

# Filter-Druckregelventil, Serie NL1-FRE

- G 1/8, G 1/4



- Filterporenweite 5 µm

- ATEX-geeignet



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter, Druckregler
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	1350 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	16 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Kondensatablass	Behälter	Gewicht	
				Qn				
0821300750			G 1/8	1350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,334 kg	1)
0821300751			G 1/8	1350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	0,383 kg	1)
0821300752			G 1/8	1350 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,387 kg	1)
0821300753		—	G 1/8	1350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,334 kg	2)
0821300754		—	G 1/8	1350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	0,383 kg	2)
0821300755		—	G 1/8	1350 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,387 kg	2)
0821300756			G 1/4	1350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,334 kg	1)
0821300757			G 1/4	1350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	0,383 kg	1)
0821300758			G 1/4	1350 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,387 kg	1)
0821300759		—	G 1/4	1350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,334 kg	2)
0821300760		—	G 1/4	1350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	0,383 kg	2)
0821300761		—	G 1/4	1350 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,387 kg	2)

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar

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

2) Manometer separat bestellen, 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.  
Reglerkopf verriegelbar

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"

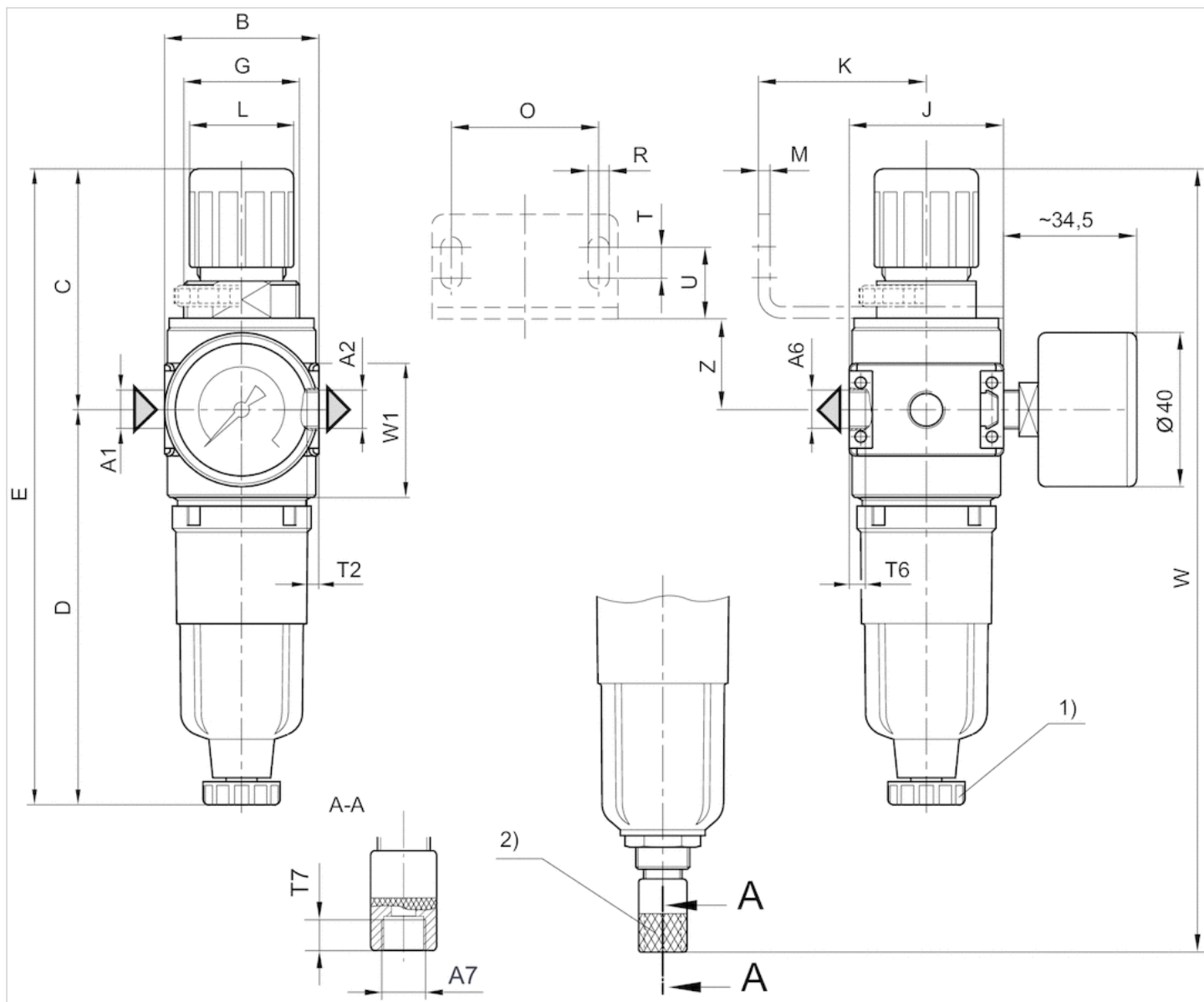
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

## Technische Informationen

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

# Abmessungen

## Abmessungen



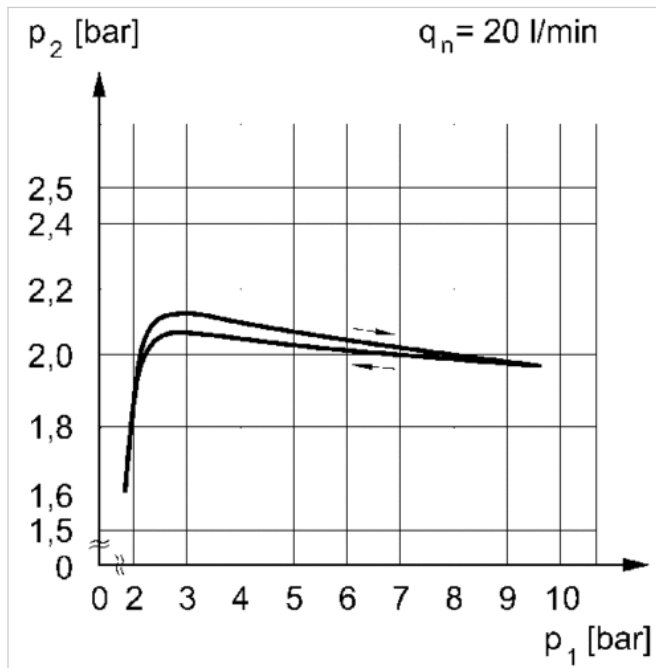
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Eingang
- A4 = Ausgang
- A6 = Ausgang
- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass

## Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A6	A7	B	C	D	E	G	J	K	L	M	O	R	T	T2	T6	T7	U	W	W1	Z
G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8	6	8.5	18.5	203	44	24.5
G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8	6	8.5	18.5	203	44	24.5

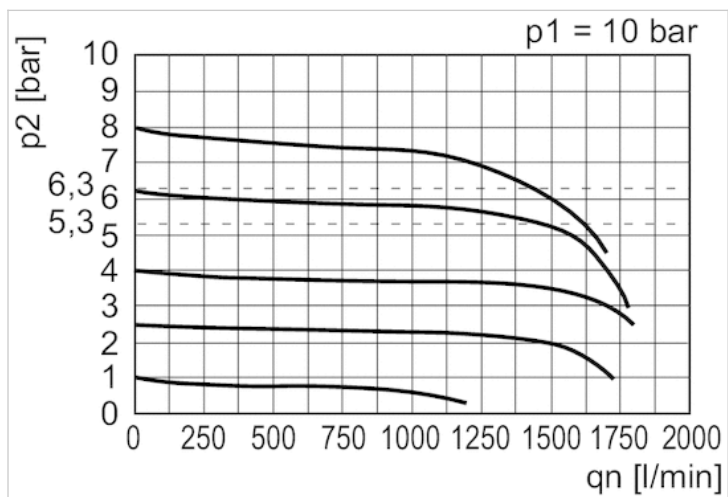
## Diagramme

## Druckkennlinie



$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Durchflusscharakteristik



$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss