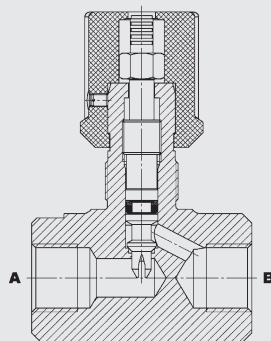




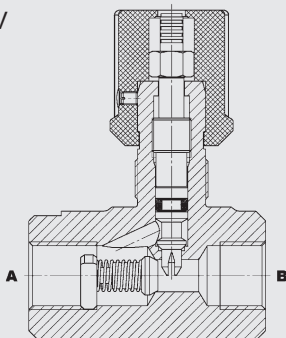
bis 180 l/min
bis 350 bar

FUNKTION

DV



DRV



Das DV ist ein Drosselventil in Rohrleitungsbauweise, welches den Volumenstrom durch eine einstellbare Querschnittsverengung beeinflusst. Der Volumenstrom ist dabei abhängig von der Druckdifferenz und der Viskosität. Ausgehend von völlig geschlossener Stellung der Drosselspindel, nimmt der Volumenstrom mit zunehmender Anzahl der Umdrehungen am Drehknopf entsprechend der Kennlinie zu. Die Drosselung ist in beiden Durchflussrichtungen wirksam. Eine Wiederholbarkeit der Einstellung ist durch eine Skala am unteren Ende des Drehknopfs ablesbar.

Das DRV ist ein Drosselrückschlagventil in eben genannter Bauweise, welches ebenfalls die gleiche Volumenstrombeeinflussung erlaubt, jedoch nur in eine Richtung. In der Gegenrichtung erlaubt ein eingebautes Rückschlagventil (Öffnungsdruck 0,5 bar) einen ungedrosselten Rückfluss.

Drosselventile und Drosselrückschlagventile direktgesteuert Rohrleitungsventil – 350 bar DV- / DRV- 06 bis 16

ALLGEMEINES

- Zur Geschwindigkeitseinstellung von lastbeaufschlagten Verbrauchern
- Zum feinfühligem Verstellen und Absperren des Volumenstroms
- Zur systemangepassten Dämpfung in Hydraulikkreisläufen
- Zur Druckentlastung in Speicheranlagen
- Als Notablass für die Lastabsenkung ohne Totmannschaltung
- Spindel vor komplettem Herauslösen gesichert
- Verstelleicherung des Drehknopfs durch Klemmschraube mit Innensechskant
- Fünf Baugrößen für optimale Systemanpassung
- Gesenkgeschmiedete Gehäuse mit hohem Sicherheitsfaktor

KENNGRÖSSEN*

Betriebsdruck:	max. 350 bar	
Volumenstrom:	DV- / DRV-06 max. 20 l/min DV- / DRV-08 max. 50 l/min DV- / DRV-10 max. 60 l/min DV- / DRV-12 max. 90 l/min DV- / DRV-16 max. 180 l/min	
Öffnungsdruck (bei DRV):	0,5 bar	
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +100 °C	
Umgebungstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +100 °C	
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3	
Viskositätsbereich:	min. 2,8 mm²/s bis max. 800 mm²/s	
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser	
Einbaulage:	beliebig, bevorzugt waagrecht	
Werkstoffe:	Ventilkörper: Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: FKM (Standard) Stützringe: PTFE	
Gewicht:	DV-06 = 0,10 kg DRV-06 = 0,10 kg DV-08 = 0,26 kg DRV-08 = 0,28 kg DV-10 = 0,38 kg DRV-10 = 0,41 kg DV-12 = 0,62 kg DRV-12 = 0,65 kg DV-16 = 1,04 kg DRV-16 = 1,14 kg	

* siehe "Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000

TYPENSCHLÜSSEL

DRV - 08 - 01 . X / 0

Benennung

DV = Drosselventil
DRV = Drosselrückschlagventil

Nenngröße

06, 08, 10, 12, 16

Ausführung

01 = Standard (Gehäuse verzinkt)
11 = Gehäuse verzinkt, Feindrosselspindel Edelstahl
12 = Gehäuse Zink-Nickel-beschichtet
(seewasserbeständig),
Feindrosselspindel Stahl, mit Hutmutter
- einstellbar mit Werkzeug
andere Ausführungen auf Anfrage

Serie

Wird vom Hersteller festgelegt

Gewindeanschluss

0 = Whitworth Gewinde,
Einschraubloch Form X nach DIN 3852 Teil 2
5 = NPT Gewinde
12 = UNF Gewinde

Hinweis: Spindel bei Auslieferung leicht geöffnet.

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
DV-06-01.X/0	705002
DV-08-01.X/0	705014
DV-10-01.X/0	705026
DV-12-01.X/0	705038
DV-16-01.X/0	705050
DRV-06-01.X/0	705502
DRV-08-01.X/0	705514
DRV-10-01.X/0	705526
DRV-12-01.X/0	705538
DRV-16-01.X/0	705550

weitere Modelle auf Anfrage

Zubehör

Schalttafeleinbausätze, bestehend aus Zahnscheibe, Scheibe und Sechskantmutter, vernickelt

Baugröße	Mat.-Nr.
06	705309
08	705310
10	705310
12	705311
16	705311

BEISPIELHAFTER KENNLINIE

Druckverlust, volumenstromabhängig

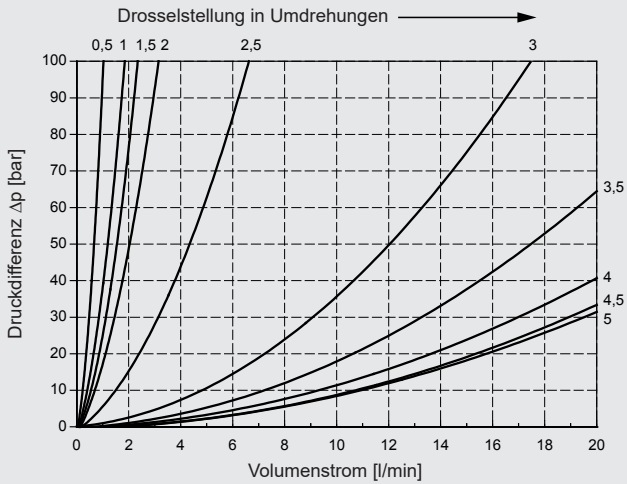
DV = Durchflussrichtung A → B entspricht B → A

DRV = Durchflussrichtung A → B

Druckdifferenz Δp in Abhängigkeit von der Durchflussmenge Q bei konstanter Drosselstellung gemessen bei $v = 53 \text{ mm}^2/\text{s}$ und $T_{\text{Ol}} = 36^\circ\text{C}$

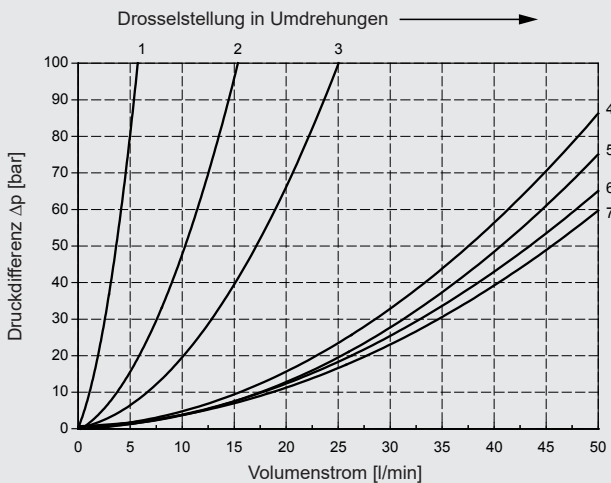
DV- / DRV-06-01

A → B



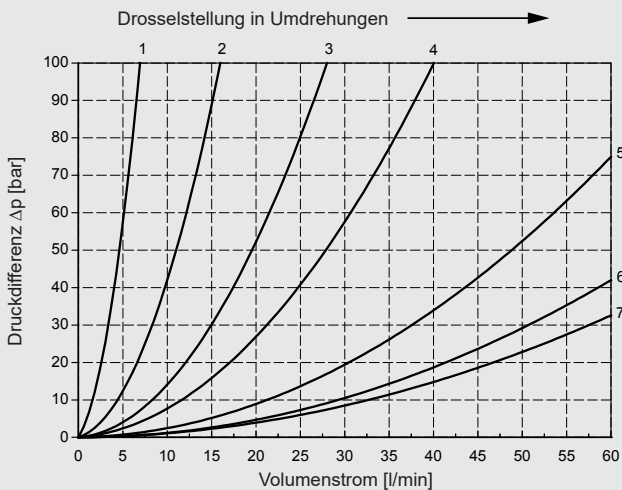
DV- / DRV-08-01

A → B



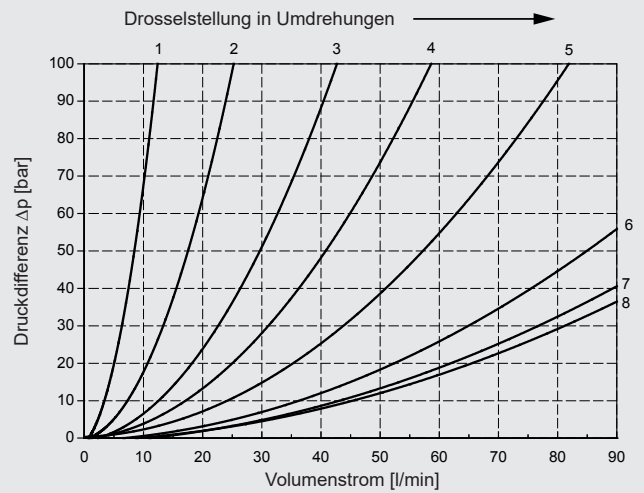
DV- / DRV-10-01

A → B



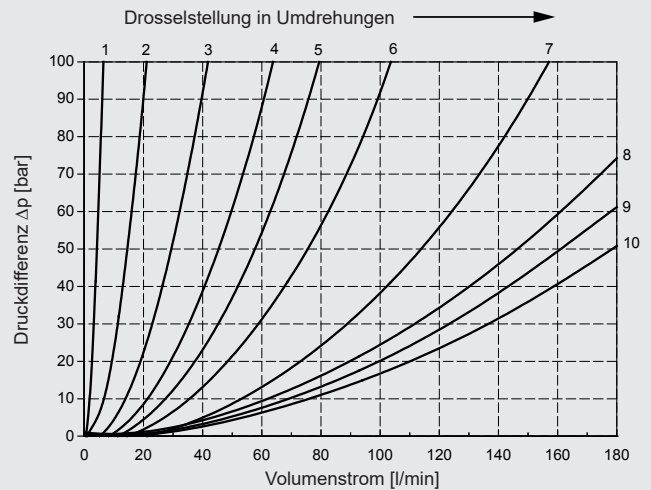
DV- / DRV-12-01

A → B

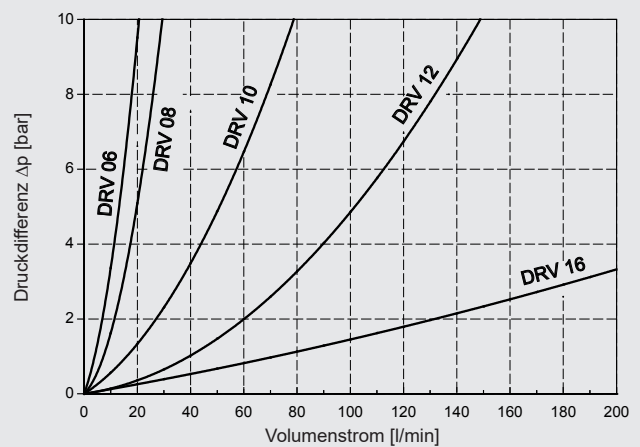


DV- / DRV-16-01

A → B



DRV-06 bis 16 B → A

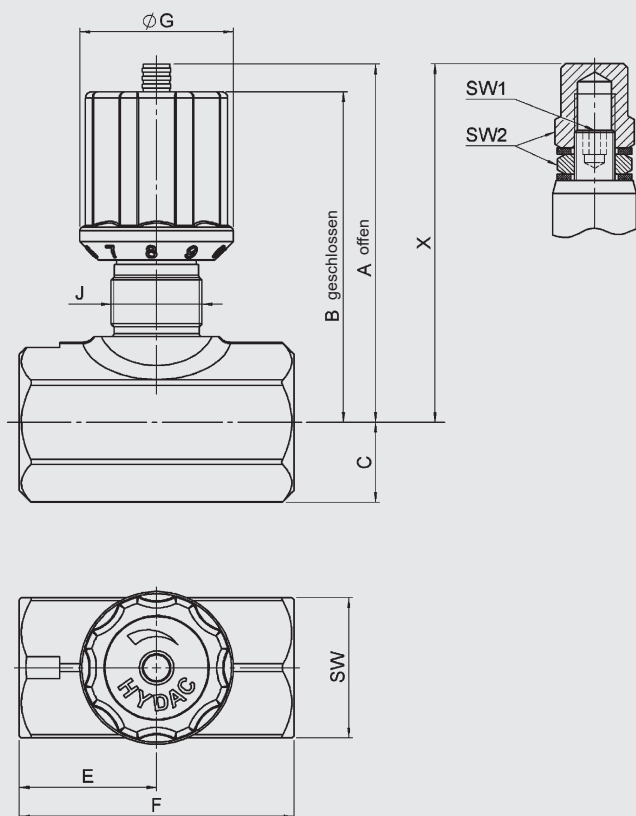


ABMESSUNGEN

DV

Ausführung 01 und 11

12



Millimeter
Technische Änderungen sind vorbehalten

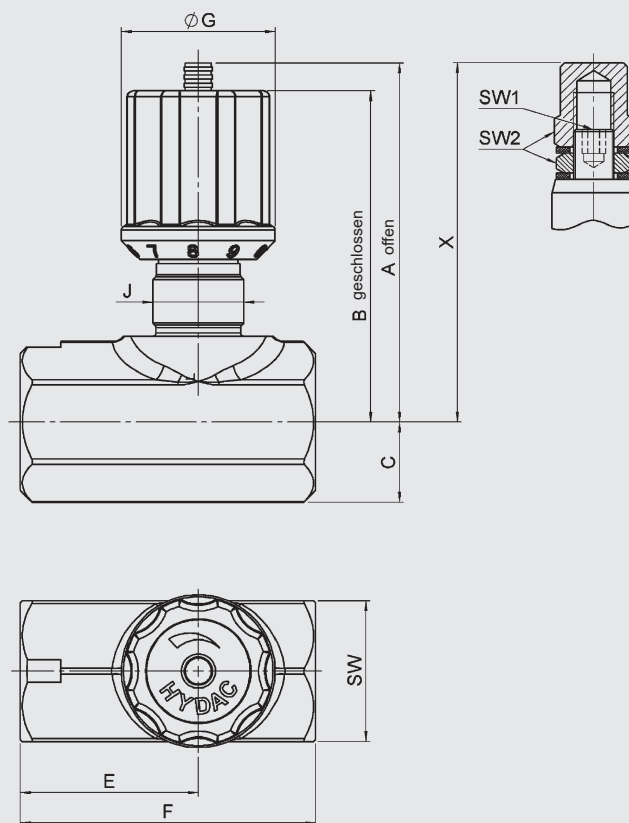
Baugröße	Gewindeanschluss	A	B	C	SW	E
06	G $\frac{1}{8}$	57	52,9	9	16	19
08	G $\frac{1}{4}$	70,4	64,3	14,2	25	24
10	G $\frac{3}{8}$	76,6	70,8	17,1	30	29
12	G $\frac{1}{2}$	89,2	82,3	20	35	34
16	G $\frac{3}{4}$	106,2	97,3	25,7	45	39

F	G	J	SW1	SW2	X	Gewicht [kg]
38	25,2	Pg7	3	10	58,6	0,094
48	30,5	Pg11	4	13	72,3	0,257
58	30,5	Pg11	4	13	78,8	0,378
68	38	Pg16	5	17	89,3	0,618
78	38	Pg16	6	19	111,3	1,038

DRV

Ausführung 01 und 11

12



Millimeter
Technische Änderungen sind vorbehalten

Baugröße	Gewindeanschluss	A	B	C	SW	E
06	G $\frac{1}{8}$	57	52,9	9	16	28,8
08	G $\frac{1}{4}$	70,4	64,3	14,2	25	34
10	G $\frac{3}{8}$	76,6	70,8	17,1	30	42
12	G $\frac{1}{2}$	89,2	82,3	20	35	44
16	G $\frac{3}{4}$	106,2	97,3	25,7	45	57

F	G	J	SW1	SW2	X	Gewicht [kg]
45	25,2	Pg7	3	10	58,6	0,103
55	30,5	Pg11	4	13	72,3	0,277
65	30,5	Pg11	4	13	78,8	0,407
73	38	Pg16	5	17	89,3	0,644
88	38	Pg16	6	19	111,3	1,139

Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und / oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC Fluidtechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str.
D-66280 Sulzbach/Saar
Tel: 0 68 97 / 509-01
Fax: 0 68 97 / 509-598
E-Mail: valves@hydac.com