

2/2-Wege-Einschraub-Sitzventile Typ EM, EMP

Die 2/2-Wege-Magnetventile sind als Kegelsitzventile mit direkter oder indirekter Betätigung ausgebildet. Bei der direkt betätigten Ausführung öffnet und schließt ein Kegelstift den Ventildurchgang unmittelbar. Bei den indirekt betätigten Varianten wird die Vorsteuerbohrung eines Stufenkolbens geöffnet oder geschlossen. Ein entstehender Druckunterschied an den gegenüberliegenden Stirnflächen des Stufenkolbens verursacht die Schaltkräfte zum Öffnen und Schließen.

Beim Typ EMP kann der Volumenstrom proportional gedrosselt werden. Eine gedämpfte Version erhöht die Schaltzeit bei schwarz/weiß Ansteuerung (hydraulische Rampe). In geschlossener Stellung ist das Ventil

leckölfrei dicht.

Der Betätigungsmagnet ist ein druckdichter Naßankermagnet, dessen bewegliche Innenteile wartungsfrei vom Öl umspült werden.

Diverse Anschlußblöcke mit und ohne Zusatzelementen (Ablastventil, Bypass-Drosselventil, Druckschaltgerät, 2-Wege-Stromregelventil) stehen für den Rohrleitungsanschluß und die Montage mittels Schwenkverschraubung zur Auswahl.



Geräteart:	Wegesitzventil, leckölfrei dicht
Ausführung:	Einschraubventil Kombination mit Anschlußblock für Rohrleitungsanschluß Kombination mit Anschlußblock für Schwenkverschraubung
Betätigung:	elektromagnetisch
p_{max}:	450 bar
Q_{max}:	1 ... 160 l/min

Grundtypen und Hauptparameter

Funktionsart	Grundtyp / Baugröße und Schaltsymbol		Betriebsdruck p _{max} (bar) ¹⁾	Volumenstrom Q _{max} (l/min)	Gewindean- schlüsse A u. B ²⁾
	Durchfluß in Pfeilrichtung	Durchflußrichtung beliebig			
Öffner	direkt EM11D/EM21D		450/400	1/3	G 1/4
	betätigt EM11D0,8		150	2,5	G 1/4
Schließer	EM11V		450	20	G 1/4, G 3/8
	EM21V, EMP21V(G) ⁴⁾		400	40	G 3/8, G 1/2
	indirekt EMP21VG10(20) ⁴⁾		400	40	G 3/8, G 1/2
	betätigt ³⁾ EMP21V10(20)		400	40	G 3/8, G 1/2
	EM31V, EMP31V(G) ⁴⁾		400	80	G 1/2, G 3/4
	EM41V		400	160	G 3/4, G 1
Öffner	direkt EM11DS/EM21DS		450/400	1/3	G 1/4
	betätigt EM11DS0,8		150	2,5	G 1/4
Schließer	EM11S		450	20	G 1/4, G 3/8
	EM21S, EMP21S(G) ⁴⁾		400	40	G 3/8, G 1/2
	indirekt EMP21SG10(20) ⁴⁾		400	40	G 3/8, G 1/2
	betätigt EMP21S10(20)		400	40	G 3/8, G 1/2
	EM31S, EMP31S(G) ⁴⁾		400	80	G 1/2, G 3/4
	EM41S		400	160	G 3/4, G 1

¹⁾ Drücke über 300 bar nur bei Grundblöcken aus Stahl, bei anderen Werkstoffen (z.B. Guß, Aluminium) evtl. geringere Festigkeit des Gewindes beachten

²⁾ bei Kombination mit Anschlußblock für Rohrleitungsanschluß

³⁾ unbestromt freier Durchfluß B → A.

⁴⁾ "G" gedämpfte Ausführung

Magnetspannungen

- 12V DC, 24V DC, 230V AC 50/60 Hz
- weitere Spannungen auf Anfrage

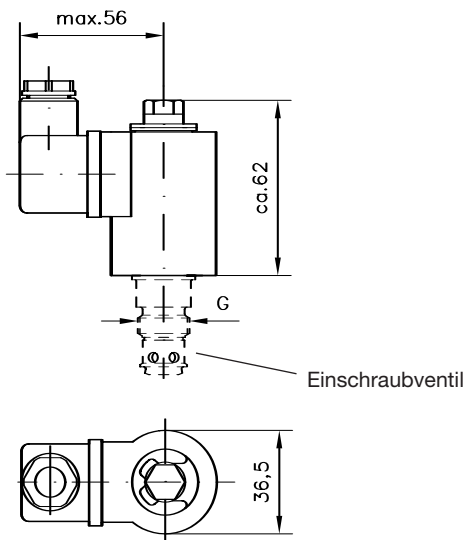
weitere Ausführungen

Anschlußblöcke für Rohrleitungsanschluß

- ohne Zusatzfunktion
- mit Abbläßventil
- mit Abbläß- und Umgehungsrückschlagventil
- mit Abbläßventil und Senkbremsventil Typ SB ⁵⁾
- mit Druckschaltgerät Typ DG 3.. ⁵⁾
- mit 2-Wege-Stromregelventil Typ SJ ⁵⁾

⁵⁾ siehe auch unter "weitere Informationen"

Abmessungen



Bestellbeispiele

EM11 S - G12

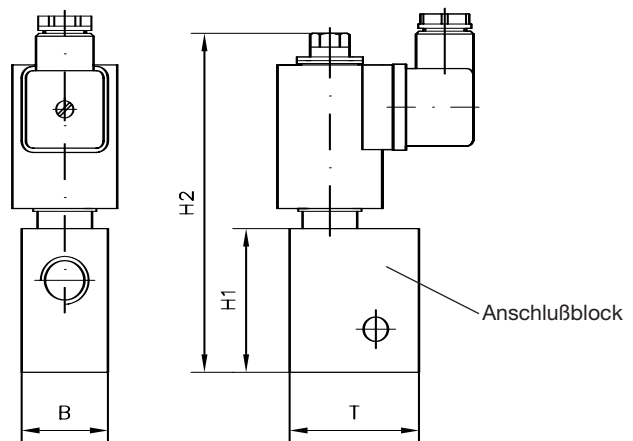
Wegesitzventil Typ EM, Baugröße 1 mit Schaltsymbol 1S (Schließer) und Magnetspannung 12V DC

EM21 V - 3/8 D - G24

Wegesitzventil Typ EM, Baugröße 2, mit Schaltsymbol 1V (Öffner), Anschlußblock mit Bypass- und Drosselventil (Kennzeichen D), Anschlußgewinde G 3/8, Magnetspannung 24V DC

Ventil mit Anschlußblock für Rohrleitungsanschluß

(siehe Bestellbeispiel)



Grundtyp	G	m (kg)
EM1..	M 14 x 1,5	0,3
EM2.., EMP2..	M 18 x 1,5	0,35
EM3.., EMP3..	M 26 x 1,5	0,4
EM4..	M 32 x 2	0,6

Alle Maße in mm, Änderungen vorbehalten!

Grundtyp	H1	H2	B	T	m (kg)
EM1..-1/4	40	ca. 120	20	35	0,6
EM1..-3/8	40	ca. 120	25	40	0,6
EM(P)2..-3/8	50	ca. 120	30	45	0,7
EM(P)2..-1/2	50	ca. 120	30	50	0,7
EM(P)3..-1/2	60	ca. 133	40	55	1,0
EM(P)3..-3/4	60	ca. 133	40	60	1,0
EM4..-3/4	70	ca. 150	40	65	1,2
EM4..-1	70	ca. 150	50	70	1,2

weitere Informationen

- Wegesitzventile Typ EM, EMP
- Gerätestecker mit Leuchtdioden u.a.
- Gerätestecker mit Sparschaltung
- Prop.-Verstärker Typ EV1M2 (Modul)
Typ EV1G1 (Modul)
- Zwischenplatten NG 6 Typ NZP

D 7490/1, D 7490/1E
D 7163
D 7813, D 7833
D 7831/1
D 7837
D 7788 Z

- Senkbremsventile Typ SB, SQ, SJ
- Druckschaltgeräte Typ DG 3.., DG 5 E
- siehe auch Kapitel "Geräte für besondere Einsatzfälle" (Einschraub- und Einbauventile)

Kapitel- und Seitenangaben zu den zusätzlich genannten Geräten im Typenindex