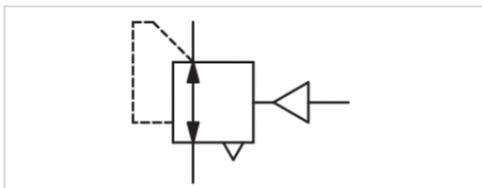


# Druckregelventil, Serie NL2-RGS

- G 1/4, G 3/8
- $Q_n = 2000$  l/min
- Betätigung pneumatisch
- ATEX-geeignet



Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 16 bar
Steuerdruck max.	10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Reglertyp	Membran-Druckregelventile, verblockbar
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Betätigung	pneumatisch
Gewicht	0,325 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss
		$Q_n$
R412004950	G 1/4	2000 l/min
R412004951	G 3/8	2000 l/min

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei Sekundärdruck  $p_2 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar, Manometer separat bestellen

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1,2,21,22

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.

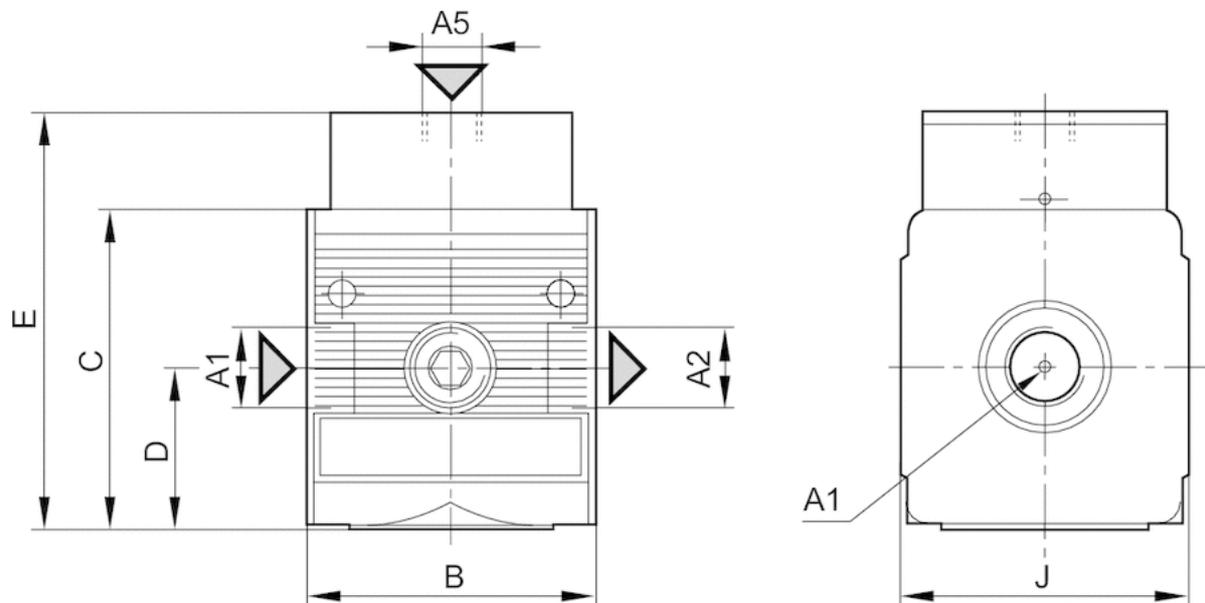
Empfohlene Vorfiltration 5 µm

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

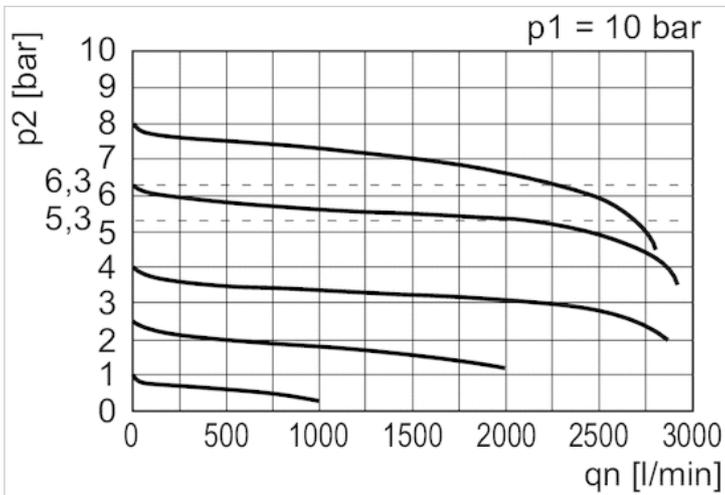
A2 = Ausgang A5 = Steuerdruckanschluss

## Abmessungen in mm

A1	A2	A5	B	C	D	E	J
G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	52.8	26.8	68.8	47
G 3/8	G 3/8	G 1/8	48	52.8	26.8	68.8	47

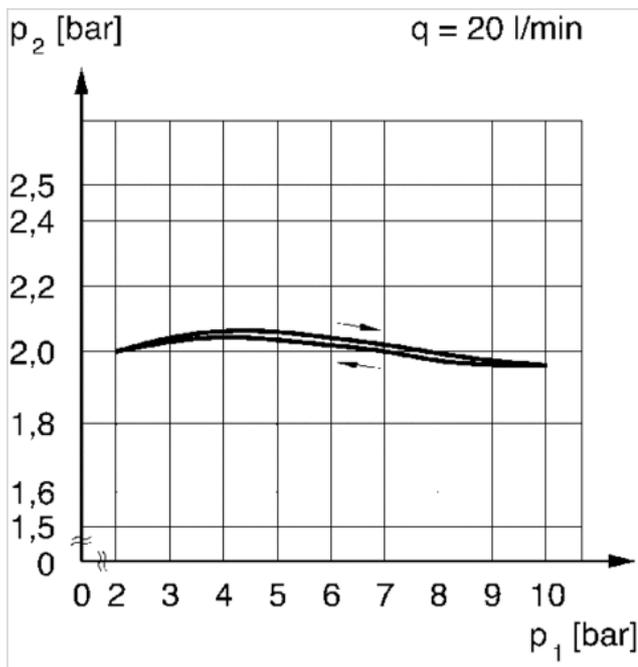
## Diagramme

### Durchflusscharakteristik (Regelbereich $p_2$ : 05 - 10 bar)



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

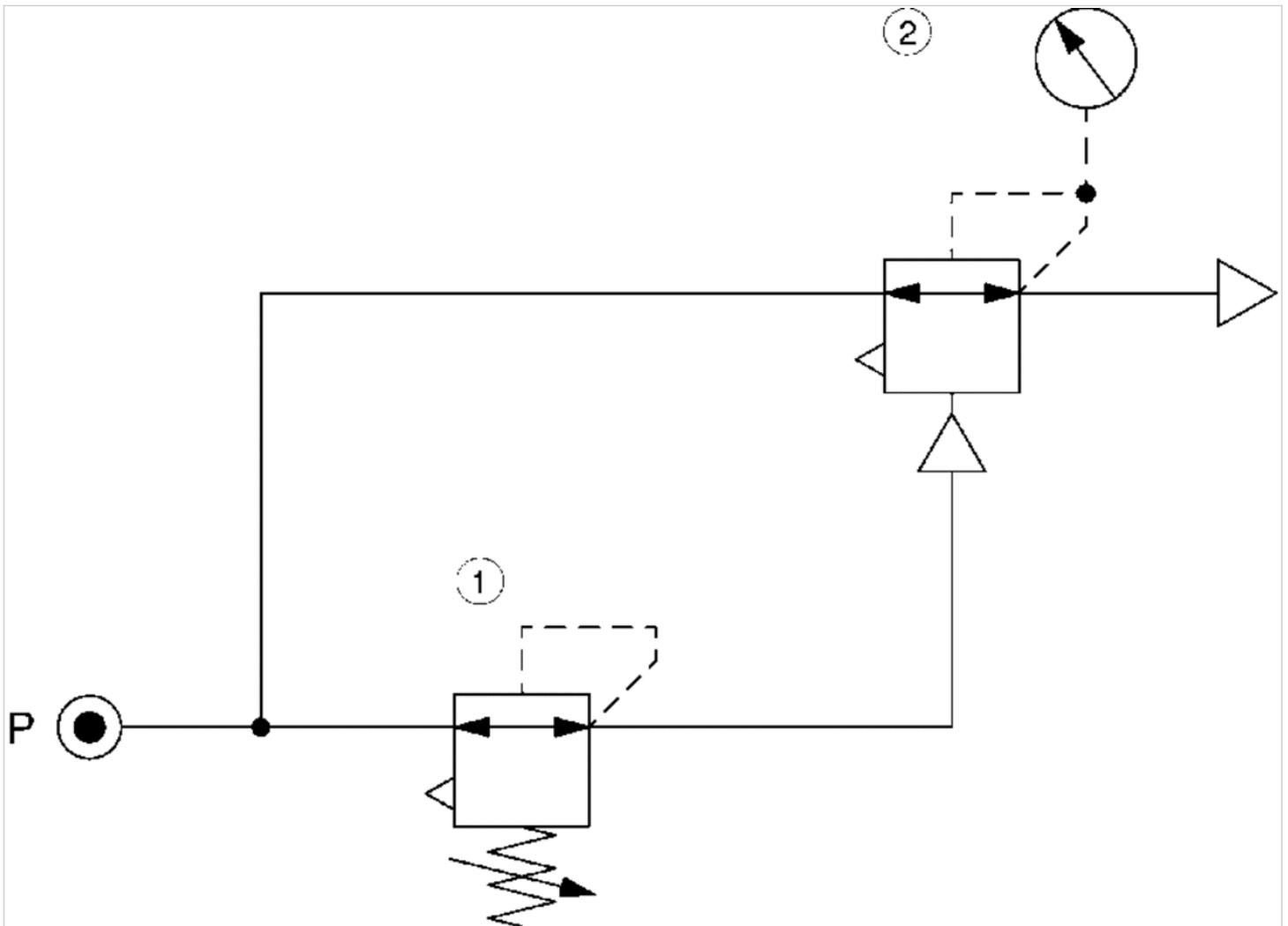
### Druckkennlinie



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

# Schaltplan

## Anwendungsbeispiel



- 1) Präzisions-Druckregelventil
- 2) Druckregelventil, pneumatisch betätigt