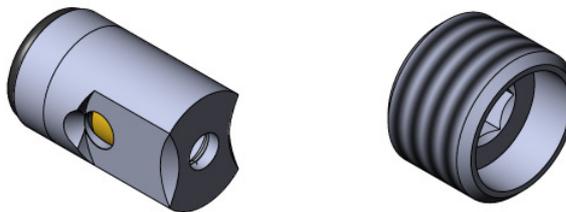


HA – Düse mit Rückschlagventil R11 Drosselrückschlagventil R11

210 bar 8 l/min



R11 bestehend aus

Ventil

und

Montageschraube

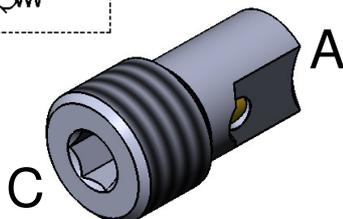
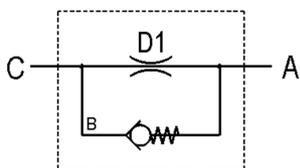
Funktion:

Das R11 ist ein Drosselrückschlagventil, welches den Volumenstrom durch eine wählbare Düse D1 in eine Richtung beeinflusst. In der Gegenrichtung erlaubt das Rückschlagventil, mit einem Öffnungsdruck von 0.1 bar, einen ungedrosselten Rückfluss. Der Volumenstrom ist von der Druckdifferenz und der gewählten Düse abhängig.

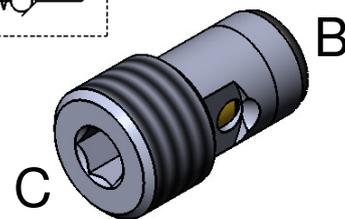
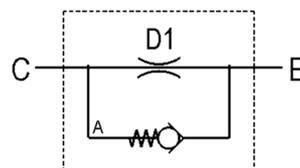
Das R11 Ventil kann auf zwei verschiedene Arten in derselben Aufnahmebohrung verbaut werden.

- In der Einbauvariante A (O-Ring in der Montageschraube) ist der Volumenstrom in Einbaurichtung ungedrosselt und in der Gegenrichtung durch die Düse gedrosselt.
- In der Einbauvariante B (O-Ring ausserhalb der Montageschraube) ist der Volumenstrom in Einbaurichtung durch die Düse gedrosselt und in der Gegenrichtung ungedrosselt.

Ventil Einbauvariante A



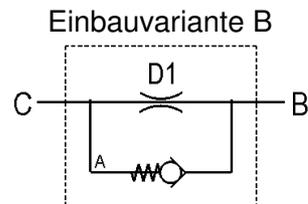
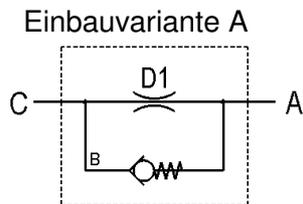
Ventil Einbauvariante B



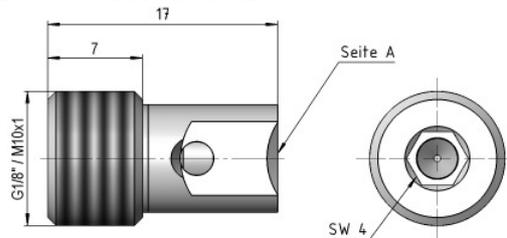
Kenngrößen:

Betriebsdruck:	210 bar
Volumenstrom:	bis 8 l/min
Öffnungsdruck:	0.1 bar
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +80 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +80 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 7 mm ² /s bis max. 800 mm ² /s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventil: Stahl, Messing / Dichtung: NBR
Gewicht:	5.5 g
Anziehmoment:	maximal 8.0 Nm
Düsenbohrungen:	Abstufungen gemäss Typenschlüssel / Bestellcode
Toleranz Düsenbohrungen:	Ø0.2 bis Ø1.0mm ±0.01 / Ø1.1 bis Ø2.2 ±0.02

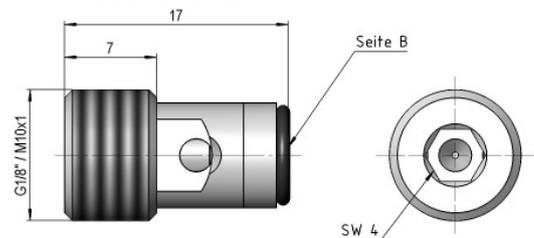
Schema:



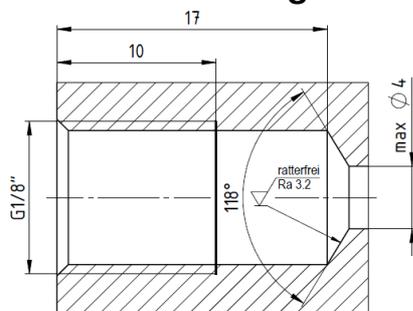
Dimensionen: Einbauvariante A



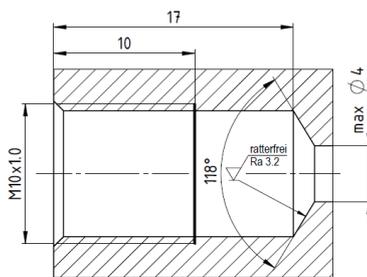
Einbauvariante B



Aufnahmebohrungen:



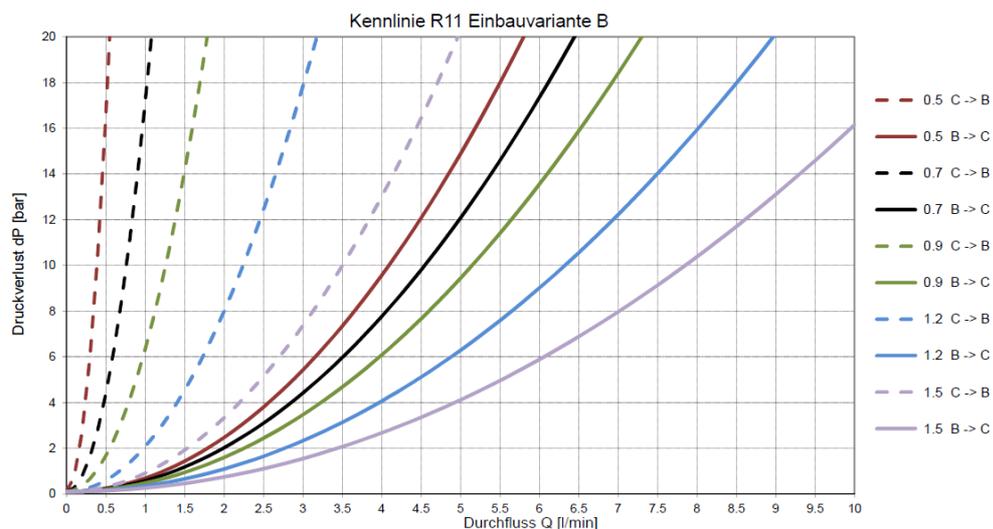
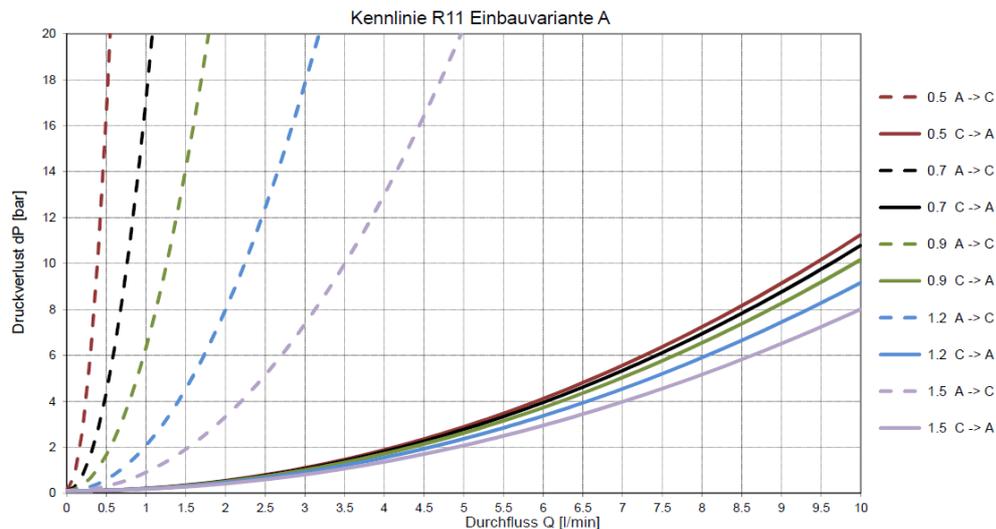
Zollgewinde: G1/8"



Metrisches Gewinde M10x1

Delta P Kennlinie:

Druckdifferenz Δp in Abhängigkeit von der Durchflussmenge Q gemessen bei $n = 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ und $T_{Öl} = 60 \text{ °C}$



Typenschlüssel / Bestellcode:

Ventil Grundtyp

R11

Gewinde

G1/8
M10x1

Düse D1 (Ø in mm)

0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.45	0.50	0.55	0.6	0.65
0.70	0.75	0.80	0.85	0.90
0.95	1.00	1.10	1.20	1.30
1.40	1.50	1.60	1.70	1.80
1.90	2.00	2.10	2.20	

R11 - M10x1 - 0.70