

# 2/2-Wege-Magnetventile

## 2/2-Wege Kompressoren-Entlastventile (Spezialventile für hohe Temperaturen)

**Werkstoffe:** Körper: Messing, Innenteile: Messing/Edelstahl, Dichtung: Viton  
**Medium:** Druckluft, neutrale Gase, Wasser, neutrale dünnflüssige Medien, andere Medien auf Anfrage  
**Spannungen:** 230V 50/60Hz  
**Schutzart:** IP 65

Typ	Verwendung	Anschluß	Druckbereich
stromlos geöffnet (NO)			
ENTLAST 12	für Kolbenkompressoren	G 1/2"	1 - 16 bar
ENTLAST 10	für Kolbenkompressoren	G 1"	1 - 16 bar
ENTLAST 14 SCH	für Schraubenkompressoren	G 1/4"	1 - 16 bar
ENTLAST 12 SCH	für Schraubenkompressoren	G 1/2"	1 - 16 bar



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

## 2/2 Wege-Magnetventile

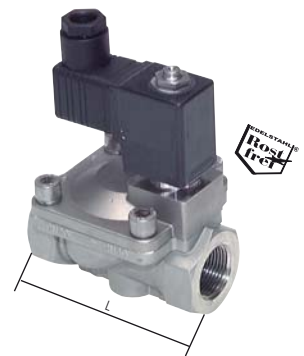
**Werkstoffe:** Körper G 1/8" & G 1/4": 1.4104, G 1/2" bis G 2": 1.4581 (Innenteile 1.4104), Dichtung: Viton  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +130°C  
**Spannungen:** Standard: 24V=, 230V 50/60Hz, auf Wunsch: 12V=, 48V=, 24V 50/60Hz, 115V 50/60Hz  
**Schutzart:** IP 65  
**Optional:** NBR-Dichtung (-20°C bis max. +85°C) -B, NPT-Gewinde -NPT, EX-geschützt\*\* -EX

Abmessungen finden Sie unter: [www.pneumatikatlas.com](http://www.pneumatikatlas.com)

Typ	Typ	Gewinde	DN	L	Arbeitsdruck (bar)		kv-Wert <sup>1)</sup>
24V =	230V 50/60 Hz				DC	AC	
stromlos geschlossen (NC)							
M 218 ES 24V=	M 218 ES 220V	G 1/8"	3	44	0 - 8	0 - 15	4,5 l/min
M 214 ES 24V=	M 214 ES 220V	G 1/4"	3	44	0 - 8	0 - 15	4,5 l/min
M 238 ES 24V=	M 238 ES 220V	G 3/8"	13	67	0,3 - 20 <sup>2)</sup>	0,3 - 20 <sup>2)</sup>	55 l/min
M 212 ES 24V=	M 212 ES 220V	G 1/2"	13	67	0,3 - 20 <sup>2)</sup>	0,3 - 20 <sup>2)</sup>	63 l/min
M 2120 ES 24V=	M 2120 ES 220V	G 1/2"	13	67	0 - 16	0 - 16	65 l/min
M 234 ES 24V=	M 234 ES 220V	G 3/4"	25	95	0,3 - 20 <sup>2)</sup>	0,3 - 20 <sup>2)</sup>	183 l/min
M 2340 ES 24V=	M 2340 ES 220V	G 3/4"	25	95	0 - 16	0 - 16	180 l/min
M 210 ES 24V=	M 210 ES 220V	G 1"	25	95	0,3 - 20 <sup>2)</sup>	0,3 - 20 <sup>2)</sup>	216 l/min
M 2100 ES 24V=	M 2100 ES 220V	G 1"	25	95	0 - 16	0 - 16	216 l/min
M 2114 ES 24V=	M 2114 ES 220V	G 1 1/4"	40	130	0,5 - 16 <sup>2)</sup>	0,5 - 16 <sup>2)</sup>	500 l/min
M 21140 ES 24V=	M 21140 ES 220V	G 1 1/4"	40	140	0 - 16	0 - 16	433 l/min
M 2112 ES 24V=	M 2112 ES 220V	G 1 1/2"	40	130	0,5 - 16 <sup>2)</sup>	0,5 - 16 <sup>2)</sup>	533 l/min
M 21120 ES 24V=	M 21120 ES 220V	G 1 1/2"	40	140	0 - 16	0 - 16	533 l/min
M 220 ES 24V=	M 220 ES 220V	G 2"	50	168	0,5 - 16 <sup>2)</sup>	0,5 - 16 <sup>2)</sup>	750 l/min
M 2200 ES 24V=	M 2200 ES 220V	G 2"	50	168	0 - 16	0 - 16	750 l/min
stromlos geöffnet (NO)							
MO 218 ES 24V=	MO 218 ES 220V	G 1/8"	3	44	0 - 8	0 - 15	4,5 l/min
MO 214 ES 24V=	MO 214 ES 220V	G 1/4"	3	44	0 - 8	0 - 15	4,5 l/min
MO 238 ES 24V=	MO 238 ES 220V	G 3/8"	13	67	0,3 - 20 <sup>2)</sup>	0,3 - 20 <sup>2)</sup>	55 l/min
MO 212 ES 24V=	MO 212 ES 220V	G 1/2"	13	67	0,3 - 20 <sup>2)</sup>	0,3 - 20 <sup>2)</sup>	63 l/min
MO 2120 ES 24V=	MO 2120 ES 220V	G 1/2"	13	67	0 - 16	0 - 16	65 l/min
MO 234 ES 24V=	MO 234 ES 220V	G 3/4"	25	95	0,3 - 20 <sup>2)</sup>	0,3 - 20 <sup>2)</sup>	183 l/min
MO 2340 ES 24V=	MO 2340 ES 220V	G 3/4"	25	95	0 - 16	0 - 16	180 l/min
MO 210 ES 24V=	MO 210 ES 220V	G 1"	25	95	0,3 - 20 <sup>2)</sup>	0,3 - 20 <sup>2)</sup>	216 l/min
MO 2100 ES 24V=	MO 2100 ES 220V	G 1"	25	95	0 - 16	0 - 16	216 l/min
MO 2114 ES 24V=	MO 2114 ES 220V	G 1 1/4"	40	130	0,5 - 16 <sup>2)</sup>	0,5 - 16 <sup>2)</sup>	500 l/min
MO 21140 ES 24V=	MO 21140 ES 220V	G 1 1/4"	40	140	0 - 16	0 - 16	433 l/min
MO 2112 ES 24V=	MO 2112 ES 220V	G 1 1/2"	40	130	0,5 - 16 <sup>2)</sup>	0,5 - 16 <sup>2)</sup>	533 l/min
MO 21120 ES 24V=	MO 21120 ES 220V	G 1 1/2"	40	140	0 - 16	0 - 16	533 l/min
MO 220 ES 24V=	MO 220 ES 220V	G 2"	50	168	0,5 - 16 <sup>2)</sup>	0,5 - 16 <sup>2)</sup>	750 l/min
MO 2200 ES 24V=	MO 2200 ES 220V	G 2"	50	168	0 - 16	0 - 16	750 l/min



Typ M 218 ES und M 214 ES  
Typ MO 218 ES und MO 214 ES

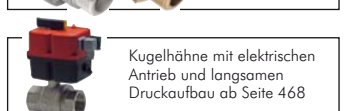
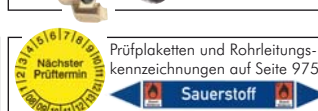


<sup>1)</sup> Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf.  
 Durchfluss für Luft [l/min] ≈ 13,4 · kv · P<sub>Eingang</sub>, wenn P<sub>Ausgang</sub> < P<sub>Eingang</sub> (P<sub>Eingang</sub> und P<sub>Ausgang</sub> sind Absolutwerte in bar).  
<sup>2)</sup> Servogesteuerte 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).  
 \*\* bitte Schutzart angeben

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

**Bestellbeispiel:** M 218 ES \*\*\*

Standartyp	<b>Verfügbare Spannungen</b> 24V= (Standard) ..... -24V= 230V 50/60Hz (Standard) ... -220V 12V= ..... -12V= 48V= ..... -48V= 24V 50/60Hz ..... -24VAC 115V 50/60Hz <sup>2)</sup> ..... -110V 48V 50/60Hz ..... -48V
<b>Kenzeichen der Optionen</b> NBR-Dichtung ..... -B EX-geschützt** ..... -EX	



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.