello
Ø 6	LQ3E21-S
Ø 10	LQ3E31-S
Ø 8	LQ3E32-S
Ø 12	LQ3E41-S
Ø 19	LQ3E51-S
Ø 25	LQ3E61-S
Pollici	
Diam. esterno tubo	Modello
1/4"	LQ3E2A-S
3/8"	LQ3E3A-S
1/2"	LQ3E4A-S
3/4"	LQ3E5A-S
1"	LQ3E6A-S
1 1/4"	LQ3E7A-S

D'estremità a "T" laterale ingombri ridotti **LQ3T-SR**



Millimetri	
Diam. esterno tubo	Modello
Ø 6	LQ3T21-SR
Ø 10	LQ3T31-SR
Ø 8	LQ3T32-SR
Ø 12	LQ3T41-SR
Ø 19	LQ3T51-SR
Ø 25	LQ3T61-SR
Pollici	
Diam. esterno tubo	Modello
1/4"	LQ3T2A-SR
3/8"	LQ3T3A-SR
1/2"	LQ3T4A-SR
3/4"	LQ3T5A-SR
1"	LQ3T6A-SR

Di corsa a "T" centrale ingombri ridotti **LQ3T-SB**



Millimetri	
Diam. esterno tubo	Modello
Ø 6	LQ3T21-SB
Ø 10	LQ3T31-SB
Ø 8	LQ3T32-SB
Ø 12	LQ3T41-SB
Ø 19	LQ3T51-SB
Ø 25	LQ3T61-SB
Pollici	
Diam. esterno tubo	Modello
1/4"	LQ3T2A-SB
3/8"	LQ3T3A-SB
1/2"	LQ3T4A-SB
3/4"	LQ3T5A-SB
1"	LQ3T6A-SB

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

KQ2

KQ2
-Uni

KQB2

KS/
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KKH

KK
130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

KR
-W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

KPQ/
KPG

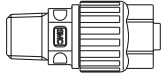
LQ1

LQ3

LQHB

D'estremità dritto maschio

LQ3H-M



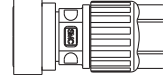
Millimetri		
Diam. esterno tubo	Filettatura R, NPT	Modello
Ø 4	1/8"	LQ3H11-M□
Ø 3		LQ3H12-M□
Ø 6	1/8"	LQ3H21-M□
	1/4"	LQ3H22-M□
Ø 10	1/8"	LQ3H31-M□
		LQ3H32-M□
Ø 10	1/4"	LQ3H33-M□
		LQ3H34-M□
Ø 10	3/8"	LQ3H35-M□
		LQ3H36-M□
Ø 8	1/2"	LQ3H38-M□
		LQ3H41-M□
Ø 12	1/4"	LQ3H41-M□
	3/8"	LQ3H42-M□
	1/2"	LQ3H43-M□
Ø 19	3/4"	LQ3H44-M□
	3/8"	LQ3H51-M□
Ø 19	1/2"	LQ3H52-M□
	3/4"	LQ3H53-M□
Ø 25	1/2"	LQ3H61-M□
	3/4"	LQ3H62-M□
	1"	LQ3H63-M□
Pollici		
Diam. esterno tubo	Filettatura R, NPT	Modello
1/8"	1/8"	LQ3H1A-M□
1/4"	1/8"	LQ3H2A-M□
	1/4"	LQ3H2B-M□
3/8"	1/8"	LQ3H3A-M□
	1/4"	LQ3H3B-M□
	3/8"	LQ3H3C-M□
1/2"	1/2"	LQ3H3D-M□
	1/4"	LQ3H4A-M□
	3/8"	LQ3H4B-M□
1/2"	1/2"	LQ3H4C-M□
	3/4"	LQ3H4D-M□
	3/8"	LQ3H5A-M□
3/4"	1/2"	LQ3H5B-M□
	3/4"	LQ3H5C-M□
	1/2"	LQ3H6A-M□
1"	3/4"	LQ3H6B-M□
	1"	LQ3H6C-M□
	3/4"	LQ3H7A-M□
1 1/4"	1"	LQ3H7B-M□
	1 1/4"	LQ3H7C-M□
	1"	LQ3H8A-M□
1 1/2"	1 1/4"	LQ3H8B-M□
	1 1/2"	LQ3H8C-M□

Inserire il tipo di filettatura in □.

—	R, Rc
N	NPT

D'estremità dritto femmina

LQ3H-F



Millimetri		
Diam. esterno tubo	Filettatura Rc, NPT	Modello
Ø 4	1/8"	LQ3H11-F□
Ø 3		LQ3H12-F□
Ø 6	1/8"	LQ3H21-F□
	1/4"	LQ3H22-F□
Ø 10	1/8"	LQ3H31-F□
		LQ3H32-F□
Ø 10	1/4"	LQ3H33-F□
		LQ3H34-F□
Ø 10	3/8"	LQ3H35-F□
		LQ3H36-F□
Ø 12	1/4"	LQ3H41-F□
	3/8"	LQ3H42-F□
	1/2"	LQ3H43-F□
Ø 19	3/8"	LQ3H51-F□
	1/2"	LQ3H52-F□
	3/4"	LQ3H53-F□
Ø 25	1/2"	LQ3H61-F□
	3/4"	LQ3H62-F□
	1"	LQ3H63-F□
Pollici		
Diam. esterno tubo	Filettatura Rc, NPT	Modello
1/8"	1/8"	LQ3H1A-F□
1/4"	1/8"	LQ3H2A-F□
	1/4"	LQ3H2B-F□
3/8"	1/8"	LQ3H3A-F□
	1/4"	LQ3H3B-F□
	3/8"	LQ3H3C-F□
1/2"	1/4"	LQ3H4A-F□
	3/8"	LQ3H4B-F□
	1/2"	LQ3H4C-F□
1/2"	3/8"	LQ3H5A-F□
	1/2"	LQ3H5B-F□
	3/4"	LQ3H5C-F□
1"	1/2"	LQ3H6A-F□
	3/4"	LQ3H6B-F□
	1"	LQ3H6C-F□

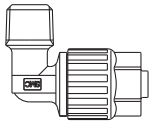
Inserire il tipo di filettatura in □.

—	R, Rc
N	NPT

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

D'estremità a gomito maschio

LQ3L-M



Millimetri		
Diam. esterno tubo	Filettatura R, NPT	Modello
Ø 4	1/8"	LQ3L11-M□
Ø 3		LQ3L12-M□
Ø 6	1/8"	LQ3L21-M□
	1/4"	LQ3L22-M□
Ø 10	1/8"	LQ3L31-M□
		LQ3L32-M□
Ø 10	1/4"	LQ3L33-M□
		LQ3L34-M□
Ø 8	3/8"	LQ3L35-M□
		LQ3L36-M□
Ø 8	1/2"	LQ3L38-M□
Ø 12	1/4"	LQ3L41-M□
	3/8"	LQ3L42-M□
	1/2"	LQ3L43-M□
Ø 19	3/8"	LQ3L51-M□
	1/2"	LQ3L52-M□
	3/4"	LQ3L53-M□
Ø 25	1/2"	LQ3L61-M□
	3/4"	LQ3L62-M□
	1"	LQ3L63-M□

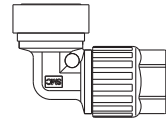
Pollici		
Diam. esterno tubo	Filettatura R, NPT	Modello
1/8"	1/8"	LQ3L1A-M□
1/4"	1/8"	LQ3L2A-M□
	1/4"	LQ3L2B-M□
3/8"	1/8"	LQ3L3A-M□
	1/4"	LQ3L3B-M□
	3/8"	LQ3L3C-M□
	1/2"	LQ3L3D-M□
1/2"	1/4"	LQ3L4A-M□
	3/8"	LQ3L4B-M□
	1/2"	LQ3L4C-M□
3/4"	3/8"	LQ3L5A-M□
	1/2"	LQ3L5B-M□
	3/4"	LQ3L5C-M□
1"	1/2"	LQ3L6A-M□
	3/4"	LQ3L6B-M□
	1"	LQ3L6C-M□

Inserire il tipo di filettatura in □.

—	R, Rc
N	NPT

D'estremità a gomito femmina

LQ3L-F



Millimetri		
Diam. esterno tubo	Filettatura Rc, NPT	Modello
Ø 4	1/8"	LQ3L11-F□
Ø 3		LQ3L12-F□
Ø 6	1/8"	LQ3L21-F□
	1/4"	LQ3L22-F□
Ø 10	1/8"	LQ3L31-F□
		LQ3L32-F□
Ø 10	1/4"	LQ3L33-F□
		LQ3L34-F□
Ø 8	3/8"	LQ3L35-F□
		LQ3L36-F□
Ø 12	1/4"	LQ3L41-F□
	3/8"	LQ3L42-F□
	1/2"	LQ3L43-F□
Ø 19	3/8"	LQ3L51-F□
	1/2"	LQ3L52-F□
	3/4"	LQ3L53-F□
Ø 25	1/2"	LQ3L61-F□
	3/4"	LQ3L62-F□
	1"	LQ3L63-F□

Pollici		
Diam. esterno tubo	Filettatura Rc, NPT	Modello
1/8"	1/8"	LQ3L1A-F□
1/4"	1/8"	LQ3L2A-F□
	1/4"	LQ3L2B-F□
3/8"	1/8"	LQ3L3A-F□
	1/4"	LQ3L3B-F□
	3/8"	LQ3L3C-F□
1/2"	1/4"	LQ3L4A-F□
	3/8"	LQ3L4B-F□
3/4"	1/2"	LQ3L4C-F□
	3/8"	LQ3L5A-F□
	1/2"	LQ3L5B-F□
1"	3/4"	LQ3L5C-F□
	1/2"	LQ3L6A-F□
	3/4"	LQ3L6B-F□
	1"	LQ3L6C-F□

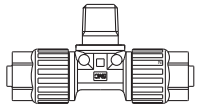
Inserire il tipo di filettatura in □.

—	R, Rc
N	NPT

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

D'estremità a "T" centrale maschio

LQ3B-M



Millimetri		
Diam. esterno tubo	Filettatura R, NPT	Modello
Ø 4	1/8"	LQ3B11-M□
Ø 3		LQ3B12-M□
Ø 6	1/8"	LQ3B21-M□
	1/4"	LQ3B22-M□
Ø 10	1/8"	LQ3B31-M□
Ø 8		LQ3B32-M□
Ø 10	1/4"	LQ3B33-M□
Ø 8		LQ3B34-M□
Ø 10	3/8"	LQ3B35-M□
Ø 8		LQ3B36-M□
Ø 12	1/4"	LQ3B41-M□
	3/8"	LQ3B42-M□
	1/2"	LQ3B43-M□
Ø 19	3/8"	LQ3B51-M□
	1/2"	LQ3B52-M□
	3/4"	LQ3B53-M□
Ø 25	1/2"	LQ3B61-M□
	3/4"	LQ3B62-M□
	1"	LQ3B63-M□
Pollici		
Diam. esterno tubo	Filettatura R, NPT	Modello
1/8"	1/8"	LQ3B1A-M□
1/4"	1/8"	LQ3B2A-M□
	1/4"	LQ3B2B-M□
3/8"	1/8"	LQ3B3A-M□
	1/4"	LQ3B3B-M□
	3/8"	LQ3B3C-M□
1/2"	1/4"	LQ3B4A-M□
	3/8"	LQ3B4B-M□
	1/2"	LQ3B4C-M□
3/4"	3/8"	LQ3B5A-M□
	1/2"	LQ3B5B-M□
	3/4"	LQ3B5C-M□
1"	1/2"	LQ3B6A-M□
	3/4"	LQ3B6B-M□
	1"	LQ3B6C-M□

Inserire il tipo di filettatura in □.

—	R, Rc
N	NPT

D'estremità a "T" centrale femmina

LQ3B-F



Millimetri		
Diam. esterno tubo	Filettatura Rc, NPT	Modello
Ø 4	1/8"	LQ3B11-F□
Ø 3		LQ3B12-F□
Ø 6	1/8"	LQ3B21-F□
	1/4"	LQ3B22-F□
Ø 10	1/8"	LQ3B31-F□
Ø 8		LQ3B32-F□
Ø 10	1/4"	LQ3B33-F□
Ø 8		LQ3B34-F□
Ø 10	3/8"	LQ3B35-F□
Ø 8		LQ3B36-F□
Ø 12	1/4"	LQ3B41-F□
	3/8"	LQ3B42-F□
	1/2"	LQ3B43-F□
Ø 19	3/8"	LQ3B51-F□
	1/2"	LQ3B52-F□
	3/4"	LQ3B53-F□
Ø 25	1/2"	LQ3B61-F□
	3/4"	LQ3B62-F□
	1"	LQ3B63-F□
Pollici		
Diam. esterno tubo	Filettatura Rc, NPT	Modello
1/8"	1/8"	LQ3B1A-F□
1/4"	1/8"	LQ3B2A-F□
	1/4"	LQ3B2B-F□
3/8"	1/8"	LQ3B3A-F□
	1/4"	LQ3B3B-F□
	3/8"	LQ3B3C-F□
1/2"	1/4"	LQ3B4A-F□
	3/8"	LQ3B4B-F□
	1/2"	LQ3B4C-F□
3/4"	3/8"	LQ3B5A-F□
	1/2"	LQ3B5B-F□
	3/4"	LQ3B5C-F□
1"	1/2"	LQ3B6A-F□
	3/4"	LQ3B6B-F□
	1"	LQ3B6C-F□

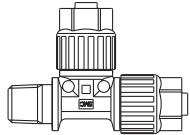
Inserire il tipo di filettatura in □.

—	R, Rc
N	NPT

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

D'estremità a "T" laterale maschio

LQ3R-M



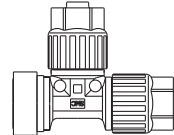
Millimetri		
Diam. esterno tubo	Filettatura R, NPT	Modello
Ø 4	1/8"	LQ3R11-M□
Ø 3		LQ3R12-M□
Ø 6	1/8"	LQ3R21-M□
	1/4"	LQ3R22-M□
Ø 10	1/8"	LQ3R31-M□
Ø 8		LQ3R32-M□
Ø 10	1/4"	LQ3R33-M□
Ø 8		LQ3R34-M□
Ø 10	3/8"	LQ3R35-M□
		Ø 8
Ø 12	1/4"	LQ3R41-M□
	3/8"	LQ3R42-M□
	1/2"	LQ3R43-M□
Ø 19	3/8"	LQ3R51-M□
	1/2"	LQ3R52-M□
	3/4"	LQ3R53-M□
Ø 25	1/2"	LQ3R61-M□
	3/4"	LQ3R62-M□
	1"	LQ3R63-M□
Pollici		
Diam. esterno tubo	Filettatura R, NPT	Modello
1/8"	1/8"	LQ3R1A-M□
1/4"	1/8"	LQ3R2A-M□
	1/4"	LQ3R2B-M□
3/8"	1/8"	LQ3R3A-M□
	1/4"	LQ3R3B-M□
	3/8"	LQ3R3C-M□
1/2"	1/4"	LQ3R4A-M□
	3/8"	LQ3R4B-M□
	1/2"	LQ3R4C-M□
3/4"	3/8"	LQ3R5A-M□
	1/2"	LQ3R5B-M□
	3/4"	LQ3R5C-M□
1"	1/2"	LQ3R6A-M□
	3/4"	LQ3R6B-M□
	1"	LQ3R6C-M□

Inserire il tipo di filettatura in □.

—	R, Rc
N	NPT

D'estremità a "T" laterale femmina

LQ3R-F



Millimetri		
Diam. esterno tubo	Filettatura Rc, NPT	Modello
Ø 4	1/8"	LQ3R11-F□
Ø 3		LQ3R12-F□
Ø 6	1/8"	LQ3R21-F□
	1/4"	LQ3R22-F□
Ø 10	1/8"	LQ3R31-F□
Ø 8		LQ3R32-F□
Ø 10	1/4"	LQ3R33-F□
Ø 8		LQ3R34-F□
Ø 10	3/8"	LQ3R35-F□
		Ø 8
Ø 12	1/4"	LQ3R41-F□
	3/8"	LQ3R42-F□
	1/2"	LQ3R43-F□
Ø 19	3/8"	LQ3R51-F□
	1/2"	LQ3R52-F□
	3/4"	LQ3R53-F□
Ø 25	1/2"	LQ3R61-F□
	3/4"	LQ3R62-F□
	1"	LQ3R63-F□
Pollici		
Diam. esterno tubo	Filettatura Rc, NPT	Modello
1/8"	1/8"	LQ3R1A-F□
1/4"	1/8"	LQ3R2A-F□
	1/4"	LQ3R2B-F□
3/8"	1/8"	LQ3R3A-F□
	1/4"	LQ3R3B-F□
	3/8"	LQ3R3C-F□
1/2"	1/4"	LQ3R4A-F□
	3/8"	LQ3R4B-F□
	1/2"	LQ3R4C-F□
3/4"	3/8"	LQ3R5A-F□
	1/2"	LQ3R5B-F□
	3/4"	LQ3R5C-F□
1"	1/2"	LQ3R6A-F□
	3/4"	LQ3R6B-F□
	1"	LQ3R6C-F□

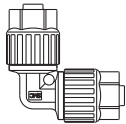
Inserire il tipo di filettatura in □.

—	R, Rc
N	NPT

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Intermedio a gomito

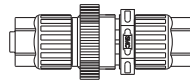
LQ3E



Millimetri	
Diam. esterno tubo	Modello
Ø 4	LQ3E11
Ø 3	LQ3E12
Ø 6	LQ3E21
Ø 10	LQ3E31
Ø 8	LQ3E32
Ø 12	LQ3E41
Ø 19	LQ3E51
Ø 25	LQ3E61
Pollici	
Diam. esterno tubo	Modello
1/8"	LQ3E1A
1/4"	LQ3E2A
3/8"	LQ3E3A
1/2"	LQ3E4A
3/4"	LQ3E5A
1"	LQ3E6A
1 1/4"	LQ3E7A
1 1/2"	LQ3E8A

Intermedio passaparete

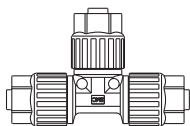
LQ3P



Millimetri	
Diam. esterno tubo	Modello
Ø 4	LQ3P11
Ø 3	LQ3P12
Ø 6	LQ3P21
Ø 10	LQ3P31
Ø 8	LQ3P32
Ø 12	LQ3P41
Ø 19	LQ3P51
Ø 25	LQ3P61
Pollici	
Diam. esterno tubo	Modello
1/8"	LQ3P1A
1/4"	LQ3P2A
3/8"	LQ3P3A
1/2"	LQ3P4A
3/4"	LQ3P5A
1"	LQ3P6A

Intermedio a "T"

LQ3T



Millimetri	
Diam. esterno tubo	Modello
Ø 4	LQ3T11
Ø 3	LQ3T12
Ø 6	LQ3T21
Ø 10	LQ3T31
Ø 8	LQ3T32
Ø 12	LQ3T41
Ø 19	LQ3T51
Ø 25	LQ3T61
Pollici	
Diam. esterno tubo	Modello
1/8"	LQ3T1A
1/4"	LQ3T2A
3/8"	LQ3T3A
1/2"	LQ3T4A
3/4"	LQ3T5A
1"	LQ3T6A
1 1/4"	LQ3T7A
1 1/2"	LQ3T8A

Intermedio dritto

LQ3U

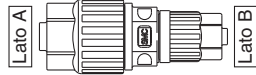


Millimetri	
Diam. esterno tubo	Modello
Ø 4	LQ3U11
Ø 3	LQ3U12
Ø 6	LQ3U21
Ø 10	LQ3U31
Ø 8	LQ3U32
Ø 12	LQ3U41
Ø 19	LQ3U51
Ø 25	LQ3U61
Pollici	
Diam. esterno tubo	Modello
1/8"	LQ3U1A
1/4"	LQ3U2A
3/8"	LQ3U3A
1/2"	LQ3U4A
3/4"	LQ3U5A
1"	LQ3U6A
1 1/4"	LQ3U7A
1 1/2"	LQ3U8A

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Intermedio dritto di riduzione

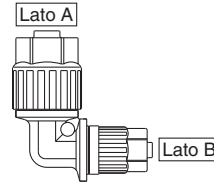
LQ3U-R



Millimetri		
Diam. esterno tubo		Modello
Lato A	Lato B	
Ø 4	Ø 3	LQ3U11-R1
Ø 6	Ø 4	LQ3U21-R1
	Ø 3	LQ3U21-R2
Ø 10	Ø 8	LQ3U31-R1
	Ø 6	LQ3U31-R2
Ø 8	Ø 6	LQ3U32-R1
	Ø 4	LQ3U32-R2
Ø 12	Ø 10	LQ3U41-R1
	Ø 8	LQ3U41-R2
Ø 19	Ø 12	LQ3U51-R1
	Ø 10	LQ3U51-R2
Ø 25	Ø 19	LQ3U61-R1
	Ø 12	LQ3U61-R2
Pollici		
Diam. esterno tubo		Modello
Lato A	Lato B	
1/4"	1/8"	LQ3U2A-R1
3/8"	1/4"	LQ3U3A-R1
	1/8"	LQ3U3A-R2
1/2"	3/8"	LQ3U4A-R1
	1/4"	LQ3U4A-R2
3/4"	1/2"	LQ3U5A-R1
	3/8"	LQ3U5A-R2
	1/4"	LQ3U5A-R3
1"	3/4"	LQ3U6A-R1
	1/2"	LQ3U6A-R2
1 1/4"	1"	LQ3U7A-R1

Intermedio a gomito di riduzione

LQ3E-R

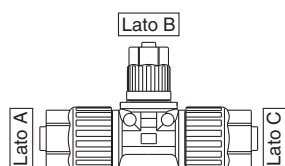


Millimetri		
Diam. esterno tubo		Modello
Lato A	Lato B	
Ø 4	Ø 3	LQ3E11-R1
Ø 6	Ø 4	LQ3E21-R1
	Ø 3	LQ3E21-R2
Ø 10	Ø 8	LQ3E31-R1
	Ø 6	LQ3E31-R2
Ø 8	Ø 6	LQ3E32-R1
	Ø 4	LQ3E32-R2
Ø 12	Ø 10	LQ3E41-R1
	Ø 8	LQ3E41-R2
Ø 19	Ø 12	LQ3E51-R1
	Ø 10	LQ3E51-R2
Ø 25	Ø 19	LQ3E61-R1
	Ø 12	LQ3E61-R2
Pollici		
Diam. esterno tubo		Modello
Lato A	Lato B	
1/4"	1/8"	LQ3E2A-R1
3/8"	1/4"	LQ3E3A-R1
	1/8"	LQ3E3A-R2
1/2"	3/8"	LQ3E4A-R1
	1/4"	LQ3E4A-R2
3/4"	1/2"	LQ3E5A-R1
	3/8"	LQ3E5A-R2
	1/4"	LQ3E5A-R3
1"	3/4"	LQ3E6A-R1
	1/2"	LQ3E6A-R2

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Intermedio a "T" di riduzione

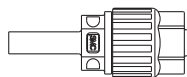
LQ3T-R



Millimetri			
Diam. esterno tubo			Modello
Lato A (Sinistra)	Lato B (Centro)	Lato C (Destra)	
Ø 4	Ø 3	Ø 4	LQ3T11-R1
	Ø 4	Ø 3	LQ3T11-R5
	Ø 4	Ø 6	LQ3T21-R1
Ø 6	Ø 3	Ø 6	LQ3T21-R2
	Ø 6	Ø 4	LQ3T21-R5
	Ø 6	Ø 3	LQ3T21-R6
Ø 10	Ø 8	Ø 10	LQ3T31-R1
	Ø 6	Ø 10	LQ3T31-R2
	Ø 10	Ø 8	LQ3T31-R5
Ø 8	Ø 10	Ø 6	LQ3T31-R6
	Ø 6	Ø 8	LQ3T32-R1
	Ø 8	Ø 6	LQ3T32-R5
Ø 12	Ø 10	Ø 12	LQ3T41-R1
	Ø 12	Ø 10	LQ3T41-R5
Ø 19	Ø 12	Ø 19	LQ3T51-R1
	Ø 19	Ø 12	LQ3T51-R5
Ø 25	Ø 19	Ø 25	LQ3T61-R1
	Ø 25	Ø 19	LQ3T61-R5
Pollici			
Diam. esterno tubo			Modello
Lato A (Sinistra)	Lato B (Centro)	Lato C (Destra)	
1/4"	1/8"	1/4"	LQ3T2A-R1
	1/4"	1/8"	LQ3T2A-R5
3/8"	1/4"	3/8"	LQ3T3A-R1
	1/8"	3/8"	LQ3T3A-R2
	3/8"	1/4"	LQ3T3A-R5
	1/4"	1/4"	LQ3T3A-R7
1/4"	3/8"	1/4"	LQ3T3A-R9
	3/8"	1/2"	LQ3T4A-R1
1/2"	1/4"	1/2"	LQ3T4A-R2
	1/2"	3/8"	LQ3T4A-R5
	1/2"	1/4"	LQ3T4A-R6
	3/8"	3/8"	LQ3T4A-R7
	1/4"	1/4"	LQ3T4A-R8
	3/8"	1/2"	LQ3T4A-R9
3/4"	1/2"	3/4"	LQ3T5A-R1
	3/8"	3/4"	LQ3T5A-R2
	1/4"	3/4"	LQ3T5A-R3
	3/4"	1/2"	LQ3T5A-R5
	3/4"	3/8"	LQ3T5A-R6
	1/2"	1/2"	LQ3T5A-R7
1/2"	3/4"	LQ3T5A-R9	
3/8"	3/4"	3/8"	LQ3T5A-R10
	1/2"	1/4"	LQ3T5A-R11
3/4"	3/4"	1/4"	LQ3T5A-R12
	3/4"	1"	LQ3T6A-R1
1"	1/2"	1"	LQ3T6A-R2
	3/8"	1"	LQ3T6A-R3
	1/4"	1"	LQ3T6A-R4
	1"	3/4"	LQ3T6A-R5
	1"	1/2"	LQ3T6A-R6
	3/4"	3/4"	LQ3T6A-R7
	3/4"	1"	LQ3T6A-R9
1/2"	1"	LQ3T6A-R10	
1"	1"	3/8"	LQ3T6A-R12
	1"	1/4"	LQ3T6A-R13
3/4"	1"	1/4"	LQ3T6A-R14

D'estremità dritto per estensione tubo

LQ3H-T




Millimetri	
Diam. esterno tubo	Modello
Ø 6	LQ3H21-T
Ø 10	LQ3H31-T
Ø 8	LQ3H32-T
Ø 12	LQ3H41-T
Ø 19	LQ3H51-T
Ø 25	LQ3H61-T
Pollici	
Diam. esterno tubo	Modello
1/4"	LQ3H2A-T
3/8"	LQ3H3A-T
1/2"	LQ3H4A-T
3/4"	LQ3H5A-T
1"	LQ3H6A-T
1 1/4"	LQ3H7A-T

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

D'estremità dritto

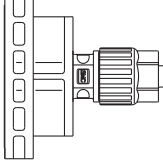
LQ3A



Millimetri	
Misura tubo applicabile	Modello
6 x 4	LQ3A21
	LQ3A22
	LQ3A23
	LQ3A24
	LQ3A25
8 x 6	LQ3A32
	LQ3A34
	LQ3A36
10 x 8	LQ3A37
8 x 6	LQ3A38
12 x 10	LQ3A41
	LQ3A42
	LQ3A43
	LQ3A44
19 x 16	LQ3A51
	LQ3A52
	LQ3A53
25 x 22	LQ3A61
	LQ3A62
	LQ3A63
Pollici	
Misura tubo applicabile	Modello
1/4" x 5/32"	LQ3A2A
	LQ3A2B
	LQ3A2C
	LQ3A2D
	LQ3A2E
3/8" x 1/4"	LQ3A3A
	LQ3A3B
	LQ3A3C
1/2" x 3/8"	LQ3A4A
	LQ3A4B
	LQ3A4C
	LQ3A4D
3/4" x 5/8"	LQ3A5A
	LQ3A5B
	LQ3A5C
1" x 3/4"	LQ3A6A
	LQ3A6B
	LQ3A6C
1 1/4" x 1.1"	LQ3A7A

Giunto a flangia

LQ3F



Millimetri	
Misura tubo applicabile	Modello
6 x 4	LQ3F22
12 x 10	LQ3F42
	LQ3F43
19 x 16	LQ3F51
	LQ3F52
25 x 22	LQ3F53
	LQ3F62
	LQ3F63
LQ3F64	
Pollici	
Misura tubo applicabile	Modello
1/4" x 5/32"	LQ3F2B
1/2" x 3/8"	LQ3F4B
	LQ3F4C
3/4" x 5/8"	LQ3F5A
	LQ3F5B
	LQ3F5C
1" x 7/8"	LQ3F6B
	LQ3F6C
	LQ3F6D

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

KQ2

KQ2
-Uni

KQB2

KS/
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KKH

KK
130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

KR
-W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

KPQ/
KPG

LQ1

LQ3

LQHB

Raccordo passaparete per tubo passante in fluoropolimero

Serie LQHB

Diam. esterno tubo: **Millimetri/Pollici**

Filettatura: **R, NPT**

Resistenti alle alte temperature

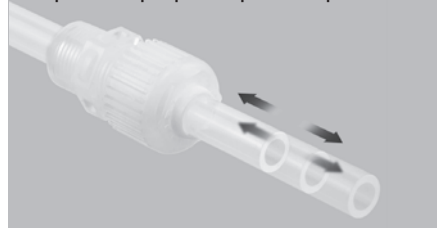
Resistenti alla corrosione

Camera bianca

Posizionamento del tubo a scelta

Può essere utilizzato per alimentare in pressione liquidi chimici, ecc. durante il processo di produzione di semiconduttori. Applicabile a liquidi chimici quali acidi, alcali e acqua deionizzata.

Poiché il tubo attraversa il raccordo stesso, è disponibile un'impostazione per qualsiasi posizione opzionale.



Specifiche

Max. pressione di esercizio (a 20 °C)	1.0 MPa (Consultare Precauzioni 1.)
Temperatura d'esercizio	da 0 a 200 °C (Consultare Precauzioni 1.)
Diam. est. tubo applicabile	Consultare la tabella delle combinazioni.

Precauzioni

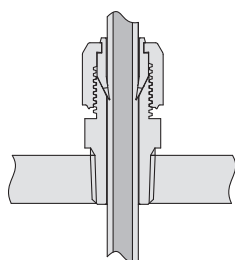
1. La pressione di esercizio o la gamma di temperature di esercizio per ogni dimensione di tubo varia a seconda delle condizioni di utilizzo. Mantenere la pressione e la temperatura del fluido entro i limiti di ciascuna specifica.
2. Le tubazioni devono essere disposte in modo tale che non si debba aggiungere ai tubi altra forza di estrazione oltre alla pressione del fluido.
3. Evitare l'uso nei casi in cui il dado è immerso nel fluido.
4. Avvitare la vite R o NPT dopo aver inserito il tubo. (Se la vite viene avvitata per prima, la tubazione potrebbe essere difficile da inserire).

Modi di uso

Esistono presumibilmente due diversi tipi di utilizzo per il raccordo passaparete per tubo passante, come indicato nelle condizioni A e B, e le specifiche saranno diverse a seconda del tipo di utilizzo.

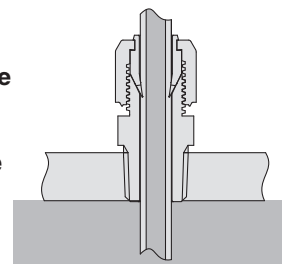
Condizione A

- Per applicazioni quali la foratura di pannelli o pareti, ecc.
- Rottura atmosferica

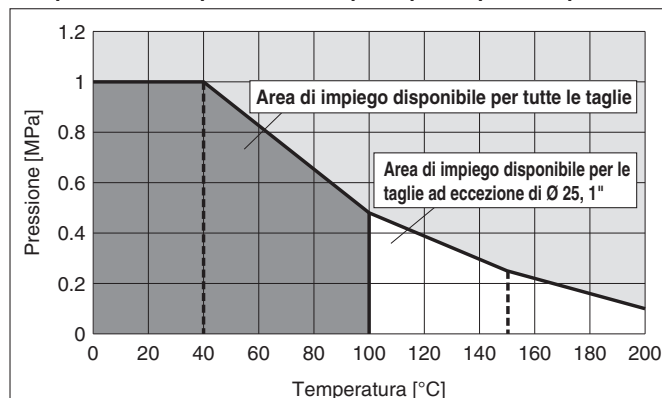


Condizione B

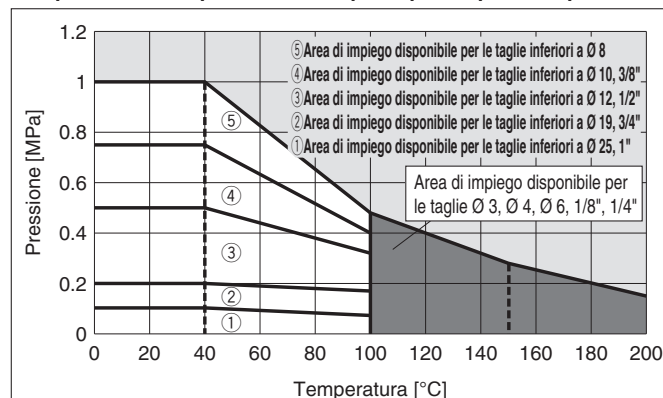
- Per esercitare una pressione sostenuta sulla filettatura femmina.
- Utilizzare la stessa pressione e la stessa temperatura dell'interno del tubo.



Campo d'esercizio per il raccordo passaparete per tubo passante



Campo d'esercizio per il raccordo passaparete per tubo passante



Facilità di serraggio dei dadi

- La filettatura trapezoidale impedisce l'inserimento di dadi obliqui.

Filettatura conica

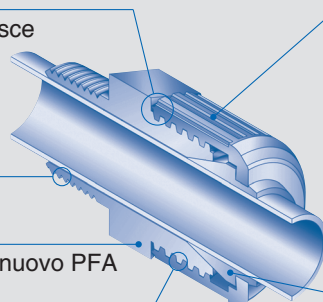
Filettatura: R, NPT

Corpo

Materiale: nuovo PFA

Bloccaggio

La filettatura trapezoidale consente l'applicazione di coppie elevate.



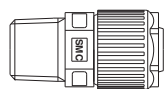
Dado

Materiale: nuovo PFA

Temperatura massima d'esercizio
200 °C

Collare

Il tubo viene tenuto saldamente in posizione dal dado di serraggio e dal collare.
Materiale: PTFE

Raccordo passaparete
per tubo passante**LQHB**

Millimetri		
Diam. esterno tubo	Filettatura R, NPT	Modello
Ø 3	1/8"	LQHB03- □
Ø 4		LQHB04- □
Ø 6	1/4"	LQHB06- □
Ø 8	3/8"	LQHB08- □
Ø 10		LQHB10- □
Ø 12	1/2"	LQHB12- □
Ø 19	3/4"	LQHB19- □
Ø 25	1"	LQHB25- □
Pollici		
Diam. esterno tubo	Filettatura R, NPT	Modello
1/8"	1/8"	LQHB03- □
1/4"	1/4"	LQHB07- □
3/8"	3/8"	LQHB11- □
1/2"	1/2"	LQHB13- □
3/4"	3/4"	LQHB19- □
1"	1"	LQHB25- □

□: - (R), N (NPT)

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

KQ2

KQ2
-Uni

KQB2

KS/
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KKH

KK
130

DM

DMK

KDM

MQR

KB

KR
-W2

KRM

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

KPQ/
KPG

LQ1

LQ3

LQHB

Regolatori di flusso con raccordo istantaneo

Regolatore di flusso con raccordo istantaneo: Tipo standard

	Modello	Attacco su lato cilindro	Diam. esterno tubo Millimetri [mm]							Pagina	
			2	3.2	4	6	8	10	12		16
Tipo a gomito Tipo bloccabile	AS12□1F	M5	•	•	•	•	•	•	•	•	191
	AS22□1F	1/8, 1/4		•	•	•	•	•	•	•	
	AS32□1F	1/4, 3/8			•	•	•	•	•	•	
	AS42□1F	1/2				•	•	•	•	•	
Tipo a gomito Tipo bloccabile O-ring di tenuta incassato	AS22□1F	1/8, 1/4		•	•	•	•	•	•	•	193
	AS32□1F	1/4, 3/8			•	•	•	•	•	•	
	AS42□1F	1/2				•	•	•	•	•	
Tipo a gomito/ Con indicatore Tipo bloccabile	AS12□1FS	M5	•	•	•	•	•	•	•	•	196
	AS22□1FS	1/8, 1/4		•	•	•	•	•	•	•	
	AS32□1FS	1/4, 3/8			•	•	•	•	•	•	
	AS42□1SF	1/2				•	•	•	•	•	
Tipo a gomito	AS12□1F	M3	•	•	•	•	•	•	•	•	199
	AS12□1F	M5	•	•	•	•	•	•	•	•	
	AS22□1F	1/8, 1/4		•	•	•	•	•	•	•	
	AS32□1F	1/4, 3/8			•	•	•	•	•	•	
Tipo universale Tipo bloccabile	AS13□1F	M5		•	•	•	•	•	•	•	191
	AS23□1F	1/8, 1/4		•	•	•	•	•	•	•	
	AS33□1F	1/4, 3/8			•	•	•	•	•	•	
	AS43□1F	1/2				•	•	•	•	•	
Tipo universale Tipo bloccabile O-ring di tenuta incassato	AS23□1F	1/8		•	•	•	•	•	•	•	193
	AS23□1F	1/4			•	•	•	•	•	•	
	AS33□1F	1/4, 3/8			•	•	•	•	•	•	
	AS43□1F	1/2				•	•	•	•	•	
Tipo universale	AS13□1F	M3		•	•	•	•	•	•	•	199
	AS13□1F	M5		•	•	•	•	•	•	•	
	AS23□1F	1/8, 1/4		•	•	•	•	•	•	•	
	AS33□1F	1/4, 3/8			•	•	•	•	•	•	
Autoestinguente (Conforme a norma UL-94 V-0). Tipo a gomito	AS22□1F	1/8, 1/4				•	•	•	•	•	203
	AS32□1F	1/4, 3/8					•	•	•	•	
	AS42□1F	1/2						•	•	•	
Tipo plug-in	AS10□0P	Ø 4			•						205
	AS20□0P	Ø 4, Ø 6			•	•					
	AS25□0P	Ø 6				•					
	AS30□0P	Ø 8, Ø 10					•	•			
Tipo a gomito (Corpo metallico)	AS12□1	M5			•	•					207
	AS22□1	1/8				•	•				
	AS22□1	1/4					•	•			
	AS32□1	3/8						•	•		
	AS42□1	1/2						•	•		

Regolatore di flusso con raccordo istantaneo: Tipo standard

Tipo in linea
Tipo bloccabile



Modello	Attacco su ato cilindro	Diam. esterno tubo Millimetri [mm]						Pagina
		2	3.2	4	6	8	10	
AS1002F-□A			●	●	●	●	●	195
AS2002F-□A				●	●	●	●	
AS2052F-□A					●	●	●	
AS3002F-□A						●	●	
AS4002F-□A							●	

Con indicatore/
Tipo in linea
Tipo bloccabile



Modello	Attacco su ato cilindro	Diam. esterno tubo Millimetri [mm]						Pagina
		2	3.2	4	6	8	10	
AS1002FS□			●	●	●	●	●	198
AS2002FS□				●	●	●	●	
AS2052FS□					●	●	●	
AS3002FS□						●	●	
AS4002FS□							●	

Tipo in linea



Modello	Attacco su ato cilindro	Diam. esterno tubo Millimetri [mm]						Pagina
		2	3.2	4	6	8	10	
AS1002F		●	●	●	●	●	●	211
AS2002F				●	●	●	●	
AS2052F					●	●	●	
AS3002F						●	●	
AS4002F							●	

Tipo in linea
Montaggio a pannello



Modello	Attacco su ato cilindro	Diam. esterno tubo Millimetri [mm]						Pagina
		2	3.2	4	6	8	10	
AS1001F			●	●	●	●	●	212
AS2001F				●	●	●	●	
AS2051F					●	●	●	
AS3001F						●	●	
AS4001F							●	

Connessione centralizzata



Modello	Attacco su ato cilindro	Diam. esterno tubo Millimetri [mm]						Pagina
		2	3.2	4	6	8	10	
AS-DPP00092	Ø 4			●	●	●	●	213
AS-DPP00093	Ø 6				●	●	●	

Regolatore di flusso bidirezionale



Modello	Attacco su ato cilindro	Diam. esterno tubo Millimetri [mm]						Pagina
		2	3.2	4	6	8	10	
ASD230F	M5			●	●	●	●	214
ASD330F	1/8			●	●	●	●	
ASD430F	1/4			●	●	●	●	
ASD530F	1/4			●	●	●	●	
ASD530F	3/8			●	●	●	●	
ASD630F	1/2			●	●	●	●	

Tipo a gomito
Raccordo istantaneo Unifitting
Tipo bloccabile



Modello	Attacco su ato cilindro	Diam. esterno tubo Millimetri [mm]						Pagina
		2	3.2	4	6	8	10	
AS22□1F	1/8, 1/4			●	●	●	●	215
AS32□1F	1/4, 3/8			●	●	●	●	
AS42□1F	1/2			●	●	●	●	

Tipo a gomito/
Con indicatore/Filettatura Unifitting
Tipo bloccabile



Modello	Attacco su ato cilindro	Diam. esterno tubo Millimetri [mm]						Pagina
		2	3.2	4	6	8	10	
AS22□1F	1/8, 1/4			●	●	●	●	217
AS32□1F	1/4, 3/8			●	●	●	●	
AS42□1F	1/2			●	●	●	●	

Tipo a gomito
Raccordo istantaneo Unifitting



Modello	Attacco su ato cilindro	Diam. esterno tubo Millimetri [mm]						Pagina
		2	3.2	4	6	8	10	
AS22□1F	1/8, 1/4			●	●	●	●	219
AS32□1F	3/8			●	●	●	●	
AS42□1F	1/2			●	●	●	●	

Tipo universale con
Raccordo istantaneo Unifitting
Tipo bloccabile



Modello	Attacco su ato cilindro	Diam. esterno tubo Millimetri [mm]						Pagina
		2	3.2	4	6	8	10	
AS23□1F	1/8, 1/4			●	●	●	●	215
AS33□1F	1/4, 3/8			●	●	●	●	
AS43□1F	1/2			●	●	●	●	

Tipo universale con
Raccordo istantaneo Unifitting



Modello	Attacco su ato cilindro	Diam. esterno tubo Millimetri [mm]						Pagina
		2	3.2	4	6	8	10	
AS23□1F	1/8, 1/4			●	●	●	●	219
AS33□1F	3/8			●	●	●	●	
AS43□1F	1/2			●	●	●	●	

Raccordo istantaneo Unifitting/
Tipo a gomito



Modello	Attacco su lato cilindro	Diam. esterno tubo Millimetri [mm]						Pagina
		2	3.2	4	6	8	10	
AS22□1FE	1/8			●	●	●	●	221
AS22□1FE	1/4			●	●	●	●	
AS32□1FE	3/8			●	●	●	●	
AS42□1FE	1/2			●	●	●	●	

Raccordo istantaneo Unifitting/
Tipo universale



Modello	Attacco su lato cilindro	Diam. esterno tubo Millimetri [mm]						Pagina
		2	3.2	4	6	8	10	
AS23□1FE	1/8			●	●	●	●	221
AS23□1FE	1/4			●	●	●	●	
AS33□1FE	3/8			●	●	●	●	
AS43□1FE	1/2			●	●	●	●	

Regolatore di flusso con valvola di scarico della pressione residua

- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS-P
- AS-F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG
- AS-FPQ/FPG
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R/AS-Q
- ASR/ASQ
- Prodotti correlati

Tipo a gomito
Tipo bloccabile



Modello	Attacco su lato cilindro
AS12□1FG	M5
AS22□1FG	1/8, 1/4
AS32□1FG	1/4, 3/8
AS42□1FG	1/2

Diam. esterno tubo Millimetri [mm]							
2	3.2	4	6	8	10	12	16
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●

Pagina
223

**Tipo a gomito/
Con indicatore**
Tipo bloccabile



Modello	Attacco su lato cilindro
AS12□1FSG	M5
AS22□1FSG	1/8, 1/4
AS32□1FSG	1/4, 3/8
AS42□1FSG	1/2

●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●

Pagina
225

Tipo a gomito



Modello	Attacco su lato cilindro
AS12□1FG	M5
AS22□1FG	1/8
AS22□1FG	1/4
AS32□1FG	1/4
AS32□1FG	3/8
AS42□1FG	1/2

●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●

Pagina
227

Tipo universale
Tipo bloccabile



Modello	Attacco su lato cilindro
AS13□1FG	M5
AS23□1FG	1/8, 1/4
AS33□1FG	1/4, 3/8
AS43□1FG	1/2

●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●

Pagina
223

Tipo universale



Modello	Attacco su lato cilindro
AS13□1FG	M5
AS23□1FG	1/8
AS23□1FG	1/4
AS33□1FG	1/4
AS33□1FG	3/8
AS43□1FG	1/2

●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●

Pagina
227

Tipo in linea

Tipo bloccabile



Modello	Attacco su lato cilindro
AS1002FG-□A	
AS2002FG-□A	
AS2052FG-□A	
AS3002FG-□A	
AS4002FG-□A	

●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●

Pagina
229

**Con indicatore/
Tipo in linea**

Tipo bloccabile



Modello	Attacco su lato cilindro
AS1002FSG□	
AS2002FSG□	
AS2052FSG□	
AS3002FSG□	
AS4002FSG□	

●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●

Pagina
230

Tipo in linea



Modello	Attacco su lato cilindro
AS1001FG	
AS2001FG	
AS2051FG	
AS3001FG	
AS4001FG	

●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●

Pagina
231

**Regolatore di flusso
bidirezionale**



Modello	Attacco su lato cilindro
ASD230FG	M5
ASD330FG	1/8
ASD430FG	1/4
ASD530FG	1/4
ASD530FG	3/8
ASD630FG	1/2

●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●

Pagina
232

Tipo a gomito



Modello	Attacco su lato cilindro
ASG22□F-M5	M5
ASG32□F01	1/8
ASG42□F02	1/4
ASG52□F03	3/8
ASG62□F04	1/2

●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●

Pagina
233

**Regolatore di flusso per
camera bianca con raccordo
istantaneo**



Modello	Attacco su lato cilindro
AS12□1FP□	M5
AS22□1FP□	1/8
AS22□1FP□	1/4
AS32□1FP□	3/8
AS42□1FP□	1/2

●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●

Pagina
235

Regolatore di flusso per funzionamento a bassa velocità

Tipo a gomito



Modello	Attacco su lato cilindro	Diam. esterno tubo Millimetri [mm]							Pagina
		2	3.2	4	6	8	10	12	
AS12□1FM	M5		•	•	•	•	•	•	237
AS22□1FM	1/8		•	•	•	•	•	•	
AS22□1FM	1/4			•	•	•	•	•	
AS13□1FM	M5		•	•	•	•	•	•	237
AS23□1FM	1/8		•	•	•	•	•	•	
AS23□1FM	1/4			•	•	•	•	•	
AS1001FM			•	•	•	•	•	•	239
AS2001FM				•	•	•	•	•	
AS2051FM					•	•	•	•	
ASD230FM	M5			•	•	•	•	•	240
ASD330FM	1/8				•	•	•	•	
ASD430FM	1/4					•	•	•	

Tipo universale



Tipo in linea



Regolatore di flusso bidirezionale



Regolatore di velocità regolabile mediante cacciavite a testa piatta

Tipo a gomito

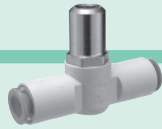


Modello	Attacco su lato cilindro	Diam. esterno tubo Millimetri [mm]							Pagina
		2	3.2	4	6	8	10	12	
AS12□1F-D	M5		•	•	•	•	•	•	241
AS22□1F-D	1/8, 1/4		•	•	•	•	•	•	
AS32□1F-D	1/4, 3/8			•	•	•	•	•	
AS42□1F-D	1/2				•	•	•	•	
AS13□1F-D	M5		•	•	•	•	•	•	241
AS23□1F-D	1/8, 1/4		•	•	•	•	•	•	
AS33□1F-D	1/4, 3/8			•	•	•	•	•	
AS43□1F-D	1/2				•	•	•	•	
AS1001F-D			•	•	•	•	•	•	243
AS2001F-D				•	•	•	•	•	
AS2051F-D					•	•	•	•	
AS3001F-D						•	•	•	
AS4001F-D							•	•	
ASD230F-D	M5			•	•	•	•	•	244
ASD330F-D	1/8				•	•	•	•	
ASD430F-D	1/4					•	•	•	
ASD530F-D	1/4						•	•	
ASD530F-D	3/8							•	
ASD630F-D	1/2							•	

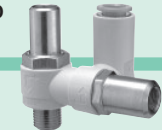
Tipo universale



Tipo in linea



Regolatore di flusso bidirezionale



- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS-P
- AS-F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG
- AS-FPQ/
FPG
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R/
AS-Q
- ASR/
ASQ

Regolatore di flusso antimanomissione

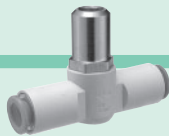
Tipo a gomito



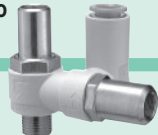
Tipo universale



Tipo in linea



Regolatore di flusso bidirezionale



Modello	Attacco su lato cilindro	Diam. esterno tubo Millimetri [mm]							Pagina
		2	3.2	4	6	8	10	12	
AS12□1F-T	M5		●	●	●	●	●	●	245
AS22□1F-T	1/8, 1/4		●	●	●	●	●	●	
AS32□1F-T	1/4, 3/8			●	●	●	●	●	
AS42□1F-T	1/2				●	●	●	●	
AS13□1F-T	M5		●	●	●	●	●	●	245
AS23□1F-T	1/8, 1/4		●	●	●	●	●	●	
AS33□1F-T	1/4, 3/8			●	●	●	●	●	
AS43□1F-T	1/2				●	●	●	●	
AS1001F-T			●	●	●	●	●	●	247
AS2001F-T				●	●	●	●	●	
AS205 1F-T					●	●	●	●	
AS300 1F-T						●	●	●	
AS400 1F-T							●	●	
ASD230F-T	M5			●	●	●	●	●	248
ASD330F-T	1/8				●	●	●	●	
ASD430F-T	1/4				●	●	●	●	
ASD530F-T	1/4				●	●	●	●	
ASD530F-T	3/8				●	●	●	●	
ASD630F-T	1/2					●	●	●	

Regolatore di flusso con Valvola unidirezionale servopilotata



Modello	Attacco su lato cilindro	Diam. esterno tubo Millimetri [mm]							Pagina
		2	3.2	4	6	8	10	12	
ASP330F-01	1/8				●	●	●	●	249
ASP430F-02	1/4				●	●	●	●	
ASP530F-03	3/8					●	●	●	
ASP630F-04	1/2						●	●	

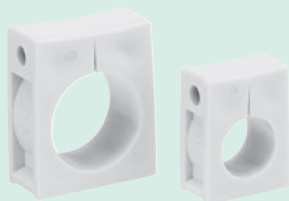
Valvola economizzatrice



Modello	Attacco su lato cilindro	Diam. esterno tubo Millimetri [mm]							Pagina
		2	3.2	4	6	8	10	12	
AS22R-□01-□	1/8				●	●	●	●	251
AS22R/Q-□02-□	1/4				●	●	●	●	
AS32R/Q-□02-□	1/4				●	●	●	●	
AS32R/Q-□03-□	3/8				●	●	●	●	
AS42R/Q-□03-□	3/8					●	●	●	
AS42R/Q-□04-□	1/2						●	●	
ASR/Q430F-02-□	1/4				●	●	●	●	252
ASR/Q530F-02-□	1/4				●	●	●	●	
ASR/Q530F-03-□	3/8				●	●	●	●	
ASR/Q630F-03-□	3/8				●	●	●	●	
ASR/Q630F-04-□	1/2					●	●	●	

Prodotti correlati

Elemento di fissaggio per regolatore di flusso/TMH



Modello	Tubo applicabile per regolatore di flusso	Pagina
Millimetri		254
TMH-23J	Ø 3.2	
TMH-04J	Ø 4	
TMH-06J	Ø 6	
TMH-06	Ø 6	
TMH-08	Ø 8	
TMH-10	Ø 10	
TMH-12	Ø 12	

Valvola di scarico pressione residua con raccordi istantanei/Serie KE□

Con raccordi istantanei senza protezione pulsante Serie KEA



Modello	Attacco	Pagina
KEA06	Ø 6	254
KEA08	Ø 8	
KEA10	Ø 10	
KEA12	Ø 12	

Con raccordi istantanei con protezione pulsante Serie KEB



Modello	Attacco	Pagina
KEB06	Ø 6	254
KEB08	Ø 8	
KEB10	Ø 10	
KEB12	Ø 12	

Filettatura Rc con protezione pulsante Serie KEC



Modello	Attacco	Pagina
KEC-02	1/4	254
KEC-03	3/8	

Regolatore di scarico silenziato Serie ASN2



Modello	Attacco	Pagina
ASN2-M5	M5	255
ASN2-01	1/8	
ASN2-02	1/4	
ASN2-03	3/8	
ASN2-04	1/2	

Morsettiera multipla Serie TMA



Modello	Pagina
TMA-04	254
TMA-06	
TMA-08	
TMA-10	
TMA-12	

Valvola di scarico rapido con raccordi istantanei Serie AQ□F



Modello	Tubi applicabili	Pagina
AQ240F-04	04	255
AQ240F-06	06	
AQ340F-06	06	

Valvola di scarico rapido Serie ASV



Modello	Attacco	Pagina
ASV120F-M3	M3	250
ASV220F-M5	M5	
ASV310F	1/8, 1/4	
ASV410F	1/8, 1/4, 3/8	
ASV510F	1/4, 3/8, 1/2	

Valvola unidirezionale, modello d'estremità filettato maschio e femmina con Raccordi istantanei Modello intermedio, Modello d'estremità filettato maschio Serie AKH



Modello	Attacco	Pagina
AKH04	M5, 1/8	256
AKH06	M5, 1/8, 1/4	
AKH08	1/8, 1/4, 3/8	
AKH10	1/4, 3/8, 1/2	
AKH12	3/8, 1/2	

Modello d'estremità filettato maschio e femmina Serie AKB



Modello	Attacco	Pagina
AKB01	1/8	256
AKB02	1/4	
AKB03	3/8	
AKB04	1/2	

Valvola unidirezionale Serie INA/XTO



Modello	Attacco	Pagina
INA-14-290	1/8	256
INA-14-□	1/4, 3/8, 1/2	
XTO-674-□□	1/4, 3/8, 1/2	

Regolatore di flusso con raccordo istantaneo RoHS

Tipo bloccabile

Serie AS □ □ □ 1F-A

Tipo a gomito/Tipo universale

■ Diam. est. tubo: Millimetri ■ Filettatura: M, R

Codici di ordinazione

Tipo

2	Gomito
3	Universale

Taglia corpo

1	M5 x 0.8
---	----------

Taglia corpo 1

Taglia corpo 2/3/4

2	1/8, 1/4
3	3/8
4	1/2

Tipo di controllo

0	Regolazione in scarico
1	Regolazione in alimentazione

Nota) È possibile identificare visivamente i tipi con regolazione in scarico e in alimentazione grazie al colore della manopola.
Regolazione in scarico: Grigio
Regolazione in alimentazione: Azzurro

Piano chiave (H)

E Nota 1)	8 mm
—	9 mm

Nota 1) Non disponibile per M3

Attacco

M5	M5 x 0.8
M3 Nota 1)	M3 x 0.5

Nota 1) Per M3 disponibile solo modello a gomito.
Inserire "-X790" alla fine.

Attacco

01	R 1/8
02	R 1/4
03	R 3/8
04	R 1/2

Diam. esterno tubo Nota 1)

02	Ø 2
23	Ø 3.2 Nota 2)
04	Ø 4
06	Ø 6

Nota 1) Per selezionare il diam. est. del tubo applicabile, consultare la sezione "Modello" nella tabella sotto.
Nota 2) Usare il tubo Ø 1/8".

Diam. esterno tubo Nota 1)

23	Ø 3.2 Nota 2)
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12
16	Ø 16

Nota 1) Per selezionare il diam. est. del tubo applicabile, consultare la sezione "Modello" nella tabella sotto.
Nota 2) Usare il tubo Ø 1/8".

Esecuzioni speciali
Particolari alla pagina successiva.

Tipo bloccabile

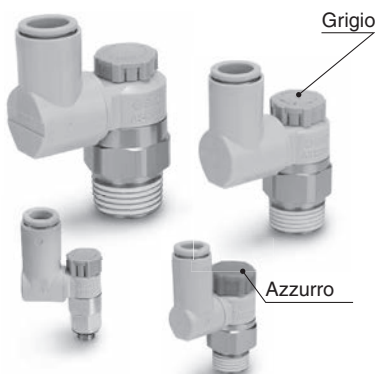
—	Senza materiale di tenuta
S	Con materiale di tenuta

Tipo di tenuta

Tipo a gomito



Tipo universale



Modello

Attacco	Diam. esterno tubo							Tipo a gomito		Tipo universale	
	Millimetri							Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
	2 Nota 2)	3.2	4	6	8	10	12				
M3 x 0.5	●	●	●	●	●	●	●	AS1201F-M3-□-X790	AS1211F-M3-□-X790	—	—
M5 x 0.8	●	●	●	●	●	●	●	AS1201F-M5E	AS1211F-M5E	AS1301F-M5E	AS1311F-M5E
R 1/8	●	●	●	●	●	●	●	AS2201F-01	AS2211F-01	AS2301F-01	AS2311F-01
R 1/4	●	●	●	●	●	●	●	AS2201F-02	AS2211F-02	AS2301F-02	AS2311F-02
R 1/4	●	●	●	●	●	●	●	AS3201F-02	AS3211F-02	AS3301F-02	AS3311F-02
R 3/8	●	●	●	●	●	●	●	AS3201F-03	AS3211F-03	AS3301F-03	AS3311F-03
R 1/2	●	●	●	●	●	●	●	AS4201F-04	AS4211F-04	AS4301F-04	AS4311F-04

Nota 1) Il tipo universale non è disponibile.

Nota 2) Per Ø 2, è applicabile solo il tubo in poliuretano.

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano Nota), FEP, PFA

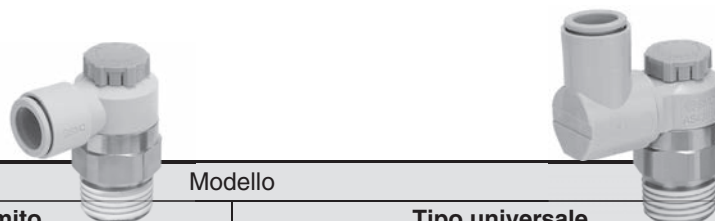
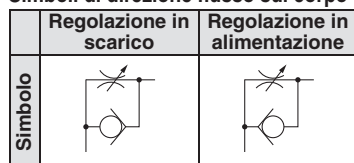
Nota) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido. (Consultare il catalogo WEB sul sito www.smc.eu per maggiori dettagli).

Tipo a gomito/Tipo universale

AS□□□1F-A

Simbolo

Simboli di direzione flusso sul corpo



Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello			
		Tipo a gomito		Tipo universale	
		Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Ø 2	M5 x 0.8	AS1201F-M5E-02A	AS1211F-M5E-02A	—	—
Ø 3.2	M5 x 0.8	AS1201F-M5E-23A	AS1211F-M5E-23A	AS1301F-M5E-23A	AS1311F-M5E-23A
	R 1/8	AS2201F-01-23A	AS2211F-01-23A	AS2301F-01-23A	AS2311F-01-23A
Ø 4	M5 x 0.8	AS1201F-M5E-04A	AS1211F-M5E-04A	AS1301F-M5E-04A	AS1311F-M5E-04A
	R 1/8	AS2201F-01-04SA	AS2211F-01-04SA	AS2301F-01-04SA	AS2311F-01-04SA
	R 1/4	AS2201F-02-04SA	AS2211F-02-04SA	AS2301F-02-04SA	AS2311F-02-04SA
Ø 6	M5 x 0.8	AS1201F-M5E-06A	AS1211F-M5E-06A	AS1301F-M5E-06A	AS1311F-M5E-06A
	R 1/8	AS2201F-01-06SA	AS2211F-01-06SA	AS2301F-01-06SA	AS2311F-01-06SA
	R 1/4	AS2201F-02-06SA	AS2211F-02-06SA	AS2301F-02-06SA	AS2311F-02-06SA
		AS3201F-02-06SA	AS3211F-02-06SA	AS3301F-02-06SA	AS3311F-02-06SA
R 3/8	AS3201F-03-06SA	AS3211F-03-06SA	AS3301F-03-06SA	AS3311F-03-06SA	
Ø 8	R 1/8	AS2201F-01-08SA	AS2211F-01-08SA	AS2301F-01-08SA	AS2311F-01-08SA
	R 1/4	AS2201F-02-08SA	AS2211F-02-08SA	AS2301F-02-08SA	AS2311F-02-08SA
		AS3201F-02-08SA	AS3211F-02-08SA	AS3301F-02-08SA	AS3311F-02-08SA
R 3/8	AS3201F-03-08SA	AS3211F-03-08SA	AS3301F-03-08SA	AS3311F-03-08SA	
Ø 10	R 1/8	AS2201F-01-10SA	AS2211F-01-10SA	—	—
	R 1/4	AS2201F-02-10SA	AS2211F-02-10SA	AS2301F-02-10SA	AS2311F-02-10SA
		AS3201F-02-10SA	AS3211F-02-10SA	AS3301F-02-10SA	AS3311F-02-10SA
	R 3/8	AS3201F-03-10SA	AS3211F-03-10SA	AS3301F-03-10SA	AS3311F-03-10SA
R 1/2	AS4201F-04-10SA	AS4211F-04-10SA	AS4301F-04-10SA	AS4311F-04-10SA	
Ø 12	R 1/4	AS3201F-02-12SA	AS3211F-02-12SA	AS3301F-02-12SA	AS3311F-02-12SA
	R 3/8	AS3201F-03-12SA	AS3211F-03-12SA	AS3301F-03-12SA	AS3311F-03-12SA
	R 1/2	AS4201F-04-12SA	AS4211F-04-12SA	AS4301F-04-12SA	AS4311F-04-12SA
Ø 16	R 1/2	AS4201F-04-16SA	AS4211F-04-16SA	—	—

Consultare il catalogo WEB sul sito www.smc.eu per la misura in pollici.

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu



Esecuzioni speciali

0 Per M3 -X790

Esempio) AS1201F-M3-23A-X790

1 Lubrificante: vaselina -X12

Esempio) AS2201F-01-04SA-X12

3 Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale) -X214

Esempio) AS2201F-01-04SA-X214

Nota) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

2 Senza grasso (guarnizione di tenuta: fluorurata) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale) -X21

Esempio) AS2201F-01-04SA-X21

Nota 1) Non senza particelle
Nota 2) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.
Nota 3) Solo lo spillo e l'o-ring sono fluorurati.

4 Per camera bianca 10-

Esempio) 10-AS2201F-01-04SA

Nota 1) È utilizzato il grasso fluorurato.
Nota 2) Il grado di formazione delle particelle è 5.

- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS-P
- AS-F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG
- AS-FPQ/FPG
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R/AS-Q
- ASR/ASQ
- Prodotti correlati

Regolatore di flusso con raccordo istantaneo RoHS

Tipo bloccabile O-ring di tenuta incassato

Serie AS □□□ 1F-A

Tipo a gomito/Tipo universale

■ Diam. est. tubo: Millimetri ■ Filettatura: G, R

Codici di ordinazione

2	Gomito
3	Universale

G	G
---	---

Filettatura G

AS 2 2 0 1 F - G 01 - 06

Filettatura R

AS 2 2 0 1 F - 01 - 06

Taglia corpo

2	1/8, 1/4
3	3/8
4	1/2

Attacco

01	R 1/8
02	R 1/4
03	R 3/8
04	R 1/2

Esecuzioni speciali
Particolari alla pagina successiva.

Tipo bloccabile

Tipo di tenuta
P O-ring di tenuta incassato

Tipo

2	Gomito
---	--------

Tipo di controllo

0	Regolazione in scarico
1	Regolazione in alimentazione

Diam. esterno tubo Nota 1)

Millimetri	
23	Ø 3.2 <small>Nota 2)</small>
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12
16	Ø 16 <small>Nota 3)</small>

Simbolo

Simboli di direzione flusso sul corpo

	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		

Tipo a gomito



Tipo universale



Modello

Attacco	Diam. esterno tubo						Tipo a gomito		Tipo universale	
	Millimetri						Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
	3.2	4	6	8	10	12				
G 1/8	●	●	●	●	● <small>Nota)</small>		AS2201F-G01	AS2211F-G01	AS2301F-G01	AS2311F-G01
G 1/4	<small>Nota)</small>	●	●	●	●		AS2201F-G02	AS2211F-G02	AS2301F-G02	AS2311F-G02
G 1/4			●	●	●	●	AS3201F-G02	AS3211F-G02	AS3301F-G02	AS3311F-G02
G 3/8			●	●	●	●	AS3201F-G03	AS3211F-G03	AS3301F-G03	AS3311F-G03
G 1/2					●	● <small>Nota)</small>	AS4201F-G04	AS4211F-G04	AS4301F-G04	AS4311F-G04
R 1/8	●	●	●	●	●		AS2201F-01-□PA	AS2211F-01-□PA	—	—
R 1/4	●	●	●	●	●		AS2201F-02-□PA	AS2211F-02-□PA	—	—
R 3/8			●	●	●	●	AS3201F-03-□PA	AS3211F-03-□PA	—	—
R 1/2					●	●	AS4201F-04-□PA	AS4211F-04-□PA	—	—

Nota) Il tipo universale non è disponibile.

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano <small>Nota)</small> , FEP, PFA

Nota) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido. (Consultare il catalogo WEB sul sito www.smc.eu per maggiori dettagli).

Tipo a gomito/Tipo universale

AS□□□1F-A

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello			
		Tipo a gomito		Tipo universale	
		Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Ø 3.2	G 1/8	AS2201F-G01-23A	AS2211F-G01-23A	AS2301F-G01-23A	AS2311F-G01-23A
	G 1/4	AS2201F-G02-23A	AS2211F-G02-23A	—	—
	R 1/8	AS2201F-01-23PA	AS2211F-01-23PA	—	—
	R 1/4	AS2201F-02-23PA	AS2211F-02-23PA	—	—
Ø 4	G 1/8	AS2201F-G01-04A	AS2211F-G01-04A	AS2301F-G01-04A	AS2311F-G01-04A
	G 1/4	AS2201F-G02-04A	AS2211F-G02-04A	AS2301F-G02-04A	AS2311F-G02-04A
	R 1/8	AS2201F-01-04PA	AS2211F-01-04PA	—	—
	R 1/4	AS2201F-02-04PA	AS2211F-02-04PA	—	—
Ø 6	G 1/8	AS2201F-G01-06A	AS2211F-G01-06A	AS2301F-G01-06A	AS2311F-G01-06A
	G 1/4	AS2201F-G02-06A	AS2211F-G02-06A	AS2301F-G02-06A	AS2311F-G02-06A
		AS3201F-G02-06A	AS3211F-G02-06A	AS3301F-G02-06A	AS3311F-G02-06A
	G 3/8	AS3201F-G03-06A	AS3211F-G03-06A	AS3301F-G03-06A	AS3311F-G03-06A
	R 1/8	AS2201F-01-06PA	AS2211F-01-06PA	—	—
	R 1/4	AS2201F-02-06PA	AS2211F-02-06PA	—	—
R 3/8	AS3201F-03-06PA	AS3211F-03-06PA	—	—	
Ø 8	G 1/8	AS2201F-G01-08A	AS2211F-G01-08A	AS2301F-G01-08A	AS2311F-G01-08A
	G 1/4	AS2201F-G02-08A	AS2211F-G02-08A	AS2301F-G02-08A	AS2311F-G02-08A
		AS3201F-G02-08A	AS3211F-G02-08A	AS3301F-G02-08A	AS3311F-G02-08A
	G 3/8	AS3201F-G03-08A	AS3211F-G03-08A	AS3301F-G03-08A	AS3311F-G03-08A
	R 1/8	AS2201F-01-08PA	AS2211F-01-08PA	—	—
	R 1/4	AS2201F-02-08PA	AS2211F-02-08PA	—	—
R 3/8	AS3201F-03-08PA	AS3211F-03-08PA	—	—	
Ø 10	G 1/8	AS2201F-G01-10A	AS2211F-G01-10A	—	—
	G 1/4	AS2201F-G02-10A	AS2211F-G02-10A	AS2301F-G02-10A	AS2311F-G02-10A
		AS3201F-G02-10A	AS3211F-G02-10A	AS3301F-G02-10A	AS3311F-G02-10A
	G 3/8	AS3201F-G03-10A	AS3211F-G03-10A	AS3301F-G03-10A	AS3311F-G03-10A
	G 1/2	AS4201F-G04-10A	AS4211F-G04-10A	AS4301F-G04-10A	AS4311F-G04-10A
	R 1/8	AS2201F-01-10PA	AS2211F-01-10PA	—	—
	R 1/4	AS2201F-02-10PA	AS2211F-02-10PA	—	—
	R 3/8	AS3201F-03-10PA	AS3211F-03-10PA	—	—
R 1/2	AS4201F-04-10PA	AS4211F-04-10PA	—	—	
Ø 12	G 1/4	AS3201F-G02-12A	AS3211F-G02-12A	AS3301F-G02-12A	AS3311F-G02-12A
	G 3/8	AS3201F-G03-12A	AS3211F-G03-12A	AS3301F-G03-12A	AS3311F-G03-12A
	G 1/2	AS4201F-G04-12A	AS4211F-G04-12A	AS4301F-G04-12A	AS4311F-G04-12A
	R 3/8	AS3201F-03-12PA	AS3211F-03-12PA	—	—
	R 1/2	AS4201F-04-12PA	AS4211F-04-12PA	—	—
Ø 16	G 1/2	AS4201F-G04-16A	AS4211F-G04-16A	—	—

Consultare il catalogo WEB sul sito www.smc.eu per la misura in pollici.

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu



Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina **-X12**

Esempio) AS2201F-G01-04A-X12

2 Senza grasso (guarnizione di tenuta: fluorurata) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale) **-X21**

Esempio) AS2201F-G01-04A-X21

Nota 1) Non senza particelle
Nota 2) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.
Nota 3) Solo lo spillo e l'o-ring sono fluorurati.

3 Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale) **-X214**

Esempio) AS2201F-G01-04A-X214

Nota) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

4 Per camera bianca **10-**

Esempio) 10-AS2201F-G01-04A

Nota 1) È utilizzato il grasso fluorurato.
Nota 2) Il grado di formazione delle particelle è 5.

Regolatore di flusso con raccordo istantaneo RoHS

Tipo bloccabile

Serie AS

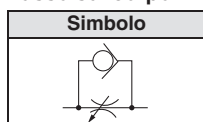
Tipo in linea

■ Diam. est. tubo: **Millimetri**

Codici di ordinazione



Simboli di direzione flusso sul corpo



AS 200 2 F - 06 A

Taglia corpo

100	M5 standard
200	1/8 standard
205	1/4 standard
300	3/8 standard
400	1/2 standard

Con raccordo istantaneo

Tipo bloccabile

Diam. esterno tubo

Millimetri	
23	Ø 3.2*1
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12

*1: Usare il tubo Ø 1/8".

Modello

Modello	Diam. esterno tubo					
	Millimetri					
	3.2	4	6	8	10	12
AS1002F-□A	●	●	●			
AS2002F-□A		●	●			
AS2052F-□A			●	●		
AS3002F-□A			●	●	●	●
AS4002F-□A					●	●

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano ^{Nota)} , FEP, PFA

Nota) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.
(Consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu per maggiori dettagli).

Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 3.2	AS1002F-23A
Ø 4	AS1002F-04A
	AS2002F-04A
Ø 6	AS1002F-06A
	AS2002F-06A
	AS2052F-06A
	AS3002F-06A
Ø 8	AS2052F-08A
	AS3002F-08A
Ø 10	AS3002F-10A
	AS4002F-10A
Ø 12	AS3002F-12A
	AS4002F-12A

Regolatore di flusso con indicatore

RoHS

Regolatori di flusso

Tipo bloccabile

Serie AS-FS

Tipo a gomito / Tipo Universale

■ Diam. est. tubo: Millimetri ■ Filettatura: M, R, G



Codici di ordinazione

Piano chiave (H)

E	8 mm
—	9 mm

Attacco

M5	M5 x 0.8
----	----------

Diam. esterno tubo ^{Nota 1)}

Millimetri	
02	Ø 2
23	Ø 3.2 ^{Nota 2)}
04	Ø 4
06	Ø 6

Nota 1) Per selezionare il diam. est. del tubo applicabile, consultare la sezione "Modello" nella tabella sotto.

Nota 2) Usare il tubo Ø 1/8".

Taglia corpo

1	M5 x 0.8
---	----------

Taglia corpo 1

AS 1 2 0 1 FS — M5 E — 06 —

Taglia corpo 2/3/4

AS 2 2 0 1 FS — 01 — 06 S —

Taglia corpo

2	1/8, 1/4
3	3/8
4	1/2

Tipo

2	Gomito
3	Universale

Con indicatore

Filettatura

—	R
G	G

Attacco

01	R 1/8
02	R 1/4
03	R 3/8
04	R 1/2

Tipo di tenuta

—	Senza materiale di tenuta
S	Con materiale di tenuta

Note) Face seal type is used for the G thread type.

Select "—" : Without sealant" option.

Example) AS2201FS-G01-06

Tipo di controllo

0	Regolazione in scarico
1	Regolazione in alimentazione

Direzione indicatore

		Gomito	Universale
—	0° Finestra di indicazione	●	—
1	180° Finestra di indicazione	●	●
2	90° Finestra di indicazione	●	—
3	270° Finestra di indicazione	●	—

Diam. esterno tubo ^{Nota 1)}

Millimetri			
23	Ø 3.2 ^{Nota 2)}	10	Ø 10
04	Ø 4	12	Ø 12
06	Ø 6	16	Ø 16
08	Ø 8		

Nota 1) Per selezionare il diam. est. del tubo applicabile, consultare la sezione "Modello" nella tabella sotto.

Nota 2) Usare il tubo Ø 1/8".

Simbolo

Simboli di direzione flusso sul corpo

	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano ^{Nota)} , FEP, PFA

Nota) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido. (Consultare il catalogo WEB sul sito www.smc.eu per maggiori dettagli).

AS

AS-FS

AS-1F

AS-P

AS-F

AS-W2D

AS-X737

AS-2F

AS-1F-3

AS-DPP

ASD

Uni-AS

Uni-AS-FS

Uni-AS-1F

AS-FE

AS-FG

AS-FSG

AS-1FG

ASD-FG

ASG

AS-FPQ/FPG

AS-FM

ASD-FM

AS-F-D

ASD-F-D

AS-F-T

ASD-F-T

ASP

ASV

AS-R/AS-Q

ASR/ASQ

Prodotti correlati

Tipo a gomito

AS-FS



Modello

Modello	Attacco	Diam. esterno tubo						
		Millimetri						
		2 <small>Nota 1)</small>	3,2	4	6	8	10	12
AS1□□1FS□-M5□	M5 x 0.8	● <small>Nota 2)</small>	●	●	●			
AS1□□1FS□-U10/32□	10-32UNF	● <small>Nota 2)</small>	●	●	●			
AS2□□1FS□-□01	R G	1/8		●	●	●	●	● <small>Nota 2)</small>
AS2□□1FS□-□02		1/4		● <small>Nota 2)</small>	●	●	●	
AS3□□1FS□-□02		1/4			●	●	●	●
AS3□□1FS□-□03		3/8			●	●	●	●
AS4□□1FS□-□04		1/2					●	●

Nota 1) Per Ø 2, è applicabile solo il tubo in poliuretano.

Nota 2) Il tipo universale non è disponibile.



Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello 		Modello 	
		Tipo a gomito		Tipo universale	
		Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Ø 2	M5 x 0.8	AS1201FS-M5E-02	AS1211FS-M5E-02	—	—
Ø 3.2	M5 x 0.8	AS1201FS-M5E-23	AS1211FS-M5E-23	AS1301FS-M5-23	AS1311FS-M5-23
	R 1/8	AS2201FS-01-23	AS2211FS-01-23	AS2301FS-01-23S	AS2311FS-01-23S
Ø 4	M5 x 0.8	AS1201FS-M5E-04	AS1211FS-M5E-04	AS1301FS-M5-04	AS1311FS-M5-04
	R 1/8	AS2201FS-01-04S	AS2211FS-01-04(S)	AS2301FS-01-04S	AS2311FS-01-04
	R 1/4	AS2201FS-02-04S	AS2211FS-02-04(S)	AS2301FS-02-04S	AS2311FS-02-04
Ø 6	M5 x 0.8	AS1201FS-M5E-06	AS1211FS-M5E-06	AS1301FS-M5-06	AS1311FS-M5-06
	R 1/8	AS2201FS-01-06S	AS2211FS-01-06(S)	AS2301FS-01-06S	AS2311FS-01-06
	R 1/4	AS2201FS-02-06S	AS2211FS-02-06(S)	AS2301FS-02-06S	AS2311FS-02-06
		AS3201FS-02-06S	AS3211FS-02-06(S)	AS3301FS-02-06S	AS3311FS-02-06
R 3/8	AS3201FS-03-06S	AS3211FS-03-06(S)	AS3301FS-03-06S	AS3311FS-03-06	
Ø 8	R 1/8	AS2201FS-01-08S	AS2211FS-01-08(S)	AS2301FS-01-08S	AS2311FS-01-08
	R 1/4	AS2201FS-02-08S	AS2211FS-02-08(S)	AS2301FS-02-08S	AS2311FS-02-08
		AS3201FS-02-08S	AS3211FS-02-08(S)	AS3301FS-02-08S	AS3311FS-02-08
R 3/8	AS3201FS-03-08S	AS3211FS-03-08(S)	AS3301FS-03-08S	AS3311FS-03-08	
Ø 10	R 1/8	AS2201FS-01-10S	AS2211FS-01-10(S)	AS2301FS-01-10S	AS2311FS-01-10
	R 1/4	AS2201FS-02-10S	AS2211FS-02-10(S)	—	—
		AS3201FS-02-10S	AS3211FS-02-10(S)	AS3301FS-02-10S	AS3311FS-02-10
	R 3/8	AS3201FS-03-10S	AS3211FS-03-10(S)	AS3301FS-03-10S	AS3311FS-03-10
R 1/2	AS4201FS-04-10S	AS4211FS-04-10(S)	AS4301FS-04-10S	AS4311FS-04-10	
Ø 12	R 1/4	AS3201FS-02-12S	AS3211FS-02-12(S)	AS3301FS-02-12S	AS3311FS-02-12
	R 3/8	AS3201FS-03-12S	AS3211FS-03-12(S)	AS3301FS-03-12S	AS3311FS-03-12
	R 1/2	AS4201FS-04-12S	AS4211FS-04-12(S)	AS4301FS-04-12S	AS4311FS-04-12
Ø 16	R 1/2	AS4201FS-04-16S	AS4211FS-04-16(S)	—	—

Consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu per la misura in pollici.

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu



Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

-X12

Esempio) AS2201FS-01-04S-X12

2 Senza grasso (guarnizione di tenuta: fluorurata) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

-X21

Esempio) AS2201FS-01-04S-X21

Nota 1) Non senza particelle

Nota 2) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

Nota 3) Solo lo spillo e l'o-ring sono fluorurati.

3 Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

-X214

Esempio) AS2201FS-01-04S-X214

Nota) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

4 Per camera bianca

10-

Esempio) 10-AS2201FS-01-04S

Nota 1) È utilizzato il grasso fluorurato.

Nota 2) Il grado di formazione delle particelle è 5.

