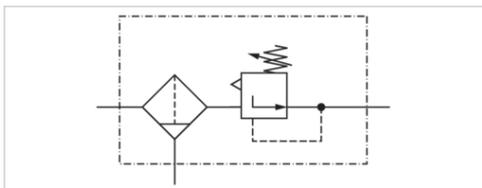


# Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE

- G 1

- Filterporenweite 8  $\mu\text{m}$ 

- 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	15000 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	125 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	vollautomatisch, drucklos offen
Max. Eigenluftverbrauch	0,5 l/min
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Kondensatablass	Behälter	Gewicht
		Qn			
0821300885	G 1	15000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	2,18 kg
0821300865	G 1	15000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	2,48 kg

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck  $p_2 = 6 \text{ bar}$  und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Manometer separat bestellen, Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593

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 Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

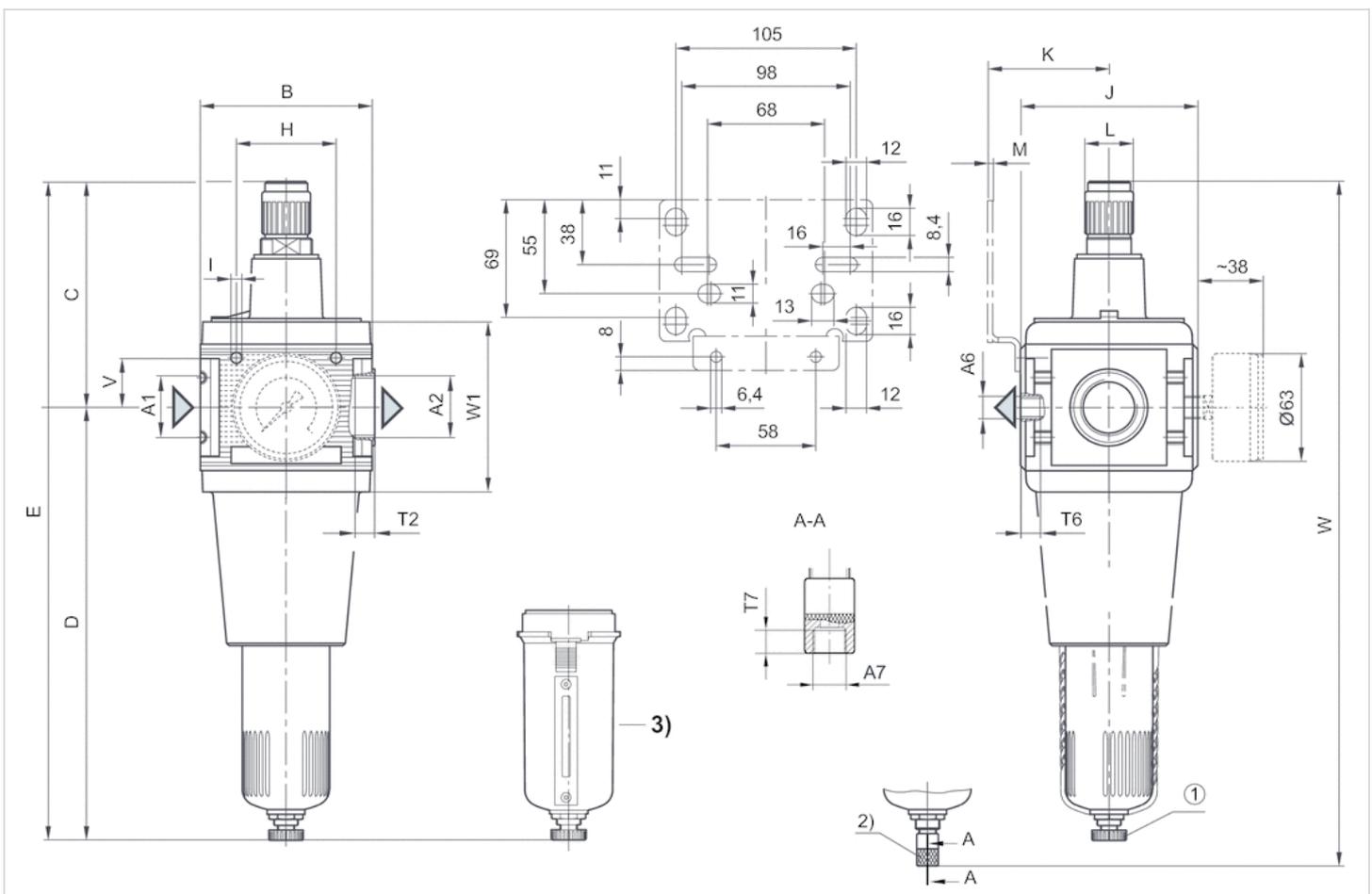
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A6 = Ausgang A7 = Kondensatablass 1) Halbautomatischer Kondensatablass

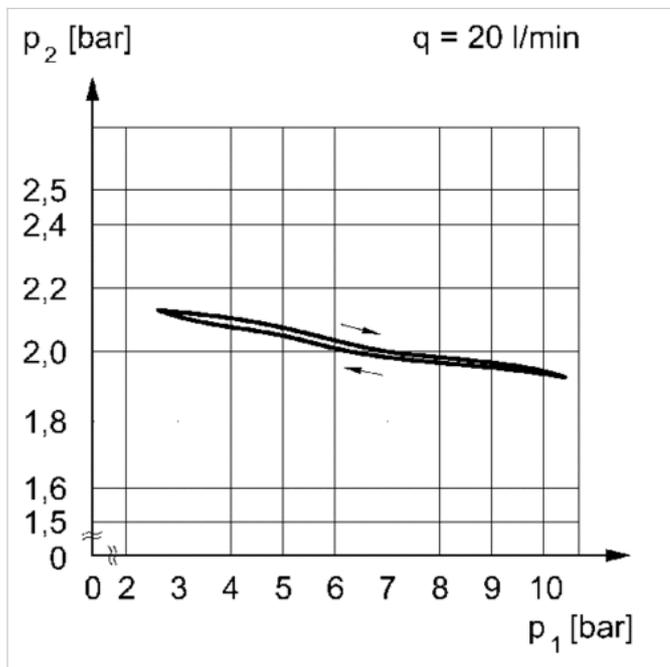
2) Vollautomatischer Kondensatablass 3) Metallbehälter mit Sichtanzeige

### Abmessungen in mm

A1	A2	A6	A7	B	C	D	E	H	I	J	K	L	M	T2	T6	T7	V	W	W1
G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	132	253	385	58	M6	103	70.5	28	3	18	7	8.5	29	397	101.5

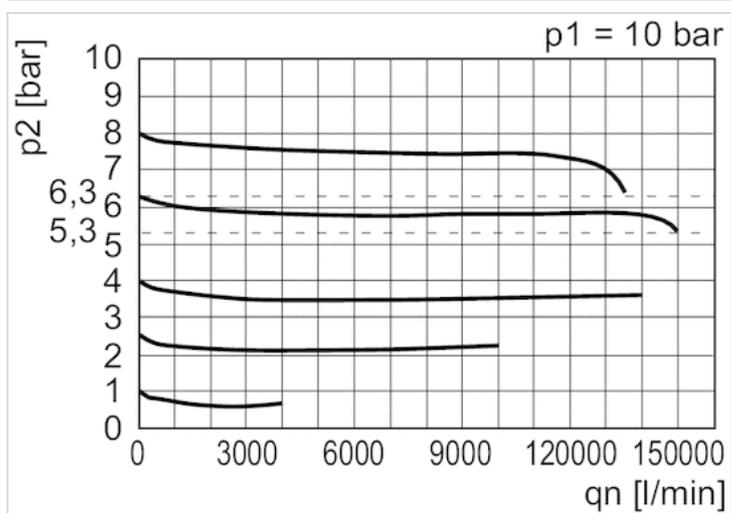
## Diagramme

## Druckkennlinie



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

## Durchflusscharakteristik



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