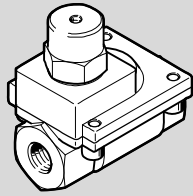


Valvola pneumatica VLX-2



FESTO

Festo SE & Co. KG
Postfach
73726 Esslingen
Germania
+49 711 347-0
www.festo.com

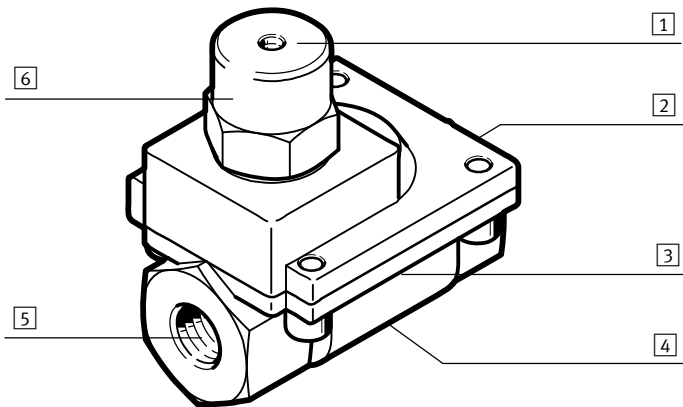
Istruzioni per l'uso

8065879
1612a
[8065884]

Originale: de

Valvola pneumatica VLX-2 Italiano

1 Costruzione



- | | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 Attacco del fluido di lavoro | 4 Filettatura di fissaggio per squadretta di montaggio (lato inferiore) |
| 2 Collegamento 1: Ingresso | 5 Collegamento 2: Uscita |
| 3 Freccia d'indicazione per direzione di flusso | 6 Testina di comando |

Fig. 1

2 Sicurezza

In modo conforme le valvole della serie VLX servono per l'apertura e la chiusura di tubazioni per l'aria compressa.

- Utilizzare il prodotto solo nel suo stato originale, senza apportare modifiche non autorizzate.
- Tenere presenti le condizioni ambientali esistenti nel luogo d'impiego.
- Utilizzare il prodotto solo in uno stato tecnicamente perfetto.
- Installazione e messa in servizio solo da parte di personale qualificato.
- Utilizzare solo fluidi in base alle specifiche. Non è ammesso l'uso con gas chimicamente instabili, mezzi abrasivi e con sostanze dure.
- Usare la valvola solo nella direzione di flusso contrassegnata.
- Stoccare il prodotto al fresco, all'asciutto, protetto da UV e dalla corrosione.
- Smaltire il prodotto in modo eco-compatibile.

3 Funzionamento

La valvola VLX è una valvola di controllo direzione 2/2 azionata indirettamente tramite un comando a membrana.

Con applicazione del fluido di lavoro, il prepilotaggio pneumatico apre e la differenza di pressione tra ingresso e uscita solleva la membrana. La valvola si apre.

Se il fluido di lavoro viene disattivato, la membrana pretensionata richiude la sede della valvola e il flusso è bloccato.

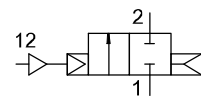


Fig. 2

4 Montaggio

Le valvole vengono montate direttamente nella tubazione. Ulteriori possibilità di fissaggio si ottengono con la filettatura di fissaggio sul lato inferiore della valvola.

→ Attenzione

Alla fine della filettatura dell'uscita [5] si trova un foro dell'aria di pilotaggio. Per il collegamento della tubazione utilizzare solo raccordi e materiale di tenuta adatti, con i quali non viene chiuso il foro dell'aria di pilotaggio.

1. Prima del montaggio controllare le condizioni dal lato dell'impianto.
 - Il sistema di tubazioni è depressurizzato e non conduce fluidi.
 - Le tubazioni sono pulite.
2. Pulire la valvola prima del montaggio.
3. Portare la valvola nella sua posizione di montaggio. Rispettare la direzione di flusso [3].
4. Avvitare i collegamenti delle tubazioni della valvola con le tubazioni.
 - Max. coppia di serraggio → Fig. 3
5. Collegare la tubazione del fluido di lavoro [1].
 - Max. coppia di serraggio 2 Nm.

Collegamento della tubazione	[Nm]	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Filettatura G: Coppia di serraggio max.	[Nm]	35	60	105	200	380
Filetto NPT		Avvitare manualmente e applicare max. 1,5 giri con la chiave				
Testina di comando (M20x1)	[Nm]	40				

Fig. 3

5 Messa in servizio

- Osservare le indicazioni dei dati riportati sul prodotto.
- Mettere in funzione la valvola solo quando è completamente montata e in servizio.
- Controllare la tenuta dei punti di collegamento.

→ Attenzione

Con brusco aumento della pressione all'ingresso [2] la valvola si apre brevemente in funzione del principio.

6 Dati tecnici

Informazioni generali	VLX-2 -1/4	VLX-2 -3/8	VLX-2 -1/2	VLX-2 -3/4	VLX-2 -1
Funzione valvola	2/2, chiusa monostabile				
Struttura e composizione	Valvola a membrana				
Tipo di azionamento	Pneumatica				
Posizione di montaggio	Qualsiasi				
Principio di tenuta	Guarnizione non metallica				
Fissaggio	Montaggio in linea				
Direzione di flusso	Non reversibile				
Azionamento	Prepilotata				
Fluido d'esercizio	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:-:-]				
Fluido	Aria compressa filtrata, grado di capacità filtrante 200 µm				
Pressione del fluido [bar]	1 ...10				
Pressione di esercizio [bar]	A seconda della pressione del fluido → Fig. 5				
Differenza di pressione [bar]	1,0				
Temperatura del fluido [°C]	-10 ... +80				
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60				
Attacco corpo della valvola a norme DIN ISO 228 a norma ANSI B 1.20.1	G1/4 NPT 1/4	G3/8 NPT 3/8	G1/2 NPT 1/2	G3/4 NPT 3/4	G1 NPT 1
Diametro nominale [mm]	13			20	
Portata di riferimento normale [l/min]	2400	3800	4000	10500	14000
Nota materiali corpo	Ottone				

Fig. 4

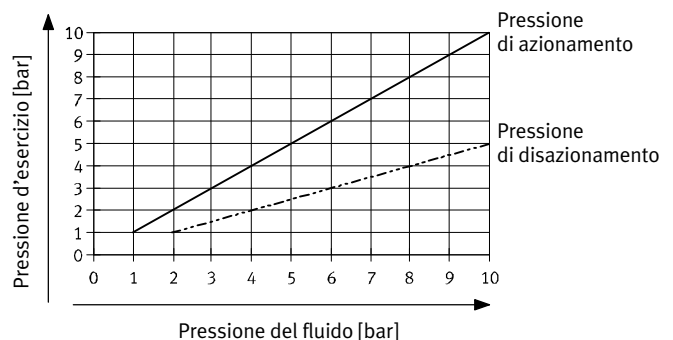


Fig. 5