

Ablaßventil Typ BR

Betriebsdruck $p_{P \max} = 400 \text{ bar}$
 $p_{R \max} = 200 \text{ bar}$

1. Allgemeines

Das Ablaßventil Typ BR ist eine Ventilkombination bestehend aus 2/2-Wegeventil und vorgeschalteter Düse zur Volumenstrombegrenzung.

Die Funktionsinnenteile sind gehärtet und geschliffen, das Ventil im nicht betätigten Zustand lecköfrierdicht.

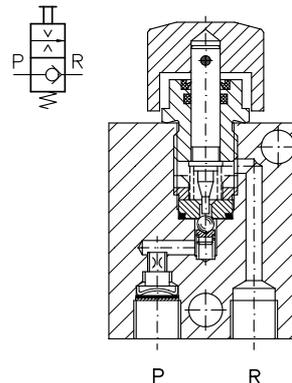
Durch Drücken des Betätigungsknopfes läßt sich das Ventil bis zu einem maximalen Betriebsdruck von 400 bar öffnen.

Anwendung findet es als Notablaßventil in Hebevorrichtungen oder Staplern.

2. Lieferbare Ausführungen, Hauptdaten

Bestellbeispiel: **BR 1 - 1,2**

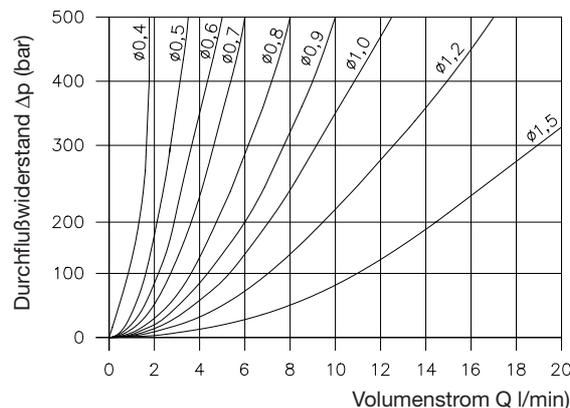
Grundtyp, Baugröße	Anschlußgewinde P und R	Blenden- \varnothing (mm)
BR 0	G 1/8 DIN ISO 228/1	0,4
		0,5
BR 1	G 1/4	Vergaserdüse
		M 4 x \varnothing ...
		0,7
		0,8
		0,9
		1,2
		1,5



Weitere Kenngrößen

Benennung	Ablaßventil
Leitungsanschluß	Rohrgewinde DIN ISO 228/1 (siehe Maßbild Position 3)
Einbaulage	beliebig
Oberflächenbehandlung	Block: galvanisch verzinkt Betätigungsknopf: rot eloxiert
Durchflußrichtung	P → R
Masse (Gewicht)	siehe Geräteabmessungen Position 3
Betätigungskraft	druckabhängig 100 bar = ca. 50 N, 200 bar = ca. 100 N, 300 bar = ca. 150 N, 400 bar = ca. 200 N ($P_R = 0$)
Druckmittel	Hydrauliköl entsprechend DIN 51524 Teil 1 bis 3; ISO VG 10 bis 68 nach DIN 51519 Viskositätsbereich: min. ca. 4; max. ca. 1500 mm ² /s optimaler Betrieb: ca. 10 ... 500 mm ² /s Auch geeignet für biologisch abbaubare Druckmedien des Typs HEPG (Polyalkylenglykol) und HEES (synthetische Ester) bei Betriebstemperaturen bis ca. +70°C
Temperaturen	Umgebung: ca. -40 ... +80°C Öl: -25 ... +80°C; auf Viskositätsbereich achten! Starttemperatur bis -40°C zulässig (Startviskositäten beachten!), wenn die Beharrungstemperatur im anschließenden Betrieb um wenigstens 20K höher liegt. Biologisch abbaubare Druckmedien: Herstellerangaben beachten. Mit Rücksicht auf die Dichtungsverträglichkeit nicht über +70°C

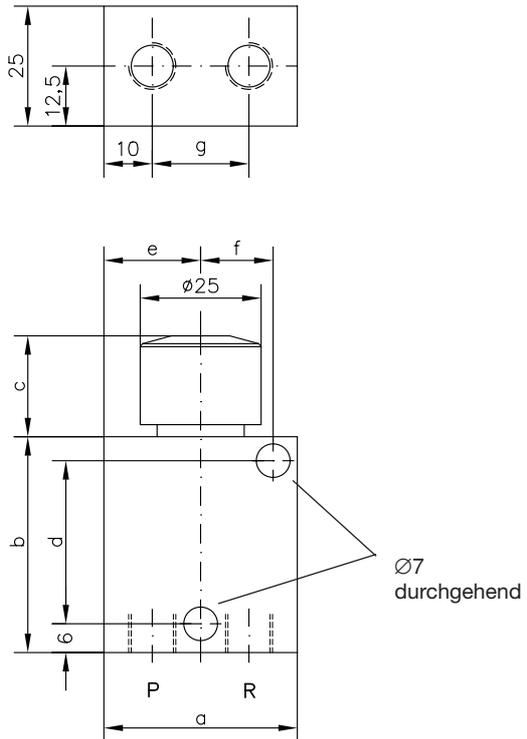
Δp -Q-Kennlinien



Ölviskosität während der Messungen ca. 60 mm²/s

3. Geräteabmessungen

Alle Maße in mm, Änderungen vorbehalten!



Typ	a	b	c	d	e	f	g	Masse (Gewicht) ca. (kg)	Anschlüsse (DIN ISO 228/1) P und R
BR 0	40	45	21	34	20	15	20	0,35	G 1/8
BR 1	45	50	21	39	22	18	24	0,45	G 1/4