

2/2-Wege Magnetventile Messing

Besonders preiswert!



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

2/2-Wege Magnetventile aus Messing

Eco-Line

Werkstoffe: Körper: Messing, Innenteile: Messing/Edelstahl, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +80°C, Umgebung: max. +65°C
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 13 W, Wechselstrom: 22 VA (Anzug: 40 VA)
Medien: Druckluft, neutrale Gase, Wasser, neutrale dünnflüssige Medien, andere Medien auf Anfrage
Spannungen: Standard: 24 V=, 230 V AC, auf Wunsch: andere Spannungen siehe Bestellbeispiel
Schutzart: IP 65

Typ 24 V=	Typ 230 V AC	Gewinde	DN	L	Arbeitsdruck (bar)	kv-Wert ¹⁾
stromlos geschlossen (NC)						
SLP 18 24V=	SLP 18 220V	G 1/8"	3	40	0 - 13	3,2 l/min
SLP 14 24V=	SLP 14 220V	G 1/4"	3	40	0 - 13	3,2 l/min
SLP 38 24V=	SLP 38 220V	G 3/8"	13	66	0,5 - 16	64 l/min
SLP 12 24V=	SLP 12 220V	G 1/2"	13	66	0,5 - 16	64 l/min
SLP 34 24V=	SLP 34 220V	G 3/4"	20	75	0,5 - 16	108 l/min
SLP 10 24V=	SLP 10 220V	G 1"	25	96	0,5 - 16	171 l/min
SLP 114 24V=	SLP 114 220V	G 1 1/4"	35	131	0,5 - 16	313 l/min
SLP 112 24V=	SLP 112 220V	G 1 1/2"	40	131	0,5 - 16	427 l/min
SLP 20 24V=	SLP 20 220V	G 2"	50	165	0,5 - 16	684 l/min

Ersatz- membrane

SLP 38 MEM **
SLP 12 MEM **
SLP 34 MEM **
SLP 10 MEM **
SLP 114112 MEM **
SLP 114112 MEM **
SLP 20 MEM **

¹⁾ Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf.
 Durchfluss für Luft [l/min] ≈ 13,4 · kv · P_{Eingang}, wenn P_{Ausgang} < P_{Eingang} (P_{Eingang} und P_{Ausgang} sind Absolutwerte in bar).

** Bitte gewünschten Werkstoff eintragen N=NBR, EP=EPDM, V=Viton

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).



Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem **eShop!**

Bestellbeispiel: SLP 18 **



Verfügbare Spannungen	
24 V= (Standard)	...-24V=
230 V AC (Standard)	...-220V
12 V=	...-12V=
24 V AC	...-24VAC

2/2-Wege Magnetventile aus Messing

Werkstoffe: Körper: Messing, Innenteile: Messing/Edelstahl, Dichtung: NBR (Typen mit G 1/8" und G 1/4": Viton)
Temperaturbereich: -10°C bis +85°C (Typen mit G 1/8" und G 1/4": -10°C bis max. +130°C), Umgebung: -10°C bis max. +50°C
Medien: Druckluft, neutrale Gase, Wasser, neutrale dünnflüssige Medien, Heizöl, andere Medien auf Anfrage
Spannungen: Standard: 24 V=, 230 V AC, auf Wunsch: andere Spannungen siehe Bestellbeispiel
Schutzart: IP 65

Optional: Viton-Dichtung (-10°C bis max. +130°C) -V, EPDM-Dichtung für Luft und Heißwasser (-10°C bis max. +120°C) -EP, EX-geschützt** -EX

Typ (DC) 24 V=	Typ (AC) 230 V AC	Gewinde	DN	L	Arbeitsdruck (bar) DC / AC	kv-Wert ¹⁾
stromlos geschlossen (NC)						
M 218 24V=	M 218 220V	G 1/8"	2,2	38	0 - 13 / 0 - 18	2,0 l/min*
M 214 24V=	M 214 220V	G 1/4"	2,2	38	0 - 13 / 0 - 18	2,0 l/min*
M 238 24V=	M 238 220V	G 3/8"	13	67	0,3 - 16 / 0,3 - 16	55 l/min
M 212 24V=	M 212 220V	G 1/2"	13	67	0,3 - 16 / 0,3 - 16	63 l/min
M 234 24V=	M 234 220V	G 3/4"	21	82	0,3 - 16 / 0,3 - 16	100 l/min
M 210 24V=	M 210 220V	G 1"	25	96	0,3 - 16 / 0,3 - 16	160 l/min
M 2114 24V=	M 2114 220V	G 1 1/4"	40	140	0,5 - 16 / 0,5 - 16	370 l/min
M 2112 24V=	M 2112 220V	G 1 1/2"	40	140	0,5 - 16 / 0,5 - 16	400 l/min
M 220 24V=	M 220 220V	G 2"	50	168	0,5 - 16 / 0,5 - 16	540 l/min
stromlos geöffnet (NO)						
MO 218 24V=	MO 218 220V	G 1/8"	2,5	40	0 - 16 / 0 - 18	3,4 l/min
MO 214 24V=	MO 214 220V	G 1/4"	3	40	0 - 8 / 0 - 15	4,5 l/min
MO 238 24V=	MO 238 220V	G 3/8"	13	67	0,3 - 16 / 0,3 - 16	55 l/min
MO 212 24V=	MO 212 220V	G 1/2"	13	67	0,3 - 16 / 0,3 - 16	63 l/min
MO 234 24V=	MO 234 220V	G 3/4"	21	82	0,3 - 16 / 0,3 - 16	100 l/min
MO 210 24V=	MO 210 220V	G 1"	25	96	0,3 - 16 / 0,3 - 16	160 l/min
MO 2114 24V=	MO 2114 220V	G 1 1/4"	40	140	0,5 - 16 / 0,5 - 16	370 l/min
MO 2112 24V=	MO 2112 220V	G 1 1/2"	40	140	0,5 - 16 / 0,5 - 16	400 l/min
MO 220 24V=	MO 220 220V	G 2"	50	168	0,5 - 16 / 0,5 - 16	540 l/min

