

### MERKMALE

- Geringe Hysterese
- Variabler Durchfluss proportional zum Magnetstrom
- Kein Mindestbetriebsdruck erforderlich.
- Für Vakuumbetrieb geeignet.
- Die Ventile entsprechen den geltenden EU-Richtlinien.
- RoHS-konform.



### ALLGEMEINES

#### Differenzdruck

siehe "Kenndaten" [1 bar = 100 kPa]

Pneumatisches Aufflanschbild (Grundplatte) siehe Maßzeichnung auf der folgenden Seite.

Medium (*)	Temperaturbereich	Dichtwerkstoff (*)
Luft, Sauerstoff, neutrale Gase <sup>(1)</sup>	0°C bis + 55°C	FPM / FFPM

<sup>(1)</sup> Filterfeinheit: 5 µm

### MEDIUMBERÜHRTE TEILE

(\*) Die Beständigkeit der mediumberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

Gehäuse	Messing
Führungsrohr	Messing
Magnetanker und Gegenanker	Edelstahl
Federn	Edelstahl
Ventilsitz	Edelstahl
Dichtungen	FPM / FFPM Andere Materialien auf Anfrage.

### ELEKTRISCHE DATEN

Isolationsklasse (Magnet)

F (155°C)

Elektrischer Anschluss

Kabelenden AWG 24; L = 500mm

Elektrische Ausführung

IEC 335

Schutzart

IP50

Spannungen

DC (=) : 6V/12V/24V

Spannung	Stromaufnahme	Nennleistung			Umgebungstemperatur / Magnetkopf
		Anzug ~	Halten ~	warm/kalt =	
(V)=	(mA)	(VA)	(VA)	(W)	(C°)
6	170	-	-	1	0 bis + 55
	420			2,5	
12	85			1	
	210			2,5	
24	45			1	
	110			2,5	

### Regelbereich

0-6 V DC; 0-12 V DC; 0-24 V DC

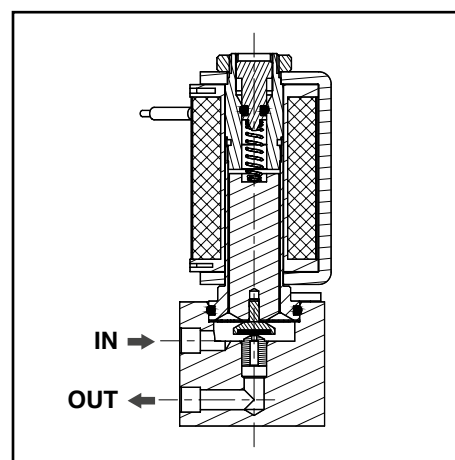
6V/12V/24V DC Pulsbreitenmodulation (>1000Hz)

### Durchflussregulierungswerte

Hysterese typ. 5%; Reproduzierbarkeit typ. 1%; Ansprechempfindlichkeit typ. 0,1%

### KENNDATEN

Nennweite	Durchflusskoeffizient		Betriebsdruckdifferenz (bar)		Magnetleistung (W)	Artikel-Nr.
	Kv (m³/h)	kv (l/min)	min.	max.		
(mm)					=	Aufflansch-Gehäuse
0,045	0,00006	0,001	-0,9	10	1	R202A540L0XXXXX
0,07	0,00012	0,002	-0,9	10	1	R202A541L0XXXXX
0,1	0,0003	0,005	-0,9	10	1	R202A542L0XXXXX
0,2	0,0012	0,02	-0,9	10	1	R202A543L0XXXXX
0,4	0,0048	0,08	-0,9	10	2,5	R202A544L0XXXXX
0,6	0,0096	0,16	-0,9	10	2,5	R202A545L0XXXXX
0,8	0,018	0,3	-0,9	10	2,5	R202A546L0XXXXX



## BESTELLANGABEN

### 15-stelliger Bestellschlüssel

R202A540

L0

XXX

XX

Artikelnummer  
(siehe Tabelle  
"KENNDATEN")

