

## Cilindro di bloccaggio **Modello compatto**

### Serie **C (L) KG/C (L) KP-X2095**

Ø25, Ø32, Ø40

## Il cilindro di bloccaggio più piccolo del mondo

■ **Ø25** disponibile

Peso **380 g** Lunghezza **186.7 mm**  
(Ø25, corsa 50 senza sensore e regolatori di flusso)

■ **Confronto con il modello attuale**

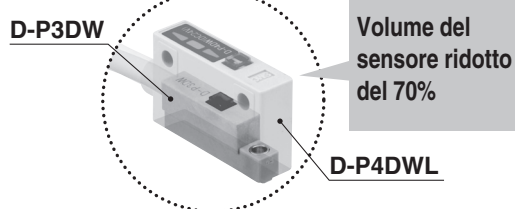
Peso ridotto del **48%**, lunghezza totale ridotta del **18%**

	Peso (kg)	Lunghezza (mm)
Cilindro di bloccaggio <b>CKG-X2095</b>	<b>0.67</b> (1.31)	<b>146.7</b> + Corsa (192 + Corsa)
Cilindro di bloccaggio con blocco stelo <b>CLKP-F-X2095</b>	<b>0.97</b> (1.70)	<b>182.2</b> + Corsa (236 + Corsa)

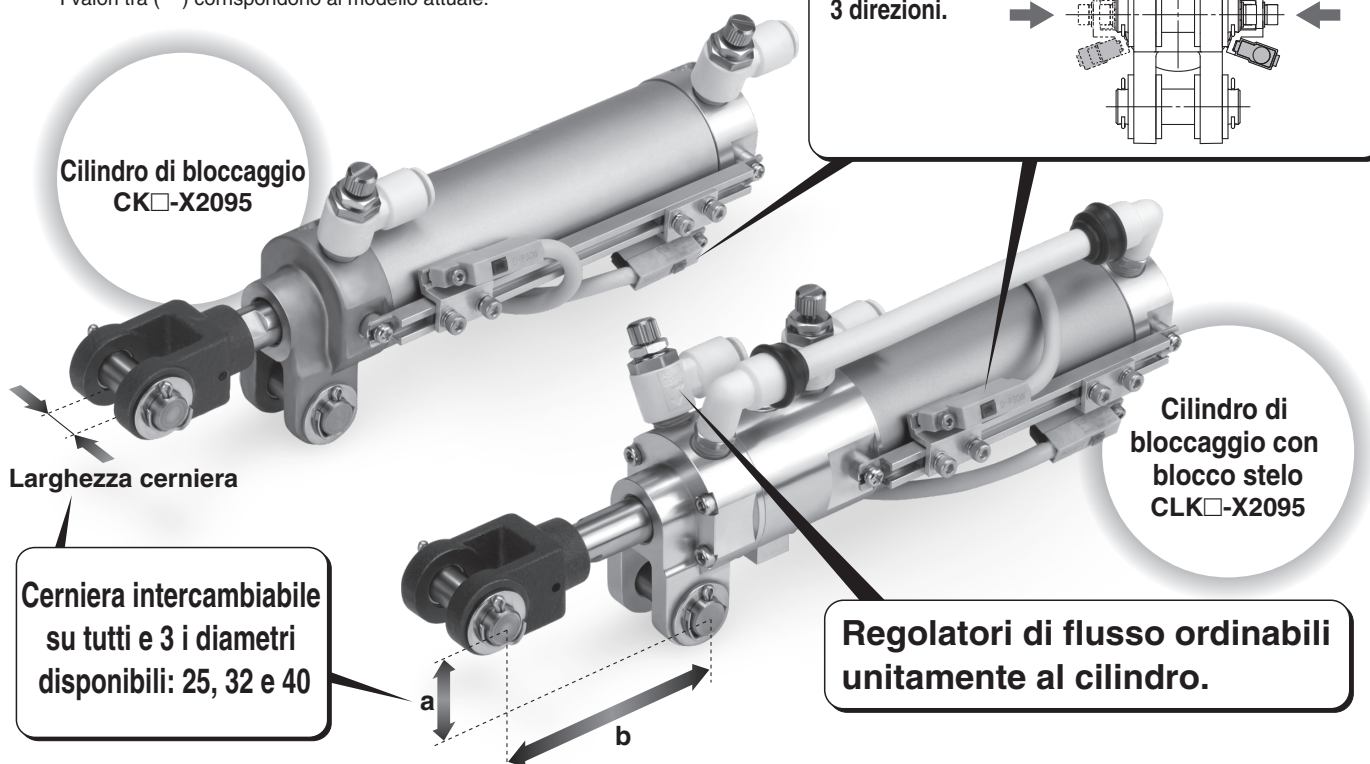
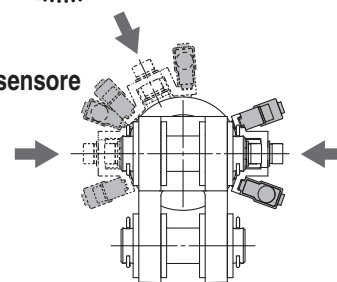
Confronto con la corsa Ø40, 50 con forcella femmina e regolatore di flusso.  
I valori tra ( ) corrispondono al modello attuale.

### Sensore compatto (D-P3DW)

Sensore allo stato solido resistente ai campi magnetici con led bicolore



La posizione di montaggio del sensore è disponibile in 3 direzioni.



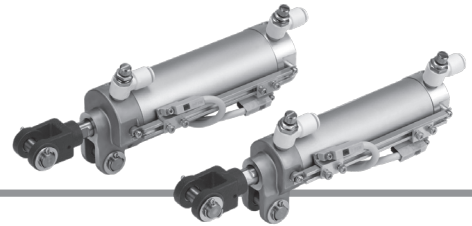
### Varianti

Modello	Tipo	Serie	Diametro (mm)	Corsa (mm)	Larghezza cerniera	Squadretta d'estremità	Opzione	
Cilindro di bloccaggio	Con sensore resistente ai campi magnetici AC	D-P3DW D-P4DW	25, 32, 40	50, 75, 100 125, 150	A: 9 mm B: 12.5 mm	Forcella femmina	Regolatori di flusso con Raccordi istantanei (Su entrambi i lati)	
	Con sensore resistente ai campi magnetici AC/DC	D-P7						<b>CKP</b>
Cilindro di bloccaggio con blocco stelo	Con sensore resistente ai campi magnetici AC	D-P3DW D-P4DW						<b>CLKG</b>
	Con sensore resistente ai campi magnetici AC/DC	D-P7						<b>CLKP</b>

# Cilindro di bloccaggio Modello compatto

## Serie CKG/CKP-X2095

ø25, ø32, ø40



### Codici di ordinazione

Con sensore resistente ai campi magnetici AC

**CKG** **B** **32** - **50** **Y** **S** - **P3DWSC**   - **X2095**

Con sensore resistente ai campi magnetici AC/DC

**CKP** **B** **32** - **50** **Y** **S** - **P79WSE**   - **X2095**

Larghezza cerniera ●

<b>A</b>	9 mm
<b>B</b>	12,5 mm

\* Simbolo larghezza cerniera

**Per A:** Larghezza cerniera B (12,5 mm) più due rondelle 1,6 mm, rendendo la larghezza della cerniera 9 mm. Gli accessori quali perni/rondelle piatte (4 pz./coppiglie (2 pz.)) sono compresi ma non assemblati.

**Per B:** Gli accessori quali perni/rondelle piatte (2 pz./coppiglie (2 pz.)) sono compresi ma non assemblati.

Diametro ●

<b>25</b>	25 mm
<b>32</b>	32 mm
<b>40</b>	40 mm

Corsa cilindro ●

Diametro	Corse standard
ø25 a ø40	50, 75, 100, 125, 150

Supporto estremità stelo ●

<b>Y</b>	Forcella femmina
----------	------------------

\* Simbolo larghezza cerniera

**Per A:** Larghezza cerniera B (12,5 mm) più due rondelle 1,6 mm, rendendo la larghezza della cerniera 9 mm. Gli accessori quali perni/rondelle piatte (4 pz./coppiglie (2 pz.)) sono compresi ma non assemblati.

**Per B:** Gli accessori quali perni/rondelle piatte (2 pz./coppiglie (2 pz.)) sono compresi ma non assemblati.

Opzione ●

—	Assente
<b>S</b>	Con regolatore di flusso

\* I regolatori di flusso (2 pz.) vengono consegnati unitamente al prodotto ma non sono assemblati.

Numero di sensori ●

—	2 pz.
<b>S</b>	1 pz.
<b>n</b>	"n" pz. (n = 3, 4, 5...n)

Modello compatto ●

● Sensore

Per il modello del sensore applicabile, vedere **Tabella 1** da ordinare a parte.

—	Senza sensore (anello magnetico incorporato) Senza guida di montaggio sensore
<b>P</b>	Senza sensore (anello magnetico incorporato) Con guida di montaggio sensore

\* Le guide del sensore vengono consegnate già montate.

\* I sensori vengono consegnati unitamente al prodotto ma non montati.

\* Le guide del sensore vengono consegnate con le posizioni di montaggio sul lato destro se si guarda dall'estremità stelo.

### Codice cilindro standard con anello magnetico ad efficienza maggiorata

1) Modello standard con magnete (resistente) incorporato senza sensore e guida di montaggio sensore

Il simbolo per il tipo di sensore è "—" come mostrato sotto.

CKG: (Esempio) CKGA32-50Y-X2095

CKP: (Esempio) CKPA32-50Y-X2095

2) Modello standard con magnete (resistente) incorporato senza sensore, con guida di montaggio sensore

Il simbolo del sensore è "P" come illustrato sotto:

CKG: (Esempio) CKGA32-50Y-P-X2095

CKP: (Esempio) CKPA32-50Y-P-X2095

### Tabella 1

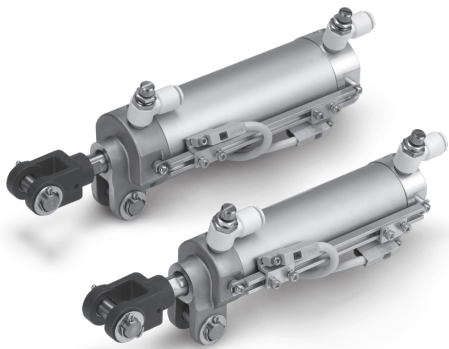
**Sensori applicabili resistenti ai campi magnetici**/Per i dettagli sul sensore, consultare il catalogo CAT.EUS20-201-UK.

Serie cilindri applicabili	Tipo	Modello di sensore	Campo magnetico applicabile	Connessione elettrica	LED	Cablaggio (N. pin in uso)	Tensione di carico	Lunghezza cavo	Carico applicabile
Serie CKG	Sensore allo stato solido	P3DWSC	Campo magnetico AC (Campo magnetico saldatura AC monofase)	Connettore pre-cablato	LED bicolore	2 fili (3-4)	24 VDC	0,3 m	Relè, PLC (Nota 1)
		2 fili (1-4)							
		P3DW		Grommet		2 fili		0,5 m	
		P3DWL				3 m			
		P3DWZ		Connettore pre-cablato		2 fili (3-4)		0,3 m	
		2 fili (1-4)							
		P4DWSC		Grommet		2 fili		3 m	
		P4DWSE				5 m			
P4DWL	Connettore pre-cablato	2 fili (3-4)	0,3 m						
P4DWZ		2 fili (1-4)							
Serie CKP	Sensore reed	P79WSE	Campo magnetico DC/AC	Connettore pre-cablato	LED bicolore	2 fili (1-4)	24 VDC	0,3 m	
		LED monocolore			2 fili (3-4)	0,5 m			
		P74-376		Grommet	2 fili	0,3 m			
		P74GSC			3 m				
		P74L			5 m				
P74Z	100 VAC	5 m							

Nota 1) PLC: Programmable Logic Controller

Nota 2) Sono disponibili altri sensori applicabili oltre a quelli elencati sopra. Per maggiori dettagli, vedere pagina 15.

Nota 3) Vedere pag. 16 e 17 per l'ordine dell'insieme squadretta di montaggio del sensore o l'insieme guida di montaggio sensore.



## Specifiche

Diametro (mm)	25	32	40
Fluido	Aria		
Pressione di prova	1.5 MPa		
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa		
Min. pressione d'esercizio	0.05 MPa		
Temperatura d'esercizio	-10°C a 60°C		
Velocità	50 a 500 mm/s		
Ammortizzo	Paracolpi elastici		
Lubrificazione	Senza lubrificazione		
Tolleranza sulla corsa <sup>Nota 1)</sup>	+1.0 0		
Montaggio <sup>Nota 2)</sup>	Cerniera femmina		

\* Consultare il catalogo CK1 (CAT.EUS20-43D-UK) per "Istruzioni di sicurezza" e "Precauzioni specifiche del prodotto".

Nota 1) Nella tolleranza sulla corsa non rientrano le compressioni dei paracolpi.

Nota 2) Perno per cerniera, perno per coppiglia e rosetta sono forniti di serie.

Larghezza cerniera	9 mm <sup>Nota)</sup>	CKGA/CKPA
	12.5 mm	CKGB/CKPB

Nota) Rondella di spessore 1.6 mm montata su 12.5 mm.

## Corsa standard

Diametro (mm)	Corse standard (mm)
25, 32, 40	50, 75, 100, 125, 150

Consultare da pag. 15 a pag. 17 per i cilindri con sensore.

- Posizione corretta e altezza di montaggio del sensore (rilevazione fine corsa)
- Corse minime per montaggio sensori
- Campo d'esercizio
- Montaggio e smontaggio del sensore
- Codice assieme guida sensore

## Opzione

Simbolo	Descrizione	Codice
S	Regolatori di flusso ignifughi con raccordi istantanei	<b>AS2201F-01-06W2</b> Attacco: R1/8 Diam. est. tubo applicabile mm: ø6 Sistema di controllo: Regolazione in scarico

## Forza teorica

Diametro (mm)	Diametro stelo (mm)	Direzione d'esercizio	Area pistone (mm <sup>2</sup> )	Pressione d'esercizio (MPa)			
				0.3	0.4	0.5	0.6
25	12	OUT	491	147	196	246	295
		IN	378	113	151	189	227
32	12	OUT	804	241	322	402	482
		IN	691	207	276	346	415
40	12	OUT	1260	378	504	630	756
		IN	1147	344	459	574	688

Unità: N

## Peso (Il peso base comprende la forcina femmina e la guida del sensore a corsa 0).

Diametro (mm)		25	32	40
Serie CKG□	Peso base (corsa 0 mm)	0.30	0.37	0.51
	Peso aggiuntivo per 25 mm di corsa	0.04	0.05	0.06
Serie CKP□	Peso base (corsa 0 mm)	0.31	0.38	0.53
	Peso aggiuntivo per 25 mm di corsa	0.04	0.05	0.06
Regolatore di flusso		0.04	0.04	0.04

Unità: kg

Nota) I valori indicati sopra non comprendono il peso del sensore e la squadretta di montaggio sensore.

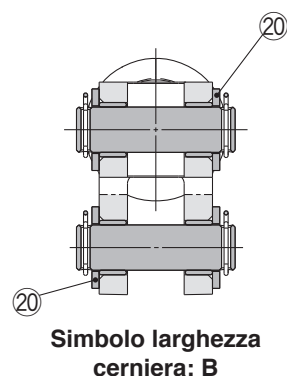
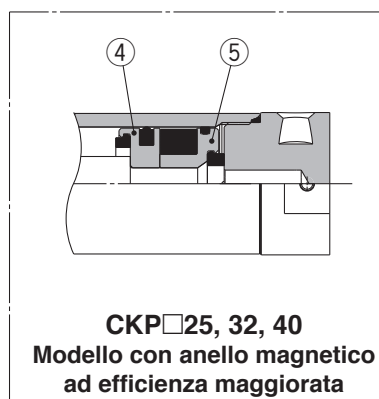
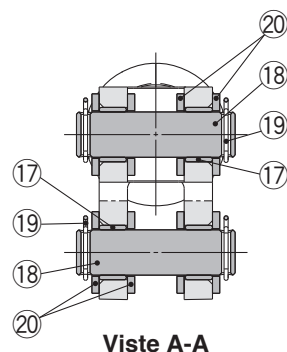
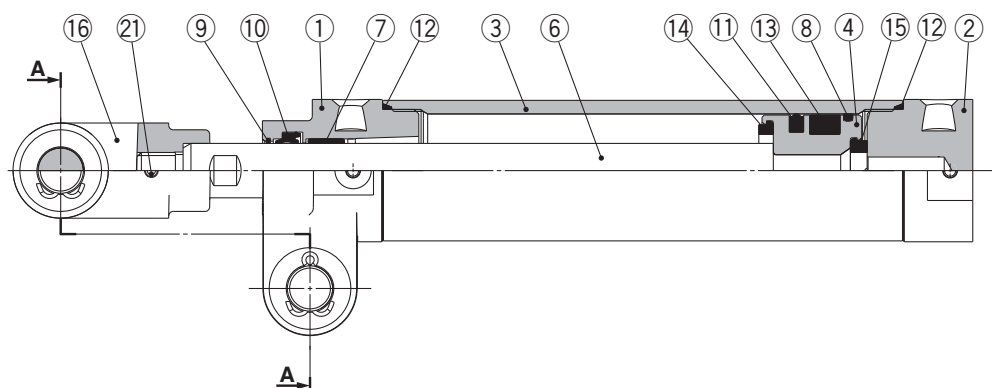
Calcolo Esempio) CKG□32-100YS-P-X2095

- Peso base.....0.37 (ø32)
- Peso aggiuntivo.....0.05/25 corsa
- Regolatore di flusso.....0.04 (S)
- Corsa cilindro.....Corsa 100

$$0.37 + 0.05 \times 100/25 + 0.04 = 0.61 \text{ kg}$$

# Serie CKG/CKP-X2095

Costruzione: CKG□/CKP□25, 32, 40



## Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Q.tà	Nota
1	Testata anteriore	Lega d'alluminio	1	Cromatura trivalente
2	Testata posteriore	Lega d'alluminio	1	Anodizzato duro
3	Corpo	Lega d'alluminio	1	Anodizzato duro
4	Pistone	Lega d'alluminio	1	Cromatura trivalente: CKG□
	Pistone A	Lega d'alluminio		Cromatura trivalente: CKP□
5	Pistone B	Lega d'alluminio	1	Cromatura trivalente: CKP□
6	Stelo	Acciaio inox	1	Cromatura dura: ø25
		Acciaio per struttura		Cromatura dura: ø32, ø40
7	Boccola	Lega sinterizzata impregnata d'olio	1	
8	Anello di tenuta	Resina	1	
9	Anello raschiastelo	Bronzo	1	
10	Guarnizione stelo	NBR	1	
11	Guarnizione di tenuta pistone	NBR	1	
12	Guarnizione tubo	NBR	2	

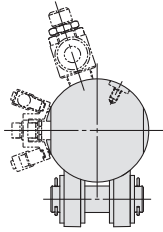
N.	Descrizione	Materiale	Q.tà	Nota
13	Anello magnetico	—	1	
14	Paracolpi	Gomma uretanica	1	Testata anteriore
15	Paracolpi	Gomma uretanica	1	Testata posteriore
16	Forcella femmina	Ghisa	1	Rivest. di fosfato di manganese
17	Bussola della cerniera	Nastro d'acciaio + PTFE	4	
18	Perno cerniera/Perno snodo	Acciaio per struttura	2	
19	Coppiglia	Acciaio	4	Zinco-cromatura trivalente
20	Rondella piatta	Nastro d'acciaio	8	Nichelato: Simbolo larghezza cerniera A
			4	Nichelato: Simbolo larghezza cerniera B
21	Perno elastico	Acciaio per utensili	1	

## Parti di ricambio/Kit guarnizioni

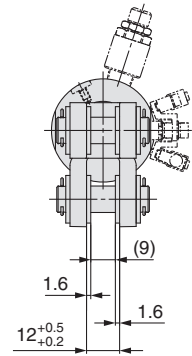
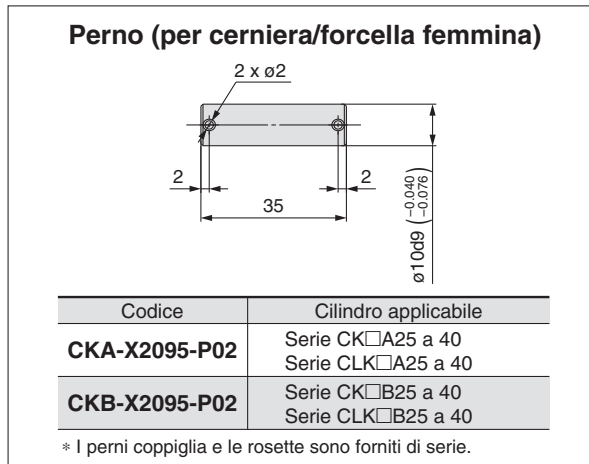
Diametro (mm)	Codici	Nota
25	CKA25-X2095-PS	Il kit comprende i numeri ⑩, ⑪, ⑫
32	CKA32-X2095-PS	
40	CKA40-X2095-PS	

Dimensioni

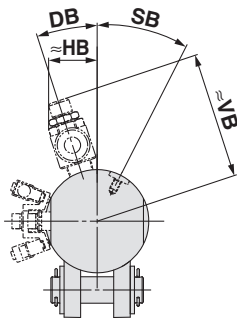
CKG□/CKP□25, 32, 40



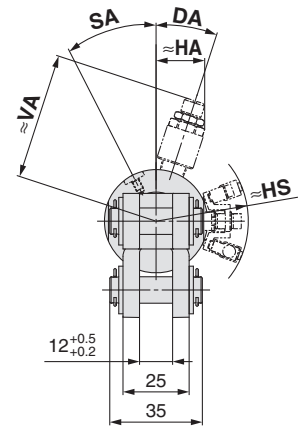
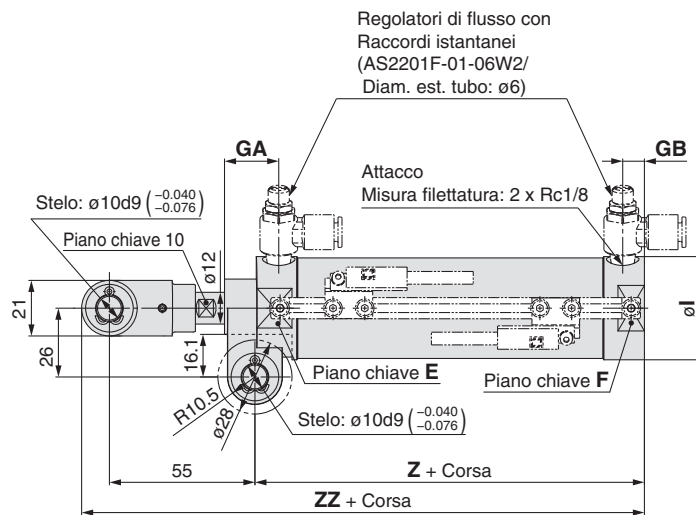
CK□A25, 32, 40  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)



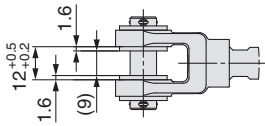
CK□A25, 32, 40  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)



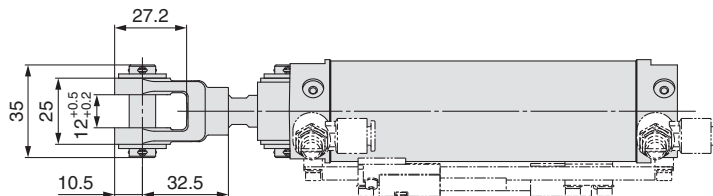
CK□B25, 32, 40  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)



CK□B25, 32, 40  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)



CK□A25, 32, 40  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)

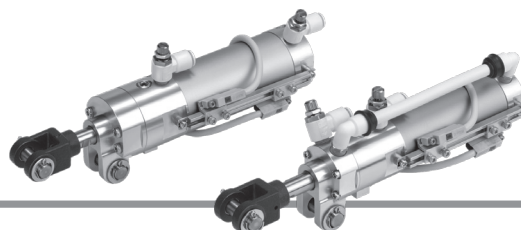


CK□B25, 32, 40  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)

Simbolo Diametro	DA	DB	E	F	GA	GB	HA		HB		HS	øl	SA	SB	VA		VB		Z	ZZ
							MAX.	MIN.	MAX.	MIN.					MAX.	MIN.				
							(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					(mm)	(mm)				
25	14°	14°	29.5	28.5	20.5	7.5	15.6	14.9	15.6	14.9	31.9	32	25°	25°	49.3	44.3	49.3	44.3	71.2	136.7
32	18°	18°	36	35	20.5	8.2	19.5	18.3	19.5	18.3	35.7	39	27°	27°	52.8	47.3	52.8	47.3	72.2	137.7
40	21°	21°	44.5	43.5	20.5	11	24	22.2	24	22.2	39.6	48	22°	22°	57.3	52.3	57.3	52.3	81.2	146.7

# Cilindro di bloccaggio con blocco stelo Modello compatto

## Serie **CLKG/CLKP-X2095** ø25, ø32, ø40



È disponibile il tipo con connessione separata dell'attacco di sbloccaggio.  
Vedere pagina 18.

### Codici di ordinazione

Con sensore resistente ai campi magnetici AC

**CLKG** **B** **32** - **50** **Y** **S** - **B** - **P3DWSC** **—** - **X2095**

Con sensore resistente ai campi magnetici AC/DC

**CLKP** **B** **32** - **50** **Y** **S** - **B** - **P79WSE** **—** - **X2095**

#### Larghezza cerniera

<b>A</b>	9 mm
<b>B</b>	12,5 mm

\* Simbolo larghezza cerniera

**Per A:** Larghezza cerniera B (12,5 mm) più due rondelle 1,6 mm, rendendo la larghezza della cerniera 9 mm.

Gli accessori quali perni/rondelle piatte (4 pz.)/coppiglie (2 pz.) sono compresi ma non assemblati.

**Per B:** Gli accessori quali perni/rondelle piatte (2 pz.)/coppiglie (2 pz.) sono compresi ma non assemblati.

#### Diametro

<b>25</b>	25 mm
<b>32</b>	32 mm
<b>40</b>	40 mm

#### Corsa cilindro

Diametro	Corse standard
<b>ø25 a ø40</b>	50, 75, 100, 125, 150

#### Supporto estremità stelo

<b>Y</b>	Forcella femmina
----------	------------------

\* Simbolo larghezza cerniera

**Per A:** Larghezza cerniera B (12,5 mm) più due rondelle 1,6 mm, rendendo la larghezza della cerniera 9 mm.

Gli accessori quali perni/rondelle piatte (4 pz.)/coppiglie (2 pz.) sono compresi ma non assemblati.

**Per B:** Gli accessori quali perni/rondelle piatte (2 pz.)/coppiglie (2 pz.) sono compresi ma non assemblati.

#### Opzione

<b>—</b>	Assente
<b>S</b>	Con regolatore di flusso

\* I regolatori di flusso (2 pz.) vengono consegnati unitamente al prodotto ma non sono assemblati.

#### Direzione di bloccaggio

<b>B</b>	Bloccaggio in rientro
<b>F</b>	Bloccaggio in estensione

#### Numero di sensori

<b>—</b>	2 pz.
<b>S</b>	1 pz.
<b>n</b>	"n" pz. (n = 3, 4, 5...n)

#### Modello compatto

#### Sensore

Per il modello del sensore applicabile, vedere la **Tabella 1** da ordinare a parte.

<b>—</b>	Senza sensore (anello magnetico incorporato) Senza guida di montaggio sensore
<b>P</b>	Senza sensore (anello magnetico incorporato) Con guida di montaggio sensore

\* Le guide del sensore vengono consegnate già montate.

\* I sensori vengono consegnati unitamente al prodotto ma non montati.

\* Le guide del sensore vengono consegnate con le posizioni di montaggio sul lato destro se si guarda dall'estremità stelo.

### Codice cilindro standard con anello magnetico ad efficienza maggiorata

1) Modello standard con magneti (resistente) incorporato senza sensore e guida di montaggio sensore

Il simbolo per il tipo di sensore è "—" come mostrato sotto.

CLKG: (Esempio) CLKGA32-50Y-B-X2095

CLKP: (Esempio) CLKPA32-50Y-B-X2095

2) Modello standard con magneti (resistente) incorporato senza sensore, con guida di montaggio sensore

Il simbolo del sensore è "P" come illustrato sotto:

CLKG: (Esempio) CLKGA32-50Y-B-P-X2095

CLKP: (Esempio) CLKPA32-50Y-B-P-X2095

### Tabella 1

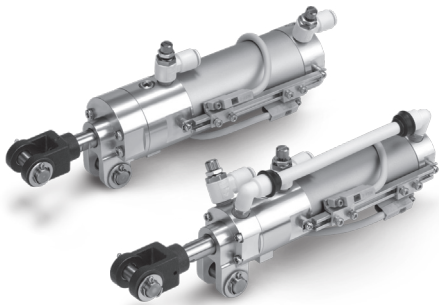
#### Sensori applicabili resistenti ai campi magnetici/Per i dettagli sul sensore, consultare il catalogo CAT.EUS20-201-UK.

Serie cilindri applicabili	Tipo	Sensore Modello	Campo magnetico applicabile	Connessione elettrica	LED	Cablaggio (N. pin in uso)	Tensione di carico	Lunghezza cavo	Carico applicabile	
Serie CLKG	Sensore allo stato solido	P3DWSC	Campo magnetico AC (Campo magnetico saldatura AC monofase)	Connettore pre-cablato	LED bicolore	2 fili (3-4)	24 VDC	0,3 m	Relè, PLC Nota 1)	
		P3DWSE				2 fili (1-4)				
		P3DW				2 fili				0,5 m
		P3DWL								3 m
		P3DWZ		Connettore pre-cablato	2 fili	5 m				
		P4DWSC			2 fili (3-4)	0,3 m				
		P4DWSE			2 fili (1-4)	3 m				
		P4DWL			2 fili	5 m				
P4DWZ	2 fili	5 m								
Serie CLKP	Sensore reed	P79WSE	Campo magnetico DC/AC	Connettore pre-cablato	LED bicolore	2 fili (1-4)	24 VDC	0,3 m		
		P74-376			2 fili (3-4)	0,5 m				
		P74GSC		Grommet	LED monocolore	2 fili		0,3 m		
		P74L				24 VDC		3 m		
		P74Z				100 VAC		5 m		

Nota 1) PLC: Programmable Logic Controller

Nota 2) Sono disponibili altri sensori applicabili oltre a quelli elencati sopra. Per maggiori dettagli, vedere pagina 15.

Nota 3) Vedere pag. 16 e 17 per l'ordine dell'insieme squadretta di montaggio del sensore o l'insieme guida di montaggio sensore.



**Simbolo**



Modello con bloccaggio in rientro

Modello con bloccaggio in uscita

**Corsa standard**

Diametro (mm)	Corse standard (mm)
<b>25, 32, 40</b>	50, 75, 100, 125, 150

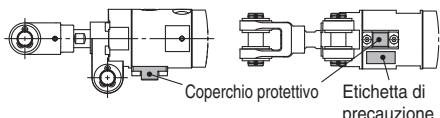
Consultare da pag. 15 a pag. 17 per i cilindri con sensore.

- Posizione montaggio sensori (rilevamento fine corsa) e altezza di montaggio corrette del sensore
- Corse minime per montaggio sensori
- Campo d'esercizio
- Montaggio e smontaggio del sensore
- Codice assieme guida sensore

**Sbloccaggio manuale**

**⚠ Attenzione**

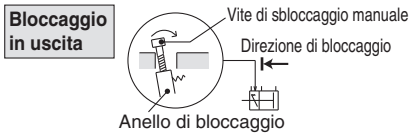
① Non rimuovere in nessun caso la protezione antipolvere.



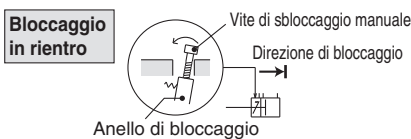
② Dopo aver verificato le condizioni di sicurezza, azionare il rilascio manuale secondo le istruzioni di seguito riportate.

Verificare meticolosamente che non vi sia personale nel raggio di movimento del carico, ecc. e che non esista pericolo neanche in caso di improvvisi movimenti dello stesso.

**Sbloccaggio manuale (ø25 a ø40)**



- 1) Per ø25, rimuovere la protezione antipolvere. Per ø32 e ø40, rimuovere il tappo.
- 2) Avvitare una vite di sbloccaggio manuale (una vite convenzionale di M3 x 0.5 x 15L) nelle filettature dell'anello di bloccaggio come indicato sopra e spingere delicatamente la vite nella direzione della freccia (lato testata) per lo sbloccaggio.



- 1) Per ø25, rimuovere la protezione antipolvere. Per ø32 e ø40, rimuovere il tappo.
- 2) Avvitare una vite di sbloccaggio manuale (una vite convenzionale di M3 x 0.5 x 15L) nelle filettature dell'anello di bloccaggio come indicato sopra e spingere delicatamente la vite nella direzione della freccia (lato stelo) per lo sbloccaggio.

**Specifiche**

Diametro	25	32	40
<b>Funzione</b>	Doppio effetto, stelo semplice		
<b>Fluido</b>	Aria		
<b>Pressione di prova</b>	1.5 MPa		
<b>Max. pressione d'esercizio</b>	1.0 MPa		
<b>Min. pressione d'esercizio</b>	0.2 MPa		
<b>Tipo di bloccaggio</b>	Bloccaggio elastico		
<b>Pressione di bloccaggio</b>	0.05 MPa		
<b>Direzione di bloccaggio</b>	Una direzione (rientro, estensione)		
<b>Forza di mantenimento bloccaggio N (Max. carico statico)</b>	Equivalenti a 0.5 MPa		
	245	402	629
<b>Applicazione di bloccaggio</b>	Prevenzione caduta, Mantenimento presa		
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10°C a 60°C		
<b>Lubrificazione</b>	Senza lubrificazione		
<b>Velocità</b>	50 a 500 mm/s		
<b>Tolleranza sulla corsa</b> <small>Nota 1)</small>	+1,0 0		
<b>Ammortizzo</b>	Paracolpi elastici		
<b>Montaggio</b> <small>Nota 2)</small>	Cerniera femmina		

\* Consultare il catalogo CK1 (CAT.EUS20-43D-UK) per "Istruzioni di sicurezza" e "Precauzioni specifiche del prodotto".

Nota 1) Nella tolleranza sulla corsa non rientrano le compressioni dei paracolpi.

Nota 2) Perno per cerniera, perno per coppia e rosetta sono forniti di serie.

Larghezza cerniera	9 mm <small>Nota)</small>	CLKGA/CLKPA
	12,5 mm	CLKGB/CLKPB

Nota) Rondella di spessore 1.6 mm montata su 12.5 mm.

**Opzione**

Simbolo	Descrizione	Codice
<b>S</b>	Regolatori di flusso ignifughi con raccordi istantanei	<b>AS2201F-01-06W2</b> Attacco: R1/8 Diam. est. tubo applicabile mm: Sistema di controllo: Regolazione in scarico

**Forza teorica**

Diametro (mm)	Diametro stelo (mm)	Direzione d'esercizio	Area pistone (mm <sup>2</sup> )	Pressione d'esercizio (MPa)			
				0,3	0,4	0,5	0,6
<b>25</b>	12	OUT	491	147	196	246	295
		IN	378	113	151	189	227
<b>32</b>	12	OUT	804	241	322	402	482
		IN	691	207	276	346	415
<b>40</b>	12	OUT	1260	378	504	630	756
		IN	1147	344	459	574	688

**Peso** (Il peso base comprende la forcella femmina e la guida del sensore a corsa 0).

Diametro (mm)	25	32	40	
				Unità: kg
Serie CLKG□	Peso base (corsa 0 mm)	B: 0,39 F: 0,40	B: 0,58 F: 0,60	B: 0,76 F: 0,78
	Peso aggiuntivo per 25 mm di corsa	0,04	0,05	0,06
Serie CLKP□	Peso base (corsa 0 mm)	B: 0,39 F: 0,40	B: 0,59 F: 0,62	B: 0,78 F: 0,81
	Peso aggiuntivo per 25 mm di corsa	0,04	0,05	0,06
Regolatore di flusso	0,04	0,04	0,04	

Nota) I valori indicati sopra non comprendono il peso del sensore e la squadretta di montaggio sensore.

Calcolo Esempio) **CLKG□32-100YS-P-X2095**

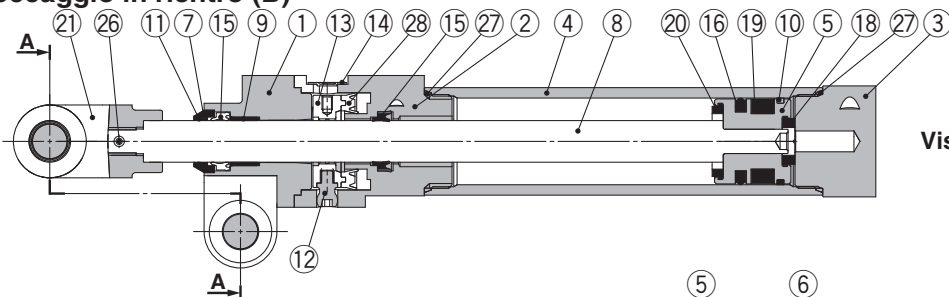
- Peso base..... 0.58 (ø32)
- Peso aggiuntivo..... 0.05/25 corsa
- Regolatore di flusso..... 0.04 (S)
- Corsa cilindro..... Corsa 100

0.58 + 0.05 x 100/25 + 0.04 = 0.82 kg

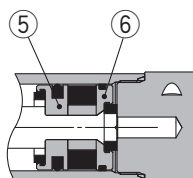
# Serie CLKG/CLKP-X2095

## Costruzione: CLKG□/CLKP□25

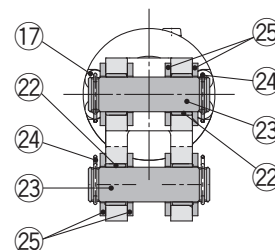
### Bloccaggio in rientro (B)



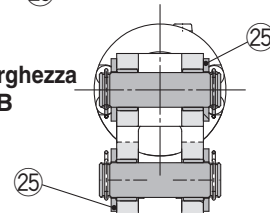
**CLKP□25**  
Modello con anello magnetico ad efficienza maggiorata



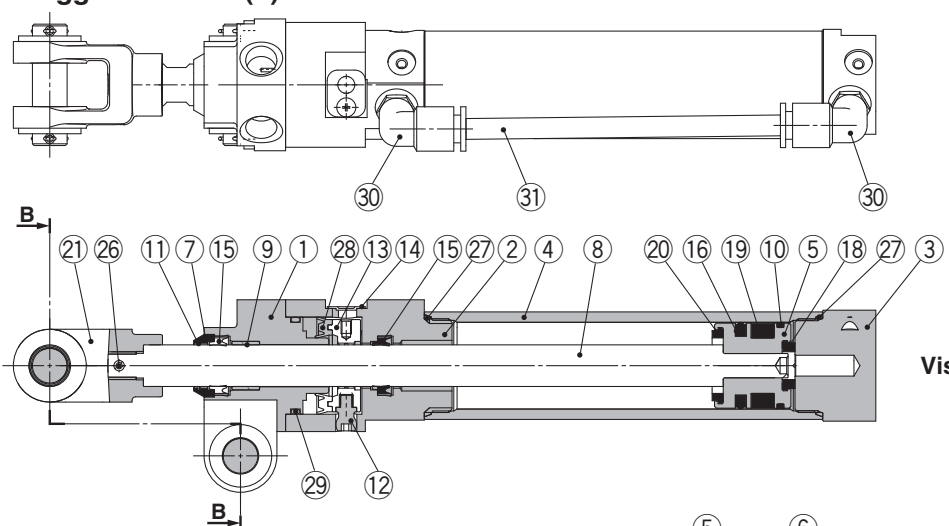
Viste A-A



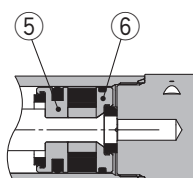
Simbolo larghezza cerniera: B



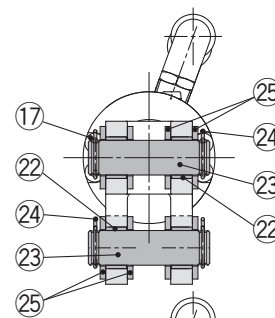
### Bloccaggio in uscita (F)



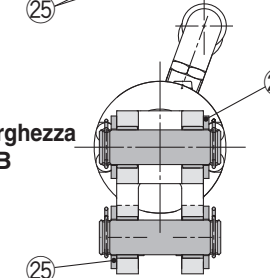
**CLKP□25**  
Modello con anello magnetico ad efficienza maggiorata



Vista B-B



Simbolo larghezza cerniera: B



### Componenti

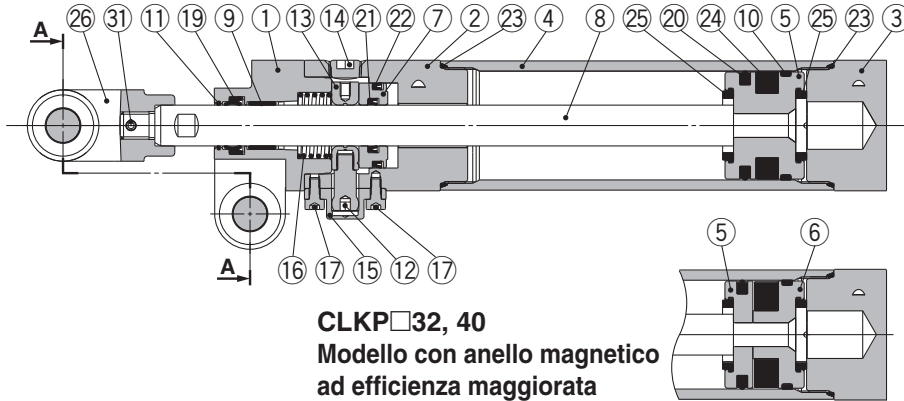
N.	Descrizione	Materiale	Q.tà	Nota
1	Testata anteriore	Lega d'alluminio	1	Cromatura trivalente
2	Corpo di bloccaggio	Lega d'alluminio	1	Cromatura trivalente
3	Testata posteriore	Lega d'alluminio	1	Anodizzato duro
4	Corpo	Lega d'alluminio	1	Anodizzato duro
5	Pistone	Lega d'alluminio	1	Cromatura trivalente: CLKG□
	Pistone A	Lega d'alluminio		Cromatura trivalente: CLKP□
6	Pistone B	Lega d'alluminio	1	Cromatura trivalente: CLKP□
7	Sostegno	Ottone	1	—
8	Stelo	Acciaio inox	1	Cromatazione dura
9	Boccola	Lega sinterizzata impreg. d'olio	1	—
10	Anello di tenuta	Resina	1	—
11	Anello raschiastelo	Bronzo	1	—
12	Perno	Acciaio per struttura	1	Nichelato per elettrolisi
13	Anello di bloccaggio	Acciaio per struttura	1	Zinco-cromatura trivalente
14	Protezione antipolvere	Acciaio inox	1	—
15	Guarnizione stelo	NBR	2	—

N.	Descrizione	Materiale	Q.tà	Nota
16	Guarnizione di tenuta pistone	NBR	1	—
17	Vite a brugola	Acciaio per struttura	4	Nichelato
18	Paracolpi	Gomma uretanica	1	—
19	Anello magnetico	—	1	—
20	Paracolpi	Gomma uretanica	1	—
21	Forcella femmina	Ghisa	1	Rivest. di fosfato di manganese
22	Bussola della cerniera	Nastro d'acciaio + PTFE	4	—
23	Perno cerniera/Perno snodo	Acciaio per struttura	2	—
24	Coppiglia	Acciaio	4	Zinco-cromatura trivalente
25	Rondella piatta	Nastro d'acciaio	8	Nichelato: Simbolo larghezza cerniera A
			4	Nichelato: Simbolo larghezza cerniera B
26	Perno elastico	Acciaio per utensili	1	—
27	Guarnizione tubo	NBR	2	—
28	Guarnizione anello bloccaggio	NBR	1	—
29	O-ring	NBR	1	Solo bloccaggio in estensione
30	Raccordi autoestinguenti	—	2	Solo bloccaggio in estensione
31	Tubi autoestinguenti doppio strato	—	1	Solo bloccaggio in estensione



**Costruzione: CLKG□/CLKP□32, 40**

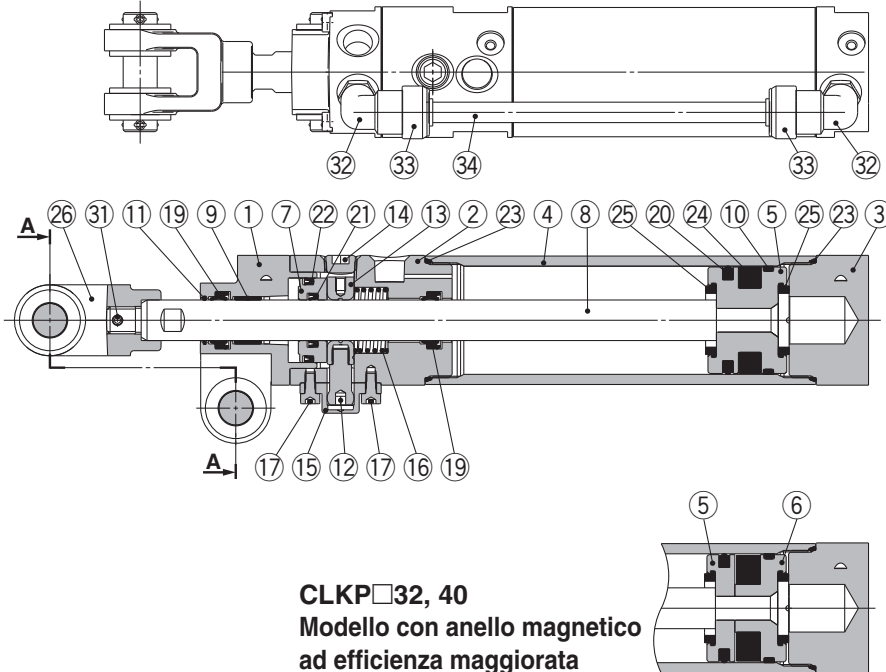
**Bloccaggio in rientro (B)**



Viste A-A

Simbolo larghezza cerniera: B

**Bloccaggio in uscita (F)**



Viste A-A

Simbolo larghezza cerniera: B

**Componenti**

N.	Descrizione	Materiale	Q.tà	Nota
1	Copertura	Lega d'alluminio	1	Cromatura trivalente
2	Testata anteriore	Lega d'alluminio	1	Anodizzato duro
3	Testata posteriore	Lega d'alluminio	1	Anodizzato duro
4	Corpo	Lega d'alluminio	1	Anodizzato duro
5	Pistone	Lega d'alluminio	1	Cromatura trivalente: CLKG□
	Pistone A	Lega d'alluminio		Cromatura trivalente: CLKP□
6	Pistone B	Lega d'alluminio	1	Cromatura trivalente: CLKP□
7	Pistone di rilascio	Lega d'alluminio	1	Cromatura trivalente
8	Stelo	Acciaio speciale	1	Temprato Cromatazione dura
9	Boccola	Lega sinterizzata impreg. d'olio	1	
10	Anello di tenuta	Resina	1	
11	Anello raschiastelo	Bronzo	1	
12	Perno	Acciaio per struttura	1	Nichelato per elettrolisi
13	Anello di bloccaggio	Acciaio per struttura	1	Zinco-cromatura trivalente
14	Innesto maschio	Acciaio per struttura	1	Nichelato
15	Coperchio protettivo	Lega d'alluminio	1	Anodizzato duro
16	Molla del freno	Acciaio	1	Zinco-cromatura trivalente
17	Vite a brugola	Acciaio per struttura	2	Nichelato

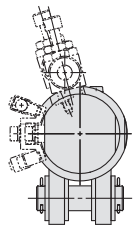
N.	Descrizione	Materiale	Q.tà	Nota
18	Vite a brugola	Acciaio per struttura	4	Nichelato
19	Guarnizione stelo	NBR	1	Bloccaggio in rientro
			2	Bloccaggio in estensione
20	Guarnizione di tenuta pistone	NBR	1	
21	Guarn. di tenuta pist. rilascio A	NBR	1	
22	Guarn. di tenuta pist. rilascio B	NBR	1	
23	Guarnizione tubo	NBR	2	
24	Anello magnetico	—	1	
25	Paracolpi	Gomma uretanica	2	
26	Forcella femmina	Ghisa	1	Rivest. di fosfato di manganese
27	Bussola della cerniera	Nastro d'acciaio + PTFE	4	
28	Perno cerniera/Perno snodo	Acciaio per struttura	2	
29	Coppiglia	Acciaio	4	Zinco-cromatura trivalente
30	Rondella piatta	Nastro d'acciaio	8	Nichelato: Simbolo larghezza cerniera A
			4	Nichelato: Simbolo larghezza cerniera B
31	Perno elastico	Acciaio per utensili	1	
32	Raccordi autoestinguenti	—	2	Solo bloccaggio in estensione
33	Tappo di protezione	—	2	Solo bloccaggio in estensione
34	Tubi autoestinguenti doppio strato	—	1	Solo bloccaggio in estensione

# Serie CLKG/CLKP-X2095

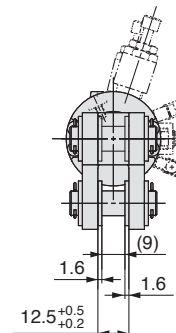
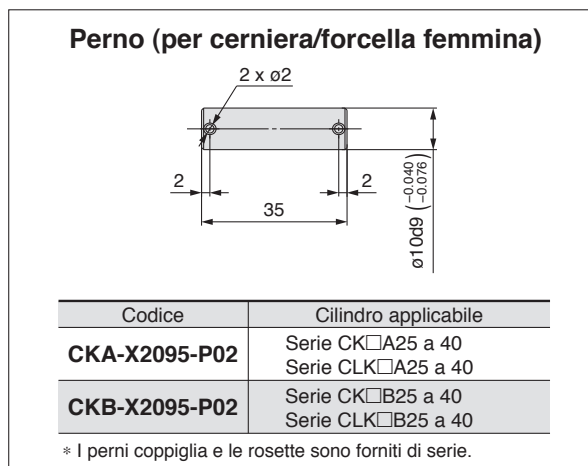
## Dimensioni

### CLKG□/CLKP□25

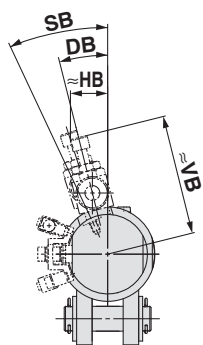
#### Bloccaggio in rientro (B)



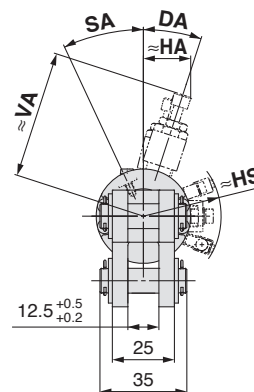
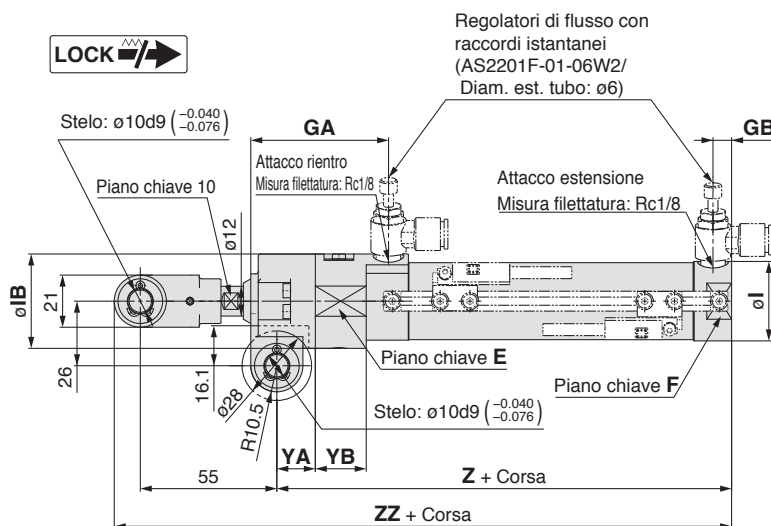
**CLK□A25**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)



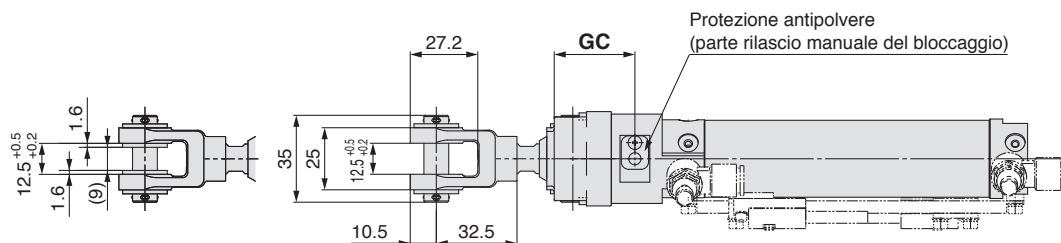
**CLK□A25**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)



**CLK□B25**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)



**CLK□B25**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)



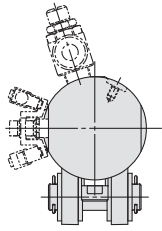
**CLK□A25**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)

**CLK□B25**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)

Simbolo Diametro	DA	DB	E	F	GA	GB	GC	HA		HB		HS	øI	øIB	SA	SB	VA		VB		YA	YB	Z	ZZ
								MAX.	MIN.	MAX.	MIN.						MAX.	MIN.						
25	18°	14°	36	28.5	55.5	7.5	32.5	19.5	18.2	15.6	14.9	31.9	32	38	25°	25°	52.3	47.3	49.3	44.3	15.5	20.5	108.2	173.7

**Dimensioni**

**CLKG□/CLKP□32, 40**  
**Bloccaggio in rientro (B)**

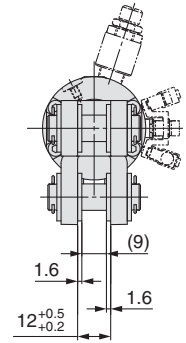


**CLK□A32, 40**  
 (Simbolo larghezza  
 cerniera: A)

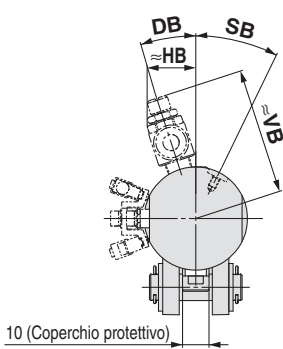
**Perno (per cerniera/forcella femmina)**

Codice	Cilindro applicabile
<b>CKA-X2095-P02</b>	Serie CK□A25 a 40 Serie CLK□A25 a 40
<b>CKB-X2095-P02</b>	Serie CK□B25 a 40 Serie CLK□B25 a 40

\* I perni coppia e le rosette sono forniti di serie.

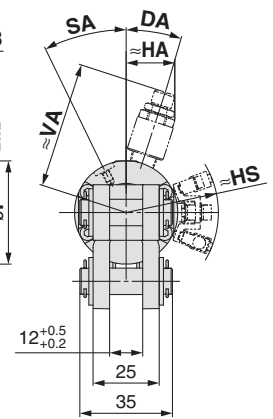


**CLK□A32, 40**  
 (Simbolo larghezza  
 cerniera: A)

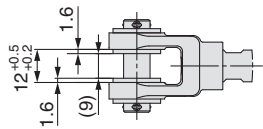


**CLK□B32, 40**  
 (Simbolo larghezza  
 cerniera: B)

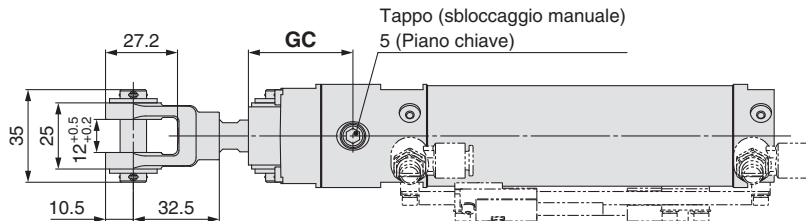
Regolatori di flusso con raccordi istantanei (AS2201F-01-06W2/ Diam. est. tubo: ø6)



**CLK□B32, 40**  
 (Simbolo larghezza  
 cerniera: B)



**CLK□A32, 40**  
 (Simbolo larghezza  
 cerniera: A)



**CLK□B32, 40**  
 (Simbolo larghezza cerniera: B)

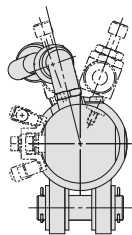
Simbolo Diametro	DA	DB	E	F	GA	GB	GC	HA		HB		HS	øI	SA	SB	VA		VB		YA	YB	Z	ZZ
	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.			MIN.									
<b>32</b>	18°	18°	36	35	61	8.2	39.5	19.5	18.3	19.5	18.3	35.7	39	27°	27°	52.8	47.8	52.8	47.8	16	27.5	112.2	177.7
<b>40</b>	21°	21°	44.5	43.5	58.5	11	44.5	24	22.2	24	22.2	39.6	48	22°	22°	57.3	52.3	57.3	52.3	21	29	116.7	182.2

# Serie CLKG/CLKP-X2095

## Dimensioni

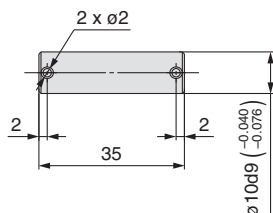
### CLKG□/CLKP□25

#### Bloccaggio in uscita (F)



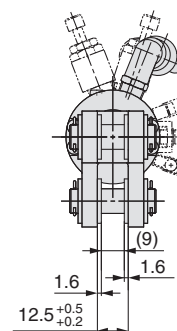
**CLK□A25**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)

#### Perno (per cerniera/forcella femmina)

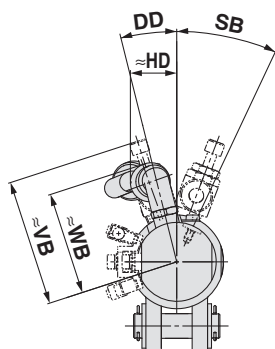


Codice	Cilindro applicabile
<b>CKA-X2095-P02</b>	Serie CK□A25 a 40 Serie CLK□A25 a 40
<b>CKB-X2095-P02</b>	Serie CK□B25 a 40 Serie CLK□B25 a 40

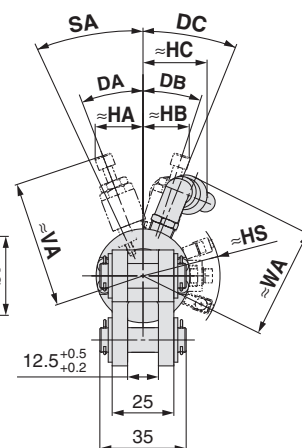
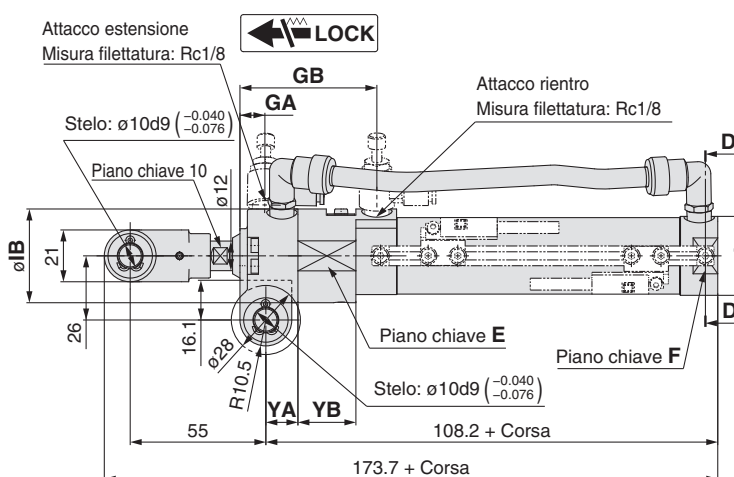
\* I perni coppia e le rosette sono forniti di serie.



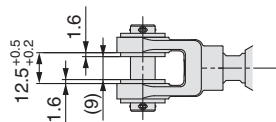
**CLK□A25**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)



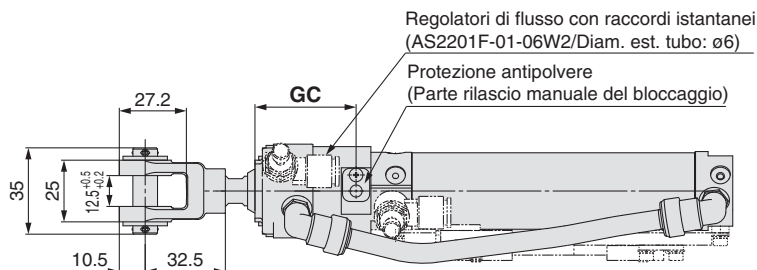
**CLK□B25**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)



**CLK□B25**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)



**CLK□A25**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)



**CLK□B25**  
(Simbolo larghezza cerniera: B)

Simbolo	DA	DB	DC	DD	E	F	GA	GB	GC	HA		HB		HC	HD	HS	øI	øIB	SA	SB	VA	VB	
										MAX.	MIN.	MAX.	MIN.										
Diametro	25	21°	18°	22°	14°	36	28.5	10	55.5	41	22.2	20.4	19.5	18.2	26	18.8	31.9	32	38	25°	25°	52.3	49.3

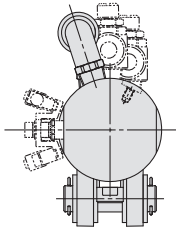
  

Simbolo	WA	WB	YA	YB	Z	ZZ
25	45.1	41.8	13	23.5	108.2	173.7

**Dimensioni**

**CLKG□/CLKP□32**

**Bloccaggio in uscita (F)**

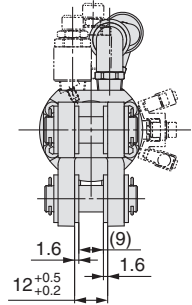


**CLK□A32**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)

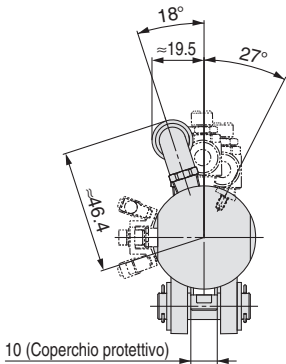
**Perno (per cerniera/forcella femmina)**

Codice	Cilindro applicabile
<b>CKA-X2095-P02</b>	Serie CK□A25 a 40 Serie CLK□A25 a 40
<b>CKB-X2095-P02</b>	Serie CK□B25 a 40 Serie CLK□B25 a 40

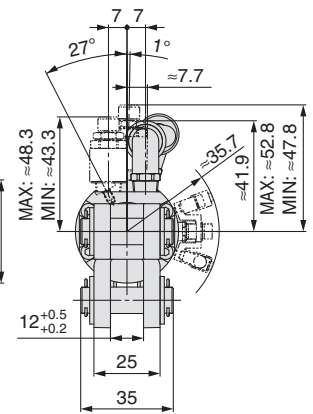
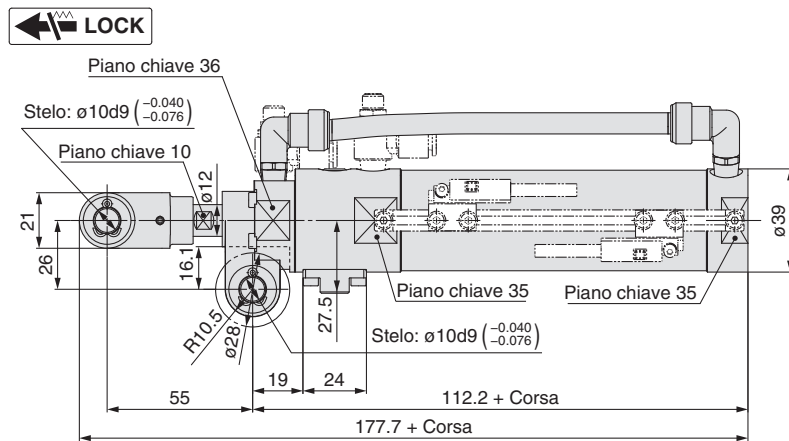
\* I perni coppia e le rosette sono forniti di serie.



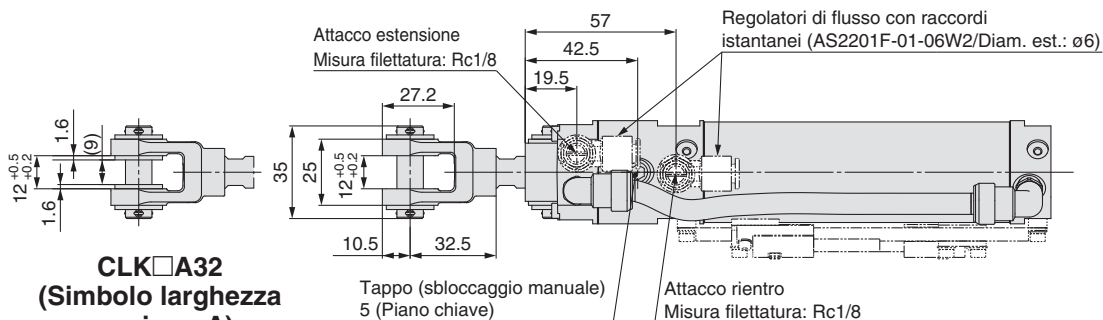
**CLK□A32**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)



**CLK□B32**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)



**CLK□B32**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)



**CLK□A32**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)

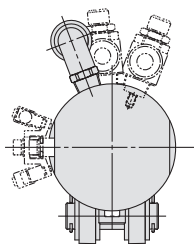
**CLK□B32**  
(Simbolo larghezza cerniera: B)

# Serie CLKG/CLKP-X2095

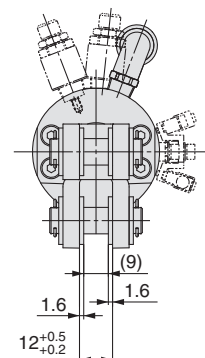
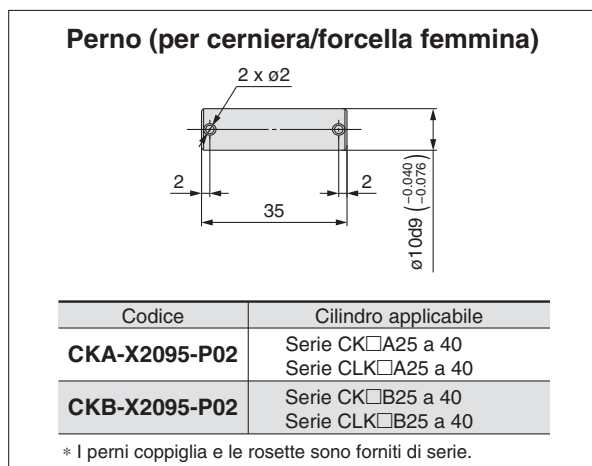
## Dimensioni

### CLKG□/CLKP□40

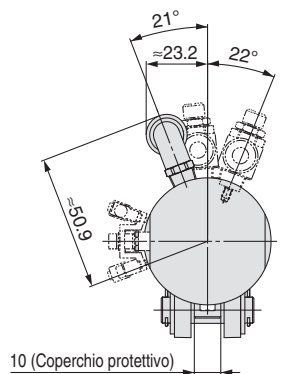
#### Bloccaggio in uscita (F)



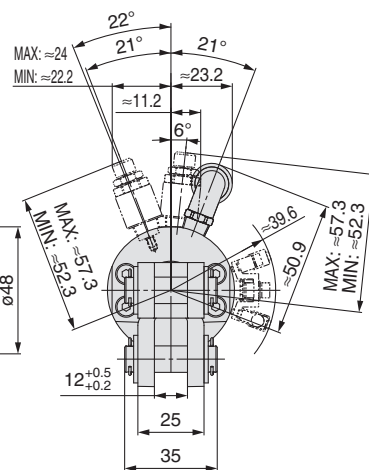
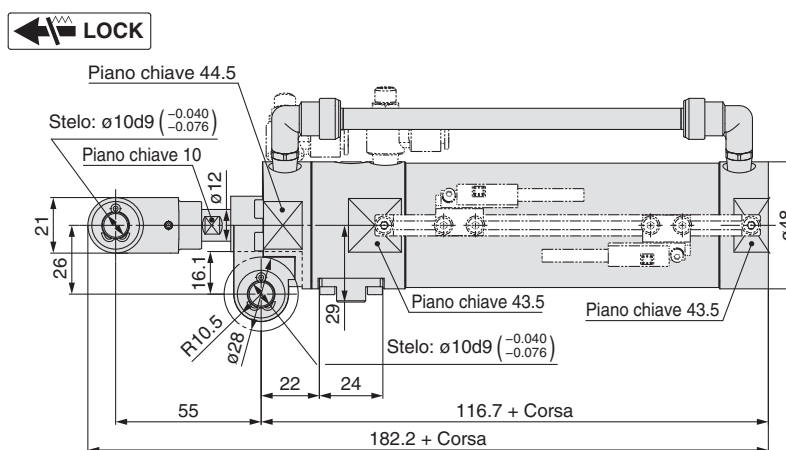
**CLK□A40**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)



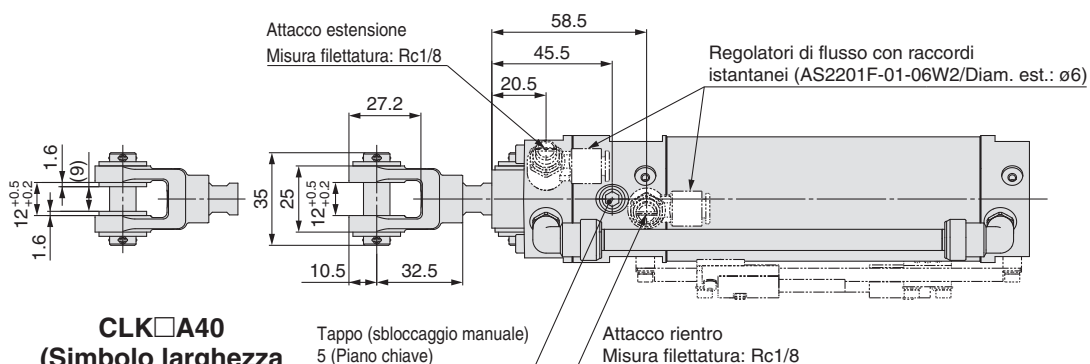
**CLK□A40**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)



**CLK□B40**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)



**CLK□B40**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)

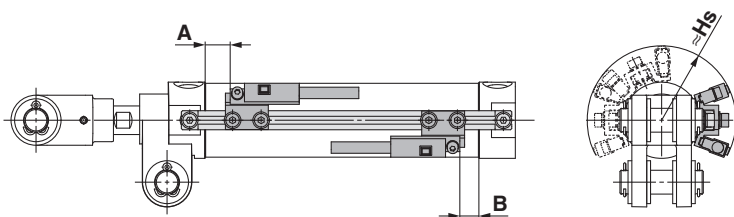


**CLK□A40**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)

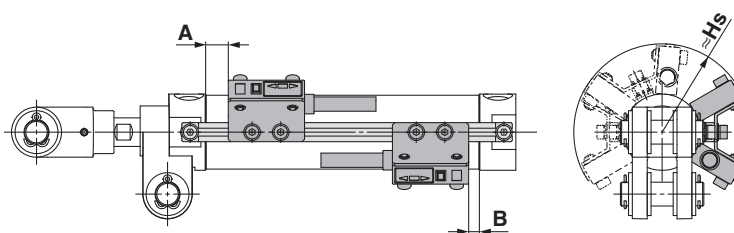
**CLK□B40**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)

**Posizione corretta e altezza di montaggio del sensore (rilevazione fine corsa)**

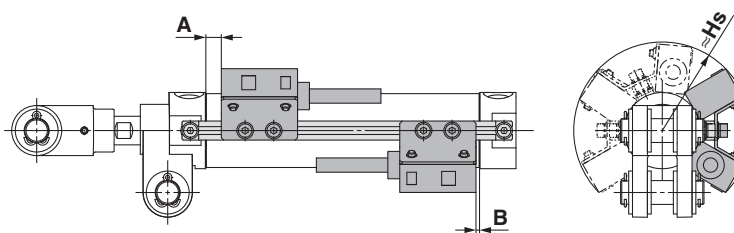
**D-P3DW□□**



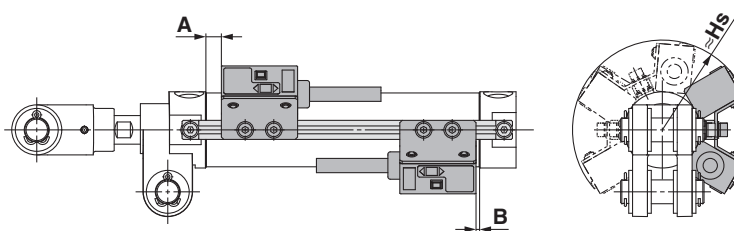
**D-P4DW□□**



**D-P79W**



**D-P7□□□□**



**Posizione ed altezza di montaggio sensori** Unità: mm

Sensore applicabile	Simbolo	Valore e altezza dell'impostazione sensore		
		ø25	ø32	ø40
D-P3DW□□	A	10.5	10.5	11.5
	B	8	9	11
	Hs	31.9	35.7	39.6
D-P4DW□□	A	8	8	9
	B	5.5	6.5	8.5
	Hs	37.8	40.7	45.4
D-P79W	A	6	5	6
	B	2	4	5.5
	Hs	37.7	40.8	45.1
D-P7□□□□	A	6	5	6
	B	2	4	5.5
	Hs	37.2	40.2	45.1

Nota 1) Considerare la posizione di montaggio del sensore per il rilevamento di fine corsa solo come riferimento. Regolare il sensore dopo aver confermato la posizione che si desidera rilevare.

Nota 2) Le dimensioni A/B sono la distanza dalla posizione standard (disegno qui sopra) alla fine della superficie del sensore.

Nota 3) La posizione di montaggio del sensore è impostata temporaneamente sull'ora dell'invio dalla fabbrica. Portarla sulla posizione desiderata in base alla propria struttura.

**Corse minime per montaggio sensori**

Unità: mm

Sensore applicabile	1 pz.	2 pz.
D-P3DW□□	50	50
D-P4DW□□	50	50
D-P7□□□□	50	50

**Campo d'esercizio**

Unità: mm

Sensore applicabile	Diametro		
	ø25	ø32	ø40
D-P3DW□□	7	6	6.5
D-P4DW□□	5	5	5
D-P7□□□□	8	7.5	8.5

Oltre ai sensori applicabili elencati in "Codici di ordinazione", è possibile montare i seguenti sensori.

\*Per i sensori allo stato solido con led bicolore resistenti ai campi magnetici, sono anche disponibili i sensori con connettore pre-cablato (tipo D-P4DW□DPC).

Ordinare il sensore e le squadrette di montaggio elencati sotto a parte.

Codice sensori	Codici delle squadrette per sensori	
	ø25	ø32, ø40
D-M9□/D-M9□V D-M9□W/D-M9□VV	Nota 2) ① BQ-1 ② BQ2-012	
D-A9□/D-A9□V	—	Nota 2) ① BQ-1 ② BQ2-012

Nota 1) Adatto solo per i tipi CKG□.

Nota 2) Due tipi di squadrette di montaggio sensore vengono usati come un set. Non vengono usate le viti (M2.5 x 4 L) incorporate nel sensore.

Nota 3) ø25 è disponibile attraverso l'ordine speciale di D-A9□/D-A9□V.

# Serie CKG/CKP-X2095

# Serie CLKG/CLKP-X2095

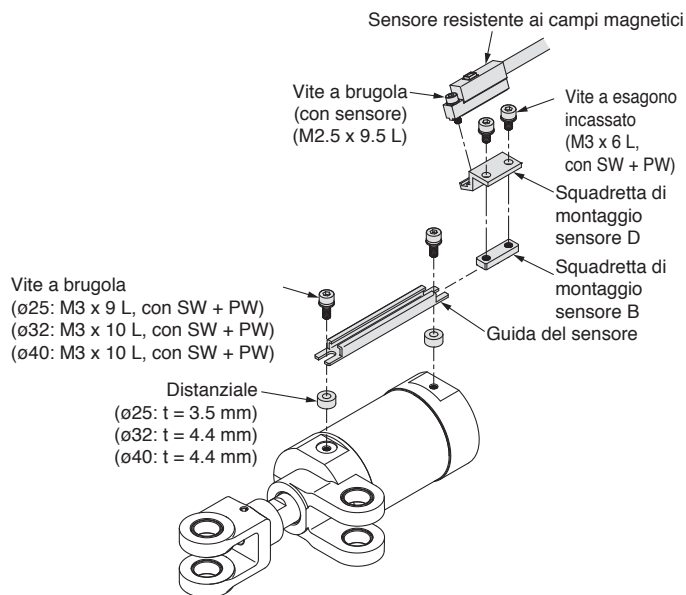
## Montaggio e smontaggio del sensore

### ■ D-P3DW□□

- 1 Fissare provvisoriamente il sensore e la relativa squadretta di montaggio D serrando la vite a brugola (M2.5 x 9.5 L) compresa di 1-2 giri.
- 2 Fissare provvisoriamente la squadretta di montaggio del sensore D e la squadretta di montaggio del sensore B serrando la vite a brugola (M3 x 6 L) di 1-2 giri.
- 3 Inserire la squadretta di montaggio momentaneamente serrata nella scanalatura della guida del sensore e far scorrere il sensore sulla guida attraverso la scanalatura.
- 4 Controllare la posizione di rilevamento del sensore e fissarlo usando la vite a brugola (M2.5 x 9.5 L, M3 x 6 L).  
(La coppia di serraggio per M2.5 è 0.2-0.3 N·m, M3 è 0.5-0.8 N·m).
- 5 Se la posizione di rilevamento è cambiata, ritornare al punto ③.

Sensore applicabile: D-P3DW, D-P3DWSC, D-P3DWSE

Diametro	Codici delle squadrette per sensori	Contenuto	Q.tà
ø25	BK3-025S	Squadretta di montaggio sensore D	1
ø32		Squadretta di montaggio sensore B	1
ø40		Vite a brugola (M3 x 6 L, con SW + PW)	2

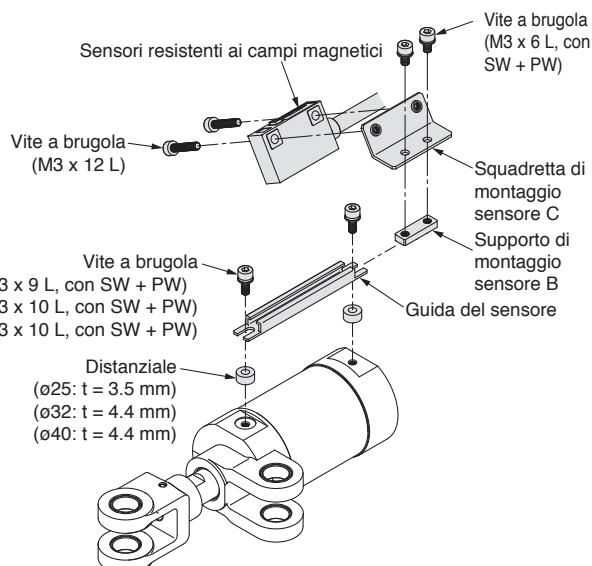


### ■ D-P4DW□□

- 1 Fissare il sensore alla squadretta di montaggio C usando una vite a brugola (M3 x 12 L).  
(La coppia di serraggio è 0.5-0.8 N·m.)
- 2 Fissare provvisoriamente la squadretta di montaggio del sensore B e la squadretta di montaggio del sensore C serrando la vite a brugola (M3 x 6 L).
- 3 Inserire la squadretta di montaggio momentaneamente serrata nella scanalatura della guida del sensore e far scorrere il sensore sulla guida attraverso la scanalatura.
- 4 Controllare la posizione di rilevamento del sensore e fissarlo usando la vite a brugola (M3 x 6 L, M3 x 12 L).  
(La coppia di serraggio è 0.5-0.8 N·m.)
- 5 Se la posizione di rilevamento è cambiata, ritornare al punto ③.

Sensore applicabile: D-P4DWL/Z, D-P4DWSC, D-P4DWSE

Diametro	Codici delle squadrette per sensori	Contenuto	Q.tà
ø25	BK4-025	Squadretta di montaggio sensore B	1
ø32		Squadretta di montaggio sensore C	1
ø40		Vite a brugola (M3 x 6 L, con SW + PW)	2
		Vite a brugola (M3 x 12 L)	2



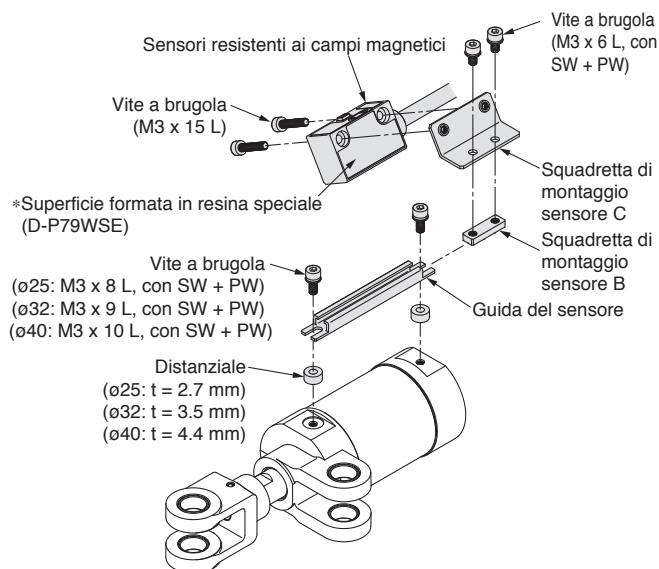
### ■ D-P7□, D-P79WSE

- 1 Fissare il sensore alla squadretta di montaggio C usando una vite a brugola (M3 x 15 L).  
(La coppia di serraggio è 0.5-0.8 N·m.)
- 2 Fissare provvisoriamente la squadretta di montaggio del sensore B e la squadretta di montaggio del sensore C serrando la vite a brugola (M3 x 6 L).
- 3 Inserire la squadretta di montaggio momentaneamente serrata nella scanalatura della guida del sensore e far scorrere il sensore sulla guida attraverso la scanalatura.
- 4 Controllare la posizione di rilevamento del sensore e fissarlo usando la vite a brugola (M3 x 6 L, M3 x 15 L).  
(La coppia di serraggio è 0.5-0.8 N·m.)
- 5 Se la posizione di rilevamento è cambiata, ritornare al punto ③.

\*Assicurarsi che D-P79WSE sia installato nella direzione indicata al momento di montarlo sulla squadretta di montaggio C. Assicurarsi di montarlo in modo che la superficie formata in resina morbida si trovi a contatto con la squadretta di montaggio C.

Sensore applicabile: D-P74, D-P74-376, D-P74GSC, D-P79WSE

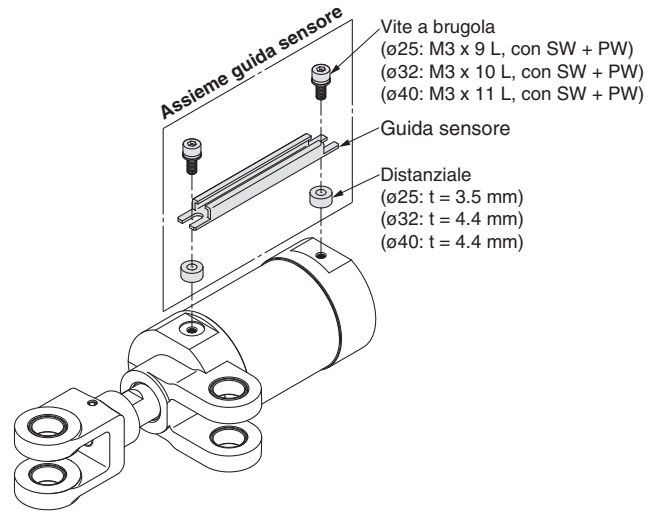
Diametro	Codici delle squadrette per sensori	Contenuto	Q.tà
ø25	BK2-025	Squadretta di montaggio sensore B	1
ø32		Squadretta di montaggio sensore C	1
ø40		Vite a brugola (M3 x 6 L, con SW + PW)	2
		Vite a brugola (M3 x 15 L)	2



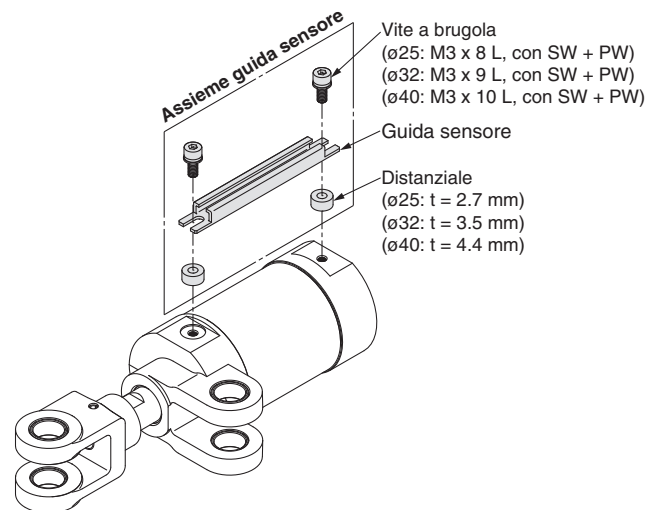


**Codice assieme guida sensore**

Serie cilindri applicabili	Diametro	Corsa applicabile	Codice assieme guida sensore
<b>CKG CLKG</b>	ø25	50	CKG25-X2095-R050
		75	CKG25-X2095-R075
		100	CKG25-X2095-R100
		125	CKG25-X2095-R125
		150	CKG25-X2095-R150
	ø32	50	CKG32-X2095-R050
		75	CKG32-X2095-R075
		100	CKG32-X2095-R100
		125	CKG32-X2095-R125
		150	CKG32-X2095-R150
<b>CKG CKP CLKG CLKP</b>	ø40	50	CKG40-X2095-R050
		75	CKG40-X2095-R075
		100	CKG40-X2095-R100
		125	CKG40-X2095-R125
		150	CKG40-X2095-R150



Serie cilindri applicabili	Diametro	Corsa applicabile	Codice assieme guida sensore
<b>CKP CLKP</b>	ø25	50	CKP25-X2095-R050
		75	CKP25-X2095-R075
		100	CKP25-X2095-R100
		125	CKP25-X2095-R125
		150	CKP25-X2095-R150
	ø32	50	CKP32-X2095-R050
		75	CKP32-X2095-R075
		100	CKP32-X2095-R100
		125	CKP32-X2095-R125
		150	CKP32-X2095-R150



# Serie CLKG/CLKP

## Esecuzioni speciali

Per ulteriori informazioni relative alle dimensioni, specifiche e tempi di consegna, contattare SMC.



### Connessione separata attacco di sbloccaggio:

Con sensore resistente ai campi magnetici AC

CLKG **B** **32** - **50** **Y** **S** - **B** - **P3DWSC** - **X1604**

Con sensore resistente ai campi magnetici AC/DC

CLKP **B** **32** - **50** **Y** **S** - **B** - **P79WSE** - **X1604**

Larghezza cerniera

<b>A</b>	9 mm
<b>B</b>	12,5 mm

\* Simbolo larghezza cerniera

**Per A:** Larghezza cerniera B (12,5 mm) più due rondelle 1,6 mm, rendendo la larghezza della cerniera 9 mm.

Gli accessori quali perni/rondelle piatte (4 pz./coppiglie (2 pz.)) sono compresi ma non assemblati.

**Per B:** Gli accessori quali perni/rondelle piatte (2 pz./coppiglie (2 pz.)) sono compresi ma non assemblati.

Diametro

<b>25</b>	25 mm
<b>32</b>	32 mm
<b>40</b>	40 mm

Corsa cilindro

Diametro	Corse standard
ø25 a ø40	50, 75, 100, 125, 150

Supporto estremità stelo

<b>Y</b>	Forcella femmina
----------	------------------

\* Simbolo larghezza cerniera

**Per A:** Larghezza cerniera B (12,5 mm) più due rondelle 1,6 mm, rendendo la larghezza della cerniera 9 mm.

Gli accessori quali perni/rondelle piatte (4 pz./coppiglie (2 pz.)) sono compresi ma non assemblati.

**Per B:** Gli accessori quali perni/rondelle piatte (2 pz./coppiglie (2 pz.)) sono compresi ma non assemblati.

Opzione

—	Assente
<b>S</b>	Con regolatore di flusso

\* I regolatori di flusso (2 pz.) vengono consegnati unitamente al prodotto ma non sono assemblati.

Direzione di bloccaggio

<b>B</b>	Bloccaggio in rientro
<b>F</b>	Bloccaggio in estensione

Numero di sensori

—	2 pz.
<b>S</b>	1 pz.
<b>n</b>	"n" pz. (n = 3, 4, 5...n)

Connessione separata attacco di sbloccaggio:

Sensore

Per il modello del sensore applicabile, vedere la **Tabella 1** da ordinare a parte.

—	Senza sensore (anello magnetico incorporato) Senza guida di montaggio sensore
<b>P</b>	Senza sensore (anello magnetico incorporato) Con guida di montaggio sensore

\* Le guide del sensore vengono consegnate già montate.  
\* I sensori vengono consegnati unitamente al prodotto ma non montati.

\* Le guide del sensore vengono consegnate con le posizioni di montaggio sul lato destro se si guarda dall'estremità stelo.

### Codice cilindro standard con anello magnetico ad efficienza maggiorata

1) Modello standard con magneti (resistente) incorporato senza sensore e guida di montaggio sensore

Il simbolo per il tipo di sensore è "—" come mostrato sotto.

CLKG: (Esempio) CLKGA32-50Y-B-X1604  
CLKP: (Esempio) CLKPA32-50Y-B-X1604

2) Modello standard con magneti (resistente) incorporato senza sensore, con guida di montaggio sensore

Il simbolo del sensore è "P" come illustrato sotto:

CLKG: (Esempio) CLKGA32-50Y-B-P-X1604  
CLKP: (Esempio) CLKPA32-50Y-B-P-X1604

### Tabella 1

**Sensori applicabili resistenti ai campi magnetici** / Per i dettagli sul sensore, consultare il catalogo CAT.EUS20-201-UK.

Serie cilindri applicabili	Tipo	Modello di sensore	Campo magnetico applicabile	Connessione elettrica	LED	Cablaggio (N. pin in uso)	Tensione di carico	Lunghezza cavo	Carico applicabile
Serie CLKG	Sensore allo stato solido	P3DWSC	Campo magnetico AC (campo magnetico saldatrici AC monofase)	Connettore pre-cablato	LED bicolore	2 fili (3-4)	24 VDC	0,3 m	Relè, PLC (Nota 1)
		2 fili (1-4)							
		P3DW				2 fili		0,5 m	
		P3DWL				2 fili (3-4)			
		P3DWZ		2 fili (1-4)	5 m				
		P4DWSC		Connettore pre-cablato		LED bicolore		2 fili (3-4)	
		P4DWSE			2 fili (1-4)			3 m	
		P4DWL			2 fili				
P4DWZ	2 fili								
Serie CLKP	Sensore reed	P79WSE	Campo magnetico DC/AC	Connettore pre-cablato	LED bicolore	2 fili (1-4)	24 VDC	0,3 m	
		P74-376				2 fili (3-4)			
		P74GSC		Grommet	LED monocolore	2 fili		0,3 m	
		P74L				24 VDC			
		P74Z				100 VAC		5 m	

Nota 1) PLC: Programmable Logic Controller

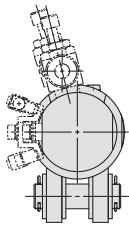
Nota 2) Sono disponibili altri sensori applicabili oltre a quelli elencati sopra. Per maggiori dettagli, vedere pagina 15.

Nota 3) Vedere pag. 16 e 17 per l'ordine dell'insieme squadretta di montaggio del sensore o l'insieme guida di montaggio sensore.

## Dimensioni

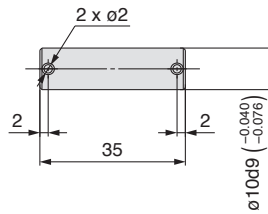
### CLKG□/CLKP□25

#### Bloccaggio in rientro (B)



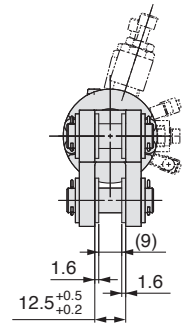
**CLK□A25**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)

#### Perno (per cerniera/forcina femmina)

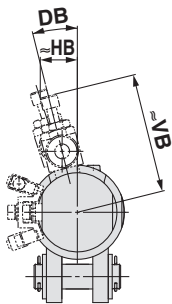


Codice	Cilindro applicabile
<b>CKA-X2095-P02</b>	Serie CK□A25 a 40 Serie CLK□A25 a 40
<b>CKB-X2095-P02</b>	Serie CK□B25 a 40 Serie CLK□B25 a 40

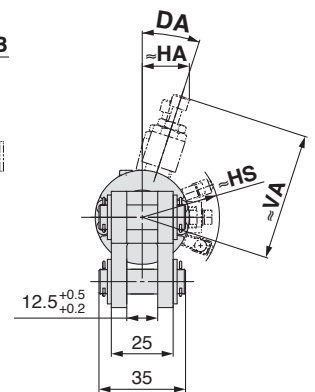
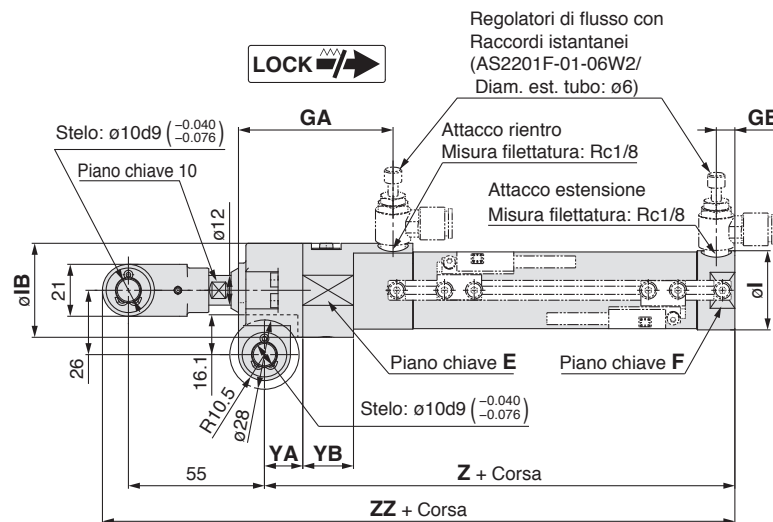
\* I perni coppia e le rosette sono forniti di serie.



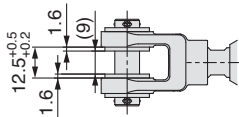
**CLK□A25**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)



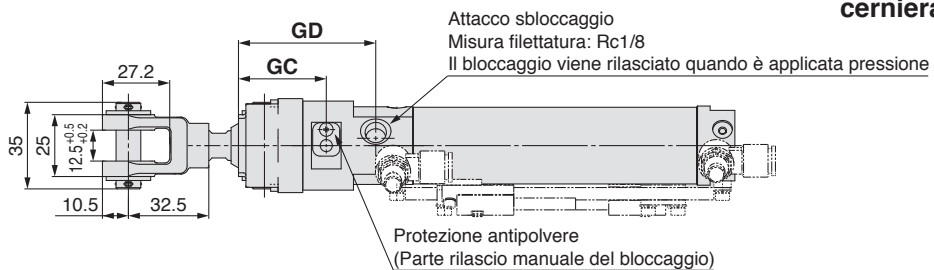
**CLK□B25**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)



**CLK□B25**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)



**CLK□A25**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)



**CLK□B25**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)

Simbolo	DA	DB	E	F	GA	GB	GC	GD	HA		HB		HS	øI	øIB	VA		VB	
									MAX.	MIN.	MAX.	MIN.				MAX.	MIN.		
25	18°	14°	36	28.5	62.5	7.5	35.5	55.5	19.5	18.2	15.6	14.9	31.9	32	38	52.3	47.3	49.3	44.3

Simbolo	YA	YB	Z	ZZ
25	15.5	20.5	115.2	180.7

# Serie **CLKG/CLKP** Esecuzioni speciali

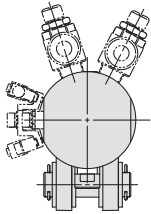
Per ulteriori informazioni relative alle dimensioni, specifiche e tempi di consegna, contattare SMC.



## Connessione separata attacco di sbloccaggio:

### Dimensioni

**CLKG□/CLKP□32, 40**  
Bloccaggio in rientro (B)

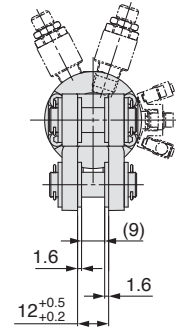


**CLK□A32, 40**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)

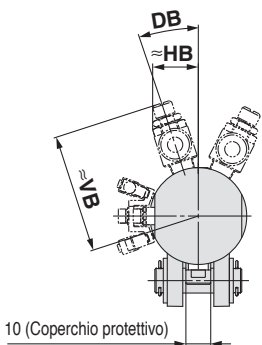
**Perno (per cerniera/forcina femmina)**

Codice	Cilindro applicabile
<b>CKA-X2095-P02</b>	Serie CK□A25 a 40 Serie CLK□A25 a 40
<b>CKB-X2095-P02</b>	Serie CK□B25 a 40 Serie CLK□B25 a 40

\* I perni coppiglia e le rosette sono forniti di serie.

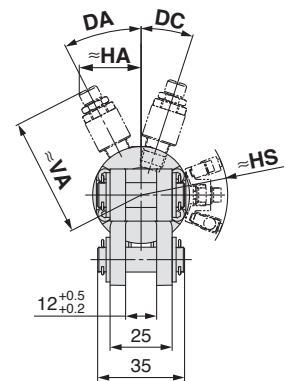


**CLK□A32, 40**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)



**CLK□B32, 40**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)

Regolatori di flusso con raccordi istantanei (AS2201F-01-06W2/ Diam. est. tubo: ø6)



**CLK□B32, 40**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)

Il bloccaggio viene rilasciato quando è applicata pressione

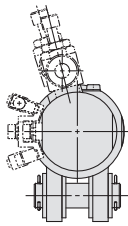
**CLK□A32, 40**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)

**CLK□B32, 40**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)

Simbolo Diametro	DA	DB	DC	E	F	GA	GB	GC	GD	HA	HB	HS	ø1	VA	VB	YA	YB	Z	ZZ				
	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.													
<b>32</b>	27°	18°	18°	36	35	61	8.2	39.5	61	27.2	24.9	19.5	18.3	35.7	39	52.8	47.8	52.8	47.8	16	27.5	112.2	177.7
<b>40</b>	22°	21°	21°	44.5	43.5	58	11	44.5	58.5	24.9	23	24	22.2	39.6	48	57.3	52.3	57.3	52.3	21	29	116.7	182.2

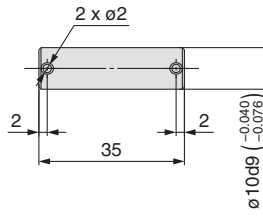
## Dimensioni

### CLKG□/CLKP□25 Bloccaggio in uscita (F)



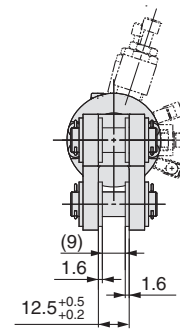
**CLK□A25**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)

#### Perno (per cerniera/forcella femmina)

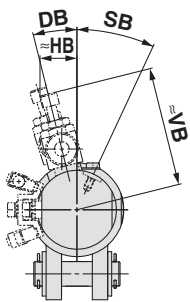


Codice	Cilindro applicabile
<b>CKA-X2095-P02</b>	Serie CK□A25 a 40 Serie CLK□A25 a 40
<b>CKB-X2095-P02</b>	Serie CK□B25 a 40 Serie CLK□B25 a 40

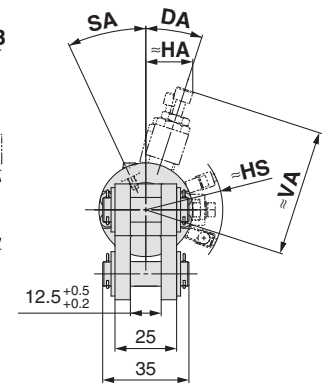
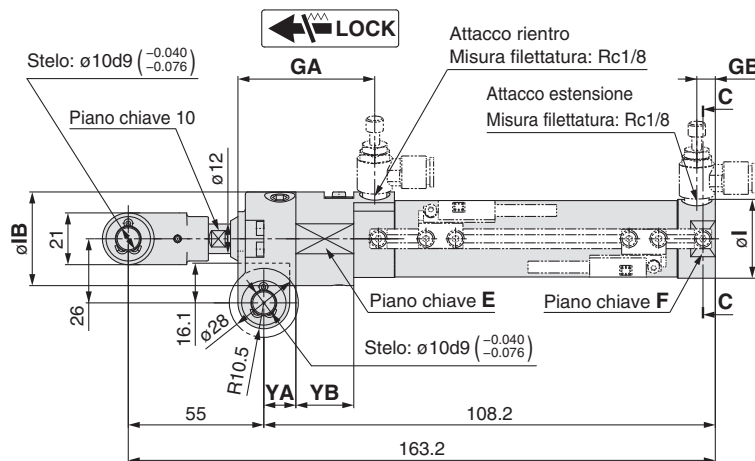
\* I perni coppia e le rosette sono forniti di serie.



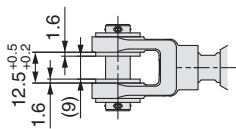
**CLK□A25**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)



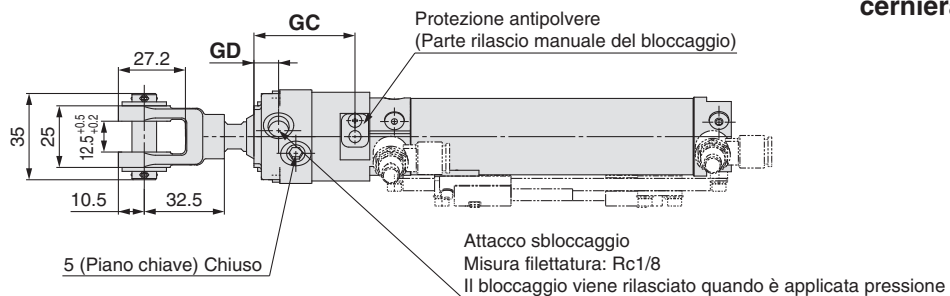
**CLK□B25**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)



**CLK□B25**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)



**CLK□A25**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)



**CLK□B25, 32, 40**  
(Simbolo larghezza cerniera: B)

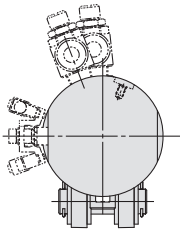
Simbolo	DA	DB	E	F	GA	GB	GC	GD	HA		HB		HS	øI	øIB	SA	SB	VA		VB	
									MAX.	MIN.	MAX.	MIN.						MAX.	MIN.		
<b>25</b>	18°	14°	36	28.5	55.5	7.5	41	10	19.5	18.2	15.6	14.9	31.9	32	38	25°	25°	52.3	47.3	49.3	44.3

Simbolo	YA	YB	Z	ZZ
<b>25</b>	13	23.5	108.2	173.7



## Dimensioni

### CLKG□/CLKP□40 Bloccaggio in uscita (F)

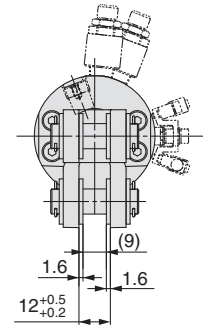


**CLK□A40**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)

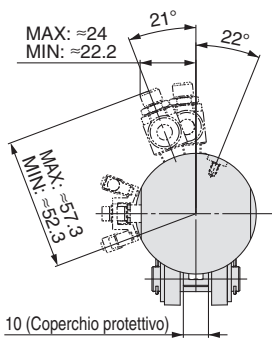
**Perno (per cerniera/forcella femmina)**

Codice	Cilindro applicabile
<b>CKA-X2095-P02</b>	Serie CK□A25 a 40 Serie CLK□A25 a 40
<b>CKB-X2095-P02</b>	Serie CK□B25 a 40 Serie CLK□B25 a 40

\* I perni coppia e le rosette sono forniti di serie.



**CLK□40**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)



**CLK□B40**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)

Regolatori di flusso con raccordi istantanei (AS2201F-01-06W2/ Diam. est. tubo: ø6)

**LOCK**

Attacco rientro  
Misura filettatura: Rc1/8

Attacco estensione  
Misura filettatura: Rc1/8

Stelo:  $\phi 10d9$  (-0.040/-0.076)

Piano chiave 10

Piano chiave 44.5

Piano chiave 43.5

Piano chiave 43.5

Stelo:  $\phi 10d9$  (-0.040/-0.076)

116.7 + Corsa

182.2 + Corsa

11

21

26

16.1

12

20

22

24

55

22

24

11

12<sup>+0.5</sup>/<sub>+0.2</sub>

25

35

39.6

21°

22°

6°

≈11.2

MAX: ≈57.3  
MIN: ≈52.3

**CLK□B40**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: B)

Tappo (sbloccaggio manuale) 5 (Piano chiave)


Attacco sbloccaggio  
Misura filettatura: Rc1/8  
Il bloccaggio viene rilasciato quando è applicata pressione


**CLK□A40**  
(Simbolo larghezza  
cerniera: A)


**CLK□B40**  
(Simbolo larghezza cerniera: B)

## 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".

### Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità

1. Il periodo di garanzia del prodotto è di 1 anno in servizio o 1 anno e mezzo dalla consegna del prodotto.\*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.

## Istruzioni di sicurezza

Assicurarsi di leggere le "Precauzioni per l'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) prima dell'uso.

### SMC Corporation (Europe)

Austria	☎+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎+32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.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.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	☎+358 207513513	www.smc.fi	smcfin@smc.fi
France	☎+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
Germany	☎+49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de
Greece	☎+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	☎+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	☎+39 0292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it
Latvia	☎+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	☎+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	☎+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	☎+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎+48 (0)222119616	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.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
UK	☎+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk