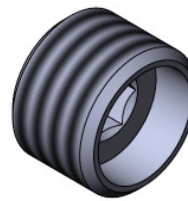
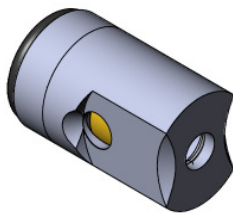


HA – Düse mit Rückschlagventil R13 Drosselrückschlagventil R13

210 bar 8 l/min



R13 bestehend aus

Ventil

und

Montageschraube

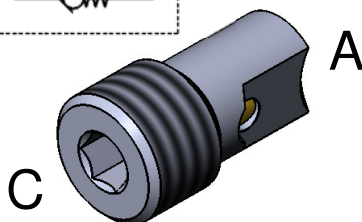
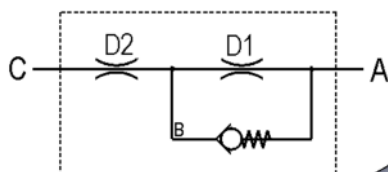
Funktion:

Das R13 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 durch die Düse D2 gedrosselten Rückfluss. Der Volumenstrom ist von der Druckdifferenz und der gewählten Düse abhängig.

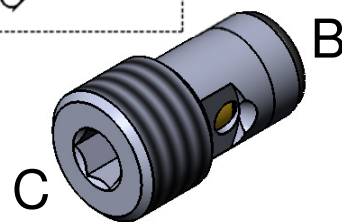
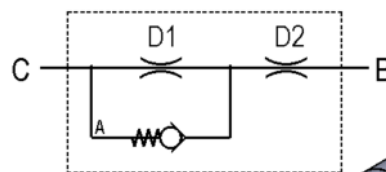
Das R13 Ventil kann auf zwei verschiedene Arten in derselben Aufnahmebohrung verbaut werden.

- In der Einbauvariante A (O-Ring innerhalb der Montageschraube) ist der Volumenstrom in Einbaurichtung nur durch die Düse D2 gedrosselt und in der Gegenrichtung durch die Düse D1 (und D2) gedrosselt.
- In der Einbauvariante B (O-Ring ausserhalb der Montageschraube) ist der Volumenstrom in Einbaurichtung durch die Düse D1 (und D2) gedrosselt und in der Gegenrichtung nur durch die Düse D2 gedrosselt.

Ventil Einbauvariante A



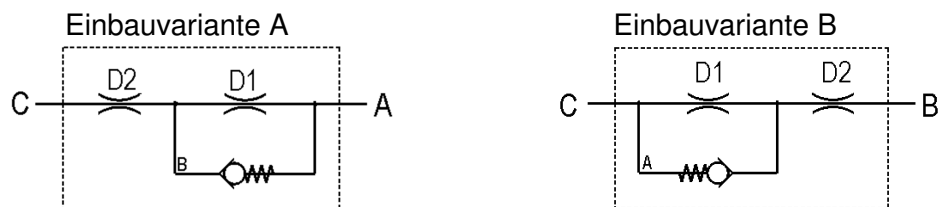
Ventil Einbauvariante B



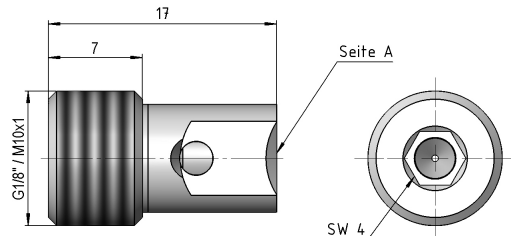
Kenngrößen:

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 Ø2.5 ±0.02

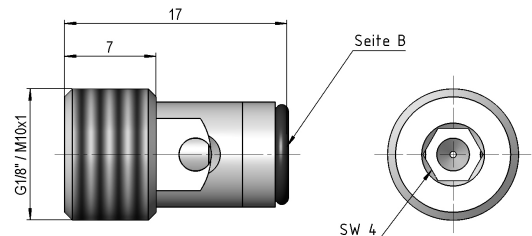
Schema:



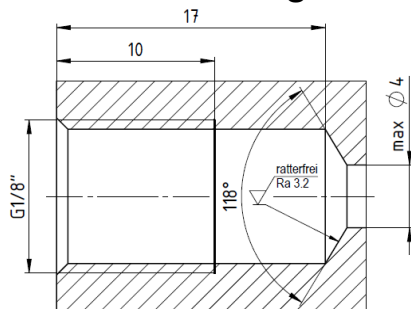
Dimensionen: Einbauvariante A



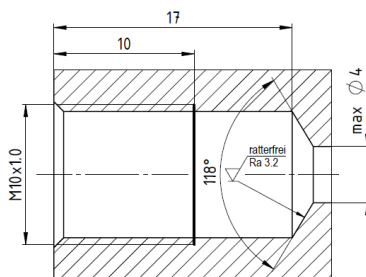
Einbauvariante B



Aufnahmebohrungen:



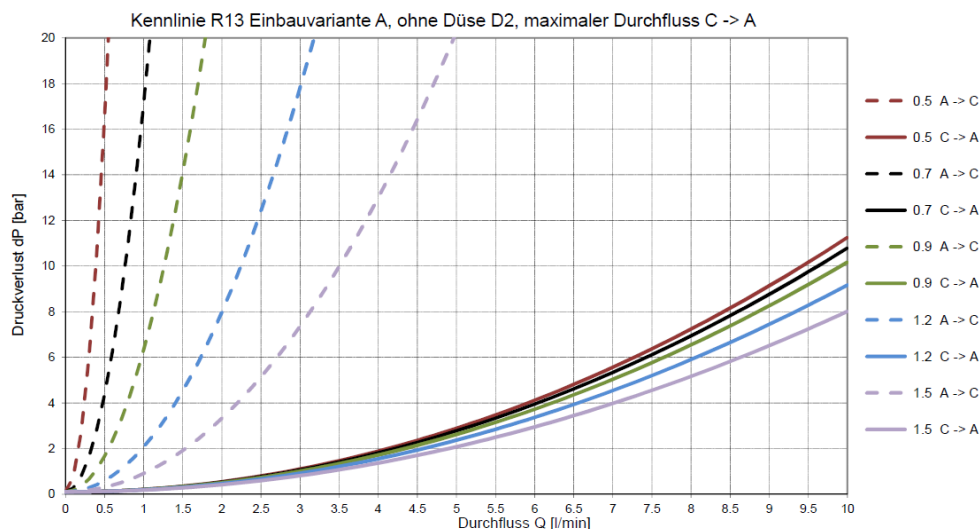
Zollgewinde: G1/8"



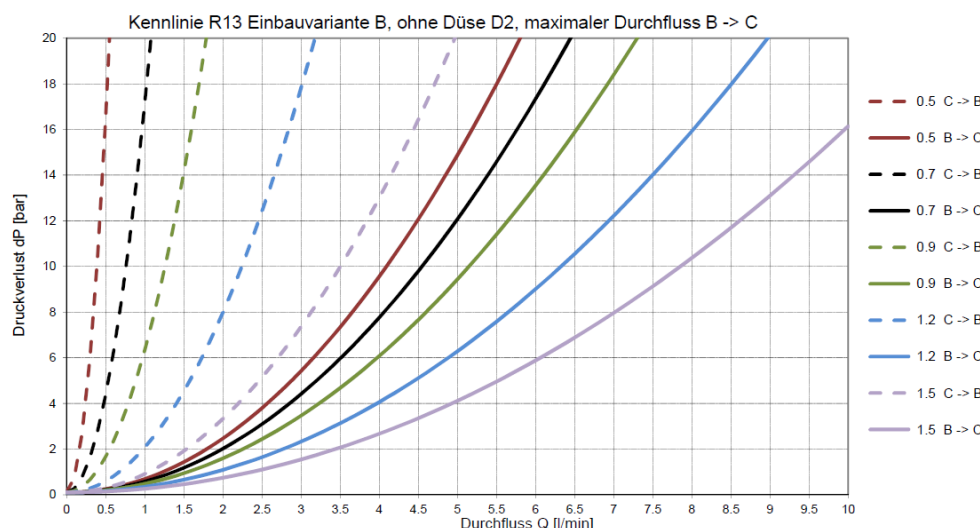
Metrisches Gewinde M10x1

Delta P Kennlinie:

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



Mit der Düse D2 kann der Durchfluss von C -> A weiter reduziert werden.



Mit der Düse D2 kann der Durchfluss von C -> B weiter reduziert werden.

Typenschlüssel / Bestellcode:

Ventil Grundtyp Gewinde

R13 G1/8
M10x1

Düse D2 (Ø in mm)

0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55
0.60	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	2.30	2.40	2.50

Düse D1 (Ø in mm)

0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.45	0.50	0.55	0.60	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	

R13 - M10x1 - 1.70 - 0.75