Hydraulische Drosselventile und Drosselrückschlagventile

G 1/8" bis G 1", bis 350 bar

Serie: S-FV4R



Übersicht

Ventiltyp	Drosselventil und Drosselrückschlagventil, einstellbar
Anschlüsse	G 1/8", G 1/4", G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1", Innengewinde
Betriebsdruck	Maximal 350 bar
Maximaler Durchfluss	14 bis 400 l/min, abhängig von der Anschlussgröße und dem Typ
Einstellung	Einstellknopf
Medium	Hydrauliköl auf Mineralölbasis

Funktion

Drosselventile und Drosselrückschlagventile verändern die Durchflussrate mit einer einstellbaren Verengung des Strömungsquerschnitts. Verwenden Sie sie, um die Geschwindigkeit von Zylindern und Hydraulikmotoren einzustellen. Drehen Sie den Einstellknopf, um den Strömungsquerschnitt kleiner oder größer zu machen.

Ein Drosselventil drosselt den Durchfluss in beide Richtungen.

Ein Drosselrückschlagventil drosselt den Durchfluss von Anschluss A zu Anschluss B. Von Anschluss B zu Anschluss A strömt das Medium ohne Drosselung durch das integrierte Rückschlagventil. Somit wird der Rückhub nicht verlangsamt. Die Anschlüsse A und B sind am Gehäuse gekennzeichnet.

Die Ventile sind nicht druckkompensiert. Wenn sich der Lastdruck ändert, ändert sich auch die eingestellte Geschwindigkeit.

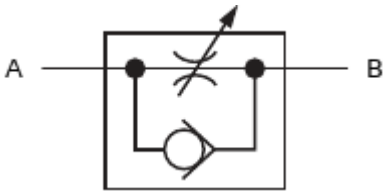
Der praktische Durchfluss ist die Durchflussrate für den typischen Einsatz. Der maximale Durchfluss ist die Obergrenze. Wählen Sie die Baugröße nach dem praktischen Durchfluss.

Technische Daten

Bauform	Nadeldrossel in einem Durchgangsgehäuse, mit oder ohne Rückschlagventil
Anschlussgewinde	G (BSPP), Innengewinde: G 1/8", G 1/4", G 3/8", G 1/2", G 3/4", G 1"
Gehäusematerial	Verzinkter Stahl
Material des Einstellknopfs	Polyamid
Dichtungsmaterial	NBR
Medium	Hydrauliköl auf Mineralölbasis
Temperaturbereich	-20 °C bis +80 °C
Maximaler Druck	350 bar
Schalttafelmontage	Mit einem separaten Schalttafel-Befestigungssatz möglich

Drosselrückschlagventile

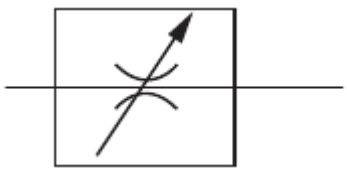
Diese Ventile drosseln den Durchfluss von A nach B. Der Durchfluss von B nach A erfolgt über das Rückschlagventil.



Anschluss	Praktischer Durchfluss	Maximaler Durchfluss	Freier Durchfluss B nach A, Δp 5 bar	SKU
G 1/8"	10 l/min	20 l/min	25 l/min	H22DP
G 1/4"	15 l/min	50 l/min	45 l/min	H22DQ
G 3/8"	20 l/min	60 l/min	65 l/min	H22DR
G 1/2"	25 l/min	90 l/min	100 l/min	H22DS
G 3/4"	60 l/min	180 l/min	140 l/min	H22DT
G 1"	150 l/min	300 l/min	270 l/min	H22DU

Drosselventile

Diese Ventile drosseln den Durchfluss in beide Richtungen.



Anschluss	Praktischer Durchfluss	Maximaler Durchfluss	SKU
G 1/8"	10 l/min	14 l/min	H22DV
G 1/4"	15 l/min	60 l/min	H22DW
G 3/8"	20 l/min	75 l/min	H22DX
G 1/2"	40 l/min	150 l/min	H22DY
G 3/4"	60 l/min	180 l/min	H22DZ
G 1"	150 l/min	400 l/min	H22EA

Schalttafel-Befestigungssätze

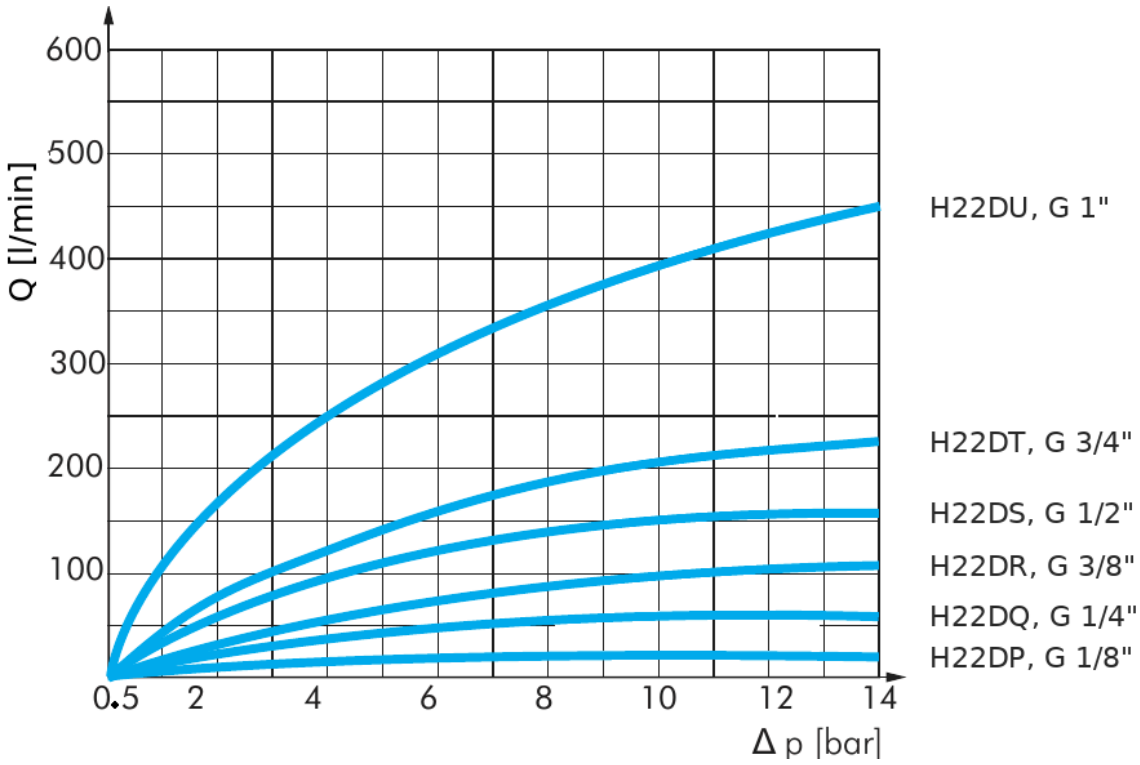
Ein Schalttafel-Befestigungssatz hält das Ventil hinter einer Bedientafel. Nur der Einstellknopf befindet sich auf der Vorderseite. Jeder Satz hat eine flache Unterlegscheibe, eine dünne Sechskantmutter und eine Zahnscheibe aus Stahl. Der Satz passt für das Drosselventil und das Drosselrückschlagventil derselben Baugröße. Das Ventil ist nicht enthalten.



Für Anschlüsse	SKU
G 1/8"	H22EB
G 1/4" und G 3/8"	H22EC
G 1/2" und G 3/4"	H22ED
G 1"	H22EE

Kennlinie des freien Durchflusses

Das Diagramm zeigt den freien Durchfluss Q durch das Rückschlagventil der Drosselrückschlagventile, von B nach A, über dem Druckabfall Δp. Die SKU und die Anschlussgröße stehen am Ende jeder Kennlinie.



Montage

1 **Baugröße auswählen**
Verwenden Sie den praktischen Durchfluss. Der maximale Durchfluss ist die Obergrenze.

2 **Das Drosselrückschlagventil in der richtigen Richtung einbauen**
Das Ventil drosselt den Durchfluss von A nach B. Die Anschlüsse A und B sind am Gehäuse markiert.

⚠ Warnung
Lassen Sie den Druck im System ab, bevor Sie das Ventil einbauen oder ausbauen.

3 **Das Ventil bei Bedarf in einer Schalttafel befestigen**
Den Gewindehals unter dem Einstellknopf durch die Öffnung in der Schalttafel stecken. Das Ventil mit der dünnen Sechskantmutter des Schalttafel-Befestigungssatzes an der Schalttafel festklemmen.

4 **Geschwindigkeit einstellen**
Den Einstellknopf drehen.

Tameson B.V.
Torenallee 20, 5617 BC
Eindhoven, Niederlande
CoC: 72902531
USt-IdNr.: NL859280263B01

Kontaktinformationen
support@tameson.de
tameson.de

Dokumentinformationen
Version: 1.0

Für Produktinformationen scannen

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Bitte überprüfen Sie die aktuellen Spezifikationen vor der Bestellung.