

Drosselabsperrventil C-DR

PN 320, PN500
DN10 – 32

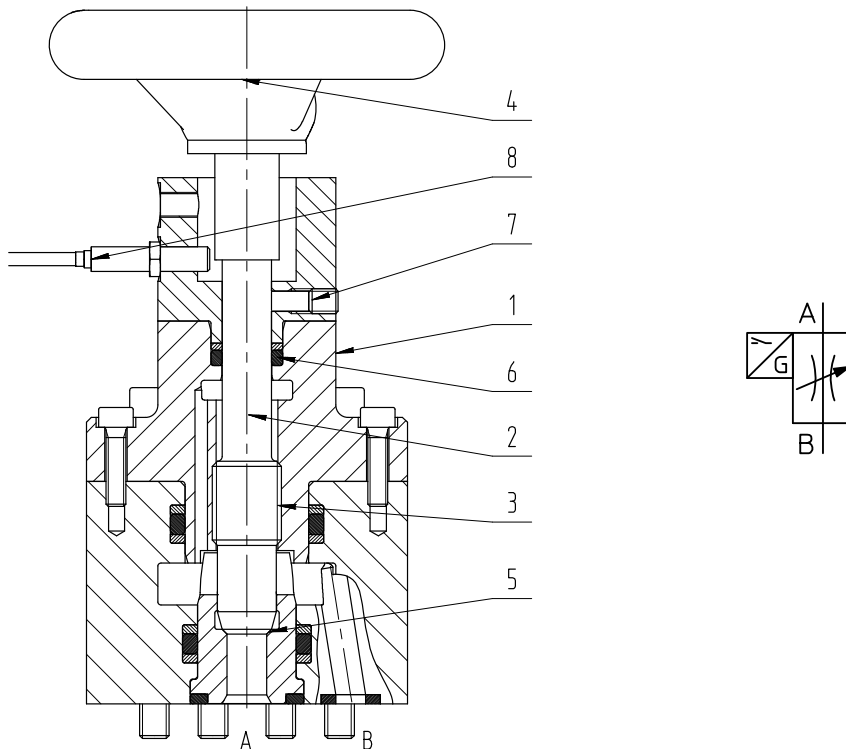
Merkmale

- Drosselabsperrventil zum Steuern von flüssigen Medien
- Das Ventil dient zum Verbinden und Absperrn von Hydraulikleitungen, Absperrfunktion
- Über die gewählte Ventilkolbenposition kann ein Volumenstrom eingestellt werden, Drosselfunktion
- Je nach Anordnung des Näherungsschalters wird die geöffnete oder abgesperrte Stellung überwacht
- Ventilkolben und –Sitz werden gepaart und schliessen hydraulisch „leckagefrei“.
- Ventilbefestigung Plattenaufbau mit Hauhinco Anschlussbild
- Ventiltteile aus korrosionsbeständigem Edelstahl

Funktion Drosselabsperrventil

Der im Ventilgehäuse und -Deckel (1) geführte Ventilkolben (2) wird durch Drehen des Handrads (4) über das Gewinde (3) axial verstellt. Durch drehen im Uhrzeigersinn wird das Ventil geschlossen, dabei wird der Ventilkolben (2) in den Ventilsitz (5) gepresst. Das Gewinde (3) am Ventilkolben wirkt selbsthemmend, aufgrund der hydraulischen Axialkräfte an dem Ventilkolben ergeben sich im Gewinde (3) und an der Kolbendichtung (6) Reibkräfte, die den Ventilkolben in der Position fixieren. Zusätzlich kann der Ventilkolben über die Feststellschraube (7) fixiert werden. Der Näherungsschalter (8) ist in der unteren Position angeordnet und überwacht die geschlossene Ventilstellung. Um die Betätigungskräfte am Ventil gering zu halten ist bei diesem Ventil die Durchfluss Richtung bevorzugt vom B-Kanal zum A-Kanal zu wählen, je nach Ventilbaugröße kann diese Vorgabe variieren, siehe Ventildaten.

Beispiel Rückschlagventil C-DR:



Drosselabsperrventil C-DR, DN10 – 32 | PN320, PN500

Technische Daten

gemessen mit HFA-Medium 97/3%, bei 20°C

allgemein

Masse	siehe Ventildaten
Einbaulage	beliebig
Umgebungstemperatur	-10 bis 50°C (Hydraulikmedien Vorgaben beachten)
Werkstoff	Edelstahl
- Ventiltile	
- Dichtungen	NBR, PTFE, PUR

hydraulisch

hydr. Druck Anschluss A, B	≤ 320bar, ≤500bar, siehe Ventildaten
bevorzugte Durchflussrichtung	siehe Ventildaten
Druckflüssigkeit	Wasser, HFA
- Medium - Qualität	siehe Hauhinco Medien-Anforderung, -Wasser, -HFA
- Medium - Temperaturbereich	5 – 40°C
- min Filterfeinheit Anschluss A, B	Filterfeinheit 100µm
Druckflüssigkeit	Mineralöl HLP nach DIN51624-2
- Medium - Qualität	Reinheitsklasse -/19/16 nach ISO 4406
- Medium - Temperaturbereich	5 – 50°C
- Viskosität	0,6 bis 100 mm ² /s

Einsatz von anderen Druckflüssigkeiten auf Anfrage.

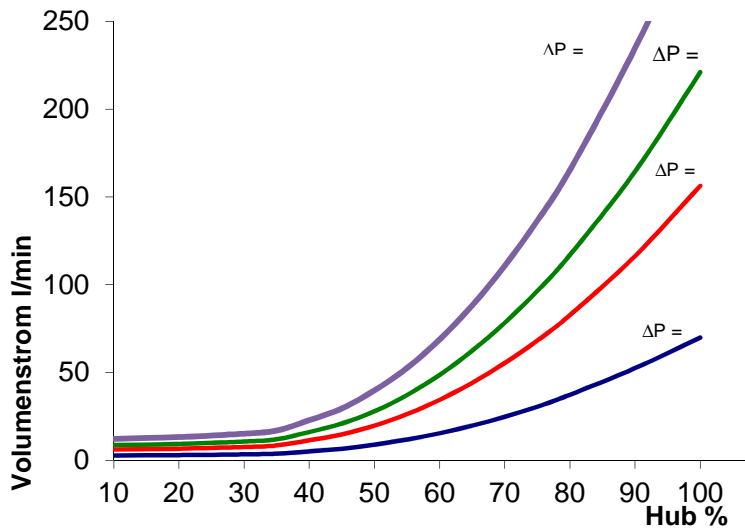
Einsatzbereiche

Absperrfunktion	Überwachung der geschlossenen Ventilposition für den normaler Betrieb, z.B. Druckentlastungs-, Entlüftungs-, Entleerungsventil, Druckabsperung für sicheres Abschalten einer Hydraulikanlage
	Überwachung der offenen Ventilposition für den normalen Betrieb, z.B. sichere Druckzuführung, nur Absperrung bei Wartungsarbeiten
Drosselfunktion	Einstellen des Volumenstroms auf den geforderten Bedarf, z.B. einstellen der Bewegungsgeschwindigkeit am Verbraucher

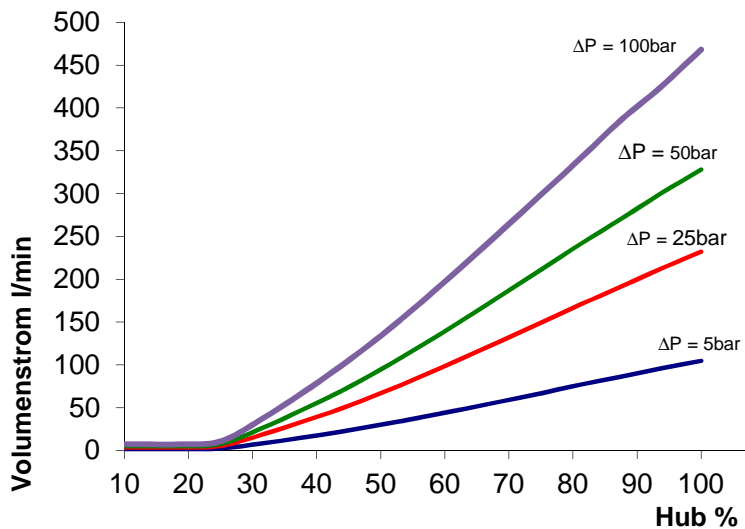
Drosselabsperrventil C-DR, DN10 – 32 | PN320, PN500

