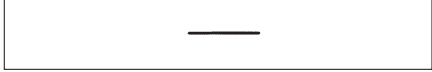


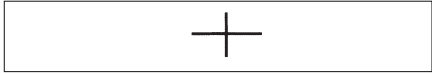


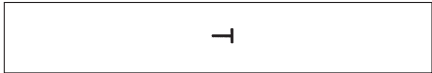


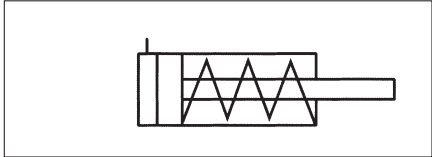
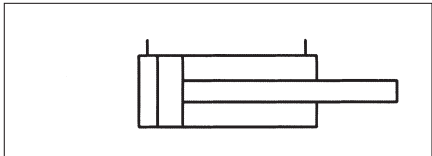
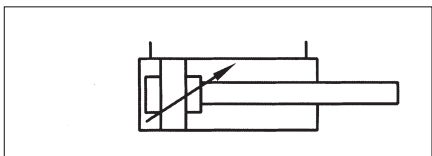
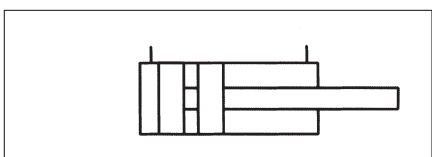


## Schaltzeichen nach DIN ISO 1219

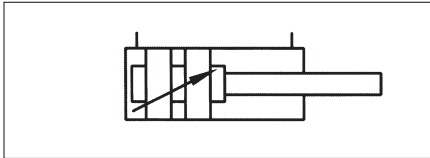
### Grundzeichen

Leitung, pneumatisch	
Leitung, elektrisch	
Leitungsverbindung	
Leitungskreuzung (nicht verbunden)	
Druckquelle	
Entlüftung, nicht fassbar	
Sperre	
mögliche Durchflussrichtung im Ventil	
Anzeige einer möglichen Verstellbarkeit	

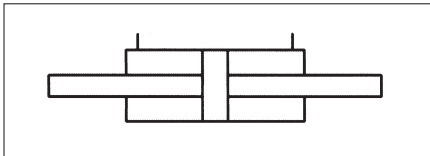
### Zylinder

einfachwirkender Zylinder (Rückhub durch Feder)	
doppeltwirkender Zylinder	
doppeltwirkender Zylinder mit beidseitig einstellbarer Dämpfung	
doppeltwirkender Zylinder mit Magnetkolben	

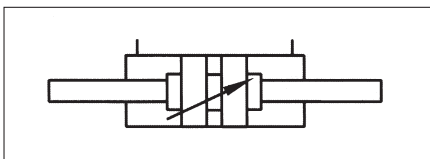
Zylinder



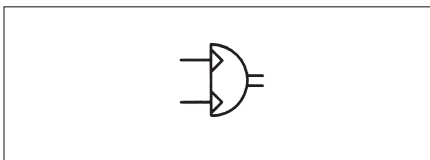
doppeltwirkender Zylinder mit Magnetkolben und beidseitig einstellbarer Dämpfung



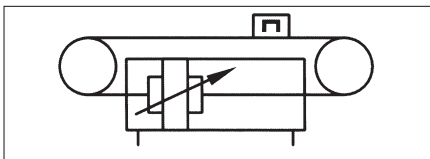
doppeltwirkender Zylinder mit durchgehender Kolbenstange



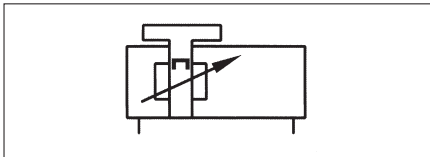
doppeltwirkender Zylinder mit durchgehender Kolbenstange, Magnetkolben und beidseitig einstellbarer Dämpfung



Drehantrieb

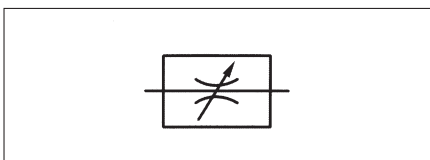


kolbenstangenloser Zylinder (Band) mit beidseitig einstellbarer Dämpfung und Magnetschlitten

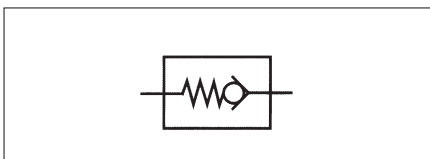


kolbenstangenloser Zylinder (Schlitz) mit beidseitig einstellbarer Dämpfung und Magnetkolben

Strom- und Sperrventile


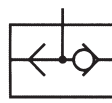
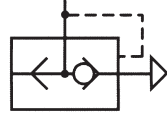


einstellbare Drossel


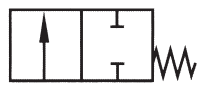
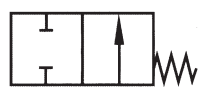




Rückschlagventil

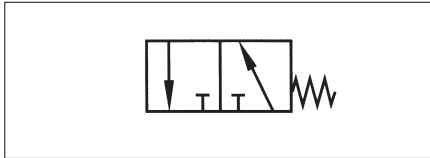
### Strom- und Sperrventile

einstellbares Drosselrückschlagventil	
Wechselventil	
Schnellentlüftungsventil	

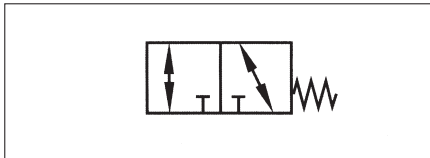
### Wegeventile

2/2-Wege-Ventil	
2/2-Wege-Ventil normal geschlossen (NC)	
2/2-Wege-Ventil normal offen (NO)	
3/2-Wege-Ventil	
3/2-Wege-Ventil normal geschlossen (NC)	

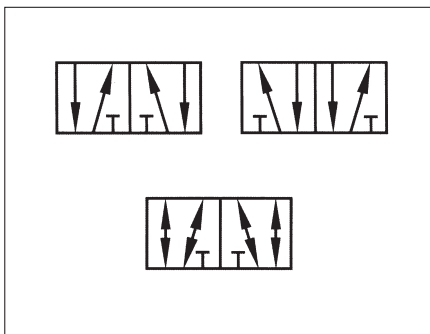
Wegeventile



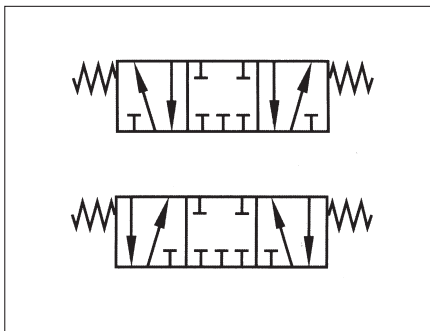
3/2-Wege-Ventil normal offen (NO)



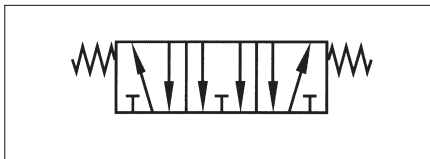
3/2-Wege-Ventil (NC/NO)



5/2-Wege-Ventil



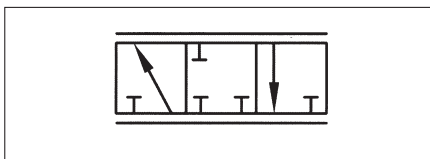
5/2-Wege-Ventil, Mittelstellung gesperrt



5/2-Wege-Ventil, Mittelstellung entlüftet



5/2-Wege-Ventil, Mittelstellung belüftet



3-Wege-Analog-Ventil

## Wegeventile

Anschlussbezeichnungen für Wege-Ventile

Steuereingänge: Z, Y

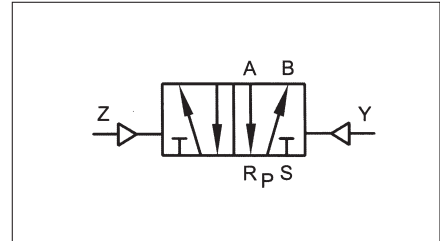
Entlüftungen: R, S

Ausgänge: A, B

Y verbindet: P-B, A-R

Versorgung: P

Z verbindet: P-A, B-S



Alternative Anschlussbezeichnungen

Steuereingänge: 12, 14

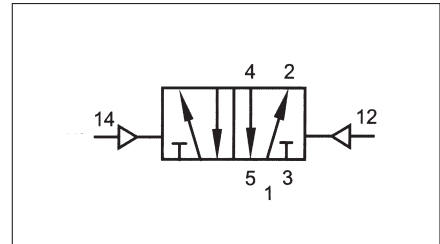
Entlüftungen: 3, 5

Ausgänge: 2, 4

12 verbindet: 1-2, 4-5

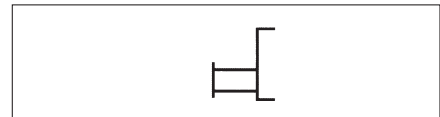
Versorgung: 1

14 verbindet: 1-4, 2-3

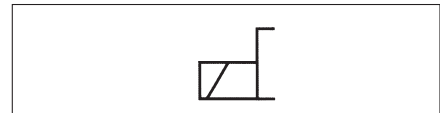


## Betätigungsarten

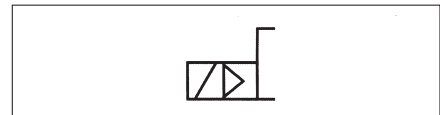
allgemeines Schaltzeichen



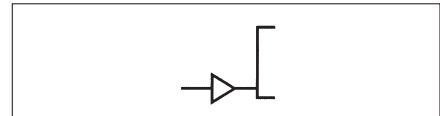
elektrisch betätigt (durch Magnet)



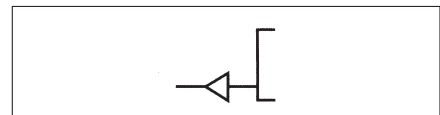
elektro-pneumatisch betätigt



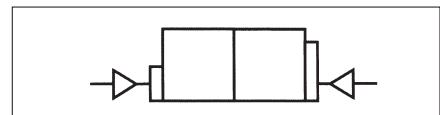
pneumatisch betätigt (durch Druck)



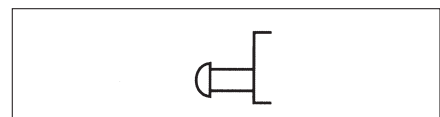
pneumatisch betätigt (durch Entlüften)






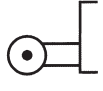

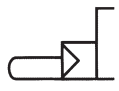
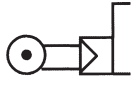
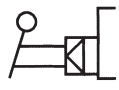
pneumatisch betätigt (durch unterschiedliche Steuerflächen)



durch Druckknopf

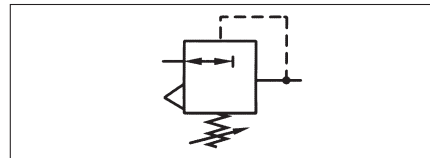


Betätigungsarten

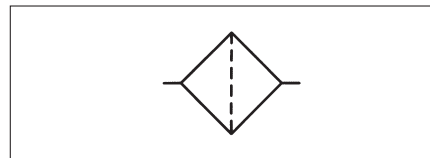
	durch Hebel
	durch Pedal
	durch Stößel
	durch Feder
	durch Rolle
	durch Rolle, nur in einer Richtung arbeitend
	mit Raste
	durch Stößel, vorgesteuert durch Druck
	durch Rolle, vorgesteuert durch Druck
	durch Hebel, vorgesteuert durch Entlüften

Zubehör, Sonderzubehör

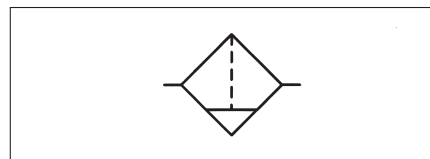
Druckregler, einstellbar, mit Entlüftung



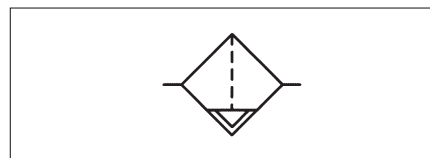
Filter



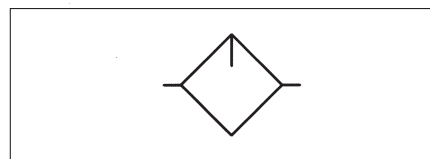
Filter mit Wasserabscheider, handbetätigt



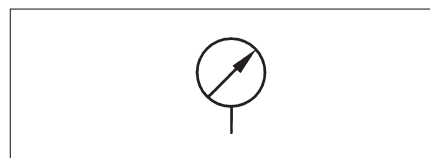
Filter mit Wasserabscheider, automatisch betätigt



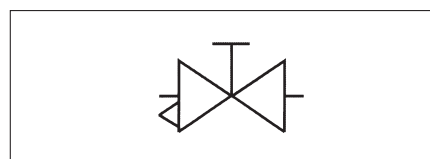
Öler



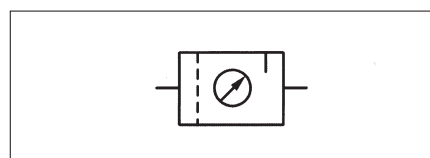
Manometer



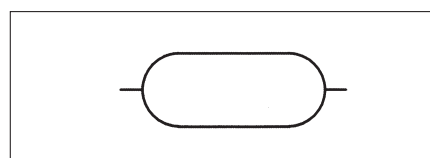
Absperrventil mit Entlüftung



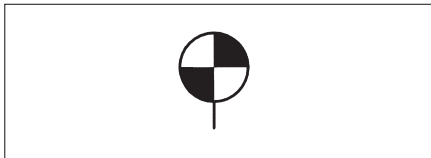
Wartungseinheit (bestehend aus: Filter, Regler, Manometer und Öler)



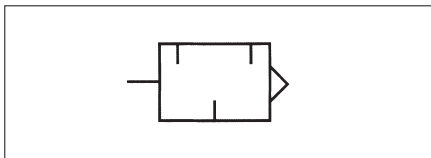
Behälter



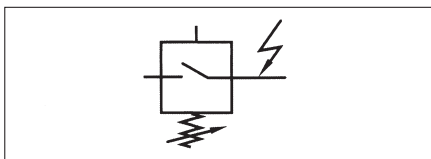
Zubehör, Sonderzubehör



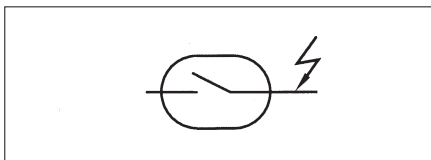
Schauzeichen



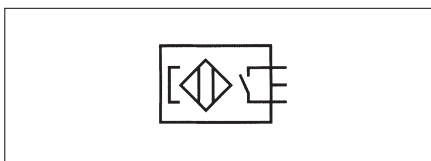
Schalldämpfer



Druckschalter (einstellbar, NO)



Reedschalter



induktiver Schalter