* Typ AC: kv=3,0 l/min. ** bitte Schutzart angeben, nur NC-Ventile

¹⁾ Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf.
 Durchfluss für Luft [l/min] ≈ 13,4 · kv · P_{Eingang}, wenn P_{Ausgang} < P_{Eingang} (P_{Eingang} und P_{Ausgang} sind Absolutwerte in bar).

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 218 ***



Verfügbare Spannungen	
24 V= (Standard)	...-24V=
230 V AC (Standard)	...-220V
12 V=	...-12V=
48 V=	...-48V=
24 V AC	...-24VAC
115 V AC	...-110V
48 V AC	...-48VAC

Kennzeichen der Optionen:	
Viton-Dichtung	...-V
EPDM-Dichtung	...-EP
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.

2/2-Wege Magnetventile Messing

F Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem **eShop!**



2/2-Wege Magnetventile aus Messing, zwangsgesteuert

Werkstoffe: Körper: Messing, Innenteile: Messing/Edelstahl, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +85°C, Umgebung: -10°C bis max. +50°C
Medien: Druckluft, neutrale Gase, Wasser, neutrale dünnflüssige Medien, Heizöl, andere Medien auf Anfrage
Spannungen: Standard: 24 V=, 230 V AC, auf Wunsch: andere Spannungen siehe Bestellbeispiel
Schutzart: IP 65
Optional: Viton-Dichtung (-10°C bis max. +130°C) -V, EPDM-Dichtung für Luft und Heißwasser (-10°C bis max. +120°C) -EP, EX-geschützt* -EX

Typ (DC) 24 V=	Typ (AC) 230 V AC	Gewinde	DN	L	Arbeitsdruck (bar) DC / AC	kv-Wert ¹⁾
stromlos geschlossen (NC)						
M 2380 24V=	M 2380 220V	G 3/8"	15	75	0 - 6 / 0 - 16	60 l/min
M 2120 24V=	M 2120 220V	G 1/2"	15	75	0 - 6 / 0 - 16	65 l/min
M 2340 24V=	M 2340 220V	G 3/4"	15	85	0 - 6 / 0 - 16	80 l/min
M 2100 24V=	M 2100 220V	G 1"	15	85	0 - 6 / 0 - 16	85 l/min
M 21140 24V=	M 21140 220V	G 1 1/4"	40	140	0 - 10 / 0 - 10	366 l/min
M 21120 24V=	M 21120 220V	G 1 1/2"	40	140	0 - 10 / 0 - 10	416 l/min
stromlos geöffnet (NO)						
MO 2100 24V=	MO 2100 220V	G 1"	25	95	0 - 16 / 0 - 16	216 l/min

i Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

* bitte Schutzart angeben, nur NC-Ventile

¹⁾ Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf.
 Durchfluss für Luft [l/min] $\approx 13,4 \cdot kv \cdot \sqrt{P_{\text{Eingang}}}$, wenn $P_{\text{Ausgang}} < \frac{P_{\text{Eingang}}}{2}$ (P_{Eingang} und P_{Ausgang} sind Absolutwerte in bar).

Bestellbeispiel: M 2380 ***



Kennzeichen der Optionen:
 Viton-Dichtung-V
 EPDM-Dichtung-EP
 EX-geschützt*-EX

Verfügbare Spannungen	
24 V= (Standard)	-24V=
230 V AC (Standard)	-220V
12 V=	-12V=
48 V=	-48V=
24 V AC	-24VAC
115 V AC	-110V
48 V AC	-48VAC



2/2-Wege Magnetventile Messing

2/2-Wege Magnetventile aus Messing, zwangsgesteuert

Eco-Line

Besonders preiswert!

Werkstoffe: Körper: Messing, Innenteile: Messing/Edelstahl, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +80°C, Umgebung: max. +65°C
Arbeitsdruck: DC: 0 - 6 bar, AC: 0 - 10 bar
Leistungsaufnahme: Gleichstrom (DC): 20 W, G 1 1/4" - G 2": 45 W, Wechselstrom (AC): 24 VA, G 1 1/4" - G 2": 36 VA (Anzug: 60 / 90 VA)
Medien: Druckluft, neutrale Gase, Wasser, neutrale dünnflüssige Medien, andere Medien auf Anfrage
Spannungen: Standard: 24 V=, 230 V AC, auf Wunsch: andere Spannungen siehe Bestellbeispiel
Schutzart: IP 65

Typ (DC) 24 V=	Typ (AC) 230 V AC	Gewinde	DN	L	kv-Wert ¹⁾	Ersatz- membrane 
stromlos geschlossen (NC) 						
ZS 38 24V=	ZS 38 220V	G 3/8"	16	69	68 l/min	ZS 381234 MEM **
ZS 12 24V=	ZS 12 220V	G 1/2"	16	69	68 l/min	ZS 381234 MEM **
ZS 34 24V=	ZS 34 220V	G 3/4"	20	73	108 l/min	ZS 381234 MEM **
ZS 10 24V=	ZS 10 220V	G 1"	25	99	171 l/min	ZS 10 MEM **
ZS 114 24V=	ZS 114 220V	G 1 1/4"	32	112	342 l/min	ZS 114 MEM **
ZS 112 24V=	ZS 112 220V	G 1 1/2"	40	123	413 l/min	ZS 112 MEM **
ZS 20 24V=	ZS 20 220V	G 2"	50	168	684 l/min	ZS 20 MEM **


¹⁾ Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf.
 Durchfluss für Luft [l/min] $\approx 13,4 \cdot kv \cdot \sqrt{P_{\text{Eingang}}}$, wenn $P_{\text{Ausgang}} < P_{\text{Eingang}}$ (P_{Eingang} und P_{Ausgang} sind Absolutwerte in bar.)

** Bitte gewünschten Werkstoff eintragen: N=NBR, EP=EPDM, V=Viton




Verfügbare Spannungen	
24 V= (Standard)	-24V=
230 V AC (Standard)	-220V=
12 V=	-12V=
24 V AC	-24VAC




 Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

2/2-Wege Vakuumventile - direktgesteuert ohne Fremdluft

Werkstoffe: Gehäuse: Messing, Innenteile: 1.4104, Dichtung: Viton
Temperaturbereich: -10°C bis +80°C, Umgebung: max. +35°C
Schutzart: IP 65
Medien: neutrale, gasförmige und flüssige Medien
Durchflussrichtung: von P nach A


Typ 24 V=	Typ 230 V AC	Gewinde	DN	Saug- leistung (m³/h)	Arbeitsdruck	Einbaulage	L
stromlos geschlossen (NC) 							
M 214 VU 24V=	M 214 VU 220V	G 1/4"	6	10	-1 bis 4 bar	beliebig	50
M 238 VU 24V=	M 238 VU 220V	G 3/8"	10	24	-1 bis 2 bar	stehender Magnet	54
M 212 VU 24V=	M 212 VU 220V	G 1/2"	10	32	-1 bis 2 bar	stehender Magnet	54
M 234 VU 24V=	M 234 VU 220V	G 3/4"	18	90	-1 bis 1 bar	stehender Magnet	75
M 210 VU 24V=	M 210 VU 220V	G 1"	24	150	-1 bis 1 bar	stehender Magnet	90




 Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

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


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

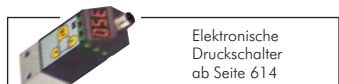
Typ	Verwendung	Gewinde	Arbeitsdruck
stromlos geöffnet (NO) 			
ENTLAST 12	für Kolbenkompressoren	G 1/2"	1 - 16 bar
ENTLAST 10	für Kolbenkompressoren	G 1"	1 - 16 bar
ENTLAST 14 SCH	für Schraubenkompressoren	G 1/4"	1 - 16 bar
ENTLAST 12 SCH	für Schraubenkompressoren	G 1/2"	1 - 16 bar



 Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!



Ventile anderer Hersteller finden Sie in unserem  **eShop**. Einfach nach der Original-Artikelnummer suchen!



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.

2/2-Wege Magnetventile Edelstahl

Besonders preiswert!



G 1/8" & G 1/4"

G 3/8" - G 2"

2/2-Wege Magnetventile aus Edelstahl

Eco-Line

Werkstoffe: Körper: 1.4408, Innenteile: Edelstahl, Dichtung: Viton
 Temperaturbereich: -20°C bis max. +120°C, Umgebung: max. +65°C
 Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 13 W, Wechselstrom: 22 VA (Anzug: 40 VA)
 Medien: Druckluft, neutrale Gase, Wasser, neutrale dünnflüssige Medien, andere Medien auf Anfrage
 Spannungen: Standard: 24 V=, 230 V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
 Schutzart: IP 65