Regolatore di flusso con indicatore

RoHS

Regolatori di flusso

Tipo bloccabile

Serie AS-FS

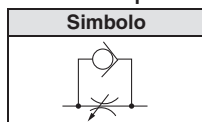
Tipo in linea

■ Diam. est. tubo: Millimetri

Codici di ordinazione



Simboli di direzione flusso sul corpo



AS 200 2 F S 1 - 06

Taglia corpo	
100	M5 standard
200	1/8 standard
205	1/4 standard
300	3/8 standard
400	1/2 standard

Con raccordo istantaneo

Con indicatore

Diam. esterno tubo
Millimetri

23	Ø 3.2*1
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12

*1: Usare il tubo Ø 1/8".

Direzione indicatore

—	0°	Finestra di indicazione Targhetta identificatrice	2	90°	Finestra di indicazione Targhetta identificatrice
		Finestra di indicazione Targhetta identificatrice			Finestra di indicazione Targhetta identificatrice
1	180°	Finestra di indicazione Targhetta identificatrice	3	270°	Finestra di indicazione Targhetta identificatrice
		Finestra di indicazione Targhetta identificatrice			Finestra di indicazione Targhetta identificatrice

Modello

Modello	Diam. esterno tubo					
	Millimetri					
	3.2	4	6	8	10	12
AS1002FS□	●	●	●			
AS2002FS□		●	●			
AS2052FS□			●	●		
AS3002FS□			●	●	●	●
AS4002FS□					●	●

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano ^{Nota)} , FEP, PFA

Nota) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.
(Consultare il catalogo WEB sul sito www.smc.eu per maggiori dettagli).

Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 3.2	AS1002FS-23
Ø 4	AS1002FS-04
	AS2002FS-04
Ø 6	AS1002FS-06
	AS2002FS-06
	AS2052FS-06
	AS3002FS-06
Ø 8	AS2052FS-08
	AS3002FS-08
Ø 10	AS3002FS-10
	AS4002FS-10
Ø 12	AS3002FS-12
	AS4002FS-12

AS
AS-FS
AS-1F
AS-P
AS-F
AS-W2D
AS-X737
AS-2F
AS-1F-3
AS-DPP
ASD
Uni-AS
Uni-AS-FS
Uni-AS-1F
AS-FE
AS-FG
AS-FSG
AS-1FG
ASD-FG
ASG
AS-FPQ/
FPG
AS-FM
ASD-FM
AS-F-D
ASD-F-D
AS-F-T
ASD-F-T
ASP
ASV
AS-R/
AS-Q
ASR/
ASQ

Tipo a gomito/Tipo universale

AS□□□1F

Simbolo

Simboli di direzione flusso sul corpo

	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		



* Nella foto è mostrato il modello senza tenuta.



Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello			
		Tipo a gomito		Tipo universale	
		Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Ø 2	M3 x 0.5	AS1201F-M3-02	AS1211F-M3-02	—	—
	M5 x 0.8	AS1201F-M5-02	AS1211F-M5-02	—	—
Ø 3.2	M3 x 0.5	AS1201F-M3-23	AS1211F-M3-23	AS1301F-M3-23	AS1311F-M3-23
	M5 x 0.8	AS1201F-M5-23	AS1211F-M5-23	AS1301F-M5-23	AS1311F-M5-23
	R 1/8	AS2201F-01-23	AS2211F-01-23	AS2301F-01-23	AS2311F-01-23
Ø 4	M3 x 0.5	AS1201F-M3-04	AS1211F-M3-04	AS1301F-M3-04	AS1311F-M3-04
	M5 x 0.8	AS1201F-M5-04	AS1211F-M5-04	AS1301F-M5-04	AS1311F-M5-04
	R 1/8	AS2201F-01-04S	AS2211F-01-04S	AS2301F-01-04S	AS2311F-01-04S
	R 1/4	AS2201F-02-04S	AS2211F-02-04S	AS2301F-02-04S	AS2311F-02-04S
Ø 6	M5 x 0.8	AS1201F-M5-06	AS1211F-M5-06	AS1301F-M5-06	AS1311F-M5-06
	R 1/8	AS2201F-01-06S	AS2211F-01-06S	AS2301F-01-06S	AS2311F-01-06S
	R 1/4	AS2201F-02-06S	AS2211F-02-06S	AS2301F-02-06S	AS2311F-02-06S
		AS3201F-02-06S	AS3211F-02-06S	AS3301F-02-06S	AS3311F-02-06S
	R 3/8	AS3201F-03-06S	AS3211F-03-06S	AS3301F-03-06S	AS3311F-03-06S
Ø 8	R 1/8	AS2201F-01-08S	AS2211F-01-08S	AS2301F-01-08S	AS2311F-01-08S
	R 1/4	AS2201F-02-08S	AS2211F-02-08S	AS2301F-02-08S	AS2311F-02-08S
		AS3201F-02-08S	AS3211F-02-08S	AS3301F-02-08S	AS3311F-02-08S
	R 3/8	AS3201F-03-08S	AS3211F-03-08S	AS3301F-03-08S	AS3311F-03-08S
Ø 10	R 1/8	AS2201F-01-10S	AS2211F-01-10S	—	—
	R 1/4	AS2201F-02-10S	AS2211F-02-10S	AS2301F-02-10S	AS2311F-02-10S
		AS3201F-02-10S	AS3211F-02-10S	AS3301F-02-10S	AS3311F-02-10S
	R 3/8	AS3201F-03-10S	AS3211F-03-10S	AS3301F-03-10S	AS3311F-03-10S
	R 1/2	AS4201F-04-10S	AS4211F-04-10S	AS4301F-04-10S	AS4311F-04-10S
Ø 12	R 1/4	AS3201F-02-12S	AS3211F-02-12S	AS3301F-02-12S	AS3311F-02-12S
	R 3/8	AS3201F-03-12S	AS3211F-03-12S	AS3301F-03-12S	AS3311F-03-12S
	R 1/2	AS4201F-04-12S	AS4211F-04-12S	AS4301F-04-12S	AS4311F-04-12S

Per i pollici, consultare il catalogo WEB sul sito www.smc.eu

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS-P
- AS-F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG
- AS-FPQ/FPG
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R/AS-Q
- ASR/ASQ

Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina X12

Esempio) AS2201F-01-04S-X12

2 Senza grasso (guarnizione di tenuta: fluorurata) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale) -X21

Esempio) AS2201F-01-04S-X21

Nota 1) Non senza particelle

Nota 2) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

3 Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale) X214

Esempio) AS2201F-01-04S-X214

Nota) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

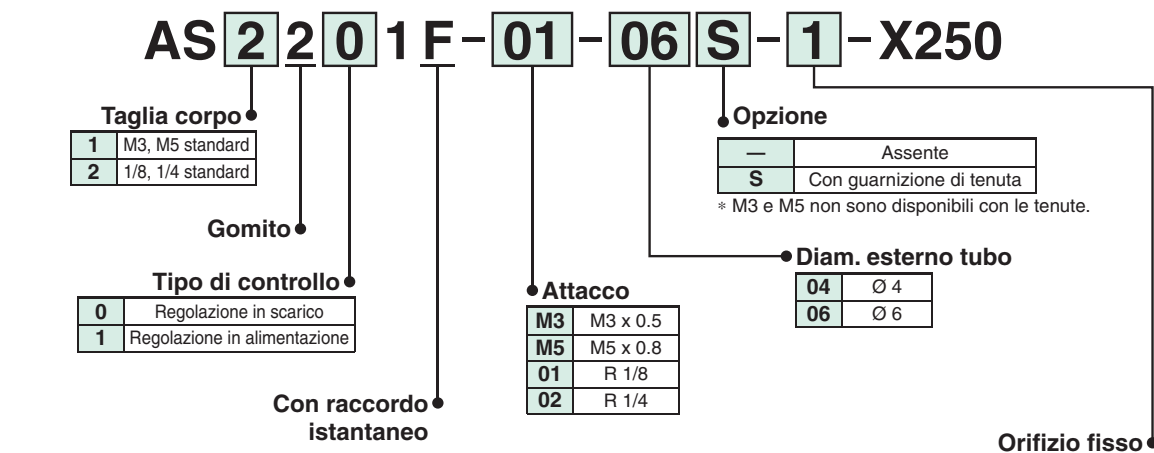
4 Per camera bianca 10-

Lubrificante: Grasso a base di fluoro Doppio imballaggio

Esempio) 10-AS2201F-01-06

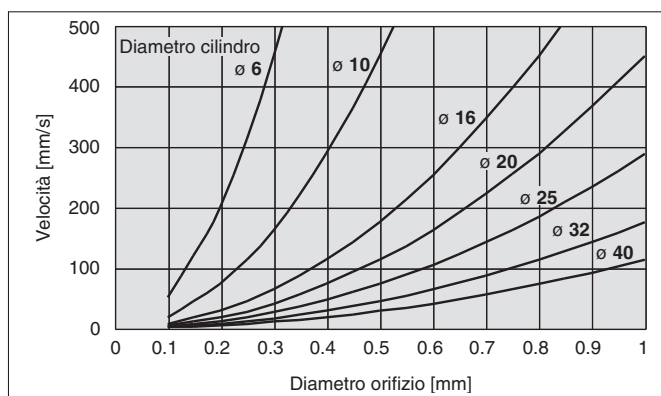
5 Con orifizio calibrato (senza funzione di regolazione) X250

Codici di ordinazione



Simbolo	Orifizio fisso	Modello applicabile			
		AS12□1F-M3-04	AS12□1F-M5-04 AS12□1F-M5-06	AS22□1F-01-04 AS22□1F-01-06	AS22□1F-02-06
1	Ø 0.1	●	●	●	●
2	Ø 0.2	●	●	●	●
3	Ø 0.3	●	●	●	●
4	Ø 0.4	●	●	●	●
5	Ø 0.5	●	●	●	●
6	Ø 0.6	●	●	●	●
7	Ø 0.7	●	●	●	●
8	Ø 0.8	●	●	●	●
9	Ø 0.9	●	●	●	●
10	Ø 1.0	●	●	●	●

Nel grafico sotto è indicato il rapporto tra gli orifizi per ciascun diametro del cilindro e la velocità del cilindro. Consultare questo grafico durante la selezione. Le velocità del cilindro sul grafico sono valori teorici. I valori effettivi potrebbero differire a seconda delle condizioni di connessione o della resistenza allo scorrimento. Si prega quindi di usare questo grafico solo come linea guida.



AS

AS-FS

AS-1F

AS-P

AS-F

AS-W2D

AS-X737

AS-2F

AS-1F-3

AS-DPP

ASD

**Uni-
AS**

Uni-
AS-FS

Uni-
AS-1F

AS-FE

AS-FG

AS-FSG

AS-1FG

ASD-FG

ASG

AS-FPQ/
FPG

AS-FM

ASD-FM

AS-F-D

ASD-F-D

AS-F-T

ASD-F-T

ASP

ASV

AS-R/
AS-Q

ASR/
ASQ

Prodotti
correlati

Autoestinguente (conforme alla norma UL-94 V-0). Regolatore di flusso con raccordi istantanei

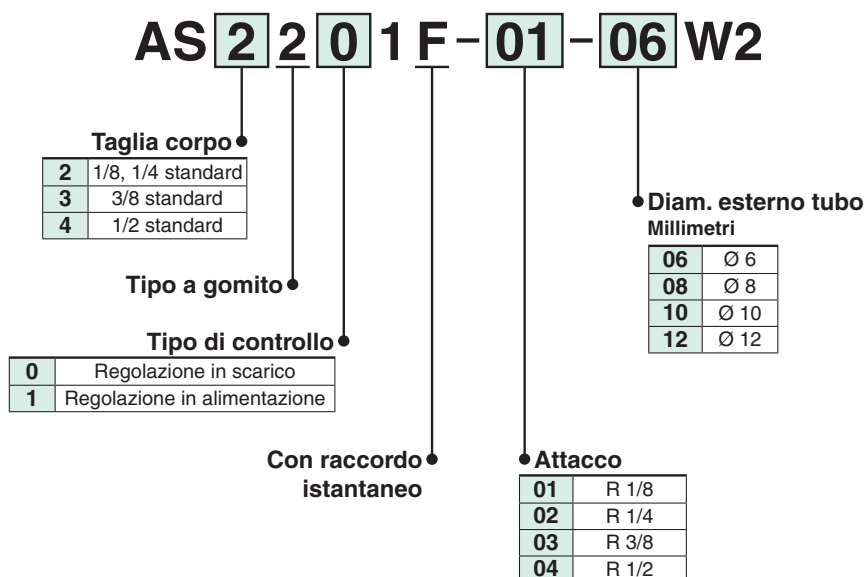
Serie AS□□□1F-W2

Tipo a gomito

■ Diam. est. tubo: Millimetri ■ Filettatura: R

Autoestinguenti

Codici di ordinazione



Tipo a gomito



Modello

I modelli indicati con "☉" sono nichelati per elettrolisi di serie. (Specifiche N)

Attacco	Diam. esterno tubo				Tipo a gomito	
	Millimetri				Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
	6	8	10	12		
R 1/8	☉	☉	☉		AS2201F-01-□W2	AS2211F-01-□W2
R 1/4	☉	☉	☉		AS2201F-02-□W2	AS2211F-02-□W2
R 1/4	☉	☉	☉	☉	AS3201F-02-□W2	AS3211F-02-□W2
R 3/8	●	●	●	●	AS3201F-03-□W2	AS3211F-03-□W2
R 1/2			●	●	AS4201F-04-□W2	AS4211F-04-□W2

Nota) È possibile distinguere visivamente il modello con regolazione in scarico e il modello con regolazione in alimentazione dal tipo di dado di bloccaggio.

Il dado di bloccaggio nel sistema di regolazione in scarico è nichelato per elettrolisi e nel sistema di regolazione in alimentazione è in zinco cromato nero.

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile <small>Nota)</small>	Doppio strato FR, nylon morbido FR

Nota) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.

(Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

Tipo a gomito

AS□□□1F-W2

Simbolo

Simboli di direzione flusso sul corpo

	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		



Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo a gomito	
		Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Ø 6	R 1/8	AS2201F-01-06W2	AS2211F-01-06W2
	R 1/4	AS2201F-02-06W2	AS2211F-02-06W2
		AS3201F-02-06W2	AS3211F-02-06W2
R 3/8	AS3201F-03-06W2	AS3211F-03-06W2	
Ø 8	R 1/8	AS2201F-01-08W2	AS2211F-01-08W2
	R 1/4	AS2201F-02-08W2	AS2211F-02-08W2
		AS3201F-02-08W2	AS3211F-02-08W2
R 3/8	AS3201F-03-08W2	AS3211F-03-08W2	
Ø 10	R 1/8	AS2201F-01-10W2	AS2211F-01-10W2
	R 1/4	AS2201F-02-10W2	AS2211F-02-10W2
		AS3201F-02-10W2	AS3211F-02-10W2
	R 3/8	AS3201F-03-10W2	AS3211F-03-10W2
R 1/2	AS4201F-04-10W2	AS4211F-04-10W2	
Ø 12	R 1/4	AS3201F-02-12W2	AS3211F-02-12W2
	R 3/8	AS3201F-03-12W2	AS3211F-03-12W2
	R 1/2	AS4201F-04-12W2	AS4211F-04-12W2

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS-P
- AS-F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG
- AS-FPQ/FPG
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R/AS-Q
- ASR/ASQ

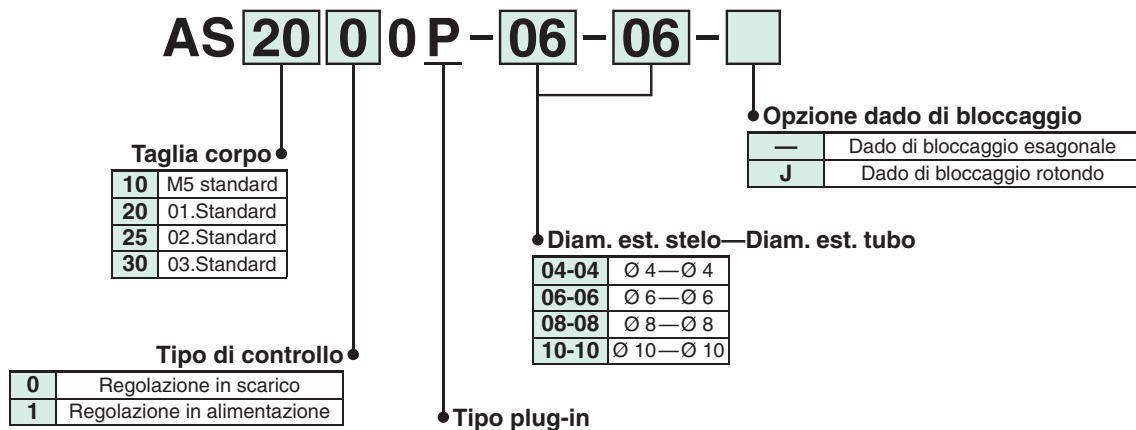
Regolatore di flusso con raccordo istantaneo tipo plug-in RoHS

Serie AS□□□□P

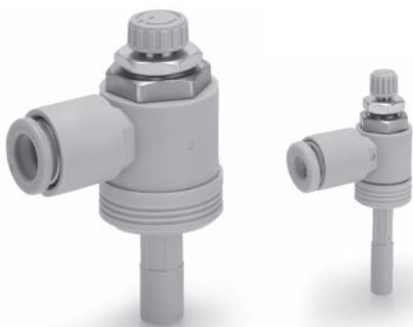
Tipo a gomito

■Diam. est. stelo applicabile - Diam. est. tubo : **Millimetri**

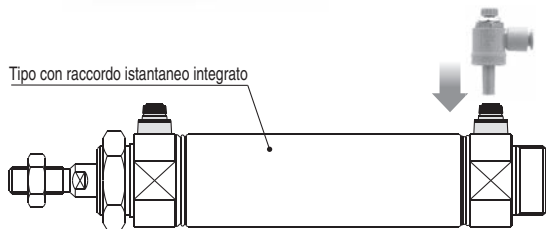
Codici di ordinazione



**Installabile direttamente sul raccordo istantaneo!
Senza l'ausilio di utensili,
tempi di montaggio ridotti.**



Tipo con raccordo istantaneo integrato



Modello

Modello		Diam. est. tubo e stelo			
Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	4	6	8	10
AS1000P-04-04	AS1010P-04-04	●	—	—	—
AS2000P-04-04	AS2010P-04-04	●	—	—	—
AS2000P-06-06	AS2010P-06-06	—	●	—	—
AS2500P-06-06	AS2510P-06-06	—	●	—	—
AS3000P-08-08	AS3010P-08-08	—	—	●	—
AS3000P-10-10	AS3010P-10-10	—	—	—	●

<Identificazione visiva tra i tipi meter-out (scarico) e meter-in (alimentazione)>

L'identificazione è possibile grazie al dado di bloccaggio. Il dado di bloccaggio nel sistema di regolazione meter-out (scarico) è in zinco cromato (dado di bloccaggio rotondo nichelato per elettrolisi) e nel sistema di regolazione meter-in (alimentazione) è in zinco cromato nero.

Specifiche



Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Tipo a gomito

AS□□□□P

Simbolo

Simboli di direzione flusso sul corpo

	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		



Diam. est. tubo [mm]	Diam. est. stelo applicabile [mm]	Modello	
		Tipo a gomito	
		Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Ø 4	Ø 4	AS1000P-04-04	AS1010P-04-04
		AS2000P-04-04	AS2010P-04-04
Ø 6	Ø 6	AS2000P-06-06	AS2010P-06-06
		AS2500P-06-06	AS2510P-06-06
Ø 8	Ø 8	AS3000P-08-08	AS3010P-08-08
Ø 10	Ø 10	AS3000P-10-10	AS3010P-10-10

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS·P**
- AS·F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG
- AS-FPQ/
FPG
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R/
AS-Q
- ASR/
ASQ
- Prodotti correlati

Corpo metallico: Regolatore di flusso con raccordo istantaneo

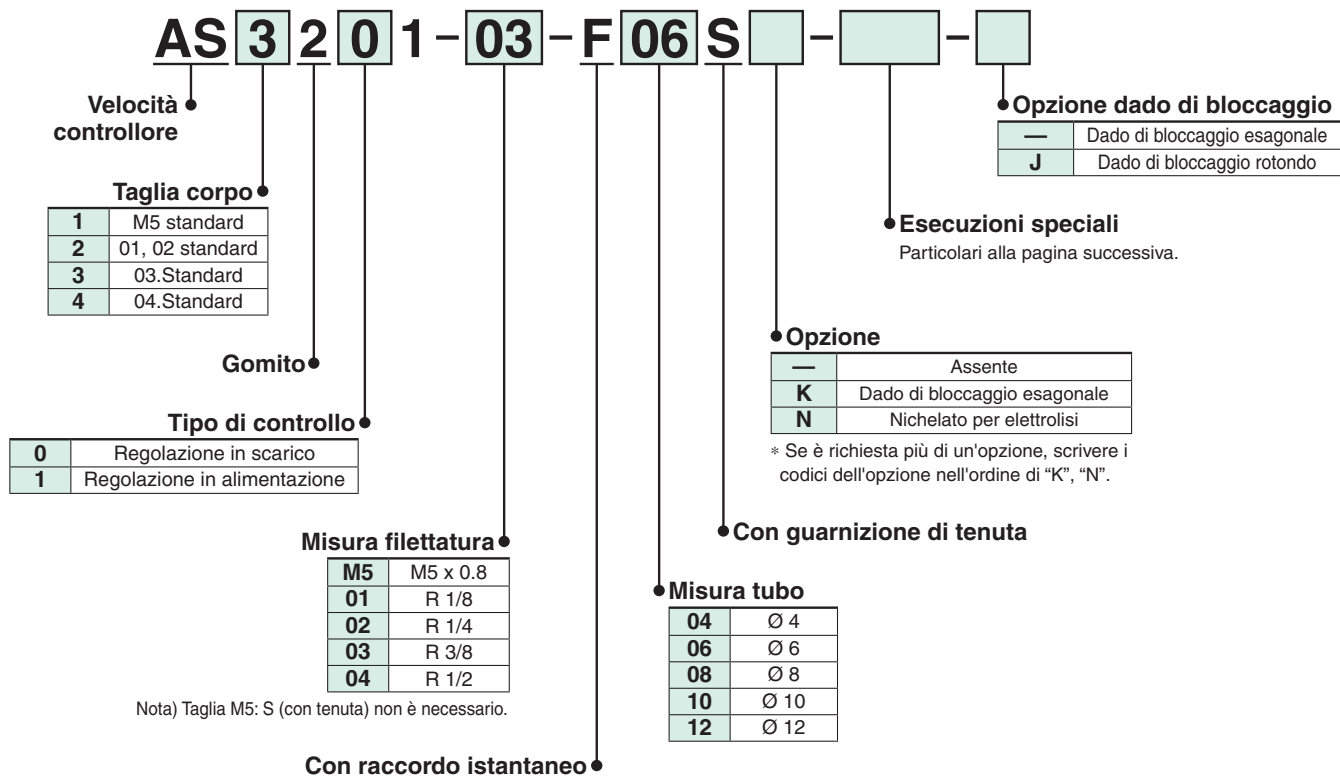
Serie AS□□□1-F

Tipo a gomito

■Diam. est. tubo: Millimetri ■Filettatura: M5, R

Antischizzo

Codici di ordinazione



Per i raccordi istantanei è usata resina autoestinguente. (Conforme a UL-94 V-0)

Tipo a gomito



Modello

I modelli indicati con "●" sono nichelati per elettrolisi di serie. (Specifiche N)

Attacco	Diam. est. tubo					Tipo a gomito	
	Millimetri					Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
	4	6	8	10	12		
M5 x 0.8	●	●				AS1201-M5	AS1211-M5
R 1/8		●	●			AS2201-01	AS2211-01
R 1/4		●	●	●		AS2201-02	AS2211-02
R 1/4			●	●		AS3201-02	AS3211-02
R 3/8			●	●		AS3201-03	AS3211-03
R 1/2				●	●	AS4201-04	AS4211-04

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano
Opzione	Dado di bloccaggio esagonale, nichelato per elettrolisi <small>Nota)</small>

È possibile distinguere visivamente il modello con regolazione in scarico e il modello con regolazione in alimentazione dal tipo di dado di bloccaggio.

Il dado di bloccaggio nel sistema di regolazione in scarico è nichelato per elettrolisi e nel sistema di regolazione in alimentazione è in zinco cromato nero.

Nota) Le parti in ottone sono tutte nichelate.

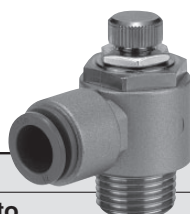
Tipo a gomito

AS□□□1-F

Simbolo

Simboli di direzione flusso sul corpo

	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		



Diam. est. tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo a gomito	
		Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Ø 4	M5 x 0.8	AS1201-M5-F04	AS1211-M5-F04
Ø 6	M5 x 0.8	AS1201-M5-F06	AS1211-M5-F06
	R 1/8	AS2201-01-F06S	AS2211-01-F06S
	R 1/4	-02-F06S	-02-F06S
Ø 8	R 1/8	AS2201-01-F08S	AS2211-01-F08S
	R 1/4	-02-F08S	-02-F08S
	R 1/4	AS3201-02-F08S	AS3211-02-F08S
	R 3/8	-03-F08S	-03-F08S
Ø 10	R 1/4	AS2201-02-F10S	AS2211-02-F10S
	R 1/4	AS3201-02-F10S	AS3211-02-F10S
	R 3/8	-03-F10S	-03-F10S
	R 1/2	AS4201-04-F10S	AS4211-04-F10S
Ø 12	R 1/2	AS4201-04-F12S	AS4211-04-F12S

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu



Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

X12

Esempio) AS1201-M5-F04-X12

2 Senza grasso (guarnizione di tenuta: fluorurata) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

-X21

Esempio) AS1201-M5-F04-X21

Nota 1) Non senza particelle

Nota 2) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

3 Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

X214

Esempio) AS1201-M5-F04-X214

Nota) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS-P
- AS-F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG
- AS-FPQ/FPG
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R/AS-Q
- ASR/ASQ

Serie AS□2□1F-W2D

Tipo a gomito

■ Diam. Ext. tubo : Millimetri

■ Filettatura: R

Codici di ordinazione



AS 2 2 0 1 F - G 01 - 06 W2D

Taglia corpo

2	1/8, 1/4 standard
3	3/8 standard
4	1/2 standard

Tipo a gomito

Tipo di controllo

0	Regolazione in scarico
1	Regolazione in alimentazione

Con raccordo istantaneo

Filettatura

G	Filo G
---	--------

● **Modello autoestinguente regolabile con cacciavite a testa piatta**
Conforme a UL-94 V-O

● **Diam. esterno tubo*1**

Millimetri

06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12

*1 Per selezionare il diam. est. tubo applicabile, fare riferimento al Modello mostrato sotto.

Attacco

01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

Modello

Tipo a gomito	Attacco	Diam. est. tubo			
		Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
AS22□1F-G01-□W2D	G 1/8	●	●	●	
AS22□1F-G02-□W2D	G 1/4	●	●	●	
AS32□1F-G03-□W2D	G 3/8		●	●	●
AS42□1F-G04-□W2D	G 1/2			●	●

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile <small>Nota)</small>	Doppio strato FR, nylon morbido FR

Nota) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.
(Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

Diam. esterno tubo [mm]	Modello	
	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Ø 6	AS2201F-G01-06W2D	AS2211F-G01-06W2D
	AS2201F-G02-06W2D	AS2211F-G02-06W2D
Ø 8	AS2201F-G01-08W2D	AS2211F-G01-08W2D
	AS2201F-G02-08W2D	AS2211F-G02-08W2D
	AS3201F-G03-08W2D	AS3211F-G03-08W2D
Ø 10	AS2201F-G01-10W2D	AS2211F-G01-10W2D
	AS2201F-G02-10W2D	AS2211F-G02-10W2D
	AS3201F-G03-10W2D	AS3211F-G03-10W2D
	AS4201F-G04-10W2D	AS4211F-G04-10W2D
Ø 12	AS3201F-G03-12W2D	AS3211F-G03-12W2D
	AS4201F-G04-12W2D	AS4211F-G04-12W2D

Regolatore di flusso con tutte le parti esterne in metallo

Serie AS-X737

Tipo a gomito

■Diam. Ext. tubo : Millimetri ■Filettatura : R

Regolatori
di flusso

- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS-P
- AS-F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG
- AS-FPQ/
FPG
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R/
AS-Q
- ASR/
ASQ
- Prodotti correlati

Codici di ordinazione



AS 3 2 0 1 - 03 - F 08 S - X737

Taglia corpo

2	1/8, 1/4 standard
3	3/8 standard

Tipo di controllo

0	Regolazione in scarico
1	Regolazione in alimentazione

Attacco

01	1/8
02	1/4
03	3/8

Con materiale di tenuta

Tutte le parti esterne in metallo

Diam. esterno tubo ^{Nota)}

06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10

*1 Per selezionare il diam. est. tubo applicabile, fare riferimento al Modello mostrato sotto.

Con raccordo istantaneo

Modello

Tipo a gomito	Attacco	Diam. est. tubo		
		Ø 6	Ø 8	Ø 10
AS22□1-01-F□S-X737	G 1/8	●	●	
AS22□1-02-F□S-X737	G 1/4	●	●	●
AS32□1-03-F□S-X737	G 3/8		●	●

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile ^{Nota)}	Nylon, nylon morbido, poliuretano Doppio strato FR, triplo strato FR, nylon morbido FR

Nota) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.
(Per maggiori dettagli, consultare il catalogo WEB sul sito www.smc.eu)

Diam. esterno tubo [mm]	Modello	
	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Ø 6	AS2201-01-F06S-X737	AS2211-01-F06S-X737
	AS2201-02-F06S-X737	AS2211-02-F06S-X737
Ø 8	AS2201-01-F08S-X737	AS2211-01-F08S-X737
	AS2201-02-F08S-X737	AS2211-02-F08S-X737
	AS3201-03-F08S-X737	AS3211-03-F08S-X737
Ø 10	AS2201-02-F10S-X737	AS2211-02-F10S-X737
	AS3201-03-F10S-X737	AS3211-03-F10S-X737

Regolatore di flusso con raccordi istantanei RoHS

Serie AS□2F

Tipo in linea

■ Diam. est. tubo : Millimetri

Codici di ordinazione

AS 400 2 F - 12 - [] - []

Taglia corpo

100	M3, M5 standard
200	1/8 standard
205	1/4 standard
300	3/8 standard
400	1/2 standard

Con raccordo istantaneo

Opzione dado di bloccaggio

—	Dado di bloccaggio esagonale
J	Dado di bloccaggio rotondo

Diam. est. tubo Millimetri

02	Ø 2
23	Ø 3.2*
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12

* Usare un tubo di Ø 1/8".

Esecuzioni speciali
Per i dettagli, vedere sotto.

Modello

I modelli indicati con "●" sono nichelati per elettrolisi di serie. (Specifiche N)

Modello	Diam. est. tubo						
	Millimetri						
	2	3.2	4	6	8	10	12
AS1002F	●	●	●	●			
AS2002F			●	●			
AS2052F				●	●		
AS3002F				●	●	●	●
AS4002F						●	●

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa (1.05 MPa)
Max. pressione d'esercizio	1 MPa (0.7 MPa)
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile <small>Nota 1)</small>	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Nota 1) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.

(Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

Nota 2) Le parti in ottone sono tutte nichelate.

Tipo in linea

AS□2F

Tipo in linea



Simbolo



Diam. est. tubo [mm]	Tipo in linea
	Modello
Ø 2	AS1002F-02
	AS1002F-23
Ø 4	AS1002F-04
	AS2002F-04
Ø 6	AS1002F-06
	AS2002F-06
	AS2052F-06
	AS3002F-06

Diam. est. tubo [mm]	Tipo in linea
	Modello
Ø 8	AS2052F-08
	AS3002F-08
Ø 10	AS3002F-10
	AS4002F-10
Ø 12	AS3002F-12
	AS4002F-12

Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

Esecuzioni speciali

Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

X12

Esempio) AS2002F-04-X12

3 Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

X214

Esempio) AS2002F-04-X214

2 Senza grasso (guarnizione di tenuta: fluorurata) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

-X21

Esempio) AS2002F-04-X21

Nota) Non senza particelle

Regolatore di flusso con raccordi istantanei

RoHS

Serie AS□1F-3

Tipo in linea/Tipo con montaggio a pannello

■ Diam. est. tubo : Millimetri

Regolatori di flusso

Codici di ordinazione

AS **200** 1 F - **06** - 3 - [] - []

Taglia corpo

100	M5 standard
200	1/8 standard
205	1/4 standard
300	3/8 standard
400	1/2 standard

Con raccordo istantaneo

Diam. est. tubo Millimetri

23	Ø 3.2*
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12

* Usare un tubo di Ø 1/8".

Montaggio a pannello

Spessore per montaggio a pannello: 3.5 mm al massimo

Opzione dado di bloccaggio

—	Dado di bloccaggio esagonale
J	Dado di bloccaggio rotondo

Esecuzioni speciali
Per i dettagli, vedere sotto.

Modello

Modello	Diam. est. tubo					
	Millimetri					
	3.2	4	6	8	10	12
AS1001F	●	●	●			
AS2001F		●	●			
AS2051F			●	●		
AS3001F			●	●	●	●
AS4001F					●	●

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile ^{Nota 1)}	Nylon, nylon morbido, poliuretano

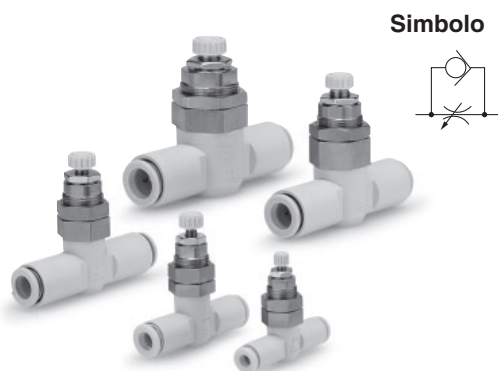
Nota 1) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.

(Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

Nota 2) Le parti in ottone sono tutte nichelate.

Tipo in linea/Tipo con montaggio a pannello

AS□1F-3



Simbolo



Diam. est. tubo [mm]	Tipo in linea/Tipo con montaggio a pannello
	Modello
Ø 3.2	AS1001F-23-3
Ø 4	AS1001F-04-3
	AS2001F-04-3
Ø 6	AS1001F-06-3
	AS2001F-06-3
	AS2051F-06-3
	AS3001F-06-3

Diam. est. tubo [mm]	Tipo in linea/Tipo con montaggio a pannello
	Modello
Ø 8	AS2051F-08-3
	AS3001F-08-3
Ø 10	AS3001F-10-3
	AS4001F-10-3
Ø 12	AS3001F-12-3
	AS4001F-12-3

Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

Esecuzioni speciali

Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

X12

Esempio) AS2001F-04-X12

2 Senza grasso (guarnizione di tenuta: fluorurata) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

-X21

Esempio) AS2001F-04-X21

Nota) Non senza particelle

3 Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

X214

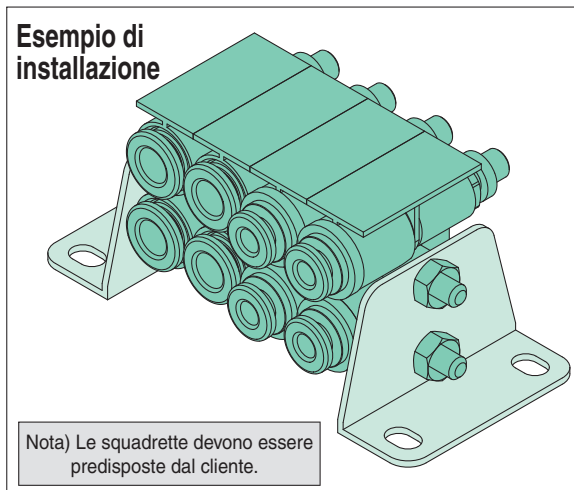
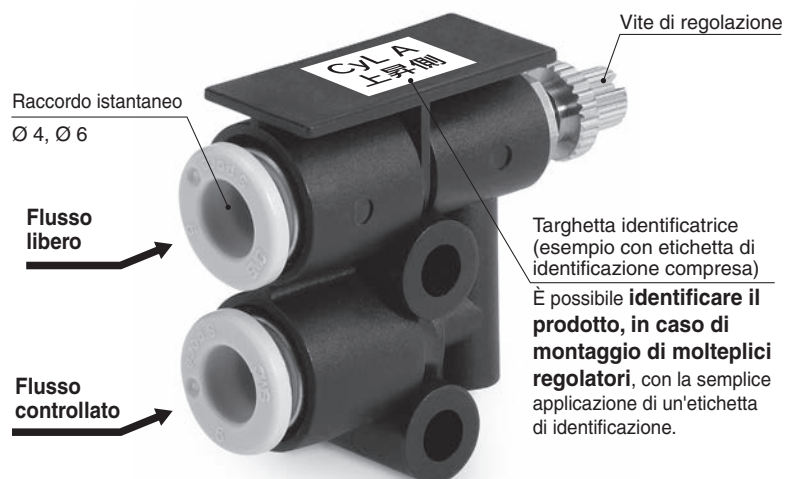
Esempio) AS2001F-04-X214

Regolatore di flusso con raccordi istantanei

Serie **AS-DPP00092/00093**

Connessione centralizzata

■ Diam. est. tubo: **Millimetri**



Modello

Modello	Diam. est. tubo	
	Millimetri	
	4	6
AS-DPP00092	●	—
AS-DPP00093	—	●

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa (0.7 MPa ^{Nota 1)})
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile ^{Nota 1)}	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Nota 1) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.

(Consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu per maggiori dettagli).

Nota 2) Le parti in ottone sono tutte nichelate.

Regolatore di flusso bidirezionale con raccordo istantaneo RoHS

Serie ASD □ 30F

Tipo universale

■ Diam. est. tubo: Millimetri ■ Filettatura: M5, R

Regolatori di flusso

AS

AS-FS

AS-1F

AS-P

AS-F

AS-W2D

AS-X737

AS-2F

AS-1F-3

AS-DPP

ASD

Uni-AS

Uni-AS-FS

Uni-AS-1F

AS-FE

AS-FG

AS-FSG

AS-1FG

ASD-FG

ASG

AS-FPQ/FPG

AS-FM

ASD-FM

AS-F-D

ASD-F-D

AS-F-T

ASD-F-T

ASP

ASV

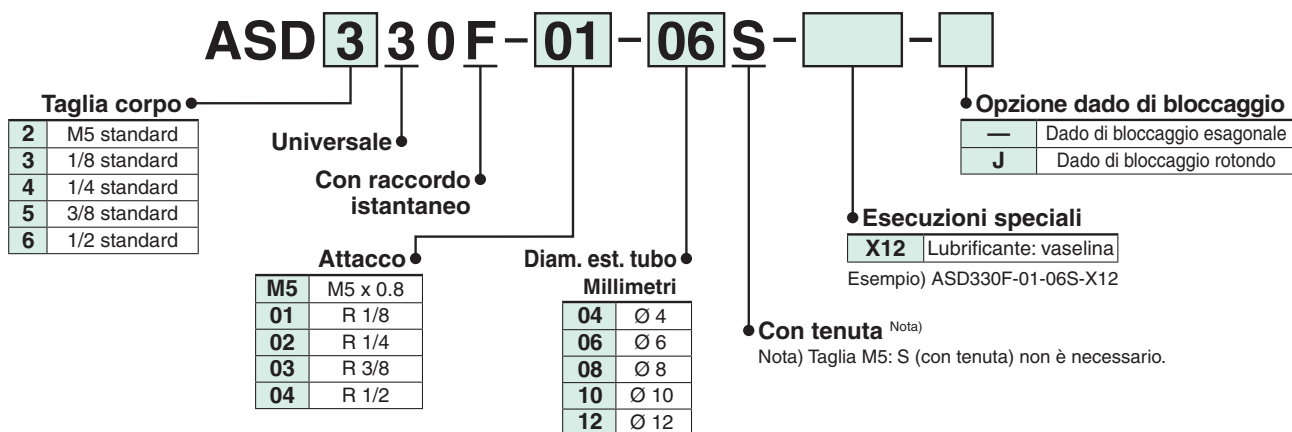
AS-R/AS-Q

ASR/ASQ

Prodotti correlati

Antimanomissione

Codici di ordinazione



Modello

Modello	Attacco	Diam. est. tubo				
		Millimetri				
		4	6	8	10	12
ASD230F-M5	M5 x 0.8	●	●			
ASD330F-01	R 1/8		●	●		
ASD430F-02	R 1/4		●	●	●	
ASD530F-02	R 1/4		●	●	●	●
ASD530F-03	R 3/8		●	●	●	●
ASD630F-04	R 1/2				●	●

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile <small>Nota 2)</small>	Nylon, nylon morbido, poliuretano
Opzione	Dado di bloccaggio rotondo

Nota 1) In caso di ASD230F

Nota 2) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido. (Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

Nota 3) Le parti in ottone sono tutte nichelate.

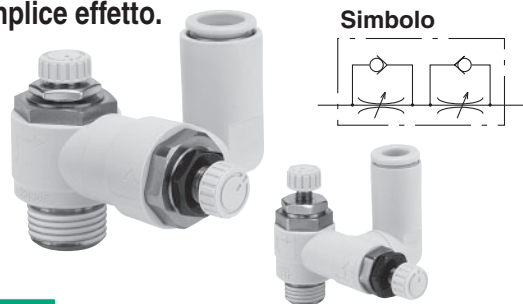
Il dado di bloccaggio nel sistema di regolazione meter-out (scarico) è in zinco cromato (dado di bloccaggio rotondo nichelato per elettrolisi) e nel sistema di regolazione meter-in (alimentazione) è in zinco cromato nero.

Tipo universale

ASD □ 30F

Tipo di regolazione meter-in (alimentazione) meter-out (scarico)

Ideale per la prevenzione del fenomeno stick-slip (inceppamenti e slittamenti) e per il controllo della velocità dei cilindri a semplice effetto.



Diam. est. tubo [mm]	Filettatura	Modello
		Tipo universale
Ø 4	M5 x 0.8	ASD230F-M5-04
	M5 x 0.8	ASD230F-M5-06
	R 1/8	ASD330F-01-06S
Ø 6	R 1/4	ASD430F-02-06S
	R 1/4	ASD530F-02-06S
	R 3/8	ASD530F-03-06S
Ø 8	R 1/8	ASD330F-01-08S
	R 1/4	ASD430F-02-08S
	R 3/8	ASD530F-03-08S

Diam. est. tubo [mm]	Filettatura	Modello
		Tipo universale
Ø 10	R 1/4	ASD430F-02-10S
	R 1/4	ASD530F-02-10S
	R 3/8	ASD530F-03-10S
Ø 12	R 1/2	ASD630F-04-10S
	R 1/4	ASD530F-02-12S
	R 3/8	ASD530F-03-12S
	R 1/2	ASD630F-04-12S

Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

Esecuzioni speciali

Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

X12

Esempio) ASD230F-M5-04-X12

2 Per camera bianca

10-

Lubrificante: Grasso a base di fluoro, doppio imballaggio
 Esempio) 10-ASD230F-M5-04

Regolatore di flusso con raccordo istantaneo Unifitting

Tipo bloccabile

Serie AS □ □ □ IF-U □ -A

Tipo a gomito/Tipo universale

■ Diam. est. tubo: Millimetri ■ Filettatura: Uni

Codici di ordinazione

AS 2 2 0 1 F - U01 - 06 A

Taglia corpo

2	1/8, 1/4
3	3/8
4	1/2

Tipo

2	Gomito
3	Universale

Tipo di controllo

0	Regolazione in scarico
1	Regolazione in alimentazione

Nota) È possibile identificare a livello visivo i tipi con regolazione in scarico e alimentazione attraverso il colore della manopola.
Regolazione in scarico: Grigio
Regolazione in alimentazione: Azzurro

Con raccordo istantaneo

U01	Uni 1/8
U02	Uni 1/4
U03	Uni 3/8
U04	Uni 1/2

Tipo bloccabile

Diam. est. tubo ^{Nota 1)}

Millimetri

Diam. est. tubo	
23	Ø 3.2 ^{Nota 2)}
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12
16	Ø 16

Nota 1) Per selezionare il diam. est. del tubo applicabile, consultare la sezione "Modello" nella tabella sotto.
Nota 2) Usare il tubo Ø 1/8".



Modello

Attacco: Filettatura Unifitting	Diam. est. tubo						Tipo a gomito		Tipo universale	
	Millimetri						Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
	3.2	4	6	8	10	12				
1/8	●	●	●	●	● ^{Nota)}		AS2201F-U01	AS2211F-U01	AS2301F-U01	AS2311F-U01
1/4	● ^{Nota)}	●	●	●	●		AS2201F-U02	AS2211F-U02	AS2301F-U02	AS2311F-U02
1/4			●	●	●	●	AS3201F-U02	AS3211F-U02	AS3301F-U02	AS3311F-U02
3/8			●	●	●	●	AS3201F-U03	AS3211F-U03	AS3301F-U03	AS3311F-U03
1/2					●	● ^{Nota)}	AS4201F-U04	AS4211F-U04	AS4301F-U04	AS4311F-U04

Nota) Il tipo universale non è disponibile.

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano ^{Nota)}

Nota) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido. (Consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu per maggiori dettagli).

Consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu per la misura in pollici.

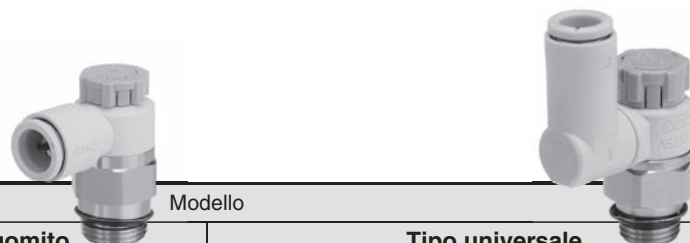
Tipo a gomito/Tipo universale

AS□□□1F-U□-A

Simbolo

Simboli di direzione flusso sul corpo

	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		



Diam. est. tubo [mm]	Filettatura Unifitting	Modello			
		Tipo a gomito		Tipo universale	
		Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Ø 3.2	1/8	AS2201F-U01-23	AS2211F-U01-23	AS2301F-U01-23	AS2311F-U01-23
Ø 4	1/8	AS2201F-U01-04	AS2211F-U01-04	AS2301F-U01-04	AS2311F-U01-04
	1/4	AS2201F-U02-04	AS2211F-U02-04	AS2301F-U02-04	AS2311F-U02-04
Ø 6	1/8	AS2201F-U01-06	AS2211F-U01-06	AS2301F-U01-06	AS2311F-U01-06
	1/4	AS2201F-U02-06	AS2211F-U02-06	AS2301F-U02-06	AS2311F-U02-06
		AS3201F-U02-06	AS3211F-U02-06	AS3301F-U02-06	AS3311F-U02-06
3/8	AS3201F-U03-06	AS3211F-U03-06	AS3301F-U03-06	AS3311F-U03-06	
Ø 8	1/8	AS2201F-U01-08	AS2211F-U01-08	AS2301F-U01-08	AS2311F-U01-08
	1/4	AS2201F-U02-08	AS2211F-U02-08	AS2301F-U02-08	AS2311F-U02-08
		AS3201F-U02-08	AS3211F-U02-08	AS3301F-U02-08	AS3311F-U02-08
3/8	AS3201F-U03-08	AS3211F-U03-08	AS3301F-U03-08	AS3311F-U03-08	
Ø 10	1/8	AS2201F-U01-10	AS2211F-U01-10	—	—
	1/4	AS2201F-U02-10	AS2211F-U02-10	AS2301F-U02-10	AS2311F-U02-10
		AS3201F-U02-10	AS3211F-U02-10	AS3301F-U02-10	AS3311F-U02-10
	3/8	AS3201F-U03-10	AS3211F-U03-10	AS3301F-U03-10	AS3311F-U03-10
1/2	AS4201F-U04-10	AS4211F-U04-10	AS4301F-U04-10	AS4311F-U04-10	
Ø 12	1/4	AS3201F-U02-12	AS3211F-U02-12	AS3301F-U02-12	AS3311F-U02-12
	3/8	AS3201F-U03-12	AS3211F-U03-12	AS3301F-U03-12	AS3311F-U03-12
	1/2	AS4201F-U04-12	AS4211F-U04-12	AS4301F-U04-12	AS4311F-U04-12
Ø 16	1/2	AS4201F-U04-16	AS4211F-U04-16	AS4301F-U04-16	AS4311F-U04-16

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS-P
- AS-F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG
- AS-FPQ/FPG
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R/AS-Q
- ASR/ASQ
- Prodotti correlati

Regolatore di flusso con indicatore/Tipo con filettatura Unifitting

Tipo bloccabile

Serie AS-FS

Tipo a gomito

■ Diam. est. tubo: Millimetri ■ Filettatura: Uni

Codici di ordinazione

AS 2 2 0 1 FS - **U01** - **06**

Taglia corpo

2	1/8, 1/4
3	3/8
4	1/2

Tipo

2	Gomito
---	--------

Con indicatore

Diam. est. tubo Nota 1)

Millimetri

Diam. est. tubo	
23	Ø 3,2 <small>Nota 2)</small>
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12
16	Ø 16



Nota 1) Per selezionare il diam. est. del tubo applicabile, consultare la sezione "Modello" nella tabella sotto.
Nota 2) Usare il tubo Ø 1/8".

Tipo di controllo Nota)

0	Regolazione in scarico
1	Regolazione in alimentazione

Nota) È possibile identificare visivamente i tipi con regolazione in scarico e in alimentazione attraverso il colore della manopola.
Regolazione in scarico: Grigio
Regolazione in alimentazione: Azzurro

Direzione indicatore

—	0°	
1	180°	

Nota) L'orientamento della posizione dell'indicatore è definito in fase di produzione e non può essere cambiato dall'utente.

Attacco

U01	Uni 1/8
U02	Uni 1/4
U03	Uni 3/8
U04	Uni 1/2

Modello



Attacco	Diam. est. tubo						Tipo a gomito	
	Millimetri						Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
	3.2	4	6	8	10	12		
R 1/8	●	●	●	●	●		AS2201FS-U01	AS2211FS-U01
R 1/4	●	●	●	●	●		AS2201FS-U02	AS2211FS-U02
R 1/4			●	●	●	●	AS3201FS-U02	AS3211FS-U02
R 3/8			●	●	●	●	AS3201FS-U03	AS3211FS-U03
R 1/2					●	●	AS4201FS-U04	AS4211FS-U04

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano <small>Nota)</small>

Nota) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido. (Consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu per maggiori dettagli).

Consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu per la misura in pollici.

Tipo a gomito

AS-FS

Simbolo

Simboli di direzione flusso sul corpo

	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		



Diam. est. tubo [mm]	Filettatura Unifitting	Modello	
		Tipo a gomito	
		Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Ø 3.2	R 1/8	AS2201FS-U01-23	AS2211FS-U01-23
	R 1/4	AS2201FS-U02-23	AS2211FS-U02-23
Ø 4	R 1/8	AS2201FS-U01-04	AS2211FS-U01-04
	R 1/4	AS2201FS-U02-04	AS2211FS-U02-04
Ø 6	R 1/8	AS2201FS-U01-06	AS2211FS-U01-06
	R 1/4	AS2201FS-U02-06	AS2211FS-U02-06
		AS3201FS-U02-06	AS3211FS-U02-06
Ø 8	R 3/8	AS3201FS-U03-06	AS3211FS-U03-06
	R 1/8	AS2201FS-U01-08	AS2211FS-U01-08
		AS2201FS-U02-08	AS2211FS-U02-08
Ø 10	R 1/4	AS3201FS-U02-08	AS3211FS-U02-08
	R 3/8	AS3201FS-U03-08	AS3211FS-U03-08
		AS2201FS-U01-10	AS2211FS-U01-10
Ø 12	R 1/4	AS2201FS-U02-10	AS2211FS-U02-10
	R 1/4	AS3201FS-U02-10	AS3211FS-U02-10
		AS2201FS-U02-10	AS2211FS-U02-10
	R 3/8	AS3201FS-U03-10	AS3211FS-U03-10
Ø 16	R 1/2	AS4201FS-U04-10	AS4211FS-U04-10
	R 1/4	AS3201FS-U02-12	AS3211FS-U02-12
		AS3201FS-U03-12	AS3211FS-U03-12
R 3/8	AS3201FS-U03-12	AS3211FS-U03-12	
R 1/2	AS4201FS-U04-12	AS4211FS-U04-12	
R 1/2	AS4201FS-U04-16	AS4211FS-U04-16	

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS-P
- AS-F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG
- AS-FPQ/FPG
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R/AS-Q
- ASR/ASQ

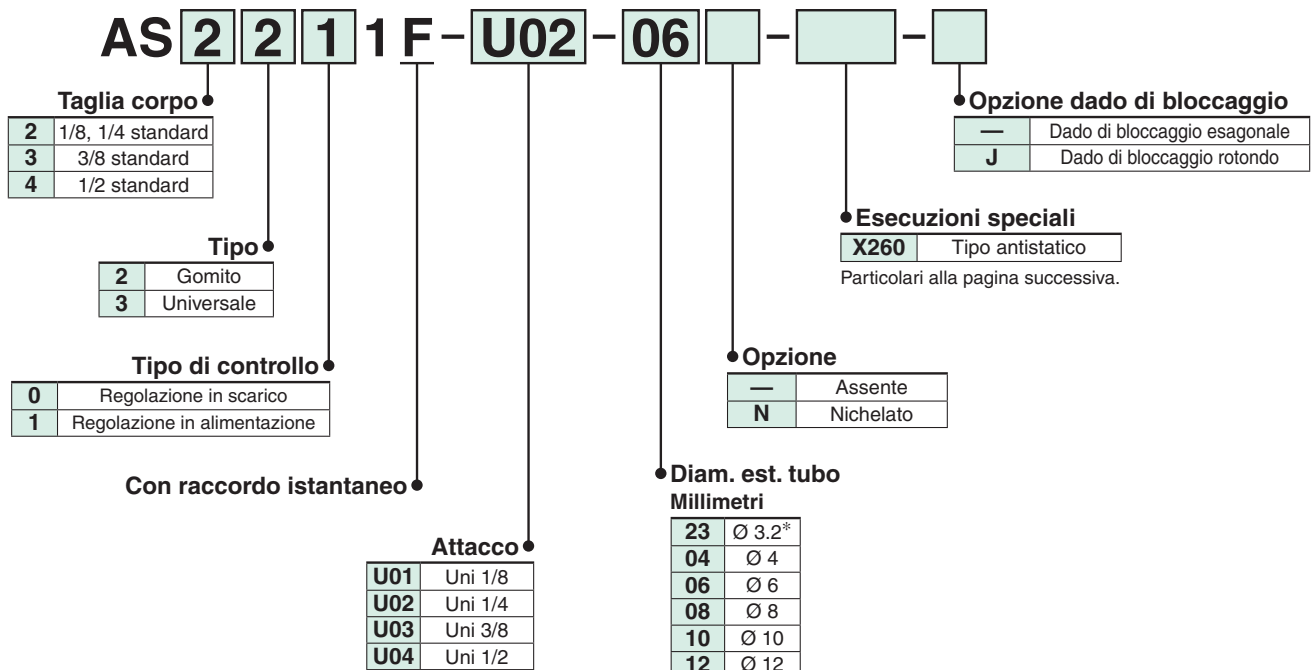
Regolatore di flusso con raccordo istantaneo Unifitting

Serie AS 1F-U

Tipo a gomito/Tipo universale

■ Diam. est. tubo: Millimetri ■ Filettatura: Uni

Codici di ordinazione



* Usare un tubo di Ø 1/8".



Modello

I modelli indicati con "●" sono nichelati di serie.

Attacco: Filettatura Unifitting	Diam. est. tubo						Tipo a gomito		Tipo universale	
	Millimetri						Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
	3.2	4	6	8	10	12				
1/8	●	●	●	●	Nota 1)	●	AS2201F-U01	AS2211F-U01	AS2301F-U01	AS2311F-U01
1/4		●	●	●	●		AS2201F-U02	AS2211F-U02	AS2301F-U02	AS2311F-U02
1/4			●	●	●	●	AS3201F-U02	AS3211F-U02	AS3301F-U02	AS3311F-U02
3/8			●	●	●	●	AS3201F-U03	AS3211F-U03	AS3301F-U03	AS3311F-U03
1/2					●	●	AS4201F-U04	AS4211F-U04	AS4301F-U04	AS4311F-U04

Nota 1) Solo il tipo a gomito

Nota 2) È possibile distinguere visivamente il modello con regolazione in scarico e il modello con regolazione in alimentazione dal tipo di dado di bloccaggio. Il dado di bloccaggio nel sistema di regolazione meter-out (scarico) è in zinco cromato (dado di bloccaggio rotondo nichelato per elettrolisi) e nel sistema di regolazione meter-in (alimentazione) è in zinco cromato nero.

Specifiche

Fluido	Aria
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Pressione di prova	1.5 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile ^{Nota 1)}	Nylon, nylon morbido, poliuretano
Filettatura di montaggio	Filettatura Unifitting
Tenuta filettatura	Guarnizione
Opzione	Dado di bloccaggio rotondo, nichelato per elettrolisi ^{Nota 2)}

Nota 1) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.

(Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

Nota 2) Le parti in ottone sono tutte nichelate.

Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

Tipo a gomito/Tipo universale

AS□□□1F-U

Simbolo

Simboli di direzione flusso sul corpo

	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		



Diam. est. tubo [mm]	Filettatura Unifitting	Modello			
		Tipo a gomito		Tipo universale	
		Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Ø 3.2	1/8	AS2201F-U01-23	AS2211F-U01-23	AS2301F-U01-23	AS2311F-U01-23
Ø 4	1/8	AS2201F-U01-04	AS2211F-U01-04	AS2301F-U01-04	AS2311F-U01-04
	1/4	AS2201F-U02-04	AS2211F-U02-04	AS2301F-U02-04	AS2311F-U02-04
Ø 6	1/8	AS2201F-U01-06	AS2211F-U01-06	AS2301F-U01-06	AS2311F-U01-06
	1/4	AS2201F-U02-06	AS2211F-U02-06	AS2301F-U02-06	AS2311F-U02-06
		AS3201F-U02-06	AS3211F-U02-06	AS3301F-U02-06	AS3311F-U02-06
Ø 8	3/8	AS3201F-U03-06	AS3211F-U03-06	AS3301F-U03-06	AS3311F-U03-06
	1/8	AS2201F-U01-08	AS2211F-U01-08	AS2301F-U01-08	AS2311F-U01-08
		AS2201F-U02-08	AS2211F-U02-08	AS2301F-U02-08	AS2311F-U02-08
		AS3201F-U02-08	AS3211F-U02-08	AS3301F-U02-08	AS3311F-U02-08
Ø 10	3/8	AS3201F-U03-08	AS3211F-U03-08	AS3301F-U03-08	AS3311F-U03-08
	1/8	AS2201F-U01-10	AS2211F-U01-10	—	—
		AS2201F-U02-10	AS2211F-U02-10	AS2301F-U02-10	AS2311F-U02-10
		AS3201F-U02-10	AS3211F-U02-10	AS3301F-U02-10	AS3311F-U02-10
Ø 12	3/8	AS3201F-U03-10	AS3211F-U03-10	AS3301F-U03-10	AS3311F-U03-10
	1/2	AS4201F-U04-10	AS4211F-U04-10	AS4301F-U04-10	AS4311F-U04-10
		AS4201F-U04-12	AS4211F-U04-12	AS4301F-U04-12	AS4311F-U04-12

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu



Esecuzioni speciali

1 Tipo antistatico

X260

Modello

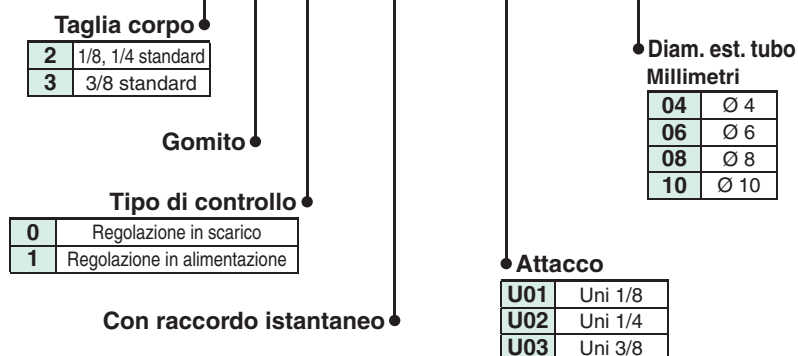
Modello	Diam. est. tubo			
	Millimetri			
	4	6	8	10
AS22□1F-U01	●	●	●	●
AS22□1F-U02	●	●	●	●
AS32□1F-U03		●	●	

Nota) Nichelato per elettrolisi



Codici di ordinazione

AS 2 2 1 1 F - U02 - 06 - X260



- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS-P
- AS-F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG
- AS-FPQ/FPG
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R/AS-Q
- ASR/ASQ
- Prodotti correlati

Regolatore di flusso con valvola di scarico della pressione residua

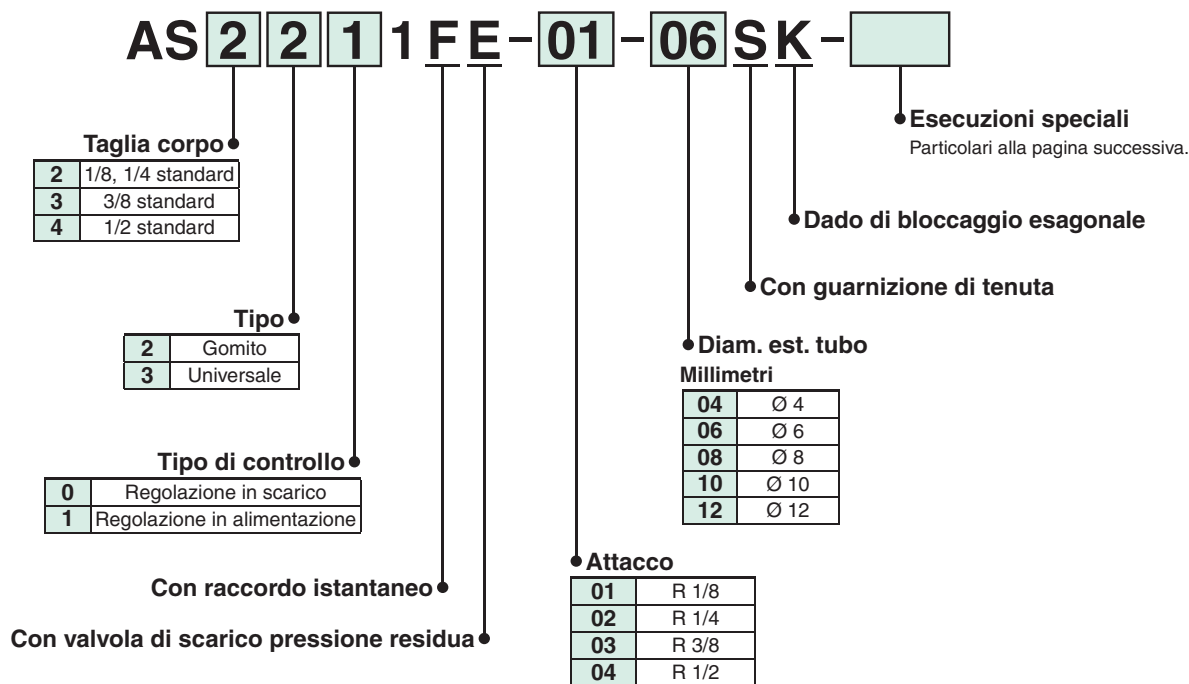
Serie AS□□□IFE

Tipo a gomito/Tipo universale

■ Diam. est. tubo: Millimetri ■ Filettatura: R

Scarico pressione residua

Codici di ordinazione



Scarico della pressione residua del cilindro
La pressione residua può essere facilmente rilasciata con una sola pressione del pulsante.

Tipo a gomito



Tipo universale



Modello

Attacco	Diam. est. tubo				Tipo a gomito		Tipo universale	
	Millimetri				Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
	4	6	8	10				
R 1/8	●	●	●	● ^{Nota 1)}	AS2201FE-01	AS2211FE-01	AS2301FE-01	AS2311FE-01
R 1/4	●	●	●	●	AS2201FE-02	AS2211FE-02	AS2301FE-02	AS2311FE-02
R 3/8		●	●	●	AS3201FE-03	AS3211FE-03	AS3301FE-03	AS3311FE-03
R 1/2				●	AS4201FE-04	AS4211FE-04	AS4301FE-04	AS4311FE-04

Nota 1) Solo il tipo a gomito

Nota 2) È possibile distinguere visivamente il modello con regolazione in scarico e il modello con regolazione in alimentazione dal tipo di dado di bloccaggio.

Il dado di bloccaggio nel sistema di regolazione in scarico è nichelato per elettrolisi e nel sistema di regolazione in alimentazione è in zinco cromato nero.

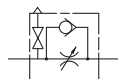
Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Sezione effettiva della valvola di scarico della pressione residua	0.8 mm ²
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Tipo a gomito/Tipo universale

AS□□□1FE

Simbolo



Diam. est. tubo [mm]	Filettatura Unifitting	Modello			
		Tipo a gomito		Tipo universale	
		Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Ø 4	R 1/8	AS2201FE-01-04SK	AS2211FE-01-04SK	AS2301FE-01-04SK	AS2311FE-01-04SK
	R 1/4	AS2201FE-02-04SK	AS2211FE-02-04SK	AS2301FE-02-04SK	AS2311FE-02-04SK
Ø 6	R 1/8	AS2201FE-01-06SK	AS2211FE-01-06SK	AS2301FE-01-06SK	AS2311FE-01-06SK
	R 1/4	AS2201FE-02-06SK	AS2211FE-02-06SK	AS2301FE-02-06SK	AS2311FE-02-06SK
	R 3/8	AS3201FE-03-06SK	AS3211FE-03-06SK	AS3301FE-03-06SK	AS3311FE-03-06SK
Ø 8	R 1/8	AS2201FE-01-08SK	AS2211FE-01-08SK	AS2301FE-01-08SK	AS2311FE-01-08SK
	R 1/4	AS2201FE-02-08SK	AS2211FE-02-08SK	AS2301FE-02-08SK	AS2311FE-02-08SK
	R 3/8	AS3201FE-03-08SK	AS3211FE-03-08SK	AS3301FE-03-08SK	AS3311FE-03-08SK
Ø 10	R 1/8	AS2201FE-01-10SK	AS2211FE-01-10SK	—	—
	R 1/4	AS2201FE-02-10SK	AS2211FE-02-10SK	AS2301FE-02-10SK	AS2311FE-02-10SK
	R 3/8	AS3201FE-03-10SK	AS3211FE-03-10SK	AS3301FE-03-10SK	AS3311FE-03-10SK
	R 1/2	AS4201FE-04-10SK	AS4211FE-04-10SK	AS4301FE-04-10SK	AS4311FE-04-10SK
Ø 12	R 3/8	AS3201FE-03-12SK	AS3211FE-03-12SK	AS3301FE-03-12SK	AS3311FE-03-12SK
	R 1/2	AS4201FE-04-12SK	AS4211FE-04-12SK	AS4301FE-04-12SK	AS4311FE-04-12SK

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu



Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

X12

Esempio) AS2201FE-01-04SK-X12

2 Senza grasso (guarnizione di tenuta: fluorurata) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

-X21

Esempio) AS2201FE-01-04SK-X21

Nota 1) Non senza particelle

Nota 2) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

3 Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

X214

Esempio) AS2201FE-01-04SK-X214

Nota) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS-P
- AS-F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG
- AS-FPQ/PFG
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R/AS-Q
- ASR/ASQ

Acciaio inox: Regolatore di flusso con raccordo istantaneo RoHS

Tipo bloccabile

Serie AS-FG

Tipo a gomito/Tipo universale

■ Diam. est. tubo: Millimetri ■ Filettatura: M, R

Resistenti alla corrosione

Codici di ordinazione

Taglia corpo

1	M5 x 0.8
---	----------

Attacco

M5	M5 x 0.8
----	----------

Taglia corpo

2	1/8, 1/4
3	3/8
4	1/2

Taglia corpo 1

Taglia corpo 2/3/4

Taglia corpo

2	1/8, 1/4
3	3/8
4	1/2

Tipo

2	Gomito
3	Universale

Tipo di controllo Nota)

0	Regolazione in scarico
1	Regolazione in alimentazione

Nota) È possibile identificare a visivamente i tipi con regolazione in scarico e in alimentazione attraverso il colore della manopola.
Regolazione in scarico: Grigio
Regolazione in alimentazione: Azzurro

Specifiche acciaio inox (SUS303)

Nota) È possibile identificare visivamente il materiale attraverso il colore dell'anello di rilascio.
Mod. in acciaio inox: Bianco

Attacco

01	R 1/8
02	R 1/4
03	R 3/8
04	R 1/2

Diam. est. tubo Nota 1)

Millimetri

02	Ø 2
23	Ø 3.2 <small>Nota 2)</small>
04	Ø 4
06	Ø 6

Nota 1) Per selezionare il diam. est. del tubo applicabile, consultare la sezione "Modello" nella tabella sotto.
Nota 2) Usare il tubo Ø 1/8".

Diam. est. tubo Nota 1)

Millimetri

23	Ø 3.2 <small>Nota 2)</small>	10	Ø 10
04	Ø 4	12	Ø 12
06	Ø 6	16	Ø 16
08	Ø 8		

Nota 1) Per selezionare il diam. est. del tubo applicabile, consultare la sezione "Modello" nella tabella sotto.
Nota 2) Usare il tubo Ø 1/8".

Esecuzioni speciali
Particolari alla pagina successiva.

Tipo bloccabile

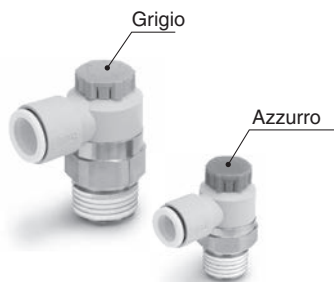
Tipo di tenuta

—	Senza materiale di tenuta
S	Con materiale di tenuta

AS 1 2 0 1 FG - M5 - 06 A -

AS 2 2 0 1 FG - 01 - 06 S A -

Tipo a gomito



Tipo universale



Modello

Attacco	Diam. est. tubo							Tipo a gomito		Tipo universale		
	2 <small>Nota 2)</small>	3.2	4	6	8	10	12	16	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
M5 x 0.8	<small>Nota 1)</small>	●	●	●	●	●	●	●	AS1201FG-M5	AS1211FG-M5	AS1301FG-M5	AS1311FG-M5
R 1/8		●	●	●	●	●	<small>Nota 1)</small>		AS2201FG-01	AS2211FG-01	AS2301FG-01	AS2311FG-01
R 1/4		<small>Nota 1)</small>	●	●	●	●			AS2201FG-02	AS2211FG-02	AS2301FG-02	AS2311FG-02
R 1/4			●	●	●	●			AS3201FG-02	AS3211FG-02	AS3301FG-02	AS3311FG-02
R 3/8			●	●	●	●			AS3201FG-03	AS3211FG-03	AS3301FG-03	AS3311FG-03
R 1/2					●	●	<small>Nota 1)</small>		AS4201FG-04	AS4211FG-04	AS4301FG-04	AS4311FG-04

Nota 1) Il tipo universale non è disponibile.

Nota 2) Per Ø 2, è applicabile solo il tubo in poliuretano.

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano <small>Nota)</small> , FEP, PFA

Nota 1) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.
(Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

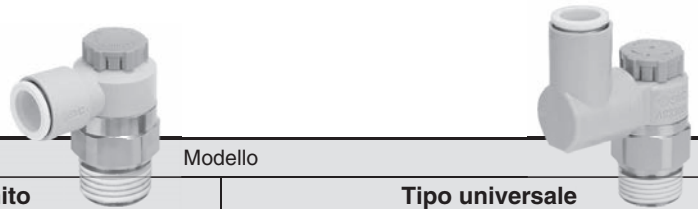
Tipo a gomito/Tipo universale

AS-FG

Simbolo

Simboli di direzione flusso sul corpo

	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		



Diam. est. tubo [mm]	Filettatura	Modello			
		Tipo a gomito		Tipo universale	
		Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Ø 2	M5 x 0.8	AS1201FG-M5-02	AS1211FG-M5-02	—	—
Ø 3.2	M5 x 0.8	AS1201FG-M5-23	AS1211FG-M5-23	AS1301FG-M5-23	AS1311FG-M5-23
	R 1/8	AS2201FG-01-23	AS2211FG-01-23	AS2301FG-01-23	AS2311FG-01-23
Ø 4	M5 x 0.8	AS1201FG-M5-04	AS1211FG-M5-04	AS1301FG-M5-04	AS1311FG-M5-04
	R 1/8	AS2201FG-01-04S	AS2211FG-01-04S	AS2301FG-01-04S	AS2311FG-01-04S
	R 1/4	AS2201FG-02-04S	AS2211FG-02-04S	AS2301FG-02-04S	AS2311FG-02-04S
Ø 6	M5 x 0.8	AS1201FG-M5-06	AS1211FG-M5-06	AS1301FG-M5-06	AS1311FG-M5-06
	R 1/8	AS2201FG-01-06S	AS2211FG-01-06S	AS2301FG-01-06S	AS2311FG-01-06S
	R 1/4	AS2201FG-02-06S	AS2211FG-02-06S	AS2301FG-02-06S	AS2311FG-02-06S
		AS3201FG-02-06S	AS3211FG-02-06S	AS3301FG-02-06S	AS3311FG-02-06S
R 3/8	AS3201FG-03-06S	AS3211FG-03-06S	AS3301FG-03-06S	AS3311FG-03-06S	
Ø 8	R 1/8	AS2201FG-01-08S	AS2211FG-01-08S	AS2301FG-01-08S	AS2311FG-01-08S
	R 1/4	AS2201FG-02-08S	AS2211FG-02-08S	AS2301FG-02-08S	AS2311FG-02-08S
		AS3201FG-02-08S	AS3211FG-02-08S	AS3301FG-02-08S	AS3311FG-02-08S
R 3/8	AS3201FG-03-08S	AS3211FG-03-08S	AS3301FG-03-08S	AS3311FG-03-08S	
Ø 10	R 1/8	AS2201FG-01-10S	AS2211FG-01-10S	—	—
	R 1/4	AS2201FG-02-10S	AS2211FG-02-10S	AS2301FG-02-10S	AS2311FG-02-10S
		AS3201FG-02-10S	AS3211FG-02-10S	AS3301FG-02-10S	AS3311FG-02-10S
	R 3/8	AS3201FG-03-10S	AS3211FG-03-10S	AS3301FG-03-10S	AS3311FG-03-10S
R 1/2	AS4201FG-04-10S	AS4211FG-04-10S	AS4301FG-04-10S	AS4311FG-04-10S	
Ø 12	R 1/4	AS3201FG-02-12S	AS3211FG-02-12S	AS3301FG-02-12S	AS3311FG-02-12S
	R 3/8	AS3201FG-03-12S	AS3211FG-03-12S	AS3301FG-03-12S	AS3311FG-03-12S
	R 1/2	AS4201FG-04-12S	AS4211FG-04-12S	AS4301FG-04-12S	AS4311FG-04-12S
Ø 16	R 1/2	AS4201FG-04-16S	AS4211FG-04-16S	AS4301FG-04-16S	AS4311FG-04-16S

Consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu per la misura in pollici.

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu



Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina **-X12**

Esempio) AS2201FG-01-04SA-X12

2 Senza grasso (guarnizione di tenuta: fluorurata) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale) **-X21**

Esempio) AS2201FG-01-04SA-X21

Nota 1) Non senza particelle

Nota 2) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

3 Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale) **-X214**

Esempio) AS2201FG-01-04SA-X214

Nota) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

4 Per camera bianca **10-**

Esempio) 10-AS2201FG-01-04SA

Nota 1) È utilizzato il grasso fluorurato.

Nota 2) Il grado di formazione delle particelle è 5.

Nota 3) Il tipo a filettatura G è escluso.

- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS-P
- AS-F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG
- AS-FPQ/PPG
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R/AS-Q
- ASR/ASQ
- Prodotti correlati

Acciaio inox: Regolatore di flusso con indicatore

RoHS

Tipo bloccabile

Serie AS-FSG

Tipo a gomito / Tipo universale

■ Diam. est. tubo: Millimetri ■ Filettatura: M5, R, G



Codici di ordinazione

Resistenti alla corrosione

● Diam. est. tubo ^{Nota 1)}

Millimetri

02	Ø 2	04	Ø 4
23	Ø 3,2 ^{Nota 2)}	06	Ø 6

Nota 1) Per selezionare il diam. est. del tubo applicabile, consultare la sezione "Modello" nella tabella sotto. È possibile identificare visivamente il materiale attraverso il colore dell'anello di rilascio.

Mod. in acciaio inox: Bianco

Nota 2) Usare il tubo Ø 1/8".

Attacco

M5	M5 x 0.8
----	----------

Taglia corpo

1	M5 x 0.8
---	----------

Taglia corpo 1

AS 1 2 0 1 F S G [] - M5 - 06 - []

Taglia corpo 2/3/4

AS 2 2 0 1 F S G [] - [] 01 - 06 S - []

● Taglia corpo

2	1/8, 1/4
3	3/8
4	1/2

● Tipo

2	Gomito
3	Universale

Con indicatore

Mod. in acciaio inox

● Esecuzioni speciali

Particolari alla pagina successiva.

● Tipo di controllo ^{Nota)}

0	Regolazione in scarico
1	Regolazione in alimentazione

Nota) È possibile identificare visivamente i tipi con regolazione in scarico e in alimentazione attraverso il colore della manopola.

Regolazione in scarico: Grigio

Regolazione in alimentazione: Azzurro

● Filettatura

-	R
G	G

● Tipo di tenuta

-	Senza materiale di tenuta
S	Con materiale di tenuta

● Direzione indicatore

		Gomito	Universale
-	0° Finestra di indicazione	●	-
1	180° Finestra di indicazione	●	●
2	90° Finestra di indicazione	●	-
3	270° Finestra di indicazione	●	-

● Diam. est. tubo ^{Nota 1)}

Millimetri

23	Ø 3,2 ^{Nota 2)}	10	Ø 10
04	Ø 4	12	Ø 12
06	Ø 6	16	Ø 16
08	Ø 8		

Nota 1) Per selezionare il diam. est. del tubo applicabile, consultare la sezione "Modello" nella tabella sotto.

Nota 2) Usare il tubo Ø 1/8".

● Attacco

01	R 1/8
02	R 1/4
03	R 3/8
04	R 1/2

Simbolo

Simboli di direzione flusso sul corpo

	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano ^{Nota)} , FEP, PFA

Nota 1) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido. (Per maggiori dettagli, consultare il catalogo WEB sul sito www.smc.eu)

Tipo a gomito

AS-FSG

Modello

Modello	Attacco	Diam. est. tubo							
		Millimetri							
		2 ^{Nota 1)}	3.2	4	6	8	10	12	16
AS1□□1FSG□-M5	M5 x 0.8	● ^{Nota 2)}	●	●	●				
AS1□□1FSG□-U10/32	10-32UNF	● ^{Nota 2)}	●	●	●				
AS2□□1FSG□-□01	R G	1/8		●	●	●	●	● ^{Nota 2)}	
AS2□□1FSG□-□02		1/4		● ^{Nota 2)}	●	●	●	●	
AS3□□1FSG□-□02		1/4			●	●	●	●	
AS3□□1FSG□-□03		3/8			●	●	●	●	
AS4□□1FSG□-□04		1/2					●	●	● ^{Nota 2)}

Nota 1) Per Ø 2, è applicabile solo il tubo in poliuretano.

Nota 2) Il tipo universale non è disponibile.