ΔP-Q Ventilkennlinien

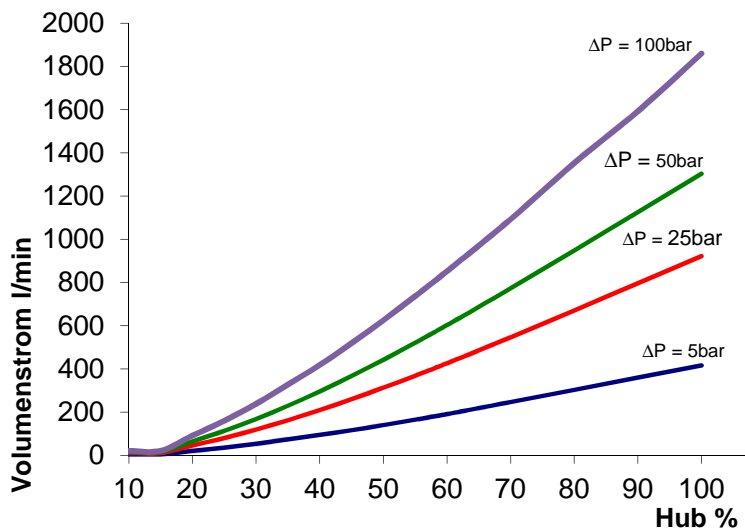
Drosselabsperrventil C-DR DN10



Drosselabsperrventil C-DR DN16



Drosselabsperrventil C-DR DN32



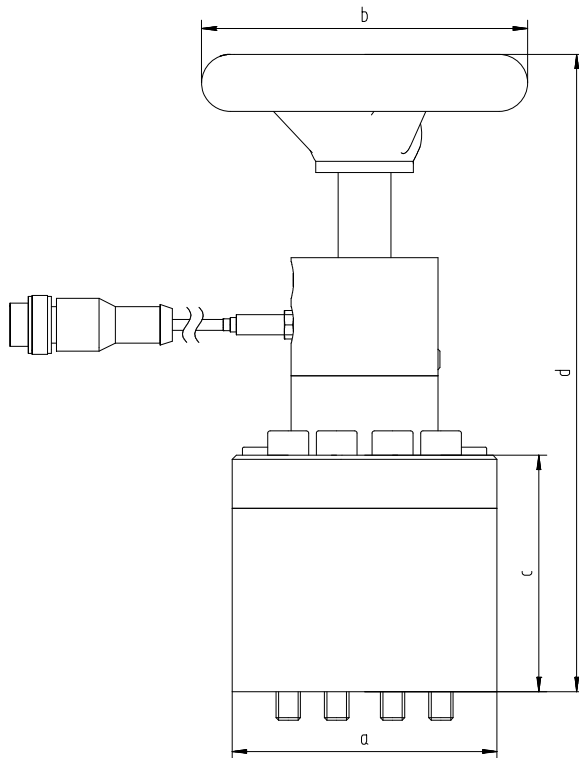
Drosselabsperrentil C-DR, DN10 – 32 | PN320, PN500

Ventildaten

Nenngröße		DN10	DN10	DN16	DN16	DN25	DN32
Druckstufe		PN320	PN500	PN320	PN500	320	320
Masse		2 kg	1,8 kg	5,7 kg	7,3 kg	kg	13,5 kg
Drossel- absperrentil	Art. Nr.	6274269	6398480	6600111	6600006		6266797
	a	65	65	100	120		140
	b	80	-	125	125		100
	c	58	68	60	60		96
	d	157	97	203	203		261
Anschluß- bild	Art. Nr.	6570151	6570151	6564151	6564275		6564194

Maßblatt

Drosselabsperrentil C-DR



Im Lieferumfang enthalten:

- Befestigungsschrauben für das Drosselabsperrentil

Bestellbeispiel 1: Drosselabsperrentil C-DR – DN16-PN320
 Näherungsschalter überwacht die geöffnete Ventilstellung
 Art. Nr. 6600111