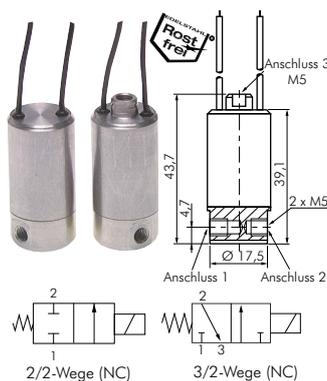


# Miniventile & 3/2-Wege Magnetventile

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



**Werkstoffe:** Körper: 1.4104, Feder: 1.4319, Dichtung: FKM  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +60°C  
**Betriebsdruck:** -0,9 bis 7 bar  
**Durchfluss:** 30 l/min.  
**Medien:** geölte und ungeölte Luft, nicht explosive oder korrosive Flüssigkeiten und Gase  
**Einbaulage:** beliebig  
**Spannungen:** 24V=, 12V=  
**Schutzart:** IP 40  
**Lieferumfang:** Dieses Ventil wird mit 300 mm Kabel ausgeliefert (Auf Sonderwunsch sind auch Steckfahnen für die Platinenmontage erhältlich).

Typ	Typ	Gewinde	Funktion	Leistungs- aufnahme
24V=	12V=			
M 2M5 ES 24V=	M 2M5 ES 12V=	M 5	2/2-Wege (NC)	1,5 W
M 3M5 ES 24V=	M 3M5 ES 12V=	M 5	3/2-Wege (NC)	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  
**Spannungen:** Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)  
**Schutzart:** IP 65

Typ	Typ	Gewinde	DN	Betriebs- druck (bar)	Einbaulage	kv-Wert <sup>1)</sup>	Magnet- spule <sup>3)</sup>
24V=	230V AC						
<b>stromlos geschlossen (NC)</b>							
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" G 1/4" 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	0 - 7 0 - 7 1 - 16 1 - 16 1 - 10 1 - 10	stehender Magnet stehender Magnet beliebig beliebig beliebig beliebig	3,4 l/min. 3,4 l/min. 43 l/min. 103 l/min. 167 l/min. 380 l/min.	G G GH GH GH GH
<b>stromlos geöffnet (NO)</b>							
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" G 1/4" 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	0 - 7 0 - 7 1 - 16 1 - 16 1 - 10 1 - 10	stehender Magnet stehender Magnet beliebig beliebig beliebig beliebig	3,4 l/min. 3,4 l/min. 43 l/min. 103 l/min. 167 l/min. 380 l/min.	GH GH GH GH 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

**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).

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

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

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

## 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  
**Spannungen:** Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)  
**Schutzart:** IP 65 (Steckergröße 3)  
**Achtung:** Druckanschluss entgegen der Norm an Anschluss 2, Entlüftung über Anschluss 3

**Optional: NPT-Gewinde -NPT**

Typ	Typ	Gewinde	DN	Betriebs- druck (bar)	kv-Wert <sup>1)</sup>	Grundstellung	Magnet- spule <sup>3)</sup>
24V=	230V AC						
M 318 ES 24V=	M 318 ES 230V	G 1/8"	2	0 - 10	2,2 l/min.	geschlossen (NC)	G
M 314 ES 24V=	M 314 ES 230V	G 1/4"	2	0 - 10	2,2 l/min.	geschlossen (NC)	G
MO 318 ES 24V=	MO 318 ES 230V	G 1/8"	2	0 - 10	2,2 l/min.	offen (NO)	GH
MO 314 ES 24V=	MO 314 ES 230V	G 1/4"	2	0 - 10	2,2 l/min.	offen (NO)	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 Spannungen	
24V= (Standard) . . . . .	-24V= 24V AC . . . . . -24VAC
230V AC (Standard) . . . . .	-230V 115V AC . . . . . -115V
12V= . . . . .	-12V= 48V AC . . . . . -48VAC
48V= . . . . .	-48V= . . . . .

**Kennzeichen der Optionen:**  
 NPT-Gewinde . . . . . -NPT

**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.