Diam. est. tubo [mm]	Filettatura	Modello		Modello	
		Tipo a gomito		Tipo universal	
		Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Ø 2	M5 x 0.8	AS1201FSG-M5-02	AS1211FSG-M5-02	-	-
Ø 3.2	M5 x 0.8	AS1201FSG-M5-23	AS1211FSG-M5-23	AS1301FSG-M5-23	AS1311FSG-M5-23
	R 1/8	AS2201FSG-01-23S	AS2211FSG-01-23S	AS2301FSG-01-23S	AS2311FSG-01-23S
Ø 4	M5 x 0.8	AS1201FSG-M5-04	AS1211FSG-M5-04	AS1301FSG-M5-04	AS1311FSG-M5-04
	R 1/8	AS2201FSG-01-04S	AS2211FSG-01-04S	AS2301FSG-01-04S	AS2311FSG-01-04
	R 1/4	AS2201FSG-02-04S	AS2211FSG-02-04S	AS2301FSG-02-04S	AS2311FSG-02-04
Ø 6	M5 x 0.8	AS1201FSG-M5-06	AS1211FSG-M5-06	AS1301FSG-M5-06	AS1311FSG-M5-06
	R 1/8	AS2201FSG-01-06S	AS2211FSG-01-06S	AS2301FSG-01-06S	AS2311FSG-01-06
	R 1/4	AS2201FSG-02-06S	AS2211FSG-02-06S	AS2301FSG-02-06S	AS2311FSG-02-06
		AS3201FSG-02-06S	AS3211FSG-02-06S	AS3301FSG-02-06S	AS3311FSG-02-06
R 3/8	AS3201FSG-03-06S	AS3211FSG-03-06S	AS3301FSG-03-06S	AS3311FSG-03-06	
Ø 8	R 1/8	AS2201FSG-01-08S	AS2211FSG-01-08S	AS2301FSG-01-08S	AS2311FSG-01-08
	R 1/4	AS2201FSG-02-08S	AS2211FSG-02-08S	AS2301FSG-02-08S	AS2311FSG-02-08
		AS3201FSG-02-08S	AS3211FSG-02-08S	AS3301FSG-02-08S	AS3311FSG-02-08
R 3/8	AS3201FSG-03-08S	AS3211FSG-03-08S	AS3301FSG-03-08S	AS3311FSG-03-08	
Ø 10	R 1/8	AS2201FSG-01-10S	AS2211FSG-01-10S	AS2301FSG-01-10S	AS2311FSG-01-10
	R 1/4	AS2201FSG-02-10S	AS2211FSG-02-10S	-	-
		AS3201FSG-02-10S	AS3211FSG-02-10S	AS3301FSG-02-10S	AS3311FSG-02-10
	R 3/8	AS3201FSG-03-10S	AS3211FSG-03-10S	AS3301FSG-03-10S	AS3311FSG-03-10
R 1/2	AS4201FSG-04-10S	AS4211FSG-04-10S	AS4301FSG-04-10S	AS4311FSG-04-10	
Ø 12	R 1/4	AS3201FSG-02-12S	AS3211FSG-02-12S	AS3301FSG-02-12S	AS3311FSG-02-12
	R 3/8	AS3201FSG-03-12S	AS3211FSG-03-12S	AS3301FSG-03-12S	AS3311FSG-03-12
	R 1/2	AS4201FSG-04-12S	AS4211FSG-04-12S	AS4301FSG-04-12S	AS4311FSG-04-12
Ø 16	R 1/2	AS4201FSG-04-16S	AS4211FSG-04-16S	-	-

Per ordinare il tipo di filettatura "G", aggiungere una "G" e rimuovere la "S" finale. Esempio: AS2201FSG-G02-04. Consultare il catalogo WEB sul sito www.smc.eu per la misura in pollici.

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu



Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

-X12

Esempio) AS2201FSG-01-04S-X12

2 Senza grasso (guarnizione di tenuta: fluorurata) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

-X21

Esempio) AS2201FSG-01-04S-X21

Nota 1) Non senza particelle
 Nota 2) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.
 Nota 3) Solo lo spillo e l'o-ring sono fluorurati.

3 Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

-X214

Esempio) AS2201FSG-01-04S-X214

Nota) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

4 Per camera bianca

10-

Esempio) 10-AS2201FSG-01-04S

Nota 1) È utilizzato il grasso fluorurato.
 Nota 2) Il grado di formazione delle particelle è 5.

- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS-P
- AS-F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG
- AS-FPQ/FPG
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R/AS-Q
- ASR/ASQ

Codici di ordinazione

AS 2 3 0 1 FG - 01 - 06 □ - □ - □

- Taglia corpo**

1	M5 standard
2	1/8, 1/4 standard
3	3/8 standard
4	1/2 standard
- Tipo**

2	Gomito
3	Universale
- Tipo di controllo**

0	Regolazione in scarico
1	Regolazione in alimentazione
- Con raccordo istantaneo**
- Specifiche acciaio inox (SUS303)**
- Attacco**

M5	M5 x 0.8
01	R 1/8
02	R 1/4
03	R 3/8
04	R 1/2
- Diam. est. tubo**

23	Ø 3.2*
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12
- Esecuzioni speciali**
Particolari alla pagina successiva.
- Tipo di tenuta**

—	Senza materiale di tenuta
S	Con guarnizione di tenuta*

* M5 non è disponibile con le tenute.
- Opzione dado di bloccaggio**

—	Dado di bloccaggio esagonale
J	Dado di bloccaggio rotondo

Acciaio inox 303 per parti in metallo.

Tipo a gomito



Tipo universale



Modello

Attacco	Diam. est. tubo						Tipo a gomito		Tipo universale	
	Millimetri						Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
	3.2	4	6	8	10	12				
M5 x 0.8	●	●	●				AS1201FG-M5	AS1211FG-M5	AS1301FG-M5	AS1311FG-M5
R 1/8	●	●	●	●	● ^{Nota 2)}		AS2201FG-01	AS2211FG-01	AS2301FG-01	AS2311FG-01
R 1/4		●	●	●	●		AS2201FG-02	AS2211FG-02	AS2301FG-02	AS2311FG-02
R 1/4			●	●	●	●	AS3201FG-02	AS3211FG-02	AS3301FG-02	AS3311FG-02
R 3/8			●	●	●	●	AS3201FG-03	AS3211FG-03	AS3301FG-03	AS3311FG-03
R 1/2					●	●	AS4201FG-04	AS4211FG-04	AS4301FG-04	AS4311FG-04

Nota 1) I tipi con regolazione in alimentazione e regolazione in scarico possono essere differenziati visivamente mediante il simbolo di direzione del flusso sul corpo in resina.

Nota 2) Solo il tipo a gomito

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile ^{Nota)}	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Nota) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido. (Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

Tipo a gomito/Tipo universale

AS□□□1FG

Simbolo

Simboli di direzione flusso sul corpo

	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		



Diam. est. tubo [mm]	Filettatura Unifitting	Modello			
		Tipo a gomito		Tipo universale	
		Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Ø 3.2	M5 x 0.8	AS1201FG-M5-23	AS1211FG-M5-23	AS1301FG-M5-23	AS1311FG-M5-23
	R 1/8	AS2201FG-01-23S	AS2211FG-01-23S	AS2301FG-01-23S	AS2311FG-01-23S
Ø 4	M5 x 0.8	AS1201FG-M5-04	AS1211FG-M5-04	AS1301FG-M5-04	AS1311FG-M5-04
	R 1/8	AS2201FG-01-04S	AS2211FG-01-04S	AS2301FG-01-04S	AS2311FG-01-04S
	R 1/4	AS2201FG-02-04S	AS2211FG-02-04S	AS2301FG-02-04S	AS2311FG-02-04S
Ø 6	M5 x 0.8	AS1201FG-M5-06	AS1211FG-M5-06	AS1301FG-M5-06	AS1311FG-M5-06
	R 1/8	AS2201FG-01-06S	AS2211FG-01-06S	AS2301FG-01-06S	AS2311FG-01-06S
	R 1/4	AS2201FG-02-06S	AS2211FG-02-06S	AS2301FG-02-06S	AS2311FG-02-06S
		AS3201FG-02-06S	AS3211FG-02-06S	AS3301FG-02-06S	AS3311FG-02-06S
R 3/8	AS3201FG-03-06S	AS3211FG-03-06S	AS3301FG-03-06S	AS3311FG-03-06S	
Ø 8	R 1/8	AS2201FG-01-08S	AS2211FG-01-08S	AS2301FG-01-08S	AS2311FG-01-08S
	R 1/4	AS2201FG-02-08S	AS2211FG-02-08S	AS2301FG-02-08S	AS2311FG-02-08S
		AS3201FG-02-08S	AS3211FG-02-08S	AS3301FG-02-08S	AS3311FG-02-08S
	R 3/8	AS3201FG-03-08S	AS3211FG-03-08S	AS3301FG-03-08S	AS3311FG-03-08S
Ø 10	R 1/8	AS2201FG-01-10S	AS2211FG-01-10S	—	—
	R 1/4	AS2201FG-02-10S	AS2211FG-02-10S	AS2301FG-02-10S	AS2311FG-02-10S
		AS3201FG-02-10S	AS3211FG-02-10S	AS3301FG-02-10S	AS3311FG-02-10S
	R 3/8	AS3201FG-03-10S	AS3211FG-03-10S	AS3301FG-03-10S	AS3311FG-03-10S
	R 1/2	AS4201FG-04-10S	AS4211FG-04-10S	AS4301FG-04-10S	AS4311FG-04-10S
Ø 12	R 1/4	AS3201FG-02-12S	AS3211FG-02-12S	AS3301FG-02-12S	AS3311FG-02-12S
	R 3/8	AS3201FG-03-12S	AS3211FG-03-12S	AS3301FG-03-12S	AS3311FG-03-12S
	R 1/2	AS4201FG-04-12S	AS4211FG-04-12S	AS4301FG-04-12S	AS4311FG-04-12S

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu



Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina **X12**

Esempio) AS1201FG-M5-23-X12

2 Senza grasso (guarnizione di tenuta: fluorurata) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale) **-X21**

Esempio) AS1201FG-M5-23-X21

Nota 1) Non senza particelle

Nota 2) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

3 Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale) **X214**

Esempio) AS1201FG-M5-23-X214

Nota) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

4 Per camera bianca **10-**

Lubrificante: Grasso a base di fluoro, doppio imballaggio

Esempio) 10-AS1201FG-M5-23

- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS-P
- AS-F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG
- AS-FPQ/FPG
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R/AS-Q
- ASR/ASQ
- Prodotti correlati

Acciaio inox: Regolatore di flusso con raccordo istantaneo

RoHS

Tipo bloccabile

Serie AS-FG

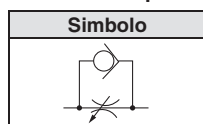
Tipo in linea

■ Diam. est. tubo: Millimetri

Codici di ordinazione



Simboli di direzione flusso sul corpo



AS 200 2 FG - 06 A

Taglia corpo

100	M5 standard
200	1/8 standard
205	1/4 standard
300	3/8 standard
400	1/2 standard

Con raccordo istantaneo

Modello in acciaio inox
(Acciaio inox 303)

Tipo bloccabile

Diam. est. tubo

Millimetri

23	Ø 3.2*1
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12

* Usare un tubo di Ø 1/8".

Modello

Modello	Diam. est. tubo					
	Millimetri					
	3.2	4	6	8	10	12
AS1002FG	●	●	●			
AS2002FG		●	●			
AS2052FG			●	●		
AS3002FG			●	●	●	●
AS4002FG					●	●

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile ^(Nota)	Nylon, nylon morbido, poliuretano* ¹ , FEP, PFA

Nota) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.

(Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

Diam. est. tubo [mm]	Modello
Ø 3.2	AS1002FG-23A
Ø 4	AS1002FG-04A
	AS2002FG-04A
Ø 6	AS1002FG-06A
	AS2002FG-06A
	AS2052FG-06A
	AS3002FG-06A
Ø 8	AS2052FG-08A
	AS3002FG-08A
Ø 10	AS3002FG-10A
	AS4002FG-10A
Ø 12	AS3002FG-12A
	AS4002FG-12A

Acciaio inox: Regolatore di flusso con indicatore RoHS

Tipo bloccabile

Serie AS-FSG

Tipo in linea

■Diam. est. tubo: Millimetri

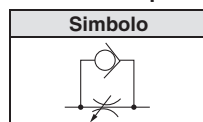
Regolatori di flusso

- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS-P
- AS-F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG
- AS-FPQ/FPG
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R/AS-Q
- ASR/ASQ
- Prodotti correlati

Codici di ordinazione



Simboli di direzione flusso sul corpo



AS 200 2 F S G 1 - 06

Taglia corpo

100	M5 standard
200	1/8 standard
205	1/4 standard
300	3/8 standard
400	1/2 standard

Con raccordo istantaneo

Con indicatore

Modello in acciaio inox (Acciaio inox 303)

Diam. esterno tubo*1
Millimetri

23	Ø 3.2*1
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12

*1: Usare il tubo Ø 1/8".

Direzione indicatore

—	0°	Finestra di indicazione	2	90°	Finestra di indicazione
1	180°		3	270°	

Modello

Modello	Diam. est. tubo					
	Millimetri					
	3.2	4	6	8	10	12
AS1002FSG	●	●	●			
AS2002FSG		●	●			
AS2052FSG			●	●		
AS3002FSG			●	●	●	●
AS4002FSG					●	●

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile *1	Nylon, nylon morbido, poliuretano*1, FEP, PFA

*1: Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.
(Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

Diam. est. tubo [mm]	Modello
Ø 3.2	AS1002FSG-23
Ø 4	AS1002FSG-04
	AS2002FSG-04
Ø 6	AS1002FSG-06
	AS2002FSG-06
	AS2052FSG-06
	AS3002FSG-06
Ø 8	AS2052FSG-08
	AS3002FSG-08
Ø 10	AS3002FSG-10
	AS4002FSG-10
Ø 12	AS3002FSG-12
	AS4002FSG-12

Acciaio inox: Regolatore di flusso con raccordo istantaneo RoHS

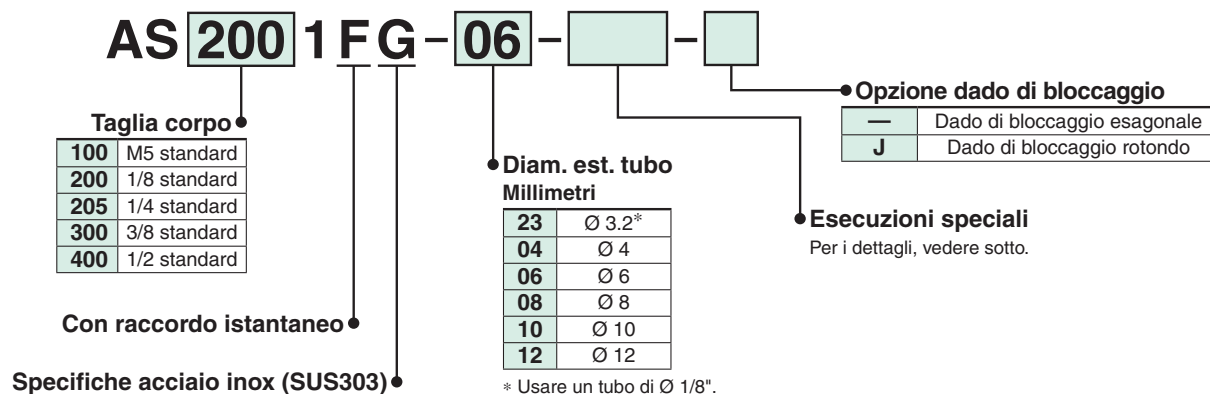
Serie AS□1FG

Tipo in linea

■ Diam. est. tubo: **Millimetri**

Resistenti alla corrosione

Codici di ordinazione



Modello

Modello	Diam. est. tubo					
	Millimetri					
	3.2	4	6	8	10	12
AS1001FG	●	●	●			
AS2001FG		●	●			
AS2051FG			●	●		
AS3001FG			●	●	●	●
AS4001FG					●	●

Specifiche

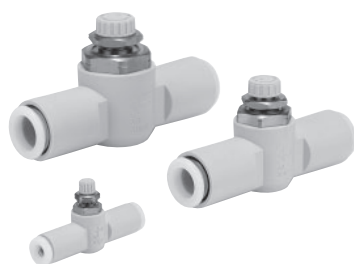
Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile <small>Nota)</small>	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Nota) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.
(Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

Tipo in linea

AS□1FG

Acciaio inox 303 per parti in metallo.



Simbolo



Diam. est. tubo [mm]	Modello	Diam. est. tubo [mm]	Modello
	Tipo in linea		Tipo in linea
Ø 3.2	AS1001FG-23	Ø 8	AS2051FG-08
Ø 4	AS1001FG-04		AS3001FG-08
	AS2001FG-04	Ø 10	AS3001FG-10
Ø 6	AS1001FG-06		AS4001FG-10
	AS2001FG-06	Ø 12	AS3001FG-12
	AS2051FG-06		AS4001FG-12
	AS3001FG-06		

Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

Esecuzioni speciali

Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

X12

Esempio) AS1001FG-04-X12

2 Senza grasso (guarnizione di tenuta: fluorurata) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

-X21

Esempio) AS1001FG-04-X21

Nota) Non senza particelle

3 Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

X214

Esempio) AS1001FG-04-X214

4 Per camera bianca

10-

Lubrificante: Grasso a base di fluoro Doppio imballaggio
Esempio) 10-AS1001FG-04

Acciaio inox: Regolatore di flusso bidirezionale con raccordi istantanei RoHS

Serie ASD 30 FG

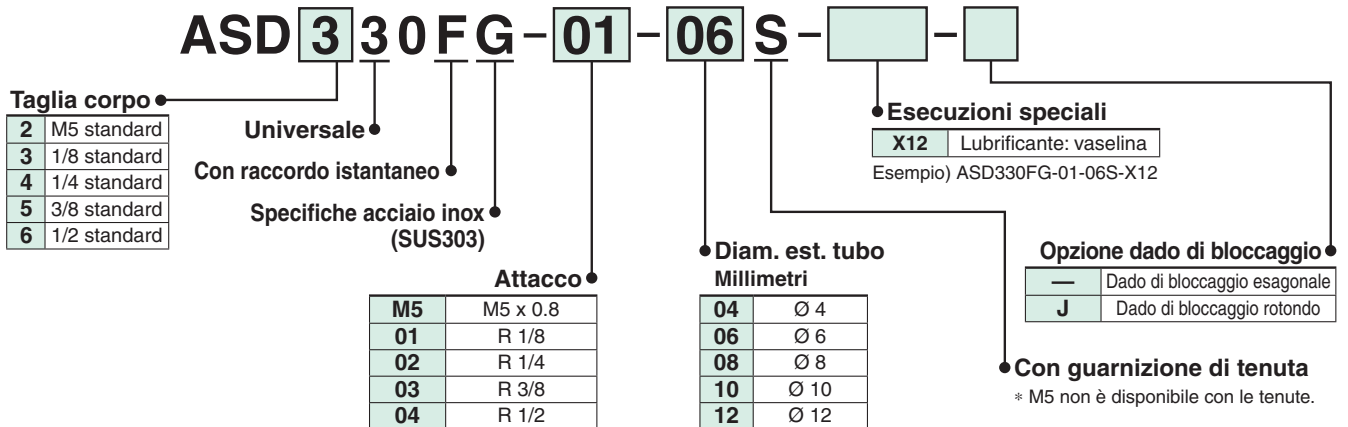
Tipo universale

■ Diam. est. tubo: Millimetri ■ Filettatura: M5, R

Resistenti alla corrosione

Antimanomissione

Codici di ordinazione



Modello

Modello	Attacco	Diam. est. tubo				
		Millimetri				
		4	6	8	10	12
ASD230FG-M5	M5 x 0.8	●	●			
ASD330FG-01	R 1/8		●	●		
ASD430FG-02	R 1/4		●	●	●	
ASD530FG-02	R 1/4		●	●	●	●
ASD530FG-03	R 3/8		●	●	●	●
ASD630FG-04	R 1/2				●	●

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile <small>Nota)</small>	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Nota) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.
(Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

Tipo universale

ASD 30 FG

Acciaio inox 303 per parti in metallo.
Ideale per la prevenzione del fenomeno stick-slip (inceppamenti e slittamenti) e per il controllo della velocità dei cilindri a semplice effetto.



Diam. est. tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo universale	
Ø 4	M5 x 0.8	ASD230FG-M5-04	
	M5 x 0.8	ASD230FG-M5-06	
Ø 6	R 1/8	ASD330FG-01-06S	
	R 1/4	ASD430FG-02-06S	
		ASD530FG-02-06S	
	R 3/8	ASD530FG-03-06S	
Ø 8	R 1/8	ASD330FG-01-08S	
	R 1/4	ASD430FG-02-08S	
	R 3/8	ASD530FG-03-08S	

Diam. est. tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo universale	
Ø 10	R 1/4	ASD430FG-02-10S	
		ASD530FG-02-10S	
	R 3/8	ASD530FG-03-10S	
Ø 12	R 1/2	ASD630FG-04-10S	
	R 1/4	ASD530FG-02-12S	
Ø 12	R 3/8	ASD530FG-03-12S	
	R 1/2	ASD630FG-04-12S	

Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

Esecuzioni speciali

Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

X12

Esempio) ASD230FG-M5-04-X12

2 Per camera bianca

10-

Lubrificante: Grasso a base di fluoro, doppio imballaggio
Esempio) 10-ASD230FG-M5-04

Regolatore di flusso in acciaio inox 316

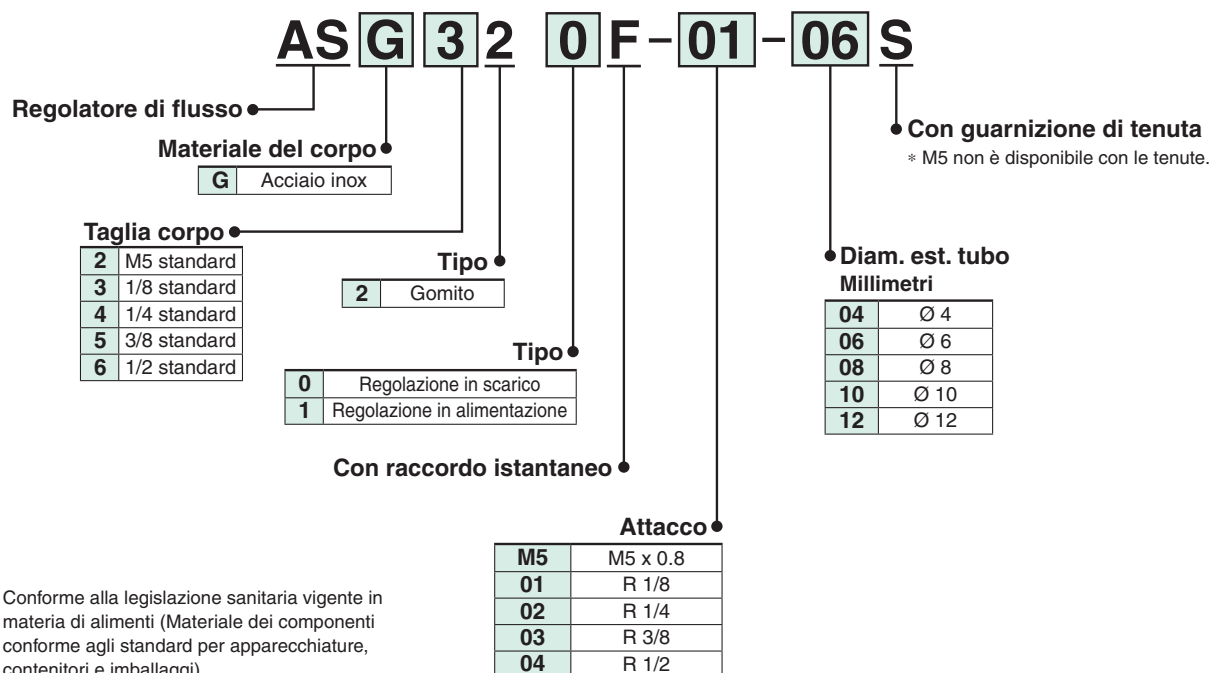
Serie ASG

Tipo a gomito

■ Diam. est. tubo: **Millimetri** ■ Filettatura: **M5, R**

Resistenti alla corrosione

Codici di ordinazione



Conforme alla legislazione sanitaria vigente in materia di alimenti (Materiale dei componenti conforme agli standard per apparecchiature, contenitori e imballaggi).

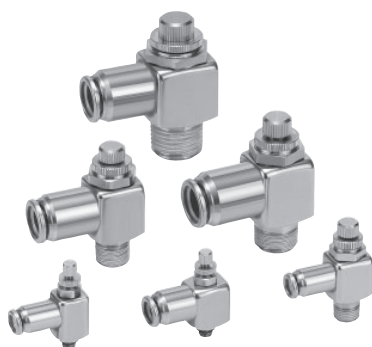
Materiale: Acciaio inox 316

Materiale di tenuta: FKM speciale

Anello per sede: Acciaio inox 303

Materiali tubi applicabili

- FEP
- PFA
- Nylon
- Nylon morbido
- Poliuretano
- Polietilene



Modello

Modello	Attacco	Diam. est. tubo					Diametro cilindro applicabile [mm]
		Millimetri					
		4	6	8	10	12	
ASG22□F-M5	M5 x 0.8	●	●				6, 10, 16, 20
ASG32□F-01	R 1/8	●	●	●			20, 25, 32
ASG42□F-02	R 1/4		●	●	●		20, 25, 32, 40
ASG52□F-03	R 3/8			●	●	●	40, 50, 63
ASG62□F-04	R 1/2					●	63, 80, 100

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Numero di rotazioni dello spillo	10 giri (8 giri ^{Nota 1)})
Materiale tubo applicabile	FEP, PFA, nylon, nylon morbido, poliuretano ^{Nota 3)} , polietilene

Nota1) In caso di ASG22□F-M5

Nota 2) Si prega di usare cautela con la max. pressione d'esercizio quando si usano tubi in nylon morbido o in poliuretano.



Nota 3) Quando si usa un tubo in poliuretano, si prega di usare una boccia interna.

Tipo a gomito

ASG

Simbolo

Simboli di direzione flusso sul corpo

	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		

Diam. est. tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo a gomito	
		Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Ø 4	M5 x 0.8	ASG220F-M5-04	ASG221F-M5-04
	R 1/8	ASG320F-01-04S	ASG321F-01-04S
Ø 6	M5 x 0.8	ASG220F-M5-06	ASG221F-M5-06
	R 1/8	ASG320F-01-06S	ASG321F-01-06S
	R 1/4	ASG420F-02-06S	ASG421F-02-06S
Ø 8	R 1/8	ASG320F-01-08S	ASG321F-01-08S
	R 1/4	ASG420F-02-08S	ASG421F-02-08S
	R 3/8	ASG520F-03-08S	ASG521F-03-08S
Ø 10	R 1/4	ASG420F-02-10S	ASG421F-02-10S
	R 3/8	ASG520F-03-10S	ASG521F-03-10S
Ø 12	R 3/8	ASG520F-03-12S	ASG521F-03-12S
	R 1/2	ASG620F-04-12S	ASG621F-04-12S

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS-P
- AS-F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG**
- AS-FPQ/
FPG
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R/
AS-Q
- ASR/
ASQ
- Prodotti correlati

Codici di ordinazione

AS 2 2 1 1 FP Q - 01 - 06 -

Taglia corpo

1	M5 standard
2	1/8, 1/4 standard
3	3/8 standard
4	1/2 standard

Gomito

Tipo di controllo

0	Regolazione in scarico
1	Regolazione in alimentazione

Opzione dado di bloccaggio

—	Dado di bloccaggio esagonale
J	Dado di bloccaggio rotondo

**Diam. est. tubo
Millimetri**

04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12

AS-FPQ/Ottone (nichelato per elettrolisi)
Colore anello di rilascio: Grigio chiaro

**Con raccordo
istantaneo**

**Caratteristiche
di purezza**

Attacco

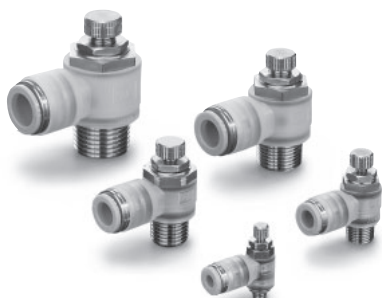
M5	M5 x 0.8
01	R 1/8
02	R 1/4
03	R 3/8
04	R 1/2

Materiale parti metalliche

Q	Ottone (nichelato per elettrolisi)
G	Acciaio inox 304



AS-FPG/Acciaio inox 304
Colore anello di rilascio: Azzurro



Modello

Attacco	Diam. est. tubo					Tipo a gomito	
	Millimetri					Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
	4	6	8	10	12		
M5 x 0.8	●	●				AS1201FP□-M5	AS1211FP□-M5
R 1/8	●	●	●			AS2201FP□-01	AS2211FP□-01
R 1/4	●	●	●	●		AS2201FP□-02	AS2211FP□-02
R 3/8		●	●	●	●	AS3201FP□-03	AS3211FP□-03
R 1/2				●	●	AS4201FP□-04	AS4211FP□-04

Specifiche

Fluido	Aria
Grado di purezza (ISO)	Grado 3 ^{Nota 1)}
Pressione di prova (20 °C)	1.5 MPa ^{Nota 2)}
Max. temperatura d'esercizio (20 °C)	1 MPa ^{Nota 3)}
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Olio	Grasso a base di fluoro

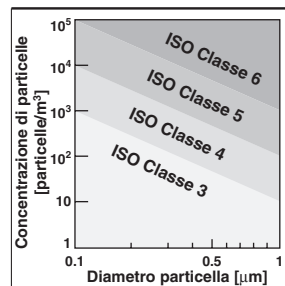
Nota 1) Consultare la classificazione della generazione di impurità.

Nota 2) La pressione di prova è 1.5 volte più alta della pressione massima d'esercizio.

Nota 3) Il valore della pressione massima d'esercizio è da intendersi a una temperatura di 20 °C.

Negli altri casi, consultare il "Rapporto tra la temperatura d'esercizio e la max. pressione d'esercizio" nel **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

Classificazione della generazione di impurità



Nota) Consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu, per maggiori dettagli.

Tubi applicabili consigliati

Materiale tubo	Tubi in poliuretano della serie per camera bianca: Serie 10-
Diam. est. tubo	Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12

Tubi in poliuretano: serie TU, tubi in nylon: Serie T e tubi in nylon morbido: Serie TS
Tuttavia, il grado di prestazione gran purezza sarà ridotto.

Tipo a gomito
AS-FPQ/FPG
Simbolo

Simboli di direzione flusso sul corpo

	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		

AS-FPQ/Ottone (nichelato per elettrolisi)

Diam. est. tubo [mm]	Filettatura Unifitting	Modello	
		Tipo a gomito	
		Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Ø 4	M5 x 0.8	AS1201FPQ-M5-04	AS1211FPQ-M5-04
	R 1/8	AS2201FPQ-01-04	AS2211FPQ-01-04
	R 1/4	AS2201FPQ-02-04	AS2211FPQ-02-04
Ø 6	M5 x 0.8	AS1201FPQ-M5-06	AS1211FPQ-M5-06
	R 1/8	AS2201FPQ-01-06	AS2211FPQ-01-06
	R 1/4	AS2201FPQ-02-06	AS2211FPQ-02-06
	R 3/8	AS3201FPQ-03-06	AS3211FPQ-03-06
Ø 8	R 1/8	AS2201FPQ-01-08	AS2211FPQ-01-08
	R 1/4	AS2201FPQ-02-08	AS2211FPQ-02-08
	R 3/8	AS3201FPQ-03-08	AS3211FPQ-03-08
Ø 10	R 1/4	AS2201FPQ-02-10	AS2211FPQ-02-10
	R 3/8	AS3201FPQ-03-10	AS3211FPQ-03-10
	R 1/2	AS4201FPQ-04-10	AS4211FPQ-04-10
Ø 12	R 3/8	AS3201FPQ-03-12	AS3211FPQ-03-12
	R 1/2	AS4201FPQ-04-12	AS4211FPQ-04-12

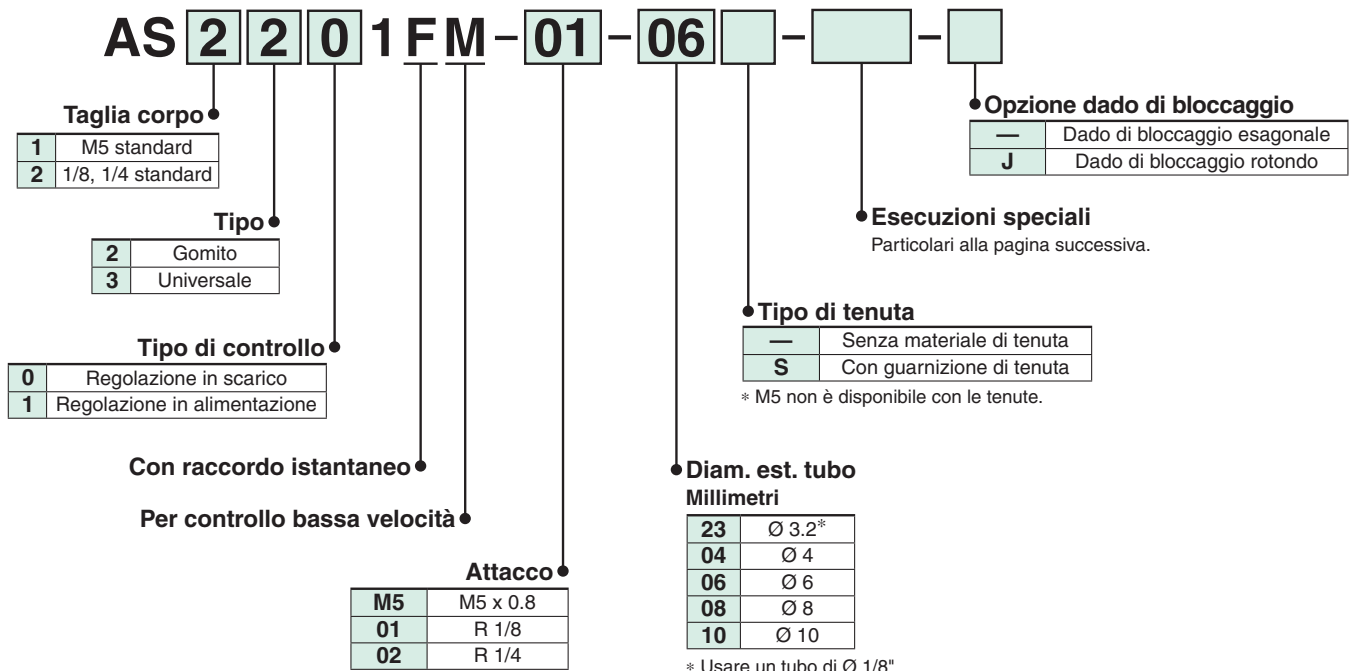
AS-FPG/Acciaio inox 304

Diam. est. tubo [mm]	Filettatura Unifitting	Modello	
		Tipo a gomito	
		Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Ø 4	M5 x 0.8	AS1201FPG-M5-04	AS1211FPG-M5-04
	R 1/8	AS2201FPG-01-04	AS2211FPG-01-04
	R 1/4	AS2201FPG-02-04	AS2211FPG-02-04
Ø 6	M5 x 0.8	AS1201FPG-M5-06	AS1211FPG-M5-06
	R 1/8	AS2201FPG-01-06	AS2211FPG-01-06
	R 1/4	AS2201FPG-02-06	AS2211FPG-02-06
	R 3/8	AS3201FPG-03-06	AS3211FPG-03-06
Ø 8	R 1/8	AS2201FPG-01-08	AS2211FPG-01-08
	R 1/4	AS2201FPG-02-08	AS2211FPG-02-08
	R 3/8	AS3201FPG-03-08	AS3211FPG-03-08
Ø 10	R 1/4	AS2201FPG-02-10	AS2211FPG-02-10
	R 3/8	AS3201FPG-03-10	AS3211FPG-03-10
	R 1/2	AS4201FPG-04-10	AS4211FPG-04-10
Ø 12	R 3/8	AS3201FPG-03-12	AS3211FPG-03-12
	R 1/2	AS4201FPG-04-12	AS4211FPG-04-12

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Controllo a bassa velocità

Codici di ordinazione



Ideale per regolazione a bassa velocità (da 10 a 50 mm/sec)

Tipo a gomito



Tipo universale



Modello

Attacco	Diam. est. tubo					Tipo a gomito		Tipo universale	
	Millimetri					Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
	3.2	4	6	8	10				
M5 x 0.8	●	●	●	●	●	AS1201FM-M5	AS1211FM-M5	AS1301FM-M5	AS1311FM-M5
R 1/8	●	●	●	●	●	AS2201FM-01	AS2211FM-01	AS2301FM-01	AS2311FM-01
R 1/4	●	●	●	●	●	AS2201FM-02	AS2211FM-02	AS2301FM-02	AS2311FM-02

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile ^{Nota 1)}	Nylon, nylon morbido, poliuretano
Su richiesta ^{Nota 2)}	Con guarnizione di tenuta

Nota 1) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido. (Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

Nota 2) L'attacco M5 non è disponibile con tenuta.

Nota 3) Le parti in ottone sono tutte nichelate. Il dado di bloccaggio nel sistema di regolazione meter-out (scarico) è in zinco cromato (dado di bloccaggio rotondo nichelato per elettrolisi) mentre la manopola del tipo M5 e il dado di bloccaggio nel sistema di regolazione meter-in (alimentazione) sono in zinco cromato nero.

Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

Tipo a gomito/Tipo universale

AS□□□1FM

Simbolo

Simboli di direzione flusso sul corpo

	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		



Diam. est. tubo [mm]	Filettatura Unifitting	Modello			
		Tipo a gomito		Tipo universale	
		Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Ø 3.2	M5 x 0.8	AS1201FM-M5-23	AS1211FM-M5-23	AS1301FM-M5-23	AS1311FM-M5-23
	R 1/8	AS2201FM-01-23S	AS2211FM-01-23S	AS2301FM-01-23S	AS2311FM-01-23S
Ø 4	M5 x 0.8	AS1201FM-M5-04	AS1211FM-M5-04	AS1301FM-M5-04	AS1311FM-M5-04
	R 1/8	AS2201FM-01-04S	AS2211FM-01-04S	AS2301FM-01-04S	AS2311FM-01-04S
	R 1/4	AS2201FM-02-04S	AS2211FM-02-04S	AS2301FM-02-04S	AS2311FM-02-04S
Ø 6	M5 x 0.8	AS1201FM-M5-06	AS1211FM-M5-06	AS1301FM-M5-06	AS1311FM-M5-06
	R 1/8	AS2201FM-01-06S	AS2211FM-01-06S	AS2301FM-01-06S	AS2311FM-01-06S
	R 1/4	AS2201FM-02-06S	AS2211FM-02-06S	AS2301FM-02-06S	AS2311FM-02-06S
Ø 8	R 1/8	AS2201FM-01-08S	AS2211FM-01-08S	AS2301FM-01-08S	AS2311FM-01-08S
	R 1/4	AS2201FM-02-08S	AS2211FM-02-08S	AS2301FM-02-08S	AS2311FM-02-08S
Ø 10	R 1/4	AS2201FM-02-10S	AS2211FM-02-10S	AS2301FM-02-10S	AS2311FM-02-10S

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS-P
- AS-F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG
- AS-FPQ/FPG
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R/AS-Q
- ASR/ASQ
- Prodotti correlati



Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina **X12**

Esempio) AS1201FM-M5-23-X12

2 Senza grasso (guarnizione di tenuta: fluorurata) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale) **-X21**

Esempio) AS1201FM-M5-23-X21

Nota 1) Non senza particelle

Nota 2) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

3 Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale) **X214**

Esempio) AS1201FM-M5-23-X214

Nota) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

4 Per camera bianca **10-**

Lubrificante: Grasso a base di fluoro, doppio imballaggio

Esempio) 10-AS1201FM-M5-23

Regolatore di flusso per funzionamento a bassa velocità

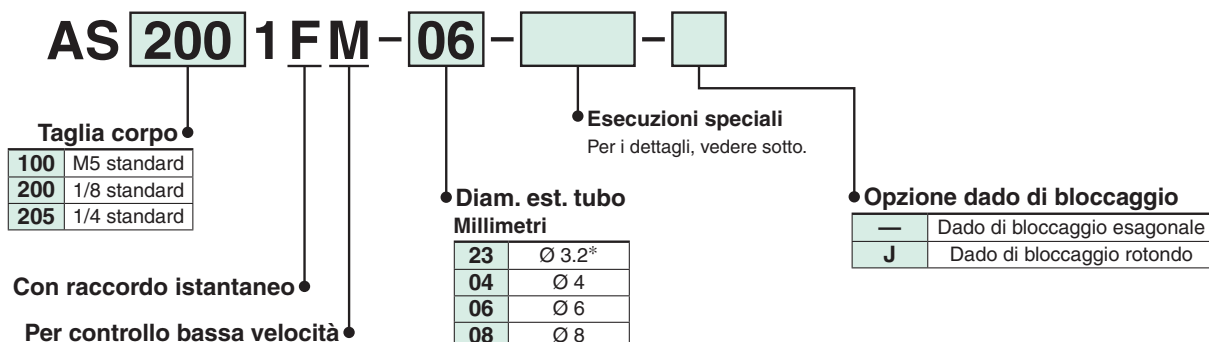
Serie AS□1FM

Tipo in linea

■ Diam. est. tubo : **Millimetri**

Controllo a bassa velocità

Codici di ordinazione



* Usare un tubo di Ø 1/8".

Modello

Modello	Diam. est. tubo			
	Millimetri			
	3.2	4	6	8
AS1001FM	●	●	●	
AS2001FM		●	●	
AS2051FM			●	●

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile ^{Nota 1)}	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Nota 1) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.

(Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

Nota 2) Le parti in ottone sono tutte nichelate.

La manopola del tipo M5 è cromata in zinco nero.

Tipo in linea

AS□1FM

Ideale per regolazione a bassa velocità (da 10 a 50 mm/sec)



Simbolo



Diam. est. tubo [mm]	Modello
	Tipo in linea
Ø 3.2	AS1001FM-23
	AS1001FM-04
Ø 4	AS2001FM-04
	AS1001FM-06
Ø 6	AS2001FM-06
	AS2051FM-06
Ø 8	AS2051FM-08

Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

Esecuzioni speciali

Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

X12

Esempio) AS2001FM-04-X12

2 Senza grasso (guarnizione di tenuta: fluorurata) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

-X21

Esempio) AS2001FM-04-X21

Nota) Non senza particelle

3 Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

X214

Esempio) AS2001FM-04-X214

4 Per camera bianca

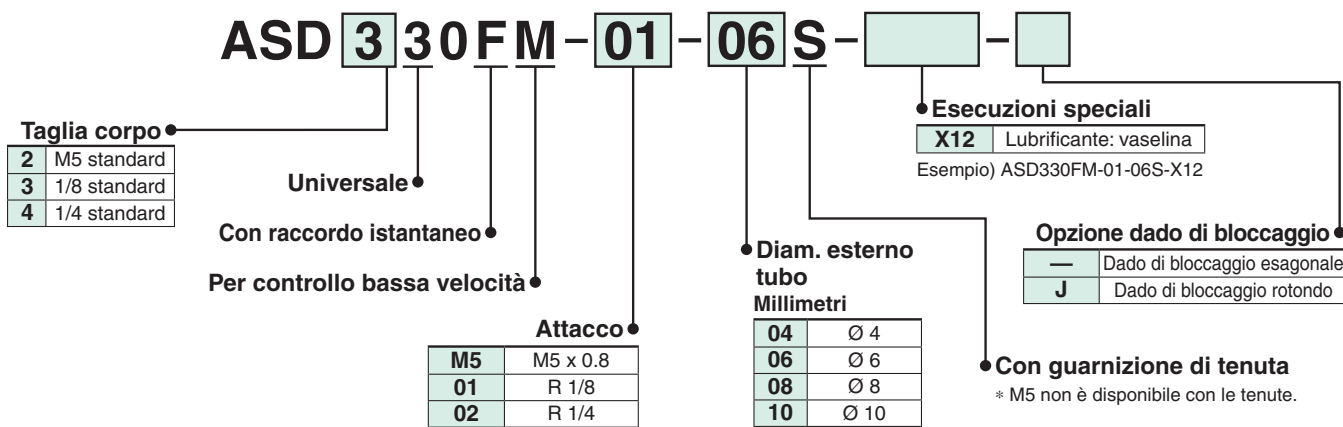
10-

Lubrificante: Grasso a base di fluoro, doppio imballaggio
Esempio) 10-AS2001FM-04

Codici di ordinazione

Controllo a bassa velocità

Antimanomissione



Modello

Modello	Attacco	Diam. esterno tubo			
		Millimetri			
		4	6	8	10
ASD230FM-M5	M5 x 0.8	●	●		
ASD330FM-01	R 1/8		●	●	
ASD430FM-02	R 1/4		●	●	●

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile ^{Nota 1)}	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Nota 1) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.

(Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

Nota 2) Le parti in ottone sono tutte nichelate. Il dado di bloccaggio nel sistema di regolazione meter-out (scarico) è in zinco cromato (dado di bloccaggio rotondo nichelato per elettrolisi) mentre la manopola del tipo M5 e il dado di bloccaggio nel sistema di regolazione meter-in (alimentazione) sono in zinco cromato nero.

Tipo universale

ASD 30FM

Integrate due valvole di flusso e di controllo.

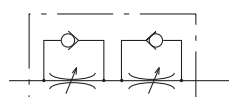
Ideale per la prevenzione del fenomeno stick-slip (inceppamenti e slittamenti) e per il controllo della velocità dei cilindri a semplice effetto.

Le fluttuazioni di carico non impediscono un uniforme controllo di velocità.

Controllo a bassa velocità ideale per cilindri di piccolo diametro.



Simbolo



Esecuzioni speciali

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
		Tipo universale
Ø 4	M5 x 0.8	ASD230FM-M5-04
	M5 x 0.8	ASD230FM-M5-06
Ø 6	R 1/8	ASD330FM-01-06S
	R 1/4	ASD430FM-02-06S
Ø 8	R 1/8	ASD330FM-01-08S
	R 1/4	ASD430FM-02-08S
Ø 10	R 1/4	ASD430FM-02-10S

Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

X12

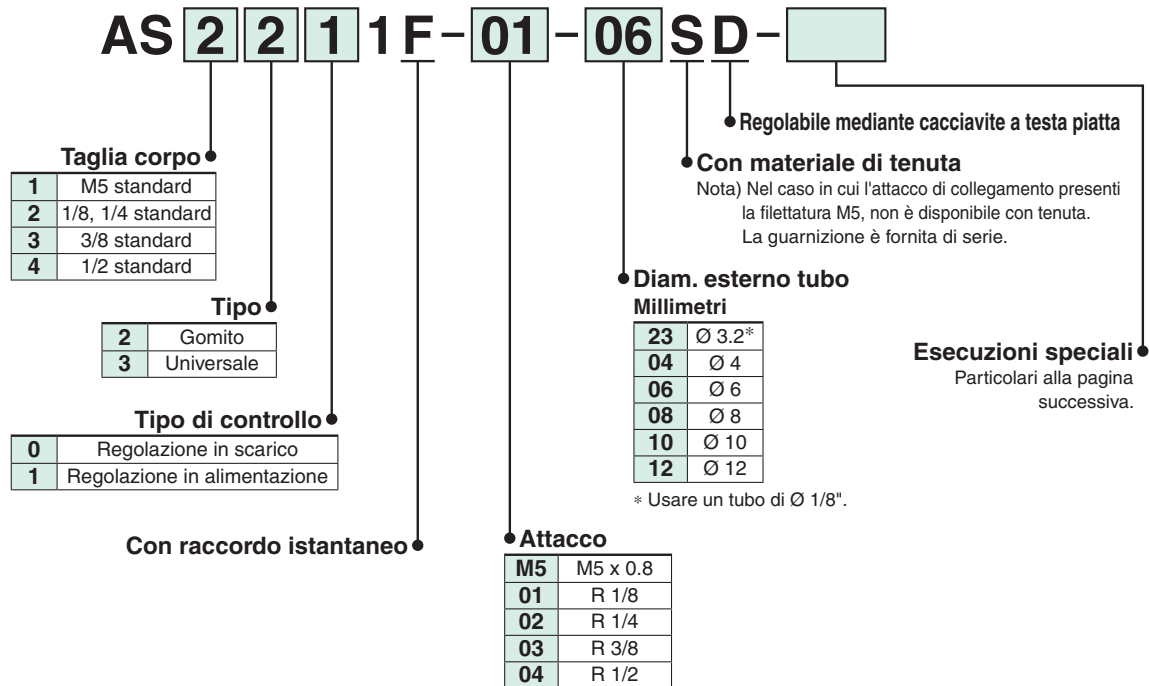
2 Per camera bianca

10-

Esempio) ASD230FM-M5-X12

Lubrificante: Grasso a base di fluoro, doppio imballaggio
Esempio) 10-ASD230FM-M5

Codici di ordinazione



Flusso regolabile mediante cacciavite a testa piatta Nel rispetto delle misure di sicurezza

Tipo a gomito



Tipo universale



Modello

Attacco	Diam. esterno tubo						Tipo a gomito		Tipo universale	
	Millimetri						Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
	3.2	4	6	8	10	12				
M5 x 0.8	●	●	●				AS1201F-M5	AS1211F-M5	AS1301F-M5	AS1311F-M5
R 1/8	●	●	●	●	● ^{Nota 1)}	●	AS2201F-01	AS2211F-01	AS2301F-01	AS2311F-01
R 1/4		●	●	●	●	●	AS2201F-02	AS2211F-02	AS2301F-02	AS2311F-02
R 1/4			●	●	●	●	AS3201F-02	AS3211F-02	AS3301F-02	AS3311F-02
R 3/8			●	●	●	●	AS3201F-03	AS3211F-03	AS3301F-03	AS3311F-03
R 1/2					●	●	AS4201F-04	AS4211F-04	AS4301F-04	AS4311F-04

Nota 1) Solo il tipo a gomito

Nota 2) I tipi con regolazione in alimentazione e regolazione in scarico possono essere differenziati visivamente mediante il simbolo di direzione del flusso sul corpo in resina.

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile ^{Nota 1)}	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Nota 1) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido. (Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

Nota 2) Le parti in ottone sono, di serie, tutte nichelate per elettrolisi.

Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

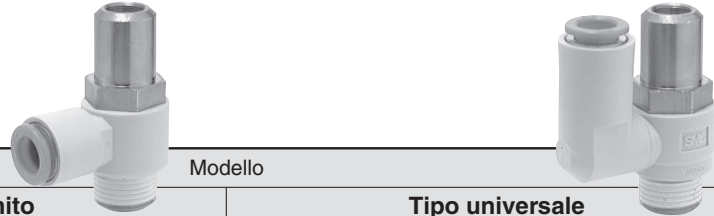
Tipo a gomito/Tipo universale

AS□□□1F-D

Simbolo

Simboli di direzione flusso sul corpo

	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		



Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura Unifitting	Modello			
		Tipo a gomito		Tipo universale	
		Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Ø 3.2	M5 x 0.8	AS1201F-M5-23D	AS1211F-M5-23D	AS1301F-M5-23D	AS1311F-M5-23D
	R 1/8	AS2201F-01-23SD	AS2211F-01-23SD	AS2301F-01-23SD	AS2311F-01-23SD
Ø 4	M5 x 0.8	AS1201F-M5-04D	AS1211F-M5-04D	AS1301F-M5-04D	AS1311F-M5-04D
	R 1/8	AS2201F-01-04SD	AS2211F-01-04SD	AS2301F-01-04SD	AS2311F-01-04SD
	R 1/4	AS2201F-02-04SD	AS2211F-02-04SD	AS2301F-02-04SD	AS2311F-02-04SD
Ø 6	M5 x 0.8	AS1201F-M5-06D	AS1211F-M5-06D	AS1301F-M5-06D	AS1311F-M5-06D
	R 1/8	AS2201F-01-06SD	AS2211F-01-06SD	AS2301F-01-06SD	AS2311F-01-06SD
	R 1/4	AS2201F-02-06SD	AS2211F-02-06SD	AS2301F-02-06SD	AS2311F-02-06SD
		AS3201F-02-06SD	AS3211F-02-06SD	AS3301F-02-06SD	AS3311F-02-06SD
R 3/8	AS3201F-03-06SD	AS3211F-03-06SD	AS3301F-03-06SD	AS3311F-03-06SD	
Ø 8	R 1/8	AS2201F-01-08SD	AS2211F-01-08SD	AS2301F-01-08SD	AS2311F-01-08SD
	R 1/4	AS2201F-02-08SD	AS2211F-02-08SD	AS2301F-02-08SD	AS2311F-02-08SD
		AS3201F-02-08SD	AS3211F-02-08SD	AS3301F-02-08SD	AS3311F-02-08SD
R 3/8	AS3201F-03-08SD	AS3211F-03-08SD	AS3301F-03-08SD	AS3311F-03-08SD	
Ø 10	R 1/8	AS2201F-01-10SD	AS2211F-01-10SD	—	—
	R 1/4	AS2201F-02-10SD	AS2211F-02-10SD	AS2301F-02-10SD	AS2311F-02-10SD
		AS3201F-02-10SD	AS3211F-02-10SD	AS3301F-02-10SD	AS3311F-02-10SD
	R 3/8	AS3201F-03-10SD	AS3211F-03-10SD	AS3301F-03-10SD	AS3311F-03-10SD
R 1/2	AS4201F-04-10SD	AS4211F-04-10SD	AS4301F-04-10SD	AS4311F-04-10SD	
Ø 12	R 1/4	AS3201F-02-12SD	AS3211F-02-12SD	AS3301F-02-12SD	AS3311F-02-12SD
	R 3/8	AS3201F-03-12SD	AS3211F-03-12SD	AS3301F-03-12SD	AS3311F-03-12SD
	R 1/2	AS4201F-04-12SD	AS4211F-04-12SD	AS4301F-04-12SD	AS4311F-04-12SD

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu



Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

X12

Esempio) AS1201F-M5-23D-X12

2 Senza grasso (guarnizione di tenuta: fluorurata) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

-X21

Esempio) AS1201F-M5-23D-X21

Nota 1) Non senza particelle

Nota 2) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

3 Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

X214

Esempio) AS1201F-M5-23D-X214

Nota) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS-P
- AS-F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG
- AS-FPQ/FPG
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R/AS-Q
- ASR/ASQ
- Prodotti correlati

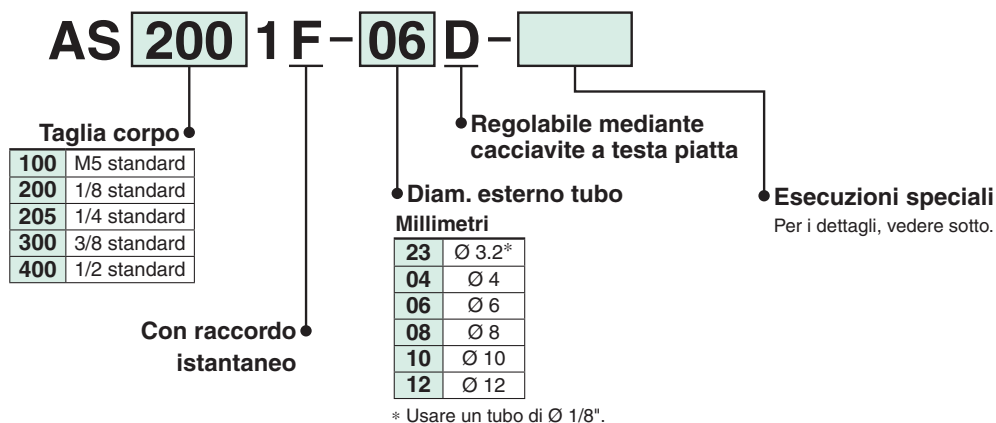
Regolatore di velocità regolabile mediante cacciavite a testa piatta

Serie AS□1F-D

Tipo in linea

■ Diam. est. tubo applicabile: **Millimetri**

Codici di ordinazione



Modello

Modello	Diam. esterno tubo					
	Millimetri					
	3.2	4	6	8	10	12
AS1001F	●	●	●			
AS2001F		●	●			
AS2051F			●	●		
AS3001F			●	●	●	●
AS4001F					●	●

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile <small>Nota1)</small>	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Nota 1) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.

(Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

Nota 2) Le parti in ottone sono tutte nichelate.

Tipo in linea

AS□1F-D

Flusso regolabile mediante cacciavite a testa piatta
Nel rispetto delle misure di sicurezza



Simbolo



Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	Tipo in linea
Ø 3.2	AS1001F-23D
	AS2001F-04D
Ø 4	AS1001F-04D
	AS2001F-04D
Ø 6	AS1001F-06D
	AS2001F-06D
	AS2051F-06D
	AS3001F-06D

Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	Tipo in linea
Ø 8	AS2051F-08D
	AS3001F-08D
Ø 10	AS3001F-10D
	AS4001F-10D
Ø 12	AS3001F-12D
	AS4001F-12D

Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

Esecuzioni speciali

Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

X12

Esempio) AS1001F-23D-X12

2 Senza grasso (guarnizione di tenuta: fluorurata) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

-X21

Esempio) AS1001F-23D-X21

Nota) Non senza particelle

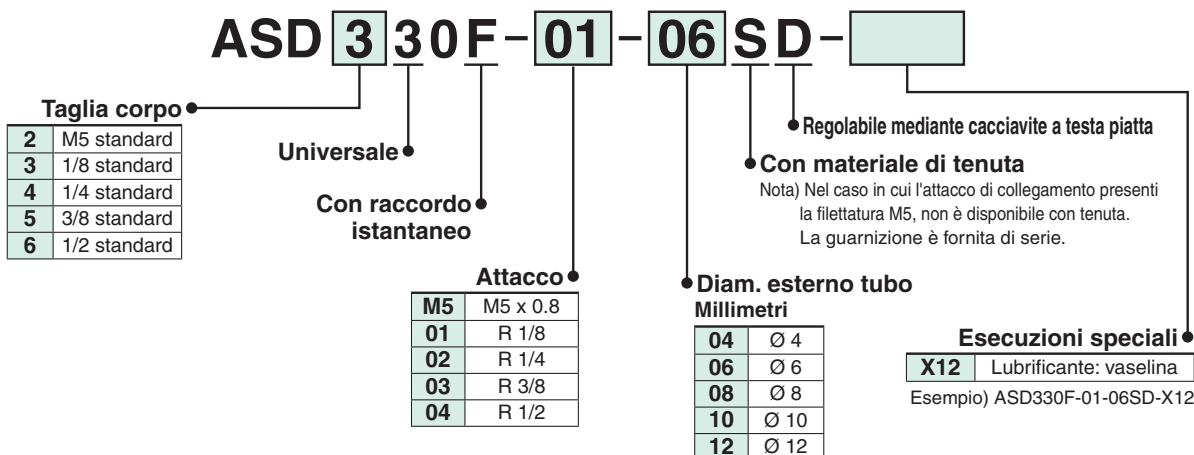
3 Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

X214

Esempio) AS1001F-23D-X214

Antimanomissione

Codici di ordinazione



Modello

Modello	Attacco	Diam. esterno tubo				
		Millimetri				
		4	6	8	10	12
ASD230F-M5	M5 x 0.8	●	●			
ASD330F-01	R 1/8		●	●		
ASD430F-02	R 1/4		●	●	●	
ASD530F-02	R 1/4		●	●	●	●
ASD530F-03	R 3/8		●	●	●	●
ASD630F-04	R 1/2				●	●

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile ^{Nota 1)}	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Nota 1) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.

(Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

Nota 2) Le parti in ottone sono tutte nichelate.

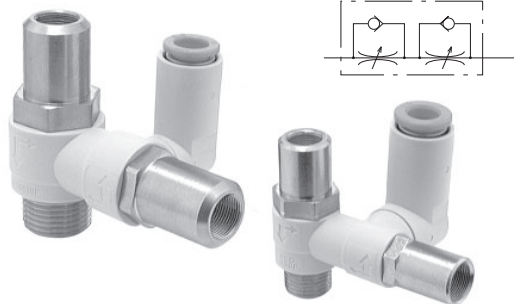
Tipo universale

ASD \square 30F-D

Ideale per la prevenzione del fenomeno stick-slip (inceppamenti e slittamenti) e per il controllo della velocità dei cilindri a semplice effetto.

Flusso regolabile mediante cacciavite a testa piatta.

Nel rispetto delle misure di sicurezza



Simbolo

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo universale	
Ø 4	M5 x 0.8	ASD230F-M5-04D	
	M5 x 0.8	ASD230F-M5-06D	
Ø 6	R 1/8	ASD330F-01-06SD	
	R 1/4	ASD430F-02-06SD	
	R 1/4	ASD530F-02-06SD	
	R 3/8	ASD530F-03-06SD	
Ø 8	R 1/8	ASD330F-01-08SD	
	R 1/4	ASD430F-02-08SD	
	R 1/4	ASD530F-02-08SD	
	R 3/8	ASD530F-03-08SD	

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo universale	
Ø 10	R 1/4	ASD430F-02-10SD	
	R 1/4	ASD530F-02-10SD	
	R 3/8	ASD530F-03-10SD	
	R 1/2	ASD630F-04-10SD	
Ø 12	R 1/4	ASD530F-02-12SD	
	R 3/8	ASD530F-03-12SD	
	R 3/8	ASD530F-03-12SD	
	R 1/2	ASD630F-04-12SD	

Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

Esecuzioni speciali

Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

X12

Esempio) ASD230F-M5-04D-X12

Regolatore di flusso antimanomissione

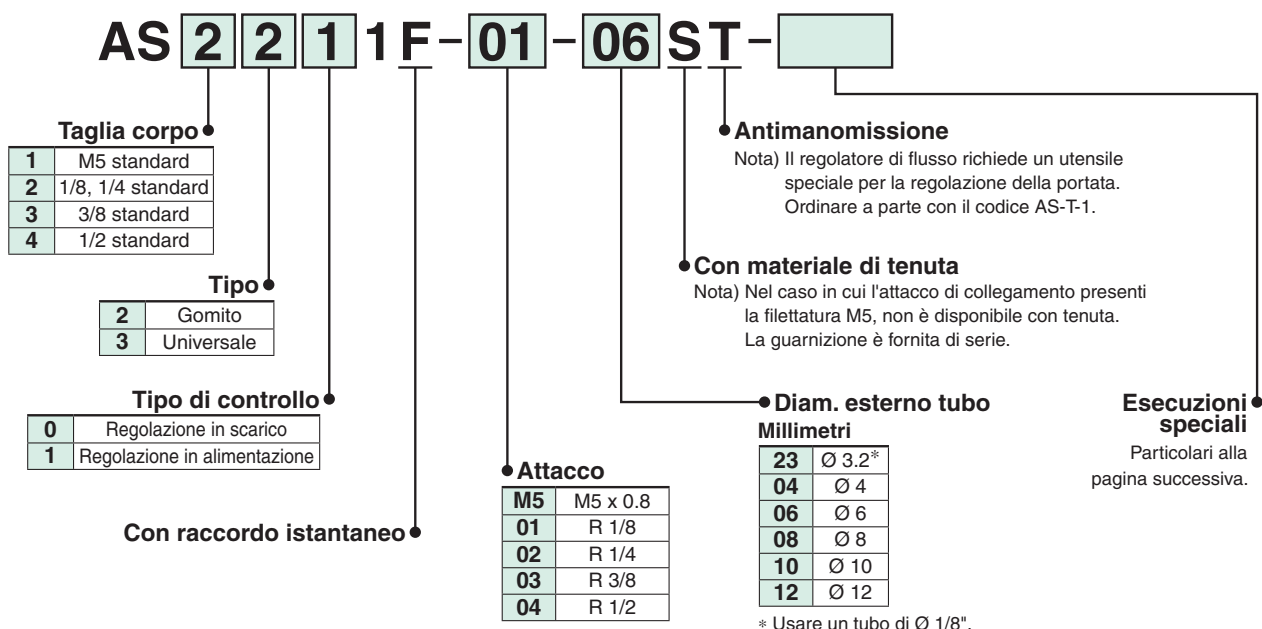
RoHS

Serie AS□□□1F-T

Tipo a gomito/Tipo universale

■Diam. est. tubo applicabile: Millimetri ■Filettatura: M5, R

Codici di ordinazione



In grado di regolare la portata mediante speciale utensile
Nel rispetto delle misure di sicurezza

Tipo a gomito



Tipo universale



Utensile speciale (AS-T-1)



Modello

Attacco	Diam. esterno tubo						Tipo a gomito		Tipo universale	
	Millimetri						Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
	3.2	4	6	8	10	12				
M5 x 0.8	●	●	●				AS1201F-M5	AS1211F-M5	AS1301F-M5	AS1311F-M5
R 1/8	●	●	●	●	● ^{Nota 1)}		AS2201F-01	AS2211F-01	AS2301F-01	AS2311F-01
R 1/4		●	●	●	●		AS2201F-02	AS2211F-02	AS2301F-02	AS2311F-02
R 1/4			●	●	●	●	AS3201F-02	AS3211F-02	AS3301F-02	AS3311F-02
R 3/8			●	●	●	●	AS3201F-03	AS3211F-03	AS3301F-03	AS3311F-03
R 1/2					●	●	AS4201F-04	AS4211F-04	AS4301F-04	AS4311F-04

Nota 1) Solo il tipo a gomito

Nota 2) I tipi con regolazione in alimentazione e regolazione in scarico possono essere differenziati visivamente mediante il simbolo di direzione del flusso sul corpo in resina.

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile ^{Nota 1)}	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Nota 1) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.

(Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

Nota 2) Le parti in ottone sono, di serie, tutte nichelate per elettrolisi.

Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

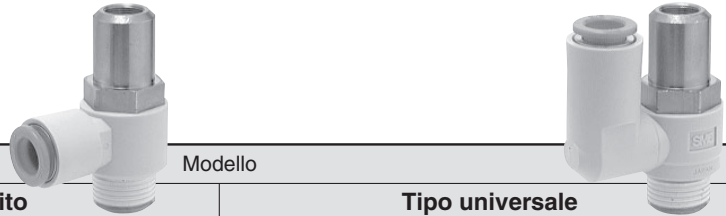
Tipo a gomito/Tipo universale

AS□□□1F-T

Simbolo

Simboli di direzione flusso sul corpo

	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		



Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura Unifitting	Modello			
		Tipo a gomito		Tipo universale	
		Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Ø 3.2	M5 x 0.8	AS1201F-M5-23T	AS1211F-M5-23T	AS1301F-M5-23T	AS1311F-M5-23T
	R 1/8	AS2201F-01-23ST	AS2211F-01-23ST	AS2301F-01-23ST	AS2311F-01-23ST
Ø 4	M5 x 0.8	AS1201F-M5-04T	AS1211F-M5-04T	AS1301F-M5-04T	AS1311F-M5-04T
	R 1/8	AS2201F-01-04ST	AS2211F-01-04ST	AS2301F-01-04ST	AS2311F-01-04ST
	R 1/4	AS2201F-02-04ST	AS2211F-02-04ST	AS2301F-02-04ST	AS2311F-02-04ST
Ø 6	M5 x 0.8	AS1201F-M5-06T	AS1211F-M5-06T	AS1301F-M5-06T	AS1311F-M5-06T
	R 1/8	AS2201F-01-06ST	AS2211F-01-06ST	AS2301F-01-06ST	AS2311F-01-06ST
	R 1/4	AS2201F-02-06ST	AS2211F-02-06ST	AS2301F-02-06ST	AS2311F-02-06ST
		AS3201F-02-06ST	AS3211F-02-06ST	AS3301F-02-06ST	AS3311F-02-06ST
R 3/8	AS3201F-03-06ST	AS3211F-03-06ST	AS3301F-03-06ST	AS3311F-03-06ST	
Ø 8	R 1/8	AS2201F-01-08ST	AS2211F-01-08ST	AS2301F-01-08ST	AS2311F-01-08ST
	R 1/4	AS2201F-02-08ST	AS2211F-02-08ST	AS2301F-02-08ST	AS2311F-02-08ST
		AS3201F-02-08ST	AS3211F-02-08ST	AS3301F-02-08ST	AS3311F-02-08ST
	R 3/8	AS3201F-03-08ST	AS3211F-03-08ST	AS3301F-03-08ST	AS3311F-03-08ST
Ø 10	R 1/8	AS2201F-01-10ST	AS2211F-01-10ST	—	—
	R 1/4	AS2201F-02-10ST	AS2211F-02-10ST	AS2301F-02-10ST	AS2311F-02-10ST
		AS3201F-02-10ST	AS3211F-02-10ST	AS3301F-02-10ST	AS3311F-02-10ST
	R 3/8	AS3201F-03-10ST	AS3211F-03-10ST	AS3301F-03-10ST	AS3311F-03-10ST
	R 1/2	AS4201F-04-10ST	AS4211F-04-10ST	AS4301F-04-10ST	AS4311F-04-10ST
Ø 12	R 1/4	AS3201F-02-12ST	AS3211F-02-12ST	AS3301F-02-12ST	AS3311F-02-12ST
	R 3/8	AS3201F-03-12ST	AS3211F-03-12ST	AS3301F-03-12ST	AS3311F-03-12ST
	R 1/2	AS4201F-04-12ST	AS4211F-04-12ST	AS4301F-04-12ST	AS4311F-04-12ST

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu



Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

X12

Esempio) AS1201F-M5-23T-X12

2 Senza grasso (guarnizione di tenuta: fluorurata) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

-X21

Esempio) AS1201F-M5-23T-X21

Nota 1) Non senza particelle

Nota 2) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

3 Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

X214

Esempio) AS1201F-M5-23T-X214

Nota) La valvola a spillo è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS-P
- AS-F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG
- AS-FPQ/FPG
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R/AS-Q
- ASR/ASQ
- Prodotti correlati

Regolatore di flusso antimanomissione

Serie AS□1F-T

Tipo in linea

■ Diam. est. tubo applicabile : **Millimetri**

Codici di ordinazione

AS 200 1 F - 06 T -

Taglia corpo

100	M5 standard
200	1/8 standard
205	1/4 standard
300	3/8 standard
400	1/2 standard

Con raccordo istantaneo

Esecuzioni speciali
Particolari alla pagina successiva.

Antimanomissione
Nota) Il regolatore di flusso richiede un utensile speciale per la regolazione della portata. Ordinare a parte con il codice AS-T-1.

Diam. esterno tubo
Millimetri

23	Ø 3.2*	08	Ø 8
04	Ø 4	10	Ø 10
06	Ø 6	12	Ø 12

* Usare un tubo di Ø 1/8".

Modello

Modello	Diam. esterno tubo					
	Millimetri					
	3.2	4	6	8	10	12
AS1001F	●	●	●			
AS2001F		●	●			
AS2051F			●	●		
AS3001F			●	●	●	●
AS4001F					●	●

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile <small>Nota 1)</small>	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Nota 1) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.

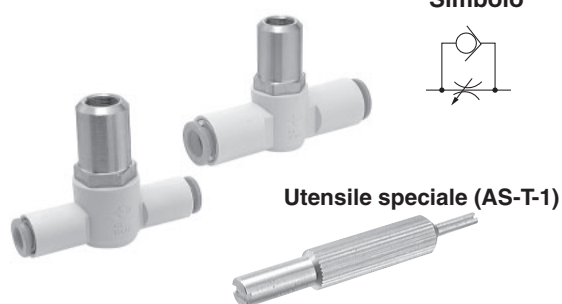
(Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

Nota 2) Le parti in ottone sono tutte nichelate.

Tipo in linea

AS□1F-T

In grado di regolare la portata mediante speciale utensile
Nel rispetto delle misure di sicurezza



Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	Tipo in linea
Ø 3.2	AS1001F-23T
Ø 4	AS1001F-04T
	AS2001F-04T
Ø 6	AS1001F-06T
	AS2001F-06T
	AS2051F-06T
	AS3001F-06T

Diam. esterno tubo [mm]	Modello
	Tipo in linea
Ø 8	AS2051F-08T
	AS3001F-08T
Ø 10	AS3001F-10T
	AS4001F-10T
Ø 12	AS3001F-12T
	AS4001F-12T

Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

Esecuzioni speciali

Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

X12

Esempio) AS1001F-23T-X12

2 Senza grasso (guarnizione di tenuta: fluorurata) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

-X21

Esempio) AS1001F-23T-X21

Nota) Non senza particelle

3 Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

X214

Esempio) AS1001F-23T-X214

Regolatore di flusso bidirezionale antimanomissione

RoHS

Regolatori di flusso

Serie ASD □ 30F-T

Tipo universale

■ Diam. est. tubo applicabile: Millimetri ■ Filettatura: M5, R

Antimanomissione

Codici di ordinazione

ASD 3 30F-01-06 ST- []

Taglia corpo

2	M5 standard
3	1/8 standard
4	1/4 standard
5	3/8 standard
6	1/2 standard

Universale

Con raccordo istantaneo

Attacco

M5	M5 x 0.8
01	R 1/8
02	R 1/4
03	R 3/8
04	R 1/2

Antimanomissione
Nota) Il regolatore di flusso richiede un utensile speciale per la regolazione della portata. Ordinare a parte con il codice AS-T-1.

Con materiale di tenuta
Nota) Nel caso in cui l'attacco di collegamento presenti la filettatura M5, non è disponibile con tenuta. La guarnizione è fornita di serie.

Diam. esterno tubo

Millimetri	
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12

Esecuzioni speciali

X12	Lubrificante: vaselina
-----	------------------------

Esempio) ASD330F-01-06ST-X12

Modello

Modello	Attacco	Diam. esterno tubo				
		Millimetri				
		4	6	8	10	12
ASD230F-M5	M5 x 0.8	●	●			
ASD330F-01	R 1/8		●	●		
ASD430F-02	R 1/4		●	●	●	
ASD530F-02	R 1/4		●	●	●	●
ASD530F-03	R 3/8		●	●	●	●
ASD630F-04	R 1/2				●	●

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile ^{Nota 1)}	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Nota 1) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.

(Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

Nota 2) Le parti in ottone sono, di serie, tutte nichelate per elettrolisi.

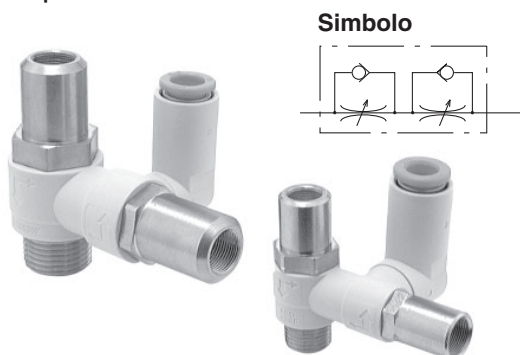
Tipo universale

ASD □ 30F-T

Ideale per la prevenzione del fenomeno stick-slip (inceppamenti e slittamenti) e per il controllo della velocità dei cilindri a semplice effetto.

In grado di regolare la portata mediante speciale utensile

Nel rispetto delle misure di sicurezza



Simbolo

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo universale	
Ø 4	M5 x 0.8	ASD230F-M5-04T	
	M5 x 0.8	ASD230F-M5-06T	
	R 1/8	ASD330F-01-06ST	
Ø 6	R 1/4	ASD430F-02-06ST	
	R 1/4	ASD530F-02-06ST	
	R 3/8	ASD530F-03-06ST	
Ø 8	R 1/8	ASD330F-01-08ST	
	R 1/4	ASD430F-02-08ST	
	R 3/8	ASD530F-03-08ST	

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello	
		Tipo universale	
Ø 10	R 1/4	ASD430F-02-10ST	
	R 3/8	ASD530F-02-10ST	
	R 1/2	ASD630F-04-10ST	
Ø 12	R 1/4	ASD530F-02-12ST	
	R 3/8	ASD530F-03-12ST	
	R 1/2	ASD630F-04-12ST	

Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

Esecuzioni speciali

Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

X12

Esempio) ASD230F-M5-04T-X12



- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS-P
- AS-F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG
- AS-FPQ/FPG
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R/AS-Q
- ASR/ASQ
- Prodotti correlati

Codici di ordinazione

ASP 3 30 F - 01 - 06 S - [] - []

- Valvola unidirezionale pilota**
- Taglia corpo**

3	1/8 standard
4	1/4 standard
5	3/8 standard
6	1/2 standard
- Universale**
- Con raccordo istantaneo**
- Attacco**

Simbolo	Lato cilindro	Attacco di pilotaggio
01	R 1/8	M5 x 0.8
02	R 1/4	Rc 1/8
03	R 3/8	Rc 1/8
04	R 1/2	Rc 1/4
- Con guarnizione di tenuta**
- Diam. esterno tubo Millimetri**

06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12
- Opzione dado di bloccaggio**

—	Dado di bloccaggio esagonale
J	Dado di bloccaggio rotondo
- Esecuzioni speciali**

X12	Lubrificante: vaselina
-----	------------------------

Esempio) ASP330F-01-08S-X12

Modello

Modello	Attacco	Diam. esterno tubo				Attacco di pilotaggio
		Millimetri				
		16	8	10	12	
ASP330F-01	R 1/8	●	●			M5 x 0.8
ASP430F-02	R 1/4	●	●			Rc 1/8
ASP530F-03	R 3/8		●	●		Rc 1/8
ASP630F-04	R 1/2			●	●	Rc 1/4

Nota) Le parti in ottone sono tutte nichelate.

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Pressione di esercizio della valvola pilota unidirezionale	Più del 50 % della pressione d'esercizio (oltre i 0.1 MPa)
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Nota 1) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.
(Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

Tipo universale

ASP□30F

Valvola unidirezionale pilota integrata per blocco pneumatico.
Arresto intermedio temporaneo. Arresto d'emergenza



Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura (a) (lato cilindro)	Filettatura (b) (attacco di pilotaggio)	Modello
			Tipo universale
Ø 6	R 1/8	M5 x 0.8	ASP330F-01-06S
	R 1/4	Rc 1/8	ASP430F-02-06S
Ø 8	R 1/8	M5 x 0.8	ASP330F-01-08S
	R 1/4	Rc 1/8	ASP430F-02-08S
	R 3/8	Rc 1/8	ASP530F-03-08S
Ø 10	R 3/8	Rc 1/8	ASP530F-03-10S
	R 1/2	Rc 1/4	ASP630F-04-10S
Ø 12	R 1/2	Rc 1/4	ASP630F-04-12S

Per i pollici, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

Esecuzioni speciali

Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

X12

Esempio) ASP330F-01-06S-X12

Valvola di scarico rapido

RoHS

Serie ASV

Tipo a gomito/Tipo a "T"

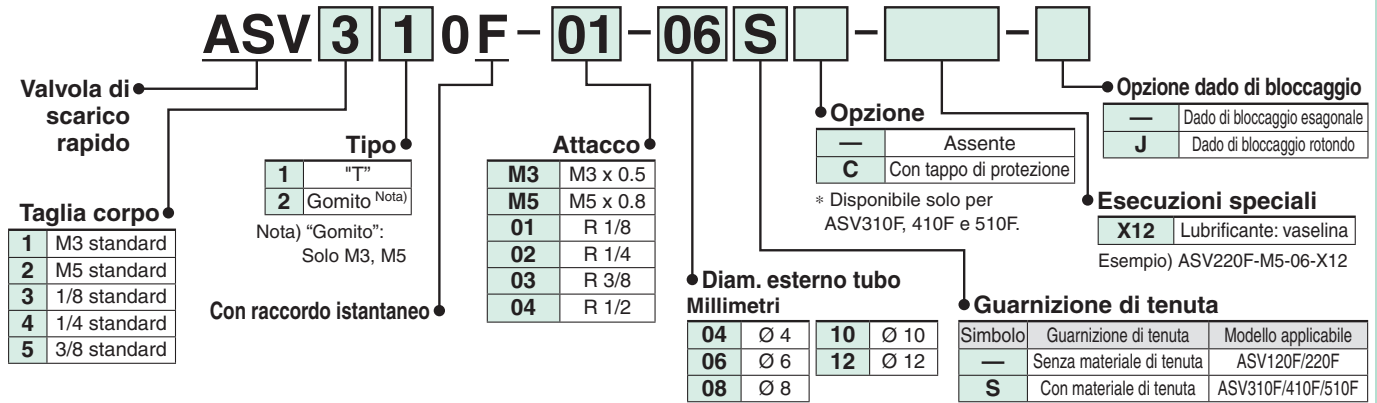
■ Diam. est. tubo applicabile: Millimetri ■ Filettatura: M, R

Regolatori di flusso

Autoestinguenti Scarico rapido

Codici di ordinazione

(Solo tipo a T)



Modello

Modello	Attacco	Diam. esterno tubo				
		Millimetri				
		4	6	8	10	12
ASV120F-M3	M3 x 0.5	●				
ASV220F-M5	M5 x 0.8	●	●			
ASV310F-01	R 1/8		●	●		
ASV310F-02	R 1/4		●	●		
ASV410F-01	R 1/8			●	●	
ASV410F-02	R 1/4			●	●	
ASV410F-03	R 3/8			●	●	
ASV510F-02	R 1/4				●	●
ASV510F-03	R 3/8				●	●
ASV510F-04	R 1/2				●	●

Specifiche

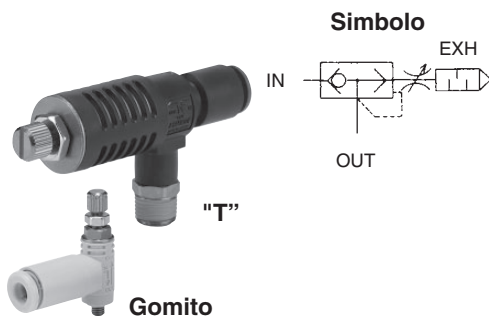
Serie	ASV120F	ASV220F	ASV310F/410F	ASV510F
Fluido	Aria			
Pressione di prova	1.5 MPa			
Max. pressione d'esercizio	1 MPa			
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa			
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)			
Materiale tubo applicabile <small>Nota)</small>	Nylon, nylon morbido, poliuretano			
Opzione	Dado di bloccaggio rotondo		Con tappo di protezione, dado di bloccaggio rotondo	

Nota 1) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.
(Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

Tipo a gomito/a T

ASV

L'integrazione di una valvola di scarico rapido e un restrittore di scarico consente il funzionamento ad alta velocità del cilindro.



Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
		Gomito
Ø 4	M3 x 0.5	ASV120F-M3-04
	M5 x 0.8	ASV220F-M5-04
Ø 6	M5 x 0.8	ASV220F-M5-06
Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
		"T"
Ø 6	R 1/8	ASV310F-01-06S
	R 1/4	ASV310F-02-06S
Ø 8	R 1/8	ASV310F-01-08S
	R 1/4	ASV310F-02-08S
	R 1/8	ASV410F-01-08S

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
		"T"
Ø 8	R 1/4	ASV410F-02-08S
	R 3/8	ASV410F-03-08S
Ø 10	R 1/8	ASV410F-01-10S
	R 1/4	ASV410F-02-10S
	R 3/8	ASV410F-03-10S
	R 1/4	ASV510F-02-10S
	R 3/8	ASV510F-03-10S
Ø 12	R 1/2	ASV510F-04-10S
	R 1/4	ASV510F-02-12S
	R 3/8	ASV510F-03-12S
R 1/2	ASV510F-04-12S	

Esecuzioni speciali

Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

X12

Esempio) ASV120F-M3-04-X12

Nota) Solo per ASV120F e ASV220F



AS

AS-FS

AS-1F

AS-P

AS-F

AS-W2D

AS-X737

AS-2F

AS-1F-3

AS-DPP

ASD

Uni-AS

Uni-AS-FS

Uni-AS-1F

AS-FE

AS-FG

AS-FSG

AS-1FG

ASD-FG

ASG

AS-FPQ/FPG

AS-FM

ASD-FM

AS-F-D

ASD-F-D

AS-F-T

ASD-F-T

ASP

ASV

AS-R/AS-Q

ASR/ASQ

Prodotti correlati

Nuova valvola economizzatrice

RoHS

Tipo bloccabile

Serie AS-R / AS-Q

Tipo a gomito

■ Diam. est. tubo: Millimetri

■ Filettatura: R, G

Codici di ordinazione

AS-R



Con funzione di riduzione della pressione

Con funzione di riduzione della pressione

* Colore manopola: bianco

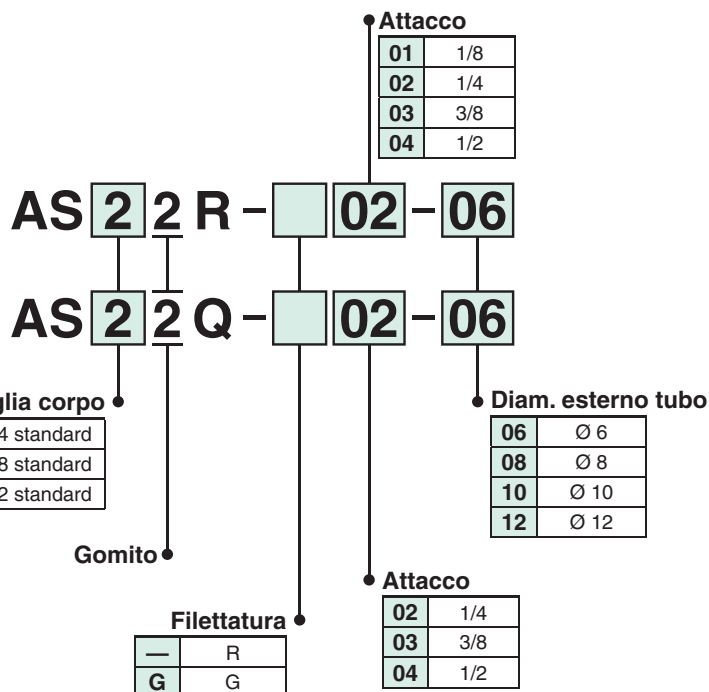
AS-Q



Con funzione di alimentazione e scarico rapidi

Con funzione di alimentazione e scarico rapidi

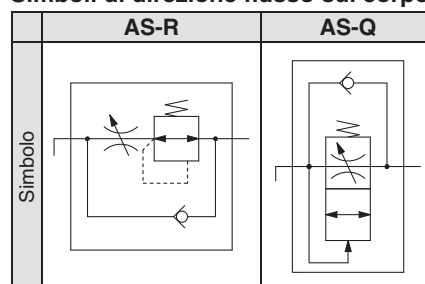
* Colore manopola: celeste



Modello

Modello	Attacco	Diam. esterno tubo			
		Millimetri (Filo applicabile: R, G)			
		6	8	10	12
AS22R-□01-□	—	●	●	●	
AS22R-□02-□	AS22Q-□02-□	●	●	●	
AS32R-□02-□	AS32Q-□02-□	●	●	●	
AS32R-□03-□	AS32Q-□03-□	●	●	●	
AS42R-□03-□	AS42Q-□03-□			●	●
AS42R-□04-□	AS42Q-□04-□			●	●

Simboli di direzione flusso sul corpo



Specifiche

Articolo		Con funzione di riduzione della pressione AS-R	Con funzione di alimentazione e scarico rapidi AS-Q
Fluido		Aria	
Pressione di prova		1.05 MPa	
Max. pressione d'esercizio		0.7 MPa	
Min. pressione d'esercizio		0.3 MPa	
Pressione di regolazione (Pressione di alimentazione a 0.5 MPa)	Pressione di regolazione per funzione di riduzione della pressione	0.2 MPa	—
	Pressione minima per avvio della funzione di alimentazione rapida	—	0.2 MPa
Temperatura d'esercizio		-5 a 60 °C (senza congelamento)	
Materiale tubo applicabile		Nylon, nylon morbido, poliuretano*1 FEP, PFA	

*1 Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.
(Per maggiori dettagli, consultare il catalogo WEB sul sito www.smc.eu)

Valvola Economizzatrice

RoHS

Regolatori di flusso

Tipo bloccabile

Tipo a gomito

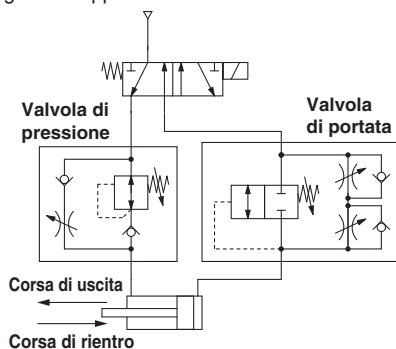
Serie ASR / ASQ

■ Diam. est. tubo: Millimetri ■ Filettatura: R

Valvola di pressione/valvola di portata

Consumo di aria ridotto del 40 %

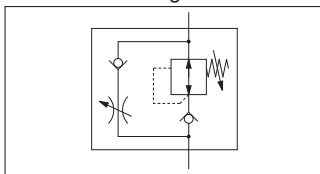
Non è necessario alimentare alta pressione su entrambi i lati di movimentazione del pistone. È sufficiente alimentare solo la pressione (0.2 MPa) che assicura il funzionamento scorrevole entro il tempo impostato sul lato non operativo. Il sistema di riduzione con la valvola PFC e la valvola QFC abbassa il consumo totale del 40 %, riducendo notevolmente i costi operativi e i costi legati alle apparecchiature.



Valvola di pressione Regolatore con valvola unidirezionale +
Serie ASR Regolatore di flusso



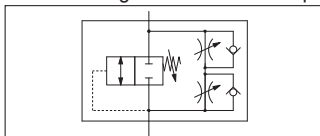
Regolatore con valvola unidirezionale e valvola di regolazione flusso integrate in un unico corpo



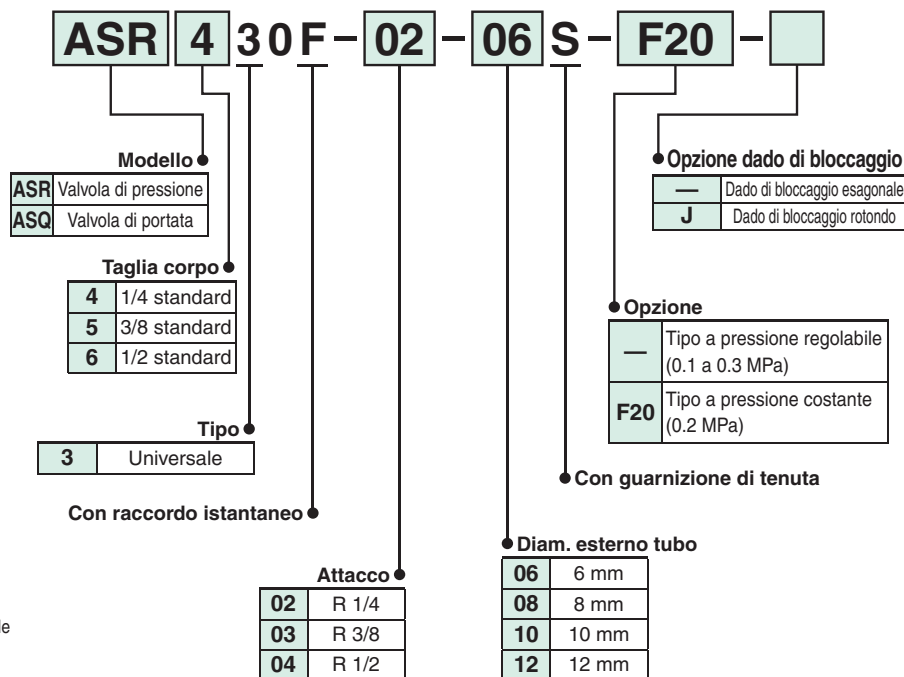
Valvola di portata Alimentazione rapida e valvola di scarico +
Serie ASQ Regolatore di flusso (Meter-in, Meter-out)



Valvola pilota con valvola di regolazione flusso bidirezionale integrate in un unico corpo



Codici di ordinazione



Modello

Modello		Attacco	Diam. esterno tubo [mm]			
Valvola di pressione	Valvola di portata		6	8	10	12
ASR430F-02	ASQ430F-02	R 1/4	●	●	●	
ASR530F-02	ASQ530F-02	R 1/4	●	●	●	●
ASR530F-03	ASQ530F-03	R 3/8	●	●	●	●
ASR630F-03	ASQ630F-03	R 3/8			●	●
ASR630F-04	ASQ630F-04	R 1/2			●	●

Specifiche

Fluido	Aria	
Pressione di prova	1.5 MPa	
Max. pressione d'esercizio	1 MPa	
Campo di regolazione pressione	Variabile	0.1 a 0.3 MPa
	Fissa (opzione)	0.2 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)	
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano	

- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS-P
- AS-F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG
- AS-FPQ/FPG
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R
- AS-Q
- ASR
- ASQ
- Prodotti correlati

Valvola economizzatrice Valvola di pressione/valvola di portata

Serie **ASR/ASQ**

Valvola di pressione: ASR



Tipo a pressione regolabile

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 6	R 1/4	ASR430F-02-06S
	R 1/4	ASR530F-02-06S
	R 3/8	ASR530F-03-06S
Ø 8	R 1/4	ASR430F-02-08S
	R 1/4	ASR530F-02-08S
	R 3/8	ASR530F-03-08S
Ø 10	R 1/4	ASR430F-02-10S
	R 1/4	ASR530F-02-10S
	R 3/8	ASR530F-03-10S
	R 3/8	ASR630F-03-10S
	R 1/2	ASR630F-04-10S
Ø 12	R 1/4	ASR530F-02-12S
	R 3/8	ASR530F-03-12S
	R 3/8	ASR630F-03-12S
	R 1/2	ASR630F-04-12S

Tipo a pressione costante

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 6	R 1/4	ASR430F-02-06S-F20
	R 1/4	ASR530F-02-06S-F20
	R 3/8	ASR530F-03-06S-F20
Ø 8	R 1/4	ASR430F-02-08S-F20
	R 1/4	ASR530F-02-08S-F20
	R 3/8	ASR530F-03-08S-F20
Ø 10	R 1/4	ASR430F-02-10S-F20
	R 1/4	ASR530F-02-10S-F20
	R 3/8	ASR530F-03-10S-F20
	R 3/8	ASR630F-03-10S-F20
	R 1/2	ASR630F-04-10S-F20
Ø 12	R 1/4	ASR530F-02-12S-F20
	R 3/8	ASR530F-03-12S-F20
	R 3/8	ASR630F-03-12S-F20
	R 1/2	ASR630F-04-12S-F20

Valvola di portata: ASQ



Tipo a pressione regolabile

Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 6	R 1/4	ASQ430F-02-06S
	R 1/4	ASQ530F-02-06S
	R 3/8	ASQ530F-03-06S
Ø 8	R 1/4	ASQ430F-02-08S
	R 1/4	ASQ530F-02-08S
	R 3/8	ASQ530F-03-08S
Ø 10	R 1/4	ASQ430F-02-10S
	R 1/4	ASQ530F-02-10S
	R 3/8	ASQ530F-03-10S
	R 3/8	ASQ630F-03-10S
	R 1/2	ASQ630F-04-10S
Ø 12	R 1/4	ASQ530F-02-12S
	R 3/8	ASQ530F-03-12S
	R 3/8	ASQ630F-03-12S
	R 1/2	ASQ630F-04-12S

Tipo a pressione costante

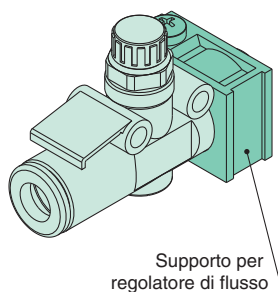
Diam. esterno tubo [mm]	Filettatura	Modello
Ø 6	R 1/4	ASQ430F-02-06S-F20
	R 1/4	ASQ530F-02-06S-F20
	R 3/8	ASQ530F-03-06S-F20
Ø 8	R 1/4	ASQ430F-02-08S-F20
	R 1/4	ASQ530F-02-08S-F20
	R 3/8	ASQ530F-03-08S-F20
Ø 10	R 1/4	ASQ430F-02-10S-F20
	R 1/4	ASQ530F-02-10S-F20
	R 3/8	ASQ530F-03-10S-F20
	R 3/8	ASQ630F-03-10S-F20
	R 1/2	ASQ630F-04-10S-F20
Ø 12	R 1/4	ASQ530F-02-12S-F20
	R 3/8	ASQ530F-03-12S-F20
	R 3/8	ASQ630F-03-12S-F20
	R 1/2	ASQ630F-04-12S-F20

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Supporto

Serie TMH

Un supporto per fissare un regolatore di flusso con raccordi istantanei (tipo in linea)



Regolatori di flusso in linea e supporti

Misura tubi	Serie applicabile					
	23	04	06	08	10	12
Taglia corpo	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
AS1002F	TMH-23J					
AS2002F		TMH-04J	TMH-06J			
AS2052F			TMH-06	TMH-08		
AS3002F			TMH-07		TMH-10	TMH-12
AS4002F						TMH-13

Valvola di scarico pressione residua con raccordo istantaneo

Serie KE□

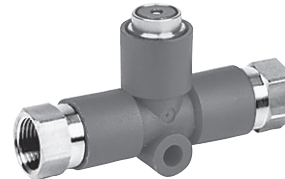
La pressione residua nel cilindro può essere facilmente rilasciata con una sola pressione del pulsante.

Scarico pressione residua

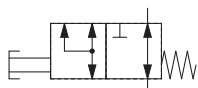
Con raccordo istantaneo senza protezione pulsante

Con raccordo istantaneo con protezione pulsante

Filettatura Rc con protezione pulsante



Simbolo



Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 6	KEA06
Ø 8	KEA08
Ø 10	KEA10
Ø 12	KEA12

Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 6	KEB06
Ø 8	KEB08
Ø 10	KEB10
Ø 12	KEB12

Filettatura	Modello
Rc 1/4	KEC-02
Rc 3/8	KEC-03

Morsettieria multipla

Serie TMA

Utilizzabile per fissare la valvola di scarico con raccordo istantaneo della serie KE□.

È possibile fissare anche: raccordo istantaneo nuova serie KQ2, intermedio a "T", gomito e dritto.



Modello

Modello	Stazioni	Valvola di scarico applicabile	Raccordo istantaneo applicabile		
			Intermedio a "T"	Intermedio a gomito	Intermedio dritto
TMA-04	10	—	KQ2T06-00A	KQ2L06-00A	KQ2H06-00A
TMA-06	8	KEA06	KQ2T08-00A	KQ2L08-00A	KQ2H08-00A
		KEB06			
TMA-08	8	KEA08	KQ2T10-00A	KQ2L10-00A	KQ2H10-00A
		KEB08			
		KEC-02			
TMA-10	6	KEA10	KQ2T12-00A	KQ2L12-00A	KQ2H12-00A
		KEB10			
TMA-12	6	KEA12	—	—	—
		KEB12			
		KEC-03			

- AS
- AS-FS
- AS-1F
- AS-P
- AS-F
- AS-W2D
- AS-X737
- AS-2F
- AS-1F-3
- AS-DPP
- ASD
- Uni-AS
- Uni-AS-FS
- Uni-AS-1F
- AS-FE
- AS-FG
- AS-FSG
- AS-1FG
- ASD-FG
- ASG
- AS-FPQ/FPQ
- AS-FM
- ASD-FM
- AS-F-D
- ASD-F-D
- AS-F-T
- ASD-F-T
- ASP
- ASV
- AS-R/AS-Q
- ASR/ASQ

Regolatore di scarico silenzioso

RoHS

Serie ASN2

Ottima prestazione di riduzione rumorosità

Oltre 20 dB in condizione di portata massima

Velocità del cilindro facilmente regolata.

La forma dello spillo è la stessa di quella del regolatore di flusso

Il fermo evita accidentali allentamenti dello spillo

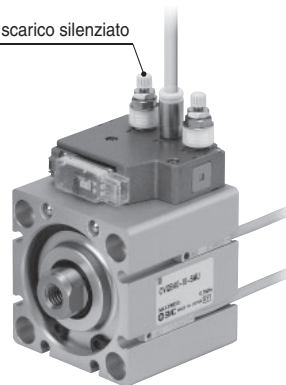


Simbolo



<Esempio di montaggio> Collegamento all'attacco di EXH del cilindro con valvola

Regolatore di scarico silenzioso



Modello

Modello	Attacco
ASN2-M5	M5 x 0.8
ASN2-U10/32	10-32UNF
ASN2-01	1/8
ASN2-02	1/4
ASN2-03	3/8
ASN2-04	1/2

Valvola di scarico rapido con raccordi istantanei

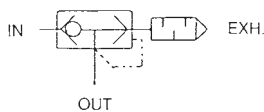
RoHS

Serie AQ□F

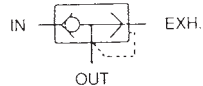
Notevole riduzione dei tempi di installazione

Scarico rapido

Simbolo



Con silenziatore



Con raccordo di scarico

Con silenziatore



Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 4	AQ240F-04-00
Ø 6	AQ240F-06-00
Ø 6	AQ340F-06-00

Con raccordo di scarico



Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 4	AQ240F-04-04
Ø 6	AQ240F-06-06
Ø 6	AQ340F-06-06

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Valvola unidirezionale con attacchi rapidi

RoHS

Serie **AKH/AKB**

Prevenzione cadute

Modello intermedio: AKH





Modello di estremità filettato maschio: AKH





Modello filettato maschio e femmina: AKB



Diam. esterno tubo [mm]	Modello
Ø 4	AKH04-00
Ø 6	AKH06-00
Ø 8	AKH08-00
Ø 10	AKH10-00
Ø 12	AKH12-00

Diam. est. tubo [mm]	Filettatura	Modello	
			
Ø 4	M5 x 0.8	AKH04A-M5	AKH04B-M5
	R 1/8	AKH04A-01S	AKH04B-01S
Ø 6	M5 x 0.8	AKH06A-M5	AKH06B-M5
	R 1/8	AKH06A-01S	AKH06B-01S
	R 1/4	AKH06A-02S	AKH06B-02S
Ø 8	R 1/8	AKH08A-01S	AKH08B-01S
	R 1/4	AKH08A-02S	AKH08B-02S
	R 3/8	AKH08A-03S	AKH08B-03S
Ø 10	R 1/4	AKH10A-02S	AKH10B-02S
	R 3/8	AKH10A-03S	AKH10B-03S
	R 1/2	AKH10A-04S	AKH10B-04S
Ø 12	R 3/8	AKH12A-03S	AKH12B-03S
	R 1/2	AKH12A-04S	AKH12B-04S

Misura filettatura		Modello	
a	b		
Rc 1/8	R 1/8	AKB01A-01S	AKB01B-01S
Rc 1/4	R 1/4	AKB02A-02S	AKB02B-02S
Rc 3/8	R 3/8	AKB03A-03S	AKB03B-03S
Rc 1/2	R 1/2	AKB04A-04S	AKB04B-04S

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Valvola unidirezionale

Esecuzioni speciali

INA-14-290



INA-14-□



XTO-674-□□



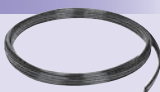








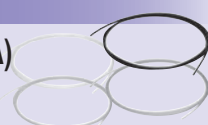
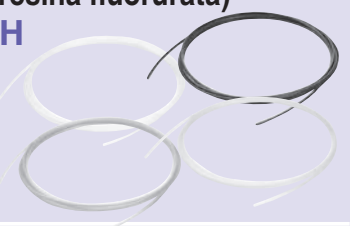

Modello	Attacco	Specifiche					Paracolpi elastici della tenuta	Fluido	Campo della temperatura d'esercizio [°C]	Pressione d'esercizio minima [MPa]	Applicazione
		Corpo Ottone	In acciaio inox	Bassa pressione di mandata 0.01 MPa	Componenti principali Acciaio inox						
INA-14-290	Rc 1/8	●			●		NBR	Aria / Acqua	-5 a 60	0.02	
INA-14-47-□	□: Attacco 02: Rc 1/4 03: Rc 3/8 04: Rc 1/2	●	●				NBR	Aria / Acqua	-5 a 60	0.05	Anticorrosione
INA-14-85-□		●	●				FKM	Aria / Acqua	-5 a 80	0.05	Anticorrosione
XTO-674-□		●					NBR	Aria	-5 a 60	0.05	Modello base
XTO-674-□A		●				●	NBR	Aria / Acqua	-5 a 60	0.05	Per acqua
XTO-674-□E		●			●		NBR	Aria	-5 a 60	0.01	Per vuoto, misure oscillazione
XTO-674-□H		●					FKM	Aria	-5 a 80	0.05	Per alta temperatura
XTO-674-□L		●					CR	Aria	-30 a 60	0.05	Per temperature basse
XTO-674-□AE		●			●		NBR	Aria / Acqua	-5 a 60	0.01	
XTO-674-□AH		●				●	FKM	Aria / Acqua	-5 a 80	0.05	
XTO-674-□AL		●				●	CR	Aria	-30 a 60	0.05	
XTO-674-□EH		●			●		FKM	Aria	-5 a 80	0.01	
XTO-674-□EL		●					CR	Aria	-30 a 60	0.01	
XTO-674-□AEH		●			●	●	FKM	Aria/acqua	-5 a 80	0.01	
XTO-674-□AEL		●			●	●	CR	Aria	-30 a 60	0.01	

Tubi

Tubi






	Colore	Diam. est. tubo [mm]							Fluido applicabile: Temperatura [°C]	Pagina
		Ø 2	Ø 4 (Ø 5/32")	Ø 6	Ø 8 (Ø 5/16")	Ø 10	Ø 12	Ø 16		
Tubo generale 3.3 MPa max. a 20 °C* Tubi in nylon Serie T *Varia a seconda della misura.	Nero Bianco Rosso Blu Giallo Verde	•	•	•	•	•	•	•	Aria: -40 a 100 Acqua: 0 a 70	260
Leggermente flessibile 2.0 MPa max. a 20 °C* Tubi in nylon morbido Serie TS *Varia a seconda della misura.	Nero Bianco Rosso Blu Giallo Verde	•	•	•	•	•	•	•	Aria: -40 a 100 Acqua: 0 a 50	263
Flessibile 0.8 MPa max. a 20 °C Tubi in poliuretano Serie TU	Nero Bianco Rosso Blu Giallo Verde Trasparente Arancione Blu intenso Celeste Blu marino Marrone Verde intenso Verde chiaro Verde fluorescente Verde scuro Grigio Grigio chiaro Fucsia Viola intenso Lilla Rosso intenso Rosso chiaro Argento Giallo intenso Giallo chiaro Giallo fluorescente Arancione chiaro Arancione fluorescente	•	•	•	•	•	•	•	Aria: -20 a 60 Acqua: 0 a 40	265
Estremamente flessibili 0.6 MPa max. a 20 °C Tubi in poliuretano morbido Serie TUS	Nero Bianco Rosso Blu Giallo Verde Traslucido Giallo marrone	•	•	•	•	•	•	•	Aria: -20 a 60	267
0.8 MPa standard, 1.0 MPa per alta pressione Tubi in poliuretano rigido Serie TUH	Nero Bianco Blu Traslucido	•	•	•	•	•	•	•	Aria: -20 a 60	269
Maggior resistenza all'abrasione Tubi resistenti all'abrasione Serie TUZ	Nero Bianco Rosso Blu Giallo Verde	•	•	•	•	•	•	•	Aria: -20 a 60	271
Per applicazioni flessibili e mobili Tubi a spirale in poliuretano Serie TCU	1 filo 2 fili 3 fili	•	•	•	•	•	•	•	Aria: -20 a 60	273

Tubi

Colore	Diam. est. tubo [mm]											Fluido applicabile: Temperatura [°C]	Pagina
	Ø 2	Ø 3	Ø 4 (Ø 5/32")	Ø 6 (Ø 5/16")	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 19	Ø 25			
<p>Connessione compatta</p> <p>Tubi multipli in poliuretano</p> <p>Serie TFU</p> 	2 fili											Aria: -20 a 60	275
<p>Tubi multipli, multicolore</p> <p>Piattina di tubi accoppiati</p> <p>Serie TU, TUS, TUZ</p> 	Serie TU 2-6 fili Serie TUS 2-5 fili Serie TUZ 2-6 fili											Aria: -20 a 60	276
<p>Usare in atmosfere che generano scorie/Materiale autoestinguente</p> <p>Tubi in nylon morbido FR</p> <p>Serie TRS Autoestinguente (a norma UL-94 V-0)</p> 	Nero Bianco Rosso Blu Verde											Aria: -20 a 60 Acqua: 0 a 60	285
<p>Tubi a doppio strato FR</p> <p>Serie TRB Autoestinguente (Conforme a UL-94 V-0)</p> 	Nero Bianco Rosso Blu Giallo Verde											Aria: -20 a 60 Acqua: 0 a 60	287
<p>Tubi in poliuretano a doppio strato FR</p> <p>Serie TRBU Autoestinguente (Conforme a UL-94 V-0)</p> 	Nero Bianco Rosso Blu Giallo Verde											Aria: -20 a 60 Acqua: 0 a 40	289
<p>Tubi in poliuretano a triplo strato FR</p> <p>Serie TRTU Autoestinguente (Conforme a UL-94 V-0)</p> 	Nero Bianco Rosso Blu Giallo Verde											Aria: -20 a 60 Acqua: 0 a 40	291
<p>Tubi a doppio strato in fluoropolimero morbido</p> <p>Serie TQ</p> 	Traslucido											Aria: -20 a 100 Acqua: 0 a 70	293
<p>Per evitare l'elettricità statica</p> <p>Tubi antistatici</p> <p>Serie TA□</p> 	Nero												295
<p>Materiale: Super PFA</p> <p>Tubi in fluoropolimero</p> <p>Serie TL/TIL</p> 	Traslucido											Consultare il fluido applicabile a pagina 282.: 260	297
<p>Materiale: PFA</p> <p>Tubi in fluoropolimero (PFA)</p> <p>Serie TLM/TILM</p> 	Traslucido Rosso (traslucido) Blu (traslucido) Nero (opaco)											Aria, acqua (Acqua DI (acqua distillata)), Gas inerte: 260	299 301
<p>Compatibile con il test conforme alla legislazione sanitaria vigente in materia di alimenti approvato dall'FDA</p> <p>Tubi in FEP (resina fluorurata)</p> <p>Serie TH/TIH</p> 	Traslucido Rosso (traslucido) Blu (traslucido) Nero (opaco)											Aria, Gas inerte: -20 a 200 Acqua: 0 a 100	303
<p>Compatibile con il test conforme alla legislazione sanitaria vigente in materia di alimenti approvato dall'FDA</p> <p>Tubi in fluoropolimero morbido (PTFE modificato) Serie TD/TID</p> 	Traslucido											Aria, acqua, gas inerte: 260	305






- T
- TS
- TU
- TUS
- TUH
- TUZ
- TCU
- TFU
- TU/TUS
TUZ
- IDK
- TRS
- TRB
- TRBU
- TRTU
- TQ
- TAS
- TAU
- TL/
TIL
- TLM/
TILM
- TH/
TIH
- TD/
TID
- TPH
- TPS
- Prodotti correlati

Tubi serie per camera bianca

Colore	Diam. est. tubo [mm]								Fluido applicabile: Temperatura [°C]	Pagina	
	Ø 2	Ø 4 (Ø 5/32")	Ø 6	Ø 8 (Ø 5/16")	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 19			
Tubi flessibili 0.8 MPa max. (a 20 °C)											
Tubi in poliuretano Serie 10-TU 											
Nero	•	•	•	•	•	•	•	•			266
Bianco	•	•	•	•	•	•	•	•			
Rosso	•	•	•	•	•	•	•	•			
Blu	•	•	•	•	•	•	•	•			
Giallo	•	•	•	•	•	•	•	•			
Verde	•	•	•	•	•	•	•	•			
Trasparente	•	•	•	•	•	•	•	•			
Arancione	•	•	•	•	•	•	•	•			
Per applicazioni flessibili e mobili											
Tubi a spirale in poliuretano Serie 10-TCU 											
1 filo	•	•	•	•	•	•	•	•			273
2 fili	•	•	•	•	•	•	•	•			
3 fili	•	•	•	•	•	•	•	•			
Connessione compatta											
Tubi multipli in poliuretano Serie 10-TFU 											
2 fili	•	•	•	•	•	•	•	•			275
3 fili	•	•	•	•	•	•	•	•			
Sistema di soffiaggio e sistema pneumatico per azionamento in camera bianca											
Tubi in polietilene Serie TPH 											
Nero	•	•	•	•	•	•	•	•		Aria, Azoto: -20 a 80	307
Bianco	•	•	•	•	•	•	•	•			
Rosso	•	•	•	•	•	•	•	•			
Blu	•	•	•	•	•	•	•	•			
Giallo	•	•	•	•	•	•	•	•			
Tubi in polietilene morbido Serie TPS 											
Verde	•	•	•	•	•	•	•	•		Acqua (acqua DI (Acqua distillata)); 5 a 80	309

Nota) Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu

Prodotti correlati

Colore	Diam. est. tubo [mm]								Pagina		
	Ø 2	Ø 4 (Ø 5/32")	Ø 6	Ø 8 (Ø 5/16")	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 19			
Lo strato esterno dei tubi a doppio strato, serie TRB, TRBU, è facilmente rimosso.											
Spelatubi per modelli a doppio strato Serie TKS 											
Arancione			•								288
Giallo				•							
Blu					•						
Verde						•					
Morsettiera per tubi Serie TM 											
			•	•	•	•	•	•			311
Pinza tagliatubi Serie TK 											
			•	•	•	•	•	•			311
Estrattore tubo Serie TG 											
			•	•	•	•	•	•			312
Tube stand e bobine per tubi Serie TB/TBR 											
			•	•	•	•	•	•			312

Codici di ordinazione


T0425 B - 20

Modello tubo

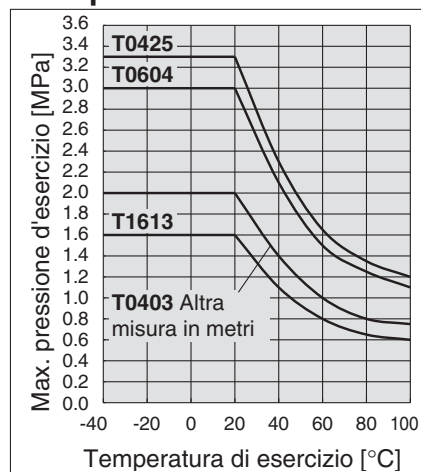
Lunghezza rotolo

Simbolo	Lunghezza
20	Rotolo da 20 m
100	Rotolo da 100 m (solo bianco e nero)

Colore

Simbolo	Colore
B	Nero (opaco)
W	Bianco (colore del materiale)
R	Rosso (opaco)
BU	Blu (opaco)
Y	Giallo (opaco)
G	Verde (opaco)

Max. pressione d'esercizio



Modello

● Rotolo da 20 m □ - Rotolo da 100 m (T1613 è una bobina).

Modello	Misura tubi							
	Millimetri (serie T)							
	T0425	T0403	T0604	T0645	T0806	T1075	T1209	T1613
Diam. est. tubo [mm]	4	4	6	6	8	10	12	16
Diam. int. tubo [mm]	2.5	3	4	4.5	6	7.5	9	13
Nero (B)	●	●	●	●	●	●	●	●
Bianco (W)	□	□	□	□	□	□	□	□
Rosso (R)								
Blu (BU)								
Giallo (Y)								
Verde (G)								

Specifiche

Fluido	Aria / Acqua								
Max. pressione d'esercizio [MPa] <small>Nota 1)</small>	20 °C max.	3.3	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6
	40 °C	2.3	1.4	2.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.1
	60 °C	1.65	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8
	80 °C	1.35	0.8	1.25	0.8	0.8	0.8	0.8	0.65
	100 °C	1.2	0.75	1.1	0.75	0.75	0.75	0.75	0.6
Raccordi applicabili <small>Nota 1) Nota 2)</small>	Raccordi istantanei, raccordi a calzamento, raccordi ad ogiva, raccordi miniaturizzati								
Min. raggio di curvatura [mm] <small>Nota 3)</small>	Min. raggio di curvatura	13	20	24	30	40	50	60	100
	Raggio di piegatura tubo (riferimento)	10	15	18	23	30	40	45	75
Temperatura d'esercizio <small>Nota 1)</small>	-40 a +100 °C, acqua: 0 a +70 °C (senza congelamento)								
Materiale	Nylon 12								

Nota 1) Assicurarsi di lavorare al di sotto della pressione e temperatura d'esercizio massima usando il valore minimo sia per tubi che per raccordi.

Nota 2) Montare una boccola interna quando si utilizzano i raccordi istantanei in metallo in ambienti a temperature pari o oltre i 60 °C. Usare i raccordi ad ogiva a temperature pari o inferiori ai 60 °C.

Nota 3) Il raggio minimo di curvatura è il valore indicativo misurato come illustrato nella figura a destra.

- Usare un tubo al di sopra del raggio minimo di curvatura raccomandato.
- I tubi potrebbero piegarsi se utilizzati al di sotto del raggio minimo di curvatura raccomandato. Pertanto fare riferimento al raggio di piegatura e assicurarsi che il tubo non venga piegato o appiattito.
- Notare che il raggio di piegatura non è garantito a causa del valore quando 2R viene misurato con il metodo illustrato nella pagina successiva se il tubo è piegato o appiattito, ecc.

Lunghezza per rotolo: Rotolo da **20 m**

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 4	Ø 2.5	Nero (B)	T0425 [Simbolo del colore]-20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
Ø 4	Ø 3	Nero (B)	T0403 [Simbolo del colore]-20
		Bianco (W)	
Ø 6	Ø 4	Nero (B)	T0604 [Simbolo del colore]-20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
	Ø 6	Ø 4.5	Nero (B)
Bianco (W)			
Ø 8	Ø 6	Nero (B)	T0806 [Simbolo del colore]-20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
Ø 10	Ø 7.5	Nero (B)	T1075 [Simbolo del colore]-20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
Ø 12	Ø 9	Nero (B)	T1209 [Simbolo del colore]-20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
Ø 16	Ø 13	Nero (B)	T1613 [Simbolo del colore]-20
		Bianco (W)	

Lunghezza per rotolo: Rotolo da **100 m**

Diam. est.	Diam. int.	Modello
Ø 4	Ø 2.5	T0425 [Simbolo del colore]-100
Ø 6	Ø 4	T0604 [Simbolo del colore]-100
	Ø 4.5	T0645 [Simbolo del colore]-100 ^{Nota 1)}
Ø 8	Ø 6	T0806 [Simbolo del colore]-100
Ø 10	Ø 7.5	T1075 [Simbolo del colore]-100
Ø 12	Ø 9	T1209 [Simbolo del colore]-100
Ø 16	Ø 13	T1613 [Simbolo del colore]-100 ^{Nota 2) Nota 3)}

[Simbolo del colore]-B: Nero, W: Bianco, R: Rosso, BU: Blu, Y: Giallo, G: Verde
 Nota 1) -B: Nero
 Nota 2) -B: Nero, W: Bianco
 Nota 3) T1613 è una bobina.



Esecuzioni speciali

1 Bobina X3

Diam. est.	Diam. int.	Modello	Lunghezza rotolo [m]
Ø 4	Ø 2.5	T0425 [Simbolo del colore]-100-X3	100
		T0425 [Simbolo del colore]-500-X3	500
Ø 6	Ø 4	T0604 [Simbolo del colore]-100-X3	100
		T0604 [Simbolo del colore]-500-X3	500
Ø 8	Ø 6	T0806 [Simbolo del colore]-100-X3	100
		T0806 [Simbolo del colore]-200-X3	200
Ø 10	Ø 7.5	T1075 [Simbolo del colore]-100-X3	100
		T1075 [Simbolo del colore]-150-X3	150
Ø 12	Ø 9	T1209 [Simbolo del colore]-100-X3	100

[Simbolo del colore]-B: Nero, W: Bianco, R: Rosso, BU: Blu, Y: Giallo, G: Verde

2 Specifiche Cartone ondulato rinforzato Bobina di lunghezza più lunga X64

Diam. est.	Diam. int.	Modello	Lunghezza rotolo [m]
Ø 6	Ø 4	T0604 [Simbolo del colore]-250-X64	250
		T0604 [Simbolo del colore]-500-X64	500

[Simbolo del colore]-B: Nero, W: Bianco

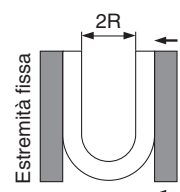
⚠ Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso.
Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.

⚠ Precauzione

- Utilizzabile per acqua per generici usi industriali. In caso di utilizzo di altri fluidi, consultare SMC. La pressione di picco, inoltre, non deve superare la pressione massima di esercizio. Se la pressione di picco supera la pressione massima di esercizio, i raccordi e i tubi si danneggeranno.
- Prestare la massima attenzione quando si usa questo prodotto in una camera bianca. I plastificanti e altri materiali potrebbero cadere sulla superficie del tubo e abbassare il livello di pulizia della camera.

Come misurare il raggio di curvatura minimo.



A una temperatura di 20 °C, piegare il tubo a forma di U. Fissare un'estremità e avvicinare gradualmente l'altra. Misurare 2R nel punto in cui il fattore di cambio del diametro esterno è del 10 %.

Tubi in nylon con numero stampato

Serie T -100- -X190

■ Numero di identificazione (da 1 a 99) stampato sul tubo.

Contattare SMC per disponibilità

Diam. est. x diam. int. tubo: $\varnothing 6 \times \varnothing 4$, $\varnothing 8 \times \varnothing 6$

Questo evita errori ci sono molte tubazioni e i queste sono lunghe.

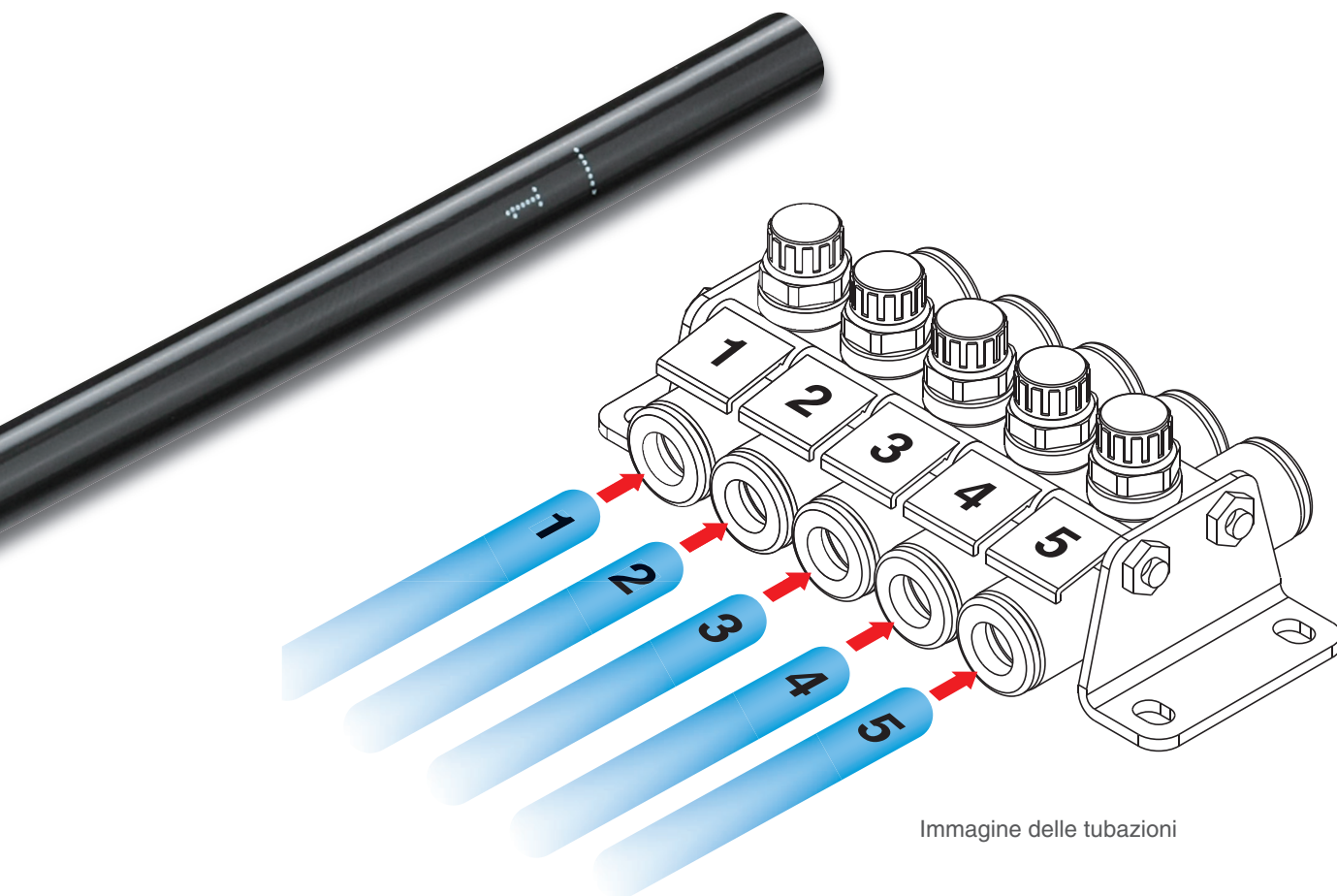
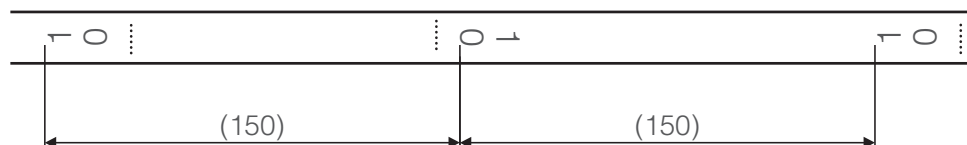


Immagine delle tubazioni

Numeri disponibili da 1 a 99

È possibile modificare la direzione e la posizione delle lettere. È anche possibile stampare lettere. Per maggiori informazioni rivolgersi a noi.



Diam. est. x diam. int. tubo	$\varnothing 6 \times \varnothing 4$, $\varnothing 8 \times \varnothing 6$
Colore	Nero (Traslucido), Bianco (Colore materiale), Rosso (Traslucido), Blu (Traslucido), Giallo (Traslucido), Verde (Traslucido)
Lunghezza	Rotolo da 100 m

Tubi in nylon morbido

RoHS

Serie TS

■ Misura tubo: **Millimetri**

Tubo leggermente flessibile



Codici di ordinazione

TS0604 W - 100

Modello tubo

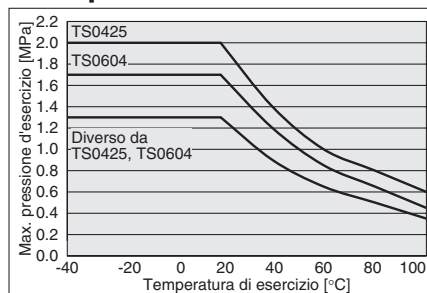
Colore

Lunghezza rotolo

Simbolo	Colore
B	Nero (opaco)
W	Bianco (colore del materiale)
R	Rosso (opaco)
BU	Blu (opaco)
Y	Giallo (opaco)
G	Verde (opaco)

Simbolo	Lunghezza
20	Rotolo da 20 m
100	Rotolo da 100 m (solo bianco e nero)

Max. pressione d'esercizio



Modello

● Rotolo da 20 m □ Rotolo da 100 m (TS1612 è una bobina)

Modello	Misura tubi					
	Millimetri					
	TS0425	TS0604	TS0806	TS1075	TS1209	TS1612
Diam. est. tubo [mm]	4	6	8	10	12	16
Diam. int. tubo [mm]	2.5	4	6	7.5	9	12
Nero (B)	●	□	●	●	●	●
Bianco (W)	●	□	●	●	●	●
Rosso (R)	●	●	●	●	●	●
Blu (BU)	●	●	●	●	●	●
Giallo (Y)	●	●	●	●	●	●
Verde (G)	●	●	●	●	●	●

Specifiche

Fluido		Aria / Acqua ^{Nota)}					
Max. pressione d'esercizio [MPa] ^{Nota 2)}	20 °C max.	2.0	1.7	1.3	1.3	1.3	1.3
	40 °C	1.4	1.2	0.9	0.9	0.9	0.9
	60 °C	1.0	0.85	0.65	0.65	0.65	0.65
	80 °C	0.8	0.65	0.5	0.5	0.5	0.5
	100 °C	0.6	0.45	0.35	0.35	0.35	0.4
Raccordi applicabili ^{Nota 2) Nota 3)}		Raccordi istantanei, raccordi a calzamento, raccordi ad ogiva, raccordi miniaturizzati					
Min. raggio di curvatura [mm] ^{Nota 4)}	Min. raggio di curvatura	15	23	45	55	65	90
	Raggio di piegatura tubo (riferimento)	12	17	34	42	50	70
Temperatura d'esercizio ^{Nota 2)}		-40 a +100 °C, acqua: 0 a +50 °C (senza congelamento)					
Materiale		Nylon 12					

Nota 1) Consultare la tabella "Stampa/Fluido".

Nota 2) Assicurarsi di lavorare al di sotto della pressione e temperatura d'esercizio massima usando il valore minimo sia per tubi che per raccordi.

Nota 3) Montare una boccola interna quando si utilizzano i raccordi istantanei in metallo in ambienti a temperature pari o oltre i 60 °C. Usare i raccordi ad ogiva a temperature pari o inferiori ai 60 °C.

Nota 4) Il raggio minimo di curvatura è il valore indicativo misurato come illustrato nella figura a destra.

- Usare un tubo al di sopra del raggio minimo di curvatura raccomandato.
- I tubi potrebbero piegarsi se utilizzati al di sotto del raggio minimo di curvatura raccomandato. Pertanto fare riferimento al raggio di piegatura e assicurarsi che il tubo non venga piegato o appiattito.
- Notare che il raggio di piegatura non è garantito a causa del valore quando 2R viene misurato con il metodo illustrato nella pagina successiva se il tubo è piegato o appiattito, ecc.

Stampa/Fluido

Codice stampato		Fluido
Precedente	SMC TS 0604 SOFTNYLON 6 x 4	Aria
NOVITÀ	● SMC TS 0604 SOFTNYLON 6 x 4	Aria / Acqua

Lunghezza per rotolo: Rotolo da **20 m**

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 4	Ø 2.5	Nero (B)	TS0425 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 6	Ø 4	Nero (B)	TS0604 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 8	Ø 6	Nero (B)	TS0806 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 10	Ø 7.5	Nero (B)	TS1075 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 12	Ø 9	Nero (B)	TS1209 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 16	Ø 12	Nero (B)	TS1612 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	

Lunghezza per rotolo: Rotolo da **100 m**

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 4	Ø 2.5	Nero (B)	TS0425 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
Ø 6	Ø 4	Nero (B)	TS0604 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
Ø 8	Ø 6	Nero (B)	TS0806 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
Ø 10	Ø 7.5	Nero (B)	TS1075 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
Ø 12	Ø 9	Nero (B)	TS1209 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
Ø 16	Ø 12	Nero (B)	TS1612 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	

* TS1612 è una bobina.



Esecuzioni speciali

1 Bobina X3

Diam. est.	Diam. int.	Modello	Lunghezza rotolo
Ø 4	Ø 2.5	TS0425 <small>Simbolo del colore</small> -100-X3	100
		TS0425 <small>Simbolo del colore</small> -500-X3	500
Ø 6	Ø 4	TS0604 <small>Simbolo del colore</small> -100-X3	100
		TS0604 <small>Simbolo del colore</small> -500-X3	500
Ø 8	Ø 6	TS0806 <small>Simbolo del colore</small> -100-X3	100
		TS0806 <small>Simbolo del colore</small> -200-X3	200
Ø 10	Ø 7.5	TS1075 <small>Simbolo del colore</small> -100-X3	100
		TS1075 <small>Simbolo del colore</small> -150-X3	150
Ø 12	Ø 9	TS1209 <small>Simbolo del colore</small> -100-X3	100

Simbolo del colore-B: Nero, W: Bianco, R: Rosso, BU: Blu, Y: Giallo, G: Verde

⚠ Precauzioni

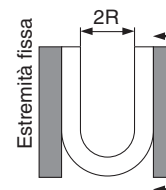
Leggere attentamente prima dell'uso.

Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.

⚠ Precauzione

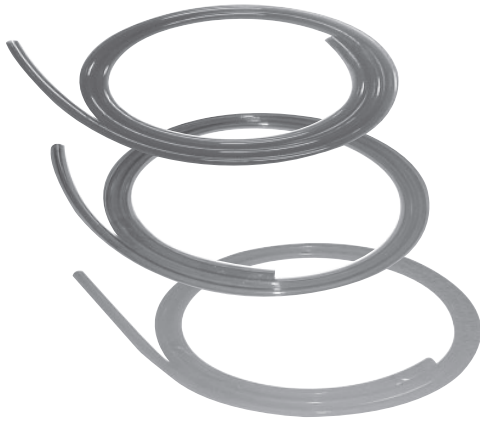
1. Compatibile con l'acqua grazie all'uso di materiali diversi. Sul corpo del tubo sono indicati i tipi compatibili con i fluidi. Assicurarsi di controllare queste indicazioni. Nota) Se si utilizza la serie TS/TISA precedente con "acqua", il tubo potrebbe restringersi e causare una perdita d'aria o potrebbe fuoriuscire.
2. Il prodotto che hanno un materiale diverso sono compatibili con acqua per generici usi industriali. Contattare SMC se si utilizzano altri tipi di fluidi.
I picchi di pressione non devono superare la max. pressione d'esercizio. Se la pressione di picco supera la pressione massima di esercizio, i raccordi e i tubi si danneggeranno.
3. Prestare la massima attenzione quando si usa questo prodotto in una camera bianca. I plastificanti e altri materiali potrebbero cadere sulla superficie del tubo e abbassare il livello di pulizia della camera.

Come misurare il raggio di curvatura minimo.

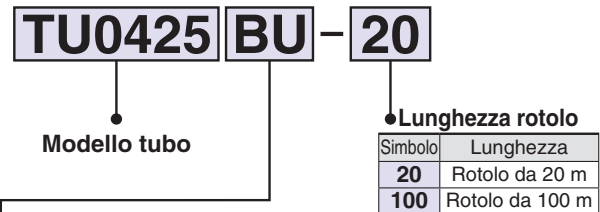


A una temperatura di 20 °C, piegare il tubo a forma di U. Fissare un'estremità e avvicinare gradualmente l'altra. Misurare 2R nel punto in cui il fattore di cambio del diametro esterno è del 10 %.

- T
- TS
- TU
- TUS
- TUH
- TUZ
- TCU
- TFU
- TU/TUS
- TUZ
- IDK
- TRS
- TRB
- TRBU
- TRTU
- TQ
- TAS
- TAU
- TL/TIL
- TLM/TILM
- TH/TIH
- TD/TID
- TPH
- TPS
- Prodotti correlati

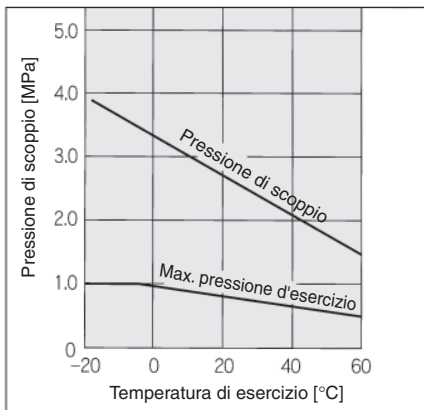


Codici di ordinazione



Simbolo	Colore	Simbolo	Colore	Simbolo	Colore
B	Nero	BU1	Blu intenso	P1	Fucsia
W	Bianco	BU2	Celeste	PU1	Viola intenso
R	Rosso	BU3	Blu marino	PU2	Lilla
BU	Blu	BR1	Marrone	R1	Rosso intenso
Y	Giallo	G1	Verde intenso	R2	Rosso chiaro
G	Verde	G2	Verde chiaro	S1	Argento
C	Trasparente	G3	Verde fluorescente	Y1	Giallo intenso
YR	Arancione	G4	Verde scuro	Y2	Giallo chiaro
		GR1	Grigio	Y3	Giallo fluorescente
		GR2	Grigio chiaro	YR1	Arancione chiaro
				YR2	Arancione fluorescente

Grafico della pressione di scoppio e della pressione d'esercizio



Specifiche

Modello	TU0212	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208	TU1610
Fluido	Aria / Acqua						
Max. pressione d'esercizio (a 20 °C)	0.8 MPa						
Pressione di scoppio	Vedi il grafico della pressione di scoppio.						
Raccordi applicabili	Raccordi istantanei, raccordi a calzamento, raccordi miniaturizzati						
Min. raggio di curvatura	4	10	15	20	27	35	45
Temperatura d'esercizio	-20 a +60 °C, acqua: 0 a +40 °C (senza congelamento)						
Materiale	Poliuretano						

⚠ Precauzioni

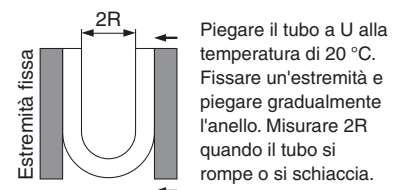
■ **Leggere attentamente prima dell'uso.**

■ **Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.**

⚠ Precauzione

- Utilizzabile per acqua per generici usi industriali. In caso di utilizzo di altri fluidi, consultare SMC. La pressione di picco, inoltre, non deve superare la pressione massima di esercizio. Se la pressione di picco supera la pressione massima di esercizio, i raccordi e i tubi si danneggeranno.
- Il valore della pressione massima d'esercizio è calcolato alla temperatura di 20 °C. Consultare il grafico della pressione di scoppio per altre temperature. Inoltre, l'aumento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica potrebbe causare lo scoppio del tubo.
- Il valore del raggio di curvatura minimo è misurato alla temperatura di 20 °C come mostrato nella figura sotto.

Come misurare il raggio di curvatura minimo.



● Rotolo da 20 m □ Rotolo da 100 m (TU1610 è una bobina). ■ Realizzato su richiesta (consultare SMC).

Modello	Misura tubi						
	Millimetri						
	TU0212	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208	TU1610
Diam. est. [mm]	2	4	6	8	10	12	16
Diam. int. [mm]	1.2	2.5	4	5	6.5	8	10
Nero (B)	●	●	●	●	●	●	●
Bianco (W)	●	●	●	●	●	●	●
Rosso (R)	●	●	●	●	●	●	■
Blu (BU)	●	●	●	●	●	●	●
Giallo (Y)	●	●	●	●	●	●	■
Verde (G)	●	●	●	●	●	●	■
Trasparente (C)	●	●	●	●	●	●	□
Arancione (YR)	■	●	●	●	●	●	■
Blu intenso (BU1)	■	●	●	●	●	●	■
Celeste (BU2)	■	●	●	●	●	●	■
Blu marino (BU3)	■	●	●	●	●	●	■
Marrone (BR1)	■	●	●	●	●	●	■
Verde intenso (G1)	■	●	●	●	●	●	■
Verde chiaro (G2)	■	●	●	●	●	●	■
Verde fluorescente (G3)	■	●	●	●	●	●	■
Verde scuro (G4)	■	●	●	●	●	●	■
Grigio (GR1)	■	●	●	●	●	●	■
Grigio chiaro (GR2)	■	●	●	●	●	●	■
Rosa fluorescente (P1)	■	●	●	●	●	●	■
Viola intenso (PU1)	■	●	●	●	●	●	■
Lilla (PU2)	■	●	●	●	●	●	■
Rosso intenso (R1)	■	●	●	●	●	●	■
Rosso chiaro (R2)	■	●	●	●	●	●	■
Argento (S1)	■	●	●	●	●	●	■
Giallo intenso (Y1)	■	●	●	●	●	●	■
Giallo chiaro (Y2)	■	●	●	●	●	●	■
Giallo fluorescente (Y3)	■	●	●	●	●	●	■
Arancione chiaro (YR1)	■	●	●	●	●	●	■
Arancione fluorescente (YR2)	■	●	●	●	●	●	■

- T
- TS
- TU
- TUS
- TUH
- TUZ
- TCU
- TFU
- TU/TUS
TUZ
- IDK
- TRS
- TRB
- TRBU
- TRTU
- TQ
- TAS
- TAU
- TL/
TIL
- TLM/
TILM
- TH/
TIH
- TD/
TID
- TPH
- TPS

Prodotti correlati

Esecuzioni speciali

Esecuzioni speciali

1 Bobina X3

Diam. est.	Diam. int.	Modello	Lunghezza rotolo [m]
Ø 4	Ø 2.5	TU0425 [Simbolo del colore]-100-X3	100
		TU0425 [Simbolo del colore]-500-X3	500
Ø 6	Ø 4	TU0604 [Simbolo del colore]-100-X3	100
		TU0604 [Simbolo del colore]-400-X3	400
Ø 8	Ø 5	TU0805 [Simbolo del colore]-100-X3	100
		TU0805 [Simbolo del colore]-200-X3	200
Ø 10	Ø 6.5	TU1065 [Simbolo del colore]-100-X3	100
		TU1208 [Simbolo del colore]-100-X3	100

[Simbolo del colore] -B: Nero, W: Bianco, R: Rosso, BU: Blu, Y: Giallo, G: Verde, C: Trasparente, YR: Arancione

2 Per camera bianca 10-

Diam. est.	Diam. int.	Modello
Ø 2	Ø 1.2	10-TU0212 [Simbolo del colore]-20
Ø 4	Ø 2.5	10-TU0425 [Simbolo del colore]-20
Ø 6	Ø 4	10-TU0604 [Simbolo del colore]-20
Ø 8	Ø 5	10-TU0805 [Simbolo del colore]-20
Ø 10	Ø 6.5	10-TU1065 [Simbolo del colore]-20
Ø 12	Ø 8	10-TU1208 [Simbolo del colore]-20

[Simbolo del colore] -B: Nero, W: Bianco, R: Rosso, BU: Blu, Y: Giallo, G: Verde, C: Trasparente, YR: Arancione. Eccetto Ø 2 per YR (arancione)

3 Conforme alla legislazione sanitaria vigente in materia di alimenti X217

Diam. est.	Diam. int.	Modello
Ø 4	Ø 2.5	TU0425 [Simbolo del colore]-20-X217
Ø 6	Ø 4	TU0604 [Simbolo del colore]-20-X217
Ø 8	Ø 5	TU0805 [Simbolo del colore]-20-X217
Ø 10	Ø 6.5	TU1065 [Simbolo del colore]-20-X217
Ø 12	Ø 8	TU1208 [Simbolo del colore]-20-X217

[Simbolo del colore] -B: Nero, W: Bianco, BU: Blu, C: Trasparente

* Notare che il numero di modello non è stampato sul corpo del tubo.

Tubi in poliuretano morbido

RoHS

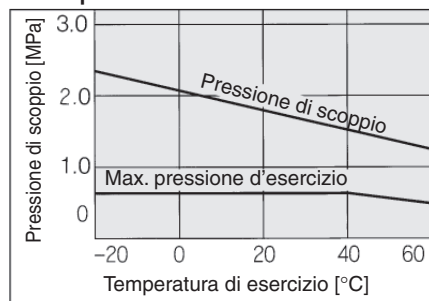
Serie TUS

Misura tubo: **Millimetri**

Estremamente flessibili



Caratteristiche della pressione di scoppio e della pressione di esercizio



Accessori della serie TUS Boccola interna Serie TJ

Rinforza il tubo in poliuretano morbido. Inserire una boccola interna nel tubo in poliuretano morbido quando si utilizza con un raccordo istantaneo.



Modello

Modello	Modello tubo applicabile	Lunghezza [mm]
TJ-0425	TUS0425	18
TJ-0604	TUS0604	19
TJ-0805	TUS0805	20.5
TJ-1065	TUS1065	23
TJ-1208	TUS1208	24

Codici di ordinazione

TUS1065 B - 100

Modello tubo

Lunghezza rotolo

Simbolo	Lunghezza
20	Rotolo da 20 m
100	Bobina da 100 m (solo nero e blu)

Colore

Simbolo	Colore
B	Nero
W	Bianco
R	Rosso
BU	Blu
Y	Giallo
G	Verde
N	Traslucido
YB	Giallo marrone

Modello

● - Rotolo da 20 m □ - Bobina da 100 m

Modello	Misura tubi				
	Millimetri				
	TUS0425	TUS0604	TUS0805	TUS1065	TUS1208
Diam. est. tubo [mm]	4	6	8	10	12
Diam. int. tubo [mm]	2.5	4	5	6.5	8
Nero (B)	●	□	●	□	●
Bianco (W)	●	●	●	●	●
Rosso (R)	●	●	●	●	●
Blu (BU)	□	□	□	□	□
Giallo (Y)	●	●	●	●	●
Verde (G)	●	●	●	●	●
Traslucido (N) ^{Nota 1)}	●	●	●	●	●
Giallo marrone (YB)	●	●	●	●	●

Specifiche

Fluido	Aria					
Max. pressione d'esercizio (a 20 °C)	0.6 MPa					
Pressione di scoppio	Vedi il grafico della pressione di scoppio.					
Raccordi applicabili	Nota 3) Raccordi istantanei, raccordi a calzamento, raccordi a resca					
Min. raggio di curvatura [mm] ^{Nota 2)}	8	15	15	22	29	
Temperatura d'esercizio	-20 a +60 °C (senza congelamento)					
Materiale	Poliuretano					
Forza di trazione del tubo [N] (Con raccordo istantaneo)	Senza boccola interna	15	60	60	85	110
	Con boccola interna	80	230	250	300	480

Nota 1) Non trasparente ma traslucido a causa del materiale.

Nota 2) Il raggio minimo di curvatura è misurato come indicato nella pagina seguente.

Nota 3) Usare sempre una boccola interna (serie TJ) nel circuito di sicurezza o nell'area critica.

Lunghezza per rotolo Rotolo da 20 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 4	Ø 2.5	Nero (B)	TUS0425 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
		Traslucido (N) <small>Nota)</small>	
		Giallo marrone (YB)	
Ø 6	Ø 4	Nero (B)	TUS0604 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
		Traslucido (N) <small>Nota)</small>	
		Giallo marrone (YB)	
Ø 8	Ø 5	Nero (B)	TUS0805 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
		Traslucido (N) <small>Nota)</small>	
		Giallo marrone (YB)	
Ø 10	Ø 6.5	Nero (B)	TUS1065 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
		Traslucido (N) <small>Nota)</small>	
		Giallo marrone (YB)	
Ø 12	Ø 8	Nero (B)	TUS1208 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
		Traslucido (N) <small>Nota)</small>	
		Giallo marrone (YB)	

Nota) Non trasparente ma opaco a causa del materiale.

Lunghezza per rotolo Rotolo da 100 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 4	Ø 2.5	Nero (B)	TUS0425 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Blu (BU)	
Ø 6	Ø 4	Nero (B)	TUS0604 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Blu (BU)	
Ø 8	Ø 5	Nero (B)	TUS0805 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Blu (BU)	
Ø 10	Ø 6.5	Nero (B)	TUS1065 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Blu (BU)	
Ø 12	Ø 8	Nero (B)	TUS1208 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Blu (BU)	

⚠️ Precauzioni

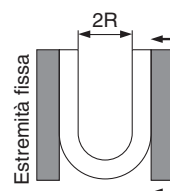
Leggere attentamente prima dell'uso.

Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.

⚠️ Precauzione

- Usare un tubo in nylon o in poliuretano per acqua industriale generale, altrimenti il tubo potrebbe fuoriuscire o scoppiare quando la max. pressione d'esercizio è inferiore e si verifica un picco di pressione.
- Il valore della pressione massima d'esercizio è calcolato alla temperatura di 20 °C. Consultare il grafico della pressione di scoppio per altre temperature.
Inoltre, l'aumento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica potrebbe causare lo scoppio del tubo.
- Il valore del raggio di curvatura minimo è misurato alla temperatura di 20 °C come mostrato nella figura sotto.
- Usare la boccola interna, tenendo conto della forza di rimozione quando si utilizza con i raccordi istantanei.

Come misurare il raggio di curvatura minimo.



Piegare il tubo a U alla temperatura di 20 °C. Fissare un'estremità e piegare gradualmente l'anello. Misurare 2R quando il tubo si rompe o si schiaccia.

Tipo standard



L'area effettiva è migliorata di circa il 44 %.

TUH/Tipo standard

(Confronto con il tubo in poliuretano TU0805 (diam. est.: 8 mm, lunghezza: 1 m))

Tipo ad alta pressione

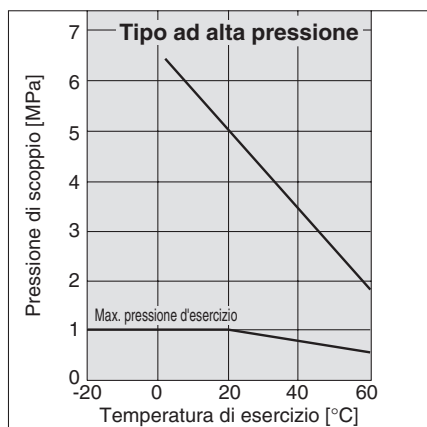
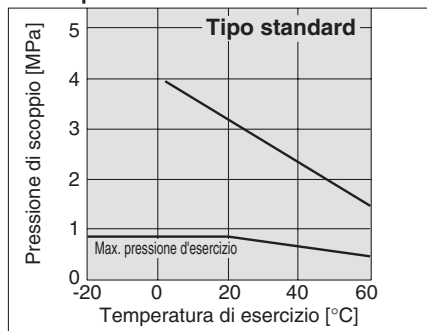


Pressione d'esercizio: 1 MPa (a 20 °C)

TUH/Tipo ad alta pressione

Raggio di curvatura equivalente al tubo in poliuretano serie TU alla stessa pressione d'esercizio del tubo in nylon morbido serie TS

Caratteristiche della pressione di scoppio e della pressione di esercizio



Codici di ordinazione

Tipo standard **TUH0644 B - 20**

Tipo ad alta pressione **TUH0604 B - 20**

Modello tubo

Lunghezza rotolo

Colore

Simbolo	Colore
B	Nero
W	Bianco
BU	Blu
N	Traslucido

Simbolo	Lunghezza
20	Rotolo da 20 m
100	Rotolo da 100 m

Modello

● - Rotolo da 20 m □ - Rotolo da 100 m

		Misura tubi				
		Millimetri				
Tipo standard	Modello	TUH0428	TUH0644	TUH0858	TUH1073	TUH1288
	Diam. est. [mm]	4	6	8	10	12
	Diam. int. [mm]	2.8	4.4	5.8	7.3	8.8
Tipo ad alta pressione	Modello	TUH0425	TUH0604	TUH0805	TUH1065	TUH1208
	Diam. est. [mm]	4	6	8	10	12
	Diam. int. [mm]	2.5	4	5	6.5	8

Nero (B)	●	●	●	●	●
Bianco (W)	□	□	□	□	□
Blu (BU)	●	●	●	●	●
Traslucido (N)	□	□	□	□	□

Specifiche

Fluido	Aria					
Max. pressione d'esercizio (a 20 °C)	Tipo standard	0.8 MPa				
	Tipo ad alta pressione	1 MPa				
Raccordi applicabili	Tipo standard	Raccordi istantanei				
	Tipo ad alta pressione	Raccordi istantanei, raccordi a calzamento, raccordi miniaturizzati				
Min. raggio di curvatura [mm]	Tipo standard	10	18	24	30	36
	Tipo ad alta pressione	10	15	20	27	35
Pressione di scoppio	Vedi il grafico della pressione di scoppio.					
Temperatura d'esercizio	-20 a 60 °C (senza congelamento)					
Materiale	Poliuretano					

Lunghezza per rotolo: Rotolo da **20 m**
Tipo standard

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 4	Ø 2.8	Nero (B)	TUH0428 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Blu (BU)	
		Traslucido (N)	
Ø 6	Ø 4.4	Nero (B)	TUH0644 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Blu (BU)	
		Traslucido (N)	
Ø 8	Ø 5.8	Nero (B)	TUH0858 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Blu (BU)	
		Traslucido (N)	
Ø 10	Ø 7.3	Nero (B)	TUH1073 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Blu (BU)	
		Traslucido (N)	
Ø 12	Ø 8.8	Nero (B)	TUH1288 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Blu (BU)	
		Traslucido (N)	

Tipo ad alta pressione

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 4	Ø 2.5	Nero (B)	TUH0425 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Blu (BU)	
		Traslucido (N)	
Ø 6	Ø 4	Nero (B)	TUH0604 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Blu (BU)	
		Traslucido (N)	
Ø 8	Ø 5	Nero (B)	TUH0805 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Blu (BU)	
		Traslucido (N)	
Ø 10	Ø 6.5	Nero (B)	TUH1065 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Blu (BU)	
		Traslucido (N)	
Ø 12	Ø 8	Nero (B)	TUH1208 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Blu (BU)	
		Traslucido (N)	

 Lunghezza per rotolo: Rotolo da **100 m**

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 4	Ø 2.8	Nero (B)	TUH0428 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Blu (BU)	
		Traslucido (N)	
Ø 6	Ø 4.4	Nero (B)	TUH0644 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Blu (BU)	
		Traslucido (N)	
Ø 8	Ø 5.8	Nero (B)	TUH0858 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Blu (BU)	
		Traslucido (N)	
Ø 10	Ø 7.3	Nero (B)	TUH1073 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Blu (BU)	
		Traslucido (N)	
Ø 12	Ø 8.8	Nero (B)	TUH1288 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Blu (BU)	
		Traslucido (N)	

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 4	Ø 2.5	Nero (B)	TUH0425 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Blu (BU)	
		Traslucido (N)	
Ø 6	Ø 4	Nero (B)	TUH0604 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Blu (BU)	
		Traslucido (N)	
Ø 8	Ø 5	Nero (B)	TUH0805 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Blu (BU)	
		Traslucido (N)	
Ø 10	Ø 6.5	Nero (B)	TUH1065 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Blu (BU)	
		Traslucido (N)	
Ø 12	Ø 8	Nero (B)	TUH1208 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Blu (BU)	
		Traslucido (N)	

Precauzioni

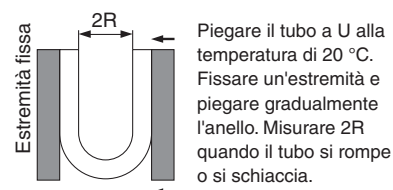
Leggere attentamente prima dell'uso.

Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.

⚠ Precauzione

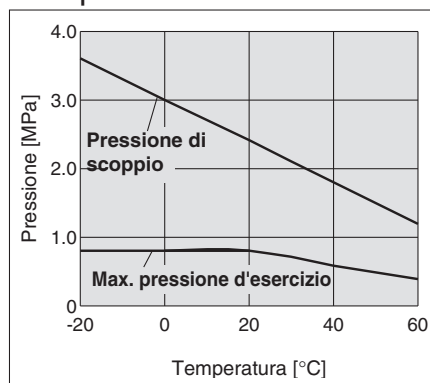
- Per gli altri fluidi, contattare SMC. A causa dell'uso di poliuretano estere, non è possibile usare acqua per l'idrolisi.
- Il valore della pressione massima d'esercizio è calcolato alla temperatura di 20 °C. Consultare il grafico della pressione di scoppio per altre temperature.
Inoltre, l'aumento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica potrebbe causare lo scoppio del tubo.
- Il valore del raggio di curvatura minimo è misurato alla temperatura di 20 °C come mostrato nella figura sotto.

Come misurare il raggio di curvatura minimo.





Caratteristiche della pressione di scoppio e della pressione di esercizio



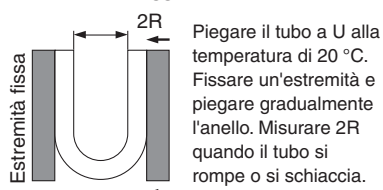
⚠️ Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.

⚠️ Precauzione

- Il valore della pressione massima d'esercizio è calcolato alla temperatura di 20 °C. Consultare il grafico della pressione di scoppio per altre temperature. Inoltre, l'aumento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica potrebbe causare lo scoppio del tubo.
- Il valore del raggio di curvatura minimo è misurato alla temperatura di 20 °C come mostrato nella figura sotto.

Come misurare il raggio di curvatura minimo.



Codici di ordinazione

TUZ0425 BU - 20

Modello tubo	
Modello	Diam. est. x diam. int. [mm]
TUZ0212	2 x 1.2
TUZ3220	3.2 x 2
TUZ0425	4 x 2.5
TUZ0604	6 x 4
TUZ0805	8 x 5
TUZ1065	10 x 6.5
TUZ1208	12 x 8
TUZ1610	16 x 10

Colore	
Simbolo	Colore
B	Nero
W	Bianco
R	Rosso
BU	Blu
Y	Giallo
G	Verde

Nota) Non trasparente ma opaco a causa del materiale.

Lunghezza rotolo	
Simbolo	Lunghezza
20	Rotolo da 20 m
100	Rotolo da 100 m

Modello

Modello	Misura tubi							
	Millimetri							
	TUZ0212	TUZ3220	TUZ0425	TUZ0604	TUZ0805	TUZ1065	TUZ1208	TUZ1610
Diam. est. tubo [mm]	2	3.2	4	6	8	10	12	16
Diam. int. tubo [mm]	1.2	2	2.5	4	5	6.5	8	10
Nero (B)	□	●	●	●	●	●	●	□
Bianco (W)		●	●	●	●	●	●	
Rosso (R)			●	●	●	●	●	
Blu (BU)		●	●	●	●	●	●	
Giallo (Y)			●	●	●	●	●	
Verde (G)			●	●	●	●	●	

Specifiche

Fluido	Aria / Acqua							
Raccordi applicabili	Raccordi istantanei serie KQ2, raccordi a calzamento serie KF, raccordi a calzamento in acciaio inox 316 serie KFG2, Raccordi miniaturizzati serie M/MS (a resca)							
Max. pressione d'esercizio	20 °C	0.8 MPa						
	60 °C	0.4 MPa						
Pressione di scoppio	Vedi il grafico della pressione di scoppio.							
Min. raggio di curvatura [mm]	4	10	10	15	20	27	35	45
Temperatura d'esercizio	-20 a +60 °C (acqua: 0 a 40 °C) (senza congelamento)							
Materiale	Poliuretano speciale							

- Nota 1) Il raggio minimo di curvatura corrisponde al valore misurato mediante il metodo indicato nella figura sotto a sinistra alla temperatura di 20 °C quando il tubo è piegato. Si considera il raggio minimo di curvatura quello riferito ad una connessione statica. Se il tubo viene usato su una parte mobile, dotarlo di una lunghezza extra. Controllare il raggio di curvatura raccomandato dal produttore del tubo per assicurarsi che lo stesso sia utilizzato correttamente all'interno della catena portacavi.
- Nota 2) Applicabile alle acque industriali generiche. In caso di utilizzo di altri fluidi, consultare SMC. La pressione di picco, inoltre, non deve superare la pressione massima di esercizio. Se la pressione di picco supera la pressione massima di esercizio, i raccordi e i tubi si danneggeranno.

Lunghezza per rotolo: Rotolo da **20** m

Lunghezza per rotolo: Rotolo da **100** m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 4	Ø 2.5	Nero (B)	TUZ0425 Simbolo del colore -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 6	Ø 4	Nero (B)	TUZ0604 Simbolo del colore -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 8	Ø 5	Nero (B)	TUZ0805 Simbolo del colore -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 10	Ø 6.5	Nero (B)	TUZ1065 Simbolo del colore -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 12	Ø 8	Nero (B)	TUZ1208 Simbolo del colore -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 4	Ø 2.5	Nero (B)	TUZ0425 Simbolo del colore -100
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 6	Ø 4	Nero (B)	TUZ0604 Simbolo del colore -100
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 8	Ø 5	Nero (B)	TUZ0805 Simbolo del colore -100
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 10	Ø 6.5	Nero (B)	TUZ1065 Simbolo del colore -100
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 12	Ø 8	Nero (B)	TUZ1208 Simbolo del colore -100
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	

Esecuzioni speciali

Esecuzioni speciali

1 Tipo piatto

X73

Tubi resistenti all'abrasione: Tubi multipli, stesso colore
Piattina di tubi accoppiati serie TUZ
 Il codice non è riportato sul prodotto.
 Contattare SMC per ulteriori dettagli su dati tecnici, dimensioni e tempi di consegna.

Codici di ordinazione

TFU0425 BU - 2 - 20 - X73

Modello tubo

Modello	Diam. est. x diam. int. [mm]
TFU0425	4 x 2.5
TFU0604	6 x 4
TFU0805	8 x 5
TFU1065	10 x 6.5
TFU1208	12 x 8

Colore

Simbolo	Colore
B	Nero
W	Bianco
R	Rosso
BU	Blu
Y	Giallo
G	Verde

Nota) Non trasparente ma opaco a causa del materiale.

