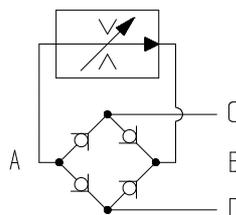




# KENNGRÖSSEN

## 1. Allgemeines

Symbol



Bauart  
Masse  
Einbaulage  
Volumenstromrichtung  
Umgebungstemperaturbereich

Federbelastetes Kegel – bzw. Kugelrückschlagventil  
12 kg  
beliebig  
C nach A, B nach D oder D nach A, B nach C  
-25°C bis +80°C

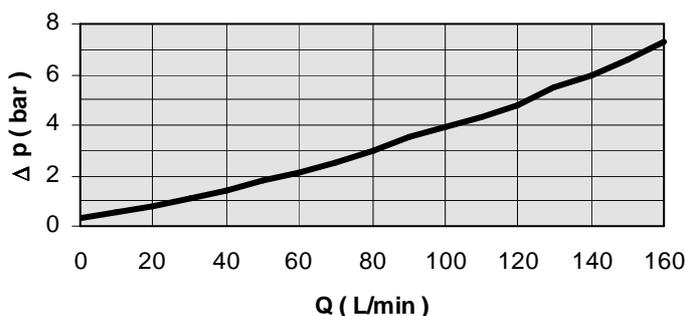
## 2. Hydraulische Kenngrößen

Nenndruck    Höchstdruck  
Öffnungsdruck  
Druckflüssigkeit  
Druckflüssigkeitstemperaturbereich  
Viskositätsbereich  
max. zulässiger Volumenstrom  
Verschmutzungsgrad/Filterung

210 bar für alle Anschlüsse  
ca. 0,5 bar  
Hydrauliköl nach DIN 51 524 (1,2)  
+10°C bis +80 °C  
5 - 350 mm<sup>2</sup>/s  
160 L /min  
allgemein zul. Klasse 19/16 nach ISO 4406 bzw. 10 nach  
NAS 1638 (Filterempfehlung: Mindestrückhalterate  $\beta_{20} \geq 75$ )

### $\Delta p$ -Q-Kennlinie; $\Delta p=f(Q)$

Die Abb. zeigt den gesamt Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom, gemessen von Anschluß C nach A, B nach D und umgekehrt.



## VENTILBESCHREIBUNG

### 1. Ventil

Das Stromgleichrichter - Ventil wird eingesetzt wenn bei einer Geschwindigkeitssteuerung der Verbraucher in beiden Richtungen mit einem 2 - Wege - Stromregelventil gesteuert werden soll. Bei gleicher Stromventil - Einstellung folgt daraus auch eine gleiche Geschwindigkeit für beide Richtungen. Dabei wird eine Richtung primär gesteuert und die andere sekundär gesteuert.

Die Konstruktion der Gleichrichter - Platte besteht aus einer Kombination von vier Rückschlagventilen, die zu einer so genannten " Graetz - Schaltung " angeordnet sind.

Die Rückschlagventile sind als Kugel - und z. T. als Kegelventil, metallisch dichtend, ausgeführt.

### 2. Werkstoff

Die Ventiltteile sind im wesentlichen aus Maschinenbaustahl gefertigt. Das Ventilgehäuse ist brüniert, die Innenteile sind gehärtet bzw. oberflächengehärtet.

Bei Einsatzfällen die außerhalb der angegebenen Kenngrößen liegen bitte rückfragen.

Alle angegebenen Kenngrößen basieren z. T. auf langjährige Erfahrungen und labormäßige Messungen. Die Angaben sind ventiltypisch, sie können in der Serie abweichen. Alle Messungen wurden auf einem Prüfstand mit einer Ölviskosität von 36 mm<sup>2</sup>/s, mit einer Filterfeinheit von < 10 µm durchgeführt. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen.