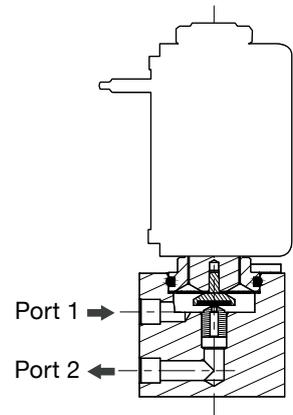
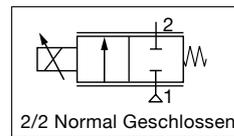


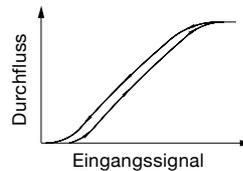
- Preciflow-Magnetventile dienen der proportionalen Steuerung des Durchflusses von Luft und Inertgasen durch Veränderung des elektrischen Eingangssignals an der Spule
- Geringe Hysterese (typ. < 5%), Sehr gute Wiederholgenauigkeit (typ. < 1%) und eine hohe Empfindlichkeit (typ. < 0,1%) machen diese Ventile ideal für die hochpräzise Durchflussregelung
- Kompakte, reibungsfreie Architektur spart wertvollen Platz in analytischen und medizinischen Instrumenten
- Ventile benötigen keinen minimalen Betriebsdruck und eignen sich hervorragend für den Vakuumbetrieb.
- Energieverbrauch von nur 1W erfüllt selbst die höchsten Anforderungen
- Erfüllt alle relevanten CE-Richtlinien und ist RoHS-konform
- Typische Anwendungsbereiche:
 - Gas-Chromatographie
 - Durchflussregler
 - Dentaltechnik
 - Überwachung des Blutdrucks



Medien*	Temperaturbereich	Dichtungswerkstoffe*
Luft, Sauerstoff, Inertgas1	0 °C bis 55 °C (32 °F bis 131 °F)	FKM/FFKM

* Stellen Sie sicher, dass die Verträglichkeit der Materialien, die mit den Flüssigkeiten in Berührung kommen, überprüft wird.

Allgemeine Informationen zum Ventil	
Gehäuse	Messing
Sonstiges	Edelstahl
Filtration (als Option erhältlich)	15 Mikron



Elektrische Daten	
Isolationsklasse der Spule	F
Elektrischer Anschluss	Leitungsdrähte 24 AWG; L = 500mm (19.7in)
Elektrische Sicherheit	IEC 335
Schutzart	IP50
Standardspannungen	6 VDC, 12 VDC, 24 VDC
Eingangssignal	0-6 VDC, 0-12 VDC, 0-24 VDC Pulsweitenmodulation (> 1000Hz), Empfohlene Stromregelung
Durchflussregelungswerte	Hysterese typ. 5%; Reproduzierbarkeit typ. 1%; Empfindlichkeit typ. 0,1%

Spannung	Max. Betrieb Strom	Leistungsdaten			Umgebungs-Temperaturbereiche	
		Anzug	Halten	Warm/kalt		
V	mA	VA	VA	W	W	°C (°F)
6	170	-	-	-	1	0 bis 55 (32 bis 131)
	420				2,5	
12	85	-	-	-	1	
	210				2,5	
24	45	-	-	-	1	
	110				2,5	

Kenndaten						
Nennweite	Durchflusskoeffizient		Betriebsdruck bar (psi)		Nennstrom	Katalognummer
	mm (in.)	Kv (m3/h)	Cv	min.		
0,045 (0,0018)	0,00006	0,00007	-0,9 (-13)	10 (145)	1	R202A540L0xxxxx
0,07 (0,0023)	0,00012	0,00014	-0,9 (-13)	10 (145)	1	R202A541L0xxxxx
0,1 (0,0040)	0,0003	0,00035	-0,9 (-13)	10 (145)	1	R202A542L0xxxxx
0,2 (0,0079)	0,0012	0,0014	-0,9 (-13)	10 (145)	1	R202A543L0xxxxx
0,4 (0,0157)	0,0048	0,0055	-0,9 (-13)	10 (145)	2,5	R202A544L0xxxxx
0,6 (0,0236)	0,0096	0,0111	-0,9 (-13)	10 (145)	2,5	R202A545L0xxxxx
0,8 (0,0315)	0,018	0,0208	-0,9 (-13)	10 (145)	2,5	R202A546L0xxxxx

* Die Spezifikationen basieren auf einem Ventil ohne Einlass- und Auslassfilter

Bestellinformationen

R202A540 L0 X XX XX

Katalognummer
(Siehe Tabelle „Kenndaten“)

Elektrischer Anschluss

Dichtungswerkstoffe

V = FKM
1 = FFKM

Spannung

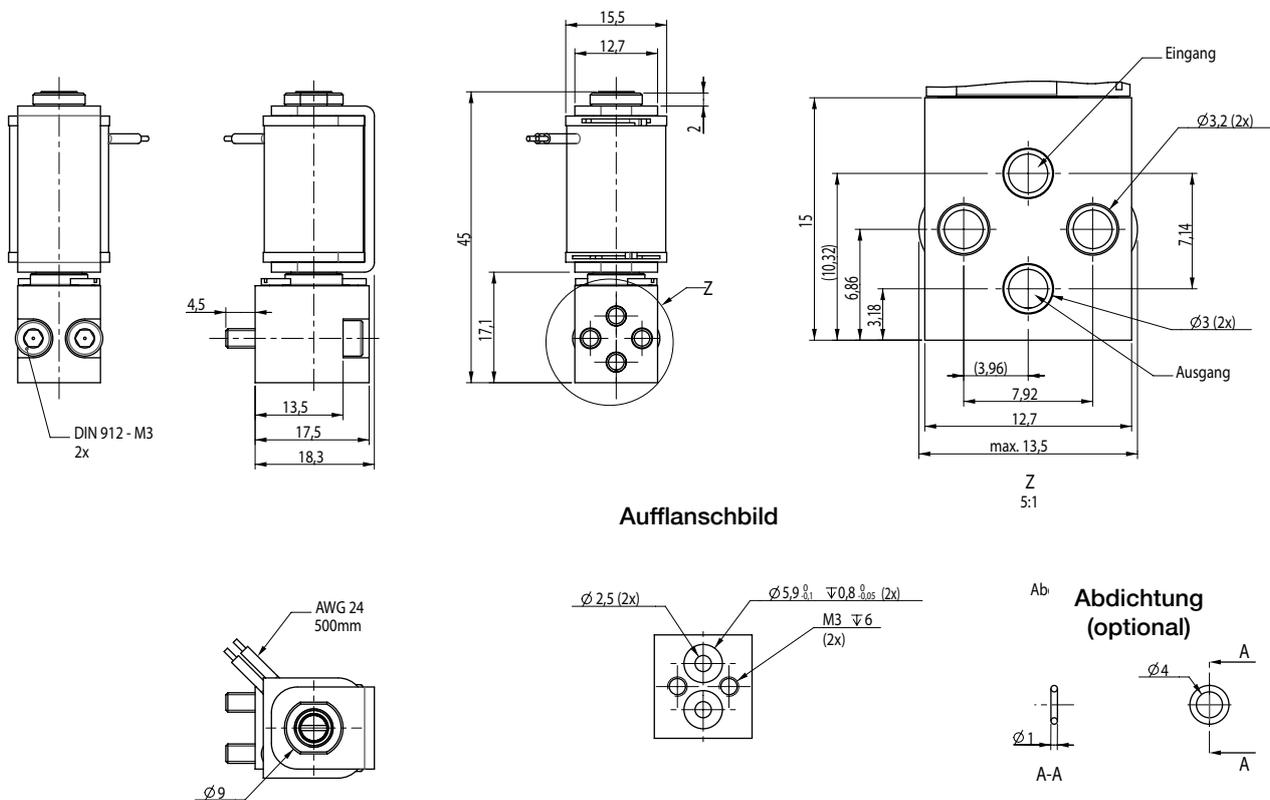
F1 = 24 VDC
F3 = 12 VDC
E7 = 6 VDC

Optionen

00 = keine Option
70 = Einlassfilter
77 = Einlass- und Auslassfilter

Bestellbeispiel: R202A542L0V00F1 = 2-Wege-NC (Öffner), Düsengröße 0,1mm (0,004in), mit Anschlussdrähten L=500mm, FKM-Dichtung, 24 VDC

Abmessungen: mm (in.)



Optionen

- Digitales Steuermodul *ControlID* zur Montage auf DIN-Schiene EN 50022 (weitere Informationen siehe Spezifikationen auf Seite 185)
- Andere Materialien und Spannungen auf Anfrage erhältlich
- Option für niedrige Temperaturen verfügbar
- Dichtung FKM: 514684-001, FFKM: 514684-002 (Mindestbestellmenge erforderlich)
- Grundplatte mit M5-Anschlüssen und O-Ring-Dichtungen erhältlich:
 - 517973-001 --> Grundplatte mit FKM-O-Ringen
 - 517973-002 --> Grundplatte mit FFKM-O-Ringen

Einbau

- Die Magnetventile können ohne Beeinträchtigung des Betriebs in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden
- Verteiler und O-Ringe nicht enthalten