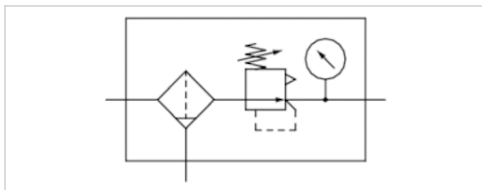


Filter-Druckregelventil, Serie NL4-FRE

- G 1/2, G 3/4
- Filterporenweite 5 µm
- abschließbar
- mit Schlüssel
- mit Manometer
- ATEX-geeignet



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter, Druckregler
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	6900 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	50 cm ³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		Anschluss	Durchfluss	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Gewicht
			Qn				
0821300356		G 1/2	6900 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	2,01 kg
0821300236		G 1/2	6900 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	2,08 kg
0821300234		G 1/2	6900 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	2,1 kg
0821300237		G 1/2	6900 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	2,17 kg
0821300235		G 1/2	6900 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-	2,23 kg
0821300238		G 1/2	6900 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-	2,29 kg
0821300386		G 3/4	6900 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	2,01 kg
0821300239		G 3/4	6900 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	2,1 kg
0821300240		G 3/4	6900 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-	2,23 kg
0821300241		G 3/4	6900 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	2,08 kg
0821300243		G 3/4	6900 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-	2,29 kg

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur 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"

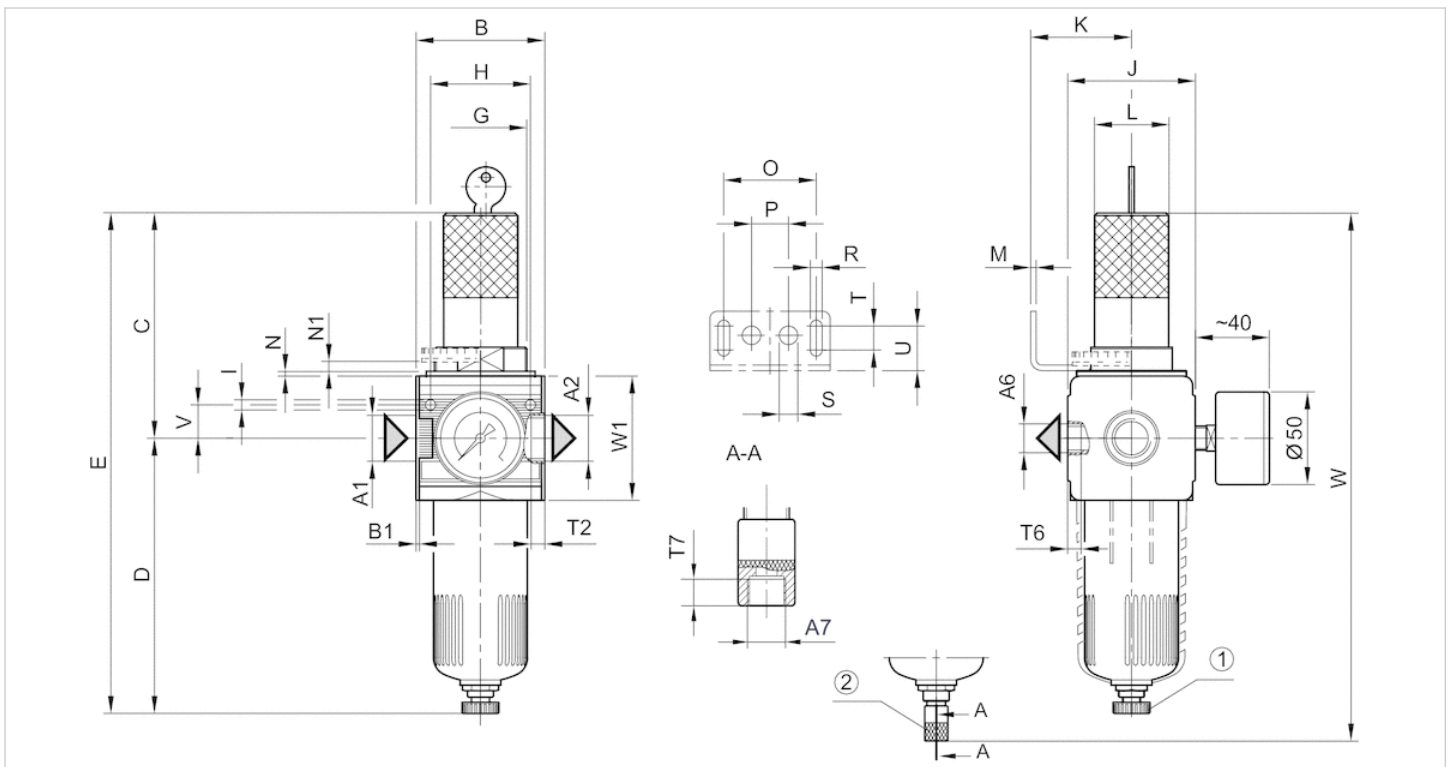
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A6 = Ausgang A7 = Kondensatablass 1) Halbautomatischer Kondensatablass

2) Vollautomatischer Kondensatablass

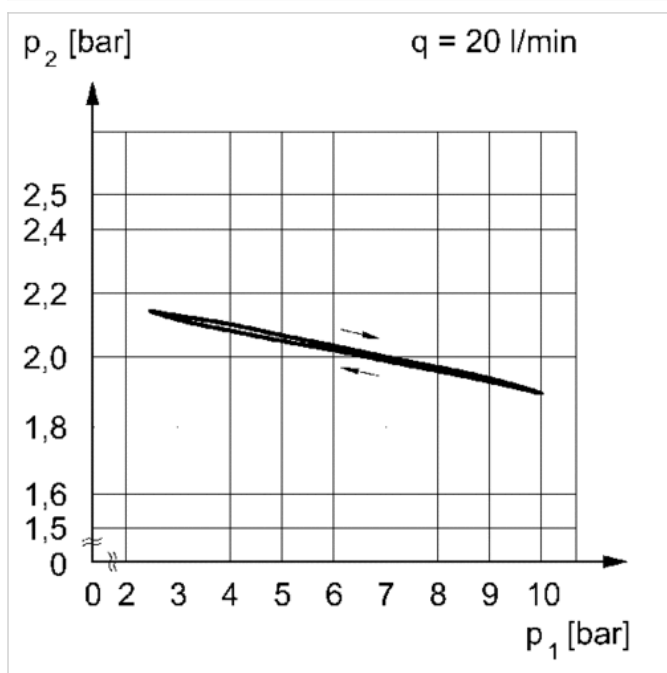
Abmessungen in mm

A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N1	O	P	R	S	T	T2	T6	T7	U
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24	18
G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24

V	W	W1
18	286.5	67
286.5	67	-
18	286.5	67

Diagramme

Druckkennlinie

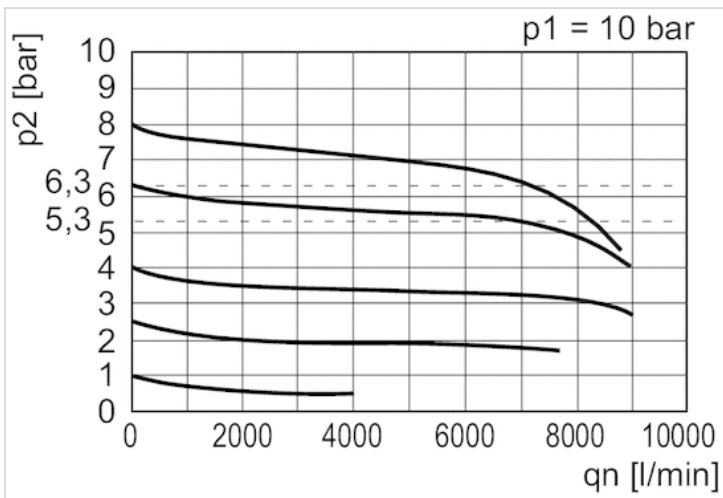


p_1 = Betriebsdruck

p_2 = Sekundärdruck

q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss