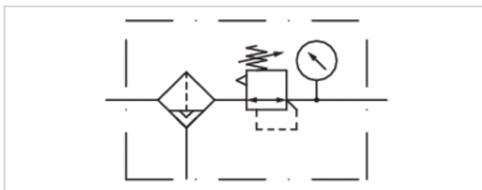


Filter-Druckregelventil, Serie NL2-FRE

- G 1/4, G 3/8
- Filterporenweite 5 µm
- mit Manometer
- ATEX-geeignet



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter, Druckregler
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	2 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	1650 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	25 cm ³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		Anschluss	Durchfluss	Regelbereich min./max.	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb
			Qn				
0821300300		G 1/4	1650 l/min	0,5 ... 10 bar	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-
0821300301		G 1/4	1650 l/min	0,5 ... 10 bar	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl
0821300302		G 1/4	1650 l/min	0,5 ... 10 bar	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-
0821300303		G 1/4	1650 l/min	0,5 ... 10 bar	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-
0821300304		G 1/4	1650 l/min	0,5 ... 10 bar	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl
0821300305		G 1/4	1650 l/min	0,5 ... 10 bar	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-
0821300307		G 1/4	1650 l/min	0,1 ... 3 bar	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-
0821300308		G 1/4	1650 l/min	0,2 ... 6 bar	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-
0821300330		G 3/8	1650 l/min	0,5 ... 10 bar	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-
0821300331		G 3/8	1650 l/min	0,5 ... 10 bar	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl
0821300332		G 3/8	1650 l/min	0,5 ... 10 bar	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-
0821300333		G 3/8	1650 l/min	0,5 ... 10 bar	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-
0821300334		G 3/8	1650 l/min	0,5 ... 10 bar	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl
0821300335		G 3/8	1650 l/min	0,5 ... 10 bar	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-

Materialnummer	Gewicht
0821300300	0,542 kg
0821300301	0,542 kg
0821300302	0,717 kg
0821300303	0,57 kg

Materialnummer	Gewicht
0821300304	0,612 kg
0821300305	0,749 kg
0821300307	0,542 kg
0821300308	0,542 kg
0821300330	0,542 kg
0821300331	0,583 kg
0821300332	0,717 kg
0821300333	0,57 kg
0821300334	0,612 kg
0821300335	0,749 kg

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Manometer lose beigelegt, Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen benötigt werden. Bitte separat bestellen (siehe Zubehör).

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1,2,21,22

Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen"

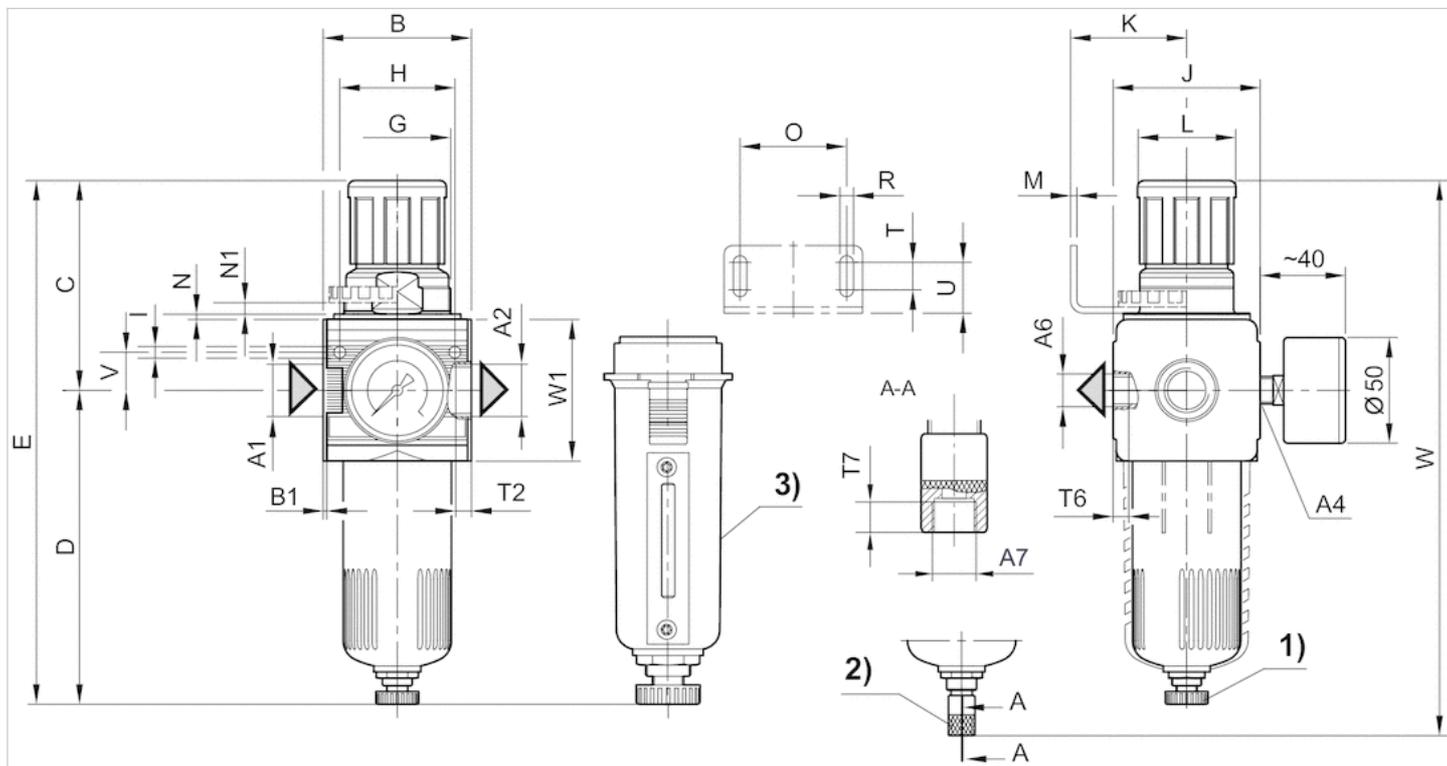
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Polycarbonat, Zink-Druckguss
Schutzkorb	Stahl
Filtereinsatz	Polyethylen

Abmessungen

Abmessungen



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A6 = Ausgang A7 = Kondensatablass
- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass
- 3) Metallbehälter

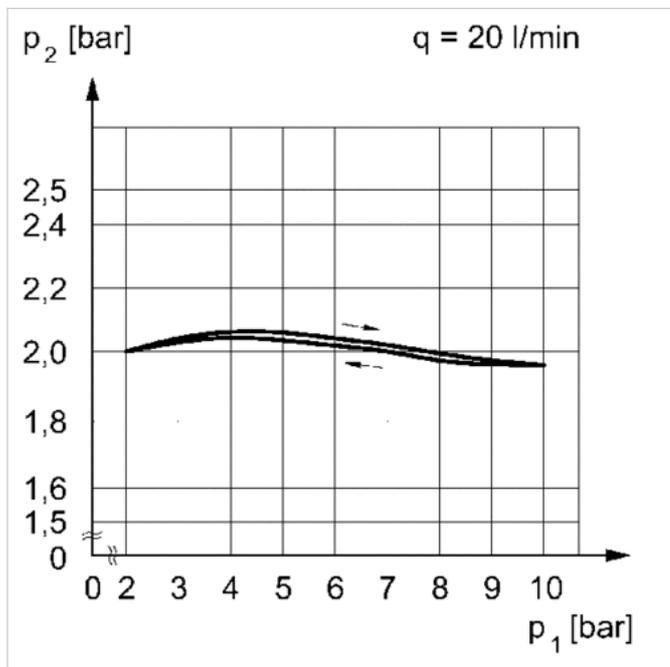
Abmessungen in mm

A1	A2	A4	A6	A7	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	N1	O	R	T	T2	T6	T7	U
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5

V		W		W1	
12.3		217.5		52	
12.3		217.5		52	

Diagramme

Druckkennlinie

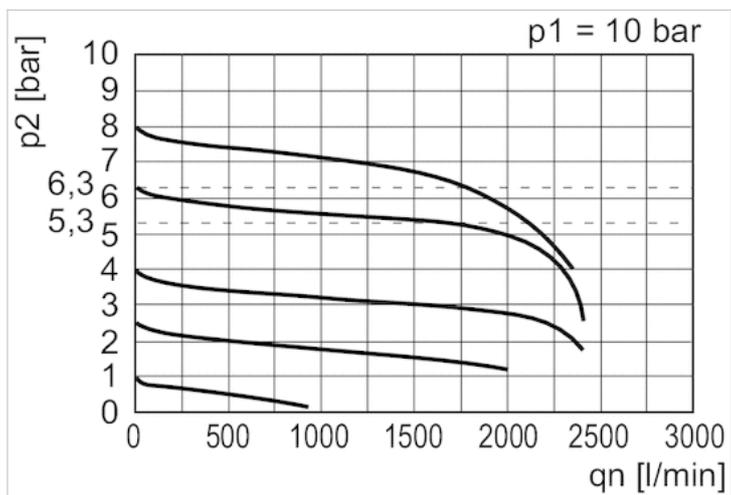


p_1 = Betriebsdruck

p_2 = Sekundärdruck

q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck

p_2 = Sekundärdruck

q_n = Nenndurchfluss