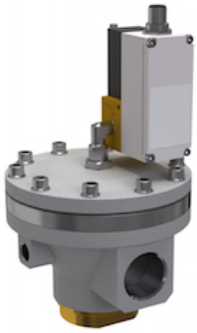
Proportionaldruckregler
Serie RE16, RE17

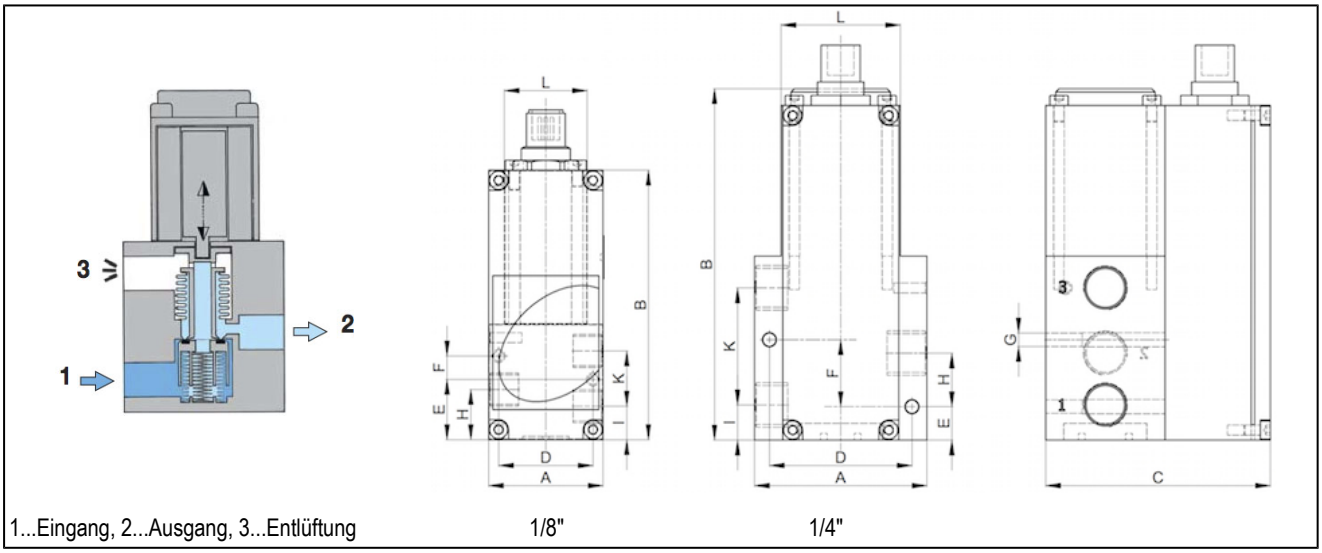
Typ RE16



Typ RE17

Kerngrößen	
Bauart	3/2-Wegeventil mit Proportionalmagneten und digitaler Steuerung, ab G1/2" mit Volumenstrombooster
Anschluss	G1/8"...G1" nach ISO228/1
Werkstoffe	Gehäuse Messing (G1/8" und G1/4"), Dichtungen NBR, auf Anfrage EPDM oder FKM Innenteile Messing und Edelstahl Booster Gehäuse Zinkdruckguss (G1/2" und G1"), Membrane NBR
Funktion	Regelung des Sekundärdruckes
Befestigungsart	Einbau in Leitungssystem
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise stehend
Medium	trockene, geölte oder ungeölte und 50µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase
Mediumstemperatur	0...+60°C
Umgebungstemperatur	0...+60°C
Genauigkeit	< 0,5% vom Endwert
Regelzeit	< 1s über den Regelbereich
Lieferumfang	Proportionaldruckregler ohne Anschlusskabel Typ C012-51-CU20-4
Pneumatische Merkmale	
Eingangsdruck	siehe Tabelle
Regelbereiche	0...0,1bar bis 0...50bar
Durchflussrichtung	wie bei der Maßzeichnung angegeben
Eigenluftverbrauch	kein Eigenluftverbrauch
Elektrische Merkmale	
Schutzart	IP65 nach EN 60529 bei ordnungsgemäß montierter Gerätesteckdose (Schutz gegen Staubeintritt und Strahlwasser)
Versorgungsspannung	24VDC ±10%
Leistungsaufnahme	G1/8"/G1/2"/G1" 12W, G1/4" 24W
Signalbereiche	0...10V (0...20mA und 4...20mA auf Anfrage)
Eingangswiderstände/Bürde	100KΩ bei Spannungsansteuerung (0,1mA Stromaufnahme) 250Ω bei Stromansteuerung
Anschluss	M12, 5-polig
Justierung	Werkseinstellung mittels Software veränderbar, Nullpunkt und Endwert in % veränderbar, unterschiedliche Regelarten einstellbar (Software auf Anfrage erhältlich)