Numero di fili da 2 a 12

Poliuretano speciale (Tubi multipli, multicolore)

Lunghezza rotolo

—	10 m
n	n m <small>Nota)</small>

Nota) È disponibile anche in lunghezze diverse da 10 m.
 Inserire la lunghezza necessaria (1, 2, 3, 4, 5, 20).

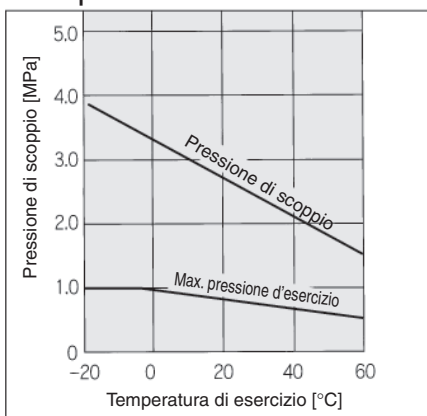
Esempio) **TFU0425BU-2-20-X73**

↓ 20 m

Connessione compatta possibile



Caratteristiche della pressione di scoppio e della pressione di esercizio



⚠️ Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.

⚠️ Precauzione

1. Consultare SMC per l'utilizzo di altri fluidi al di fuori dell'aria.
2. Il valore della pressione massima d'esercizio è calcolato alla temperatura di 20 °C. Consultare il grafico della pressione di scoppio per altre temperature. Inoltre, l'aumento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica potrebbe causare lo scoppio del tubo.
3. Non tagliare la bobina e inserirla nel raccordo per evitare perdite d'aria o la fuoriuscita del tubo dopo l'installazione.

Specifiche

Modello	TCU 0425B-1	TCU 0425B-2	TCU 0425B-3	TCU 0604B-1	TCU 0604B-2	TCU 0604B-3	TCU 0805B-1
Numero di tubi	1 tubo	2 tubi	3 tubi	1 tubo	2 tubi	3 tubi	1 tubo
Diam. est. tubo [mm]	4			6			8
Diam. int. tubo [mm]	2.5			4			5
Fluido	Aria						
Max. pressione d'esercizio (a 20 °C)	0.8 MPa						
Raccordi applicabili	Raccordi istantanei, raccordi a calzamento, raccordi miniaturizzati						
Pressione di scoppio	Vedi il grafico della pressione di scoppio.						
Temperatura d'esercizio	-20 a +60 °C						
Materiale	Poliuretano						
Colore	Nero						

Tube a spirale

Diam. est.	Diam. int.	Colore	Numero di tubi	Max. lunghezza di esercizio [m]	Modello
Ø 4	Ø 2.5	Nero (B)	1	1.5	TCU0425B-1
		Nero (B)	2		TCU0425B-2
		Nero (B)	3	1	TCU0425B-3
Ø 6	Ø 4	Nero (B)	1	2	TCU0604B-1
		Nero (B)	2	1.5	TCU0604B-2
		Nero (B)	3	1	TCU0604B-3
Ø 8	Ø 5	Nero (B)	1	2	TCU0805B-1

Esecuzioni speciali

1 Modifica giri bobina, modifica colore

X6

Diam. est.	Diam. int.	Numero di tubi	N. di avvolgimenti bobina per lunghezza tubo	Modello
Ø 4	Ø 2.5	1	3 a 90	TCU0425[Simbolo del colore]-1-N. di avvolgimenti bobina per lunghezza tubo-X6
		2	3 a 90	TCU0425[Simbolo del colore]-2-N. di avvolgimenti bobina per lunghezza tubo-X6
		3	3 a 63	TCU0425[Simbolo del colore]-3-N. di avvolgimenti bobina per lunghezza tubo-X6
Ø 6	Ø 4	1	3 a 90	TCU0604[Simbolo del colore]-1-N. di avvolgimenti bobina per lunghezza tubo-X6
		2	3 a 66	TCU0604[Simbolo del colore]-2-N. di avvolgimenti bobina per lunghezza tubo-X6
		3	3 a 44	TCU0604[Simbolo del colore]-3-N. di avvolgimenti bobina per lunghezza tubo-X6
Ø 8	Ø 5	1	3 a 90	TCU0805[Simbolo del colore]-1-N. di avvolgimenti bobina per lunghezza tubo-X6
		2	3 a 40	TCU0805[Simbolo del colore]-2-N. di avvolgimenti bobina per lunghezza tubo-X6
Ø 10	Ø 6.5	1	3 a 45	TCU1065[Simbolo del colore]-1-N. di avvolgimenti bobina per lunghezza tubo-X6
		2	3 a 35	TCU1065[Simbolo del colore]-2-N. di avvolgimenti bobina per lunghezza tubo-X6
Ø 12	Ø 8	1	3 a 35	TCU1208[Simbolo del colore]-1-N. di avvolgimenti bobina per lunghezza tubo-X6
		2	3 a 30	TCU1208[Simbolo del colore]-2-N. di avvolgimenti bobina per lunghezza tubo-X6

[Simbolo del colore]-B: Nero, W: Bianco, R: Rosso, BU: Blu, Y: Giallo, G: Verde, C: Trasparente, YR: Arancione

2 Per camera bianca









10-

Esempio) 10-TCU0425B-1

Serie TCU-X192, X193, X198, X199

■ Può essere individuato e gestito grazie ai colori!

Contattare SMC per disponibilità

Serie	Numero di tubi	Colore tubi (8 colori in totale)							
		Nero	Bianco	Rosso	Blu	Giallo	Verde	Trasparente	Arancione
Tubazione a spirale in poliuretano Serie TCU	2 tubi 3 tubi								

2 tubi

Diam. est. tubo: da Ø 4 a Ø 12

Numero di avvolgimenti della spirale per lunghezza del tubo: da 3 a 100¹⁾



3 tubi

Diam. est. tubo: Ø 4, Ø 6

Numero di avvolgimenti della spirale per lunghezza del tubo: da 3 a 100¹⁾



Nota 1) Il numero massimo di avvolgimenti cambia in base alle dimensioni del tubo.

Modello	-X192	-X198	-X193	-X199
Numero di tubi	2 tubi		3 tubi	
Lunghezza linea diritta	100 mm	da 100 a 500 mm (Selezionabile per unità da 50 mm)	100 mm	da 100 a 500 mm (Selezionabile per unità da 50 mm)

- T
- TS
- TU
- TUS
- TUH
- TUZ
- TCU
- TFU
- TU/TUS
- TUZ
- IDK
- TRS
- TRB
- TRBU
- TRTU
- TQ
- TAS
- TAU
- TL/TIL
- TLM/TILM
- TH/TIH
- TD/TID
- TPH
- TPS
- Prodotti correlati

Tubi multipli in poliuretano

RoHS

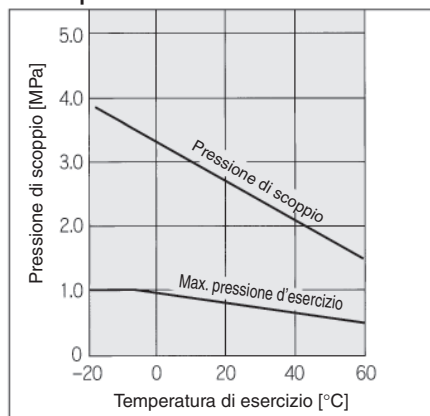
Serie TFU

■ Misura tubo: Millimetri

Connessione compatta possibile



Caratteristiche della pressione di scoppio e della pressione di esercizio



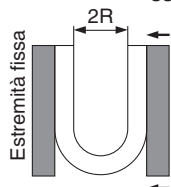
⚠️ Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.

⚠️ Precauzione

- Consultare SMC per l'utilizzo di altri fluidi al di fuori dell'aria.
- Il valore della pressione massima d'esercizio è calcolato alla temperatura di 20 °C. Consultare il grafico della pressione di scoppio per altre temperature. Inoltre, l'aumento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica potrebbe causare lo scoppio del tubo.
- Il valore del raggio di curvatura minimo è misurato alla temperatura di 20 °C come mostrato nella figura sotto.
- A causa del tipo di costruzione del prodotto, si registrano casi di leggere perdite.

Come misurare il raggio di curvatura minimo.



Piegare il tubo a U alla temperatura di 20 °C. Fissare un'estremità e piegare gradualmente l'anello. Misurare 2R quando il tubo si rompe o si schiaccia.

Codici di ordinazione

TFU0425 B - 2	
Modello tubo	N. di tubi
Colore	Simbolo Numero di tubi
B	2 2 tubi
	3 3 tubi

Specifiche

Modello	TFU 0425B-2	TFU 0425B-3	TFU 0604B-2	TFU 0604B-3	TFU 0805B-2	TFU 0805B-3
Numero di tubi	2 tubi	3 tubi	2 tubi	3 tubi	2 tubi	3 tubi
Diam. est. tubo [mm]	4		6		8	
Diam. int. tubo [mm]	2.5		4		5	
Fluido	Aria					
Max. pressione d'esercizio (a 20 °C)	0.8 MPa					
Pressione di scoppio	Vedi il grafico della pressione di scoppio.					
Raccordi applicabili	Raccordi istantanei, raccordi a calzamento, raccordi miniaturizzati					
Temperatura d'esercizio	-20 a +60 °C (senza congelamento)					
Materiale	Poliuretano					
Colore	Nero					
Min. raggio di curvatura [mm]	10		15		20	
Lunghezza rotolo [m]	10					

Lunghezza per rotolo: Rotolo da 10 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Numero di tubi	Modello
Ø 4	Ø 2.5	Nero (B)	2	TFU0425B-2
		Nero (B)	3	TFU0425B-3
Ø 6	Ø 4	Nero (B)	2	TFU0604B-2
		Nero (B)	3	TFU0604B-3
Ø 8	Ø 5	Nero (B)	2	TFU0805B-2
		Nero (B)	3	TFU0805B-3

Esecuzioni speciali

Esecuzioni speciali

1 N. tubi, modifica colore X4

Lunghezza per rotolo: Rotolo da 10 m

Diam. est.	Diam. int.	Numero di tubi	Modello
Ø 4	Ø 2.5	2 a 8	TFU0425 [Simbolo del colore] - Numero di tubi -10-X4
Ø 6	Ø 4	2 a 8	TFU0604 [Simbolo del colore] - Numero di tubi -10-X4
Ø 8	Ø 5	2 a 6	TFU0805 [Simbolo del colore] - Numero di tubi -10-X4
Ø 10	Ø 6.5	2 a 4	TFU1065 [Simbolo del colore] - Numero di tubi -10-X4
Ø 12	Ø 8	2 a 3	TFU1208 [Simbolo del colore] - Numero di tubi -10-X4

Simbolo del colore: W: Bianco, R: Rosso, BU: Blu, Y: Giallo, G: Verde, C: Trasparente, YR: Arancione
Tutti i tubi hanno in ogni caso lo stesso colore

2 Bobina X3

Lunghezza per rotolo: Rotolo da 50 m

Diam. est.	Diam. int.	Numero di tubi	Modello
Ø 4	Ø 2.5	2	TFU0425 [Simbolo del colore] -2-50-X3
		3	TFU0425 [Simbolo del colore] -3-50-X3
Ø 6	Ø 4	2	TFU0604 [Simbolo del colore] -2-50-X3
		3	TFU0604 [Simbolo del colore] -3-50-X3
Ø 8	Ø 5	2	TFU0805 [Simbolo del colore] -2-50-X3
		3	TFU0805 [Simbolo del colore] -3-50-X3

Simbolo del colore: B: Nero, W: Bianco, R: Rosso, BU: Blu, Y: Giallo, G: Verde, C: Trasparente, YR: Arancione

3 Per camera bianca 10-

Esempio) 10-TFU0425B-2

Lunghezza per rotolo: Rotolo da 100 m

Diam. est.	Diam. int.	Numero di tubi	Modello
Ø 4	Ø 2.5	2	TFU0425 [Simbolo del colore] -2-100-X3
		3	TFU0425 [Simbolo del colore] -3-100-X3
Ø 6	Ø 4	2	TFU0604 [Simbolo del colore] -2-100-X3
		3	TFU0604 [Simbolo del colore] -3-100-X3
Ø 8	Ø 5	2	TFU0805 [Simbolo del colore] -2-100-X3

Simbolo del colore: B: Nero, W: Bianco, R: Rosso, BU: Blu, Y: Giallo, G: Verde, C: Trasparente, YR: Arancione

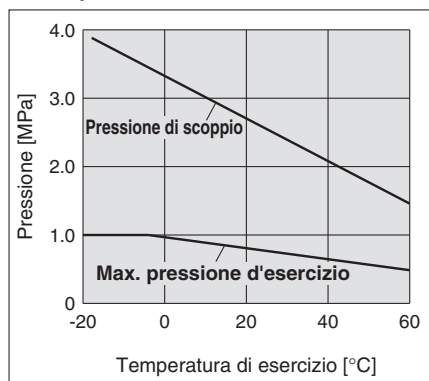
■ Misura tubo: **Millimetri**

■ Tubi multipli, multicolore

Connessioni compatte 8 colori



Caratteristiche della pressione di scoppio e della pressione di esercizio



Specifiche

Modello	TU0212	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208
Diam. est. tubo [mm]	2	4	6	8	10	12
Diam. int. tubo [mm]	1.2	2.5	4	5	6.5	8
Nero (B)	●	●	●	●	●	●
Bianco (W)	●	●	●	●	●	●
Rosso (R)	●	●	●	●	●	●
Blu (BU)	●	●	●	●	●	●
Giallo (Y)	●	●	●	●	●	●
Verde (G)	●	●	●	●	●	●
Trasparente (C)	●	●	●	●	●	●
Arancione (YR)	●	●	●	●	●	●
Numero di tubi <small>Nota</small>	2 tubi	X169 (rotolo)/X200 (bobina)				
	3 tubi	X170 (rotolo)/X201 (bobina)				
	4 tubi	X171 (rotolo)/X202 (bobina)				
	5 tubi	X172 (rotolo)/X203 (bobina)				
	6 tubi	X204 (rotolo)/X207 (bobina)				
Fluido	Aria					
Max. pressione d'esercizio (a 20 °C)	0.8 MPa					
Pressione di scoppio	Vedi il grafico della pressione di scoppio.					
Raccordi applicabili	Raccordo istantaneo, raccordo a calzamento, raccordo miniaturizzato					
Min. raggio di curvatura [mm]	4	10	15	20	27	35
Temperatura d'esercizio	-20 a +60 °C					
Materiale	Poliuretano					

Nota) Consultare "Codici di ordinazione" per la combinazione della misura del tubo e del numero di tubi.

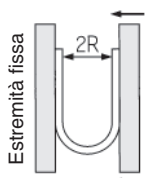
⚠ Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.

⚠ Precauzione

1. Consultare SMC per l'utilizzo di altri fluidi al di fuori dell'aria.
2. Il valore della pressione massima d'esercizio è calcolato alla temperatura di 20 °C. Consultare il grafico della pressione di scoppio per altre temperature. Inoltre, l'aumento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica potrebbe causare lo scoppio del tubo.
3. Il valore del raggio di curvatura minimo è misurato alla temperatura di 20 °C come mostrato nella figura sotto.
4. A causa del tipo di costruzione del prodotto, si registrano casi di leggere perdite.

Come misurare il raggio di curvatura minimo.



Piegare il tubo a U alla temperatura di 20 °C. Fissare un'estremità e piegare gradualmente l'anello. Misurare 2R quando il tubo si rompe o si schiaccia.

Codici di ordinazione

Rotolo

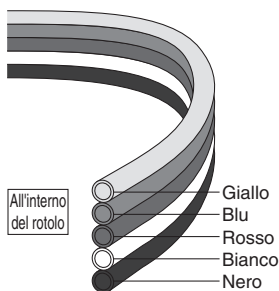
Lunghezza rotolo: **1, 2, 3, 4, 5, 10, 20** m

TU 0425 - 12345 A - X172

Modello tubo

Misura tubi

Simbolo	Diam. est. x diam. int.
0212	Ø 2 x Ø 1.2
0425	Ø 4 x Ø 2.5
0604	Ø 6 x Ø 4
0805	Ø 8 x Ø 5
1065	Ø 10 x Ø 6.5
1208	Ø 12 x Ø 8



Colore*1

Simbolo	Colore	Simbolo	Colore
1	Nero	5	Giallo
2	Bianco	6	Verde
3	Rosso	7	Trasparente
4	Blu	8	Arancione*2

*1 Colori dell'esempio (12345)
*2 Eccetto TU0212

Tubi multipli, multicolore

Simbolo	Numero di tubi
X169	2 tubi
X170	3 tubi
X171	4 tubi
X172	5 tubi
X204	6 tubi

Lunghezza rotolo [m]

Simbolo	Lunghezza	Simbolo	Lunghezza
A	1	E	5
B	2	F	10
C	3	G	20
D	4		

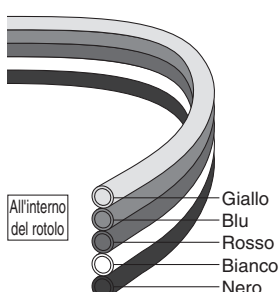
Lunghezza rotolo: **50** m

TU 0425 - 12345 H - X172

Modello tubo

Misura tubi

Simbolo	Diam. est. x diam. int.
0425	Ø 4 x Ø 2.5
0604	Ø 6 x Ø 4
0805	Ø 8 x Ø 5
1065	Ø 10 x Ø 6.5
1208	Ø 12 x Ø 8



Colore*1

Simbolo	Colore	Simbolo	Colore
1	Nero	5	Giallo
2	Bianco	6	Verde
3	Rosso	7	Trasparente
4	Blu	8	Arancione

*1 Colori dell'esempio (12345)

Tubi multipli, multicolore

Simbolo	Numero di tubi	Diam. esterno tubo				
		Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
X169	2 tubi	•	•			
X170	3 tubi	•	•	•		
X171	4 tubi	•	•	•	•	
X172	5 tubi	•	•	•	•	•
X204	6 tubi	•	•	•	•	•

Lunghezza rotolo [m]

Simbolo	Lunghezza
H	50

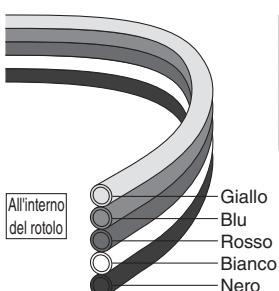
Lunghezza rotolo: **100** m

TU 0425 - 12345 J - X172

Modello tubo

Misura tubi

Simbolo	Diam. est. x diam. int.
0425	Ø 4 x Ø 2.5
0604	Ø 6 x Ø 4
0805	Ø 8 x Ø 5



Colore*1

Simbolo	Colore	Simbolo	Colore
1	Nero	5	Giallo
2	Bianco	6	Verde
3	Rosso	7	Trasparente
4	Blu	8	Arancione

*1 Colori dell'esempio (12345)

Tubi multipli, multicolore

Simbolo	Numero di tubi	Diam. esterno tubo		
		Ø 4	Ø 6	Ø 8
X169	2 tubi	•	•	
X170	3 tubi	•	•	•
X171	4 tubi	•	•	•
X172	5 tubi	•	•	•
X204	6 tubi	•	•	•

Lunghezza rotolo [m]

Simbolo	Lunghezza
J	100

Codici di ordinazione

Bobina

Lunghezza rotolo: **10, 20** m

TU 0212 - 12345 F - X203

Modello tubo

Misura tubi

Simbolo	Diam. est. x diam. int.
0212	Ø 2 x Ø 1.2
0425	Ø 4 x Ø 2.5
0604	Ø 6 x Ø 4
0805	Ø 8 x Ø 5
1065	Ø 10 x Ø 6.5
1208	Ø 12 x Ø 8

All'interno del rotolo

Giallo
Blu
Rosso
Bianco
Nero

Colore Nota 1)

Simbolo	Colore	Simbolo	Colore
1	Nero	5	Giallo
2	Bianco	6	Verde
3	Rosso	7	Trasparente
4	Blu	8	Arancione ²

Nota 1) Colori dell'esempio (12345)
Nota 2) Eccetto TU0212

Tubi multipli, multicolore

Simbolo	Numero di tubi	Diam. esterno tubo					
		Ø 2	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
X200	2 tubi	•	•	•	•	•	•
X201	3 tubi	•	•	•	•	•	•
X202	4 tubi	•	•	•	•	•	•
X203	5 tubi	•	•	•	•	•	•
X207	6 tubi	•	•	•	•	•	•

Lunghezza rotolo [m]

Simbolo	Lunghezza
F	10
G	20

Lunghezza rotolo: **50** m

TU 0425 - 12345 H - X203

Modello tubo

Misura tubi

Simbolo	Diam. est. x diam. int.
0425	Ø 4 x Ø 2.5
0604	Ø 6 x Ø 4
0805	Ø 8 x Ø 5
1065	Ø 10 x Ø 6.5

All'interno del rotolo

Giallo
Blu
Rosso
Bianco
Nero

Colore Nota 1)

Simbolo	Colore	Simbolo	Colore
1	Nero	5	Giallo
2	Bianco	6	Verde
3	Rosso	7	Trasparente
4	Blu	8	Arancione

Nota 1) Colori dell'esempio (12345)

Tubi multipli, multicolore

Simbolo	Numero di tubi	Diam. esterno tubo			
		Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10
X200	2 tubi	•	•	•	•
X201	3 tubi	•	•	•	•
X202	4 tubi	•	•	•	•
X203	5 tubi	•	•	•	•
X207	6 tubi	•	•	•	•

Lunghezza rotolo [m]

Simbolo	Lunghezza
H	50

Lunghezza rotolo: **100** m

TU 0425 - 12345 J - X203

Modello tubo

Misura tubi

Simbolo	Diam. est. x diam. int.
0425	Ø 4 x Ø 2.5
0604	Ø 6 x Ø 4
0805	Ø 8 x Ø 5

All'interno del rotolo

Giallo
Blu
Rosso
Bianco
Nero

Colore Nota 1)

Simbolo	Colore	Simbolo	Colore
1	Nero	5	Giallo
2	Bianco	6	Verde
3	Rosso	7	Trasparente
4	Blu	8	Arancione

Nota 1) Colori dell'esempio (12345)

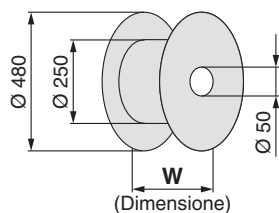
Tubi multipli, multicolore

Simbolo	Numero di tubi	Diam. esterno tubo		
		Ø 4	Ø 6	Ø 8
X200	2 tubi	•	•	•
X201	3 tubi	•	•	•
X202	4 tubi	•	•	•
X203	5 tubi	•	•	•
X207	6 tubi	•	•	•

Lunghezza rotolo [m]

Simbolo	Lunghezza
J	100

Dimensioni bobina tubo



Modello	W [mm]	Lunghezza rotolo [m]			
		10	20	50	100
X200 (2 tubi)	TU0212	51	51	—	—
	TU0425	51	51	51	51
	TU0604	51	51	81	156
	TU0805	81	81	156	156
	TU1065	156	156	156	—
	TU1208	156	156	—	—
X201 (3 tubi)	TU0212	51	51	—	—
	TU0425	51	51	51	51
	TU0604	81	81	156	156
	TU0805	156	156	156	—

Modello	W [mm]	Lunghezza rotolo [m]			
		10	20	50	100
X202 (4 tubi)	TU0212	51	51	—	—
	TU0425	51	51	81	81
	TU0604	81	81	156	205
	TU0805	156	156	—	—
X203 (5 tubi)	TU0212	51	51	—	—
	TU0425	51	51	81	156
	TU0604	156	156	156	—
X207 (6 tubi)	TU0212	51	51	—	—
	TU0425	51	51	81	156
	TU0604	156	156	156	—

- T
- TS
- TU
- TUS
- TUH
- TUZ
- TCU
- TFU
- TUTUS
- TUZ
- IDK
- TRS
- TRB
- TRBU
- TRTU
- TQ
- TAS
- TAU
- TL/TIL
- TLM/TILM
- TH/THI
- TD/TID
- TPH
- TPS
- Prodotti correlati

Piattina di tubi accoppiati: Poliuretano morbido RoHS

Serie TUS

■ Misura tubo: **Millimetri**

■ Tubi multipli, multicolore

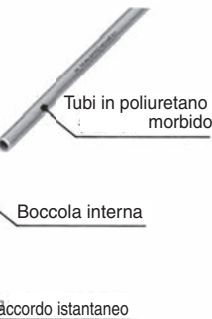
Connessione compatta possibile
Disponibile in 8 colori



Accessori della serie TUS Boccola interna Serie TJ

Rinforza il tubo in poliuretano morbido.

Inserire una boccola interna nel tubo in poliuretano morbido quando si utilizza con un raccordo istantaneo.



Modello

Modello	Modello tubo applicabile	Lunghezza
TJ-0425	TUS0425	18
TJ-0604	TUS0604	19
TJ-0805	TUS0805	20.5
TJ-1065	TUS1065	23
TJ-1208	TUS1208	24

Specifiche

Materiale	C2700T (nichelato per elettrolisi)
Spessore parete	0.2 mm

⚠️ Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.

⚠️ Precauzione

- Il valore della pressione massima d'esercizio è calcolato alla temperatura di 20 °C. Consultare il grafico della pressione di scoppio per altre temperature. Inoltre, l'aumento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica potrebbe causare lo scoppio del tubo.
- Il valore del raggio di curvatura minimo è misurato alla temperatura di 20 °C come mostrato nella figura in alto a destra.
- Usare la boccola interna, tenendo conto della forza di rimozione quando si utilizza con i raccordi istantanei.
- A causa del tipo di costruzione del prodotto, si registrano casi di leggerezza perdite.

Codici di ordinazione

TUS 0425 - 12345 A - X172

Modello tubo

Misura tubi

Simbolo	Diam. est. x diam. int.
0425	Ø 4 x Ø 2.5
0604	Ø 6 x Ø 4
0805	Ø 8 x Ø 5
1065	Ø 10 x Ø 6.5
1208	Ø 12 x Ø 8

Tubi multipli, multicolore

Simbolo	Numero di tubi
X169	2 tubi
X170	3 tubi
X171	4 tubi
X172	5 tubi

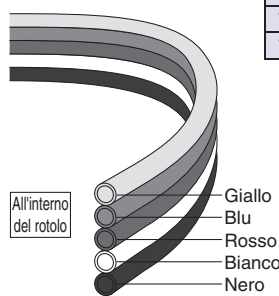
Colore*1

Simbolo	Colore	Simbolo	Colore
1	Nero	5	Giallo
2	Bianco	6	Verde
3	Rosso	7	Traslucido*2
4	Blu	8	Giallo marrone

*1 Colori dell'esempio (12345)
*2 Non trasparente ma traslucido a causa del materiale.

Lunghezza rotolo [m]

Simbolo	Lunghezza
A	1
B	2
C	3
D	4
E	5
F	10
G	20



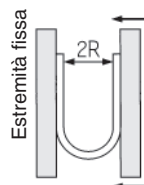
Specifiche

Modello	TUS0425	TUS0604	TUS0805	TUS1065	TUS1208
Diam. est. tubo [mm]	4	6	8	10	12
Diam. int. tubo [mm]	2.5	4	5	6.5	8
Nero (B)	●	●	●	●	●
Bianco (W)	●	●	●	●	●
Rosso (R)	●	●	●	●	●
Blu (BU)	●	●	●	●	●
Giallo (Y)	●	●	●	●	●
Verde (G)	●	●	●	●	●
Traslucido (N)	●	●	●	●	●
Giallo marrone (YB)	●	●	●	●	●

Numero di tubi	2 tubi	X169 (rotolo)				
	3 tubi	X170 (rotolo)				
	4 tubi	X171 (rotolo)				
	5 tubi	X172 (rotolo)				
Fluido	Aria					
Max. pressione d'esercizio (a 20 °C)	0.6 MPa					
Pressione di scoppio	Vedi il grafico della pressione di scoppio.					
Raccordi applicabili	Raccordo istantaneo ^{Nota 2)} , raccordo a calzamento, raccordo a resca					
Min. raggio di curvatura ^{Nota 1)} [mm]	8	15	15	22	29	
Temperatura d'esercizio	-20 a +60 °C					
Materiale	Poliuretano					
Forza di trazione del tubo (N) (Con raccordo istantaneo)	Senza boccola interna	15	60	60	85	110
	Con boccola interna	80	230	250	300	480

Nota 1) Il raggio minimo di curvatura è misurato come indicato nella tabella.

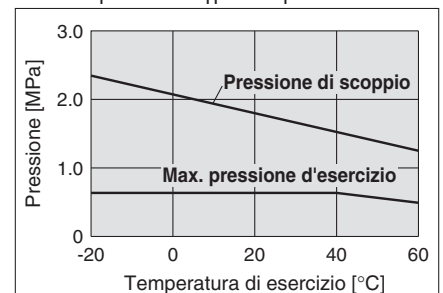
Metodo di misurazione del raggio minimo di curvatura



Piegare il tubo a U alla temperatura di 20 °C. Fissare un'estremità e piegare gradualmente l'anello. Misurare 2R quando il tubo si rompe o si schiaccia.

Nota 2) Usare sempre una boccola interna (serie TJ) nel circuito di sicurezza o nell'area critica.

Grafico della pressione di scoppio e della pressione d'esercizio



Connessioni compatte 6 colori



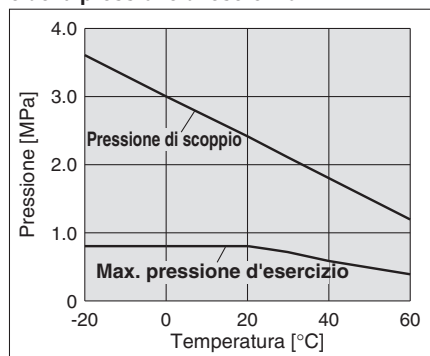
Abrasione: 1/3 circa

* Confronto con i tubi in poliuretano della serie TU di SMC (consultare la tabella sotto)

Descrizione	Abrasione massima [mm] Dopo 10 milioni di cicli
Tubi resistenti all'abrasione Serie TUZ	0.16
Tubi in poliuretano Serie TU	0.46

Nota) Confronto sulla base di test specifici condotti da SMC

Caratteristiche della pressione di scoppio e della pressione di esercizio



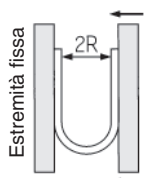
⚠️ Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.

⚠️ Precauzione

1. Consultare SMC per l'utilizzo di altri fluidi al di fuori dell'aria.
2. Il valore della pressione massima d'esercizio è calcolato alla temperatura di 20 °C. Consultare il grafico della pressione di scoppio per altre temperature. Inoltre, l'aumento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica potrebbe causare lo scoppio del tubo.
3. A causa del tipo di costruzione del prodotto, si registrano casi di leggere perdite.

Come misurare il raggio di curvatura minimo.



Piegare il tubo a U alla temperatura di 20 °C. Fissare un'estremità e piegare gradualmente l'anello. Misurare 2R quando il tubo si rompe o si schiaccia.

Specifiche

Modello	TUZ0425	TUZ0604	TUZ0805	TUZ1065	TUZ1208
Diam. est. tubo [mm]	4	6	8	10	12
Diam. int. tubo [mm]	2.5	4	5	6.5	8

Nero (B)	●	●	●	●	●
Bianco (W)	●	●	●	●	●
Rosso (R)	●	●	●	●	●
Blu (BU)	●	●	●	●	●
Giallo (Y)	●	●	●	●	●
Verde (G)	●	●	●	●	●

Numero di tubi	2 tubi	X169 (rotolo)			
	3 tubi	X170 (rotolo)			
	4 tubi	X171 (rotolo)			
	5 tubi	X172 (rotolo)			
	6 tubi	X204 (rotolo)			
Fluido	Aria				
Max. pressione d'esercizio	20 °C	0.8 MPa			
	60 °C	0.4 MPa			
Pressione di scoppio	Vedi il grafico della pressione di scoppio.				
Raccordi applicabili	Raccordo istantaneo, raccordo a calzamento, raccordo a resca				
Min. raggio di curvatura ^{Nota)} [mm]	10	15	20	27	35
Temperatura d'esercizio	-20 a +60 °C				
Materiale	Poliuretano speciale				

Nota) Il raggio minimo di curvatura corrisponde al valore misurato mediante il metodo indicato nella figura sotto a sinistra alla temperatura di 20 °C quando il tubo è piegato. Si considera il raggio minimo di curvatura quello riferito ad una connessione statica. Se il tubo viene usato su una parte mobile, dotarlo di una lunghezza extra.

Controllare il raggio di curvatura raccomandato dal produttore del tubo per assicurarsi che lo stesso sia utilizzato correttamente all'interno della catena portacavi. Consultare anche il **catalogo WEB** sul sito www-smc.eu

Codici di ordinazione

Rotolo

Lunghezza rotolo: **1, 2, 3, 4, 5, 10, 20** m

TUZ 0425 - 12345 A - X172

Modello tubo

Misura tubi

Simbolo	Diam. est. x diam. int.
0425	Ø 4 x Ø 2.5
0604	Ø 6 x Ø 4
0805	Ø 8 x Ø 5
1065	Ø 10 x Ø 6.5
1208	Ø 12 x Ø 8

Colore*1*2

Simbolo	Colore	Simbolo	Colore
1	Nero	4	Blu
2	Bianco	5	Giallo
3	Rosso	6	Verde

*1 Colori dell'esempio (12345)
*2 Non trasparente ma traslucido a causa del materiale.

Tubi multipli, multicolore

Simbolo	Numero di tubi
X169	2 tubi
X170	3 tubi
X171	4 tubi
X172	5 tubi
X204	6 tubi

Lunghezza rotolo [m]

Simbolo	Lunghezza	Simbolo	Lunghezza
A	1	E	5
B	2	F	10
C	3	G	20
D	4		

Lunghezza rotolo: **50** m

TUZ 0425 - 12345 H - X172

Modello tubo

Misura tubi

Simbolo	Diam. est. x diam. int.
0425	Ø 4 x Ø 2.5
0604	Ø 6 x Ø 4
0805	Ø 8 x Ø 5
1065	Ø 10 x Ø 6.5
1208	Ø 12 x Ø 8

Colore*1*2

Simbolo	Colore	Simbolo	Colore
1	Nero	4	Blu
2	Bianco	5	Giallo
3	Rosso	6	Verde

*1 Colori dell'esempio (12345)
*2 Non trasparente ma traslucido a causa del materiale.

Tubi multipli, multicolore

Simbolo	Numero di tubi	Diam. esterno tubo				
		Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
X169	2 tubi	●	●	●	●	●
X170	3 tubi	●	●	●	●	●
X171	4 tubi	●	●	●	●	●
X172	5 tubi	●	●	●	●	●
X204	6 tubi	●	●	●	●	●

Lunghezza rotolo [m]

Simbolo	Lunghezza
H	50

Lunghezza rotolo: **100** m

TUZ 0425 - 12345 J - X172

Modello tubo

Misura tubi

Simbolo	Diam. est. x diam. int.
0425	Ø 4 x Ø 2.5
0604	Ø 6 x Ø 4
0805	Ø 8 x Ø 5

Colore*1*2

Simbolo	Colore	Simbolo	Colore
1	Nero	4	Blu
2	Bianco	5	Giallo
3	Rosso	6	Verde

*1 Colori dell'esempio (12345)
*2 Non trasparente ma traslucido a causa del materiale.

Tubi multipli, multicolore

Simbolo	Numero di tubi	Diam. esterno tubo		
		Ø 4	Ø 6	Ø 8
X169	2 tubi	●	●	●
X170	3 tubi	●	●	●
X171	4 tubi	●	●	●
X172	5 tubi	●	●	●
X204	6 tubi	●	●	●

Lunghezza rotolo [m]

Simbolo	Lunghezza
J	100

Tubo anticondensa

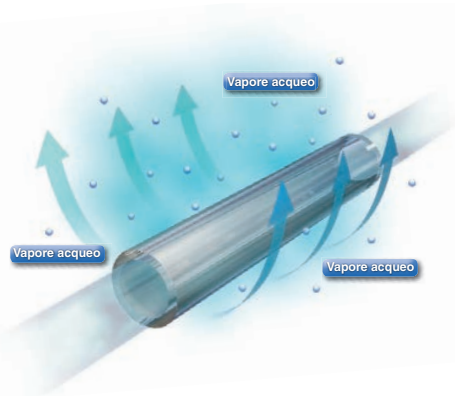
Serie IDK

■ Misura tubo: **Millimetri**

Previene la formazione di condensa nelle tubazioni

per piccoli cilindri/pinze pneumatiche.

Diffonde il vapore acqueo presente nella tubazione verso l'esterno.



Modello dritto

Adatto per applicazioni in cui i cilindri non ruotano.



Codici di ordinazione

IDK 02 - 100

Diam. est. tubo

Simbolo	Diam. est.
02	2 mm
04	4 mm
06	6 mm

Lunghezza effettiva tubo

Simbolo	Lunghezza effettiva
100	100 mm
200	200 mm

Specifiche (modello dritto)

Modello	IDK02	IDK04	IDK06
Fluido	Aria compressa		
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa		
Temperatura di installazione/ Umidità relativa	40 °C / 75 % UR o meno		
Temperatura	0 a 60 °C (senza congelamento)		
Ambiente operativo *1	Ambiente interno dove il prodotto non è esposto all'acqua (0 a 40 °C, umidità relativa da 0 a 75 % UR)		
Min. raggio di curvatura *2 [mm]	10	20	40
Diam. est. [mm]	2	4	6
Diam. int. [mm]	1.2	2.5	4
Boccola interna, diam. int. [mm]	0.8	2.1	3.4
Numero di tubi anticondensa	2 pz.		
Colore	Trasparente [Col passare del tempo diventerà marrone ma le sue funzioni rimarranno invariate.]		
Raccordi applicabili	KQ2, KJ		
Materiale	Fluoropolimero		

Nota 1) Usare il tubo anticondensa su una linea con un essiccatore a ciclo frigorifero e un separatore di condensa installati nella linea dell'aria compressa a monte. Le prestazioni anticondensa potrebbero diminuire a seconda della qualità dell'aria compressa alimentata (olio, punto di rugiada).

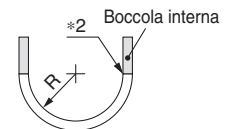
Nota 2) La boccola interna è già montata e non può essere rimossa. Se la boccola interna si stacca, reinserirla prima di montare il raccordo.

Nota 3) Non tagliare il tubo.

*1 Usare il prodotto in un ambiente in cui il livello di umidità sia il più basso possibile.

*2 Il valore al quale il tubo anticondensa si piega o si appiattisce a 20 °C.

Fare attenzione a non piegare o appiattire il tubo e la boccola interna anche se il valore è superiore al raggio di curvatura minimo.





Codici di ordinazione

IDK 04 - 100 - C1

Diam. est. tubo

Simbolo	Diam. est.
04	4 mm
06	6 mm

Nota) Codice per un set di 2 tubi

Modello a spirale

Lunghezza effettiva tubo

Simbolo	Lunghezza effettiva
100	100 mm
200	200 mm

Specifiche (modello a spirale)

Modello	IDK04-□-C1	IDK06-□-C1
Fluido	Aria compressa	
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa	
Temperatura fluido	0 a 60 °C (senza congelamento)	
Temperatura ambiente	0 a 40 °C, umidità relativa 0 a 75 % UR	
Ambiente operativo ^{*1}	Ambiente interno dove il prodotto non è esposto all'acqua (0 a 40 °C, umidità relativa 0 a 75 % UR)	
Diam. est. [mm]	4	6
Diam. int. [mm]	2.5	4
Boccola interna, diam. int. [mm]	2.1	3.4
Lunghezza effettiva tubo ^{*2} [mm]	100, 200	
Numero di tubi anticondensa	2 pz.	
Colore	Trasparente Col passare del tempo diventerà marrone, ma le sue funzioni rimarranno invariate.	
Raccordi applicabili	KQ2	
Materiale	Fluoropolimero	

Modello a spirale

Riduce la flessione della parte in movimento.

New



Nota 1) Usare il tubo anticondensa su una linea con un essiccatore a ciclo frigorifero e un separatore di condensa installati nella linea dell'aria compressa a monte. Le prestazioni anticondensa potrebbero diminuire a seconda della qualità dell'aria compressa alimentata (olio, punto di rugiada).

Nota 2) La boccola interna è già montata e non può essere rimossa. Se la boccola interna si stacca, reinserirla prima di montare il raccordo.

Nota 3) Non tagliare il tubo.

*1 Usare il prodotto in un ambiente in cui il livello di umidità sia il più basso possibile.

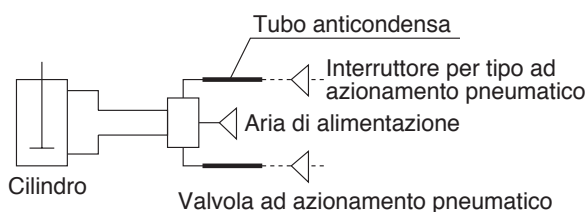
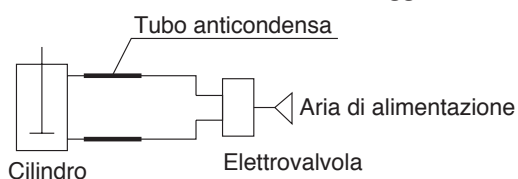
*2 La lunghezza si riferisce al tubo dritto. Questa lunghezza effettiva è realizzata con una forma a spirale.

Montaggio

⚠ Precauzione

1. Non usare i tubi anticondensa aggrovigliati insieme. In caso contrario, le prestazioni potrebbero diminuire.
2. Collegare il tubo direttamente al raccordo dell'attuatore o alla valvola ad azionamento pneumatico. In caso di collegamento del tubo in altri punti, non sarà possibile prevenire la condensa e si formerà del vapore.

Posizione di montaggio



3. Pulire il tubo e l'attuatore mediante soffiaggio per eliminare l'umidità prima di collegarli al circuito con condensa.

⚠ Precauzione

Se il tubo anticondensa viene montato su un attuatore in cui si è formata della condensa, è possibile che il grasso sia stato eliminato. Assicurarsi di aggiungere del grasso all'attuatore consultando la relativa procedura di manutenzione.

Installazione

⚠ Precauzione

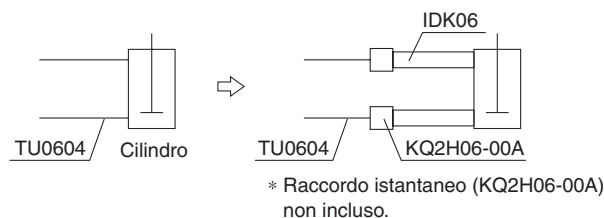
1. Installare un essiccatore a ciclo frigorifero e un separatore di condensa nella linea dell'aria compressa. Le prestazioni anticondensa potrebbero diminuire a seconda della qualità dell'aria compressa di alimentazione (olio, punto di rugiada).

Modello raccomandato

Descrizione	Modello
Essiccatore a ciclo frigorifero	IDF/IDU
Microfiltro disoleatore	AM/AFM

2. Selezionare il tubo anticondensa con lo stesso diametro del tubo collegato.

Esempio) TU0604 → IDK06-□00



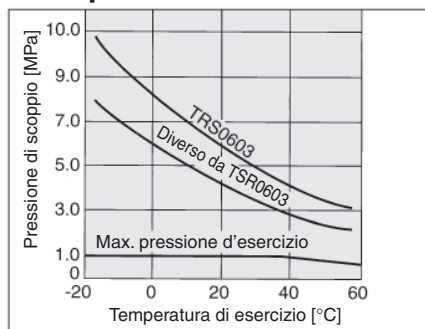
3. La boccola interna è già montata. Non rimuoverla. Se la boccola interna si stacca, reinserirla nel tubo prima di montarla sul raccordo.
4. Non tagliare il tubo anticondensa.
5. Raccordi applicabili: Raccordi istantanei serie KQ2, KJ. Non utilizzare altri tipi di raccordo.

Autoestinguenti

Adatto per connessioni pneumatiche e idrauliche in ambienti dove le scintille delle saldatrici a punti potrebbero risultare un problema. Tubi autoestinguenti



Caratteristiche della pressione di scoppio e della pressione di esercizio



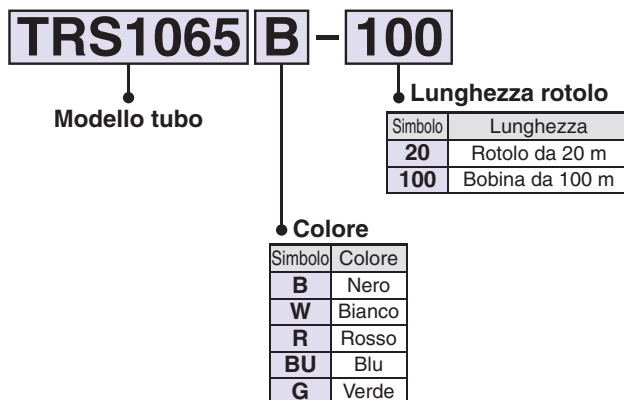
⚠️ Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.

⚠️ Precauzione

- Utilizzabile per acqua per generici usi industriali. In caso di utilizzo di altri fluidi, consultare SMC. La pressione di picco, inoltre, non deve superare la pressione massima di esercizio. Se la pressione di picco supera la pressione massima di esercizio, i raccordi e i tubi si danneggeranno.
- Il valore della pressione massima d'esercizio è calcolato alla temperatura di 20 °C. Consultare il grafico della pressione di scoppio per altre temperature. Inoltre, l'aumento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica potrebbe causare lo scoppio del tubo.

Codici di ordinazione



Modello

● Rotolo da 20 m □ Bobina da 100 m

Modello	Misura tubi			
	Millimetri			
	TRS0603	TRS0805	TRS1065	TRS1208
Diam. est. tubo [mm]	6	8	10	12
Diam. int. tubo [mm]	3	5	6.5	8
Nero (B)	●	●	●	●
Bianco (W)	●	●	●	●
Rosso (R)	●	●	●	●
Blu (BU)	●	●	●	●
Verde (G)	●	●	●	●

Specifiche

Fluido	Aria / Acqua			
Max. pressione d'esercizio (a 20 °C)	1.2 MPa			
Pressione di scoppio	Vedi il grafico della pressione di scoppio.			
Raccordi consigliati	Raccordi istantanei FR: Serie KR-W2			
Min. raggio di curvatura [mm]	17	19	27	32
Temperatura d'esercizio	-20 a +60 °C, acqua: 0 a 60 °C (senza congelamento)			
Materiale	Nylon autoestinguento (conforme a UL-94 V-0)			

Lunghezza per rotolo: Rotolo da **20** m

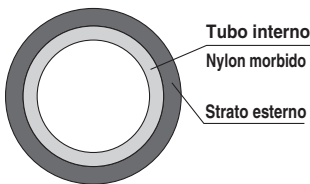
Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 6	Ø 3	Nero (B)	TRS0603 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Verde (G)	
Ø 8	Ø 5	Nero (B)	TRS0805 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Verde (G)	
Ø 10	Ø 6.5	Nero (B)	TRS1065 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Verde (G)	
Ø 12	Ø 8	Nero (B)	TRS1208 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Verde (G)	

Lunghezza per rotolo: Rotolo da **100** m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 6	Ø 3	Nero (B)	TRS0603 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Verde (G)	
Ø 8	Ø 5	Nero (B)	TRS0805 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Verde (G)	
Ø 10	Ø 6.5	Nero (B)	TRS1065 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Verde (G)	
Ø 12	Ø 8	Nero (B)	TRS1208 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Verde (G)	

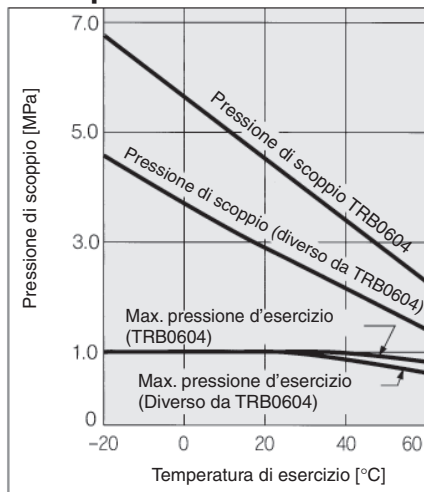
- T
- TS
- TU
- TUS
- TUH
- TUZ
- TCU
- TFU
- TU/TUS
TUZ
- IDK
- TRS**
- TRB
- TRBU
- TRTU
- TQ
- TAS
- TAU
- TL/
TIL
- TLM/
TILM
- TH/
TIH
- TD/
TID
- TPH
- TPS
- Prodotti correlati

Adatto per connessioni pneumatiche e idrauliche in ambienti dove le scintille delle saldatrici a punti potrebbero risultare un problema. Costruzione a doppio strato con strato esterno in resina ignifuga (conforme a UL-94 V-0).



Vista trasversale del tubo a doppio strato FR

Caratteristiche della pressione di scoppio e della pressione di esercizio



Codici di ordinazione

TRB1075 B - 100

Modello tubo

Lunghezza rotolo

Simbolo	Lunghezza
20	Rotolo da 20 m
100	Bobina da 100 m

Colore

Simbolo	Colore
B	Nero
W	Bianco
R	Rosso
BU	Blu
Y	Giallo
G	Verde

Modello

● - Rotolo da 20 m □ - Bobina da 100 m

Modello	Misura tubi			
	Millimetri			
	TRB0604	TRB0806	TRB1075	TRB1209
Diam. est. tubo interno [mm]	6	8	10	12
Diam. int. tubo interno [mm]	4	6	7.5	9
Spessore strato esterno [mm]	1	1	1	1

Colore strato esterno (Nota)	Nero (B)	●	□	●	□	●	□
	Bianco (W)	●	□	●	□	●	□
	Rosso (R)	●	□	●	□	●	□
	Blu (BU)	●	□	●	□	●	□
	Giallo (Y)	●	□	●	□	●	□
	Verde (G)	●	□	●	□	●	□

Specifiche

Fluido	Aria/acqua			
Max. pressione d'esercizio (a 20 °C)	1 MPa			
Pressione di scoppio	Vedi il grafico della pressione di scoppio.			
Raccordi consigliati	Raccordi istantanei FR: Serie KR-W2			
Min. raggio di curvatura [mm]	15	28	35	45
Temperatura d'esercizio	-20 a +60 °C, acqua: 0 a 60 °C (senza congelamento)			
Materiale	Tubo interno	Nylon 12		
	Strato esterno	PVC (conforme a UL-94 V-0)		

Nota) Il colore interno è sempre nero.

Lunghezza per rotolo: Rotolo da **20 m**

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 6	Ø 4	Nero (B)	TRB0604 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 8	Ø 6	Nero (B)	TRB0806 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 10	Ø 7.5	Nero (B)	TRB1075 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 12	Ø 9	Nero (B)	TRB1209 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	

Lunghezza per rotolo: Rotolo da **100 m**

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 6	Ø 4	Nero (B)	TRB0604 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 8	Ø 6	Nero (B)	TRB0806 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 10	Ø 7.5	Nero (B)	TRB1075 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 12	Ø 9	Nero (B)	TRB1209 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	

⚠ Precauzioni

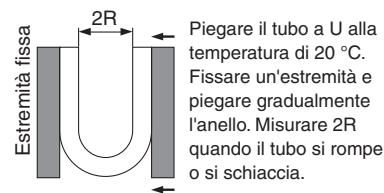
Leggere attentamente prima dell'uso.

Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.

⚠ Precauzione

- Utilizzabile per acqua per generici usi industriali. In caso di utilizzo di altri fluidi, consultare SMC. La pressione di picco, inoltre, non deve superare la pressione massima di esercizio. Se la pressione di picco supera la pressione massima di esercizio, i raccordi e i tubi si danneggeranno.
- Il valore della pressione massima d'esercizio è calcolato alla temperatura di 20 °C. Consultare il grafico della pressione di scoppio per altre temperature. Inoltre, l'aumento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica potrebbe causare lo scoppio del tubo.
- Il valore del raggio di curvatura minimo è misurato alla temperatura di 20 °C come mostrato nella figura sotto.

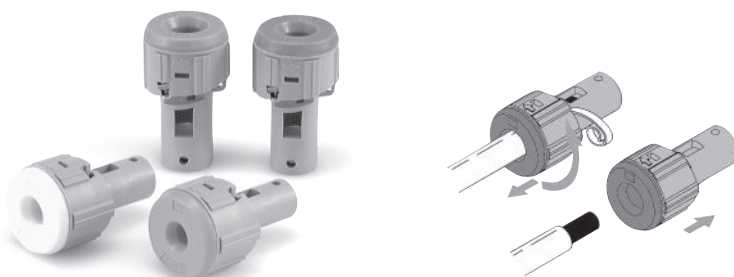
Come misurare il raggio di curvatura minimo.



Spelatubi per modelli a doppio strato

Serie TKS

Permette una facile spelatura dello strato esterno dei tubi a doppio strato.



Varianti

Modello	Colore punta	Tubi applicabili*
TKS-06	Arancione	TRB0604, TRBU0604
TKS-08	Giallo	TRB0806, TRBU0805
TKS-10	Blu	TRB1075, TRBU1065
TKS-12	Verde	TRB1209, TRBU1208

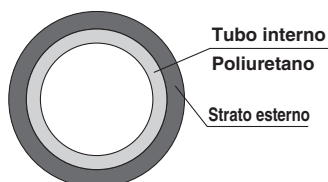
* Materiale tubo interno/TRB: Nylon morbido,
TRBU: Poliuretano

Serie TRBU

■ Misura tubo: **Millimetri**

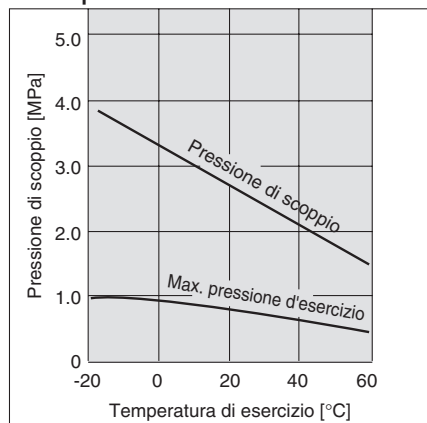
Autoestinguenti

Adatto per connessioni pneumatiche e idrauliche in ambienti dove le scintille delle saldatrici a punti potrebbero risultare un problema. Costruzione a doppio strato con strato esterno in resina ignifuga (conforme a UL-94 V-0).



Vista trasversale del tubo in poliuretano a doppio strato FR

Caratteristiche della pressione di scoppio e della pressione di esercizio



Prodotti correlati:

Spelatubi Serie TKS

Per togliere gli strati esterni, utilizzare un utensile speciale.



Codici di ordinazione

TRBU1065 B - 100

Modello tubo

Lunghezza rotolo

Simbolo	Lunghezza
20	Rotolo da 20 m
100	Bobina da 100 m

Colore

Simbolo	Colore	Simbolo	Colore
B	Nero	BU	Blu
W	Bianco	Y	Giallo
R	Rosso	G	Verde

Modello

● - Rotolo da 20 m □ - Bobina da 100 m

Modello	Misura tubi			
	Millimetri			
	TRBU0604	TRBU0805	TRBU1065	TRBU1208
Diam. est. tubo interno [mm]	6	8	10	12
Diam. int. tubo interno [mm]	4	5	6.5	8
Spessore strato esterno [mm]	1	1	1	1

Colore strato esterno <small>Nota)</small>	Nero (B)	●	□	●	□
	Bianco (W)	●	□	●	□
	Rosso (R)	●	□	●	□
	Blu (BU)	●	□	●	□
	Giallo (Y)	●	□	●	□
	Verde (G)	●	□	●	□

Specifiche

Fluido	Aria / Acqua			
Max. pressione d'esercizio (a 20 °C)	0.8 MPa			
Pressione di scoppio	Vedi il grafico della pressione di scoppio.			
Raccordi consigliati	Raccordi istantanei FR: Serie KR-W2			
Min. raggio di curvatura [mm]	15	20	27	35
Temperatura d'esercizio	-20 a +60 °C, acqua: 0 a 40 °C (senza congelamento)			
Materiale	Tubo interno	Poliuretano		
	Strato esterno	Resina poliolefinica (Conforme a UL-94 V-0)		

Nota) Il colore interno è sempre nero.

Lunghezza per rotolo: Rotolo da **20 m**

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 6	Ø 4	Nero (B)	TRBU0604 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 8	Ø 5	Nero (B)	TRBU0805 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 10	Ø 6.5	Nero (B)	TRBU1065 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 12	Ø 8	Nero (B)	TRBU1208 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	

Lunghezza per rotolo: Rotolo da **100 m**

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 6	Ø 4	Nero (B)	TRBU0604 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 8	Ø 5	Nero (B)	TRBU0805 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 10	Ø 6.5	Nero (B)	TRBU1065 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 12	Ø 8	Nero (B)	TRBU1208 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	

⚠️ Precauzioni

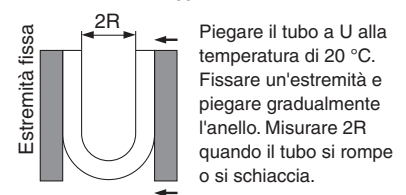
Leggere attentamente prima dell'uso.

Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.

⚠️ Precauzione

- Utilizzabile per acqua per generici usi industriali. In caso di utilizzo di altri fluidi, consultare SMC. La pressione di picco, inoltre, non deve superare la pressione massima di esercizio. Se la pressione di picco supera la pressione massima di esercizio, i raccordi e i tubi si danneggeranno.
- Il valore della pressione massima d'esercizio è calcolato alla temperatura di 20 °C. Consultare il grafico della pressione di scoppio per altre temperature. Inoltre, l'aumento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica potrebbe causare lo scoppio del tubo.
- Il valore del raggio di curvatura minimo è misurato alla temperatura di 20 °C come mostrato nella figura sotto.

Come misurare il raggio di curvatura minimo.



Serie TRTU

■ Misura tubo: **Millimetri**

Autoestinguenti

Maggiore resistenza alle scorie di saldatura
La resistenza alle scorie di saldatura è quella di un tubo in poliuretano a doppio strato FR della serie TRTU.

* In condizioni SMC



Strato esterno

Resina poliolefinica autoestinguente (Conforme a UL-94 V-0)

Strato medio

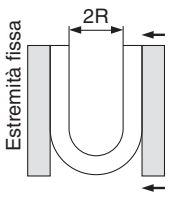
Pellicola composta in alluminio

Tubo interno

Poliuretano

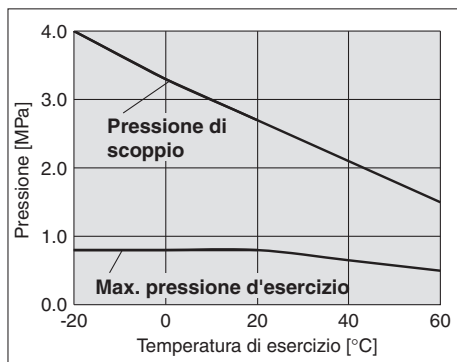
Per tubazioni idrauliche e pneumatiche generiche in ambienti esposti a scintille per saldatura ad arco, ecc.

Come misurare il raggio di curvatura minimo.



Alla temperatura di 20 °C, piegare il tubo a "U" fissando un'estremità su di un piano e muovendo l'altra appoggiata su una parte mobile, come mostrato in figura. Misurare 2R quando la deformazione percentuale del diametro del tubo nella curvatura raggiunge il 5%

Caratteristiche della pressione di scoppio e della pressione di esercizio



Modello

● - Rotolo da 20 m □ - Bobina da 100 m

Modello	TRTU0604	TRTU0805	TRTU1065	TRTU1208
Diam. est. tubo interno [mm]	6	8	10	12
Diam. int. tubo interno [mm]	4	5	6.5	8
Spessore strato esterno [mm]	1	1	1	1

Colore strato esterno	Nota 3)				
	Nero (B)	●	●	●	●
	Bianco (W)	□	□	□	□
	Rosso (R)	●	●	●	●
	Blu (BU)	●	●	●	●
	Giallo (Y)	●	●	●	●
Verde (G)	●	●	●	●	

Specifiche

Fluido Nota 1)	Aria/acqua			
Raccordi applicabili	Raccordi istantanei FR: Serie KR-W2 Raccordi istantanei metallici: Serie KQB2			
Max. pressione d'esercizio	a 20 °C	0.8 MPa		
	a 40 °C	0.65 MPa		
	a 60 °C	0.5 MPa		
Pressione di scoppio	Vedi il grafico della pressione di scoppio.			
Min. raggio di curvatura [mm] Nota 2)	50	60	70	80
Temperatura d'esercizio	-20 a +60 °C, acqua: 0 a 40 °C (senza congelamento)			
Materiale	Tubo interno	Poliuretano		
	Strato medio	Alluminio		
	Strato esterno	Resina poliolefinica (Conforme a UL-94 V-0)		

Nota 1) Applicabile alle acque industriali generiche. In caso di utilizzo di altri fluidi, consultare SMC. La pressione di picco, inoltre, non deve superare la pressione massima di esercizio. Se la pressione di picco supera la pressione massima di esercizio, i raccordi e i tubi si danneggeranno.

Nota 2) Il raggio minimo di curvatura è il valore indicativo misurato come illustrato nella figura a sinistra. Durante le operazioni di connessione, prevedere una lunghezza extra poiché il tubo potrebbe piegarsi se usato al di sotto del raggio minimo di curvatura.

Nota 3) Il colore interno è sempre nero.

Codici di ordinazione

TRTU1065 B - 20

Modello tubo		Colore		Lunghezza rotolo	
Modello	Diam. est. x diam. int. tubo interno [mm]	Simbolo	Colore	Simbolo	Lunghezza
TRTU0604	6 x 4	B	Nero	20	Rotolo da 20 m
TRTU0805	8 x 5	W	Bianco	100	Bobina da 100 m
TRTU1065	10 x 6.5	R	Rosso		
TRTU1208	12 x 8	BU	Blu		
		Y	Giallo		
		G	Verde		

Lunghezza per rotolo: Rotolo da **20 m**

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 6	Ø 4	Nero (B)	TRTU0604 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 8	Ø 5	Nero (B)	TRTU0805 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 10	Ø 6.5	Nero (B)	TRTU1065 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 12	Ø 8	Nero (B)	TRTU1208 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	

Lunghezza per rotolo: Rotolo da **100 m**

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 6	Ø 4	Nero (B)	TRTU0604 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 8	Ø 5	Nero (B)	TRTU0805 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 10	Ø 6.5	Nero (B)	TRTU1065 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 12	Ø 8	Nero (B)	TRTU1208 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Bianco (W)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	

⚠ Precauzioni

- Leggere attentamente prima dell'uso.
- Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.

Un utensile in grado di spelare gli strati esterni dei tubi a tre strati.

Per togliere lo strato esterno, utilizzare un utensile speciale.

Codice: **YS-100**

* Consultare il manuale di funzionamento per maggiori dettagli su come usare l'utensile speciale.



- T
- TS
- TU
- TUS
- TUH
- TUZ
- TCU
- TFU
- TU/TUS
- TUZ
- IDK
- TRS
- TRB
- TRBU
- TRTU
- TQ
- TAS
- TAU
- TL/TIL
- TLM/TILM
- TH/TIH
- TD/TID
- TPH
- TPS
- Prodotti correlati

Tubi a doppio strato in fluoropolimero morbido RoHS

Serie TQ

■ Misura tubo: **Millimetri**

Trasporta fluidi, come solventi, con un tubo morbido e resistente alle abrasioni.

Resistenti alla corrosione

Resistenti alle alte temperature



Specifiche

Descrizione		TQ0425	TQ0604	TQ0806	TQ1008	TQ1209
Diam. est. tubo [mm]		4	6	8	10	12
Diam. int. tubo [mm]		2.5	4	6	8	9
Rotolo	20 m	●	●	●	●	●
	100 m	●	●	●	●	●
Colore ^{Nota 1)}		Traslucido (colore del materiale)				
Fluido ^{Nota 2)}		Aria, acqua, gas inerte, solvente				
Raccordi applicabili ^{Nota 3)}		Raccordi a calzamento serie KF, KFG2, VCK Raccordi miniaturizzati serie M, MS (a resca) Raccordi in fluoropolimero serie LQ1, LQ3 ^{Nota 6)}				
Max. pressione d'esercizio MPa ^{Nota 4)}	20 °C	2.0	1.9	1.5	1.1	1.2
Min. raggio di curvatura (raggio di piegatura tubo) [mm] ^{Nota 5)}		4	9	26	42	37
Temperatura fluido (uso fisso)		Aria, gas inerti: -20 a 100 °C, acqua, solvente: 0 a 70 °C (senza congelamento)				
Materiale		Strato interno: fluoropolimero speciale, Strato esterno: Resina nylon speciale				

Nota 1) Sul lato esterno del tubo potrebbero esserci depositi di plastificanti (polvere bianca). Prestare attenzione quando il tubo viene usato in camera bianca poiché il livello di purezza potrebbe diminuire.

Nota 2) Se si usa un solvente, assicurarsi di testarlo in un ambiente uguale a quello d'esercizio e controllare che non si verifichino problemi in tali condizioni operative. Il valore standard dell'elenco dei fluidi applicabili sottostante è il valore di riferimento basato sul risultato del test eseguito in determinate condizioni.

Il prodotto può essere influenzato dalla temperatura, dalla pressione, dalla densità chimica, ecc. causando la permeazione o il rigonfiamento con conseguenti problemi. Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu.

Nota 3) Eseguire regolari ispezioni di manutenzione. Se le perdite persistono anche dopo il serraggio, sostituire il tubo con uno nuovo. (Consultare "Manutenzione" nelle Precauzioni specifiche del prodotto della serie TQ nel **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu)

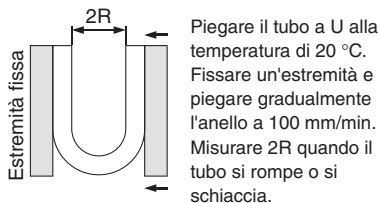
Durante la rotazione del tubo, eseguire un test per assicurarsi che non ci siano problemi in tali condizioni operative. Se il prodotto viene usato applicando movimento per lunghi periodi di tempo o ad alte temperature, potrebbero verificarsi delle perdite dai tubi per il deterioramento dei materiali.

Nota 4) Tenere in considerazione il valore più basso della pressione d'esercizio massima tra il tubo e il raccordo. I picchi di pressione non devono superare la pressione massima di esercizio. Se la pressione di picco supera la pressione massima di esercizio, i raccordi e i tubi si danneggeranno. Inoltre, l'aumento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica potrebbe causare lo scoppio del tubo.

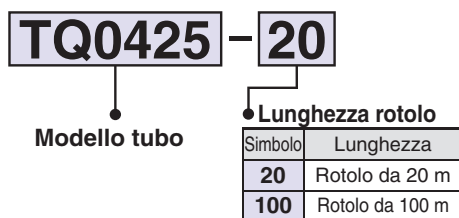
Nota 5) Il raggio di curvatura minimo (raggio di piegatura tubo) non è garantito. Il valore di 2R nella figura a sinistra è misurato con un tubo piegato o appiattito.

Nota 6) Per l'installazione del raccordo in fluoropolimero LQ1 e LQ3, consultare SMC.

Come misurare il raggio di curvatura minimo.



Codici di ordinazione



Max. pressione d'esercizio Unità: MPa

Temperatura [°C]	TQ0425	TQ0604	TQ0806	TQ1008	TQ1209
-20 a 20	2.0	1.9	1.5	1.1	1.2
30	1.7	1.6	1.2	0.9	1.0
40	1.4	1.4	1.0	0.8	0.9
50	1.2	1.1	0.8	0.6	0.8
60	1.1	1.0	0.7	0.5	0.7
70	1.0	0.9	0.6	0.4	0.6
80	0.9	0.8	0.5	0.4	0.5
90	0.8	0.7	0.4	0.3	0.4
100	0.7	0.6	0.4	0.3	0.3

Tabella dei fluidi compatibili

I fluidi indicati nell'elenco sotto sono inerti chimicamente ^{Nota 1)} rispetto al materiale del tubo. Possono verificarsi eventuali effetti fisici come penetrazione e rigonfiamento dovuti alla temperatura, alla pressione e alla densità chimica. Per utilizzare il tubo all'interno di un ambiente con solventi, dovrebbero essere effettuati test all'interno dello stesso tipo di ambiente per escludere eventuali problemi dovuti alle condizioni ambientali.

Prodotto chimico	Strato interno	Strato esterno	Prodotto chimico	Strato interno	Strato esterno
	Fluoropolimero speciale	Resina nylon speciale		Fluoropolimero speciale	Resina nylon speciale
Acido cloridrico	○	△	Acido citrico	○	△
Acido solforico	○	△	Acido stearico	○	△
Acido nitrico	○	×	Acido formico	○	△
Soda caustica	○	△	Acetato di etile	○	○
Potassa caustica	○	△	Acetato di butile	○	△
Idrossido di ammonio	○	○	Alcool metilico	○	○
Perossido di idrogeno	○	△	Alcool etilico	○	○
Acqua	○	○	Alcool butilico	○	○
Fenolo	○	×	Alcool isopropilico	△	○
Benzene	○	△	Cellosolve	△	△
Toluene	○	△	Esano	○	△
Xilene	○	△	Cicloesano	○	△
Tetracloruro di carbonio	○	×	Olio minerale ASTM N.3	○	○
Acetone	○	△	Nafta	○	○
Metiltilchetone	○	△			

Nota 1) "Chimicamente inerte" significa - che non causa nessuna reazione chimica.

Nota 2) Criteri: ○Compatibile, △Non consigliabile, ×Non compatibile

Nota 3) Nell'elenco dei fluidi applicabili è indicato il valore di riferimento basato sui risultati del test eseguito in determinate condizioni. L'applicabilità ai prodotti non è garantita.

Nota 4) L'elenco dei fluidi applicabili si riferisce ai materiali del tubo. Per l'uso in ambienti contenenti solventi, contattare SMC.

Lunghezza per rotolo: Rotolo da **20 m**

Diam. est.	Diam. int.	Colore	Modello
Ø 4	Ø 2.5	Traslucido (Colore materiale)	TQ0425-20
Ø 6	Ø 4		TQ0604-20
Ø 8	Ø 6		TQ0806-20
Ø 10	Ø 8		TQ1008-20
Ø 12	Ø 9		TQ1209-20

Lunghezza per rotolo: Rotolo da **100 m**

Diam. est.	Diam. int.	Colore	Modello
Ø 4	Ø 2.5	Traslucido (Colore materiale)	TQ0425-100
Ø 6	Ø 4		TQ0604-100
Ø 8	Ø 6		TQ0806-100
Ø 10	Ø 8		TQ1008-100
Ø 12	Ø 9		TQ1209-100

⚠️ Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso.
Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.

Selezione

⚠️ Attenzione

1. Verificare le caratteristiche.

Prestare la massima attenzione alle condizioni operative quali applicazioni, fluidi e ambiente di lavoro e rispettare sempre i campi d'esercizio indicati in questo catalogo. Il tubo potrebbe scoppiare o portare a un guasto se le condizioni operative si trovano al di fuori delle specifiche indicate. Le specifiche del catalogo sono state pensate tenendo conto che il prodotto verrà usato nelle condizioni indicate.

2. Per l'uso del prodotto in campo medicale

Questo prodotto è stato progettato per l'uso in un sistema con fluido compresso per applicazioni medicali. Evitare il contatto con fluidi corporali, vestiti o applicazioni di trasferimento ad una persona viva.

3. Manutenzione

Eseguire regolari ispezioni di manutenzione, lasciando lo spazio sufficiente.

4. Provvedimenti anti elettricità statica

Alcuni fluidi possono provocare la formazione di elettricità statica: assicurarsi di prendere le necessarie contromisure.

⚠️ Precauzione

1. Se si usa un solvente, assicurarsi di testarlo in un ambiente uguale a quello d'esercizio e controllare che non si verifichino problemi in tali condizioni operative.

2. Se il giunto del tubo o del raccordo ruota, assicurarsi di testarlo in un ambiente uguale a quello d'esercizio e controllare che non si verifichino problemi in tali condizioni operative.

3. I picchi di pressione non devono superare la pressione massima di esercizio.

4. Sul lato esterno del tubo potrebbero esserci depositi di plastificanti (polvere bianca). Prestare attenzione quando il tubo viene usato in camera bianca poiché il livello di purezza potrebbe diminuire.

5. Se si usano raccordi di marchi diversi da SMC, assicurarsi che non si verifichino problemi con le condizioni operative.

6. Sul lato esterno del tubo è indicato a intervalli di 500 mm il marchio commerciale, il numero del prodotto, il materiale dello strato interno/esterno, il diam. est. x diam. int., il numero di lotto di produzione e il paese d'origine. A seconda del fluido, le lettere potrebbero cancellarsi.

Montaggio

⚠️ Precauzione

1. Prima dell'installazione, controllare il codice del modello, le dimensioni, ecc. Controllare che il tubo non presenti danneggiamenti, scalfitture, rotture, ecc.

2. Prima della connessione, eseguire il soffiaggio o la pulizia per rimuovere polveri, ecc, dalla tubazione.

3. Sul lato esterno del tubo potrebbero esserci depositi di plastificanti (polvere bianca), ma le prestazioni non vengono compromesse.

4. Tagliare il tubo in perpendicolare con una pinza tagliatubi.

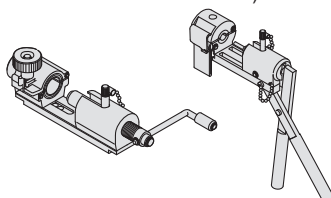
Se il tubo non viene tagliato correttamente, si può verificare la perdita del fluido o la fuoriuscita del tubo.

5. Durante la connessione, lasciare un margine sufficiente tenendo in considerazione la modifica del diametro o della lunghezza del tubo a causa della pressione.

6. Non esercitare forze non necessarie sui tubi e raccordi, torcendoli, tirandoli o appoggiandovi carichi. Queste azioni possono tradursi in perdite, rottura dei raccordi e dei tubi, scoppio degli stessi o fuoriuscita.

7. Effettuare il montaggio in modo da evitare abrasione e aggrovigliamenti che danneggerebbero le tubazioni. Rischio di appiattimento, scoppio o scollegamento dei tubi, ecc. Se si usano i raccordi LQ1 o LQ3, collegare il tubo con lo speciale utensile.

Vedere i dépliant "Raccordi "High Purity" in PFA Hyper Fitting Serie LQ1/2 Istruzioni procedure di lavoro" (M-E05-1) o "Raccordi "High Purity" in PFA Hyper Fitting Serie LQ3 Procedura raccordo" (M-E06-4) per il collegamento dei tubi e degli utensili speciali. (Scaricabile dal nostro sito web)



Ambiente d'esercizio

⚠️ Attenzione

1. Non utilizzare in ambienti esplosivi.

2. In caso di vibrazioni o impatti, assicurarsi di testarlo in un ambiente uguale a quello d'esercizio e controllare che non si verifichino problemi in tali condizioni operative.

3. In luoghi esposti a fonti di calore, fornire adeguate protezioni.

Manutenzione

⚠️ Precauzione

1. Controllare i punti seguenti dopo l'installazione iniziale o durante ogni ispezione periodica. Se si riscontrano problemi, sostituire il tubo con un nuovo prodotto o modificare le condizioni operative del cliente.

- a) Rotture, scalfitture, usura, corrosione
 - b) Perdite, penetrazione, dissoluzione
 - c) Torsione o schiacciamento dei tubi
 - d) Indurimento, deterioramento o rammollimento dei tubi
- *Sul lato esterno del tubo potrebbero esserci depositi di plastificanti (polvere bianca), ma le prestazioni non vengono compromesse.

2. I due strati del tubo sono completamente legati assieme. Se si individua un distacco tra loro, sostituire il tubo con un nuovo prodotto o modificare le condizioni operative del cliente.

3. Se il tubo e il raccordo vengono rimossi o sostituiti, eliminare il fluido residuo con aria o acqua.

4. Quando si usano raccordi a calzamento, miniaturizzati o in fluoropolimero per un periodo prolungato, possono avvenire trafileamenti a causa del deterioro causato dall'età dei materiali. In caso di rilevamento di perdite, correggere il problema serrando ulteriormente. Qualora il serraggio risultasse inefficace, sostituire il prodotto.

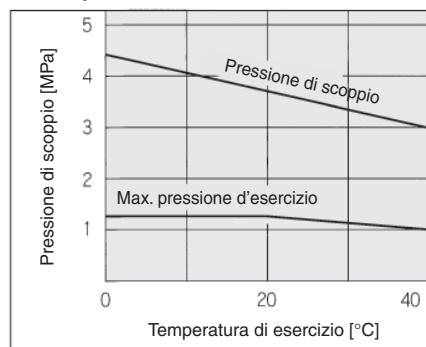
5. Non riparare o rattoppare i tubi o i raccordi per un successivo utilizzo.

Per connessioni e applicazioni pneumatiche che richiedono misure contro l'elettricità statica.

Tubi autoestinguenti (Conforme a UL-94 V-0)



Caratteristiche della pressione di scoppio e della pressione di esercizio



⚠️ Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.

⚠️ Precauzione

- Il valore della pressione massima d'esercizio è calcolato alla temperatura di 20 °C. Consultare il grafico della pressione di scoppio per altre temperature. Inoltre, l'aumento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica potrebbe causare lo scoppio del tubo.
- Valore per una temperatura di 20 °C e un diam. esterno con una variabilità di campo max. 10%.

Antistatici

Codici di ordinazione

TAS1065 B - 100

Modello tubo

Lunghezza rotolo

Simbolo	Lunghezza
20	Rotolo da 20 m
100	Bobina da 100 m

Colore

Simbolo	Colore
B	Nero

Modello

● - Rotolo da 20 m □ - Bobina da 100 m

Modello	Misura tubo					
	Millimetri					
	TAS3222	TAS0425	TAS0604	TAS0805	TAS1065	TAS1208
Diam. est. tubo [mm]	3.2	4	6	8	10	12
Diam. int. tubo [mm]	2.2	2.5	4	5	6.5	8
Nero (B)	●	●	●	●	●	●

Specifiche

Fluido	Aria					
Max. pressione d'esercizio (a 20 °C)	1.2 MPa					
Pressione di scoppio	Vedi il grafico della pressione di scoppio.					
Raccordi consigliati	Raccordi istantanei antistatici: Serie KA Raccordi miniaturizzati: Serie M e MS ^{Nota}					
Min. raggio di curvatura [mm]	12	12	15	19	27	32
Temperatura d'esercizio	0 a 40 °C					
Materiale	Nylon conduttivo + nylon autoestinguente (conforme a UL-94 V-0)					
Resistenza di superficie	10 ⁴ a 10 ⁷ Ω					

Nota) Raccordi miniaturizzati: Per la serie M e MS sono disponibili solo i seguenti tipi

Serie M	Serie MS
M-3AU-3, M-3AU-4, M-5AU-3, M-5AU-4 M-5AU-6, M-5H-4, M-5H-6	MS-5AU-3, MS-5AU-4, MS-5AU-6 MS-5H-4, MS-5H-6

Lunghezza per rotolo: Rotolo da **20** m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 3.2	Ø 2.2	Nero (B)	TAS3222B-20
Ø 4	Ø 2.5	Nero (B)	TAS0425B-20
Ø 6	Ø 4	Nero (B)	TAS0604B-20
Ø 8	Ø 5	Nero (B)	TAS0805B-20
Ø 10	Ø 6.5	Nero (B)	TAS1065B-20
Ø 12	Ø 8	Nero (B)	TAS1208B-20

Lunghezza per rotolo: Rotolo da **100** m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 3.2	Ø 2.2	Nero (B)	TAS3222B-100
Ø 4	Ø 2.5	Nero (B)	TAS0425B-100
Ø 6	Ø 4	Nero (B)	TAS0604B-100
Ø 8	Ø 5	Nero (B)	TAS0805B-100
Ø 10	Ø 6.5	Nero (B)	TAS1065B-100
Ø 12	Ø 8	Nero (B)	TAS1208B-100

Tubi in poliuretano antistatici

RoHS

Tubi

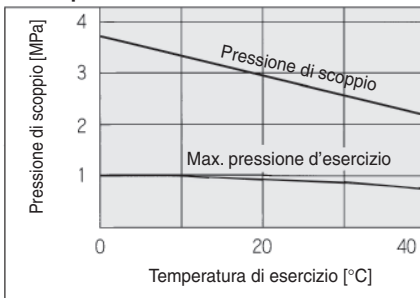
Serie TAU

Misura tubo: Millimetri

Per connessioni e applicazioni pneumatiche che richiedono misure contro l'elettricità statica. Tubi flessibili



Caratteristiche della pressione di scoppio e della pressione di esercizio



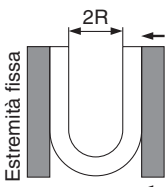
⚠️ Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.

⚠️ Precauzione

- Il valore della pressione massima d'esercizio è calcolato alla temperatura di 20 °C. Consultare il grafico della pressione di scoppio per altre temperature. Inoltre, l'aumento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica potrebbe causare lo scoppio del tubo.
- Il valore del raggio di curvatura minimo è misurato alla temperatura di 20 °C come mostrato sotto.
- A causa dell'idrolisi, non è possibile usare acqua.

Come misurare il raggio di curvatura minimo.



Piegare il tubo a U alla temperatura di 20 °C. Fissare un'estremità e piegare gradualmente l'anello. Misurare 2R quando il tubo si rompe o si schiaccia.

Antistatici

Codici di ordinazione

TAU1065 B - 100

Modello tubo

Colore

Lunghezza rotolo

Simbolo	Colore
B	Nero

Simbolo	Lunghezza
20	Rotolo da 20 m
100	Bobina da 100 m

Modello

Modello	Misura tubi					
	Millimetri					
TAU3220	TAU0425	TAU0604	TAU0805	TAU1065	TAU1208	
Diam. est. tubo [mm]	3.2	4	6	8	10	12
Diam. int. tubo [mm]	2	2.5	4	5	6.5	8

Colore	TAU3220	TAU0425	TAU0604	TAU0805	TAU1065	TAU1208
Nero (B)	●	●	●	●	●	●

Specifiche

Fluido	Aria					
Max. pressione d'esercizio (a 20 °C)	0.9 MPa					
Pressione di scoppio	Vedi il grafico della pressione di scoppio.					
Raccordi consigliati	Raccordi istantanei antistatici: Serie KA raccordi miniaturizzati: Serie M e MS ^{Nota}					
Min. raggio di curvatura [mm]	10	10	15	20	27	35
Temperatura d'esercizio	0 a 40 °C					
Materiale	Poliuretano conduttivo					
Resistenza di superficie	10 ⁴ a 10 ⁷ Ω					

Nota) Raccordi miniaturizzati: Per la serie M e MS sono disponibili solo i seguenti tipi

Serie M	Serie MS
M-3AU-3, M-3AU-4, M-5AU-3, M-5AU-4 M-5AU-6, M-5H-4, M-5H-6	MS-5AU-3, MS-5AU-4, MS-5AU-6 MS-5H-4, MS-5H-6

Lunghezza per rotolo: Rotolo da 20 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 3.2	Ø 2	Nero (B)	TAU3220B-20
Ø 4	Ø 2.5	Nero (B)	TAU0425B-20
Ø 6	Ø 4	Nero (B)	TAU0604B-20
Ø 8	Ø 5	Nero (B)	TAU0805B-20
Ø 10	Ø 6.5	Nero (B)	TAU1065B-20
Ø 12	Ø 8	Nero (B)	TAU1208B-20

Lunghezza per rotolo: Rotolo da 100 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 3.2	Ø 2	Nero (B)	TAU3220B-100
Ø 4	Ø 2.5	Nero (B)	TAU0425B-100
Ø 6	Ø 4	Nero (B)	TAU0604B-100
Ø 8	Ø 5	Nero (B)	TAU0805B-100
Ø 10	Ø 6.5	Nero (B)	TAU1065B-100
Ø 12	Ø 8	Nero (B)	TAU1208B-100

Esecuzioni speciali

Esecuzioni speciali

1 Modifica colore, resistenza superficiale 10⁹ Ω

X100

Specifiche

Fluido	Aria
Max. pressione d'esercizio (a 20 °C)	0.8 MPa
Temperatura d'esercizio	0 a 40 °C
Materiale	Poliuretano antistatico
Resistenza di superficie	10 ⁹ Ω
Raccordi consigliati	Raccordi istantanei antistatici: Serie KA Raccordi miniaturizzati: Serie M e MS ^{Nota}

Nota) Raccordi miniaturizzati: Per la serie M e MS sono disponibili solo i seguenti tipi

Serie M	Serie MS
M-3AU-2, M-3AU-4, M-5AU-2 M-5AU-4, M-5AU-6, M-5H-4, M-5H-6	MS-5AU-4, MS-5AU-6 MS-5H-4, MS-5H-6

Diam. est.	Diam. int.	Modello
2	1.2	TAU0212 Simbolo del colore -20-X100
4	2.5	TAU0425 Simbolo del colore -20-X100
6	4	TAU0604 Simbolo del colore -20-X100
8	5	TAU0805 Simbolo del colore -20-X100
10	6.5	TAU1065 Simbolo del colore -20-X100
12	8	TAU1208 Simbolo del colore -20-X100

Simbolo del colore: B: Nero, W: Bianco, BU: Blu, G: Verde, C: Trasparente

T
TS
TU
TUS
TUH
TUZ
TCU
TFU
TUTUS
TUZ
IDK
TRS
TRB
TRBU
TRTU
TQ
TAS
TAU
TL/
TIL
TLM/
TILM
TH/
TIH
TD/
TID
TPH
TPS
Prodotti correlati

Tubi in fluoropolimero

RoHS

Serie TL/TIL

Misura tubo: Millimetri, pollici

Materiale: Super PFA

Resistenti alla corrosione

Resistenti alle alte temperature

Camera bianca



Nota 1) • La pressione d'esercizio massima è il valore calcolato a 20 °C. Per altre temperature, calcolare partendo dal coefficiente di caduta della pressione di scoppio. Inoltre, un aumento anomalo della temperatura causato da una compressione adiabatica può provocare lo scoppio dei tubi. Per azionare ad una temperatura diversa dai 20 °C, la pressione di esercizio non deve superare il valore calcolato usando l'equazione sotto: Quando il valore (calcolato mediante la formula sotto) supera 1 MPa, la pressione di esercizio massima è pari a 1 MPa.

(Max. pressione d'esercizio) =

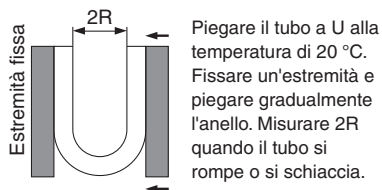
$\frac{1}{4} \times (\text{coefficiente di caduta della pressione di scoppio}) \times (\text{pressione di scoppio a } 20^\circ\text{C})$

• Se si utilizza un fluido in stato liquido, la pressione di picco non deve superare la pressione di esercizio massima. Un picchio di pressione più alto della max. Pressione di esercizio può provocare la rottura dei raccordi o lo scoppio dei tubi.

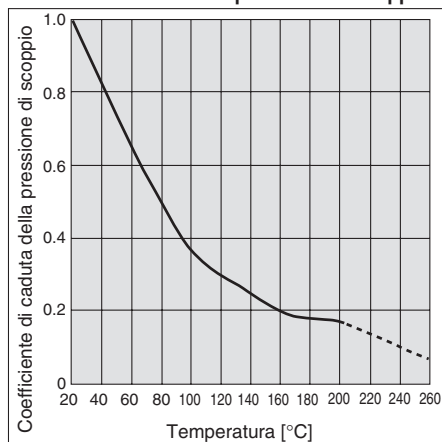
Nota 2) Il raggio minimo di curvatura è misurato usando il metodo mostrato nella figura sotto.

Nota 3) È possibile usare anche i raccordi istantanei e a calzamento. Nel caso si utilizzassero altri prodotti in commercio, in alcuni casi non è possibile collegarli a causa della tolleranza delle dimensioni.

Come misurare il raggio di curvatura minimo.



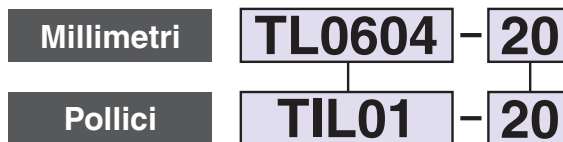
Curva della caduta della pressione di scoppio



Modello/Specifiche

		Millimetri (serie TL)						Pollici (serie TIL)																
Modello tubo		TL0403	TL0604	TL0806	TL1008	TL1210	TL1916	TIL01	TIL01	TIL05	TIL07	TIL11	TIL13	TIL19	TIL25									
Diametro nominale		-						1/8"		3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"									
Misura tubi		04 x 03	06 x 04	08 x 06	10 x 08	12 x 10	19 x 16	1/8" x 0.086"	1/8" x 1/16"	3/16" x 1/8"	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"									
Diam. est. [mm]	Diametro di base	4	6	8	10	12	19	3.18	4.75	6.35	9.53	12.7	19.05	25.4										
	Tolleranza	±0.1			+0.2 -0.1			±0.1			+0.2 -0.1													
Spessore [mm]	Diametro di base	0.5		1		1.5		0.5	0.8	1.2	1.6													
	Tolleranza	±0.05		±0.1		±0.15		±0.05	±0.08	±0.12	±0.15													
Matassa	10 m	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—									
	20 m	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●									
	50 m	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●									
	100 m	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	—									
	50 Ft. (16 m)	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●									
100 Ft. (33 m)	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●										
Connessione dritta		●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●									
Colore		Traslucido (colore del materiale)																						
Fluido applicabile		Vedere fluido applicabile a pagina 334.																						
Raccordi applicabili ^{Nota 3)}		Serie LQ																						
Max. pressione d'esercizio (a 20 °C) [MPa] ^{Nota 1)}		1		0.9		0.7		0.6		1				0.7		0.5								
Pressione di scoppio (a 20 °C) [MPa]		4.9	6.9	4.7	3.6	2.9	2.6	6.4	9.9	6.7	7.9	6.7	4.6	2.8	2.0									
Min. raggio di curvatura [mm] ^{Nota 2)}		20		40		65		110		160		12		6		20		30		60		160		290
Max. temperatura d'esercizio (Uso fisso)		260 °C																						
Materiale		Super PFA																						

Codici di ordinazione



Lunghezza

Applicabile sia alla misura in millimetri che a quella in pollici

Simbolo	Tipo	Lunghezza
10	Rotolo	10 m
20		20 m
50		50 m
100		100 m
2S	Dritto	2 m

Lunghezza applicabile solo alla misura in pollici

Simbolo	Tipo	Lunghezza
16	Rotolo	50 Ft. (16 m)
33		100 Ft. (33 m)

Fare riferimento a "Serie e specifiche" indicato sopra poiché la lunghezza dei tubi è diversa a seconda della misura.

Quantità di ioni di fluoro eluita^{Nota 4)} [µg/g]

Tipo	ione di fluoro
Eluizione totale	0.1 max.

Tagliare 15 g di tubo di resina fluorurata, lavarlo in acqua deionizzata (acqua distillata) e immergerlo in 15 ml di estratto di alcol metilico al 25 %, a temperatura ambiente, per 24 ore. L'estratto verrà in seguito diluito in acqua deionizzata (acqua distillata) e sottoposto ad un'analisi quantitativa degli ioni di fluoro.

Quantità di ioni di metallo eluita^{Nota 4)} [ng/cm²]

Tipo	Al	Fe	Ni	Na	Ca
Eluizione totale	4.5	0.3	0.2	7.1	1.3

L'interno del tubo in resina fluorurata va lavato con acqua purissima. Si misurano e si iniettano all'interno del tubo circa 20 g di acido fluorurato super high purity (48 %). Tappando le due estremità del tubo, la parete interna di questo resta a contatto con l'acido per una settimana, a temperatura ambiente. L'estratto viene diluito in acqua purissima e sottoposto ad un'analisi quantitativa di Al, Fe, Ni, Na e Ca mediante metodo di stripping.

Nota 4) I valori indicati nelle tabelle sono indicativi e non possono essere garantiti.

Millimetri

 Lunghezza per rotolo: Rotolo da **10 m**

Diam. est.	Diam. int.	Modello
Ø 10	Ø 8	TL1008-10
Ø 12	Ø 10	TL1210-10
Ø 19	Ø 16	TL1916-10

 Lunghezza per rotolo: Rotolo da **20 m**

Diam. est.	Diam. int.	Modello
Ø 4	Ø 3	TL0403-20
Ø 6	Ø 4	TL0604-20
Ø 8	Ø 6	TL0806-20
Ø 10	Ø 8	TL1008-20
Ø 12	Ø 10	TL1210-20
Ø 19	Ø 16	TL1916-20

 Lunghezza per rotolo: Rotolo da **50 m**

Diam. est.	Diam. int.	Modello
Ø 4	Ø 3	TL0403-50
Ø 6	Ø 4	TL0604-50
Ø 8	Ø 6	TL0806-50
Ø 10	Ø 8	TL1008-50
Ø 12	Ø 10	TL1210-50
Ø 19	Ø 16	TL1916-50

 Lunghezza per rotolo: Rotolo da **100 m**

Diam. est.	Diam. int.	Modello
Ø 4	Ø 3	TL0403-100
Ø 6	Ø 4	TL0604-100
Ø 8	Ø 6	TL0806-100
Ø 10	Ø 8	TL1008-100
Ø 12	Ø 10	TL1210-100
Ø 19	Ø 16	TL1916-100

Dritto 2 m

Diam. est.	Diam. int.	Modello
Ø 4	Ø 3	TL0403-2S
Ø 6	Ø 4	TL0604-2S
Ø 8	Ø 6	TL0806-2S
Ø 10	Ø 8	TL1008-2S
Ø 12	Ø 10	TL1210-2S
Ø 19	Ø 16	TL1916-2S

Pollici

 Lunghezza per rotolo: Rotolo da **10 m**

Diam. est.	Diam. int.	Modello
3/8"	1/4"	TIL11-10
1/2"	3/8"	TIL13-10

 Lunghezza per rotolo: Rotolo da **20 m**

Diam. est.	Diam. int.	Modello
1/8"	0.086"	TIL01-20
3/16"	1/8"	TIL05-20
1/4"	5/32"	TIL07-20
3/8"	1/4"	TIL11-20
1/2"	3/8"	TIL13-20
3/4"	5/8"	TIL19-20
1"	7/8"	TIL25-20

 Lunghezza per rotolo: Rotolo da **50 m**

Diam. est.	Diam. int.	Modello
1/8"	0.086"	TIL01-50
3/16"	1/8"	TIL05-50
1/4"	5/32"	TIL07-50
3/8"	1/4"	TIL11-50
1/2"	3/8"	TIL13-50
3/4"	5/8"	TIL19-50
1"	7/8"	TIL25-50

 Lunghezza per rotolo: Rotolo da **100 m**

Diam. est.	Diam. int.	Modello
1/8"	0.086"	TIL01-100
3/16"	1/8"	TIL05-100
1/4"	5/32"	TIL07-100
3/8"	1/4"	TIL11-100
1/2"	3/8"	TIL13-100
3/4"	5/8"	TIL19-100

Dritto 2 m

Diam. est.	Diam. int.	Modello
1/8"	0.086"	TIL01-2S
3/16"	1/8"	TIL05-2S
1/4"	5/32"	TIL07-2S
3/8"	1/4"	TIL11-2S
1/2"	3/8"	TIL13-2S
3/4"	5/8"	TIL19-2S
1"	7/8"	TIL25-2S

 Lunghezza per rotolo: Rotolo da **16 m**

Diam. est.	Diam. int.	Modello
1/8"	0.086"	TIL01-16
	1/16"	TILB01-16
3/16"	1/8"	TIL05-16
1/4"	5/32"	TIL07-16
3/8"	1/4"	TIL11-16
1/2"	3/8"	TIL13-16
3/4"	5/8"	TIL19-16
1"	7/8"	TIL25-16

 Lunghezza per rotolo: Rotolo da **33 m**

Diam. est.	Diam. int.	Modello
1/8"	0.086"	TIL01-33
	1/16"	TILB01-33
3/16"	1/8"	TIL05-33
1/4"	5/32"	TIL07-33
3/8"	1/4"	TIL11-33
1/2"	3/8"	TIL13-33
3/4"	5/8"	TIL19-33
1"	7/8"	TIL25-33

 **Precauzioni**

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi, e pagina 337 per le Precauzioni sui tubi.

T

TS

TU

TUS

TUH

TUZ

TCU

TFU

 TU/TUS
TUZ

IDK

TRS

TRB

TRBU

TRTU

TQ

TAS

TAU

**TL/
TIL**

 TLM/
TILM

 TH/
TIH

 TD/
TID

TPH

TPS

 Prodotti
correlati

Tubi in fluoropolimero (PFA)

RoHS

Serie TLM

Misura tubo: **Millimetri**

Materiale: PFA

Codici di ordinazione

Resistenti alla corrosione

Resistenti alle alte temperature



Millimetri

TLM0425 N - 20

Modello tubo

Colore

Lunghezza rotolo

Simbolo	Colore
N	Traslucido
R	Rosso (traslucido)
BU	Blu (traslucido)
B	Nero (opaco)

Simbolo	Tipo	Lunghezza
10	Rotolo	10 m
20		20 m
50		50 m
100		100 m
2S	Dritto	2 m

Nota) Consultare la tabella "Modello" sopra poiché la lunghezza dei tubi è diversa a seconda della misura.

Modello

Taglia		Millimetri												
Modello		TLM0201	TLM0302	TLM0425	TLM0403	TLM0604	TLM0806	TLM1075	TLM1008	TLM1209	TLM1210	TLM1613	TLM1916	TLM2522
Misura tubi		Ø 2 x Ø 1	Ø 3 x Ø 2	Ø 4 x Ø 2.5	Ø 4 x Ø 3	Ø 6 x Ø 4	Ø 8 x Ø 6	Ø 10 x Ø 7.5	Ø 10 x Ø 8	Ø 12 x Ø 9	Ø 12 x Ø 10	Ø 16 x Ø 13	Ø 19 x Ø 16	Ø 25 x Ø 22
Diam. est. tubo [mm]		2	3	4	4	6	8	10	10	12	12	16	19	25
Diam. int. tubo [mm]		1	2	2.5	3	4	6	7.5	8	9	10	13	16	22
Lunghezza rotolo	Colore	Simbolo												
Rotolo	10 m	Traslucido	N											
		Traslucido	N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	20 m	Rosso (traslucido)	R	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Blu (traslucido)	BU	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Nero (opaco)	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50 m	Traslucido	N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Traslucido	N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
100 m	Traslucido	N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Traslucido	N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Dritto	2 m	Traslucido	N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Diam. est. pollici
5/32"

Diam. est. pollici
5/16"

Diam. est. 3.2 mm è disponibile in tubi da Ø 1/8 pollici (3.18 mm). Per maggiori informazioni, consultare la tabella "Modello" a pagina 301.

Specifiche

Fluido Nota 1) Nota 2) Nota 3)	Fluido: Fare riferimento a "Fluidi applicabili" a pag. 335. Raccordi: Raccordi in resina fluorurata serie LQ													
raccordi applicabili Nota 1) Nota 2) Nota 3)	Fluido: Aria, acqua, gas inerte Raccordi: Raccordi istantanei KQ2, KQG2, raccordi istantanei per camera bianca KP, KP□ raccordi a calzamento KF, KFG2, raccordi miniaturizzati M, MS (tipo a resca)													
Max. pressione d'esercizio [MPa]	Consultare la tabella sulla max. pressione d'esercizio.													
Min. raggio di curvatura mm Nota 4)	Raggio raccomandato	10	20	20	35	35	60	95	100	100	130	160	220	400
	Raggio di piegatura tubo	7	15	15	20	20	40	60	65	65	110	130	160	290
Max. temperatura d'esercizio	260 °C													
Materiale	PFA (copolimero etere vinilico perfluoroalossi tetrafluoroetilene)													

Nota 1) Il fluido varia a seconda dei raccordi applicabili.

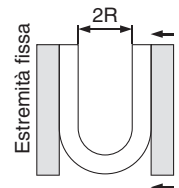
Nota 2) In caso di utilizzo di un fluido in forma liquida, i picchi di pressione non devono superare la max. pressione d'esercizio. Se la pressione di picco supera la pressione massima di esercizio, i raccordi e i tubi si danneggeranno. Inoltre, l'aumento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica potrebbe causare lo scoppio del tubo.

Nota 3) Non utilizzare il tubo in un tipo di applicazione in cui non è fissato. Tenere in considerazione il valore più basso della pressione d'esercizio massima tra il tubo e il raccordo. Un cambiamento del materiale sul lungo periodo o dovuto ad alta temperatura può provocare perdite. Eseguire interventi di manutenzione regolari e sostituire immediatamente con un nuovo prodotto nel caso in cui vengano rilevate anomalie. (Consultare "Manutenzione" delle precauzioni sui tubi a pagina 337). Per le altre precauzioni, consultare "Precauzioni per raccordi e tubazioni" da pagina 329 a pagina 332. In caso di utilizzo di raccordi in fluoropolimero, consultare le precauzioni nel **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu.

Nota 4) Il raggio minimo di curvatura è il valore indicativo misurato come illustrato nella figura a destra.

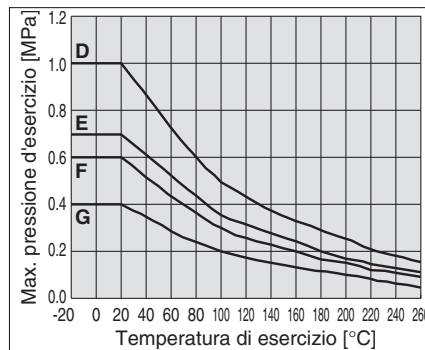
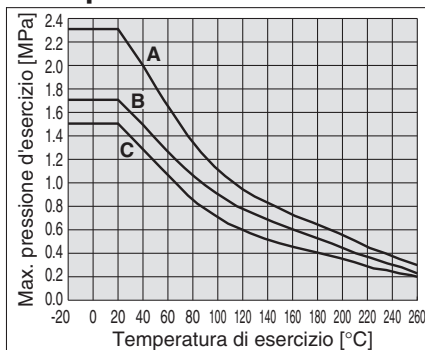
- Usare un tubo al di sopra del raggio minimo di curvatura raccomandato.
- I tubi potrebbero piegarsi se utilizzati al di sotto del raggio minimo di curvatura raccomandato. Pertanto fare riferimento al valore di curvatura e assicurarsi che il tubo non venga piegato o appiattito.
- Notare che il valore di curvatura non è garantito a causa del valore quando 2R viene misurato con il metodo illustrato nella figura a destra se il tubo è piegato o appiattito, ecc.

Come misurare il raggio di curvatura minimo.



Alla temperatura di 20 °C, piegare il tubo a "U" fissando un'estremità su di un piano e muovendo l'altra appoggiata su una parte mobile, come mostrato in figura. Misurare 2R quando la deformazione percentuale del diametro del tubo nella curvatura raggiunge il 5 %

Max. pressione d'esercizio



Gruppo	Modello	Max. pressione d'esercizio [MPa]			
		20 °C	100 °C	200 °C	260 °C
A	TLM0201	2.3	1.1	0.55	0.3
B	TLM0425	1.7	0.9	0.45	0.23
C	TLM0302	1.5	0.7	0.35	0.2
	TLM0604				
D	TLM0403	1	0.5	0.25	0.15
	TLM0806				
	TLM1075				
	TLM1209				
E	TLM1008	0.7	0.35	0.17	0.11
	TLM1613				
F	TLM1210	0.6	0.3	0.15	0.1
	TLM1916				
G	TLM2522	0.4	0.2	0.1	0.05

Millimetri
Lunghezza per rotolo: Rotolo da 10 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 10	Ø 7.5	Traslucido (N)	TLM1075N-10
Ø 10	Ø 8		TLM1008N-10
Ø 12	Ø 9		TLM1209N-10
Ø 12	Ø 10		TLM1210N-10
Ø 16	Ø 13		TLM1613N-10
Ø 19	Ø 16		TLM1916N-10

Lunghezza per rotolo: Rotolo da 20 m

Diam. est.	Diam. int.	Modello
Ø 2	Ø 1	TLM0201 <small>Simbolo del colore</small> -20
Ø 3	Ø 2	TLM0302 <small>Simbolo del colore</small> -20
Ø 4	Ø 2.5	TLM0425 <small>Simbolo del colore</small> -20
Ø 4	Ø 3	TLM0403 <small>Simbolo del colore</small> -20
Ø 6	Ø 4	TLM0604 <small>Simbolo del colore</small> -20
Ø 8	Ø 6	TLM0806 <small>Simbolo del colore</small> -20
Ø 10	Ø 7.5	TLM1075 <small>Simbolo del colore</small> -20
Ø 10	Ø 8	TLM1008 <small>Simbolo del colore</small> -20
Ø 12	Ø 9	TLM1209 <small>Simbolo del colore</small> -20
Ø 12	Ø 10	TLM1210 <small>Simbolo del colore</small> -20
Ø 16	Ø 13	TLM1613 <small>Simbolo del colore</small> -20
Ø 19	Ø 16	TLM1916 <small>Simbolo del colore</small> -20
Ø 25	Ø 22	TLM2522 <small>Simbolo del colore</small> -20

Simbolo del colore -N: Traslucido, R: Rosso/Traslucido, BU: Blu/Traslucido, B: Nero/Opaco

Lunghezza per rotolo: Rotolo da 50 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 2	Ø 1	Traslucido (N)	TLM0201N-50
Ø 3	Ø 2		TLM0302N-50
Ø 4	Ø 2.5		TLM0425N-50
Ø 4	Ø 3		TLM0403N-50
Ø 6	Ø 4		TLM0604N-50
Ø 8	Ø 6		TLM0806N-50
Ø 10	Ø 7.5		TLM1075N-50
Ø 10	Ø 8		TLM1008N-50
Ø 12	Ø 9		TLM1209N-50
Ø 12	Ø 10		TLM1210N-50
Ø 16	Ø 13		TLM1613N-50
Ø 19	Ø 16		TLM1916N-50
Ø 25	Ø 22		TLM2522N-50

Lunghezza per rotolo: Rotolo da 100 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 2	Ø 1	Traslucido (N)	TLM0201N-100
Ø 3	Ø 2		TLM0302N-100
Ø 4	Ø 2.5		TLM0425N-100
Ø 4	Ø 3		TLM0403N-100
Ø 6	Ø 4		TLM0604N-100
Ø 8	Ø 6		TLM0806N-100
Ø 10	Ø 7.5		TLM1075N-100
Ø 10	Ø 8		TLM1008N-100
Ø 12	Ø 9		TLM1209N-100
Ø 12	Ø 10		TLM1210N-100
Ø 16	Ø 13		TLM1613N-100
Ø 19	Ø 16		TLM1916N-100

Dritto 2 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 2	Ø 1	Traslucido (N)	TLM0201N-2S
Ø 3	Ø 2		TLM0302N-2S
Ø 4	Ø 2.5		TLM0425N-2S
Ø 4	Ø 3		TLM0403N-2S
Ø 6	Ø 4		TLM0604N-2S
Ø 8	Ø 6		TLM0806N-2S
Ø 10	Ø 7.5		TLM1075N-2S
Ø 10	Ø 8		TLM1008N-2S
Ø 12	Ø 9		TLM1209N-2S
Ø 12	Ø 10		TLM1210N-2S
Ø 16	Ø 13		TLM1613N-2S
Ø 19	Ø 16		TLM1916N-2S
Ø 25	Ø 22		TLM2522N-2S

⚠ Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi, e pagina 337 per le Precauzioni sui tubi.

Tubi in fluoropolimero (PFA)

RoHS

Serie TILM

Misura tubo: Pollici

Materiale: PFA

Codici di ordinazione

Resistenti alla corrosione

Resistenti alle alte temperature



Pollici

TILM01 N - 20

Modello tubo

Colore

Simbolo	Colore
N	Traslucido
R	Rosso (traslucido)
BU	Blu (traslucido)
B	Nero (opaco)

Lunghezza rotolo

Simbolo	Tipo	Lunghezza
10	Rotolo	10 m
20		20 m
50		50 m
100		100 m
16		16 m (50 ft)
33		33 m (100 ft)
2S	Dritto	2 m

Nota) Consultare la tabella "Modello" sopra poiché la lunghezza dei tubi è diversa a seconda della misura.

Modello

Taglia		Pollici								
Modello		TILM01	TILMB01	TILM05	TILM07	TILM11	TILM13	TILM19	TILM25	TILM32
Misura tubi		1/8" x 0.086"	1/8" x 1/16"	3/16" x 1/8"	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"	1 1/4" x 1 1/10"
Diam. est. tubo	[pollici]	1/8"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
	[mm]	3.18		4.75	6.35	9.53	12.7	19.05	25.4	31.75
Diam. int. tubo	[pollici]	0.086"	1/16"	1/8"	5/32"	1/4"	3/8"	5/8"	7/8"	1 1/10"
	[mm]	2.18	1.58	3.15	3.95	6.33	9.5	15.85	22.2	27.95

Lunghezza rotolo	Colore	Simbolo										
			TILM01	TILMB01	TILM05	TILM07	TILM11	TILM13	TILM19	TILM25	TILM32	
Rotolo	10 m	Traslucido	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Traslucido	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20 m	Rosso (traslucido)	R	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Blu (traslucido)	BU	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Nero (opaco)	B	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50 m	Traslucido	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Traslucido	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Traslucido	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
100 m	Traslucido	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Traslucido	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
16 m (50 ft)	Traslucido	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Traslucido	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
33 m (100 ft)	Traslucido	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Traslucido	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Dritto	2 m	Traslucido	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Traslucido	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Diam. est. mm
3.2

Diam. est. 5/32" è disponibile in tubi Ø4 e diam. est. 5/16" è disponibile in tubi Ø 8 mm. Per maggiori informazioni, consultare la tabella "Modello".

Specifiche

Fluido ^{Nota 1) Nota 2) Nota 3) e}	Fluido: Fare riferimento a "Fluidi applicabili" a pag. 335. Raccordi: Raccordi in resina fluorurata serie LQ									
raccordi applicabili ^{Nota 1) Nota 2) Nota 3)}	Fluido: Aria, acqua, gas inerte Raccordi: Raccordi istantanei KQ2, KQG2, raccordi a calzamento KFG2									
Max. pressione d'esercizio [MPa]	Consultare la tabella sulla max. pressione d'esercizio									
Min. raggio di curvatura mm ^{Nota 4)}	Raggio raccomandato	20	10	25	35	60	95	220	400	500
	Raggio di piegatura tubo	12	6	20	20	30	60	160	290	360
Max. temperatura d'esercizio	260 °C									
Materiale	PFA (copolimero etere vinilico perfluoroalcossi tetrafluoroetilene)									

Nota 1) Il fluido varia a seconda dei raccordi applicabili.

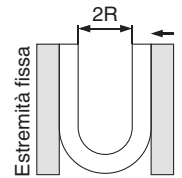
Nota 2) In caso di utilizzo di un fluido in forma liquida, i picchi di pressione non devono superare la max. pressione d'esercizio. Se la pressione di picco supera la pressione massima di esercizio, i raccordi e i tubi si danneggeranno. Inoltre, l'aumento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica potrebbe causare lo scoppio del tubo.

Nota 3) Non utilizzare il tubo in un tipo di applicazione in cui non è fissato. Tenere in considerazione il valore più basso della pressione d'esercizio massima tra il tubo e il raccordo. Un cambiamento del materiale sul lungo periodo o dovuto ad alta temperatura può provocare perdite. Eseguire interventi di manutenzione regolari e sostituire immediatamente con un nuovo prodotto nel caso in cui vengano rilevate anomalie. (Consultare "Manutenzione" delle precauzioni sui tubi a pagina 337). Per le altre precauzioni, consultare "Precauzioni per raccordi e tubazioni" da pagina 329 a pagina 332. In caso di utilizzo di raccordi in fluoropolimero, consultare le precauzioni nel catalogo WEB sul sito www.smc.eu.

Nota 4) Il raggio minimo di curvatura è il valore indicativo misurato come illustrato nella figura a destra.

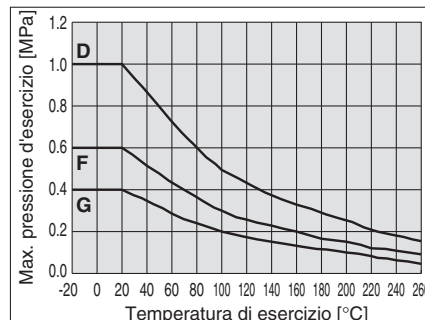
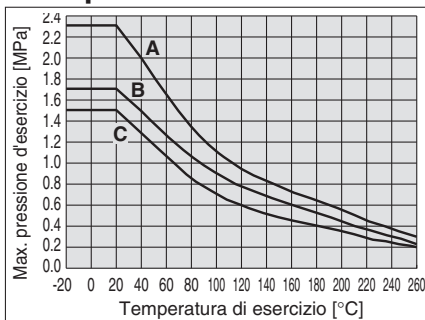
- Usare un tubo al di sopra del raggio minimo di curvatura raccomandato.
- I tubi potrebbero piegarsi se utilizzati al di sotto del raggio minimo di curvatura raccomandato. Pertanto fare riferimento al valore di curvatura e assicurarsi che il tubo non venga piegato o appiattito.
- Notare che il valore di curvatura non è garantito a causa del valore quando 2R viene misurato con il metodo illustrato nella figura a destra se il tubo è piegato o appiattito, ecc.

Come misurare il raggio di curvatura minimo.



Alla temperatura di 20 °C, piegare il tubo a "U" fissando un'estremità su di un piano e muovendo l'altra appoggiata su una parte mobile, come mostrato in figura. Misurare 2R quando la deformazione percentuale del diametro del tubo nella curvatura raggiunge il 5%.

Max. pressione d'esercizio



Gruppo	Modello	Max. pressione d'esercizio [MPa]			
		20 °C	100 °C	200 °C	260 °C
A	TILMB01	2.3	1.1	0.55	0.3
B	TILM07	1.7	0.9	0.45	0.23
C	TILM05	1.5	0.7	0.35	0.2
	TILM11	1.5	0.7	0.35	0.2
D	TILM01	1	0.5	0.25	0.15
	TILM13	1	0.5	0.25	0.15
F	TILM19	0.6	0.3	0.15	0.1
G	TILM25	0.4	0.2	0.1	0.05
	TILM32	0.4	0.2	0.1	0.05

Pollici
Lunghezza per rotolo: Rotolo da 10 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
3/8"	1/4"	Traslucido (N)	TILM11N-10
1/2"	3/8"		TILM13N-10

Lunghezza per rotolo: Rotolo da 20 m

Diam. est.	Diam. int.	Modello
1/8"	0.086"	TILM01 <small>Simbolo del colore</small> -20
1/8"	1/16"	TILMB01 <small>Simbolo del colore</small> -20
3/16"	1/8"	TILM05 <small>Simbolo del colore</small> -20
1/4"	5/32"	TILM07 <small>Simbolo del colore</small> -20
3/8"	1/4"	TILM11 <small>Simbolo del colore</small> -20
1/2"	3/8"	TILM13 <small>Simbolo del colore</small> -20
3/4"	5/8"	TILM19 <small>Simbolo del colore</small> -20
1"	7/8"	TILM25 <small>Simbolo del colore</small> -20
1 1/4"	1 1/10"	TILM32 <small>Simbolo del colore</small> -20

Simbolo del colore -N: Traslucido, R: Rosso/Traslucido, BU: Blu/Traslucido, B: Nero/Opaco

Lunghezza per rotolo: Rotolo da 50 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
1/8"	0.086"	Traslucido (N)	TILM01N-50
3/16"	1/8"		TILM05N-50
1/4"	5/32"		TILM07N-50
3/8"	1/4"		TILM11N-50
1/2"	3/8"		TILM13N-50
3/4"	5/8"		TILM19N-50
1"	7/8"		TILM25N-50
1 1/4"	1 1/10"		TILM32N-50

Lunghezza per rotolo: Rotolo da 100 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
1/8"	0.086"	Traslucido (N)	TILM01N-100
3/16"	1/8"		TILM05N-100
1/4"	5/32"		TILM07N-100
3/8"	1/4"		TILM11N-100
1/2"	3/8"		TILM13N-100
3/4"	5/8"		TILM19N-100

Dritto 2 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
1/8"	0.086"	Traslucido (N)	TILM01N-2S
3/16"	1/8"		TILM05N-2S
1/4"	5/32"		TILM07N-2S
3/8"	1/4"		TILM11N-2S
1/2"	3/8"		TILM13N-2S
3/4"	5/8"		TILM19N-2S
1"	7/8"		TILM25N-2S
1 1/4"	1 1/10"		TILM32N-2S

Lunghezza per rotolo: Rotolo da 16 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
1/8"	0.086"	Traslucido (N)	TILM01N-16
1/8"	1/16"		TILMB01N-16
3/16"	1/8"		TILM05N-16
1/4"	5/32"		TILM07N-16
3/8"	1/4"		TILM11N-16
1/2"	3/8"		TILM13N-16
3/4"	5/8"		TILM19N-16
1"	7/8"		TILM25N-16
1 1/4"	1 1/10"		TILM32N-16

Lunghezza per rotolo: Rotolo da 33 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
1/8"	0.086"	Traslucido (N)	TILM01N-33
1/8"	1/16"		TILMB01N-33
3/16"	1/8"		TILM05N-33
1/4"	5/32"		TILM07N-33
3/8"	1/4"		TILM11N-33
1/2"	3/8"		TILM13N-33
3/4"	5/8"		TILM19N-33
1"	7/8"		TILM25N-33
1 1/4"	1 1/10"		TILM32N-33

⚠ Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi, e pagina 337 per le Precauzioni sui tubi.

- T
- TS
- TU
- TUS
- TUH
- TUZ
- TCU
- TFU
- TU/TUS
- TUZ
- IDK
- TRS
- TRB
- TRBU
- TRTU
- TQ
- TAS
- TAU
- TL/TIL
- TLM/TILM
- TH/THI
- TD/TID
- TPH
- TPS
- Prodotti correlati

Tubi in FEP (resina fluorurata)

RoHS

Serie TH/THH

■ Misura tubo: Millimetri, pollici

Temperatura d'esercizio: Max. 200 °C

Varia a seconda della pressione d'esercizio. Consultare il grafico per la pressione d'esercizio massima.

Conforme alla legislazione sanitaria vigente in materia di alimenti

- Compatibile con il test conforme alla legislazione sanitaria vigente in materia di alimenti ai sensi del 370° avviso rilasciato dal Ministero della Sanità e del Benessere nel 1959.
- Conforme con il test di eluizione §177-1550 approvato dalla FDA (Food and Drug Administration).



Codici di ordinazione

Resistenti alla corrosione

Resistenti alle alte temperature

Millimetri TH0604 N - 20

Pollici TIHA01 N - 16

Modello tubo

Colore

Simbolo	Colore
N	Traslucido
R	Rosso (traslucido)
BU	Blu (traslucido)
B	Nero (opaco)

Lunghezza rotolo

Millimetri

Simbolo	Lunghezza
20	Rotolo da 20 m
100 ^{Nota)}	Rotolo da 100 m

Nota) Con il tipo traslucido è disponibile solo il rotolo da 100 m (indicazione colore: N).

Pollici

Simbolo	Lunghezza
16	Rotolo da 50 Ft (16 m)
33 ^{Nota)}	Rotolo da 100 Ft (33 m)

Nota) Con il tipo traslucido è disponibile solo il rotolo da 100 m (indicazione colore: N).

Modello

● - Rotolo da 20 m □ - Rotolo da 100 m

● - Rotolo da 16 m □ - Rotolo da 33 m

Modello		Millimetri							
Modello		TH0402	TH0425	TH0604	TH0806	TH1075	TH1008	TH1209	TH1210
Diam. est. tubo	[pollici]	—							
	[mm]	4	6	8	10	10	12		
Diam. int. tubo	[pollici]	—							
	[mm]	2	2.5	4	6	7.5	8	9	10
Traslucido (N)		□	□	□	□	□	□	□	□
Rosso (traslucido) (R)		●	●	●	●	●	●	●	●
Blu (traslucido) (BU)		●	●	●	●	●	●	●	●
Nero (opaco) (B)		●	●	●	●	●	●	●	●
	Misura nominale in pollici	5/32"				5/16"			

Modello		Pollici										
Modello		TIHA01	TIHB01	TIHC01	TIHA05	TIHB05	TIHA07	TIHB07	TIHA11	TIHB11	TIH13	TIH19
Diam. est. tubo	[pollici]	1/8"		3/16"		1/4"		3/8"		1/2"		3/4"
	[mm]	3.18		4.75		6.35		9.53		12.7		19.05
Diam. int. tubo	[pollici]	0.093"	0.086"	0.065"	0.137"	0.124" (1/8")	0.18"	0.156" (5/32")	0.275"	0.25" (1/4")	0.374" (3/8")	0.624" (5/8")
	[mm]	2.36	2.18	1.65	3.48	3.15	4.57	3.95	6.99	6.33	9.5	15.85
Traslucido (N)		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Rosso (traslucido) (R)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Blu (traslucido) (BU)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nero (opaco) (B)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Specifiche

Fluido applicabile	Fare riferimento a "Fluidi applicabili" a pag. 336.							
Fluido	Aria, acqua ^{Nota 1)} , gas inerte							
Raccordi applicabili ^{Nota 2)}	Raccordi istantanei, raccordi a calzamento Raccordi in resina fluorurata: Serie LQ Raccordi miniaturizzati: serie M, MS (a resca)							
Max. pressione d'esercizio [MPa]	20 °C	2.3	1.7	1.5	1	0.7	1	0.7
	100 °C	0.85	0.6	0.55	0.4	0.25	0.4	0.25
	200 °C	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1
Consultare sotto "Max. pressione d'esercizio".								
Min. raggio di curvatura [mm] ^{Nota 3)}	Raggio raccomandato	15	20	35	60	95	100	130
	Raggio di piegatura tubo	10	15	20	40	60	65	110
Temperatura d'esercizio	Aria, gas inerti: -20 a 200 °C acqua: 0 a 100 °C (senza congelamento)							
Materiale	FEP (resina fluor-etilene-propilenica)							

Fluido applicabile	Fare riferimento a "Fluidi applicabili" a pag. 336.										
Fluido	Aria, acqua ^{Nota 1)} , gas inerte										
Raccordi applicabili ^{Nota 2)}	Raccordi istantanei Raccordi fluoropolimero: Serie LQ										
Max. pressione d'esercizio [MPa]	1	2.3	1	1.5	1	1.7	1	1.5	1	0.7	
	0.4	0.85	0.4	0.55	0.4	0.6	0.4	0.55	0.4	0.25	
	0.2	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	
Consultare sotto "Max. pressione d'esercizio".											
Min. raggio di curvatura [mm] ^{Nota 3)}	25	20	10	35	25	55	35	85	60	95	220
	20	12	7	25	20	35	20	55	30	60	160
Temperatura d'esercizio	Aria, gas inerti: -20 a 200 °C acqua: 0 a 100 °C (senza congelamento)										
Materiale	FEP (resina fluor-etilene-propilenica)										

Nota 1) Se si utilizza un fluido in forma liquida, il picco di pressione non deve superare la pressione di esercizio massima. Un picchio di pressione più alto della max. Pressione di esercizio può provocare la rottura dei raccordi o lo scoppio dei tubi. Inoltre, un aumento anomalo della temperatura causato da una compressione adiabatica può far scoppiare i tubi.

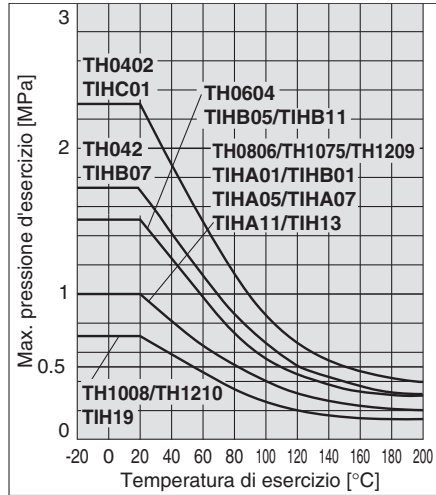
Nota 2) Non usare in luoghi in cui il tubo in FEP possa muoversi. Assicurarsi di utilizzare il prodotto al di sotto delle condizioni di pressione d'esercizio massima utilizzando la specifica d'esercizio massima più bassa dei tubi o dei raccordi. Dopo un uso prolungato o ad alte temperature, possono verificarsi trafiletti causati dal deterioramento dei materiali. Realizzare controlli periodici, e, nel caso di trafiletti, procedere subito alla sostituzione del pezzo vecchio con uno nuovo. Quando si utilizzano raccordi a calzamento o miniaturizzati per periodi di tempo prolungati, si potrebbero verificare perdite a causa del deterioramento dei materiali. In questo caso, applicare un ulteriore serraggio alla parte di collegamento del tubo. Se la perdita persiste anche dopo questo serraggio, sostituire il raccordo con un nuovo prodotto.

Per le altre precauzioni, consultare "Precauzioni per raccordi e tubazioni" da pagina 329 a pagina 332. In caso di utilizzo di raccordi in fluoropolimero, consultare le precauzioni nel catalogo WEB sul sito www.smc.eu. Selezionare anche una misura di tubo applicabile al momento di controllare attentamente i diam. est. e i diam. int.

Nota 3) Il raggio minimo di curvatura è il valore indicativo misurato come illustrato nella pagina seguente.

- Usare un tubo al di sopra del raggio minimo di curvatura raccomandato.
- I tubi potrebbero piegarsi se utilizzati al di sotto del raggio minimo di curvatura raccomandato. Pertanto fare riferimento al valore di curvatura e assicurarsi che il tubo non venga piegato o appiattito.
- Notare che il raggio di piegatura non è garantito a causa del valore quando 2R viene misurato con il metodo illustrato nella pagina successiva se il tubo è piegato o appiattito, ecc.

Max. pressione d'esercizio



Nota) La pressione massima d'esercizio varia in base al diametro esterno, anche se il diametro esterno rimane invariato.

Millimetri

Lunghezza per rotolo: Rotolo da **20 m**

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 4	Ø 2	Traslucido (N)	TH0402 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
Ø 4	Ø 2.5	Nero (B)	TH0425 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Traslucido (N)	
		Rosso (R)	
Ø 6	Ø 4	Blu (BU)	TH0604 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Nero (B)	
		Traslucido (N)	
Ø 8	Ø 6	Rosso (R)	TH0806 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Blu (BU)	
		Nero (B)	
Ø 10	Ø 7.5	Traslucido (N)	TH1075 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
Ø 10	Ø 8	Nero (B)	TH1008 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Traslucido (N)	
		Rosso (R)	
Ø 12	Ø 9	Blu (BU)	TH1209 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Nero (B)	
		Traslucido (N)	
Ø 12	Ø 10	Rosso (R)	TH1210 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Blu (BU)	
		Nero (B)	

Il rosso e il blu sono traslucidi. Il nero è opaco.

Pollici

Lunghezza per rotolo: Rotolo da **16 m**

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
1/8"	0.093"	Traslucido (N)	TIHA01 <small>Simbolo del colore</small> -16
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
1/8"	0.086"	Nero (B)	TIHB01 <small>Simbolo del colore</small> -16
		Traslucido (N)	
		Rosso (R)	
1/8"	0.065"	Blu (BU)	TIHC01 <small>Simbolo del colore</small> -16
		Nero (B)	
		Traslucido (N)	
3/16"	0.137"	Rosso (R)	TIHA05 <small>Simbolo del colore</small> -16
		Blu (BU)	
		Nero (B)	
3/16"	0.124" (1/8")	Traslucido (N)	TIHB05 <small>Simbolo del colore</small> -16
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
1/4"	0.18"	Nero (B)	TIHA07 <small>Simbolo del colore</small> -16
		Traslucido (N)	
		Rosso (R)	
1/4"	0.156" (5/32")	Blu (BU)	TIHB07 <small>Simbolo del colore</small> -16
		Nero (B)	
		Traslucido (N)	
3/8"	0.275"	Rosso (R)	TIHA11 <small>Simbolo del colore</small> -16
		Blu (BU)	
		Nero (B)	
3/8"	0.25" (1/4")	Traslucido (N)	TIHB11 <small>Simbolo del colore</small> -16
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
1/2"	0.374" (3/8")	Nero (B)	TIH13 <small>Simbolo del colore</small> -16
		Traslucido (N)	
		Rosso (R)	
3/4"	0.624" (5/8")	Blu (BU)	TIH19 <small>Simbolo del colore</small> -16
		Nero (B)	
		Traslucido (N)	

Il rosso e il blu sono traslucidi. Il nero è opaco.

Lunghezza per rotolo: Rotolo da **100 m**

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 4	Ø 2	Traslucido (N)	TH0402N-100
	Ø 2.5		TH0425N-100
Ø 6	Ø 4	Traslucido (N)	TH0604N-100
	Ø 6		TH0806N-100
Ø 10	Ø 7.5	Traslucido (N)	TH1075N-100
	Ø 8		TH1008N-100
Ø 12	Ø 9	Traslucido (N)	TH1209N-100
	Ø 10		TH1210N-100



Esecuzioni speciali

1 Bobina più lunga / specifica cartone ondulato rinforzato **X64**

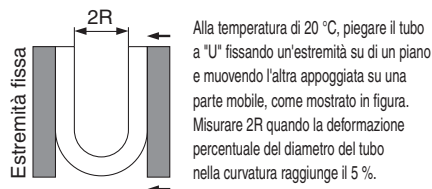
Diam. est.	Diam. int.	Modello	Lunghezza rotolo
Ø 6	Ø 4	TH0604N-250-X64	250
		TH0604N-500-X64	500

N: Traslucido

⚠️ Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi, e pagina 337 per le Precauzioni sui tubi.

Come misurare il raggio di curvatura minimo.



Tubi in fluoropolimero morbido

RoHS

Serie TD/TID

Misura tubo: **Millimetri, pollici**

Flessibilità: migliorata del 20 % circa

* Confronto SMC (tubo in fluoropolimero serie TL/TIL)

Applicazioni: settore alimentare, semiconduttori, medicale, automobilistico e macchine utensili

Conforme alla legislazione sanitaria vigente in materia di alimenti

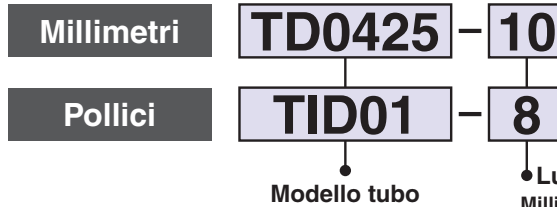
- Compatibile con il test conforme alla legislazione sanitaria vigente in materia di alimenti ai sensi del 370° avviso rilasciato dal Ministero della Sanità e del Benessere nel 1959.
- Conforme con il test di eluizione §177-1550 approvato dalla FDA (Food and Drug Administration).



Codici di ordinazione

Resistenti alla corrosione

Resistenti alle alte temperature



● Lunghezza rotolo
Millimetri

Simbolo	Lunghezza
10	Rotolo da 10 m
20	Rotolo da 20 m

● Pollici

Simbolo	Lunghezza
8	Rotolo da 25 Ft (8 m)
16	Rotolo da 50 Ft (16 m)

Modello

● - Rotolo da 10 m □ - Rotolo da 20 m

● - Rotolo da 8 m □ - Rotolo da 16 m

Modello	Misura tubi					Misura tubi					
	Millimetri					Pollici					
	TD0425	TD0604	TD0806	TD1075	TD1209	TID01	TID05	TID07	TID11	TID13	
Diam. est. tubo	[pollici]	—					1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"
	[mm]	4	6	8	10	12	3.18	4.75	6.35	9.53	12.7
Diam. int. tubo	[pollici]	—					0.086"	0.124"	0.156"	0.25"	0.374"
	[mm]	2.5	4	6	7.5	9	2.18	3.15	3.95	6.33	9.5
Traslucido (colore del materiale)		●	□	●	□	●	□	●	□	●	

Specifiche

Fluido applicabile		Vedere fluido applicabile a pagina 334.					Vedere fluido applicabile a pagina 334.				
Fluido		Aria, acqua ^{Nota 1)} , gas inerte					Aria, acqua ^{Nota 1)} , gas inerte				
Raccordi applicabili ^{Nota 2)}		Raccordi a calzamento Raccordi miniaturizzati serie M, MS (a resca) Raccordo in fluoropolimero serie LQ					Raccordo in fluoropolimero serie LQ				
Max. pressione d'esercizio [MPa]	20 °C	1.6	1.4	0.9	0.9	0.9	1.4	1.4	1.6	1.4	0.9
	100 °C	0.9	0.7	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.9	0.7	0.5
	200 °C	0.45	0.35	0.25	0.25	0.25	0.35	0.35	0.45	0.35	0.25
	260 °C	0.23	0.2	0.15	0.15	0.15	0.2	0.2	0.23	0.2	0.15
Min. raggio di curvatura [mm] ^{Nota 3)}	Raggio raccomandato	15	25	45	55	75	15	20	25	40	75
	Raggio di piegatura tubo	8	16	31	35	41	9	10	15	23	42
Max. temperatura d'esercizio (uso fisso)		260 °C					260 °C				
Materiale		PTFE modificato (resina di politetrafluoroetilene)					PTFE modificato (resina di politetrafluoroetilene)				

Nota 1) In caso di utilizzo di un fluido in forma liquida, i picchi di pressione non devono superare la max. pressione d'esercizio. Se la pressione di picco supera la pressione massima di esercizio, i raccordi e i tubi si danneggeranno. Inoltre, l'aumento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica potrebbe causare lo scoppio del tubo.

Nota 2) Non utilizzare il tubo in un tipo di applicazione in cui non è fissato. Tenere in considerazione il valore più basso della pressione d'esercizio massima tra il tubo e il raccordo. Un cambiamento del materiale sul lungo periodo o dovuto ad alta temperatura può provocare perdite. Eseguire interventi di manutenzione regolari e sostituire immediatamente con un nuovo prodotto nel caso in cui vengano rilevate anomalie. (Consultare "Manutenzione" delle precauzioni sui tubi a pagina 337).

Per le altre precauzioni, consultare "Precauzioni per raccordi e tubazioni" da pagina 329 a pagina 332. In caso di utilizzo di raccordi in fluoropolimero, consultare le precauzioni nel **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu.

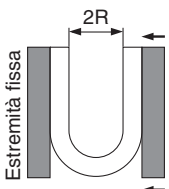
Nota 3) Il raggio minimo di curvatura è il valore indicativo misurato come illustrato nella figura a sinistra.

- Usare un tubo al di sopra del raggio minimo di curvatura raccomandato.
- I tubi potrebbero piegarsi se utilizzati al di sotto del raggio minimo di curvatura raccomandato.
- Pertanto fare riferimento al valore di curvatura e assicurarsi che il tubo non venga piegato o appiattito.
- Notare che il raggio di piegatura non è garantito a causa del valore quando 2R viene misurato con il metodo illustrato nella pagina successiva se il tubo è piegato o appiattito, ecc.

⚠ Precauzioni

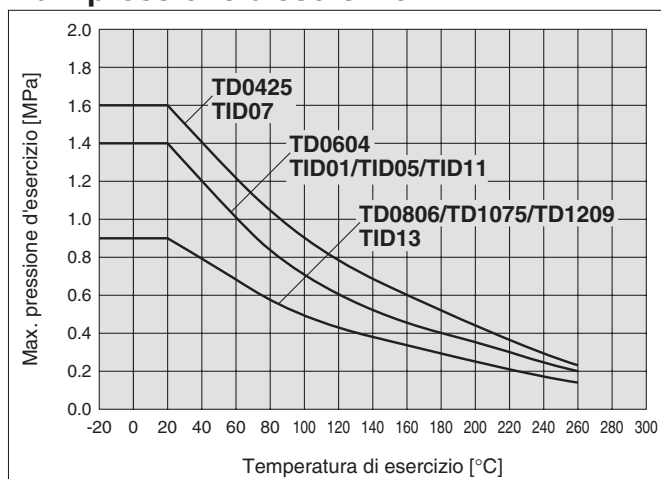
Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare pagina 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a pagina 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi, e pagina 337 per le Precauzioni sui tubi.

Come misurare il raggio di curvatura minimo.



Alla temperatura di 20 °C, piegare il tubo a "U" fissando un'estremità su di un piano e muovendo l'altra appoggiata su una parte mobile, come mostrato in figura. Misurare 2R quando la deformazione percentuale del diametro del tubo nella curvatura raggiunge il 5 %.

Max. pressione d'esercizio



Millimetri

Lunghezza per rotolo: Rotolo da 10 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore	Modello
Ø 4	Ø 2.5	Traslucido (Colore materiale)	TD0425-10
Ø 6	Ø 4		TD0604-10
Ø 8	Ø 6		TD0806-10
Ø 10	Ø 7.5		TD1075-10
Ø 12	Ø 9		TD1209-10

Lunghezza per rotolo: Rotolo da 20 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore	Modello
Ø 4	Ø 2.5	Traslucido (Colore materiale)	TD0425-20
Ø 6	Ø 4		TD0604-20
Ø 8	Ø 6		TD0806-20
Ø 10	Ø 7.5		TD1075-20
Ø 12	Ø 9		TD1209-20

Quantità di ioni di fluoro eluita ^{Nota 4)} [µg/g]

Tipo	Ione di fluoro
Eluizione totale	0.7

Tagliare 15 g di tubo di resina fluorurata, lavarlo in acqua deionizzata (acqua distillata) e immergerlo in 15 ml di estratto di alcol metilico al 25 %, a temperatura ambiente, per 24 ore. L'estratto verrà in seguito diluito in acqua deionizzata (acqua distillata) e sottoposto ad un'analisi quantitativa degli ioni di fluoro.

Quantità di ioni di metallo eluita ^{Nota 4)} [ng/cm²]

Tipo	Al	Fe	Ni	Na	Ca
Eluizione totale	0.1 max.	0.1 max.	0.1 max.	0.1	0.1 max.

L'interno del tubo in resina fluorurata va lavato con acqua purissima. Si misurano e si iniettano all'interno del tubo circa 20 g di acido fluorurato super high purity (48 %). Tappando le due estremità del tubo, la parete interna di questo resta a contatto con l'acido per una settimana, a temperatura ambiente. L'estratto viene diluito in acqua purissima e sottoposto ad un'analisi quantitativa di Al, Fe, Ni, Na e Ca mediante metodo di stripping.

Nota 4) I valori indicati nelle tabelle sono indicativi e non possono essere garantiti.

Pollici

Lunghezza per rotolo: Rotolo da 8 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore	Modello
1/8"	0.086"	Traslucido (Colore materiale)	TID01-8
3/16"	0.124" (1/8")		TID05-8
1/4"	0.156" (5/32")		TID07-8
3/8"	0.25" (1/4")		TID11-8
1/2"	0.374" (3/8")		TID13-8

Lunghezza per rotolo: Rotolo da 16 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore	Modello
1/8"	0.086"	Traslucido (Colore materiale)	TID01-16
3/16"	0.124" (1/8")		TID05-16
1/4"	0.156" (5/32")		TID07-16
3/8"	0.25" (1/4")		TID11-16
1/2"	0.374" (3/8")		TID13-16

- T
- TS
- TU
- TUS
- TUH
- TUZ
- TCU
- TFU
- TU/TUS
- TUZ
- IDK
- TRS
- TRB
- TRBU
- TRTU
- TQ
- TAS
- TAU
- TL/TIL
- TLM/TILM
- TH/THH
- TD/TID
- TPH
- TPS
- Prodotti correlati

Tubi per camera bianca: Tubi in polietilene

RoHS

Serie TPH

■ Misura tubo: Millimetri

Camera bianca



Codici di ordinazione

TPH0604 B - 20

Modello tubo

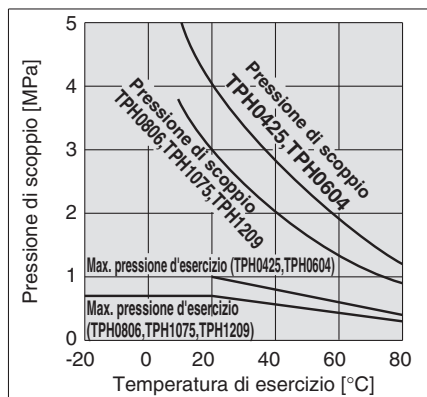
Colore

Lunghezza rotolo

Simbolo	Colore
W	Bianco
B	Nero
R	Rosso
BU	Blu
Y	Giallo
G	Verde

Simbolo	Lunghezza
20	Rotolo da 20 m
100	Rotolo da 100 m

Caratteristiche della pressione di scoppio e della pressione di esercizio



Modello

● - Rotolo da 20 m □ - Rotolo da 100 m

Modello	Misura tubi				
	Millimetri				
Modello	TPH0425	TPH0604	TPH0806	TPH1075	TPH1209
Diam. est. tubo [mm]	4	6	8	10	12
Diam. int. tubo [mm]	2.5	4	6	7.5	9
Bianco (W)	●	●	●	●	●
Nero (B)	●	●	●	●	●
Rosso (R)	●	●	●	●	●
Blu (BU)	●	●	●	●	●
Giallo (Y)	●	●	●	●	●
Verde (G)	●	●	●	●	●

Specifiche

Fluido	Aria / Azoto / Acqua (acqua distillata) ^{Nota 1)}				
Max. pressione d'esercizio (a 20 °C)	1 MPa ^{Nota 2)}		0.7 MPa ^{Nota 2)}		
Min. raggio di curvatura [mm]	15	25	35	45	55
Pressione di scoppio	Vedi il grafico della pressione di scoppio.				
Raccordi applicabili	Raccordi istantanei per camera bianca Raccordi istantanei in metallo: Serie KQB2 Raccordi istantanei in acciaio inox 316: Serie KQG2 Raccordi a calzamento				
Temperatura d'esercizio	-20 a 80 °C, per acqua da 5 a 80 °C				
Materiale	Resina poliolefinica				

Nota 1) Consultare SMC riguardo all'uso di altri fluidi.

Nota 2) La massima pressione d'esercizio è il valore a 20 °C. Consultare il grafico della pressione di scoppio per le altre temperature. Inoltre, un aumento anomalo della temperatura causato da una compressione adiabatica può far scoppiare i tubi.

Nota 3) Il raggio minimo di curvatura è calcolato ad una temperatura di 20 °C con un campo di variabilità del diam. est. del 10 % o meno. In presenza di temperature più alte, il campo di variabilità del diam. est. può superare il 10 % entro il raggio minimo di curvatura.

Nota 4) La resina poliolefinica non è adatta per le regolari connessioni alle apparecchiature pneumatiche perché non è resistente all'olio minerale.

Lunghezza per rotolo: Rotolo da 20 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 4	Ø 2.5	Bianco (W)	TPH0425 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Nero (B)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
Ø 6	Ø 4	Bianco (W)	TPH0604 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Nero (B)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
Ø 8	Ø 6	Bianco (W)	TPH0806 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Nero (B)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
Ø 10	Ø 7.5	Bianco (W)	TPH1075 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Nero (B)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
Ø 12	Ø 9	Bianco (W)	TPH1209 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Nero (B)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	

Lunghezza per rotolo: Rotolo da 100 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 4	Ø 2.5	Bianco (W)	TPH0425 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Nero (B)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
Ø 6	Ø 4	Bianco (W)	TPH0604 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Nero (B)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
Ø 8	Ø 6	Bianco (W)	TPH0806 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Nero (B)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
Ø 10	Ø 7.5	Bianco (W)	TPH1075 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Nero (B)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	
Ø 12	Ø 9	Bianco (W)	TPH1209 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Nero (B)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	

- T
- TS
- TU
- TUS
- TUH
- TUZ
- TCU
- TFU
- TU/TUS
TUZ
- IDK
- TRS
- TRB
- TRBU
- TRTU
- TQ
- TAS
- TAU
- TL/
TIL
- TLM/
TILM
- TH/
TIH
- TD/
TID
- TPH**
- TPS
- Prodotti correlati



Codici di ordinazione

TPS0604 B - 20

Modello tubo

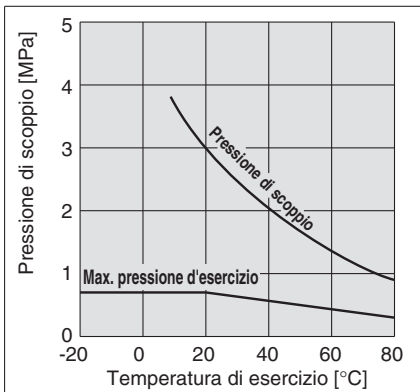
Colore

Lunghezza rotolo

Simbolo	Colore
W	Bianco
B	Nero
R	Rosso
BU	Blu
Y	Giallo
G	Verde

Simbolo	Lunghezza
20	Rotolo da 20 m
100	Rotolo da 100 m

Caratteristiche della pressione di scoppio e della pressione di esercizio



Modello

● - Rotolo da 20 m □ - Rotolo da 100 m

Modello	Misura tubi				
	Millimetri				
	TPS0425	TPS0604	TPS0805	TPS1065	TPS1208
Diam. est. tubo [mm]	4	6	8	10	12
Diam. int. tubo [mm]	2.5	4	5	6.5	8
Bianco (W)	●	□	●	□	●
Nero (B)	●	□	●	□	●
Rosso (R)	●	□	●	□	●
Blu (BU)	●	□	●	□	●
Giallo (Y)	●	□	●	□	●
Verde (G)	●	□	●	□	●

Specifiche

Fluido	Aria/Azoto/Acqua (acqua distillata) ^{Nota 1)}				
Max. pressione d'esercizio (a 20 °C)	0.7 MPa ^{Nota 2)}				
Min. raggio di curvatura [mm]	10	20	25	30	40
Pressione di scoppio	Vedi il grafico della pressione di scoppio.				
Raccordi applicabili	Raccordi istantanei per camera bianca Raccordi istantanei in metallo: Serie KQB2 Raccordi istantanei in acciaio inox 316: Serie KQG2 Raccordi a calzamento				
Temperatura d'esercizio	-20 a 80 °C, per acqua da 5 a 80 °C				
Materiale	Resina poliolefinica				

Nota 1) Consultare SMC riguardo all'uso di altri fluidi.

Nota 2) La massima pressione d'esercizio è il valore a 20 °C. Consultare il grafico della pressione di scoppio per le altre temperature. Inoltre, un aumento anomalo della temperatura causato da una compressione adiabatica può far scoppiare i tubi.

Nota 3) Il raggio minimo di curvatura è calcolato ad una temperatura di 20 °C con un campo di variabilità del diam. est. del 10 % o meno. In presenza di temperature più alte, il campo di variabilità del diam. est. può superare il 10 % entro il raggio minimo di curvatura.

Nota 4) La resina poliolefinica non è adatta per le regolari connessioni alle apparecchiature pneumatiche perché non è resistente all'olio minerale.

Lunghezza per rotolo: Rotolo da 20 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 4	Ø 2.5	Bianco (W)	TPS0425 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Nero (B)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 6	Ø 4	Bianco (W)	TPS0604 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Nero (B)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 8	Ø 5	Bianco (W)	TPS0805 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Nero (B)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 10	Ø 6.5	Bianco (W)	TPS1065 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Nero (B)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 12	Ø 8	Bianco (W)	TPS1208 <small>Simbolo del colore</small> -20
		Nero (B)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	

Lunghezza per rotolo: Rotolo da 100 m

Diam. est.	Diam. int.	Colore (simbolo)	Modello
Ø 4	Ø 2.5	Bianco (W)	TPS0425 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Nero (B)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 6	Ø 4	Bianco (W)	TPS0604 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Nero (B)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 8	Ø 5	Bianco (W)	TPS0805 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Nero (B)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 10	Ø 6.5	Bianco (W)	TPS1065 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Nero (B)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
Ø 12	Ø 8	Bianco (W)	TPS1208 <small>Simbolo del colore</small> -100
		Nero (B)	
		Rosso (R)	
		Blu (BU)	
		Giallo (Y)	
		Verde (G)	

T

TS

TU

TUS

TUH

TUZ

TCU

TFU

 TU/TUS
TUZ

IDK

TRS

TRB

TRBU

TRTU

TQ

TAS

TAU

 TL/
TIL

 TLM/
TILM

 TH/
TIH

 TD/
TID

TPH

TPS

 Prodotti
correlati

Morsettiera per tubi

RoHS Serie **TM**

Separabile in qualunque posizione a seconda del numero dei tubi.

Rivestimento in resina autoestinguente (conforme a UL-94 V-0).



Modello

Diam. esterno tubo [mm]	Modello	N. tubi collegabili (MAX.)			Accessorio	
		6	8	12	Per il montaggio della vite filettante a testa svasata con taglio a croce (nichelatura)	
					Misura (nominale x lunghezza)	N. di tubi
4	TM-04			●	2 x 6	4
6	TM-06			●	2.6 x 8	
8	TM-08		●			
10	TM-10	●			3 x 8	
12	TM-12	●				

Utilizzo

⚠ Precauzione

1. Tagliare la morsettiera in funzione del numero di tubi da impiegare.

<Metodo di taglio>
Allineare la pinza con la scanalatura del taglio, quindi tagliare la morsettiera.



2. Installare la morsettiera all'impianto mediante la vite filettante a testa svasata con taglio a croce.
3. Inserire i tubi nelle scanalature e premerli a fondo.
4. Per il disinserimento, afferrare il tubo e tirare.

Pinza tagliatubi

RoHS Serie **TK**

TK-1 Diam. est. tubo applicabile: 13 mm max.



TK-2 Diam. est. tubo applicabile: 18 mm max.



TK-3 (Tipo utilizzabile) Diam. est. tubo applicabile: 12 mm max.



Nota) Non utilizzarlo per tagliare materiali metallici come ad esempio i fili elettrici.

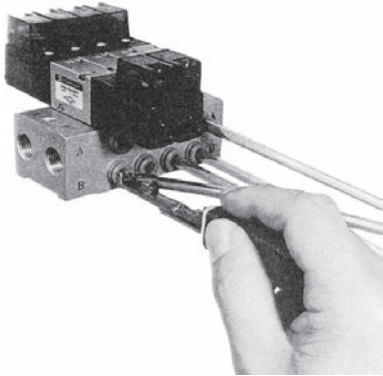
TK-6 Diam. est. tubo applicabile: 16 mm max.



Estrattore tubo

RoHS Serie **TG**

Rimozione del tubo in uno spazio ristretto o del tubo dei raccordi istantanei del manifold



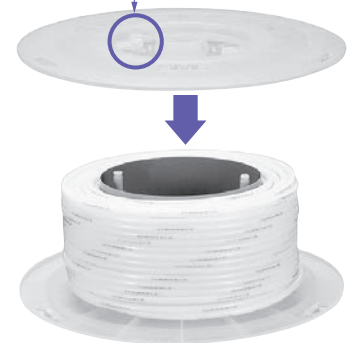
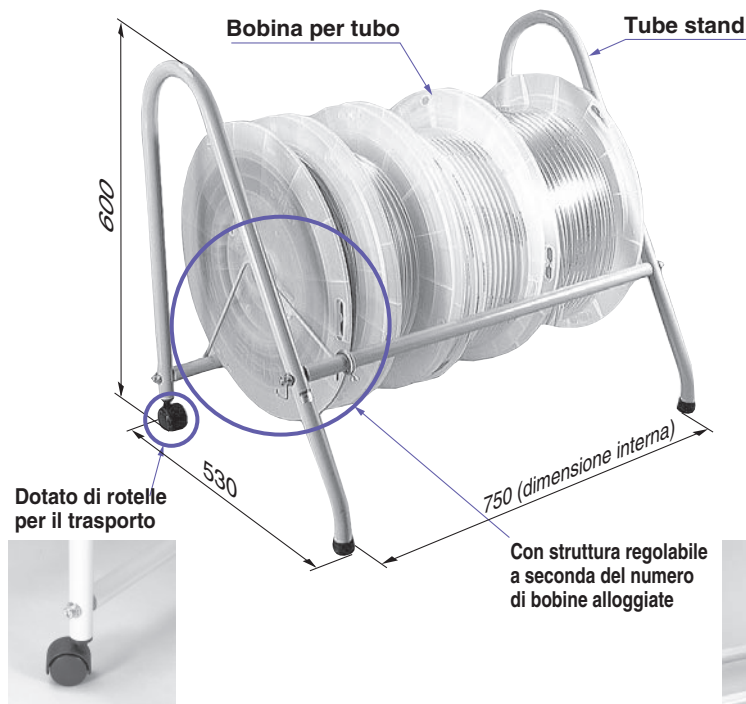
Modello	TG-1
Misura tubo applicabile	Ø 4, Ø 6
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano
Colore	Blu
Peso	33 g

Tube stand e bobine per tubi

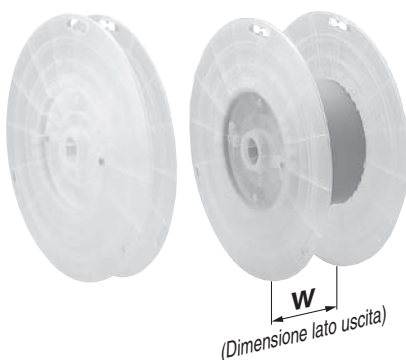
RoHS Serie **TB/TBR**

- Ingombri ridotti
- Facile installazione mediante inserimento rapido della bobina per tubo

- Permette una facile ricollocazione e sostituzione dei tubi.

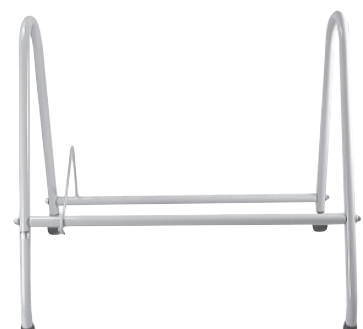


Bobina per tubo



Misura tubo applicabile [mm]	Modello	W [mm]
4, 6	TBR-1	110
8	TBR-2	140
10	TBR-3	190
12	TBR-4	240

Tube stand: TB-2



Pistole di soffiaggio

Pistole di soffiaggio

Pistole di soffiaggio
Serie VMG



317









Ugelli per soffiaggio
Serie KN



320

Silenziatori

Silenziatori

Serie	Attacco										Pagina	
	M3	M5	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2		2
<p>Tipo compatto in resina/Filettatura maschio Serie AN05 a 40 Ingombri e peso ridotti Riduzione rumorosità: 30 dB(A)</p> 		●	●	●	●	●						321
<p>Tipo compatto in resina/connesione con raccordo istantaneo Serie AN10 a 30-C Collegamento diretto con il raccordo istantaneo. Riduzione rumorosità: 30 dB(A)</p> 			<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Ø 6 Ø 1/4 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Ø 8 Ø 10 Ø 3/8 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Ø 12 </div>							321
<p>Tipo con corpo metallico Serie AN□00 Contropressione bassa, montaggio facilitato. Riduzione rumorosità: 30 dB(A)</p> 							●	●	●	●	●	322
<p>Tipo con protezione in metallo Serie 25□□ Evita la dispersione di condensa e rumore. Riduzione rumorosità: 19 dB(A)</p> 				●	●	●	●	●				322
<p>Tipo con corpo sinterizzato BC Serie AN Riduzione rumorosità: 13, 16, 18, 21 dB(A) Temperatura d'esercizio: 5 a 150 °C</p> 	●	●	●									323
<p>Tipo per riduzione di elevata rumorosità Serie AN□02 Protezione in materiale autoestinguente. Riduzione rumorosità: 35 dB(A)</p> 				●	●	●						323
<p>Tipo per riduzione di elevata rumorosità Serie ANA1 Mantiene i livelli di rumorosità nell'impianto al di sotto di 85 dB(A). Riduzione rumorosità: 40 dB(A)</p> 			●	●	●	●	●	●	●	●	●	324
<p>Tipo per riduzione di elevata rumorosità Serie ANB1 Area effettiva più grande della serie ANA1 ma con stessa misura dell'attacco. Riduzione rumorosità: 38 dB(A)</p> 			●	●	●	●	●	●	●	●	●	324

Risparmio energetico del soffiaggio.

- **Assorbimento ridotto del 20 %**

* Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB** sul sito www.smc.eu.

- **Caduta di pressione 1 % max. (ugello: Ø 2.5)**



Codici di ordinazione

VMG 1 1 W - 02 - 32 - C

Connessione

1	Inferiore
2	Superiore

Colore del corpo

W	Bianco
BU	Blu scuro

Connessione

Simbolo	Metodo di collegamento	Misura e codice modello
02	Filettato	Rc 1/4
03		Rc 3/8
N02		NPT 1/4
N03		NPT 3/8
F02		G 1/4
F03		G 3/8
11		Raccordo S maschio
12	Millimetri Raccordo istantaneo	N. modello del raccordo usato KQ2H06-02S
H08		KQ2H08-02S
H10		KQ2H10-02S
H07	Pollici Raccordo istantaneo	N. modello del raccordo usato KQ2H07-35S
H09	Pollici Raccordo istantaneo	KQ2H09-35S
H11		KQ2H11-35S

Nota 1) L'innesto rapido e il raccordo sono compresi nello stesso contenitore.

Nota 2) Se si utilizza il raccordo S maschio, l'attacco è Rc 1/4.

Nota 3) Se si utilizza il raccordo istantaneo in millimetri l'attacco della pistola di soffiaggio è 1/4.

Nota 4) Se si utilizza il raccordo istantaneo in pollici l'attacco della pistola di soffiaggio è NPT 1/4.

Specifiche

Fluido	Aria	
Campo della pressione d'esercizio	0 a 1.0 MPa	
Pressione di prova	1.5 MPa	
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)	
Caratteristiche di portata (Ugello rimosso)	C (dm ³ /s·bar): 6.0, b: 0.25 (Area effettiva: 30 mm ²)	
Attacco	Rc, NPT, G 1/4, 3/8	
Connessione	Inferiore	Superiore
Misura attacco ugello	Rc 1/4	
Peso (solo unità principale)	165 g	
Forza d'esercizio (quando la valvola è completamente aperta)	7 N	

• Con protezione ugello (solo per ugello con filettatura maschio, ugello a prolunga Ø 6)

—	Assente
C	Con protezione ugello/HNBR
CF	Con protezione ugello/Elastomero fluorurato

• Ugello

Simbolo	Tipo	Misura nominale ugello	Codice ugello
—	Senza ugello		
01	Ugello con filettatura maschio	Ø 1	KN-R02-100
02		Ø 1.5	KN-R02-150
03		Ø 2	KN-R02-200
04		Ø 2.5	KN-R02-250
05		Ø 3	VMG1-R02-300
06		Ø 3.5	VMG1-R02-350
07		Ø 4	VMG1-R02-400
11	Ugello ad elevata efficienza	Ø 1	KNH-R02-100
12		Ø 1.5	KNH-R02-150
13		Ø 2	KNH-R02-200
21	Ugello a bassa rumorosità con filettatura maschio	Ø 0.75 x 4	KNS-R02-075-4
22		Ø 0.9 x 8	KNS-R02-090-8
23		Ø 1 x 4	KNS-R02-100-4
24		Ø 1.1 x 8	KNS-R02-110-8

Ugello a prolunga

Simbolo	Tipo	Lunghezza ugello	Misura nominale ugello	Codice ugello
31	Ugello a prolunga in rame Ø 6 ^{Nota)}	300 mm	Ø 1.5	VMG1-06-150-300
32			Ø 2	VMG1-06-200-300
33			Ø 1.5	VMG1-06-150-600
34		600 mm	Ø 2	VMG1-06-200-600
35			Ø 1.5	VMG1-06-150-100
36			Ø 2	VMG1-06-200-100
37	150 mm	Ø 1.5	VMG1-06-150-150	
38		Ø 2	VMG1-06-200-150	
41	Ugello a prolunga in rame Ø 8 ^{Nota)}	100 mm	Ø 2.5	VMG1-08-250-100
42			Ø 3	VMG1-08-300-100
43			Ø 3.5	VMG1-08-350-100
44			Ø 2.5	VMG1-08-250-150
45		150 mm	Ø 3	VMG1-08-300-150
46			Ø 3.5	VMG1-08-350-150
47			Ø 2.5	VMG1-08-250-300
48			300 mm	Ø 3
49		Ø 3.5		VMG1-08-350-300
50		Ø 2.5		VMG1-08-250-600
51		600 mm		Ø 3
52			Ø 3.5	VMG1-08-350-600

Nota) Codice per set di ugello a prolunga e raccordo. L'ugello a prolunga il raccordo sono compresi nello stesso contenitore. Consultare "Collegamento dell'ugello a prolunga" nel manuale di funzionamento per le procedure di assemblaggio.



