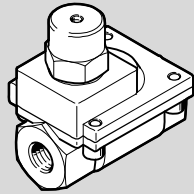


# Pneumatikventil VLX-2



**FESTO**

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

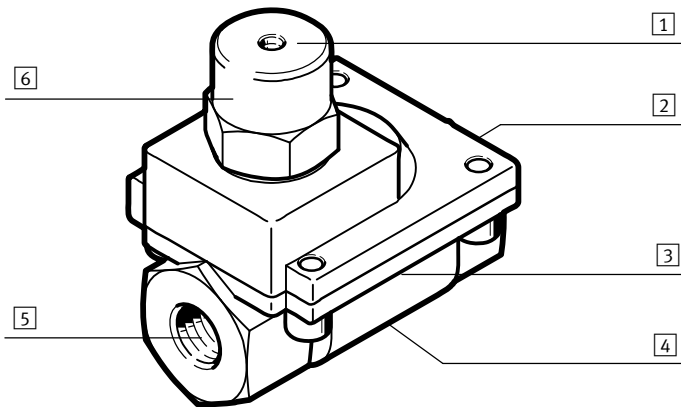
Bedienungsanleitung

8065879  
1612a  
[8065880]

Original: de

Pneumatikventil VLX-2 ..... Deutsch

## 1 Aufbau



- |                                      |                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1 Anschluss Betriebsmedium           | 4 Befestigungsgewinde für Haltewinkel (Unterseite) |
| 2 Anschluss 1: Eingang               | 5 Anschluss 2: Ausgang                             |
| 3 Hinweisfeil für Durchflussrichtung | 6 Steuerkopf                                       |

Fig. 1

## 2 Sicherheit

Bestimmungsgemäß dienen Ventile der Reihe VLX zum Öffnen und Schließen von Druckluftleitungen.

- Das Produkt nur im Originalzustand ohne eigenmächtige Veränderung verwenden.
- Die Umgebungsbedingungen am Einsatzort berücksichtigen.
- Das Produkt nur in technisch einwandfreiem Zustand verwenden.
- Einbau und Inbetriebnahme nur durch qualifiziertes Fachpersonal.
- Nur Medien gemäß Spezifikation verwenden. Der Betrieb mit chemisch instabilen Gasen, abrasiven Medien und mit festen Stoffen ist unzulässig.
- Das Ventil nur in der gekennzeichneten Durchflussrichtung verwenden.
- Das Produkt kühl, trocken, UV- und korrosionsgeschützt lagern.
- Das Produkt umweltgerecht entsorgen.

## 3 Funktion

Das Ventil VLX ist ein mit Membransteuerung indirekt betätigtes 2/2-Wegeventil.

Bei Anlegen des Betriebsmediums öffnet die pneumatische Vorsteuerung und die Druckdifferenz zwischen Eingang und Ausgang hebt die Membran an. Das Ventil öffnet.

Wird das Betriebsmedium abgeschaltet, schließt die vorgespannte Membran den Ventilsitz wieder und der Durchfluss ist gesperrt.

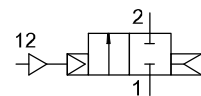


Fig. 2

## 4 Einbau

Die Ventile werden direkt in die Leitung montiert. Zusätzliche Befestigungsmöglichkeiten ergeben sich durch die Befestigungsgewinde an der Unterseite des Ventils.



### Hinweis

Am Gewindeende des Ausgangs 5 befindet sich eine Steuerluftbohrung. Zum Leitungsanschluss nur geeignete Verschraubungen und Dichtmaterial verwenden, mit denen die Steuerluftbohrung nicht abgedeckt wird.

1. Vor dem Einbau die anlagenseitigen Voraussetzungen prüfen.
  - Das Leitungssystem ist drucklos und führt kein Medium.
  - Die Rohrleitungen sind sauber.
2. Ventil unmittelbar vor dem Einbau reinigen.
3. Ventil in seine Einbaulage bringen. Dabei die Durchflussrichtung beachten 3.
4. Die Rohrleitungsanschlüsse des Ventils mit den Rohrleitungen verschrauben.
  - Max. Anziehdrehmoment → Fig. 3
5. Die Leitung des Betriebsmediums anschließen 1.
  - Max. Anziehdrehmoment 2 Nm.

Rohrleitungsanschluss	["]	1/4	3/8	1/2	3/4	1
G-Gewinde: Max. Anziehdrehmoment [Nm]		35	60	105	200	380
NPT-Gewinde		Manuell einschrauben und max. 1,5 Umdrehungen mit dem Schlüssel aufbringen				
Steuerkopf (M20x1)	[Nm]	40				

Fig. 3

## 5 Inbetriebnahme

- Angaben auf der Produktbeschriftung beachten.
- Ventil nur vollständig montiert und eingebaut in Betrieb nehmen.
- Anschlussstellen auf Dichtigkeit prüfen.



### Hinweis

Bei sprunghaftem Druckanstieg am Eingang 2 öffnet das Ventil prinzipbedingt kurzzeitig.

## 6 Technische Daten

Allgemein	VLX-2 -1/4	VLX-2 -3/8	VLX-2 -1/2	VLX-2 -3/4	VLX-2 -1
Ventilfunktion	2/2, geschlossen monostabil				
Konstruktiver Aufbau	Membranventil				
Betätigungsart	Pneumatisch				
Einbaulage	Beliebig				
Dichtprinzip	Weich				
Befestigungsart	Leitungsreinbau				
Strömungsrichtung	Nicht reversibel				
Steuerart	Vorgesteuert				
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]				
Medium	Gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 µm				
Mediumsdruck [bar]	1...10				
Betriebsdruck [bar]	Abhängig vom Mediumsdruck → Fig. 5				
Min. Druckdifferenz [bar]	1,0				
Mediumstemperatur [°C]	-10 ... +80				
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60				
Anschluss Ventilgehäuse nach DIN ISO 228 nach 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
Nennweite [mm]	13			20	
Normalnenndurchfluss [l/min]	2400	3800	4000	10500	14000
Werkstoffhinweis Gehäuse	Messing				

Fig. 4

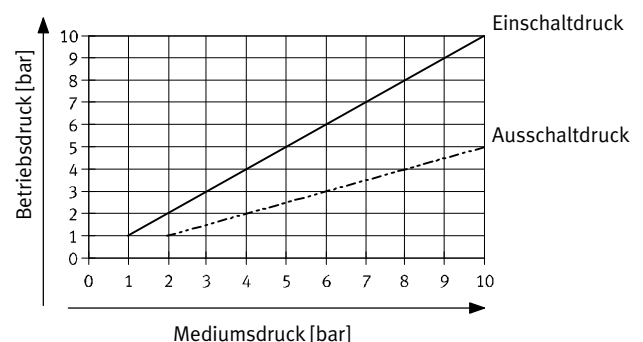


Fig. 5