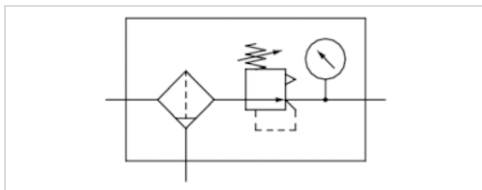


## Filter-Druckregelventil, Serie NL2-FRE

- G 1/4, G 3/8
- Filterporenweite 5 µm
- abschließbar
- mit Schlüssel
- 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.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	25 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

### Technische Daten

Materialnummer		Anschluss	Durchfluss	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Gewicht
			Qn				
0821300306		G 1/4	1650 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	0,6 kg
0821300220		G 1/4	1650 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	0,641 kg
0821300221		G 1/4	1650 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-	0,775 kg
0821300312		G 1/4	1650 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	0,628 kg
0821300222		G 1/4	1650 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	0,67 kg
0821300223		G 1/4	1650 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-	0,807 kg
0821300336		G 3/8	1650 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	0,6 kg
0821300224		G 3/8	1650 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	0,641 kg
0821300226		G 3/8	1650 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	0,628 kg
0821300228		G 3/8	1650 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-	0,807 kg

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

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

### 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.

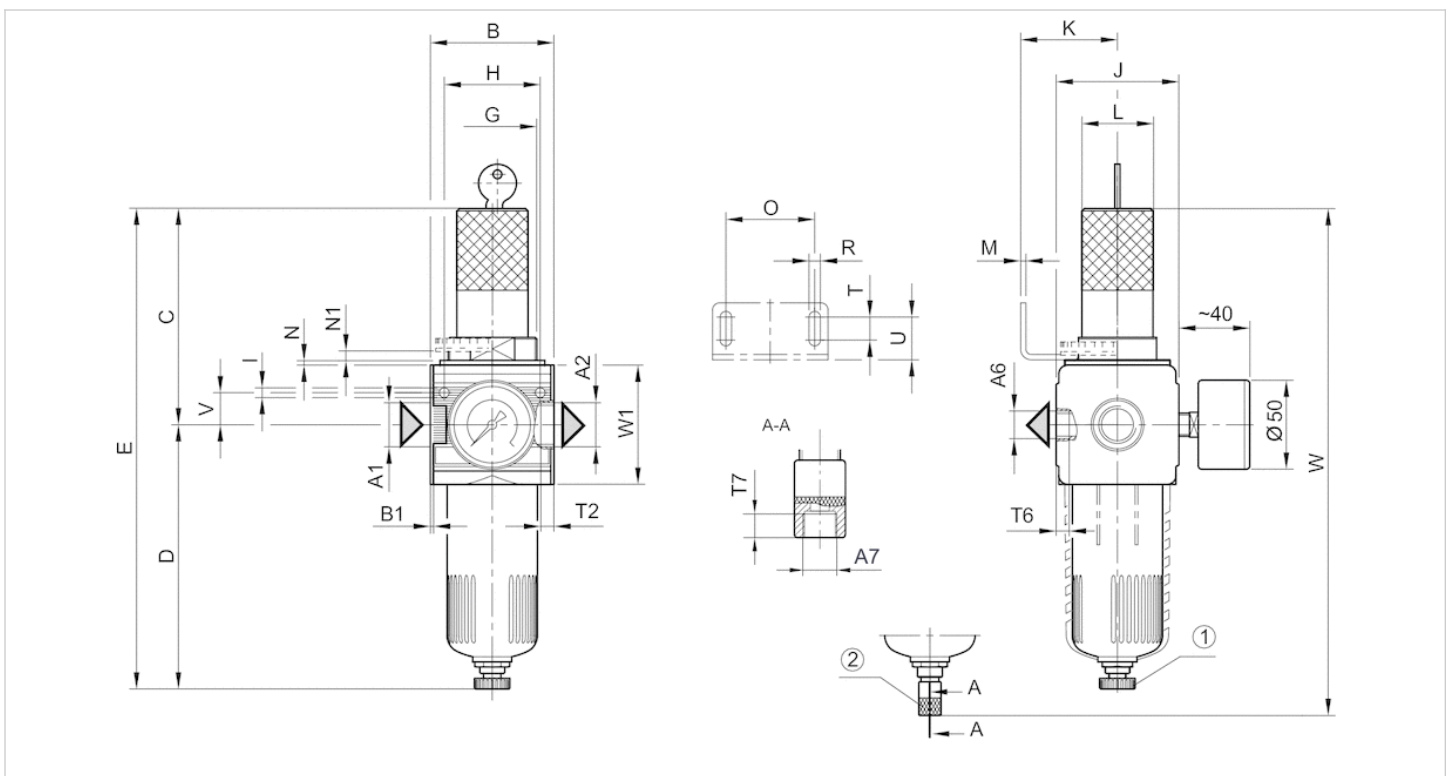
Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-1 am Ausgang 5 mg/m<sup>3</sup>

## 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

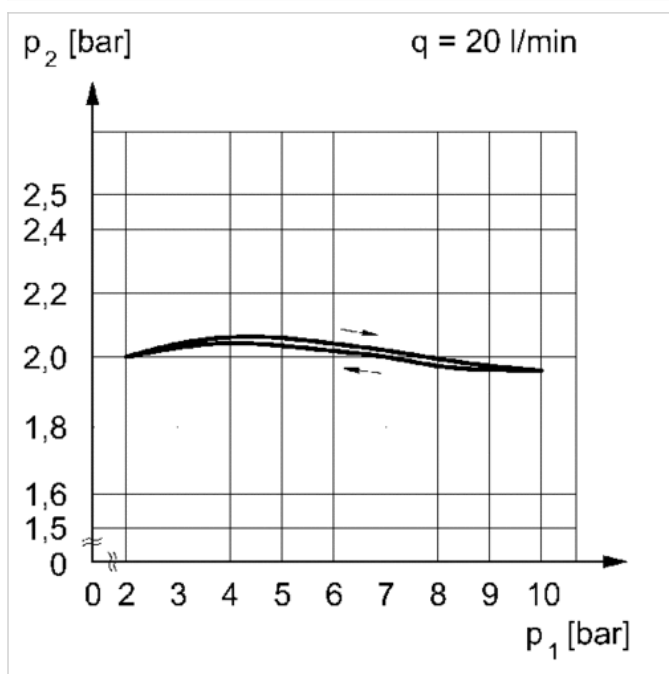
Abmessungen in mm

A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	N1	O	R	T	T2	T6	T7	U	V	W
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	96.5	124.5	221	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	243
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	48	1.5	96.5	124.5	221	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	243

W1
52
52

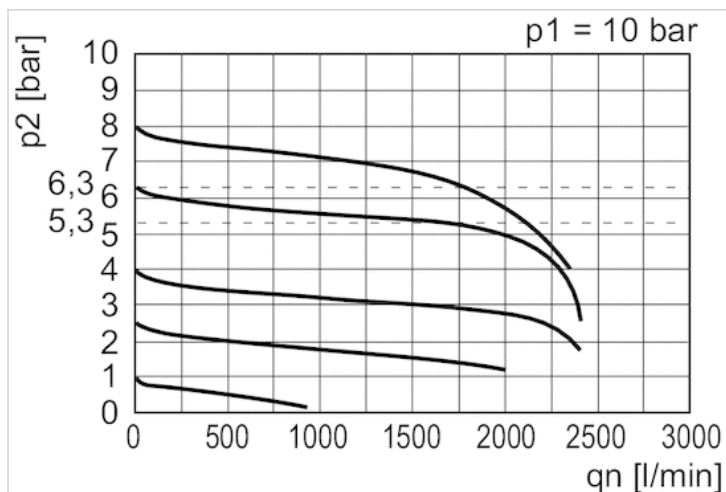
Diagramme

Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck

p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss