

Druckflüssigkeitstemperaturbereich	-20°C bis +80°C
Viskositätsbereich	5 - 350 mm ² /s
Volumenstrom durch das Rückschlagventil	30 L/min. max.
Verschmutzungsgrad/Filterung	allgemein zul. Klasse 19/16 nach ISO 4406 bzw. 10 nach NAS 1638 (Filterempfehlung: Mindestrückhalterate $\beta_{20} \geq 75$)

3. Betätigungsart

Handverstellung mit Drehknopf

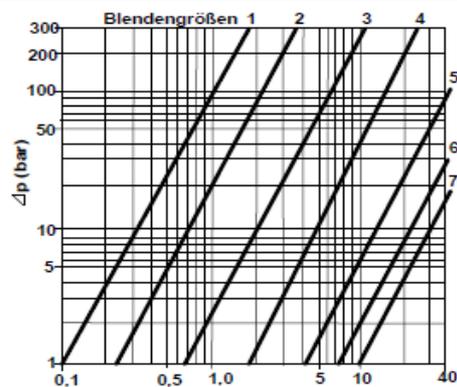
Einstellmoment	ca. 10 Ncm Achtung! Empfehlung: Ventil nur im drucklosen Zustand verstellen; unter Druck nur bis zu einer Druckdifferenz von ca. 10 bar.
Einstellwinkel	ca. 3600°

KENNLINIEN

Δp -Q-Kennlinie; $\Delta p = f(Q)$

Abb. 1 zeigt den Volumenstrom bei voll geöffneter Blende in Abhängigkeit von der Blendengröße und dem Differenzdruck an der Blende. Maximale Blendengrößen in mm²: 1 = 0,1; 2 = 0,3; 3 = 1,0; 4 = 3,0; 5 = 8,3; 6 = 12,8; 7 = 20.

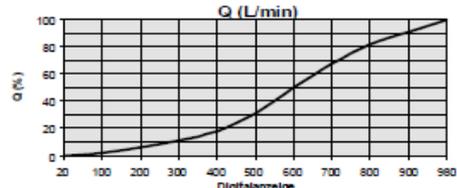
Abb. 1



Q-S-Kennlinie; Q=f (Skalenstellung)

Abb. 2 zeigt eine typische Abhängigkeit des Volumenstromes in Funktion vom Ventil-Einstellwinkel bzw. der Digitalanzeige am Drehknopf.

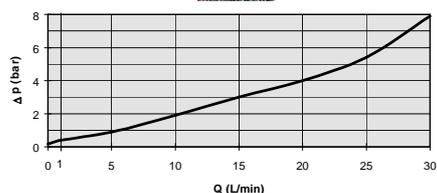
Abb. 2



Δp -Q-Kennlinie; $\Delta p=f(Q)$

Abb. 3 zeigt den Druckverlust des Ventils mit Umgehungsrückschlagventil für die Volumenstromrichtung B nach A, bei geschlossener Einstellblende.

Abb. 3



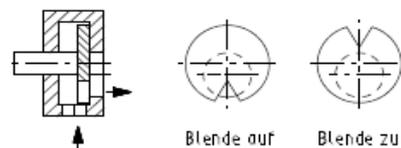
Ventilbeschreibung

1. Ventil

Mit diesem Stromventil kann der Drosselquerschnitt mit einem Präzisions - Digital - Drehknopf mit Vorsatzgetriebe verstellbar werden. Diese Kombination vergrößert die Ventilverstellung auf ca. 10 Umdrehungen (Digitalanzeige von ca. 20 bis 980), sie hat ein hohes Auflösungsvermögen und garantiert eine sehr hohe Wiederholgenauigkeit des Einstellwertes bei gleicher Drehrichtung (Getriebeispiel). Die Einstelldrossel für den Volumenstrom ist in einem weiten Einsatzbereich viskositäts- und schmutzunempfindlich, dies wird durch die von uns entwickelte Form mit blendenartiger Ausbildung erreicht. Da diese Stellblende nach dem Scherschlußprinzip funktioniert, ermöglicht sie die Einstellung eines definierten Volumenstromes der frei

von Lecköl ist. Das wiederum ermöglicht auch die Einstellung von sehr kleinen Werten. Die Durchflußrichtung für die Drosselfunktion ist von Anschluß A nach B. Über ein wahlweise eingebautes Umgehungsrückschlagventil kann das Ventil auch in umgekehrter Richtung bei geringem Druckverlust ungedrosselt durchströmt werden. Das Rückschlagventil ist als federbelastetes Kugel-Sitzventil ausgebildet.

Stellblenden -
Prinzip



2. Werkstoff

Die Ventiltile sind aus Maschinenbaustahl gefertigt. Die äußeren Ventiltile sind brüniert, alle Verschleißteile sind oberflächengehärtet. Der Digitaldrehknopf besteht aus Aluminium und Kunststoffteilen.

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 mm²/s, mit einer Filterfeinheit von < 10 µm durchgeführt. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne zu verstehen.

Änderungen im Interesse einer Weiterentwicklung behalten wir uns vor.

Änderungen im Interesse einer Weiterentwicklung behalten wir uns vor