Elektrischer Anschluss

Spannung

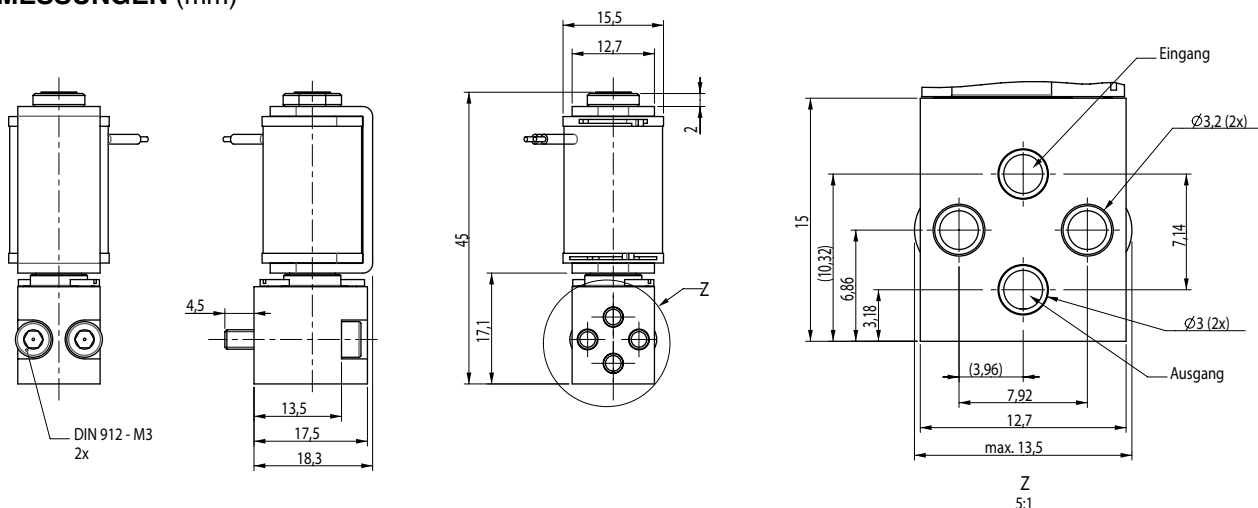
E7 = 6VDC  
F3 = 12VDC  
F1 = 24VDC

Dichtwerkstoff

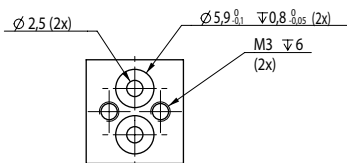
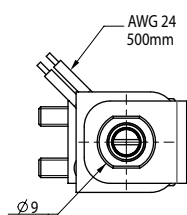
V00 = FPM  
100 = FFPM

**BESTELLBEISPIEL:** R202A542L0V00F1 = 2-Wege NC (Normal geschlossen), Nennweite 0,1 mm, Aufflansausführung Baubreite 12,7 mm, mit Kabelenden L=500 mm, FPM Dichtungen, 24 VDC

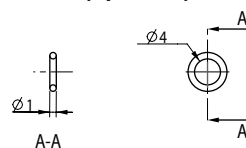
## ABMESSUNGEN (mm)



### Aufflansbild



### Abdichtung (optional)



## SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Digitales Regelmodul CONTROL<sup>D</sup> zur Montage auf DIN-Schiene EN 50022
  - Zur Anwendung im offenen Regelkreis als Stromregler
  - Zur Anwendung im geschlossenen Regelkreis mit einem externen Sensor
- Edelstahlausführung auf Anfrage.
- Andere Dichtwerkstoffe auf Anfrage.
- Andere Magnetspannungen auf Anfrage.
- Aufflanschplatte mit M5-Anschlüssen und O-Ringen auf Anfrage erhältlich.
- Dichtung FFPM: 514684-002, FPM: 514684-001 (Mindestbestellmenge erforderlich)

## INSTALLATION

- Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.