Serie KN

Ugelli per soffiaggio

VMG

KN

AN

Ugello con filettatura maschio/KN



Codici	Filettatura D	Piano chiave
KN-R02-100	Ø 1	R 1/4
KN-R02-150	Ø 1.5	
KN-R02-200	Ø 2	
KN-R02-250	Ø 2.5	
VMG1-R02-300	Ø 3	
VMG1-R02-350	Ø 3.5	
VMG1-R02-400	Ø 4	

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

Ugello ad elevata efficienza/KNH



Codici	Filettatura D	Piano chiave
KNH-R02-100	Ø 1	R 1/4
KNH-R02-150	Ø 1.5	
KNH-R02-200	Ø 2	

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

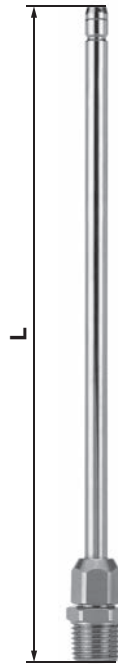
Ugello a bassa rumorosità con filettatura maschio/KNS



Codici	Filettatura D	Piano chiave
KNS-R02-075-4	Ø 0.75 x 4	R 1/4
KNS-R02-090-8	Ø 0.9 x 8	
KNS-R02-100-4	Ø 1 x 4	
KNS-R02-110-8	Ø 1.1 x 8	

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

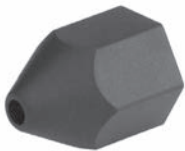
Set ugello a prolunga in rame



Codici	Filettatura D	Diam. est.	L ^(Nota) [mm]		
VMG1-06-150-100	Ø 1.5	Ø 6	106		
VMG1-06-200-100	Ø 2		156		
VMG1-06-150-150	Ø 1.5		306		
VMG1-06-200-150	Ø 2		606		
VMG1-06-150-300	Ø 1.5		Ø 8	106	
VMG1-06-200-300	Ø 2			156	
VMG1-06-150-600	Ø 1.5	306			
VMG1-06-200-600	Ø 2	606			
VMG1-08-250-100	Ø 2.5	Ø 8		106	
VMG1-08-300-100	Ø 3			156	
VMG1-08-350-100	Ø 3.5			306	
VMG1-08-250-150	Ø 2.5			606	
VMG1-08-300-150	Ø 3			Ø 8	106
VMG1-08-350-150	Ø 3.5				156
VMG1-08-250-300	Ø 2.5	306			
VMG1-08-300-300	Ø 3	606			
VMG1-08-350-300	Ø 3.5	Ø 8	106		
VMG1-08-250-600	Ø 2.5		156		
VMG1-08-300-600	Ø 3		306		
VMG1-08-350-600	Ø 3.5		606		

(Nota) Dimensioni di riferimento dopo l'installazione

Protezione per ugello con filettatura maschio



Codice protezione ugello	Materiale	Modello di pistola di soffiaggio applicabile	
		Modello	Tipo ugello
P5670129-01	HNBR	VMG1□□-□-01 a 04	Ugello con filettatura maschio Ø 1 a Ø 2.5
P5670129-01F	Gomma fluorurata		Ugello con filettatura maschio Ø 3 a Ø 4
P5670129-02	HNBR	VMG1□□-□-05 a 07	Ugello con filettatura maschio Ø 3 a Ø 4
P5670129-02F	Gomma fluorurata		

Con protezione montata



Protezione per ugello a prolunga in rame



Codice protezione ugello	Materiale	Modello di pistola di soffiaggio applicabile	
		Modello	Tipo ugello
P5670129-11	HNBR	VMG1□□-□-31 a 38	Ugello a prolunga in rame Ø 6
P5670129-11F	Gomma fluorurata		

Con protezione montata



Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Pistola di soffiaggio con elemento filtrante integrato

Serie VMG11W

■ Pistola di soffiaggio con filtro aria integrato

Contattare SMC per disponibilità

Filtro aria "pura"

Applicazione

Soffiaggio pulito



Grado di filtrazione nominale 0.01 µm

(Efficienza di filtrazione 99.99 %)

Elemento sostituibile

(Utilizza un elemento filtrante per aria trattata SFD101)



Diametro ugello

Ø 1, Ø 1.5, Ø 2, Ø 2.5

Colore del corpo

- Bianco
- Blu scuro

Tipo di connessione

- Filettata
- Istantanea con raccordo S
- Raccordo istantaneo

Specifiche

Portata massima	100 l/min (ANR)
Campo della pressione d'esercizio	da 0 a 0.5 MPa
Temperatura d'esercizio	da 5 a 45 °C (senza congelamento)
Attacco ugello	Rc 1/4
Ingresso tubazioni	Inferiore
Forza operativa	7 N (valore massimo)
Peso	200 g (corpo pistola di soffiaggio)

Nota) Installare un essiccatore (serie IDF, IDG, ID), un microfiltro disoleatore (serie AM), un sub-microfiltro disoleatore (serie AMD), un super microfiltro disoleatore (serie AME) o un filtro di rimozione degli odori (serie AMF), ecc. per la fonte dell'aria.

Penna di soffiaggio, tipo con pulsante

Serie XT34-153

■ Penna di soffiaggio, tipo a pulsante

Pistole di soffiaggio/
Silenziatori

VMG

KN

AN

Contattare SMC per disponibilità

Con tubo a spirale in poliuretano
Con gancio per appendere



Con gancio per appendere

Specifiche

Modello	XT34-153
Fluido	Aria
Campo della pressione d'esercizio	da 0.1 a 1.0 MPa
Temperatura d'esercizio	Ø 1.8
Diametro ugello	da 0 a 60 °C (senza congelamento)
Corsa di attivazione	1.5 mm
Peso (con raccordo e tubo a spirale in poliuretano)	158 g

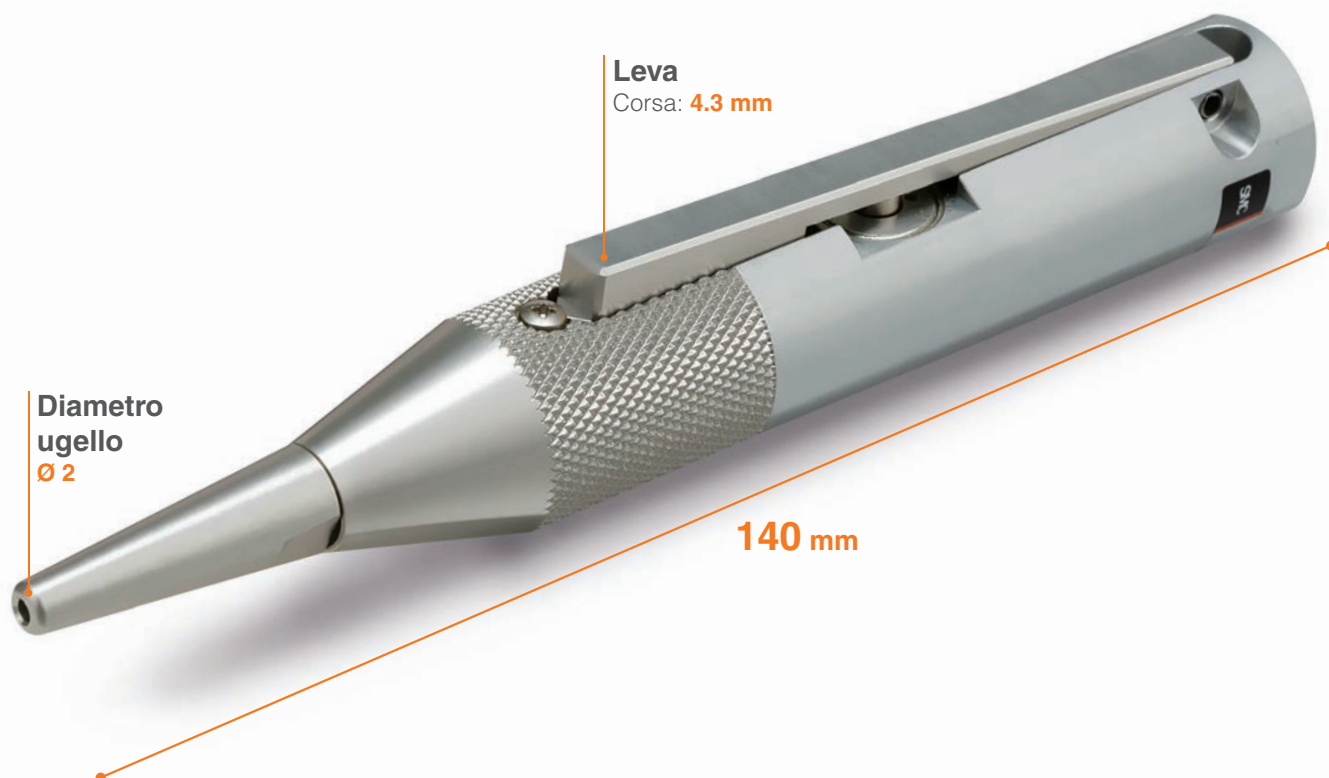


Penna di soffiaggio, tipo con leva senza grasso

Serie XT567-10

■ Per il soffiaggio di piccoli componenti, sensibile al contenuto di olio, ecc.

Contattare SMC per disponibilità



Specifiche

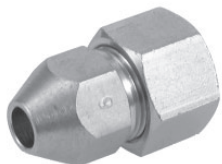
Modello	XT567-10
Fluido	Aria
Campo della pressione d'esercizio	da 0.1 a 1.0 MPa
Diametro ugello	Ø 2
Attacco	Rc 1/8
Forza operativa	9 N (a 0.5 MPa)
Peso	100 g



Ugelli per soffiaggio

Serie KN

Ugello con raccordo ad ogiva/KN



Modello	Misura nominale ugello Ø D	Diam. est. Tubi applicabili
KN-04-100	Ø 1	Ø 4
KN-04-150	Ø 1.5	Ø 4
KN-06-100	Ø 1	Ø 6
KN-06-150	Ø 1.5	Ø 6
KN-06-200	Ø 2	Ø 6
KN-08-150	Ø 1.5	Ø 8
KN-08-200	Ø 2	Ø 8
KN-10-250	Ø 2.5	Ø 10
KN-10-300	Ø 3	Ø 10
KN-10-350	Ø 3.5	Ø 10
KN-10-400	Ø 4	Ø 10
KN-10-600	Ø 6	Ø 10
KN-12-350	Ø 3.5	Ø 12
KN-12-400	Ø 4	Ø 12
KN-12-600	Ø 6	Ø 12
KN-16-400	Ø 4	Ø 16
KN-16-600	Ø 6	Ø 16
KN-20-400	Ø 4	Ø 20
KN-20-600	Ø 6	Ø 20

Ugello con filettatura maschio/KN



Modello	Misura nominale ugello Ø D	Filettatura
KN-R01-100	Ø 1	R 1/8
KN-R01-150	Ø 1.5	R 1/8
KN-R02-100	Ø 1	R 1/4
KN-R02-150	Ø 1.5	R 1/4
KN-R02-200	Ø 2	R 1/4
KN-R02-250	Ø 2.5	R 1/4
KN-R02-600	Ø 6	R 1/4
KN-R03-400	Ø 4	R 3/8
KN-R03-600	Ø 6	R 3/8
KN-R04-400	Ø 4	R 1/2
KN-R04-600	Ø 6	R 1/2
KN-R06-600	Ø 6	R 3/4
KN-R06-800	Ø 8	R 3/4
KN-R10-800	Ø 8	R 1

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R.

Ugello a prolunga in rame/KNL



Modello	Misura nominale ugello Ø D	Diam. est.	L1 [mm]
KNL3-06-150	Ø 1.5	Ø 6	300
KNL3-06-200	Ø 2	Ø 6	300
KNL3-08-200	Ø 2	Ø 8	300
KNL3-08-250	Ø 2.5	Ø 8	300
KNL3-10-250	Ø 2.5	Ø 10	300
KNL3-10-300	Ø 3	Ø 10	300
KNL6-06-150	Ø 1.5	Ø 6	600
KNL6-06-200	Ø 2	Ø 6	600
KNL6-08-200	Ø 2	Ø 8	600
KNL6-08-250	Ø 2.5	Ø 8	600
KNL6-10-250	Ø 2.5	Ø 10	600
KNL6-10-300	Ø 3	Ø 10	600

(Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

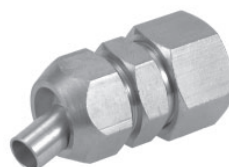
Ugello per raccordo istantaneo/KN



Collegare i prodotti con steli metallici I prodotti con steli maschio non possono essere collegati ai raccordi istantanei della serie KQ2. Se vengono collegati, lo stelo in metallo non potrà essere trattenuto dalla pinza del raccordo istantaneo e i prodotti con steli in metallo potrebbero sporgere durante la pressurizzazione, causando lesioni personali gravi o incidenti. Contattare SMC per i raccordi istantanei collegabili.

Modello	Misura nominale ugello Ø D	Diam. raccordo applicabile Ø d
KN-Q06-100	Ø 1	Ø 6
KN-Q06-150	Ø 1.5	Ø 6
KN-Q06-200	Ø 2	Ø 6
KN-Q08-150	Ø 1.5	Ø 8
KN-Q08-200	Ø 2	Ø 8
KN-Q10-200	Ø 2	Ø 10
KN-Q10-250	Ø 2.5	Ø 10
KN-Q12-250	Ø 2.5	Ø 12
KN-Q12-300	Ø 3	Ø 12

Ugello rotante con raccordo ad ogiva/KNK



Modello	Misura nominale ugello Ø D	Diam. est. Tubi applicabili
KNK-10-400	Ø 4	Ø 10
KNK-10-600	Ø 6	Ø 10
KNK-12-400	Ø 4	Ø 12
KNK-12-600	Ø 6	Ø 12
KNK-16-400	Ø 4	Ø 16
KNK-16-600	Ø 6	Ø 16
KNK-20-400	Ø 4	Ø 20
KNK-20-600	Ø 6	Ø 20

Ugello rotante con filettatura maschio/KNK



Modello	Misura nominale ugello Ø D	Filettatura
KNK-R02-400	Ø 4	R 1/4
KNK-R02-600	Ø 6	R 1/4
KNK-R03-400	Ø 4	R 3/8
KNK-R03-600	Ø 6	R 3/8
KNK-R04-400	Ø 4	R 1/2
KNK-R04-600	Ø 6	R 1/2

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R.

Ugello ad elevata efficienza/KNH

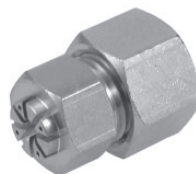


Modello	Misura nominale ugello Ø D	Filettatura
KNH-R02-100	Ø 1	R 1/4
KNH-R02-150	Ø 1.5	R 1/4
KNH-R02-200	Ø 2	R 1/4

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R.

Impulso del soffiaggio migliorato del 10 %.

Ugello a bassa rumorosità con raccordo ad ogiva/KNS



Modello	Misura nominale ugello Ø D	Diam. est. Tubi applicabili
KNS-08-075-4	Ø 0.75 x 4	Ø 8
KNS-08-100-4	Ø 1 x 4	Ø 8
KNS-10-075-4	Ø 0.75 x 4	Ø 10
KNS-10-090-8	Ø 0.9 x 8	Ø 10
KNS-10-100-4	Ø 1 x 4	Ø 10

Ugello a bassa rumorosità con filettatura maschio/KNS



Modello	Misura nominale ugello Ø D	Filettatura
KNS-R01-075-4	Ø 0.75 x 4	R 1/8
KNS-R01-100-4	Ø 1 x 4	R 1/8
KNS-R01-090-8	Ø 0.9 x 8	R 1/8
KNS-R02-075-4	Ø 0.75 x 4	R 1/4
KNS-R02-090-8	Ø 0.9 x 8	R 1/4
KNS-R02-100-4	Ø 1 x 4	R 1/4
KNS-R02-110-8	Ø 1.1 x 8	R 1/4

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R.

■ Filettatura: **M3, M5, R**

■ Raccordo istantaneo applicabile: **Ø 6 a Ø 12**

Tipo compatto in resina/Filettatura maschio

AN

Ingombri e peso ridotti
Riduzione rumorosità: 30 dB(A)



Specifiche

Fluido	Aria compressa
Max. pressione d'esercizio <small>Nota 1)</small>	1.0 MPa
Riduzione rumorosità	30 dB (A) <small>Nota 2)</small>
Temperatura d'esercizio	5 a 60 °C <small>Nota 3)</small>

Nota 1) Indica la pressione primaria per l'elettrovalvola.

Nota 2) Il valore potrebbe variare a seconda del circuito pneumatico o della pressione che è scaricata dall'elettrovalvola.

Nota 3) Il prodotto può essere usate a temperature da -10 a 60 °C se non c'è rischio di formazione di condensa né di congelamento.

Prestazione

Modello	Area effettiva [mm ²]	Conduttanza sonora C [dm ³ /(s·bar)]	Flusso raccomandato [m ³ /min] (ANR)	Peso [g]
AN05-M5	5	1	0.4 max.	0.5
AN10-01	10	2	0.8 max.	1
AN15-02	15	3	1.0 max.	2.5
AN20-02	35	7	3.0 max.	4
AN30-03	60	12	5.0 max.	5.5
AN40-04	90	18	8.0 max.	8.5

Nota) La portata raccomandata è il flusso a 0.5 MPa nella pressione primaria.

Modello

Modello	Attacco R, NPT	Dimensioni [mm]	
		Lunghezza totale	Diam. est. (Ø)
AN05-M5	M5 x 0.8	15	6.5
AN10-01	1/8	23	11
AN15-02	1/4	32	16
AN20-02	1/4	45	16.5
AN30-03	3/8	58.5	20
AN40-04	1/2	68	24

Tipo compatto in resina/connessione con raccordo istantaneo

AN-C

Collegamento diretto con raccordo istantaneo.
Riduzione rumorosità: 30 dB(A)



Specifiche

Fluido	Aria compressa
Max. pressione d'esercizio <small>Nota 1)</small>	1.0 MPa
Riduzione rumorosità	30 dB (A) <small>Nota 2)</small>
Temperatura d'esercizio	5 a 60 °C <small>Nota 3)</small>

Nota 1) Indica la pressione primaria per l'elettrovalvola.

Nota 2) Il valore potrebbe variare a seconda del circuito pneumatico o della pressione che è scaricata dall'elettrovalvola.

Nota 3) Il prodotto può essere usate a temperature da -10 a 60 °C se non c'è rischio di formazione di condensa né di congelamento.

Prestazione

Modello	Area effettiva [mm ²]	Conduttanza sonora C [dm ³ /(s·bar)]	Flusso raccomandato [m ³ /min] (ANR)	Peso [g]
AN10-C06	7	1.4	0.8 max.	1
AN10-C07				1
AN15-C08	20	4	3.0 max.	1.4
AN20-C10	30	6	5.0 max.	3.5
AN20-C11	25	5	3.0 max.	3.5
AN30-C12	41	8.2	5.0 max.	5

Nota) La portata raccomandata è il flusso a 0.5 MPa nella pressione primaria.

Modello

Modello	Dimensioni [mm]	
	Lunghezza totale	Diam. est. (Ø)
AN10-C06	36.5	11
AN10-C07		11
AN15-C08	45	13
AN20-C10	57.5	16.5
AN20-C11		16.5
AN30-C12	71.5	20

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Tipo con protezione in metallo

AN□00

**Contropressione bassa,
Montaggio facilitato.
Riduzione rumorosità: 30 dB(A)**



Specifiche

Fluido	Aria compressa
Max. pressione d'esercizio ^{Nota 1)}	1.0 MPa
Riduzione rumorosità	30 dB (A) ^{Nota 2)}
Temperatura d'esercizio	5 a 60 °C ^{Nota 3)}

Nota 1) Indica la pressione primaria per l'elettrovalvola.

Nota 2) Il valore potrebbe variare a seconda del circuito pneumatico o della pressione che è scaricata dall'elettrovalvola.

Nota 3) Il prodotto può essere usate a temperature da -10 a 60 °C se non c'è rischio di formazione di condensa né di congelamento.

Prestazione

Modello	Area effettiva [mm ²]	Conduttanza sonora C [dm ³ /(s·bar)]	Flusso raccomandato [m ³ /min] (ANR)	Peso [g]
AN500-06	160	32	12 max.	165
AN600-10	270	54	20 max.	220
AN700-12	440	88	30 max.	435
AN800-14	590	118	50 max.	510
AN900-20	960	192	80 max.	740

Nota) La portata raccomandata è il flusso a 0.5 MPa nella pressione primaria.

Modello

Modello	Attacco R, NPT	Dimensioni [mm]	
		Lunghezza totale	Diam. est. (Ø)
AN500-06	3/4	107	46
AN600-10	1	127	50
AN700-12	1 1/4	186	74
AN800-14	1 1/2	217	74
AN900-20	2	256	86

Tipo con corpo in metallo

25□□

**Evita la dispersione di condensa
e rumore.
Riduzione rumorosità: 19 dB(A)**



Specifiche

Fluido	Aria compressa
Max. pressione d'esercizio ^{Nota 1)}	1.0 MPa
Riduzione rumorosità	19 dB (A) ^{Nota 2)}
Temperatura d'esercizio	5 a 60 °C ^{Nota 3)}

Nota 1) Indica la pressione primaria per l'elettrovalvola.

Nota 2) Il valore potrebbe variare a seconda del circuito pneumatico o della pressione che è scaricata dall'elettrovalvola.

Nota 3) Il prodotto può essere usate a temperature da -10 a 60 °C se non c'è rischio di formazione di condensa né di congelamento.

Modello

Modello	Attacco R	Area effettiva [mm ²]	Conduttanza sonora C [dm ³ /(s·bar)]	Flusso raccomandato [m ³ /min] (ANR)	Peso [g]	Dimensioni [mm]	
						Lunghezza totale	Diam. est. (Ø)
2504-002	1/4	33.9	6.8	2.2 max.	111	62	30
2505-003	3/8	45.9	9.2	3.0 max.	106	64	30
2506-004	1/2	50.0	10.0	4.0 max.	113	68	30
2507-006	3/4	105.6	21.1	8.0 max.	310	88.5	48
2508-010	1	129.6	25.9	10.0 max.	514	97.5	60
2510-002	1/4	17.2	3.4	1.5 max.	57	54	22
2511-003	3/8	17.2	3.4	1.5 max.	55	56	22

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Nota) La portata raccomandata è il flusso a 0.5 MPa nella pressione primaria.

Tipo con corpo sinterizzato BC

AN1□□-□

Riduzione rumorosità:
13, 16, 18, 21 dB(A)
Temperatura d'esercizio:
5 a 150 °C



AN110

AN101

AN120

Specifiche

Specifiche	Modello			
	AN101-01	AN110-01	AN120-M3	AN120-M5
Attacco ^{Nota 1)}	R1/8	R1/8	M3	M5
Rumorosità ridotta dB (A) ^{Nota 3)}	16	21	13	18
Fluido	Aria compressa			
Max. pressione d'esercizio ^{Nota 2)}	1.0 MPa			
Temperatura d'esercizio	5 a 150 °C ^{Nota 4)}			
Area effettiva [mm ²]	20	35	1	5
Conduttanza C [dm ³ /(s·bar)]	4	7	0.2	1
Peso [g]	8.3	17	1	3.4

Nota 1) Per AN101 e AN110 è disponibile anche la filettatura NPT. Il n. di modello della filettatura NPT è AN101-N01 e AN110-N01.

Nota 2) Indica la pressione primaria per l'elettrovalvola.

Nota 3) Il valore potrebbe variare a seconda del circuito pneumatico e/o della pressione che è scaricata dall'elettrovalvola.

Nota 4) Il prodotto può essere usate a temperature da -10 a 150 °C se non c'è rischio di formazione di condensa né di congelamento.

Modello

Modello	Attacco ^{Nota)}	Dimensioni [mm]	
		Lunghezza totale	Diam. est. (Ø)
AN101-01	R 1/8	21	11
AN110-01	R 1/8	34	13
AN120-M3	M3	9	6
AN120-M5	M5	15.5	8

Tipo per riduzione elevata rumorosità

AN□02

Protezione in materiale
autoestinguente
Riduzione rumorosità: 35 dB(A)



AN202

AN302

AN402

Specifiche

Fluido	Aria compressa
Max. pressione d'esercizio ^{Nota 1)}	1.0 MPa
Riduzione rumorosità	35 dB (A) ^{Nota 2)}
Temperatura d'esercizio	5 a 60 °C ^{Nota 3)}

Nota 1) Indica la pressione primaria per l'elettrovalvola.

Nota 2) Il valore potrebbe variare a seconda del circuito pneumatico o della pressione che è scaricata dall'elettrovalvola.

Nota 3) Il prodotto può essere usate a temperature da -10 a 60 °C se non c'è rischio di formazione di condensa né di congelamento.

Modello

Modello	Attacco R	Area effettiva [mm ²]	Conduttanza sonora C [dm ³ /(s·bar)]	Flusso raccomandato [m ³ /min] (ANR)	Peso [g]	Dimensioni [mm]	
						Lunghezza totale	Diam. est. (Ø)
AN202-02	1/4	35	7	3 max.	16	64	22
AN302-03	3/8	60	12	5 max.	33	84	28
AN402-04	1/2	90	18	8 max.	47	95	34

Nota) La portata raccomandata è il flusso a 0.5 MPa nella pressione primaria.

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

40 dB (A): Tipo per riduzione elevata rumorosità

ANA1

Mantiene i livelli di rumorosità nell'impianto al di sotto di 85 dB(A).
Riduzione rumorosità: 40 dB(A)

Specifiche

Fluido	Aria compressa
Max. pressione d'esercizio <small>Nota 1)</small>	1.0 MPa
Riduzione rumorosità	40 dB (A) <small>Nota 2)</small>
Temperatura d'esercizio	5 a 60 °C

Nota 1) Indica la pressione primaria per l'elettrovalvola.

Nota 2) Il valore potrebbe variare a seconda del circuito pneumatico o della pressione che è scaricata dall'elettrovalvola.

Modello (collegamento mediante avvitamento)

Modello	Attacco	Area effettiva [mm ²]	Conduttanza sonora C [dm ³ /(s·bar)]	Flusso raccomandato [m ³ /min] (ANR)	Peso [g]	Dimensioni [mm]	
						Lunghezza totale	Diam. est. (Ø)
ANA1-01	R 1/8	10	2	0.8 max.	4	37	16
ANA1-02	R 1/4	15	3	1.2 max.	14	64	22
ANA1-03	R 3/8	35	7	2.7 max.	22	84	25
ANA1-04	R 1/2	60	12	4.5 max.	36	98	30
ANA1-06	R 3/4	90	18	7.0 max.	110	111	46
ANA1-10	R 1	160	32	12.0 max.	180	132	50
ANA1-12	R 1 1/4	280	56	20.0 max.	544	200	74
ANA1-14	R 1 1/2	450	90	32.0 max.	612	230	74
ANA1-20	R 2	610	122	45.0 max.	873	271	86

Nota) La portata raccomandata è il flusso a 0.5 MPa nella pressione primaria.



ANA1-01 a 06

ANA1-10 a 20



ANA1-C08 a C12

Modello (connessione raccordo istantaneo)

Modello	Raccordo istantaneo applicabile	Area effettiva [mm ²]	Flusso raccomandato [m ³ /min] (ANR)	Peso [g]	Dimensioni [mm]	
					Lunghezza totale	Diam. est. (Ø)
ANA1-C08	Ø 8	11	0.8 max.	5	58	16
ANA1-C10	Ø 10	15	1.2 max.	13	76	22
ANA1-C12	Ø 12	33	2.5 max.	19	95	25

38 dB (A): Tipo per riduzione elevata rumorosità

ANB1

Area effettiva più grande della serie ANA1 ma con stessa misura dell'attacco.
Riduzione rumorosità: 38 dB(A)

Specifiche

Fluido	Aria compressa
Max. pressione d'esercizio <small>Nota 1)</small>	1 MPa
Riduzione rumorosità	38 dB (A) <small>Nota 2)</small>
Temperatura d'esercizio	5 a 60 °C

Nota 1) Indica la pressione primaria per l'elettrovalvola.

Nota 2) Il valore potrebbe variare a seconda del circuito pneumatico o della pressione che è scaricata dall'elettrovalvola.

Modello (collegamento mediante avvitamento)

Modello	Attacco	Area effettiva [mm ²]	Conduttanza sonora C [dm ³ /(s·bar)]	Flusso raccomandato [m ³ /min] (ANR)	Peso [g]	Dimensioni [mm]	
						Lunghezza totale	Diam. est. (Ø)
ANB1-01	R 1/8	15	3	1.2 max.	10	51	22
ANB1-02	R 1/4	35	7	2.7 max.	22	81	25
ANB1-03	R 3/8	60	12	3.8 max.	35	93	30
ANB1-04	R 1/2	90	18	7.0 max.	94	107	46
ANB1-06	R 3/4	160	32	12.0 max.	175	133	50
ANB1-10	R 1	280	56	20.0 max.	462	190	74
ANB1-12	R 1 1/4	450	90	32.0 max.	612	230	74
ANB1-14	R 1 1/2	610	122	45.0 max.	871	271	86

Nota) La portata raccomandata è il flusso a 0.5 MPa nella pressione primaria.



ANB1-01 a 04

ANB1-06 a 14



ANB1-C06 a C10

Modello (connessione raccordo istantaneo)

Modello	Raccordo istantaneo applicabile	Area effettiva [mm ²]	Flusso raccomandato [m ³ /min] (ANR)	Peso [g]	Dimensioni [mm]	
					Lunghezza totale	Diam. est. (Ø)
ANB1-C06	Ø 6	8	0.6 max.	5	52	16
ANB1-C08	Ø 8	13	1.0 max.	12	73	22
ANB1-C10	Ø 10	28	2.0 max.	28	94	25

Nota) La portata raccomandata è il flusso a 0.5 MPa nella pressione primaria.

Nota) Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo specifico di ogni serie sul nostro sito web www.smc.eu

Silenziatore (Corpo sinterizzato BC)

RoHS

Serie AN120-M3-X313

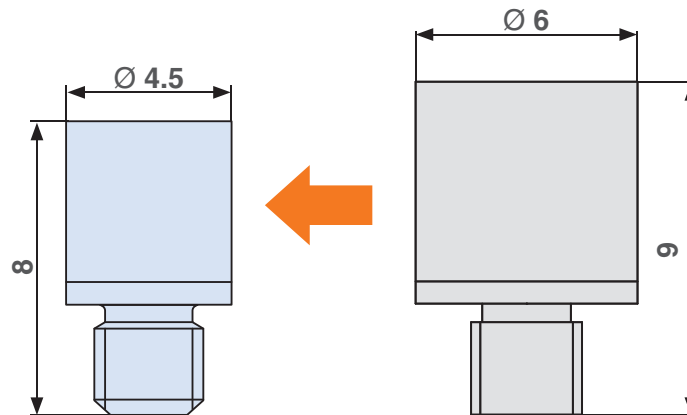
■ Possibilità di collegamento ad un prodotto con spazi ridotti.

Contattare SMC per disponibilità



Misure per ingombri ridotti

- Attacco: M3
- Dimensioni [mm]: Ø 4.5 x altezza 8



AN120-M3-X313

AN120-M3
(Prodotto standard)

Specifiche

Fluido	Aria
Riduzione rumorosità	15 dB(A)
Area effettiva	0.6 mm ²
Temperatura d'esercizio	da 5 a 150 °C*
Trattamento superficiale	Nichelato per elettrolisi

* Il prodotto può essere utilizzato a temperature comprese tra -10 e 150 °C quando non si forma la condensa dal fluido.

Silenziatore a scomparsa

Serie EBKX

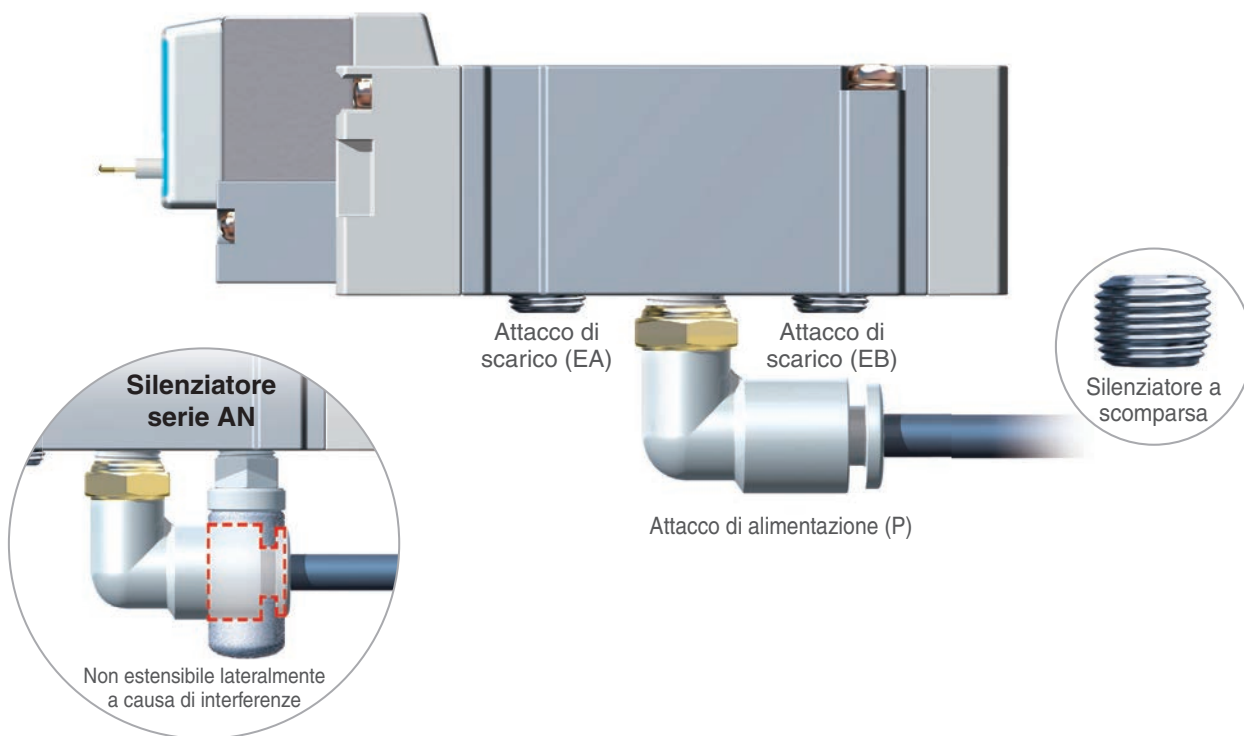
■ Silenziatore a scomparsa compatto con elemento BC integrato!

Contattare SMC per disponibilità



Attacchi: R 1/8, R 1/4, R 3/8, R 1/2

Il silenziatore può essere installato negli attacchi di scarico delle elettrovalvole, senza interferire con componenti come i raccordi.



Impedisce l'ingresso di corpi estranei nel foro di sfiato e nello sfiato dell'aria (rilascio dell'aria).

Specifica

Modello	Attacco	Area effettiva [mm ²]	Conduttanza sonora C	Riduzione rumorosità [dB] ^{Nota 1)}	Max. pressione di esercizio ^{Nota 2)}
EBKX-W4005	R 1/8	1.8	0.36	25	1 MPa
EBKX-Z2003	R 1/4	4.1	0.8	25	
EBKX-W4006	R 3/8	5.5	1.1	30	
EBKX-C2002	R 1/2	8.2	1.6	30	

Nota 1) Pressione primaria dell'elettrovalvola

Nota 2) Può variare a seconda del circuito pneumatico o della pressione da scaricare dall'elettrovalvola.

Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle diciture di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo". Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli standard internazionali (ISO/IEC)*1) e altri regolamenti sulla sicurezza.

Precauzione:

Precauzione indica un pericolo con un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni lievi o medie.

Attenzione:

Attenzione indica un pericolo con un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni gravi o la morte.

Pericolo:

Pericolo indica un pericolo con un livello alto di rischio che, se non viene evitato, provocherà lesioni gravi o la morte.

*1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali relative ai sistemi pneumatici.
ISO 4413: Idraulica – Regole generali relative ai sistemi.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine.
(Parte 1: norme generali)
ISO 10218-1: Sicurezza dei robot industriali di manipolazione.
ecc.

Attenzione

1. La compatibilità del prodotto è responsabilità del progettista dell'impianto o di chi ne definisce le specifiche tecniche.

Dato che il presente prodotto viene usato in diverse condizioni operative, la sua compatibilità con un determinato impianto deve essere decisa dalla persona che progetta l'impianto o ne decide le caratteristiche tecniche in base ai risultati delle analisi e prove necessarie. La responsabilità relativa alle prestazioni e alla sicurezza dell'impianto è del progettista che ha stabilito la compatibilità con il prodotto. La persona addetta dovrà controllare costantemente tutte le specifiche del prodotto, facendo riferimento ai dati del catalogo più aggiornato con l'obiettivo di prevedere qualsiasi possibile guasto dell'impianto al momento della configurazione dello stesso.

2. Solo personale qualificato deve azionare i macchinari e gli impianti.

Il presente prodotto può essere pericoloso se utilizzato in modo scorretto. Il montaggio, il funzionamento e la manutenzione delle macchine o dell'impianto che comprendono il nostro prodotto devono essere effettuati da un operatore esperto e specificamente istruito.

3. Non effettuare la manutenzione o cercare di rimuovere il prodotto e le macchine/impianti se non dopo aver verificato le condizioni di sicurezza.

1. L'ispezione e la manutenzione della macchina/impianto possono essere effettuate solo ad avvenuta conferma dell'attivazione delle posizioni di blocco di sicurezza specificamente previste.
2. Al momento di rimuovere il prodotto, confermare che le misure di sicurezza di cui sopra siano implementate e che l'alimentazione proveniente da qualsiasi sorgente sia interrotta. Leggere attentamente e comprendere le precauzioni specifiche del prodotto di tutti i prodotti relativi.
3. Prima di riavviare la macchina/impianto, prendere le dovute precauzioni per evitare funzionamenti imprevisti o malfunzionamenti.

4. Contattare prima SMC e tenere particolarmente in considerazione le misure di sicurezza se il prodotto viene usato in una delle seguenti condizioni.

1. Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
2. Impiego nei seguenti settori: nucleare, ferroviario, aviazione, spaziale, dei trasporti marittimi, degli autotrasporti, militare, dei trattamenti medici, alimentare, della combustione e delle attività ricreative. Oppure impianti a contatto con alimenti, circuiti di blocco di emergenza, applicazioni su presse, sistemi di sicurezza o altre applicazioni inadatte alle specifiche standard descritte nel catalogo del prodotto.
3. Applicazioni che potrebbero avere effetti negativi su persone, cose o animali, e che richiedano pertanto analisi speciali sulla sicurezza.
4. Utilizzo in un circuito di sincronizzazione che richiede un doppio sistema di sincronizzazione per evitare possibili guasti mediante una funzione di protezione meccanica e controlli periodici per confermare il funzionamento corretto.

Precauzione

1. Questo prodotto è stato progettato per l'uso nell'industria manifatturiera.

Il prodotto qui descritto è previsto basicamente per l'uso pacifico nell'industria manifatturiera.

Se è previsto l'utilizzo del prodotto in altri tipi di industrie, consultare prima SMC per informarsi sulle specifiche tecniche o all'occorrenza stipulare un contratto.

Per qualsiasi dubbio, contattare la filiale di vendita più vicina.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità/ Requisiti di conformità

Il prodotto usato è soggetto alla seguente "Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità" e "Requisiti di conformità".

Leggerli e accettarli prima dell'uso.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità

1. Il periodo di garanzia del prodotto è di 1 anno in servizio o 18 mesi dalla consegna, a seconda di quale si verifichi prima.*2)
Inoltre, il prodotto dispone di una determinata durabilità, distanza di funzionamento o parti di ricambio. Consultare la filiale di vendita più vicina.
2. Per qualsiasi guasto o danno subito durante il periodo di garanzia di nostra responsabilità, sarà effettuata la sostituzione del prodotto o dei pezzi necessari. Questa limitazione di garanzia si applica solo al nostro prodotto in modo indipendente e non ad altri danni che si sono verificati a conseguenza del guasto del prodotto.
3. Prima di utilizzare i prodotti di SMC, leggere e comprendere i termini della garanzia e gli esoneri di responsabilità indicati nel catalogo del prodotto specifico.

*2) Le ventose per vuoto sono escluse da questa garanzia di 1 anno.

Una ventosa per vuoto è un pezzo consumabile pertanto è soggetto a garanzia per un anno a partire dalla consegna.
Inoltre, anche durante il periodo di garanzia, l'usura del prodotto dovuta all'uso della ventosa per vuoto o il guasto dovuto al deterioramento del materiale in plastica non sono coperti dalla garanzia limitata.

Requisiti di conformità

1. È assolutamente vietato l'uso dei prodotti di SMC negli impianti di produzione per la fabbricazione di armi di distruzione di massa o altro tipo di armi.
2. Le esportazioni dei prodotti o della tecnologia di SMC da un paese a un altro sono regolate dalle relative leggi e norme sulla sicurezza dei paesi impegnati nella transazione. Prima di spedire un prodotto di SMC in un altro paese, assicurarsi di conoscere e osservare tutte le norme locali che regolano l'esportazione in questione.

Precauzione

I prodotti SMC non sono stati progettati per essere utilizzati come strumenti per la metrologia legale.

Gli strumenti di misurazione fabbricati o venduti da SMC non sono stati omologati tramite prove previste dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese.

Pertanto, i prodotti SMC non possono essere utilizzati per attività o certificazioni imposte dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese.

Istruzioni di sicurezza

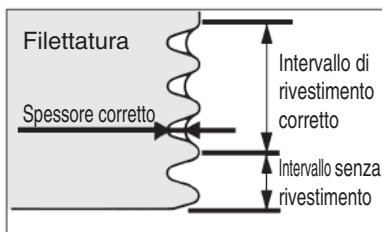
Assicurarsi di leggere le "Precauzioni per l'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) prima dell'uso.

Per connessioni pneumatiche/Tubi e raccordi

Istruzioni per l'uso

Raccordi con materiale di tenuta

Il materiale di tenuta (resina fluorurata) riveste la parte filettata con lo spessore e intervallo corretti in grado di ridurre le operazioni di connessione come ad esempio il rivestimento della tenuta della filettatura.



Condizioni della filettatura femmina applicabili al modello con O-ring di tenuta incassato

1. Rugosità superficiale di supporto tenuta: Rz 25 max.
2. Dimensioni smusso: $\varnothing D1$, diametro superficie di supporto tenuta: $\varnothing D2$ (Vedi tabella sotto).
3. Angolo di inclinazione filettatura femmina: 1° max.
4. Diametro controforo con filettatura femmina allargato: $\varnothing D3$
 - Modelli con piano chiave: Piano chiave corpo x 1.1 min.
 - Modelli non esagonali (d'estremità d'estremità diritto con esagono incassato, ecc.): Dimensioni corpo + 0.2 mm min.

* Il piano chiave e le dimensioni del corpo variano a seconda del modello anche quando si usa la stessa misura di filettatura. Vedere le dimensioni nel catalogo.
5. Se sulla filettatura femmina si accumula dell'olio o il materiale di tenuta, il prodotto potrebbe danneggiarsi. Rimuovere queste impurità prima di eseguire la connessione.

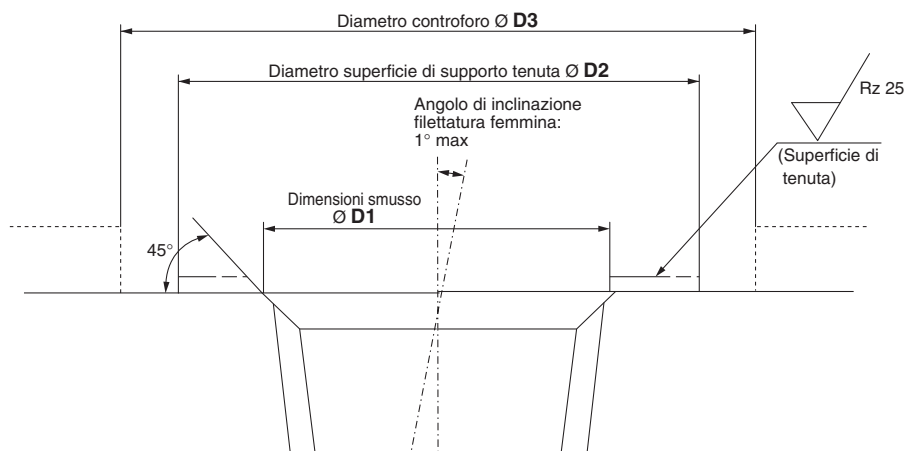


Tabella 1

Misura filettatura	Dimensioni smusso $\varnothing D1$ mm	Diametro superficie di supporto tenuta $\varnothing D2$ mm
R 1/8	10.2 a 10.4	12 min.
R 1/4	13.6 a 13.8	17 min.
R 3/8	17.1 a 17.3	21 min.
R 1/2	21.4 a 21.6	27 min.
NPT 1/16	8.2 a 8.4	11.11 min.
NPT 1/8	10.5 a 10.7	12.7 min.
NPT 1/4	14.1 a 14.3	17.46 min.
NPT 3/8	17.4 a 17.6	22 min.
NPT 1/2	21.7 a 21.9	28.7 min.
G 1/8	10.2 a 10.6	12 min.
G 1/4	13.6 a 14.0	17 min.
G 3/8	17.1 a 17.5	21 min.
G 1/2	21.4 a 21.8	27 min.

⚠ Precauzioni

Per i prodotti che non soddisfano le condizioni della filettatura femmina indicate sopra e la tubazione con passo più stretto rispetto alla dimensione del prodotto, usare il materiale di tenuta tradizionale.

* L'O-ring di tenuta incassato non può essere sostituito.

* L'O-ring di tenuta incassato può cadere a causa di un getto d'aria e non può essere rimontato. Attenzione a non soffiare aria.



Tubi e raccordi Precauzioni 1

Leggere attentamente prima dell'uso.

Progettazione e selezione

⚠ Attenzione

1. Verificare le caratteristiche.

I prodotti presentati in questo catalogo sono stati progettati per l'uso solo in sistemi ad aria compressa (vuoto compreso).

Se i prodotti vengono usati in condizioni di pressione e/o temperatura al di fuori del campo specificato, possono verificarsi danni o malfunzionamenti. Non utilizzare in queste condizioni. (Consultare le specifiche).

Per l'uso di un fluido diverso dall'aria compressa (vuoto compreso), contattare SMC.

Non assicuriamo alcun risarcimento nel caso in cui il prodotto venga usato al di fuori del campo delle specifiche.

2. Non smontare il prodotto o apportare modifiche, comprese lavorazioni aggiuntive.

Rischio di lesioni e incidenti.

3. Controllare se è possibile utilizzare PTFE nell'applicazione.

Nella tenuta è presente la polvere di PTFE (resina politetrafluoroetilenica). Verificare se l'uso di questa polvere può avere effetti dannosi sul sistema.

⚠ Precauzione

1. Non ruotare né far oscillare la parte di collegamento dei raccordi e tubi. Per questi casi, usare i raccordi istantanei rotanti della serie KS o KX.

I raccordi potrebbero danneggiarsi se sono usati nel modo descritto sopra.

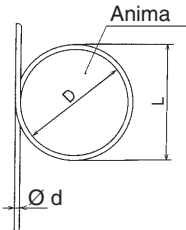
2. Il raggio di curvatura del tubo vicino al raccordo dovrebbe corrispondere almeno al raggio di curvatura minimo del tubo.

Se il raggio di curvatura è inferiore al valore minimo, i raccordi potrebbero danneggiarsi o il tubo potrebbe creparsi o frantumarsi. Il raggio di curvatura minimo del tubo in nylon morbido FR (serie TRS), tubo a doppio strato FR (serie TRB), tubo in nylon morbido antistatico (serie TAS), tubo in polietilene (serie TPH), tubo in polietilene morbido (serie TPS) viene misurato come indicato di seguito in conformità con JIS B8381. Il tasso di deformazione dei tubi in corrispondenza del raggio minimo di curvatura si ottiene con la seguente formula, basata sul diametro del tubo e il diametro dell'anima, avvolgendo un tubo con l'anima dello stesso raggio.

$$\eta = \left(1 - \frac{L-D}{2d}\right) \times 100$$

Tasso di deformazione dei tubi in corrispondenza del raggio minimo di curvatura

Di qui, η : Tasso di deformazione (%)
d : Diametro del tubo [mm]
L : Lunghezza misurata [mm]
D : Diametro dell'anima [mm]
(Il doppio rispetto al raggio minimo di curvatura)
Temperatura di prova: 20 ± 5 °C
Umidità relativa: 65 ± 5 %



3. Non usare altri fluidi diversi da quelli elencati nelle specifiche.

I fluidi applicabili sono l'aria e l'acqua. In caso di altri fluidi, consultare SMC.

4. In caso di utilizzo dell'acqua, i raccordi o le tubazioni si potrebbero danneggiare a seconda dei picchi di pressione.

Montaggio/connessione

⚠ Attenzione

1. Manuale di funzionamento

Installare ed azionare i prodotti solo dopo aver letto attentamente e compreso le istruzioni presenti nel manuale. Tenere sempre il manuale a portata di mano.

2. Lasciare lo spazio sufficiente per le attività di manutenzione.

Per l'installazione del prodotto, prevedere uno spazio sufficiente per la manutenzione.

3. Serraggio della parte filettata della filettatura.

Durante l'installazione dei prodotti, consultare "Serraggio della sezione filettata della filettatura di collegamento".

4. In alcuni casi la tubazione potrebbe staccarsi dal raccordo e cadere in modo incontrollabile a causa del deterioramento della tubazione o della rottura del raccordo.

Onde evitare che questa situazione diventi incontrollabile, installare sulla tubazione una copertura di protezione oppure fissarla in posizione.

⚠ Precauzione

1. Preparazione alla connessione

Prima di collegare i tubi, è necessario pulirli accuratamente con un getto d'aria o lavarli per rimuovere schegge, olio da taglio o altre particelle presenti al loro interno.

2. Materiale di tenuta

Al momento di collegare tubazioni e raccordi, assicurarsi che all'interno degli stessi non siano penetrati polvere, frammenti da taglio, impurità, ecc.

Nel caso in cui si utilizzi nastro di tenuta, lasciare un filetto scoperto.



3. Prima dell'installazione, controllare il modello, il tipo e la dimensione.

Verificare inoltre che il prodotto non presenti graffi, scalfitture o rotture.

4. Durante il collegamento dei tubi, tenere in considerazione la pressione o i possibili cambiamenti della lunghezza della tubazione e prevedere un margine sufficiente.

In caso contrario, si potrebbe verificare la rottura del raccordo o il distacco del tubo. Fare riferimento alle condizioni di connessione raccomandate.

5. Non esercitare forze non necessarie sui tubi e raccordi, tirandoli o applicandovi carichi, vibrazioni e impatti, ecc.

In questo modo si danneggerebbero i raccordi e si determinerebbe una rottura, lo scoppio o lo scollegamento delle tubazioni.

6. I tubi, eccetto quelli a spirale, richiedono un'installazione stazionaria. Non usare tubi standard (non a spirale) in applicazioni in cui devono essere spostati all'interno di catene portacavi. I tubi in movimento possono subire abrasioni, tensioni o rottura, a causa della tensione, oppure possono essere rimossi dal raccordo. Prestare la massima attenzione al momento dell'installazione.

7. Per installare il raccordo, avvitare sulla superficie esagonale del corpo e serrare con una chiave adeguata.

Fissare la chiave alla base della filettatura. Se le dimensioni della superficie esagonale e della chiave non corrispondono o se il serraggio avviene vicino al lato del tubo, si potrebbe verificare il crollo o la deformazione della superficie esagonale o danneggiare l'apparecchiatura. Ad installazione completata, verificare che il raccordo o altre parti non siano danneggiati.



Tubi e raccordi Precauzioni 2

Leggere attentamente prima dell'uso.

Alimentazione pneumatica

⚠ Attenzione

1. Tipo di fluidi

Consultare SMC se si usa il prodotto in applicazioni diverse da quelle con aria compressa.

Per quanto riguarda i prodotti per fluidi, consultare SMC per informazioni sui fluidi applicabili.

2. In caso di forti quantità di scarico.

L'aria compressa contenente un'elevata quantità di condensa potrebbe causare il funzionamento difettoso dell'impianto pneumatico. È opportuno installare un essiccatore o un separatore di condensa a monte dei filtri.

3. Pulizia filtri

Se la condensa che si accumula nell'apposita tazza non viene rimossa regolarmente, trabocca provocando la penetrazione della condensa nelle linee pneumatiche. Questo determina il malfunzionamento dell'impianto pneumatico.

Se risulta difficile controllare e rimuovere la tazza di scarico, si raccomanda l'installazione di una versione con scarico automatico.

Per ulteriori informazioni circa la qualità dell'aria compressa, consultare la nostra pagina web www.smc.eu.

4. Utilizzare aria trattata.

Non usare aria compressa contenente prodotti chimici, oli sintetici che contengano solventi organici, sale o gas corrosivi poiché possono causare danni o malfunzionamenti.

⚠ Precauzione

1. Installare un filtro modulare

Installare un filtro per l'aria a monte della valvola.

Selezionare un filtro modulare con un grado di filtrazione pari o inferiore a 5 µm.

2. Collocare un postrefrigeratore, un essiccatore o un separatore di condensa ecc...

L'aria compressa contenente un'elevata quantità di condensa potrebbe causare il funzionamento difettoso dell'impianto pneumatico. Prendere le misure necessarie per assicurare la qualità dell'aria installando ad esempio un postrefrigeratore, un essiccatore o un separatore di condensa.

3. Assicurarsi che la temperatura del fluido e ambiente si trovi entro i limiti indicati.

Se la temperatura del fluido è pari o inferiore a 5 °C, la presenza di umidità nel circuito può causare congelamenti con conseguenti danni alle guarnizioni e funzionamenti difettosi.

Adottare quindi le adeguate misure per evitare il congelamento.

Per ulteriori informazioni circa la qualità dell'aria compressa, consultare la nostra pagina web www.smc.eu.

Ambiente d'esercizio

⚠ Attenzione

1. Evitare l'utilizzo in ambienti con gas corrosivi, prodotti chimici, acqua salata, acqua o vapore o a diretto contatto con una di queste sostanze.

Fare riferimento agli schemi di costruzione del materiale dei raccordi e delle tubazioni.

2. Non esporre il prodotto alla luce diretta del sole per periodi di tempo prolungati.

3. Non utilizzare in luoghi soggetti a forti vibrazioni o urti.

4. Non montare il prodotto in luoghi esposti a calore.

Ambiente d'esercizio

⚠ Attenzione

5. Non utilizzare raccordi né tubazioni tradizionali in punti in cui l'elettricità statica potrebbe essere un problema.

Si potrebbe verificare un difetto nel sistema. In questo tipo di ambienti, si raccomanda di usare raccordi antistatici (serie KA) e tubi antistatici (serie TA).

6. Non usare raccordi né tubazioni tradizionali in ambienti soggetti a schizzi.

Esiste il rischio di incendio. In questo tipo di ambienti, si raccomanda di usare i raccordi (serie KR/KRM) e i tubi (serie TRS/TRB/TRBU/TRTU) autoestinguenti.

7. Evitare l'uso in ambienti nei quali il prodotto è esposto direttamente a oli da taglio, lubrificanti e oli refrigeranti.

Contattare SMC se si usa in ambienti esposti a oli da taglio, lubrificanti o oli refrigeranti, ecc.

8. Assicurarsi che i tubi in nylon, in nylon morbido e antistatici siano usati in una camera bianca.

L'antiossidante presente sulla superficie dei tubi in nylon morbido potrebbe sollevarsi abbassando quindi il livello di pulizia.

9. Non usare in ambienti dove i corpi esterni possono aderire al prodotto o mischiarsi con le sue parti interne.

Ciò può causare fughe o scollegamenti delle tubazioni.

Manutenzione

⚠ Attenzione

1. La manutenzione e l'ispezione devono essere effettuate rispettando le istruzioni riportate nel manuale operativo.

Se maneggiato in modo inadeguato, possono verificarsi danni o malfunzionamenti ai macchinari e impianti.

2. Operazioni di manutenzione

Se manipolata in modo scorretto, l'aria compressa può essere pericolosa. L'assemblaggio, l'utilizzo, la riparazione e la sostituzione dell'elemento di sistemi pneumatici devono essere effettuati esclusivamente da personale esperto e specificamente istruito.

3. Pulizia filtri

Pulire il filtro regolarmente.

4. Rimozione dell'impianto e alimentazione/scarico dell'aria compressa

Durante la rimozione dei componenti, verificare in primo luogo di aver adottato le misure adeguate per prevenire la caduta dei pezzi in lavorazione e la perdita di controllo dell'impianto, ecc. Interrompere quindi l'alimentazione della pressione e della corrente ed evacuare tutta l'aria compressa dal sistema mediante la funzione di scarico della pressione residua.

Al momento di riavviare il macchinario, verificare le condizioni di sicurezza per evitare oscillazioni del cilindro.



Tubi e raccordi Precauzioni 3

Leggere attentamente prima dell'uso.

Manutenzione

⚠ Precauzione

1. Assicurarsi di indossare costantemente occhiali di protezione durante le ispezioni periodiche.
2. Sostituire i raccordi o i tubi che presentano i seguenti problemi.
 - 1) Rotture, scalfitture, usura, corrosione
 - 2) Perdita d'aria
 - 3) Torsione o schiacciamento dei tubi
 - 4) Indurimento, deterioramento o rammollimento dei tubi
3. Durante la sostituzione dei tubi e dei raccordi, non cercare di ripararli e poi riusarli.

Raccordi istantanei Montaggio/connessione

⚠ Precauzione

1. Installazione e rimozione dei tubi per raccordi istantanei

1) Installazione dei tubi

- (1) Tagliare il tubo in perpendicolare, facendo attenzione a non danneggiare la superficie esterna. Usare lo spelatubi SMC "TK-1", "TK-2" o "TK-3". Non tagliare i tubi con pinze, tenaglie o cesoie, altrimenti il tubo si deforma e si possono verificare dei malfunzionamenti.
- (2) Il diametro esterno del tubo in poliuretano si rigonfia quando viene applicata su di esso la pressione interna. Per questo potrebbe essere impossibile reinserire il tubo nel raccordo istantaneo. Controllare il diametro esterno del tubo e, quando la precisione del diametro esterno è pari o superiore a +0.07 mm per $\varnothing 2$ e pari o superiore a +0.15 mm per altre misure, inserire di nuovo il raccordo istantaneo senza tagliare il tubo per l'utilizzo. Quando si reinserisce il tubo nel raccordo istantaneo, verificare che questo passi agevolmente attraverso l'anello di rilascio.
- (3) Tenere stretto il tubo e spingerlo lentamente (da 0 a 5°) fino al completo inserimento nel raccordo istantaneo.
- (4) Spingere indietro il tubo, facendo in modo che abbia una tenuta positiva. Un inserimento scorretto del tubo potrebbe provocare dispersione d'aria o la disconnessione del tubo stesso.

2) Rimozione dei tubi

- (1) Spingere delicatamente la flangia dell'anello di rilascio sufficientemente per rilasciare il tubo.
- (2) Estrarre il tubo tenendo premuto l'anello di rilascio. Se l'anello di rilascio non viene premuto abbastanza, il tubo non può essere rimosso.
- (3) Se i tubi rimossi vengono nuovamente utilizzati, rimuovere la sezione del tubo sottoposta a presa. Se la parte sottoposta a presa viene lasciata senza essere rimossa, si potrebbe verificare una perdita d'aria e la rimozione del tubo potrebbe risultare difficile.

2. Collegare i prodotti con steli metallici

I prodotti con steli in metallo (serie KC, vecchia serie KQ, serie KN e serie KM, ecc.) non possono essere collegati ai raccordi istantanei della serie KQ2. Se vengono collegati, lo stelo in metallo non potrà essere trattenuto dalla pinza del raccordo istantaneo e i prodotti con steli in metallo potrebbero sporgere durante la pressurizzazione, causando lesioni personali gravi o incidenti. Anche quando i prodotti con steli in metallo possono essere collegati ad altri raccordi istantanei, non usare tubi, tappi in resina o riduttori dopo la connessione. Potrebbe verificarsi un distacco. Per maggiori dettagli sui raccordi istantanei che possono collegarsi ai prodotti con steli in metallo, contattare SMC.

Raccordi istantanei

Montaggio/connessione

⚠ Precauzione

3. Per il montaggio di tubi, tappi in resina, riduttori, ecc., non premere l'anello di rilascio.

Non premere inoltre l'anello di rilascio inutilmente prima del montaggio. Rischio di fuoriuscita di alcune parti.

In particolare, durante la connessione dei prodotti, come innesti a gomito o riduttori, ecc., è facile premere l'anello di rilascio.

Serraggio della parte filettata della filettatura

1. Filettatura: M3

Stringere prima manualmente e poi usare una chiave adeguata ai piani chiave esagonali del corpo serrando di un altro 1/4 di giro. Il valore di riferimento della coppia di serraggio è compreso tra 0.4 e 0.5 N·m.

2. Filettatura: M5 e 10-32UNF

Stringere prima manualmente e poi usare una chiave adeguata ai piani chiave esagonali del corpo serrando di un altro 1/6-1/4 di giro. Il valore di riferimento della coppia di serraggio è compreso tra 1 e 1.5 N·m.

3. M6

Stringere prima manualmente e poi usare una chiave adeguata ai piani chiave esagonali del corpo serrando di un altro 1/6-1/4 di giro. Nota) Un serraggio eccessivo potrebbe danneggiare l'elemento filettato o deformare la guarnizione causando una dispersione d'aria. Un serraggio insufficiente potrebbe allentare le filettature o causare una perdita d'aria.

4. Raccordi con materiale di tenuta: R, NPT

1. Stringere il raccordo prima manualmente e poi usare una chiave adeguata ai piani chiave esagonali del corpo serrando di altri due o tre giri. Per la guida alla coppia di serraggio, consultare la tabella sotto.

Misura filettatura (R, NPT)	Coppia di serraggio [N·m]
1/16, 1/8	3 a 5
1/4	8 a 12
3/8	15 a 20
1/2	20 a 25

2. Se il raccordo viene avvitato con una coppia eccessiva, fuoriuscirebbe una grande quantità di materiale di tenuta. Eliminare il materiale di tenuta in eccesso.

3. Un serraggio insufficiente può causare un difetto nella tenuta o l'allentamento delle filettature.

4. Riutilizzo

- 1) Normalmente, un raccordo con tenuta può essere riutilizzato 2-3 volte.
- 2) Per evitare una perdita d'aria attraverso il materiale di tenuta, rimuovere il materiale di tenuta lasco attaccato al raccordo soffiando dell'aria sulla parte filettata.
- 3) Se il materiale non fornisce più una tenuta efficace, avvolgere del nastro isolante attorno al materiale di tenuta prima di riutilizzarlo. Non usare altri materiali di tenuta diversi dal nastro di tenuta.
- 4) Una volta serrato il raccordo, se si ritira nella posizione originale, il materiale di tenuta potrebbe diventare difettoso. Si verifica una perdita d'aria.



Tubi e raccordi Precauzioni 4

Leggere attentamente prima dell'uso.

Serraggio della parte filettata della filettatura

5. Raccordi con filettatura Unifitting

- 1) Serrare prima la parte filettata a mano, poi usare un'apposita chiave che potrebbe essere adatta per il piano chiave del corpo esagonale, per serrarla ulteriormente ad un angolo di serraggio a chiave mostrato sotto. Come valore di riferimento per la coppia di serraggio, consultare la tabella sotto.

Filettatura femmina di collegamento: Rc, NPT, NPTF

Diam. filettatura Unifitting	Angolo di serraggio chiave dopo il serraggio manuale [gradi]	Coppia di serraggio [N·m]
1/8	30 a 60	3 a 5
1/4	30 a 60	8 a 12
3/8	15 a 45	14 a 16
1/2	15 a 30	20 a 22

Filettatura femmina di collegamento: G

Diam. filettatura Unifitting	Angolo di serraggio chiave dopo il serraggio manuale [gradi]	Coppia di serraggio [N·m]
1/8	30 a 45	3 a 4
1/4	15 a 30	4 a 5
3/8	15 a 30	8 a 9
1/2	15 a 30	14 a 15

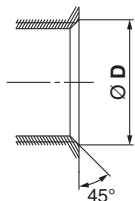
- 2) La guarnizione può essere riciclata per 6-10 volte. Può essere facilmente sostituita qualora presentasse gravi danni. È possibile rimuovere la guarnizione tenendola ferma e ruotandola nella stessa direzione di allentamento della filettatura. Se è difficile da rimuovere, tagliarla con delle pinze. In questo caso, fare attenzione a non graffiare l'alloggiamento dato che la superficie di alloggiamento della guarnizione di 45° del raccordo rappresenta la superficie di tenuta.

Dimensioni smusso per filettatura femmina

⚠ Precauzione

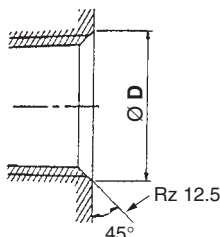
1. Dimensioni dello smusso per la filettatura femmina per M3, M5, 10-32UNF

Controllare la conformità con la norma ISO 16030 (dinamica del fluido di pressione pneumatica – collegamento – estremità attacchi e stelo filettato), si raccomandano le dimensioni dello smusso mostrate sotto. Grazie alla smussatura come indicato nella tabella seguente, la lavorazione delle filettature risulta più facile ed efficace contro le sbavature.



Misura filettatura	Dimensioni smusso Ø D (Valore raccomandato) [mm]
M3	3.1 a 3.4
M5	5.1 a 5.4
10-32UNF	5.0 a 5.3

2. Dimensioni dello smusso della filettatura R e NPT con materiale di tenuta e filettatura Unifitting



Misura filettatura	Dimensioni smusso Ø D (valore raccomandato)		
	G	Rc	NPT, NPTF
1/16	—	—	8.2 a 8.4
1/8	10.2 a 10.6	10.2 a 10.4	10.5 a 10.7
1/4	13.6 a 14.0	13.6 a 13.8	14.1 a 14.3
3/8	17.1 a 17.5	17.1 a 17.3	17.4 a 17.6
1/2	21.4 a 21.8	21.4 a 21.6	21.7 a 21.9

* Per la filettatura Unifitting, è necessaria Rz 12.5 per la tenuta della parte smussata.

Condizioni di connessione raccomandate

1. Per il collegamento della tubazione sul raccordo istantaneo, usare una lunghezza di tubo con un margine sufficiente in accordo con le condizioni di connessione mostrate nella Fig. 1.

Inoltre, se si utilizza una fascetta, ecc., per tenere unita la connessione, assicurarsi che la forza esterna non pesi sul raccordo. (Vedere Fig. 2)

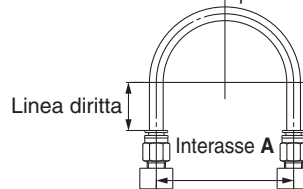


Fig. 1 Connessione raccomandata

Unità: mm

Misura tubi	Interasse A			Lunghezza linea diritta
	Tubi in nylon	Tubi in nylon morbido	Tubi in poliuretano	
Ø 2	—	—	13 min.	10 min.
Ø 3.2, 1/8"	44 min.	35 min.	25 min.	16 min.
Ø 4, 5/32"	56 min.	44 min.	26 min.	20 min.
Ø 3/16"	67 min.	52 min.	38 min.	24 min.
Ø 6	84 min.	66 min.	39 min.	30 min.
Ø 1/4"	89 min.	70 min.	57 min.	32 min.
Ø 8, 5/16"	112 min.	88 min.	52 min.	40 min.
Ø 10	140 min.	110 min.	69 min.	50 min.
Ø 3/8"	134 min.	105 min.	69 min.	48 min.
Ø 12	168 min.	132 min.	88 min.	60 min.
Ø 1/2"	178 min.	140 min.	93 min.	64 min.
Ø 16	224 min.	176 min.	114 min.	80 min.

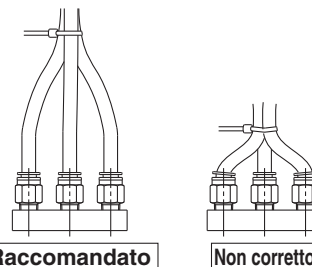


Fig. 2 In caso di utilizzo di una fascetta per tenere unita la tubazione

Tubi

Progettazione e selezione

⚠ Precauzione

1. In caso di utilizzo di tubi diversi da quelli di SMC, fare attenzione alla tolleranza del diam. est. del tubo e del materiale.

- 1) Tubo in nylon Entro ±0.1 mm
- 2) Tubo in nylon morbido Entro ±0.1 mm
- 3) Tubi in poliuretano Entro +0.15 mm, entro -0.2 mm

Non usare tubi che non soddisfano la precisione del diam. est. del tubo indicato o se presentano un diam. int., materiale, durezza o ruvidità di superficie diversi da quelli di SMC. Per chiarire eventuali dubbi, rivolgersi a SMC. Si potrebbe verificare un collegamento difficile del tubo, perdite, scollamento del tubo o danni al raccordo.

In caso di utilizzo con tubi diversi da quelli di SMC, a causa delle loro proprietà, i prodotti elencati sotto non sono soggetti a garanzia.

KQG2, KQB2, KFG2, KF, M (Ø 2)

2. In caso di utilizzo di raccordi diversi da quelli di SMC, assicurarsi di avere controllato che le condizioni operative siano tali da non creare nessun problema.



Serie KQ2C

Note per ordinare i cappucci colorati

Per facilitare l'utilizzo, il diametro esterno dell'anello di rilascio è stato allargato per la nuova serie KQ2.

Per questo, i cappucci utilizzabili sono diversi prima e dopo la modifica.

Per chiarire eventuali dubbi, rivolgersi a SMC.

Misure e modelli applicabili

	Diam. esterno tubo	Modello
Millimetri	Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 16	Tutti i modelli*
Pollici	Ø 1/4", Ø 3/8", Ø 1/2"	

* Escludere i modelli senza anelli di rilascio

Identificazione degli anelli di rilascio prima e dopo la modifica

È possibile identificare l'anello di rilascio per il raccordo/KQ2 e i cappucci colorato/KQ2C dopo la modifica attraverso la sporgenza sul lato sinistro del logo SMC, in quanto l'anello di rilascio prima della modifica non presenta alcuna sporgenza. Lo stesso metodo di identificazione è usato per la misura in millimetri e in pollici.

* Insieme alla modifica dell'anello di rilascio, il modello del tappo colorato/KQ2C viene cambiato da KQ2C-□A a KQ2C-□B.

* Non viene apportata nessuna modifica al modello del raccordo/KQ2.

Prima della modifica



Nessuna sporgenza

Anello di rilascio

Dopo la modifica



Sporgenza

Anello di rilascio

Tappo colorato applicabile

Millimetri

Diam. esterno tubo [mm]	Modello	Ø D1	Ø D2	L	Peso [g]
Ø 2	KQ2C-02□A	6.1	3.2	2.6	0.1
Ø 3.2	KQ2C-23□A	7.3	4.3	2.6	0.1
Ø 4	KQ2C-04□A	8.3	5.2	2.6	0.1
Ø 6	KQ2C-06□A	10.3	7.2	2.6	0.1
Ø 8	KQ2C-08□A	12.8	9.2	2.6	0.1
Ø 10	KQ2C-10□A	15.2	11.2	2.7	0.1
Ø 12	KQ2C-12□A	17.6	13.2	2.7	0.1
Ø 16	KQ2C-16□A	22.4	17.2	3.2	0.2

□: B (Nero), R (Rosso), YR (Arancione), BR (Marrone), Y (Giallo), G (Verde), CB (Celeste), GR (Grigio), W (Bianco), BU (Blu)

Pollici

Diam. esterno tubo [pollici]	Modello	Ø D1	Ø D2	L	Peso [g]
Ø 1/8	KQ2C-01□A	7.3	4.3	2.6	0.1
Ø 3/16	KQ2C-05□A	9	5.9	2.6	0.1
Ø 1/4	KQ2C-07□A	10.7	7.5	2.6	0.1
Ø 3/8	KQ2C-11□A	14.8	10.7	2.7	0.1
Ø 1/2	KQ2C-13□A	18.5	13.9	2.7	0.1

□: B (Nero), R (Rosso), YR (Arancione), BR (Marrone), Y (Giallo), G (Verde), CB (Celeste), GR (Grigio), W (Bianco), BU (Blu)

Tappo colorato applicabile

Millimetri

Diam. esterno tubo [mm]	Modello	Ø D1	Ø D2	L	Peso [g]
Ø 2	KQ2C-02□A	6.1	3.2	2.6	0.1
Ø 3.2	KQ2C-23□A	7.3	4.3	2.6	0.1
Ø 4	KQ2C-04□A	8.3	5.2	2.6	0.1
Ø 6	KQ2C-06□A	10.3	7.2	2.6	0.1
Ø 8	KQ2C-08□B	13.6	9.2	2.6	0.1
Ø 10	KQ2C-10□B	16.2	11.2	2.7	0.1
Ø 12	KQ2C-12□B	18.8	13.2	2.7	0.2
Ø 16	KQ2C-16□B	24.2	17.2	3.2	0.3

□: B (Nero), R (Rosso), YR (Arancione), BR (Marrone), Y (Giallo), G (Verde), CB (Celeste), GR (Grigio), W (Bianco), BU (Blu)

Pollici

Diam. esterno tubo [pollici]	Modello	Ø D1	Ø D2	L	Peso [g]
Ø 1/8	KQ2C-01□A	7.3	4.3	2.6	0.1
Ø 3/16	KQ2C-05□A	9	5.9	2.6	0.1
Ø 1/4	KQ2C-07□B	11.5	7.5	2.6	0.1
Ø 3/8	KQ2C-11□B	15.7	10.7	2.7	0.1
Ø 1/2	KQ2C-13□B	19.6	13.9	2.7	0.2

□: B (Nero), R (Rosso), YR (Arancione), BR (Marrone), Y (Giallo), G (Verde), CB (Celeste), GR (Grigio), W (Bianco), BU (Blu)



Serie TL/TIL/TD/TID

Tabella dei fluidi compatibili

Resistenza chimica del materiale in fluoropolimero (super PFA) e in PTFE modificato

Le sostanze chimiche riportate nella seguente tabella sono chimicamente inerti ^{Nota)} rispetto al materiale in fluoropolimero (super PFA) e in PTFE modificato. Possono verificarsi eventuali effetti fisici come penetrazione e rigonfiamento dovuti alla temperatura, alla pressione e alla concentrazione chimica.

Per utilizzare il tubo in PTFE modificato e Super PFA all'interno di un ambiente chimico, dovrebbero essere effettuati test all'interno dello stesso tipo di ambiente per escludere eventuali problemi dovuti alle condizioni ambientali.

1.1.1-Tricloroetano	Acido formico	Tricloroetilene
1.1.2-Tricloroetano	Formiato di etile	Acido tricloroacetico
1.2.3-Tricloropropano	Formiato di propile	Toluene
1.2-Diclorobutano	Formiato di metile	Nafta
2.4-Diclorotoluene	Xilene	Anidride carbonica
2-cloropropano	Glicole	Biossido di azoto
2-nitro-2-metilpropano	Glicerina	Nitrobenzene
2-nitrobutanolo	Cresolo	Nitrometano
Benzammide pentabasico	Acido cromico	Disolfuro di carbonio
Idroclorofluorocarburo-22	Acido cloroacetico	Piperidina
N-octadecanolo	Acido clorosulfonico	Piridina
n-butilamina	Cloroformio	Pirgallolo
o-clorotoluene	Paraffina liquida	Fenolo
Isobutiladipato	Acetato	Butanolo
Cloruro di acetile	Acetato di amile	Acido ftalico
Acetofenone	Acetato di etile	Acido fluoridrico
Acetone	Potassio	Furano
Anilina	Acetato di butile	Propionato di etile
Gas acido solforoso	Acetato di propile	Propionato di propile
Cloruro di allile	Metilacetato	Propionato di metile
Acido benzoico	Acido salicilico	Cloruro di propilene
Ammonio	Ipoclorito di sodio	Bromobenzene
Zolfo	Diisobutilchetone	Esacloroetano
Alcool isoamilico	Dietilammina	Esano
Isoottano	Tetracloruro di carbonio	Eptano
Etanolo	Diossano	Alcool benzilico
Etere etilico	Cicloesano	Benzaldeide
Glicole etilenico	Cicloesano	Benzina
Cloruro di etilene	Dicloroetilene	Cloruro di benzoile
Etilendiammina	Dicloropropilene	Benzonitrile
Cloruro di zinco	Ftalato di dibutil	Pentacloroetano
Cloruro di alluminio	Dimetiletere	Acido boricco
Cloruro di ammonio	Dimetisolfossido	Acido boricco del sodio
Cloruro di calcio	Dimetileformamide	Formaldeide
Cloruro ferroso	Acido bromidrico	Anidride acetica
Cloruro di mercurio	Dicromato di potassio	Metanolo
Cloruro stannoso	Bromo	Etere metilico
Cloruro ferrico	Acqua DI (acqua distillata)	Metiletichetone
Cloruro rameico	Acido nitrico	Cloruro di metilene
Cloruro di sodio	Idrossido di ammonio	Butirrato di etile
Cloruro di magnesio	Idrossido di potassio	Butirrato di metile
Acido cloridrico	Idrato di sodio	Solfuro di idrogeno
Solventi	Sapone, detergente	Acido solforico
Acqua regia	Carbonato di dietile	Solfato di zinco
Ozono	Carbonato di sodio	Solfato di ammonio
Acido oleico	Tetracloroetano	Solfato ferroso
Perclorato	Tetracloroetene	Solfato di rame
Perossido di idrogeno	Tetraidrofurano	Acido fosforico
Perossido di sodio	Tetrabromoetano	Fosfato di sodio
Gasolina	Trietanolammina	
Permanganato di potassio	Trietilamina	

Nota) "Chimicamente inerte" significa – che non causa nessuna reazione chimica.



Tabella dei fluidi compatibili

Resistenza chimica del materiale in fluoropolimero PFA

Le sostanze chimiche riportate nella seguente tabella sono chimicamente inerti ^{Nota)}, rispetto al materiale PFA. Possono verificarsi eventuali effetti fisici come penetrazione e rigonfiamento dovuti alla temperatura, alla pressione e alla concentrazione chimica.

Per utilizzare il tubo in PTA all'interno di un ambiente chimico, dovrebbero essere effettuati test all'interno dello stesso tipo di ambiente per escludere eventuali problemi dovuti alle condizioni ambientali.

Acetato	Butile stearato	Dicloroetano	Acido malico	Acido salicilico
Anidride acetica	Acetato di calcio	Glicole etilenico	Mercaptano	Estere silicico
Acetone	Bisolfito di calcio	Ossido di etilene	Cloruro di mercurio	Grasso di silicio
Acetilene	Cloruro di calcio	Etilendiammina	Mercurio	Olio di silicone
Acronitrile	Idrossido di calcio	Acido grasso	Metilacetato	Nitrato di argento
Acetato di allumina	Ipclorito di calcio	Cloruro ferrico	Alcool metilico	Bicarbonato di sodio
Nitrato di alluminio	Nitrato di calcio	Nitrato ferrico	Metilcloruro	Bisolfato di sodio
Bromuro di alluminio	Solfuro di calcio	Solfato ferrico	Metiletichetone	Bisolfato di sodio
Cloruro di alluminio	Anidride carbonica	Acido fluoridrico	Metilisobutilchetone	Ipclorito di sodio (5%)
Fluoruro di alluminio	Disolfuro di carbonio	Fluorobenzene	Metacrilato di metile	Metafosfato di sodio
Solfato di alluminio	Acido carbonico	Acido fluorosilicico	Diclorometano	Nitrato di sodio
Gas ammoniacca	Olio di ricino	Formaldeide	Olio minerale	Perborato di sodio
Carbonato d'ammonio	Soda caustica (30%)	Acido formico	Acido monocloroacetico	Fosfato di sodio
Cloruro di ammonio	Cellosolve	Furfurolo	Monoclorobenzene	Solfito di sodio
Idrossido di ammonio	Acido clorosulfonico	Gasolina	Monoetanolammina	Tiosolfato di sodio
Nitrato d'ammonio	Clorotoluene	Gelatina	Nafta	Olio di soia
Nitrito d'ammonio	Acido cromico	Sale di Glauber	Naftalene	Cloruro stannico
Perossidisolfato d'ammonio	Acido citrico	Glucosio	Acido naftenico	Acido stearico
Fosfato di ammonio	Olio di cocco	Colla	Perossido di sodio	Stirene
Solfato di ammonio	Cianuro di rame	Glicerina	Gas naturale	Soluzione di saccarosio
Acetato di amile	Solfato di rame	Grasso	Acetato di nichelio	Zolfo
Alcool amilico	Olio di granoturco	Esaldeide	Cloruro di nichelio	Cloruro di zolfo
Borato di amile	Olio di semi di cotone	Esano	Solfato di nichelio	Acido solforico (98%)
Naftalene di amile	Creosoto	Esanolo	Acido nitrico (60%)	Gas acido solforoso
Anilina	Cresolo	Acido bromidrico	Nitrobenzene	Acido tannico
Violetto di anilina	Cloruro rameico	Acido cloridrico	Nitroetano	Acido tartarico
Olio animale (olio di strutto)	Cicloesano	Acido cianidrico	Nitrometano	Terpineolo
Acqua regia	Cicloesano	Acido idrofluorico (49 %)	Nitropropano	Tetracloroetano
Acido arsenico	Cicloesanone	Acido idrofluorico anidro	Octanolo	Piombo tetraetile
Asfalto	Ftalato di dibutil	Perossido di idrogeno (30 %)	Acido ossalico	Tetraidrofurano
Cloruro di bario	Diclorobenzene	Solfuro di idrogeno	Ossigeno	Tetralin
Idrossido di bario	Dietilsebacato	Idrochinone	Ozono	Cloruro di tionile
Solfato di bario	Dietilenglicol	Acido ipocloroso	Acido palmitico	Triacetina
Solfuro di bario	Diisopropilchetone	Alcol di isobutile	Perclorato	Tributoxi etil fosfato
Birra	Diottilftalato	Isottano	Percloroetilene	Fosfato di tributile
Soluzioni di zucchero di barbabietola	Sebacato di diottile	Acetato di isopropile	Petrolio	Tricloroetilene
Benzaldeide	Dipentene (Limonene)	Alcol isopropilico	Fenolo	Tricresilfosfato
Benzina	Difenile	Etere isopropilico	Acido fosforico (75%)	Trietanolammina
Benzene (Benzolo)	Ossido di difenile	Cherosene	Acido picrico	Olio di tung
Alcool benzilico	Epicloridrina	Acetato di piombo	Piperidina	Trementina
Benzoato di benzile	Etanolamina	Nitrato di piombo	Cloruro di potassio	Olio vegetale
Cloruro di benzoile	Acetato di etile	Solfammato di piombo	Dicromato di potassio	Aceto
Borace	Acetoacetato di etile	Acido linolenico	Idrossido di potassio	Acqua
Acido borico	Acrilato di etile	Olio di lino	Nitrato di potassio	Whiskey
Bromo	Alcool etilico	Ammoniaca liquida	Permanganato di potassio	Xilene
Olio combustibile bunker	Etilbenzene	GPL (gas di petrolio liquefatto)	Solfato di potassio	Zeolite
Butano	Etilcellulosa	Olio di lubrificazione	Acetato di propile	Acetato di zinco
Burro	Cloruro di etile	Cloruro di magnesio	Alcool propilico	Cloruro di zinco
Acetato di butile	Ossalato di etile	Idrossido di magnesio	Propilene	Solfuro di zinco
Butilacrilato	Silicato di etile	Solfato di magnesio	Piridina	
Alcol butilico (butanolo)	Cloridrina di etilene	Acido maleico	Pirrolo	

Nota) "Chimicamente inerte" significa – che non causa nessuna reazione chimica.



Serie TH/TH

Tabella dei fluidi compatibili

Resistenza chimica del materiale in fluoropolimero FEP

Le sostanze chimiche riportate nella seguente tabella sono chimicamente inerti ^{Nota)} rispetto al materiale FEP, tuttavia le proprietà fisiche potrebbero essere compromesse dal cambio di temperatura o di pressione.

Verificare che le condizioni operative non causano problemi poiché l'uso di tubi FEP in ambiente chimico non può essere garantito.

2-nitro-2-metil propanolo	Cloroformio	Nitrometano
2-nitrobutanolo	Paraffina liquida	Percloroetilene
Benzammide pentabasiaco	Allil-acetato	Perfluorossilene
n-butilamina	Acetato di etile	Dimetilidrazina asimmetrica
N-octadecanolo	Potassio	Idrazina
Acetato di n-butile	Acetato di butile	Pinene
O-cresolo	Ipcloclorito di sodio	Piperidina
Disobutiladipato	Tetracloruro di carbonio	Acido acetico glaciale (acido acetico)
Acetofenone	Diossano	Piridina
Acetone	Cicloesano	Fenolo
Anilina	Cicloesano	Acido ftalico
Acido abietico	Dimetiletere	Ftalato di dibutile
Cloruro di zolfo	Dimetisolfossido	Ftalato di dimetile
Isoottano	Dimetileformamide	Acido fluoridrico
Ammoniaca liquida	Bromo	Fluoruro di naftalina
Alcool etilico	Acqua DI (acqua distillata)	Fluoruro di nitrobenzene
Etere etilico	Acido nitrico	Furano
Glicole etilenico	Mercurio	Esacloretano
Etilendiammina	Idrossido di ammonio	Esano
Cloruro di zinco	Idrossido di potassio	Esanoato di etile
Cloruro di alluminio	Idrato di sodio	Fenilcarbinolo
Cloruro di ammonio	Cetano	Benzaldeide
Cloruro di calcio	Sapone, detergente	Benzonitrile
Cloruro di zolfo	Sebacato di dibutile	Borace
Cloruro di ferro (III)	Carbonato di dietile	Acido borico
Cloruro di benzoile	Tetracloroetene	Formaldeide (formalina)
Cloruro di magnesio	Tetraidrofurano	Anidride acrilica
Acido cloridrico	Tetrabromoetano	Anidride acetica
Cloruro (assoluto)	Trietanolammina	Acida metacrilico
Acqua regia	Tricloroetilene	Allil-metacrilato
Ozono	Acido tricloroacetico	Vinil-metacrilato
Perossido di idrogeno	Toluene	Alcool metilico
Perossido di sodio	Nafta	Metiletilchetone
Gasolina	Naftalene	Cloruro di metilene
Permanganato	Naftolo	Acido solforico
Acido formico	Passo	Acido fosforico
Xilene	Anidride carbonica	Fosfato di ferro (III)
Acido cromatico	Biossido di azoto	Tributilfosfato
Acido clorosulfonico	Nitrobenzene	Tricresilfosfato

Nota) "Chimicamente inerte" significa – che non causa nessuna reazione chimica.



Serie TL/TIL/TLM/TILM/TD/TID/TH/TH

Tubi/Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso.

Selezione

⚠ Attenzione

1. Controllare le caratteristiche tecniche.

I prodotti presentati in questo catalogo sono stati progettati per l'uso in sistemi ad aria compressa (compreso il vuoto). Non operare con pressioni o temperature che oltrepassino il campo consigliato, poiché potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti. (Consultare le specifiche).

2. Per l'uso del prodotto in campo medicale

Questo prodotto è stato progettato per l'uso in un sistema di aria compressa per applicazioni medicali. Evitare il contatto con fluidi corporali, vestiti o applicazioni di trasferimento ad una persona viva.

⚠ Precauzione

1. Non usare in luoghi dove le filettature di collegamento e le connessioni dei tubi potrebbero scivolare o ruotare.

I tubi e gli attacchi di connessione, in queste condizioni, si separerebbero.

2. Non scendere al di sotto del minimo raggio di curvatura dei tubi. Al di sotto del minimo raggio di curvatura, possono avvenire rotture o schiacciamenti del tubo.

3. Non usare i tubi con sostanze infiammabili, esplosive o tossiche come gas, combustibile, refrigeranti, ecc.

Il contenuto potrebbe fuoriuscire all'esterno.

4. Utilizzare i raccordi applicabili alle dimensioni del tubo.

Montaggio

⚠ Precauzione

1. Controllare il codice del modello, le dimensioni, ecc., prima dell'installazione.

Controllare che il tubo non presenti danneggiamenti, scalfitture, rotture, ecc.

[TLM/TILM]

La serie TLM e TILM non presentano il numero di modello visualizzato sul prodotto a causa del materiale in resina usato. Se il tubo senza etichetta del modello è combinato con un altro tubo che non presenta l'etichetta, sarà impossibile identificare il modello. Evitare di combinare prodotti con altri modelli quando vengono usati e/o immagazzinati.

2. Nel collegare un tubo, considerare fattori quali i cambi di lunghezza del tubo causati dalla pressione e un sufficiente angolo.

3. Non esercitare forze non necessarie sui tubi e raccordi, torcendoli, tirandoli o appoggiandovi carichi.

In questo modo si danneggerebbero i raccordi e si determinerebbe una rottura, lo scoppio o lo scollegamento delle tubazioni.

4. Effettuare il montaggio in modo da evitare abrasione e aggrovigliamenti che danneggerebbero le tubazioni.

Ciò può causare appiattimenti, scoppi o scollegamenti delle tubazioni, ecc.

Connessione

⚠ Precauzione

1. Preparazione alla connessione

Prima di collegare i tubi, è necessario pulirli accuratamente con un getto d'aria o lavarli per rimuovere schegge, olio da taglio o altre particelle presenti al loro interno. Non permettere che le schegge della filettatura o del materiale di tenuta penetrino all'interno.

Alimentazione pneumatica

⚠ Attenzione

1. Tipi di fluido

Questo prodotto è stato progettato per l'uso con aria compressa.

2. In caso di condensa eccessiva

Un eccesso di condensa in un sistema d'aria compressa può causare malfunzionamenti dell'impianto pneumatico. Installare un essiccatore e un separatore di condensa prima del filtro.

3. Pulizia filtri

Se la condensa che si accumula nell'apposita tazza non viene rimossa regolarmente, trabocca provocando la penetrazione della condensa nelle linee pneumatiche. Questo determina il malfunzionamento dei dispositivi pneumatici.

Se risulta difficile controllare e rimuovere la tazza di scarico, si raccomanda l'installazione di una versione con scarico automatico. Consultare il catalogo "Trattamento aria" di SMC per la qualità dell'aria compressa.

Ambiente d'esercizio

⚠ Attenzione

1. Non utilizzare in ambienti esplosivi.

2. Non usare in ambienti soggetti a vibrazioni o urti.

3. In luoghi esposti a fonti di calore, fornire adeguate protezioni.

Manutenzione

⚠ Precauzione

1. Effettuare controlli periodici per rilevare i seguenti problemi e sostituire il tubo se necessario.

- 1) Rotture, scalfitture, usura, corrosione
- 2) Perdita d'aria
- 3) Torsione o schiacciamento dei tubi
- 4) Indurimento, deterioramento o rammollimento dei tubi

2. Non riparare o rattappare i tubi o i raccordi per un successivo utilizzo.

3. Quando si usano raccordi miniaturizzati o ad inserimento per un periodo prolungato, possono avvenire trafiletti a causa del deterioro causato dall'età dei materiali. In caso di rilevamento di perdite, correggere il problema serrando ulteriormente.

Qualora il serraggio risultasse inefficace, sostituire il prodotto.



Serie KK130

Precauzioni specifiche del prodotto 1

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la pagina di introduzione 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.

Selezione

⚠ Attenzione

1. Assicurarsi di controllare le specifiche.

Non usare a pressioni o temperature che oltrepassino il campo delle specifiche poiché potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti. (Vedere le specifiche a pagina 93). SMC non si assume alcuna responsabilità per i danni provocati in caso di utilizzo al di fuori del campo delle specifiche.

2. Divieto di smontaggio e modifica

Non smontare né modificare (lavorazioni meccaniche aggiuntive comprese) il corpo principale. Rischio di lesioni o incidenti.

3. Controllare se nell'applicazione si può usare PTFE.

Il materiale di tenuta della filettatura contiene polvere di PTFE (politetrafluoroetilene). Verificare se l'uso di questa polvere può avere effetti dannosi.

4. Non può essere utilizzato con una valvola d'esclusione che richiede trafilamento zero.

Durante il funzionamento, è tollerabile un certo trafilamento.

5. Consultare la tabella sotto per sapere se è possibile collegare l'innesto rapido.

Serie	KK	KKH	KKA	KKG	KK13	KK130
KK13	—	—	—	—	○	○
KK130	—	—	—	—	○	○

Quando la serie KK130 è collegata ai prodotti di altre aziende, controllare i costruttori e le altre informazioni prima dell'uso.

⚠ Precauzione

1. Quando si collega il connettore maschio al connettore femmina, selezionare le serie più adatte.

Se le serie non sono adatte, non possono essere collegate. Un abbinamento scorretto causerà trafilamenti, danni e scollegamenti. L'inserimento di un connettore maschio diverso da quello apposito nel connettore femmina potrebbe portare a un danneggiamento dell'apparecchiatura.

2. Non ruotare né girare l'innesto rapido e la connessione a cui è collegato.

Il collegamento della tubazione potrebbe danneggiarsi o disfarsi.

3. Non utilizzare i raccordi con sostanze tossiche, esplosive o infiammabili, quali gas, carburanti e refrigeranti.

Possono avvenire trafilamenti dall'innesto rapido o dall'interno verso l'esterno del tubo.

4. I picchi di pressione non devono superare il valore della massima pressione d'esercizio.

Se il picco di pressione supera la massima pressione d'esercizio, si danneggeranno i raccordi e i tubi.

5. Non utilizzare raccordi S con acqua o vapore.

Un uso prolungato con acqua o vapore può provocare l'ossidazione del materiale metallico e il deterioro del materiale di tenuta.

6. Il raggio di curvatura del tubo in prossimità del raccordo deve corrispondere almeno al raggio minimo di curvatura del tubo.

Se il raggio di curvatura è inferiore al valore minimo, i raccordi potrebbero danneggiarsi o il tubo potrebbe creparsi o frantumarsi. Il raggio minimo di curvatura è misurato in base a JIS B 8381-1995, ad eccezione dei tubi in poliuretano TU, tubi in poliuretano rigido TUH, tubi in poliuretano morbido TUS, tubi in poliuretano a doppio strato FR TRBU, tubi in FEP TH, tubi in PFA TL e tubi in PTFE modificato.

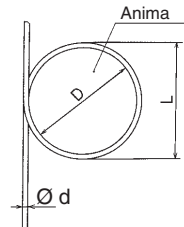
Il tasso di deformazione dei tubi in corrispondenza del raggio minimo di curvatura si ottiene con la seguente formula, basata sul diametro del tubo e il diametro dell'anima, avvolgendo un tubo con l'anima dello stesso raggio.

$$\eta = \left(1 - \frac{L-D}{2d}\right) \times 100$$

Di qui, η : Tasso di deformazione (%)
d: Diam. est. tubo [mm]
L: Lunghezza misurata [mm]
D: Diametro dell'anima [mm]
(Il doppio rispetto al raggio minimo di curvatura)

Temperatura di prova: 20 ± 5 °C
Umidità relativa: 65 ± 5 %

Tasso di deformazione dei tubi in corrispondenza del raggio minimo di curvatura



7. Applicabile per aria.

In caso di altri fluidi, consultare SMC.

Montaggio

⚠ Attenzione

1. Manuale di istruzioni

Montare e utilizzare il prodotto dopo aver letto attentamente il manuale d'istruzioni. Tenere sempre il manuale a portata di mano.

2. Lasciare lo spazio sufficiente per le attività di manutenzione.

Lasciare lo spazio necessario per manutenzione ed ispezioni.

3. Coppia di serraggio

Per il montaggio dei prodotti, stringere la vite con la coppia di serraggio consigliata.

4. Durante l'uso, il deterioramento del tubo o danni agli innesti rapidi possono portare allo scollegamento della tubazione e a un comportamento incontrollabile della tubazione.

Per arrestare questo comportamento, usare una protezione o fissare la tubazione in posizione.

5. Non usare raccordi quando avvengono rotazioni frequenti.

I raccordi possono essere danneggiati.

6. Evitare quelle applicazioni che comportano urti o vibrazioni dirette sui raccordi.

Durante il montaggio dell'innesto rapido a un pezzo dell'apparecchio che genera impatti o vibrazioni, non collegare l'innesto rapido direttamente all'apparecchio. In questo caso, collegare un tubo flessibile lungo almeno 300 mm tra gli innesti rapidi.



Serie KK130

Precauzioni specifiche del prodotto 2

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la pagina di introduzione 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.

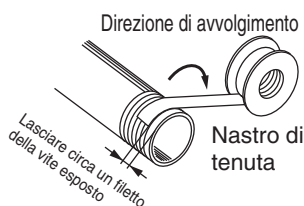
Montaggio

⚠ Attenzione

7. Gli innesti rapidi con meccanismo di blocco del manicotto devono essere bloccati durante l'operazione per evitare scollegamenti improvvisi
8. Installare una valvola d'esclusione sul lato di alimentazione di pressione del connettore femmina.
Senza questo dispositivo, non sarà possibile realizzare un arresto di emergenza.

⚠ Precauzione

1. Preparazione alla connessione
Prima dell'uso, adoperare un getto d'aria per pulire bene le connessioni, o lavarle per rimuovere schegge da taglio, olio da taglio o detriti.
2. Prima del montaggio, controllare il modello e la taglia, ecc.
Verificare inoltre che il prodotto non presenti difetti, graffi o fessure.
3. Nel collegare un tubo, considerare fattori quali i cambi di lunghezza del tubo causati dalla pressione e garantire un sufficiente margine.
4. Montare in modo tale che innesti rapidi e i tubi non siano soggetti a torcimenti, stiramenti o momenti.
Ciò può causare danni ai raccordi, appiattimenti scoppi o scollegamenti delle tubazioni, ecc.
5. Effettuare il montaggio in modo da evitare abrasione e aggrovigliamenti che danneggerebbero le tubazioni.
Ciò può causare appiattimenti, scoppi o scollegamenti delle tubazioni, ecc.
6. Durante l'avvitamento dei raccordi o dei tubi, impedire alle schegge da taglio o al materiale di tenuta di penetrare nella parte filettata del raccordo.
Nel caso in cui si utilizzi nastro di tenuta, lasciare circa un 1 filetto scoperto.



Alimentazione pneumatica

⚠ Attenzione

1. Condensa eccessiva
L'aria compressa contenente un'elevata quantità di condensa potrebbe causare il funzionamento difettoso dell'impianto pneumatico. Come contromisura, installare un essiccatore o un separatore di condensa a monte del filtro.
2. Pulizia filtri
Se non si rimuove la condensa dal filtro dell'aria, questa fuoriuscirà dal lato di scarico e potrebbe danneggiare l'apparecchiatura pneumatica. Se la rimozione della condensa risulta difficoltoso, si raccomanda di installare un filtro con scarico automatico.
Ulteriori informazioni circa la qualità dell'aria compressa si veda il catalogo di SMC "Trattamento aria".
3. Utilizzare aria trattata.
Non usare aria compressa contenente prodotti chimici, oli sintetici che contengano solventi organici, sale o gas corrosivi poiché possono causare danni alle apparecchiature o al sistema.

Alimentazione pneumatica

⚠ Precauzione

1. Installare un filtro modulare
Installare un filtro modulare a monte, accanto alla valvola. Selezionare un filtro modulare con grado di filtrazione pari a 5 µm o più sottile.
2. Come contromisura, installare un post-refrigeratore, un essiccatore o un separatore di condensa.
L'aria compressa contenente un'elevata quantità di condensa potrebbe causare il funzionamento difettoso dell'impianto pneumatico. Come contromisura, installare un post-refrigeratore, un essiccatore o un separatore di condensa.
3. Assicurarsi che la temperatura del fluido e ambiente si trovi entro i limiti indicati.
Se la temperatura del fluido è pari o inferiore a 5 °C, la presenza di umidità nel circuito può causare congelamenti con conseguenti danni alle guarnizioni e funzionamenti difettosi. Adottare quindi le adeguate misure per evitare il congelamento.
Ulteriori informazioni circa la qualità dell'aria compressa si veda il catalogo di SMC "Trattamento aria".

Ambiente d'esercizio

⚠ Attenzione

1. Evitare l'utilizzo in ambienti con gas corrosivi, prodotti chimici, acqua salata, acqua o vapore o a diretto contatto con una di queste sostanze.
2. Non utilizzare alla luce diretta del sole.
3. In luoghi esposti a fonti di calore, fornire adeguate protezioni.
4. Non usare in ambienti che presentano elettricità statica.
Rischio di guasto del sistema. Per l'uso in questo tipo di ambienti, consultare SMC.
5. Non usare in presenza di schizzi da taglio.
Le schegge possono causare incendi. Per l'uso in questo tipo di ambienti, consultare SMC.
6. Evitare l'uso a diretto contatto con liquidi come olio da taglio, olio lubrificante, olio refrigerante, o vernici, ecc.
Rischio di collegamenti e scollegamenti difettosi e/o perdite. Per l'uso in questo tipo di ambienti, consultare SMC.
7. Non utilizzare in ambienti sottoposti a forti vibrazioni o urti.
Rischio di perdite d'aria o danni agli innesti rapidi. Per l'uso in questo tipo di ambienti, consultare SMC.
8. Non usare in ambienti contenenti corpi estranei quali scorie, polveri metalliche o schizzi di sabbia sopra o all'interno del prodotto.
Rischio di collegamenti e scollegamenti difettosi e/o perdite.
9. Non utilizzare in ambienti nei quali il prodotto resta continuamente esposto all'acqua.
Rischio di formazione di ruggine.
10. Quando il connettore maschio e il connettore femmina sono immagazzinati o non sono in uso, assicurarsi che su di essi non si accumuli la polvere.
Rischio di collegamenti e scollegamenti difettosi e/o perdite.



Serie KK130

Precauzioni specifiche del prodotto 3

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la pagina di introduzione 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.

Ambiente d'esercizio

Attenzione

- 11. Non usare in ambienti dove i corpi esterni possono aderire al prodotto o entrare al suo interno.**

Rischio di perdite d'aria o distacco del tubo.

Manutenzione

Precauzione

1. Operazioni di manutenzione

Se manipolata in modo scorretto, l'aria compressa può essere pericolosa. Il montaggio, la manipolazione, la riparazione e la sostituzione dell'elemento filtrante di sistemi pneumatici devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato.

2. Pulizia filtri

Pulire il filtro regolarmente.

3. Rimozione dell'impianto e alimentazione/scarico dell'aria compressa

Durante la rimozione dei componenti, verificare in primo luogo di aver adottato le misure adeguate per prevenire la caduta dei pezzi in lavorazione e la perdita di controllo dell'impianto, ecc. Interrompere quindi l'alimentazione della pressione e della corrente ed evacuare tutta l'aria compressa dal sistema mediante la funzione di scarico della pressione residua. Al momento di riavviare il macchinario, verificare le condizioni di sicurezza per evitare oscillazioni del cilindro.

4. Assicurarsi di indossare occhiali di protezione durante le ispezioni periodiche.

5. Durante le normali operazioni di manutenzione, verificare quanto segue e, se necessario, sostituire i componenti.

- Graffi, scalfiture, abrasioni, corrosione, ruggine
- Perdite
- Torcitura, appiattimento o distorsione dei tubi
- Indurimento, deterioramento o rammollimento

6. Non riparare o rattoppare i tubi o i raccordi per un successivo utilizzo.

Non smontare i raccordi S.

Uso

Attenzione

- 1. Per realizzare la connessione, afferrare il connettore saldamente.**

Il connettore maschio può non essere accoppiato a causa della reazione al momento del collegamento.

- 2. Durante il collegamento del connettore maschio, estrarre la boccola e inserire il connettore maschio fino in fondo.**

Dopo il collegamento, tirare leggermente verso l'esterno il connettore maschio per verificare che si sganci. Se non è inserito in modo sicuro, potrebbe fuoriuscire per la pressione.

- 3. Inserire il connettore maschio direttamente nel connettore femmina.**

Se non viene inserito dritto, uno dei due innesti potrebbe risultare danneggiato e non causare uno scollegamento.

- 4. Al momento del rilascio del connettore maschio, afferrarlo saldamente.**

Al momento del rilascio del connettore maschio, afferrarlo saldamente. Il tubo di collegamento potrebbe uscire fuori controllo per la tensione e/o la pressione residua sul lato connettore maschio.

- 5. Non premere l'interno del connettore femmina con un connettore maschio incompatibile e/o con un utensile.**

Il fluido interno può fuoriuscire e provocare situazioni di pericolo. Inoltre, il fluido interno che fuoriesce può causare la rottura delle tenuta e il conseguente danneggiamento del prodotto.

- 6. Non collegare e rimuovere l'innesto quando è sotto pressione o è rimasta della pressione residua.**

L'innesto potrebbe saltare via.

- 7. Non applicare carichi laterali in senso verticale alla direzione di collegamento del connettore maschio o connettore femmina.**

Ciò può causare fughe o danni all'innesto.

- 8. Non applicare mai pressione quando il connettore maschio è rimosso.**

Rischio di causare lo spostamento della tubazione e creare una situazione di pericolo.

- 9. Durante la rimozione del connettore maschio, il fluido presente nella tubazione potrebbe fuoriuscire.**

Maneggiare il fluido con attenzione, in particolare quando si usano fluidi pericolosi quali fluidi con alta temperatura e pressione. Si consiglia l'uso di una valvola di esclusione.

- 10. Quando si usa un fluido con alta temperatura, anche l'innesto rapido sarà caldo.**

Non toccare l'innesto per evitare ustioni.

- 11. Se è presente il meccanismo di bloccaggio della boccola, non applicare pressione durante la sua rotazione.**

In caso di pressurizzazione, la tacca della posizione di bloccaggio e di sbloccaggio potrebbe diventare poco chiara a causa della pressione.

- 12. Non smontare i raccordi S.**



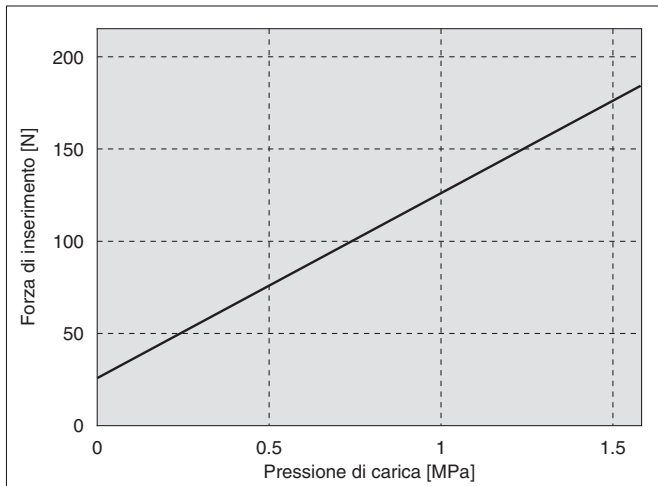
Serie KK130

Precauzioni specifiche del prodotto 4

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la pagina di introduzione 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.

Forza per inserimento connettori in presenza di pressione

Forza di inserimento della serie KK130



Manipolazione dei raccordi a resca e dei raccordi a calzamento

Precauzione

- 1. Preparare una fascetta stringitubo a parte quando si usa un raccordo a resca.**
Se la fascetta non viene usata, il tubo flessibile potrebbe uscire.
- 2. In caso di raccordo con dado, inserire il corpo fino in fondo e fissarlo saldamente con il dado.**
Quando l'inserimento del raccordo o il serraggio del dado non sono sufficienti, il raccordo può sfilarsi.
- 3. Possono avvenire scollegamenti a seconda del materiale o la precisione del diam. est. del raccordo; verificare quindi l'applicabilità del raccordo.**

Uso del tipo filettato

Precauzione

- 1. Avvitare il raccordo nel lato esagonale del corpo dell'innesto rapido, applicando la coppia adeguata il più vicino possibile alla filettatura.**

Posizionare la chiave sulla base, il più vicino possibile alle filettature. Non usare pinza né chiavi su parti diverse dai piani chiave. Si possono produrre rotture o perdite.

- 2. Coppia di serraggio**

Sigillare i raccordi con materiale di tenuta applicando le coppie di serraggio adeguate. Serrare prima manualmente e poi stringere mediante utensili applicando 2 o 3 giri.

Misura filettatura	Coppia di serraggio corretta [N·m]
NPT, R, Rc 1/8	7 a 9
NPT, R, Rc 1/4	12 a 14
NPT, R, Rc 3/8	22 a 24
NPT, R, Rc 1/2	28 a 30

- 3. Se un raccordo viene stretto in eccesso, la maggior parte del materiale di tenuta verrà schiacciato fuori.**

Togliere il materiale di tenuta fuoriuscito.

- 4. Un serraggio insufficiente causa l'allentamento dei raccordi.**

- 5. Riutilizzo**

- 1) Normalmente, un raccordo con tenuta può essere riutilizzato 2-3 volte.
- 2) Togliere con un getto d'aria il materiale di tenuta rovinato che aderisce al raccordo. Se il materiale di tenuta rovinato penetrasse nell'impianto circostante, causerebbe trafiletti d'aria o funzionamenti difettosi.
- 3) Se il materiale di tenuta non è più efficace, avvolgerlo con nastro di tenuta e riutilizzare il raccordo. Non utilizzare altro tipo di materiale.

- 6. In caso di necessità di posizionamento, ruotare il raccordo nella direzione opposta, una volta effettuato il serraggio causerà il trafiletto dell'aria.**



Serie KK130

Precauzioni specifiche del prodotto 5

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la pagina di introduzione 327 per le Istruzioni di sicurezza e da pagina 329 a 332 per le Precauzioni di raccordi e tubi.

Utilizzo di raccordi istantanei

⚠ Precauzione

1. Non usare in ambienti che presentano elettricità statica.

Rischio di guasto del sistema. Per l'uso in questo tipo di ambienti, consultare SMC.

2. Non usare in presenza di schizzi da taglio.

Le schegge possono causare incendi. Per l'uso in questo tipo di ambienti, consultare SMC.

3. Collegamento/scollegamento tubi per raccordi istantanei

1) Collegamento dei tubi

(1) Selezionare un tubo che non presenti incrinature e tagliarlo ad angolo retto. Utilizzare spelatubi TK-1, 2 o 3. Non utilizzare pinze, forbici, cesoie o altro. Se si utilizzano utensili non appropriati, il tubo si appiattirà rendendo impossibile un'installazione sicura e causando problemi quali l'uscita dei tubi o trafileamenti d'aria.

(2) Il diametro esterno del tubo in poliuretano si rigonfia quando viene applicata su di esso la pressione interna. Per questo potrebbe essere impossibile reinserire il tubo nei raccordi istantanei. Controllare il diametro esterno del tubo e, quando la precisione del diametro esterno è superiore a +0.07 mm per Ø2 e a +0.15 mm per altre misure, inserire di nuovo il raccordo istantaneo senza tagliare il tubo per l'utilizzo. Quando si reinserisce il tubo nel raccordo istantaneo, verificare che questo passi agevolmente attraverso l'anello di rilascio.

(3) Afferrare il tubo ed introdurlo lentamente nel raccordo.

(4) Dopo aver inserito il tubo, tirarlo leggermente per verificare che non esca. Se non fosse stato inserito interamente nel raccordo, potrebbero verificarsi problemi quali perdite d'aria o la fuoriuscita del tubo.

2) Scollegamento dei tubi

(1) Premere a sufficienza l'anello di rilascio. Premere anche il collare.

(2) Estrarre il tubo tenendo premuto l'anello di rilascio in modo che il tubo non fuoriesca. Se l'anello di rilascio non venisse premuto abbastanza, il tubo presenterà un'incisione eccessiva e risulterà più difficile lo smontaggio.

(3) Per riutilizzare un tubo già usato, tagliare con cura la parte rovinata. Se la parte incisa venisse riutilizzata, potrebbero verificarsi problemi quali perdite d'aria o difficoltà di smontaggio.

4. Collegare i prodotti con steli metallici

Una volta collegati i prodotti con steli metallici, come ad es. della serie KC, al raccordo istantaneo, non usare tubi, tappi in resina o riduttori per evitarne il distacco.

5. Per il montaggio di tubi, tappi in resina, steli in metallo, ecc., non premere l'anello di rilascio prima del montaggio.

Non premere inoltre l'anello di rilascio inutilmente prima del montaggio. Rischio di fuoriuscita di alcune parti.

Condizioni di connessione raccomandate

1. Durante l'installazione della connessione nel raccordo istantaneo, assicurarsi che ci sia un sufficiente gioco sulla lunghezza del tubo come consigliato nelle condizioni di connessione nella Figura 1.

Inoltre, quando si piegano i tubi assieme con una fascetta, assicurarsi che la connessione venga eseguita senza ricevere forze esterne. (Vedere Fig. 2)

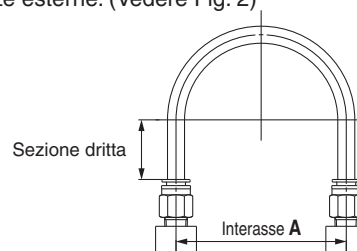


Fig. 1 Connessione raccomandata

Unità: mm

Misura tubo	Interasse A			Sezione dritta
	Tubo in nylon	Tubo in nylon morbido	Tubi in poliuretano	
Ø 6	84 min.	39 min.	39 min.	30 min.
Ø 8	112 min.	58 min.	52 min.	40 min.
Ø 10	140 min.	70 min.	69 min.	50 min.
Ø 12	168 min.	82 min.	88 min.	60 min.
Ø 1/4"	89 min.	56 min.	57 min.	32 min.
Ø 5/16"	112 min.	58 min.	52 min.	40 min.
Ø 3/8"	134 min.	76 min.	69 min.	48 min.
Ø 1/2"	178 min.	118 min.	93 min.	64 min.

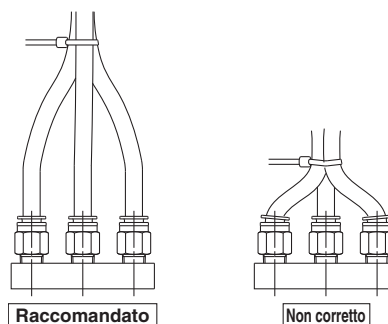


Fig. 2 In caso di utilizzo di una fascetta per tenere unite le tubazioni

Avvertenze per l'uso di tubi di altre marche

⚠ Precauzione

1. Se si utilizzano tubi di altra fabbricazione, si prega di verificare che le seguenti caratteristiche riguardanti la tolleranza del diametro esterno del tubo corrispondano.

- 1) Tubo in nylon entro ± 0.1 mm
- 2) Tubo in nylon morbido entro ± 0.1 mm
- 3) Tubi in poliuretano entro +0.15 mm, entro -0.2 mm

Se la precisione del diam. est. del tubo è soddisfacente ma la misurazione delle dimensioni del diametro esterno non combaciano con le dimensioni fornite da SMC, non usarli. Il tubo potrebbe non collegarsi o perdere, oppure si potrebbe verificare uno scollegamento o danni ai raccordi.



Regolatori di flusso

Precauzioni 1

Leggere attentamente prima dell'uso.

Progettazione e selezione

⚠ Attenzione

1. Controllare le caratteristiche tecniche.

I prodotti presentati in questo catalogo sono stati progettati per l'uso in sistemi ad aria compressa (compreso il vuoto). Non operare con pressioni o temperature che oltrepassino il campo consigliato, poiché potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti. (Consultare le specifiche). Per l'uso di un fluido diverso dall'aria compressa (anche per il vuoto), contattare SMC. Non assicuriamo alcun risarcimento nel caso in cui il prodotto venga usato al di fuori del campo delle specifiche.

2. I prodotti descritti in questo catalogo non sono progettati per l'uso come valvole d'arresto con zero perdite.

Nelle specifiche del prodotto è consentita una certa quantità di perdita. Il serraggio dello spillo per ridurre la perdita a zero potrebbe danneggiare l'apparecchiatura.

3. Non smontare il prodotto o apportare modifiche, comprese lavorazioni aggiuntive.

Rischio di lesioni e incidenti.

4. Le caratteristiche di portata per ciascun prodotto sono valori indicativi.

Le caratteristiche di portata sono relative a ogni singolo prodotto. I valori reali possono differire a seconda delle condizioni della connessione, circuito, pressione, ecc. Inoltre, ci sono delle variazioni nella posizione zero delle rotazioni dello spillo nelle caratteristiche di portata, a seconda delle specifiche del prodotto.

5. I valori della conduttanza sonica (C) e del rapporto critico della pressione (b) dei prodotti sono solo indicativi.

I valori della direzione del flusso controllato sono da considerarsi con lo spillo completamente aperto. I valori della direzione del flusso libero sono da considerarsi con lo spillo completamente chiuso.

6. Controllare se nell'applicazione si può usare PTFE.

La polvere di PTFE (resina politetrafluoroetilena) è compresa nel materiale di tenuta per la filettatura conica della connessione del tipo con filettatura maschio. Verificare se l'uso di questa polvere può avere effetti dannosi.

Contattare SMC se è necessaria la scheda dati per la sicurezza dei materiali (MSDS).

Montaggio

⚠ Attenzione

1. Manuale di funzionamento

Installare ed azionare i prodotti solo dopo aver letto attentamente e compreso le istruzioni presenti nel manuale. Tenere sempre il manuale a portata di mano.

2. Lasciare lo spazio sufficiente per le attività di manutenzione.

Per l'installazione del prodotto, prevedere uno spazio sufficiente per la manutenzione.

3. Applicare sempre la corretta coppia di serraggio.

Al momento di installare i prodotti, rispettare le specifiche della coppia di serraggio.

4. Avvitare la vite R nella filettatura Rc e la vite NPT nella filettatura NPT.

Montaggio

⚠ Attenzione

5. Accertarsi che il dado di bloccaggio sia serrato.

L'allentamento del dado di bloccaggio è pericoloso perché può provocare variazioni di velocità dell'attuatore.

6. Verificare il grado di rotazione della valvola a spillo.

I prodotti descritti nel catalogo sono dotati di un meccanismo a blocco che impedisce la rimozione completa dello spillo. Un'eccessiva rotazione sarà causa di danni.

7. Per ruotare la manopola, non usare strumenti quali pinze.

L'uso di strumenti può causare la rotazione a vuoto della manopola o può danneggiarla.

8. Controllare la direzione del flusso dell'aria.

Il montaggio invertito è pericoloso perché lo spillo di regolazione del flusso non funziona e l'attuatore potrebbe compiere movimenti improvvisi.

9. Regolare lo spillo aprendolo lentamente dopo averlo chiuso totalmente.

Le valvole a spillo non correttamente serrate potrebbero causare un'improvvisa e inaspettata estensione dell'attuatore. Ruotando la valvola a spillo in direzione oraria, essa viene chiusa e la velocità del cilindro diminuisce. Ruotando la valvola a spillo in direzione antioraria, essa viene aperta e la velocità dell'attuatore aumenta.

10. Non applicare forza eccessiva né sottoporre il corpo o i raccordi ad un attrezzo ad impatto.

L'uso di questo strumento può danneggiare il prodotto o provocare una perdita d'aria.

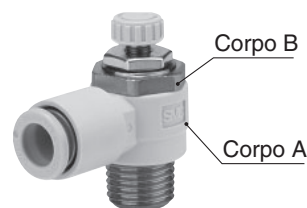
11. Consultare le Precauzioni su raccordi e tubi (da pag. 329 a pag. 332) per l'utilizzo dei raccordi istantanei.

12. Diam. est. tubo $\varnothing 2$

Non è possibile usare tubazioni diverse da quelle di SMC perché potrebbe essere impossibile collegare il tubo e si potrebbe provocare una perdita d'aria dopo il collegamento o lo scollegamento del tubo.

13. Per installare/rimuovere il regolatore di flusso, usare un'apposita chiave per stringere/allentare i dadi presenti sul corpo B e il più vicino possibile alla filettatura.

Non applicare il serraggio in altri punti in quanto il prodotto potrebbe risultare danneggiato. Dopo l'installazione, ruotare il corpo A manualmente per il posizionamento.



14. Non usare il corpo A e i raccordi universali per applicazioni con rotazioni continue.

Si potrebbe danneggiare il corpo A e la sezione del raccordo.



Regolatori di flusso

Precauzioni 2

Leggere attentamente prima dell'uso.

Montaggio

⚠ Precauzione

1. Serraggio della parte filettata della filettatura M3, M5, 10-32 UNF

1) M3

Serrare prima manualmente, poi ruotare di 1/4 con una chiave. Il valore di riferimento della coppia di serraggio è compreso tra 0.4 e 0.5 N·m.

Nota) Al tipo AS12□1F-M3-02 occorre dare un ulteriore giro di 1/6 dopo il serraggio manuale (valore di riferimento: 0.4 a 0.5 N·m).

2) M5 e 10-32UNF

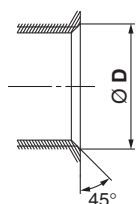
Serrare prima manualmente, poi ruotare di 1/6-1/4 di giro con una chiave. Il valore di riferimento della coppia di serraggio è compreso tra 1 e 1.5 N·m.

Nota) Un serraggio eccessivo potrebbe danneggiare l'elemento filettato o deformare la guarnizione causando una dispersione d'aria.

Se la vite non è avvitata in profondità, potrebbe allentarsi o provocare una perdita d'aria.

2. Dimensioni smusso per la filettatura femmina per M3, M5, 10-32UNF

Controllare la conformità con la norma ISO16030 (dinamica del fluido di pressione pneumatica – collegamento – estremità attacchi e stelo filettato), si raccomandano le dimensioni dello smusso mostrate sotto.



Misura filettatura femmina	Dimensioni smusso Ø D (Valore raccomandato)
M3	3.1 a 3.4
M5	5.1 a 5.4
10-32UNF	5.0 a 5.3

3. Nella tabella sottostante è indicata la forza di serraggio appropriata per un dado di bloccaggio esagonale. Per l'installazione standard, girare da 15 a 30° con utensile, dopo il serraggio manuale.

Fare attenzione a non applicare un serraggio eccessivo. Controllare le dimensioni di ciascun prodotto per il piano chiave esagonale.

Taglia corpo	Coppia di serraggio corretta [N·m]	Piano chiave dado di bloccaggio
M3	0.07	5 Nota 1)
M5	0.3 Nota 2)	7 Nota 1)
1/8	1 Nota 3)	10 Nota 4)
1/4	1.2 Nota 3)	12 Nota 5)
3/8	2	14
1/2	6	17

Nota 1) 4.5 per AS12□1F-M3-02, AS12□1F-M5-02 e AS1200-M3.

Nota 2) 0.07 N·m per AS12□1F-M5-02, AS1□□1FM, AS12□00M e ASD230FM.

Nota 3) 2 N·m per AS22□1FE-01 e AS22□1FE-02.

Nota 4) 9 per AS2001F-□-3 e 12 per AS22□1FE-01.

Nota 5) 14 per AS22□1FE-02.

Tipo con filettatura Unifitting

Montaggio

⚠ Precauzione

1. Serrare prima la parte filettata a mano, poi usare un'apposita chiave che potrebbe essere adatta per il piano chiave del corpo esagonale, per serrarla ulteriormente ad un angolo di serraggio a chiave mostrato nella tabella sotto. Come valore di riferimento per la coppia di serraggio, consultare la tabella sotto.

Filettatura femmina di collegamento: Rc, NPT, NPTF

Dimensione nominale della filettatura UNI	Grado angolo approssimativo di serraggio con chiave dopo il serraggio manuale [gradi]	Coppia di serraggio corretta [N·m]
1/8	30 a 60	3 a 5
1/4	30 a 60	8 a 12
3/8	15 a 45	14 a 16
1/2	15 a 30	20 a 22

Filettatura femmina di collegamento: G

Dimensione nominale della filettatura UNI	Grado angolo approssimativo di serraggio con chiave dopo il serraggio manuale [gradi]	Coppia di serraggio corretta [N·m]
1/8	30 a 45	3 a 4
1/4	15 a 30	4 a 5
3/8	15 a 30	8 a 9
1/2	15 a 30	14 a 15

2. La guarnizione può essere riciclata per 6-10 volte.

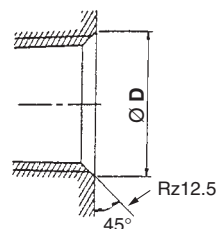
Può essere facilmente sostituita qualora presentasse gravi danni. È possibile rimuovere la guarnizione tenendola ferma e ruotandola nella stessa direzione di allentamento della filettatura. Se è difficile da rimuovere, tagliarla con delle pinze. In questo caso, fare attenzione a non graffiare l'alloggiamento dato che la superficie di alloggiamento della guarnizione di 45° del raccordo rappresenta la superficie di tenuta.

3. In caso di fluidi diversi dall'aria, consultare SMC.

4. Le altre precauzioni d'uso, ecc. sono le stesse di quelle del raccordo istantaneo.

Area smusso per filettatura femmina (Valore raccomandato)

Grazie alla smussatura come indicato nella tabella seguente, la lavorazione delle filettature risulta più facile ed efficace contro le sbavature.



Filettatura nominale	Dimensioni smusso Ø D (Valore raccomandato)					
	G		Rc		NPT, NPTF	
	min	max	min	max	min	max
1/16	—	—	—	—	8.2	8.4
1/8	10.2	10.6	10.2	10.4	10.5	10.7
1/4	13.6	14.0	13.6	13.8	14.1	14.3
3/8	17.1	17.5	17.1	17.3	17.4	17.6
1/2	21.4	21.8	21.4	21.6	21.7	21.9



Regolatori di flusso

Precauzioni 3

Leggere attentamente prima dell'uso.

Con materiale di tenuta

Connessione

⚠ Precauzione

1. Stringere il raccordo prima manualmente e poi usare una chiave adeguata ai piani chiave esagonali del corpo serrando di altri due o tre giri. Come valore di riferimento per la coppia di serraggio, consultare la tabella sotto. Controllare le dimensioni di ciascun prodotto per il piano chiave esagonale.

Misura filettatura (R, NPT)	[Valore di riferimento] Coppia di serraggio [N·m]
1/8	3 a 5
1/4	8 a 12
3/8	15 a 20
1/2	20 a 25

2. Se il raccordo viene avvitato con una coppia eccessiva, fuoriuscirebbe una grande quantità di materiale di tenuta. Eliminare il materiale di tenuta in eccesso.
3. Un serraggio insufficiente potrebbe allentare le filettature o causare una perdita d'aria.

4. Riutilizzo

- 1) Normalmente, un raccordo con tenuta può essere riutilizzato 2-3 volte.
- 2) Per evitare una perdita d'aria attraverso il materiale di tenuta, rimuovere il materiale di tenuta lasco attaccato al raccordo soffiando dell'aria sulla parte filettata.
- 3) Se il materiale non fornisce più una tenuta efficace, avvolgere del nastro isolante attorno al materiale di tenuta prima di riutilizzarlo. Non usare altri materiali di tenuta diversi dal nastro di tenuta.

5. Una volta serrato il raccordo, se si ritira nella posizione originale, il materiale di tenuta potrebbe diventare difettoso. Si verifica una perdita d'aria.

Connessione

⚠ Precauzione

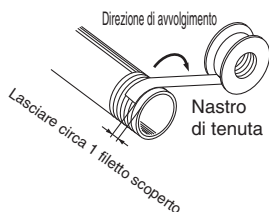
1. Consultare le Precauzioni su raccordi e tubi (da pag. 329 a pag. 332) per l'utilizzo dei raccordi istantanei.

2. Preparazione alla connessione

Prima di collegare i tubi, è necessario pulirli accuratamente con un getto d'aria o lavarli per rimuovere schegge, olio da taglio o altre particelle presenti al loro interno.

3. Materiale di tenuta

Al momento di collegare le tubazioni e i raccordi agli attacchi, assicurarsi che al loro interno non siano penetrati frammenti da taglio o materiale di tenuta. Nel caso in cui si utilizzi nastro di tenuta, lasciare un 1 filetto scoperto.



Alimentazione pneumatica

⚠ Attenzione

1. Tipo di fluidi

Consultare SMC se si usa il prodotto in applicazioni diverse da quelle con aria compressa.

2. In caso di forti quantità di scarico.

L'aria compressa contenente un'elevata quantità di condensa potrebbe causare il funzionamento difettoso dell'impianto pneumatico. È opportuno installare un essiccatore o un separatore di condensa a monte dei filtri.

3. Pulizia filtri

Se la condensa che si accumula nell'apposita tazza non viene rimossa regolarmente, trabocca provocando la penetrazione della condensa nelle linee pneumatiche. Questo determina il malfunzionamento dell'impianto pneumatico.

Se risulta difficile controllare e rimuovere la tazza di scarico, si raccomanda l'installazione di una versione con scarico automatico.

Per la qualità dell'aria compressa, consultare la nostra pagina web www.smc.eu.

4. Utilizzare aria trattata.

Non usare aria compressa contenente prodotti chimici, oli sintetici che contengano solventi organici, sale o gas corrosivi poiché possono causare danni o malfunzionamenti.

⚠ Precauzione

1. Installare un filtro modulare

Installare un filtro modulare a monte, accanto alla valvola. Selezionare un filtro modulare con un grado di filtrazione pari o inferiore a 5 µm.

2. Adottare adeguate misure per assicurare la qualità dell'aria, ad esempio installando un postrefrigeratore, un essiccatore o un separatore di condensa.

L'aria compressa contenente un'elevata quantità di condensa potrebbe causare il funzionamento difettoso dell'impianto pneumatico, come ad esempio i regolatori di flusso. Prendere le misure necessarie per assicurare la qualità dell'aria installando ad esempio un postrefrigeratore, un essiccatore o un separatore di condensa.

3. Assicurarsi che la temperatura del fluido e ambiente si trovi entro i limiti indicati.

Se la temperatura del fluido è pari o inferiore a 5 °C, la presenza di umidità nel circuito può causare congelamenti con conseguenti danni alle guarnizioni e funzionamenti difettosi. Adottare quindi le adeguate misure per evitare il congelamento.

Per la qualità dell'aria compressa, consultare la nostra pagina web www.smc.eu.



Regolatori di flusso

Precauzioni 4

Leggere attentamente prima dell'uso.

Ambiente d'esercizio

Attenzione

- 1. Evitare l'utilizzo in ambienti con gas corrosivi, prodotti chimici, acqua salata, acqua o vapore acqueo o a diretto contatto con una di queste sostanze.**
Fare riferimento agli schemi di costruzione del materiale dei regolatori di flusso.
- 2. Non esporre il prodotto alla luce diretta del sole per periodi di tempo prolungati.**
- 3. Non utilizzare in luoghi soggetti a forti vibrazioni o urti.**
- 4. Non montare il prodotto in luoghi esposti a fonti di calore.**
- 5. L'uso di un regolatore di flusso antimissione regolabile con cacciavite a testa piatta in punti soggetti a vibrazioni o impatti potrebbe portare all'allentamento dello spillo. Usare quindi un regolatore di flusso regolabile con dado di bloccaggio esagonale.**
SMC ha condotto i test di vibrazione in 25G per 200 operazioni e conferma il mancato allentamento dello spillo.

Manutenzione

Attenzione

- 1. La manutenzione e l'ispezione devono essere effettuate rispettando le istruzioni riportate nel manuale operativo.**
Se maneggiato in modo inadeguato, possono verificarsi danni o malfunzionamenti ai macchinari e impianti.
- 2. Operazioni di manutenzione**
Se manipolata in modo scorretto, l'aria compressa può essere pericolosa. L'assemblaggio, l'utilizzo, la riparazione e la sostituzione dell'elemento di sistemi pneumatici devono essere effettuati esclusivamente da personale esperto e specificamente istruito.
- 3. Pulizia filtri**
Pulire il filtro regolarmente.
- 4. Rimozione dell'impianto e alimentazione/scarico dell'aria compressa**
Durante la rimozione dei componenti, verificare in primo luogo di aver adottato le misure adeguate per prevenire la caduta dei pezzi in lavorazione e la perdita di controllo dell'impianto, ecc. Interrompere quindi l'alimentazione della pressione e della corrente ed evacuare tutta l'aria compressa dal sistema mediante la funzione di scarico della pressione residua. Al momento di riavviare il macchinario, verificare le condizioni di sicurezza per evitare oscillazioni del cilindro.



Serie AS/Serie AS-FS (Tipo bloccabile) Precauzioni specifiche del prodotto 1

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la pagina di introduzione 327 per le Istruzioni di sicurezza.

Montaggio

⚠ Attenzione

1. Una volta spinta la manopola verso il basso per bloccarla, controllare che sia bloccata.

La manopola non dovrebbe girare in senso orario né in senso antiorario. Se la manopola viene tirata con forza, potrebbe rompersi. Non tirare eccessivamente la manopola.



Bloccato

Sbloccato

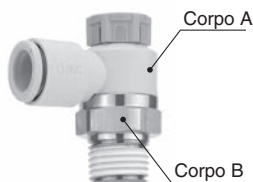
2. Per installare/rimuovere il prodotto, usare un'apposita chiave per serrare/allentare il dado fornito in dotazione sul corpo B.

Non applicare il serraggio in altri punti in quanto il prodotto potrebbe risultare danneggiato. Dopo l'installazione, ruotare il corpo A manualmente per il posizionamento.

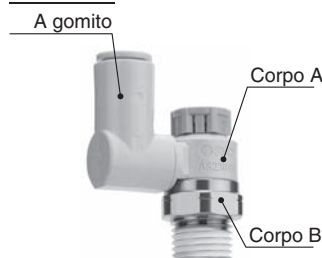
3. Non usare il corpo A e/o il corpo a gomito per applicazioni con rotazioni continue.

Si potrebbe danneggiare il corpo A e la sezione del raccordo.

Gomito



Universale



⚠ Precauzione

Per M5

Metodo di serraggio

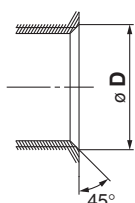
Serrare prima manualmente, poi ruotare di 1/6-1/4 di giro con una chiave. Il valore di riferimento della coppia di serraggio è compreso tra 1 e 1.5 N·m.

Nota) Un serraggio eccessivo potrebbe danneggiare l'elemento filettato o deformare la guarnizione causando una dispersione d'aria.

Se la vite non è avvitata in profondità, potrebbe allentarsi o provocare una perdita d'aria.

Area smusso per filettatura femmina

1. In conformità con la norma ISO 16030 (dinamica del fluido di pressione pneumatica – collegamento – estremità attacchi e stelo filettato), si raccomandano le dimensioni di smusso mostrate nella tabella sotto.



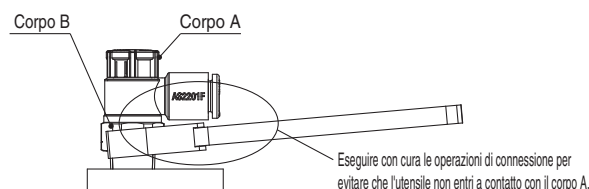
Filettatura femmina attacco	Dimensioni smusso Ø D (Valore raccomandato)
M5	5.1 a 5.4

⚠ Precauzione

2. Questo prodotto è dotato di uno stopper per la totale chiusura nella direzione di rotazione. Una coppia eccessiva potrebbe rompere lo stopper. Nella tabella sotto è mostrata la coppia massima ammissibile della manopola.

Taglia corpo	Coppia ammissibile massima [N·m]
M5	0.05
1/8	0.07
1/4	0.16
3/8	0.2
1/2	0.4

3. Durante le operazioni di connessione, ruotare l'utensile di serraggio orizzontalmente rispetto al piano chiave esagonale del corpo B in modo tale che non venga applicato sul corpo A. Se l'utensile è a contatto con il corpo A, il corpo B potrebbe fuoriuscire.



Per filettatura R (con materiale di tenuta)

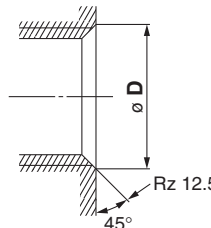
Metodo di serraggio

1. Nella tabella sottostante sono indicate le coppie di serraggio dei raccordi. Di norma, prima serrare a mano e poi girare due o tre volte con una chiave. Controllare le dimensioni di ciascun prodotto per il piano chiave esagonale.

Diam. filettatura di collegamento	Coppia di serraggio corretta [N·m]
R 1/8	3 a 5
R 1/4	8 a 12
R 3/8	15 a 20
R 1/2	20 a 25

Area smusso per filettatura femmina

Grazie alla smussatura come indicato nella tabella sotto, la lavorazione delle filettature risulta più facile ed efficace contro le sbavature.



Collegamento Attacco filettatura	Dimensioni smusso Ø D (valore raccomandato)	
	Rc	
1/8	10.2 a 10.4	
1/4	13.6 a 13.8	
3/8	17.1 a 17.3	
1/2	21.4 a 21.6	

* Per la filettatura Unifitting, è necessaria Rz 12.5 per la tenuta della parte smussata.



Serie AS/serie AS-FS (Tipo bloccabile) Precauzioni specifiche del prodotto 2

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la pagina di introduzione 327 per le Istruzioni di sicurezza.

Montaggio

⚠ Precauzione

Per filettatura Unifitting

Metodo di serraggio

1. Serrare prima la parte filettata a mano, poi usare un'apposita chiave che potrebbe essere adatta per il piano chiave del corpo esagonale, per serrarla ulteriormente ad un angolo di serraggio a chiave mostrato nella tabella sotto. Per la guida alla coppia di serraggio, consultare la tabella sotto.

Filettatura femmina di collegamento: Rc, NPT, NPTF

Filettatura Unifitting attacco	Grado angolo approssimativo di serraggio con chiave dopo il serraggio manuale [gradi]	Coppia di serraggio [N·m]
1/8	30 a 60	3 a 5
1/4	30 a 60	8 a 12
3/8	15 a 45	14 a 16
1/2	15 a 30	20 a 22

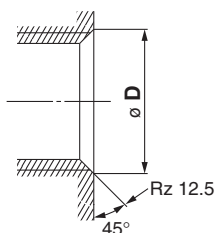
Filettatura femmina di collegamento: G

Filettatura Unifitting attacco	Grado angolo approssimativo di serraggio con chiave dopo il serraggio manuale [gradi]	Coppia di serraggio [N·m]
1/8	30 a 45	3 a 4
1/4	15 a 30	4 a 5
3/8	15 a 30	8 a 9
1/2	15 a 30	14 a 15

2. La guarnizione può essere riusata dalle 6 alle 10 volte.

Area smusso per filettatura femmina

Grazie alla smussatura come indicato nella tabella sotto, la lavorazione delle filettature risulta più facile ed efficace contro le sbavature.



Attacco filettatura	Dimensioni smusso Ø D (valore raccomandato)		
	G	Rc	NPT, NPTF
1/8	10.2 a 10.6	10.2 a 10.4	10.5 a 10.7
1/4	13.6 a 14.0	13.6 a 13.8	14.1 a 14.3
3/8	17.1 a 17.5	17.1 a 17.3	17.4 a 17.6
1/2	21.4 a 21.8	21.4 a 21.6	21.7 a 21.9

* Per la filettatura Unifitting, è necessaria Rz 12.5 per la tenuta della parte smussata.



Serie AN

Precauzioni specifiche del prodotto (silenziatori)

Leggere attentamente prima dell'uso.

Progettazione

⚠️ Attenzione

1. L'attacco di scarico potrebbe bloccarsi per l'ostruzione del filtro disoleatore.

Progettare una costruzione sicura in modo da non causare il malfunzionamento di tutto il sistema.

⚠️ Precauzione

1. Il silenziatore ha il compito di ridurre il rumore dell'aria di scarico dell'aria compressa emessa dall'apparecchio pneumatico.

Non è possibile ridurre rumori diversi dall'aria di scarico (rumore generato all'interno delle tubazioni, rumore generato da vibrazioni dell'apparecchio, rumori di commutazione, ecc.). Adottare adeguate misure per trovare la causa dei rumori diversi da quelli generati dall'aria di scarico.

Il prodotto non funziona come un filtro. Non usare il prodotto come un filtro a prescindere dalla pressione negativa e positiva.

2. Se l'alimentazione dell'aria compressa è contaminata con fluidi quali oli e condense d'olio, tali fluidi saranno dispersi nell'ambiente.

In questo caso, si raccomanda di usare un filtro disoleatore per recuperare i fluidi e ridurre il rumore.

3. L'effetto silenziatore può variare a seconda del circuito pneumatico e della pressione usata.

Selezione

⚠️ Precauzione

1. Quando si seleziona il silenziatore, la conduttanza* (conduttanza combinata compresa) del silenziatore deve essere superiore a quella dell'elettrovalvola.

*Conduttanza C [dm³/(s·bar)] = area effettiva [mm²] ÷ 5

2. Uso entro il campo delle specifiche.

Ambiente d'esercizio

⚠️ Attenzione

1. Evitare l'utilizzo in ambienti con gas corrosivi, prodotti chimici, acqua salata, acqua o vapore acqueo o a diretto contatto con una di queste sostanze.

Vedere i disegni per i materiali del silenziatore.

2. Evitare l'esposizione diretta ai raggi del sole.

3. Non usare in ambienti soggetti a vibrazioni o urti.

4. Non usare il prodotto in luoghi esposti a fonti di calore o a calore radiante.

5. Evitare l'uso in ambienti nei quali il prodotto è esposto a oli da taglio, liquidi lubrificanti o refrigeranti, ecc.

Adottare adeguate misure di protezione in caso di utilizzo in ambienti interessati da possibile contatto con olio da taglio, olio lubrificante o refrigerante.

6. Non usare in ambienti dove i corpi esterni possono aderire al prodotto o mischiarsi con le sue parti interne.

Rischio di occlusione precoce, fuoriuscita o danni.

Montaggio

⚠️ Precauzione

1. Se il corpo del silenziatore è fatto di plastica ed è troppo stretto, potrebbe danneggiarsi.

2. Il serraggio con chiavi o pinze potrebbe danneggiare il silenziatore. Questo metodo non è consigliato.

Seguire la procedura indicata sotto per il montaggio.

■ Se il corpo è fatto di resina

Tenere ferma la punta del corpo principale (lato senza filettatura) e avvitare. A questo punto quando la filettatura inizia a essere stretta, usare una chiave sul piano chiave esagonale per serrare di un ulteriore 1/4 di giro.

Per il modello senza piano chiave esagonale, assicurarsi di serrarlo bene a mano. Per il modello con filettatura M, serrare la punta del corpo principale in modo sicuro a mano finché non entra a contatto con il lato finale, quindi stringerlo di nuovo a mano. A questo punto, notare che il valore di riserraggio deve essere pari o inferiore a 30°.

■ Per elementi BC

Tenere ferma la punta del corpo principale (lato senza filettatura) con le dita e avvitare completamente.

Non tenere ferma la parte in metallo sinterizzato con una chiave per serrarla.

■ Se il corpo principale è fatto di metallo /eccetto elementi BC

Usare una chiave sul piano chiave esagonale per serrarlo rispettando la coppia indicata sotto nella tabella.

Il serraggio con chiavi o pinze potrebbe danneggiare il silenziatore. Questo metodo non è consigliato.

Coppie di serraggio per silenziatori

Filettatura	Coppia di serraggio (N·m)
R 1/4	12 a 14
R 3/8	22 a 24
R 1/2	28 a 30
R 3/4	28 a 30
R 1	36 a 38
R 1 1/4	40 a 42
R 1 1/2	48 a 50
R 2	48 a 50

3. Assicurarsi di non applicare carichi laterali sul corpo durante o dopo l'installazione.

4. Quando il corpo del silenziatore è allentato dalle vibrazioni, ecc., dell'apparecchio su cui è montato un silenziatore, applicare della colla sulle filettature per evitare l'allentamento e rimontare.

Manutenzione

⚠️ Precauzione

1. Non smontare il silenziatore.

Il materiale del silenziatore non è sostituibile.

2. Se la velocità di scarico scende e le prestazioni del sistema si abbassano a causa dell'ostruzione, sostituire con un nuovo silenziatore.

Assicurarsi di controllare le condizioni operative dell'attuatore almeno una volta al giorno.

3. Se il funzionamento continua anche in caso di ostruzione, si potrebbe rompere.

Indice modello (ordine alfanumerico)

A

AKB	Valvola unidirezionale con modello d'estremità filettato maschio e femmina	Pag. 256
AKH	Valvola unidirezionale con raccordi istantanei	Pag. 256
AN	Tipo compatto in resina/Filettatura maschio	Pag. 321
AN-C	Tipo compatto in resina/ Collegamento con raccordo istantaneo	Pag. 321
AN□00	Tipo con protezione in metallo	Pag. 322
AN□02	Tipo per riduzione elevata rumorosità	Pag. 323
AN1□□-□	Tipo con corpo sinterizzato BC	Pag. 323
ANA1	40 dB (A): Tipo per riduzione elevata rumorosità	Pag. 324
ANB1	38 dB (A): Tipo per riduzione elevata rumorosità	Pag. 324
AQ□F	Valvola di scarico rapido con raccordi istantanei	Pag. 255
AS-DPP00092	Regolatore di flusso con raccordi istantanei/ Tipo con connessione centralizzata (esecuzioni speciali)	Pag. 213
AS-DPP00093	Regolatore di flusso con raccordi istantanei/ Tipo con connessione centralizzata (esecuzioni speciali)	Pag. 213
AS-FG	Acciaio inox: Regolatore di flusso con raccordo istantaneo	Pag. 231
AS-FS	Regolatore di flusso con indicatore	Pag. 198
AS-FSG	Acciaio inox: Regolatore di flusso con indicatore	Pag. 230
AS-X737	Regolatore di flusso esterno tutti i materiali	Pag. 210
AS□□□1F	Tipo a gomito/Tipo universale Regolatore di flusso	Pag. 199
AS□□□1F-A	Tipo a gomito/Tipo universale Regolatore di flusso (tipo bloccabile)	Pag. 191
AS□□□1F-A	Regolatore di flusso con raccordo istantaneo	Pag. 193
AS□□□1F-D	Regolatore di velocità regolabile mediante cacciavite a testa piatta Tipo a gomito/Tipo universale	Pag. 243
AS□□□1F-T	Regolatore di flusso antimanomissione Tipo a gomito/Tipo universale	Pag. 245
AS□□□1F-U□	Regolatore di flusso con raccordo istantaneo Unifitting Tipo a gomito/Tipo universale	Pag. 219
AS□□□1F-U□-A	Regolatore di flusso con raccordo istantaneo Unifitting (Tipo bloccabile)	Pag. 215
AS□□□1FE	Regolatore di flusso con valvola di pressurizzazione: Tipo a gomito/Tipo universale	Pag. 221
AS□□□1FG	Acciaio inox: Regolatore di flusso con raccordo istantaneo Tipo a gomito/Tipo universale	Pag. 227
AS□□□1FG-A	Acciaio inox: Regolatore di flusso con raccordo istantaneo (Tipo bloccabile)	Pag. 223
AS□□□1FM	Regolatore di flusso per funzionamento a bassa velocità con raccordo istantaneo Tipo a gomito/Tipo universale	Pag. 237
AS□□0P	Tipo plug-in Regolatore di flusso	Pag. 205
AS□1F-3	Tipo in linea/Tipo con montaggio a pannello	Pag. 212
AS□1F-D	Regolatore di velocità regolabile mediante cacciavite a testa piatta Tipo in linea	Pag. 243
AS□1F-T	Regolatore di flusso antimanomissione Tipo in linea	Pag. 247
AS□1FG	Acciaio inox: Regolatore di flusso con raccordo istantaneo Tipo in linea	Pag. 231
AS□1FM	Regolatore di flusso per funzionamento a bassa velocità Tipo in linea	Pag. 239
AS□2□1-F	Regolatore di flusso Tipo a gomito (corpo in metallo)	Pag. 207
AS□2□1F-W2	Autoestinguente (Conforme a norma UL-94 V-0) Regolatore di flusso	Pag. 203
AS□2□1F-W2D	Regolatore di flusso: autoestinguente Cacciavite regolabile	Pag. 209
AS□2□1FPG	Regolatori di flusso per camera bianca con raccordi istantanei Tipo a gomito (acciaio inox)	Pag. 235
AS□2□1FPQ	Regolatori di flusso per camera bianca con raccordi istantanei Tipo a gomito (ottone)	Pag. 235
AS□2□1FS	Regolatore di flusso con indicatore (Tipo bloccabile)	Pag. 196

AS□2□1FS-U□	Regolatore di flusso con indicatore/tipo con filettatura Unifitting (Tipo bloccabile)	Pag. 217
AS□2□1FSG	Acciaio inox: Regolatore di flusso con indicatore (Tipo bloccabile)	Pag. 230
AS□2F	Tipo in linea Regolatore di flusso	Pag. 211
AS□2F-A	Regolatore di flusso con raccordo istantaneo	Pag. 195
ASD□30F	Regolatore di flusso bidirezionale Tipo universale	Pag. 214
ASD□30F-D	Regolatore di velocità doppio regolabile mediante cacciavite a testa piatta Tipo universale	Pag. 244
ASD□30F-T	Regolatore di flusso bidirezionale antimanomissione Tipo universale	Pag. 248
ASD□30FG	Acciaio inox: Regolatore di flusso bidirezionale con raccordo istantaneo Tipo universale	Pag. 232
ASD□30FM	Regolatore di flusso bidirezionale per funzionamento a bassa velocità Tipo universale	Pag. 240
ASG	Regolatore di flusso in acciaio inox 316	Pag. 233
ASN2	Regolatore di scarico silenziato	Pag. 255
ASP□30F	Regolatore di flusso con valvola pilota unidirezionale Tipo universale	Pag. 249
ASQ	Valvola economizzatrice Valvola di portata	Pag. 252
ASR	Valvola economizzatrice Valvola di pressione	Pag. 252
ASV	Valvola di scarico rapido Tipo a gomito/Tipo a "T"	Pag. 250
AS-R/AS-Q	Valvola economizzatrice	Pag. 251

D

DL	Raccordi ad ogiva [mm] Filettatura: R, Rc	Pag.90
DM	Connettore multipolare	Pag.103
DMK	Connettori multipli rotondi	Pag.105

H

H	Raccordi ad ogiva [mm] Filettatura: R, Rc	Pag.90
----------	--	--------

I

INA-14-□	Valvola unidirezionale (Esecuzioni speciali)	Pag.256
INA-14-290	Valvola unidirezionale (Esecuzioni speciali)	Pag.256
IDK	Tube anticondensa	Pag.282

K

KA	Raccordi istantanei antistatici Filettatura: M, filettatura Unifitting	Pag. 125
KB	Modulo di connessione	Pag. 113
KC	Raccordi con autoritenuta [mm] Filettatura: M, R, Rc	Pag. 93
KDM	Connettori multipli rettangolari	Pag. 107
KE□	Valvola di scarico pressione residua con Raccordi istantanei	Pag. 254
KF	Raccordi a calzamento [mm] Filettatura: R	Pag. 81
KFG2	Raccordi a calzamento in acciaio inox 316 [mm] Filettatura: R, Rc	Pag. 140
KG	Raccordi istantanei in acciaio inox Filettatura: M5, R, Rc	Pag. 133

Indice modello (ordine alfanumerico)

KK	Innesti rapidi	Pag. 96
KK130	Innesti rapidi	Pag. 101
KKA	Innesti rapidi Tipo in acciaio inox	Pag. 146
KKH	Innesti rapidi	Pag. 99
KM	Collettori multipli Filettatura: R, Rc	Pag. 78
KN	Ugelli per soffiaggio	Pag. 320
KP	Raccordi istantanei per camera bianca (per soffiaggio)	Pag. 150
KPG	Raccordi istantanei per camera bianca (per circuito pneumatico: acciaio inox)	Pag. 153
KPQ	Raccordi istantanei per camera bianca (per circuito pneumatico: Ottone)	Pag. 153
KQ2	Raccordi istantanei [mm] Filettatura: M, R, Rc	Pag. 36
KQ2□-□P	Raccordi istantanei con O-ring di tenuta incassato [mm] Filettatura: R, Rc	Pag. 50
KQ2□-U□	Raccordi istantanei Unifitting [mm] Filettatura: Rc, G, NPT, NPTF	Pag. 63
KQB2	Raccordi istantanei in metallo [mm] Filettatura: M5, R, Rc	Pag. 68
KQG2	Raccordi istantanei in acciaio inox 316 [mm] Filettatura: M5, R, Rc	Pag. 128
KR-W2	Autoestinguente (Conforme a norma UL-94 V-0) Raccordi istantanei FR	Pag. 118
KRM	Autoestinguente (Conforme a norma UL-94 V-0) Collettori multipli FR	Pag. 123
KS	Raccordi istantanei rotanti (standard) Filettatura: M, R	Pag. 76
KX	Raccordi istantanei rotanti (alta velocità) Filettatura: M, R	Pag. 76

L

L	Raccordi ad ogiva [mm] Filettatura: R, Rc	Pag. 90
LL	Raccordi ad ogiva [mm] Filettatura: R, Rc	Pag. 90
LQ1	Raccordi in resina fluorurata Filettatura: R, Rc, NPT	Pag. 156
LQ3	Raccordi in resina fluorurata/tipo svasato Filettatura: R, Rc, NPT	Pag. 172

M

M	Raccordi miniaturizzati [mm] Filettatura: M3, M5, R1/8	Pag. 85
MS	Raccordi miniaturizzati/Acciaio inox 316 [mm] Filettatura: M5, R1/8	Pag. 143
MQR	Giunto rotante a basso attrito tenuta metallo su metallo	Pag. 109

T

T	Tubi in nylon	Pag. 260
TAS	Tubi in nylon morbido antistatici	Pag. 295
TAU	Tubi in poliuretano antistatici	Pag. 296
TB	Tube stand	Pag. 312
TBR	Bobina per tubo	Pag. 312
TCU	Tubi a spirale in poliuretano	Pag. 273
TD	Tubi in fluoropolimero flessibile [mm]	Pag. 305

TFU	Tubi multipli in poliuretano	Pag. 275
TG	Estrattore tubo	Pag. 312
TH	Tubi in FEP (resina fluorurata) (Sistema metrico)	Pag. 303
TID	Tubi in fluoropolimero flessibile (pollici)	Pag. 305
TIH	Tubi in FEP (resina fluorurata) (Pollici)	Pag. 303
TIL	Tubi in fluoropolimero (pollici)	Pag. 297
TILM	Tubi in fluoropolimero (PFA) (Pollici)	Pag. 299
TK	Pinza tagliatubi	Pag. 311
TKS	Spelatubi per modelli a doppio strato	Pag. 288
TL	Tubi in fluoropolimero [mm]	Pag. 297
TLM	Tubi in fluoropolimero (PFA) (Sistema metrico)	Pag. 299
TM	Morsettiera per tubi	Pag. 311
TMA	Morsettiera multipla	Pag. 254
TMH	Supporto	Pag. 254
TPH	Tubi per camera bianca: Tubi in polietilene	Pag. 307
TPS	Tubi per camera bianca: Tubi in polietilene morbido	Pag. 309
TQ	Tubi a doppio strato in fluoropolimero morbido	Pag. 293
TRB	Autoestinguenti (a norma UL-94 V-0) / Tubi a doppio strato FR	Pag. 287
TRBU	Autoestinguenti (a norma UL-94 V-0) / Tubi in poliuretano a doppio strato FR	Pag. 289
TRS	Autoestinguenti (a norma UL-94 V-0) / Tubi in nylon morbido FR	Pag. 285
TRTU	Autoestinguenti (a norma UL-94 V-0) / Tubi in poliuretano a triplo strato FR	Pag. 291
TS	Tubi in nylon morbido	Pag. 263
TU	Tubi in poliuretano	Pag. 265
TU	Piattina di tubi accoppiati: Poliuretano	Pag. 276
TUH	Tubi in poliuretano rigido	Pag. 269
TUS	Tubi in poliuretano morbido	Pag. 267
TUS	Piattina di tubi accoppiati: Poliuretano morbido	Pag. 267
TUZ	Tubi resistenti all'abrasione	Pag. 271
TUZ	Piattina di tubi accoppiati: Resistente all'abrasione	Pag. 271

V

VMG	Pistola di soffiaggio	Pag. 315
------------	-----------------------	----------

X

XTO-674-□□	Valvola unidirezionale (Esecuzioni speciali)	Pag. 256
-------------------	---	----------

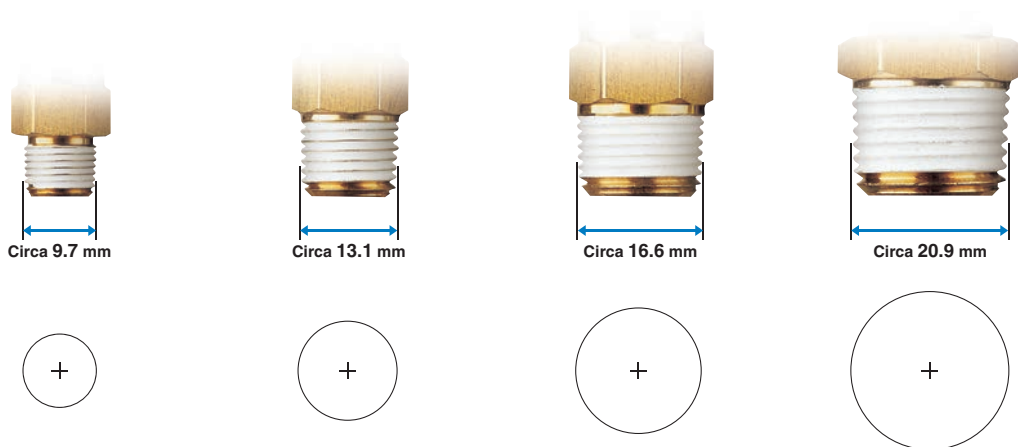
Altri prodotti

25□□	Tipo con corpo in metallo	Pag. 322
-------------	---------------------------	----------

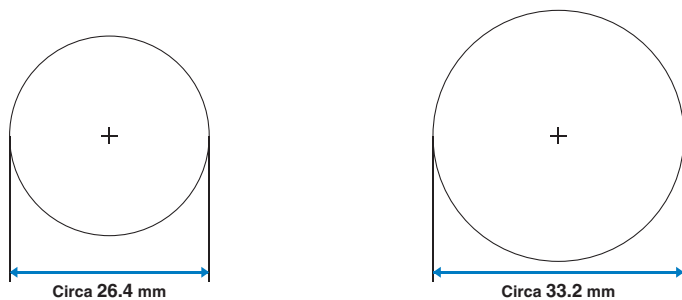
Riferimento per misura filettatura e diametro tubo

Misura filettatura

Filettatura nominale	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$
Attacco nominale	6A	8A	10A	15A



Filettatura nominale	$\frac{3}{4}$	1
Attacco nominale	20A	25A



Diametro del tubo

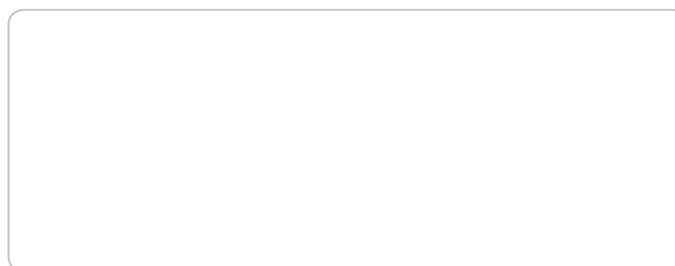




Expertise – Passion – Automation

SMC Corporation

Akihabara UDX 15F, 4-14-1
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Phone: 03-5207-8249
Fax: 03-5298-5362



Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smcpnematics.be	info@smcpneumatics.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smcpnematics.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcpnematics.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smclv.lv	info@smclv.lv

Lituania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smcpnematics.nl	info@smcpneumatics.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcnpomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smcpnematics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk