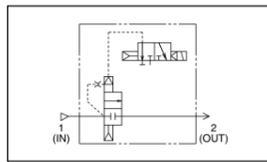




Manuale d'istruzioni

Valvola di soffiaggio a impulsi

Serie IBV



La serie IBV è destinata all'uso nelle applicazioni di soffiaggio che richiedono un'elevata pressione di picco.

1 Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle etichette di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo". Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli standard internazionali (ISO/IEC ¹⁾) e alle altre norme di sicurezza.

¹⁾ ISO 4414: Pneumatica - Regole generali relative ai sistemi.

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: Robot e dispositivi robotici - Requisiti di sicurezza per robot industriali - Parte 1: Robot. ecc.

- Per ulteriori informazioni consultare il catalogo del prodotto, il manuale di funzionamento e le precauzioni d'uso per i prodotti di SMC.
- Tenere il presente manuale in un luogo sicuro per future consultazioni.

3 Installazione

3.1 Installazione

Attenzione

- Non procedere all'installazione del prodotto senza avere precedentemente letto e capito le istruzioni di sicurezza.
- Controllare le specifiche. I prodotti presentati in questo manuale sono stati progettati per l'uso solo in sistemi ad aria compressa. Se il prodotto viene utilizzato in ambienti in cui la pressione o la temperatura non rientrano nel campo specificato, potrebbero verificarsi danni e/o malfunzionamenti.
- Non utilizzare il prodotto con fluidi infiammabili, esplosivi o tossici come gas, combustibili gassosi e refrigeranti.
- Questo prodotto non è dotato di un serbatoio interno. Il volume della connessione a monte funge da serbatoio. Si raccomanda di mantenere il diametro interno della connessione a monte il più grande possibile. Esempio) Volume lato monte: 100cc (volume della connessione equivalente alla serie IBG)
 - Diam. int. connessione: $\varnothing 8$ --- Lunghezza 2000mm
 - Diam. int. connessione: $\varnothing 10$ --- Lunghezza 1300mm
 - Diam. int. connessione: $\varnothing 13$ --- Lunghezza 800mm
- La pressione di soffiaggio è regolabile mediante l'impostazione della connessione a monte.
 - ※ Può verificarsi oscillazione quando l'aria di alimentazione è insufficiente. Il diametro interno della connessione a monte deve essere superiore a $\varnothing 8$. Fare attenzione che non si verifichino cadute di pressione.
- Si raccomanda di utilizzare l'ugello designato per il lato a valle. È disponibile un ugello con silenziatore.
 - Ugello designato: IBG1-12-10-□ □ Lunghezza dell'ugello (50, 100, 150, 300)
 - Ugello con silenziatore: IBG1-12S
 - Set comprendente l'ugello designato e l'ugello con silenziatore: IBG1-12-10-□S □ □ Lunghezza dell'ugello (50, 100, 150, 300)
- La resistenza agli impatti del prodotto è di 150[m/s²]. La resistenza alle vibrazioni è di 30[m/s²]. Evitare di applicare al prodotto vibrazioni superiori al valore ammissibile.

3.2 Ambiente

Attenzione

- Non usare in presenza di gas corrosivi, prodotti chimici, acqua salata, acqua o vapore.
- Non utilizzare in atmosfere esplosive.
- Non esporre alla luce diretta del sole. Utilizzare un idoneo coperchio di protezione.
- Non installare in ambienti sottoposti a forti vibrazioni o urti eccedenti le specifiche del prodotto.
- Non montare in una posizione esposta a fonti di calore che farebbero aumentare le temperature al di sopra delle specifiche del prodotto.
- Installare una valvola di arresto sul lato della pressione di alimentazione della valvola di soffiaggio a impulsi. Si tratta di un arresto di emergenza in caso di trafiletti o rotture.
- Dopo aver serrato manualmente l'ugello sulla valvola di soffiaggio a impulsi, aggiungere un ulteriore serraggio di due o tre giri. A titolo orientativo, la coppia di serraggio è compresa tra 12 e 14N. Se il serraggio è insufficiente, la filettatura del prodotto potrebbe allentarsi.

3.3 Connessione

Precauzione

- Prima di procedere al collegamento, pulire qualsiasi traccia di schegge, olio da taglio, polvere, ecc.
- Installando un tubo o un raccordo, verificare che il materiale di tenuta non ostruisca la porta. Nell'applicare il materiale di tenuta, lasciare 1.5 o 2 filettature scoperte sull'estremità della tubazione o del raccordo.
- Serrare i raccordi alla coppia di serraggio indicata.
- Serrare la filettatura del tubo per l'attacco laterale primario di due o tre giri dopo averla serrata a mano. A titolo orientativo, la coppia di serraggio è compresa tra 22 e 24N.
- Durante il collegamento dei tubi, prevedere un margine di ricchezza in funzione di un'eventuale modifica della lunghezza delle connessioni.
- Assicurarsi che non venga applicata alcuna torsione, rotazione, forza di trazione o carico all'attacco o al tubo. Ciò può causare danni ai raccordi e lo schiacciamento, lo scoppio o lo scollegamento delle tubazioni.
- Eseguire il montaggio evitando che i tubi non vengano danneggiati da impigliamenti o abrasioni. Ciò può causare lo schiacciamento, lo scoppio o lo scollegamento delle tubazioni.

3 Installazione - continua

3.4 Lubrificazione

Precauzione

- I prodotti SMC sono prelubrificati e non richiedono ulteriore lubrificazione.
- In caso di utilizzo di lubrificante nel sistema, consultare il catalogo per maggiori dettagli.

4 Codici di ordinazione

Consultare il catalogo per i 'Codici di ordinazione'.

5 Dimensioni

Consultare il catalogo per le dimensioni.

6 Manutenzione

6.1 Manutenzione generale

Precauzione

- L'inosservanza delle corrette procedure di manutenzione può provocare malfunzionamenti e danni all'impianto.
- Se manipolata in modo scorretto, l'aria compressa può essere pericolosa.
- La manutenzione dei sistemi pneumatici deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato.
- Prima di eseguire la manutenzione, interrompere l'alimentazione elettrica e assicurarsi di aver disattivato la pressione di alimentazione. Controllare che l'aria sia stata rilasciata nell'atmosfera.
- Dopo l'installazione e la manutenzione, fornire la pressione d'esercizio e l'alimentazione elettrica all'impianto ed eseguire le opportune prove di funzionamento e trafiletti per assicurarsi che l'apparecchiatura sia installata in modo corretto.
- Se durante la manutenzione vengono manomessi i collegamenti elettrici, assicurarsi che questi vengano ricollegati in modo corretto e che vengano eseguiti i controlli di sicurezza come richiesto per garantire continuamente la conformità con le leggi nazionali in vigore.
- Non apportare nessuna modifica al componente.
- Non smontare il prodotto, a meno che non sia diversamente indicato nelle istruzioni di installazione o manutenzione.

- Controllare i seguenti punti durante la regolare manutenzione e sostituire le parti, se necessario.
 - Graffi, danni, usura o corrosione
 - Trafiletti
 - Schiacciamento o torsione dei tubi collegati
 - Indurimento, deterioramento o ammorbidimento dei tubi collegati
 - Allentamento dell'ugello
- Prima di rimuovere il prodotto, interrompere la pressione di alimentazione e scaricare l'aria compressa nella connessione.
- Non modificare o ricostruire il prodotto.

7 Limitazioni d'uso

7.1 Limitazione di garanzia ed esonero da responsabilità / Requisiti di conformità

Consultare le Precauzioni d'uso dei prodotti di SMC.

Precauzione

La pressione di soffiaggio dell'aria è elevata. Per l'uso, prestare attenzione a quanto segue.

- Assicurarsi di essere al riparo dagli oggetti scagliati dalla pressione di soffiaggio o dal soffio d'aria.
- Indossare occhiali di sicurezza per proteggere gli occhi dagli schizzi di sostanze.
- Fare attenzione al rumore provocato dal soffio d'aria.
- Non usare questo prodotto sul corpo umano. Rischio di causare lesioni al personale.
- Questo prodotto non è un giocattolo. Non usare il prodotto come una pistola d'aria, ecc.

7 Limitazioni d'uso - continua

- Per evitare movimenti improvvisi dell'ugello dovuti alla pressione dell'aria, verificare che l'ugello non si sia allentato tirandolo con la mano prima dell'uso.
- Non usare il prodotto per pulire o rimuovere sostanze tossiche o chimiche.
- Non far cadere, calpestare o colpire il prodotto. Rischio di causare danni.
- Se il prodotto deve essere usato in un luogo pubblico, assicurarsi che non sia diretto alle persone o utilizzato in modo da avere un impatto negativo sull'ambiente.
- Per altre precauzioni, consultare le Precauzioni per le elettrovalvole a 2 vie per il controllo dei fluidi.
- La pressurizzazione dell'attacco di soffiaggio dell'aria può provocare la rottura del prodotto.

9 Smaltimento del prodotto

Questo prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Controllare le normative e le linee guida locali per smaltire correttamente questo prodotto, al fine di ridurre l'impatto sulla salute umana e sull'ambiente.

Precauzione	"Precauzione" indica un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni minori o limitate.
Attenzione	"Attenzione" indica un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare la morte o gravi lesioni.
Pericolo	"Pericolo" indica un livello elevato di rischio che, se non viene evitato, provocherà la morte o gravi lesioni.

Attenzione

- Assicurare sempre la conformità alle relative normative e standard di sicurezza.
- Tutte le operazioni devono essere eseguite in modo sicuro da personale qualificato in conformità con le norme nazionali in vigore.

2 Specifiche

Specifiche della valvola	Fluidi	
	Campo della pressione d'esercizio	Aria
	Temperatura ambiente	da 0.15 a 0.7 MPa
	Temperatura del fluido d'esercizio	+5~50°C
Specifiche della bobina	Resistenza agli impatti / alle vibrazioni	150/30 m/s ²
	Tensione nominale	24 VDC
	Fluttuazione di tensione ammissibile	±10% della tensione nominale
	Dispersione di tensione ammissibile	≤3% della tensione nominale

Attenzione

Le specifiche dei prodotti speciali potrebbero differire da quelle indicate in questo capitolo. Contattare SMC per ricevere i singoli disegni.

10 Contatti

Visitare www.smcworld.com o www.smc.eu per i contatti.

SMC Corporation

URL: <http://www.smcworld.com> (Global) <http://www.smc.eu> (Europe)
 SMC Corporation, Akihhabara UDX15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 107 0021
 Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso da parte del fabbricante.
 © 2020 SMC Corporation Tutti i diritti riservati.
 Template DKP50047-F-085J