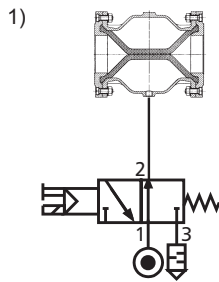
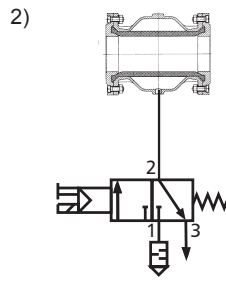


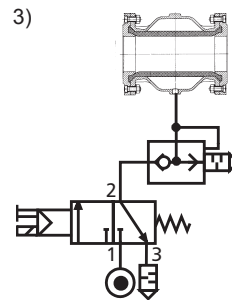
# Ansteuerungen / Controls



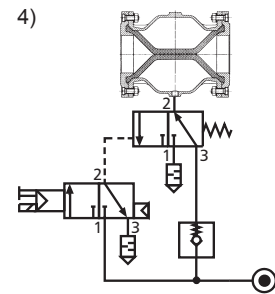
3/2-Wege Magnetventil  
stromlos offen (NO)  
3/2-way solenoid valve  
currentless open (NO)



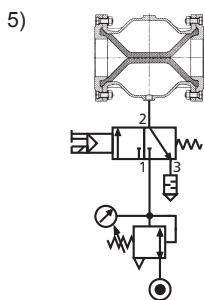
Bei Saugförderung:  
Vakuumpumpe an Anschluss 3  
Conveying by suction:  
vacuum-pump at connection 3



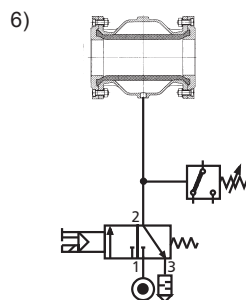
3/2-Wege Magnetventil (NC)  
mit Schnellentlüftungsventil  
3/2-way solenoid valve (NC)  
with quick exhaust valve



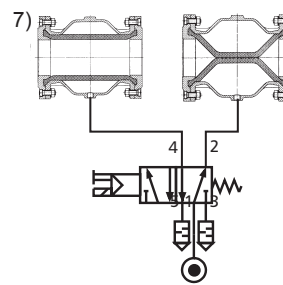
Bei Druckluft-/Stromausfall: Quetschventil bleibt in geschlossenem Zustand  
For pressure power shut down:  
Pinch valve remains in closed position.



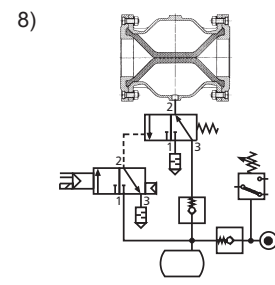
3/2-Wege Magnetventil (NC)  
stromlos geschlossen mit Druckminderer  
3/2-way solenoid valve (NC)  
normally closed with pressure regulator



3/2-Wege Magnetventil stromlos geschlossen (NC) mit Druckschalter  
3/2-way solenoid valve normally closed (NC) with pressure switch



5/2-Wege Magnetventil  
für Wechsellsteuerung  
5/2-way solenoid valve  
for various regulation



Bei Druckluft-/Stromausfall: Quetschventil schließt auch in geöffnetem Zustand (Luftspeicher)  
For pressure power shut down: Pinch valve can close in open position (air tank).

## Öffnungs- und Schließzeiten der Quetschventile Opening and closing times of the Pinch Valve

Nennweite (mm) Diameter (mm)	Öffnungszeit (sec.) Opening time (sec.)	Schließzeit (sec.) Closing time (sec.)
10	<1,0	<1,0
15	<1,0	<1,0
20	<1,0	<1,0
25	<1,0	<1,0
32	<1,0	<1,0
40	<1,0	<1,0
50	<1,0	<1,0
65	1,0	<1,0
80	1,7	1,0
100	2,2	1,8
125	4,0	2,5
150	7,0	4,0
200	13,0	9,0
250	25,0	16,0

Die Angaben beruhen auf folgenden Grundlagen:

- Manschette: Naturgummi (Typ: 03X)
- Steuerdruck: 2,5bar / Betriebsdruck: 0bar (Atmosphäre)
- Pilotventil: NW 9mm / G1/4" (direkt montiert)

The details are based on the following:

- Sleeve: Natural rubber (type: 03X)
- Control pressure: 2,5bar / Operation pressure: 0bar (Atm.)
- Solenoid Valve: DN 9mm / G1/4" (directly mounted)

Die Öffnungs-/Schließzeiten können schwanken und sind abhängig von

- Betriebsdruck in der Manschette
- Luftdurchsatz der Steuerorgane
- Taktfrequenz (Schließen/Öffnen)
- Gummiqualität der Manschette
- Temperatur
- Länge der Steuerleitung

The opening and closing times may vary. These times depend on:

- Operation pressure inside the sleeve
- Airflow capacity of control device
- Number of cycles (open/close)
- Material of the sleeve
- Temperature
- Length of control line

Technische Änderungen vorbehalten.

Technical changes kept in reserve.

**AKO Armaturen & Separations GmbH**

D-65468 Trebur-Astheim • Adam-Opel-Str. 5 • Telefon: +49 (0) 61 47-9159-0 • Fax: +49 (0) 61 47-9159-59

E-Mail: ako@ako-armaturen.de • Internet: www.ako-armaturen.de