Typ	Typ	Gewinde	DN	L	Arbeitsdruck (bar)	kv-Wert ¹⁾	Ersatzmembrane
24 V=	230 V AC						
stromlos geschlossen (NC)							
SLP 18 ES 24V=	SLP 18 ES 220V	G 1/8"	3	40	0 - 13	3,2 l/min	---
SLP 14 ES 24V=	SLP 14 ES 220V	G 1/4"	3	40	0 - 13	3,2 l/min	---
SLP 38 ES 24V=	SLP 38 ES 220V	G 3/8"	13	66	0,5 - 16	64 l/min	SLP 38 MEM **
SLP 12 ES 24V=	SLP 12 ES 220V	G 1/2"	13	66	0,5 - 16	64 l/min	SLP 12 MEM **
SLP 34 ES 24V=	SLP 34 ES 220V	G 3/4"	20	75	0,5 - 16	108 l/min	SLP 34 MEM **
SLP 10 ES 24V=	SLP 10 ES 220V	G 1"	25	96	0,5 - 16	171 l/min	SLP 10 MEM **
SLP 114 ES 24V=	SLP 114 ES 220V	G 1 1/4"	35	131	0,5 - 16	313 l/min	SLP 114112 MEM **
SLP 112 ES 24V=	SLP 112 ES 220V	G 1 1/2"	40	131	0,5 - 16	427 l/min	SLP 114112 MEM **
SLP 20 ES 24V=	SLP 20 ES 220V	G 2"	50	165	0,5 - 16	684 l/min	SLP 20 MEM **

¹⁾Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf.
 Durchfluss für Luft [l/min] ≈ 13,4 · kv · P_{Eingang}, wenn P_{Ausgang} < P_{Eingang} (P_{Eingang} und P_{Ausgang} sind Absolutwerte in bar).

** Bitte gewünschten Werkstoff eintragen: N=NBR, EP=EPDM, V=Viton

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: SLP 18 ES **



Verfügbare Spannungen	
24 V= (Standard)	...-24V=
230 V AC (Standard)	...-220V
12 V=	...-12V=
24 V AC	...-24VAC



Maße finden Sie in den Artikel details in unserem **eShop!**

2/2-Wege Magnetventile aus Edelstahl

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: 24 V=, 230 V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
 Schutzart: IP 65

Optional: NPT-Gewinde -NPT, EX-geschützt* -EX



G 1/8" & G 1/4"



G 3/8" - G 2"

Typ (DC)	Typ (AC)	Gewinde	DN	L	Arbeitsdruck (bar)	kv-Wert ¹⁾
24 V=	230 V AC				DC / AC	
stromlos geschlossen (NC)						
M 218 ES 24V=	M 218 ES 220V	G 1/8"	3	45	0 - 8 / 0 - 15	4,5 l/min
M 214 ES 24V=	M 214 ES 220V	G 1/4"	3	45	0 - 8 / 0 - 15	4,5 l/min
M 238 ES 24V=	M 238 ES 220V	G 3/8"	13	67	0,3 - 20	55 l/min
M 212 ES 24V=	M 212 ES 220V	G 1/2"	13	67	0,3 - 20	63 l/min
M 234 ES 24V=	M 234 ES 220V	G 3/4"	25	95	0,3 - 20	183 l/min
M 210 ES 24V=	M 210 ES 220V	G 1"	25	95	0,3 - 20	216 l/min
M 2114 ES 24V=	M 2114 ES 220V	G 1 1/4"	40	130	0,5 - 16	500 l/min
M 2112 ES 24V=	M 2112 ES 220V	G 1 1/2"	40	130	0,5 - 16	533 l/min
M 220 ES 24V=	M 220 ES 220V	G 2"	50	168	0,5 - 16	750 l/min
stromlos geöffnet (NO)						
MO 218 ES 24V=	MO 218 ES 220V	G 1/8"	3	45	0 - 8 / 0 - 15	4,5 l/min
MO 214 ES 24V=	MO 214 ES 220V	G 1/4"	3	45	0 - 8 / 0 - 15	4,5 l/min
MO 238 ES 24V=	MO 238 ES 220V	G 3/8"	13	67	0,3 - 20	55 l/min
MO 212 ES 24V=	MO 212 ES 220V	G 1/2"	13	67	0,3 - 20	63 l/min
MO 234 ES 24V=	MO 234 ES 220V	G 3/4"	25	95	0,3 - 20	183 l/min
MO 210 ES 24V=	MO 210 ES 220V	G 1"	25	95	0,3 - 20	216 l/min
MO 2114 ES 24V=	MO 2114 ES 220V	G 1 1/4"	40	130	0,5 - 16	500 l/min
MO 2112 ES 24V=	MO 2112 ES 220V	G 1 1/2"	40	130	0,5 - 16	533 l/min
MO 220 ES 24V=	MO 220 ES 220V	G 2"	50	168	0,5 - 16	750 l/min

*bitte Schutzart angeben

¹⁾Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf.
 Durchfluss für Luft [l/min] ≈ 13,4 · kv · P_{Eingang}, wenn P_{Ausgang} < P_{Eingang} (P_{Eingang} und P_{Ausgang} sind Absolutwerte in bar).

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 218 ES ***



Verfügbare Spannungen	
24 V= (Standard)	...-24V=
230 V AC (Standard)	...-220V
12 V=	...-12V=
48 V=	...-48V=
24 V AC	...-24VAC
115 V AC	...-110V
48 V AC	...-48VAC

Kennzeichen der Optionen:
 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.

2/2-Wege Magnetventile Edelstahl

2/2-Wege Magnetventile aus Edelstahl, zwangsgesteuert

Eco-Line

Werkstoffe: Körper: 1.4306, Innenteile: Edelstahl, Dichtung: Viton
Temperaturbereich: -20°C bis max. +120°C, Umgebung: max. +65°C
Arbeitsdruck: DC: 0 - 6 bar, AC: 0 - 10 bar
Leistungsaufnahme: Gleichstrom (DC): 20 W, G 1 1/4" - G 2": 45 W, Wechselstrom (AC): 24 VA, G 1 1/4" - G 2": 36 VA (Anzug: 60/90 VA)
Medien: Druckluft, neutrale Gase, Wasser, neutrale dünnflüssige Medien, andere Medien auf Anfrage
Spannungen: Standard: 24 V=, 230 V AC, auf Wunsch: andere Spannungen siehe Bestellbeispiel
Schutzart: IP 65

Besonders preiswert!



Typ (DC) 24 V=	Typ (AC) 230 V AC	Gewinde	DN	L	kv-Wert ¹⁾	Ersatz- membrane
stromlos geschlossen (NC)						
ZS 38 ES 24V=	ZS 38 ES 220V	G 3/8"	16	69	68 l/min	ZS 381234 MEM **
ZS 12 ES 24V=	ZS 12 ES 220V	G 1/2"	16	69	68 l/min	ZS 381234 MEM **
ZS 34 ES 24V=	ZS 34 ES 220V	G 3/4"	20	73	108 l/min	ZS 381234 MEM **
ZS 10 ES 24V=	ZS 10 ES 220V	G 1"	25	99	171 l/min	ZS 10 MEM **
ZS 114 ES 24V=	ZS 114 ES 220V	G 1 1/4"	32	112	342 l/min	ZS 114 MEM **
ZS 112 ES 24V=	ZS 112 ES 220V	G 1 1/2"	40	123	413 l/min	ZS 112 MEM **
ZS 20 ES 24V=	ZS 20 ES 220V	G 2"	50	168	684 l/min	ZS 20 MEM **

¹⁾ Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf
 Durchfluss für Luft [l/min] ≈ 13,4 · kv · P_{Eingang}, wenn P_{Ausgang} < P_{Eingang} (P_{Eingang} und P_{Ausgang} sind Absolutwerte in bar)
 ** Bitte gewünschten Werkstoff eintragen N=NBR, EP=EPDM, V=Viton

Bestellbeispiel: ZS 38 ES **

Standardtyp	Verfügbare Spannungen
	24 V= (Standard)-24V=
	230 V AC (Standard)-220V
	12 V=-12V=
	24 V AC-24VAC

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

2/2-Wege-Sitzventile

PN 250

Verwendung: Vorgesteuerte 2/2-Wege-Sitzventile im Aluminiumgehäuse mit Notablassschraube zur Entlastung von A nach B bei geschlossenem Ventil. Die Ventile sind in Sitzbauweise gebaut und sperren einen Ölstrom leakagefrei ab. Bei der Auswahl der Ventile ist die Sperrrichtung zu beachten.
Werkstoffe: Gehäuse: Aluminium, Einschraubventil: Stahl verzinkt, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: Medium: -30°C bis max. +100°C, Umgebung: -20°C bis max. +50°C
Betriebsdruck: 10 bis 250 bar
Leistungsaufnahme: 20 W
Schutzart: IP 65, Steckergröße 3
Medien: Hydrauliköle auf Mineralölbasis

Typ	Gewinde	Nenn- durchfluss	Symbol
stromlos geschlossen, einseitig sperrend			
2WV14NCE-**	G 1/4"	5 - 20 l/min	
2WV38NCE-**	G 3/8"	10 - 40 l/min	
2WV12NCE-**	G 1/2"	20 - 50 l/min	
2WV34NCE-**	G 3/4"	30 - 70 l/min	
stromlos offen, einseitig sperrend			
2WV14NOE-**	G 1/4"	5 - 20 l/min	
2WV38NOE-**	G 3/8"	10 - 40 l/min	
2WV12NOE-**	G 1/2"	20 - 50 l/min	
2WV34NOE-**	G 3/4"	30 - 70 l/min	
stromlos geschlossen, beidseitig sperrend			
2WV14NCB-**	G 1/4"	5 - 20 l/min	
2WV38NCB-**	G 3/8"	10 - 40 l/min	
2WV12NCB-**	G 1/2"	20 - 50 l/min	
2WV34NCB-**	G 3/4"	30 - 70 l/min	
stromlos offen, beidseitig sperrend			
2WV14NOB-**	G 1/4"	5 - 20 l/min	
2WV38NOB-**	G 3/8"	10 - 40 l/min	
2WV12NOB-**	G 1/2"	20 - 50 l/min	
2WV34NOB-**	G 3/4"	30 - 70 l/min	

* Ventilstecker mit Gleichrichter ist im Lieferumfang enthalten

Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier die gewünschte Spannung ein!

Bestellbeispiel: 2WV14NCE-**

Standardtyp	Verfügbare Spannungsvarianten:
	12V=-12V=
	24V=-24V=
	230V 50/60Hz*-220V



Typ 2WV14/38...



Typ 2WV12/34...

Zubehör gleich mitbestellen!



Stecker Typ ST03 finden Sie auf der Seite 647.



Ventile anderer Hersteller finden Sie in unserem **Shop**. Einfach nach der Original-Artikelnummer suchen!

Spulen und Stecker



Ersatz-Magnetspulen für 2/2- und 3/2-Wege Magnetventile (Messing)

24 V=	12 V=	48 V=	230 V AC	24 V AC	115 V AC	48 V AC	für Ventil
Magnetspulen für 2/2-Wege Magnetventile							
M 224 GB	M 212 GB	---	M 2220 GB	M 22450 GB	nicht tauschbar	---	M 218
M 224 G	M 212 G	M 248 G	M 2220 G	M 22450 G	M 211050 G	M 24850 G	MO 218
M 224 GB	M 212 GB	---	M 2220 GB	M 22450 GB	nicht tauschbar	---	M 214
M 224 G	M 212 G	M 248 G	M 2220 G	M 22450 G	M 211050 G	M 24850 G	MO 214
M 224	M 212	M 248	M 2220	M 22450	M 211050	M 24850	M/MO 238
M 224 G	M 212 G	M 248 G	M 2220 G	M 22450 G	M 211050 G	M 24850 G	M 2380
M 224	M 212	M 248	M 2220	M 22450	M 211050	M 24850	M/MO 212
M 224 G	M 212 G	M 248 G	M 2220 G	M 22450 G	M 211050 G	M 24850 G	M 2120
M 224	M 212	M 248	M 2220	M 22450	M 211050	M 24850	M/MO 234
M 224 G	M 212 G	M 248 G	M 2220 G	M 22450 G	M 211050 G	M 24850 G	M 2340
M 224	M 212	M 248	M 2220	M 22450	M 211050	M 24850	M/MO 210
M 224 G	M 212 G	M 248 G	M 2220 G	M 22450 G	M 211050 G	M 24850 G	M 2100
M 224 D	M 212 D	---	M 2220 D	M 22450 D	M 211050 D	---	MO 2100
M 224 G	M 212 G	M 248 G	M 2220 G	M 22450 G	M 211050 G	M 24850 G	M 2114
M 224 GH	M 212 GH	---	M 2220 GH	M 22450 GH	M 211050 GH	---	MO 2114
M 224 F	M 212 F	---	M 2220 F	M 22450 F	M 211050 F	---	M 21140
M 224 G	M 212 G	M 248 G	M 2220 G	M 22450 G	M 211050 G	M 24850 G	M 2112
M 224 GH	M 212 GH	---	M 2220 GH	M 22450 GH	M 211050 GH	---	MO 2112
M 224 F	M 212 F	---	M 2220 F	M 22450 F	M 211050 F	---	M 21120
M 224 G	M 212 G	M 248	M 2220 G	M 22450 G	M 211050	M 24850	M 220
M 224 GH	M 212 GH	---	M 2220 GH	M 22450 GH	M 211050 GH	---	MO 220
Magnetspulen für 3/2-Wege Magnetventile							
M 224 G	M 212 G	M 248 G	M 2220 G	M 22450 G	M 211050 G	M 24850 G	M/MO 318
M 224 G	M 212 G	M 248 G	M 2220 G	M 22450 G	M 211050 G	M 24850 G	M 314
M 224 GH	M 212 GH	---	M 2220 GH	M 22450 GH	M 211050 GH	---	MO 314



Spulen bei zwangsgesteuerten Ventilen (Druckbereich 0 - ... bar) können nicht zwischen Gleich- und Wechselstrom getauscht werden.

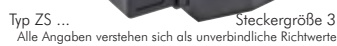
Ersatz-Magnetspulen für 2/2- und 3/2-Wege Magnetventile (Edelstahl)

24 V=	12 V=	48 V=	230 V AC	24 V AC	115 V AC	48 V AC	für Ventil
Magnetspulen für 2/2-Wege Magnetventile							
M 224 G	M 212 G	M 248 G	M 2220 G	M 22450 G	M 211050 G	M 24850 G	M 218 ES
M 224 G	M 212 G	M 248 G	M 2220 G	M 22450 G	M 211050 G	M 24850 G	MO 218 ES
M 224 G	M 212 G	M 248 G	M 2220 G	M 22450 G	M 211050 G	M 24850 G	M 214 ES
M 224 GH	M 212 GH	---	M 2220 GH	M 22450 GH	M 211050 GH	---	MO 214 ES
M 224 A	M 212 A	M 248 A	M 2220 A	M 22450 A	M 211050 A	M 24850 A	M 238 ES
M 224 B	M 212 B	M 248 B	M 2220 B	M 22450 B	M 211050 B	M 24850 B	MO 238 ES
M 224 A	M 212 A	M 248 A	M 2220 A	M 22450 A	M 211050 A	M 24850 A	M 212 ES
M 224 B	M 212 B	M 248 B	M 2220 B	M 22450 B	M 211050 B	M 24850 B	MO 212 ES
M 224 C	M 212 C	---	M 2220 C	M 22450 C	M 211050 C	---	M 2120 ES
M 224 D	M 212 D	---	M 2220 D	M 22450 D	M 211050 D	---	MO 2120 ES
M 224 A	M 212 A	M 248 A	M 2220 A	M 22450 A	M 211050 A	M 24850 A	M 234 ES
M 224 B	M 212 B	M 248 B	M 2220 B	M 22450 B	M 211050 B	M 24850 B	MO 234 ES
M 224 C	M 212 C	---	M 2220 C	M 22450 C	M 211050 C	---	M 2340 ES
M 224 D	M 212 D	---	M 2220 D	M 22450 D	M 211050 D	---	MO 2340 ES
M 224 A	M 212 A	M 248 A	M 2220 A	M 22450 A	M 211050 A	M 24850 A	M 210 ES
M 224 B	M 212 B	M 248 B	M 2220 B	M 22450 B	M 211050 B	M 24850 B	MO 210 ES
M 224 C	M 212 C	---	M 2220 C	M 22450 C	M 211050 C	---	M 2100 ES
M 224 D	M 212 D	---	M 2220 D	M 22450 D	M 211050 D	---	MO 2100 ES
M 224 A	M 212 A	M 248 A	M 2220 A	M 22450 A	M 211050 A	M 24850 A	M 2114 ES
M 224 B	M 212 B	M 248 B	M 2220 B	M 22450 B	M 211050 B	M 24850 B	MO 2114 ES
M 224 E	M 212 E	---	M 2220 E	M 22450 E	M 211050 E	---	M 21140 ES
M 224 E	M 212 E	---	M 2220 E	M 22450 E	M 211050 E	---	MO 21140 ES
M 224 A	M 212 A	M 248 A	M 2220 A	M 22450 A	M 211050 A	M 24850 A	M 2112 ES
M 224 B	M 212 B	M 248 B	M 2220 B	M 22450 B	M 211050 B	M 24850 B	MO 2112 ES
M 224 E	M 212 E	---	M 2220 E	M 22450 E	M 211050 E	---	M 21120 ES
M 224 E	M 212 E	---	M 2220 E	M 22450 E	M 211050 E	---	MO 21120 ES
M 224 A	M 212 A	M 248 A	M 2220 A	M 22450 A	M 211050 A	M 24850 A	M 220 ES
M 224 B	M 212 B	M 248 B	M 2220 B	M 22450 B	M 211050 B	M 24850 B	MO 220 ES
M 224 E	M 212 E	---	M 2220 E	M 22450 E	M 211050 E	---	M 2200 ES
M 224 E	M 212 E	---	M 2220 E	M 22450 E	M 211050 E	---	MO 2200 ES
Magnetspulen für 3/2-Wege Magnetventile							
M 224 G	M 212 G	M 248 G	M 2220 G	M 22450 G	M 211050 G	M 24850 G	M 318 ES
M 224 GH	M 212 GH	---	M 2220 GH	M 22450 GH	M 211050 GH	---	MO 318 ES
M 224 G	M 212 G	M 248 G	M 2220 G	M 22450 G	M 211050 G	M 24850 G	M 314 ES
M 224 GH	M 212 GH	---	M 2220 GH	M 22450 GH	M 211050 GH	---	MO 314 ES

Magnetspulen für 2/2-Wege Magnetventile für Baureihe SLP / ZS

Verwendung: für Magnetventile SLP und ZS aus Messing und Edelstahl
Lieferumfang: Magnetspule inkl. Stecker

Typ	Typ	Typ	Typ	Steckergröße	für Ventil
12 V=	24 V=	24 V AC	230 V AC		
SLP MAG 12V=	SLP MAG 24V=	SLP MAG 24VAC	SLP MAG 220V	3	alle SLP-Ventile
ZS MAG1D 12V=	ZS MAG1D 24V=	ZS MAG1D 24VAC	ZS MAG1D 220V	3	ZS 38 - ZS 10
ZS MAG2D 12V=	ZS MAG2D 24V=	ZS MAG2D 24VAC	ZS MAG2D 220V	3	ZS 114 - ZS 20



Typ SLP ... Steckergroße 3
Typ ZS ... Steckergroße 3

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.

Normstecker für Magnetspulen

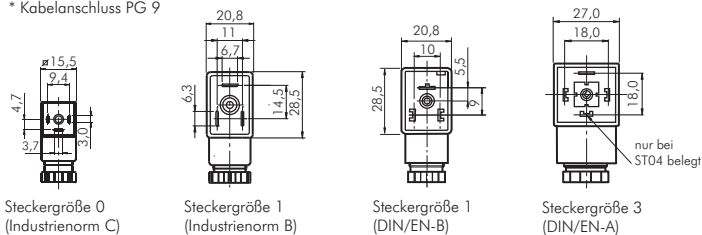
Beschreibung: Steckverbinder nach DIN 43650/EN 175301-803 oder Industriennorm. Magnetventile werden meist mit Industriennorm-Steckern angeschlossen.

Spannung: max. 250 V AC / 300 V DC

Lieferumfang: Stecker inkl. Schraube und Flachdichtung (Steckergröße 3: Profildichtung)

Typ	Typ	Stecker-		Anzahl Kontakte		Kabel-
schwarz	grau	größe	Norm	+ Schutzkontakt	Höhe	anschluss
Standard						
ST 00	---	0	Industriennorm C	2	27	M 12 x 1,5
ST 01	---	1	Industriennorm B	2	31	M 16 x 1,5
ST 03	ST 03 G*	3	DIN/EN-A	2	28	M 16 x 1,5
ST 03 H	ST 03 HG	3	DIN/EN-A	2	35	M 16 x 1,5
ST 04	---	3	DIN/EN-A	3	28	M 16 x 1,5
mit Brückengleichrichter, 250 V AC/DC						
ST 03 GL	---	3	DIN/EN-A	2	36	M 16 x 1,5
Sonderbauform DIN 43650/EN 175301-803-B						
ST 01 DIN B	---	1	DIN/EN-B	2	31	PG 9

* Kabelanschluss PG 9



Steckergroße 0
(Industriennorm C)

Steckergroße 1
(Industriennorm B)

Steckergroße 1
(DIN/EN-B)

Steckergroße 3
(DIN/EN-A)



Größe 0

Größe 1

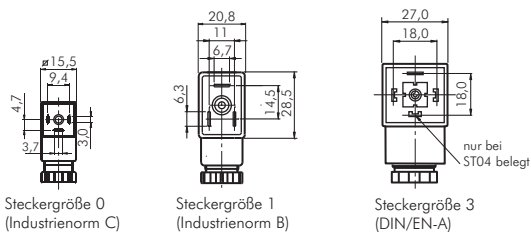
Größe 3

Normstecker für Magnetspulen (mit Schutzbeschaltung und LED-Anzeige)

Beschreibung: Steckverbinder mit LED-Anzeige nach DIN 43650/EN 175301-803 oder Industriennorm. Magnetventile werden meist mit Industriennorm-Steckern angeschlossen. Die Farbe der LED ist bei Typ 24 V AC/DC gelb, bei Typ 230 V AC rot.

Lieferumfang: Stecker inkl. Schraube und Flachdichtung (Steckergröße 3: Profildichtung)

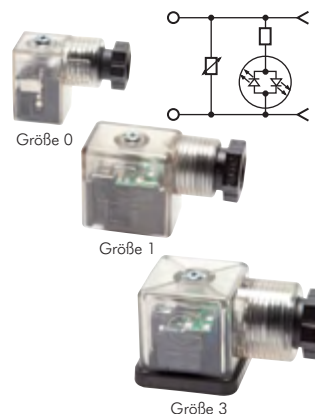
Typ	Typ	Stecker-		Abmaße	Kabel-
24 V AC/DC	230 V AC	größe	Norm		anschluss
ST 00 LED 24V=	ST 00 LED 220V	0	Industriennorm C	15 x 15	PG 7
ST 01 LED 24V=	ST 01 LED 220V	1	Industriennorm B	20 x 30	M 16 x 1,5
ST 03 LED 24V=	ST 03 LED 220V	3	DIN/EN-A	27 x 27	M 16 x 1,5



Steckergroße 0
(Industriennorm C)

Steckergroße 1
(Industriennorm B)

Steckergroße 3
(DIN/EN-A)



Größe 0

Größe 1

Größe 3

Ersatzdichtung für Normstecker

Beschreibung: Elastomerdichtungen für Normstecker nach DIN 43650/EN 175301-803 oder Industriennorm

⚠ Achtung: Profildichtungen erhöhen die Steckeraußenabmaße um ca. 2 mm. Wir empfehlen, die Einbausituation vor Verwendung zu prüfen!

Typ	Typ	passend für
Flachdichtung	Profildichtung	Steckergröße
ST 00 DICHT F	ST 00 DICHT P	0 (Industriennorm C)
ST 01 DICHT F	ST 01 DICHT P	1 (Industriennorm B)
ST 03 DICHT F	ST 03 DICHT P	3 (DIN/EN-A)



Typ Flachdichtung
(Größe 1)

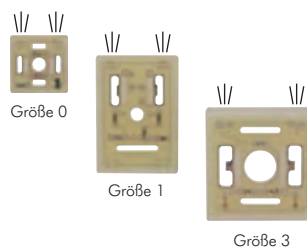
Typ Profildichtung
(Größe 1)

Leuchtende Dichtungen für Normstecker

Anwendung: Die leuchtende Dichtung wird zwischen Normstecker und Magnetspule anstelle der üblichen Dichtung eingebaut, um den Schaltzustand des Ventils anzuzeigen. Sie ist verpolungssicher und mit einer Schutzbeschaltung mit grüner LED ausgestattet. Die LED ist gegenüber dem Schutzkontakt angeordnet.

Typ	Typ	Typ	passend für	Abmaße
12-24 V AC/DC	230 V AC/DC*	115 V AC/DC	Steckergröße	
LD ST00 24V=	LD ST00 220V	LD ST00 115V*	0 (Industriennorm C)	15,5 x 15,5 x 1,9
LD ST01 24V=	LD ST01 220V	LD ST01 115V	1 (Industriennorm B)	21,0 x 28,5 x 2,1
LD ST03 24V=	LD ST03 220V	LD ST03 115V	3 (DIN/EN-A)	27,5 x 27,5 x 2,0

* ohne Schutzbeschaltung



Größe 0

Größe 1

Größe 3