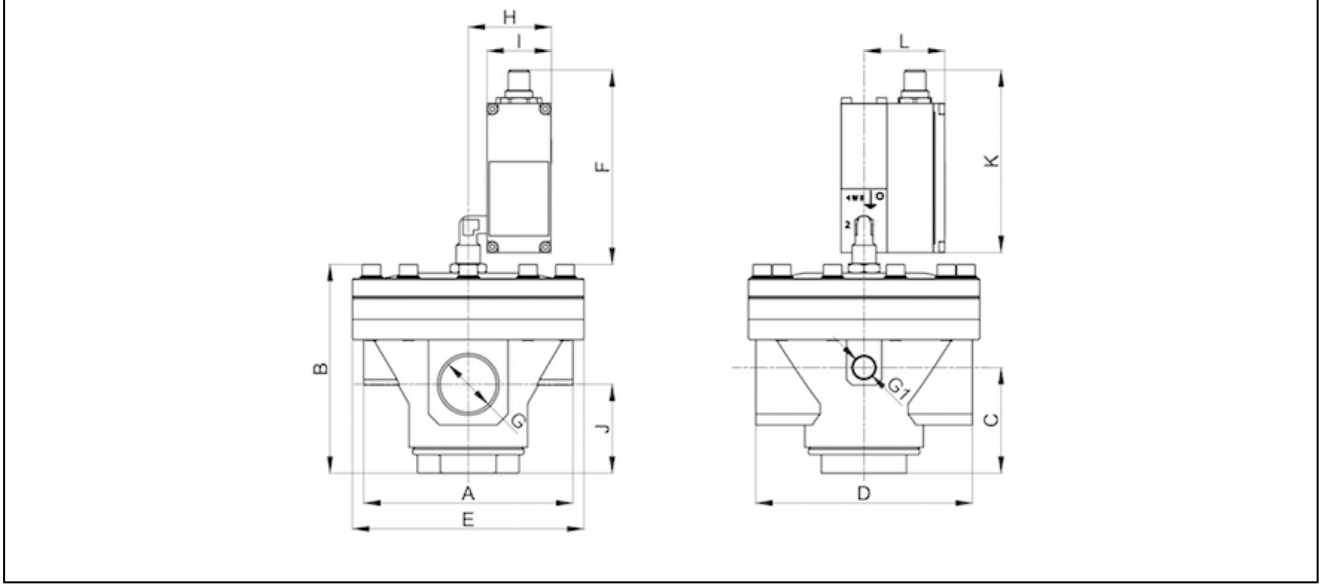
Abmessungen Serie RE16



1...Eingang, 2...Ausgang, 3...Entlüftung 1/8" 1/4"

Gewinde	DN[mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	Gewicht [ca. kg]	Type
G1/8"	3	35	81	57	29	18	7	M4	15	10	16	25	0,55	RE16-18
G1/4"	6	52	105	68	43	10	20	M4	16	11	34	35	1,54	RE16-14

Abmessungen Serie RE17 (Booster)



Gewinde G	A	B	C	D	E	F	G1	H	I	J	K	L	Gewicht [ca. kg]	Type
G1/2"	67	68	33	82	82	110	1/4"	45	35	33	99	44	1,40	RE17-12
G1"	113	113	57	117	128	105	1/4"	45	35	48	99	44	2,30	RE17-10

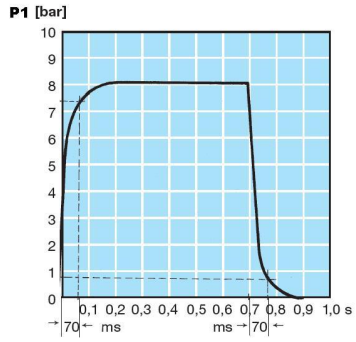
Typ RE16

Gewinde	max. Eingangsdruck [bar]	Regelbereich [bar]	Durchfluss bei 6bar [Nl/min]	Type
G1/8"	2	0...1	210	RE16-18-0/1
G1/8"	12	0...6	210	RE16-18-0/6
G1/8"	12	0...10	210	RE16-18-0/10
G1/4"	2	0...1	700	RE16-14-0/1
G1/4"	12	0...6	700	RE16-14-0/6
G1/4"	12	0...10	700	RE16-14-0/10

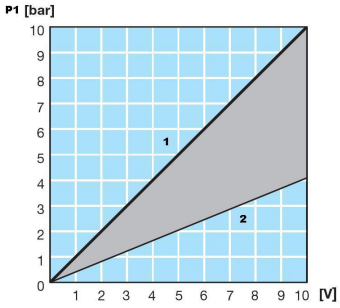
Typ RE17

Gewinde	max. Eingangsdruck Booster [bar]	max. Eingangsdruck Proportionalregler [bar]	Regelbereich [bar]	Durchfluss bei 6bar [Nl/min]	Type
G1/2"	25	2	0...1	5200	RE17-12-0/1
G1/2"	25	12	0...6	5200	RE17-12-0/6
G1/2"	25	12	0...10	5200	RE17-12-0/10
G1"	40	2	0...1	15000	RE17-10-0/1
G1"	40	12	0...6	15000	RE17-10-0/6
G1"	40	12	0...10	15000	RE17-10-0/10

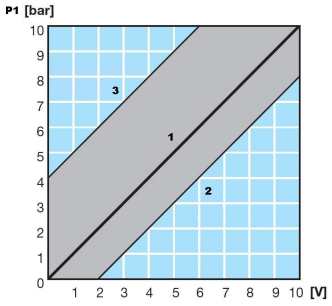
Regelzeit, Endpunkt- und Nullpunktjustierung



Regelzeit



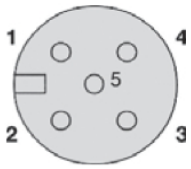
Signaleingang
Endwertjustierung



Signaleingang
Nullpunktjustierung

1: Werkseinstellung **2:** Werkseinstellung mittels Software veränderbar **3:** Werkseinstellung mittels Software veränderbar

Anschlussplan



Aderfarben Steckdose M12x1 inklusive Kabel 2m Typ C012-51-CU20-4

Beschreibung	5-adrig	Pin
24V Versorgung +	braun	1
Sollwert +	weiß	2
Versorgung Masse	blau	3
Analoge Masse		
Istwert	schwarz	4
elektrischer Druckschalter PNP	grau	5
EMV-Abschirmung	Schirm	Gehäuse

Abbildungen unverbindlich
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten