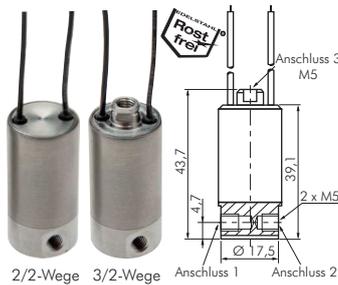


# Miniventile & 3/2-Wege Magnetventile

## 2/2-Wege & 3/2-Wege Miniventile M 5

Werkstoffe: Körper: 1.4104, Feder: 1.4310, Dichtung: FKM  
 Temperaturbereich: 0°C bis max. +60°C  
 Durchfluss: 30 l/min.  
 Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft, nicht explosive neutrale Gase, Vakuum  
 Einbaulage: beliebig  
 Steuerspannungen: 24V DC, 12V DC (±10%)  
 Schutzart: IP 40  
 Lieferumfang: Dieses Ventil wird mit 300 mm Kabel ausgeliefert (Auf Sonderwunsch sind auch Steckfahnen für die Platinenmontage erhältlich).  
 Hinweis: Anschluss 1 ist durch eine Körnung auf der Unterseite des Ventils markiert.



Typ	Typ	Gewinde	DN	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss	Leistungsaufnahme
24V DC	12V DC					
2/2-Wege, stromlos geschlossen (NC)						
M 2M5 ES 24V=	M 2M5 ES 12V=	M 5	0,75	-0,9 bis 7	30 l/min	1,5 W
3/2-Wege, stromlos geschlossen (NC)						
M 3M5 ES 24V=	M 3M5 ES 12V=	M 5 (Abluft M 5)	0,75	-0,9 bis 7	30 l/min	1,5 W

## 3/2-Wege Magnetventile aus Messing

Werkstoffe: Körper: Messing (DN 25 & DN 40: Rotguss), Innenteile: Messing/Edelstahl, Dichtung: NBR (G 1/8" & G 1/4": FKM)  
 Temperaturbereich: 0°C bis +80°C (G 1/8" & G 1/4": -10°C bis max. +130°C), Umgebung max. +50°C  
 Medien: Druckluft, neutrale Gase, Wasser, neutrale dünnflüssige Medien, Heizöl, andere Medien auf Anfrage  
 Einbaulage: beliebig (G 1/8" & G 1/4": stehender Magnet)  
 Steuerspannungen: Standard: 24V DC, 230V AC (±10%), auf Wunsch andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)  
 Schutzart: IP 65 (Steckergröße 3)  
 Leistungsaufnahme: Gleichstrom (DC): 11 W (G 1/8" & G 1/4": 14 W), Wechselstrom (AC): 15 VA, G 1/8" & G 1/4": 18 VA



Typ	Typ	Gewinde	DN	L	Betriebsdruck (bar)	Kv-Wert <sup>1)</sup>	Magnetspule <sup>3)</sup>
24V DC	230V AC						
3/2-Wege, stromlos geschlossen (NC)  (G 1/2" - G 1 1/2")  (G 1/8" & G 1/4")							
M 318 24V=* M 314 24V=* M 312 24V= M 334 24V= M 310 24V= M 3112 24V=	M 318 230V* M 314 230V* M 312 230V M 334 230V M 310 230V M 3112 230V	G 1/8" (Abluft G 1/8" (AG)) G 1/4" (Abluft G 1/8" (AG)) G 1/2" (Abluft G 3/4") G 3/4" (Abluft G 1") G 1" (Abluft G 1 1/4") G 1 1/2" (Abluft G 2")	2,5 2,5 12 20 25 40	40 40 76 90 110 153	0 - 7 0 - 7 1 - 16 1 - 16 1 - 10 1 - 10	3,4 l/min. 3,4 l/min. 43 l/min. 103 l/min. 167 l/min. 380 l/min.	G G    
3/2-Wege, stromlos geöffnet (NO)  (G 1/2" - G 1 1/2")  (G 1/8" & G 1/4")							
MO 318 24V=* MO 314 24V=* MO 312 24V= MO 334 24V= MO 310 24V= MO 3112 24V=	MO 318 230V* MO 314 230V* MO 312 230V MO 334 230V MO 310 230V MO 3112 230V	G 1/8" (Abluft G 1/8" (AG)) G 1/4" (Abluft G 1/8" (AG)) G 1/2" (Abluft G 3/4") G 3/4" (Abluft G 1") G 1" (Abluft G 1 1/4") G 1 1/2" (Abluft G 2")	2,5 2,5 12 20 25 40	40 40 76 90 110 153	0 - 7 0 - 7 1 - 16 1 - 16 1 - 10 1 - 10	3,4 l/min. 3,4 l/min. 43 l/min. 103 l/min. 167 l/min. 380 l/min.	GH GH    

\* Achtung: Druckeingang an Anschluss 2, Entlüftung über Anschluss 3, 1) Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

**i** Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!



Servogesteuerte Ventile benötigen zum Öffnen oder Schließen eine Druckdifferenz zwischen Ventileingang und -ausgang. Die Druckdifferenz wird als Mindestdruck angegeben. Entsteht im Ventil ein Druckausgleich, eventuell dadurch, dass am Ventilausgang kein oder nur wenig Medium verbraucht wird, funktioniert das Ventil nicht mehr (es öffnet oder schließt nicht zuverlässig).

**Bestellbeispiel:** M 318 \*\*

Verfügbare Steuerspannungen	
24V DC (Standard) . . . . .-24V=	24V AC . . . . .-24VAC
230V AC (Standard) . . . . .-230V	115V AC . . . . .-115V
12V DC . . . . .-12V=	48V AC . . . . .-48VAC
48V DC . . . . .-48V=	

**F** Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem [Online-Shop!](#)

## 3/2-Wege Magnetventile aus Edelstahl

Werkstoffe: Körper: 1.4104, Dichtung: FKM  
 Temperaturbereich: -10°C bis max. +130°C, Umgebung: max. +50°C  
 Einbaulage: mit stehendem Magneten  
 Steuerspannungen: Standard: 24V DC, 230V AC (±10%), auf Wunsch andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)  
 Schutzart: IP 65 (Steckergröße 3)  
**Achtung:** Druckanschluss entgegen der Norm an Anschluss 2, Entlüftung über Anschluss 3



Typ	Typ	Gewinde	DN	Betriebsdruck (bar)	Kv-Wert <sup>1)</sup>	Magnetspule <sup>3)</sup>
24V DC	230V AC					
3/2-Wege, stromlos geschlossen (NC)						
M 318 ES 24V=	M 318 ES 230V	G 1/8" (Abluft G 1/8" (AG))	2	0 - 10	2,2 l/min.	G
M 314 ES 24V=	M 314 ES 230V	G 1/4" (Abluft G 1/8" (AG))	2	0 - 10	2,2 l/min.	G
3/2-Wege, stromlos geöffnet (NO)						
MO 318 ES 24V=	MO 318 ES 230V	G 1/8" (Abluft G 1/8" (AG))	2	0 - 10	2,2 l/min.	GH
MO 314 ES 24V=	MO 314 ES 230V	G 1/4" (Abluft G 1/8" (AG))	2	0 - 10	2,2 l/min.	GH

1) Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

**Bestellbeispiel:** M 318 ES \*\*

Verfügbare Steuerspannungen	
24V DC (Standard) . . . . .-24V=	24V AC . . . . .-24VAC
230V AC (Standard) . . . . .-230V	115V AC . . . . .-115V
12V DC . . . . .-12V=	48V AC . . . . .-48VAC
48V DC . . . . .-48V=	

**i** Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.