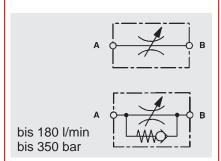
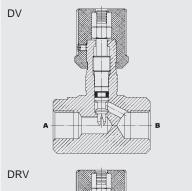


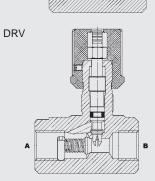
# YDAC INTERNATIONAL



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

# **FUNKTION**





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 ebengenannter 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.

### **ALLGEMEINES**

- Zur Geschwindigkeitseinstellung von lastbeaufschlagten Verbrauchern
- Zum feinfühligen Verstellen und Absperren des Volumenstroms
- Zur systemangepassten Dämpfung in Hydraulikkreisläufen
- Zur Druckentlastung in Speicheranlagen
- Als Notablass f
  ür die Lastabsenkung ohne Totmannschaltung
- Spindel vor komplettem Herauslösen gesichert
- Verstellsicherung 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:	min20 °C bis max. +100 °C				
Umgebungstemperaturbereich:	min20 °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 waagerecht				
Werkstoffe:	Ventilkörper: Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: FKM (Standard) Stützringe: PTFE				
Gewicht:	DV-06 = 0,10 kg DV-08 = 0,26 kg DV-10 = 0,38 kg DV-12 = 0,62 kg DV-16 = 1,04 kg DV-16 = 1,14 kg				

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

HYDAC 1

DE 5.119.14/09.19



# **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 = NPT Gewinde 12 = UNF Gewinde

Hinweis: Spindel bei Auslieferung leicht geöffnet.

Standardausführungen				
Bezeichnung	MatNr.			
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

Occionantination, vernicken				
Baugröße	MatNr.			
06	705309			
08	705310			
10	705310			
12	705311			
16	705311			



# **BEISPIELHAFTE KENNLINIE**

## Druckverlust, volumenstromabhängig

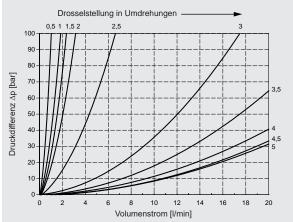
DV = Durchflussrichtung  $A \rightarrow B$  entspricht  $B \rightarrow A$ 

DRV= Durchflussrichtung  $A \rightarrow B$ 

Druckdifferenz  $\Delta p$  in Abhängigkeit von der Durchflussmenge Q bei konstanter Drosselstellung gemessen bei v = 53 mm²/s und T  $_{\tilde{0}I}$  = 36 °C

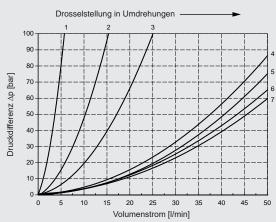






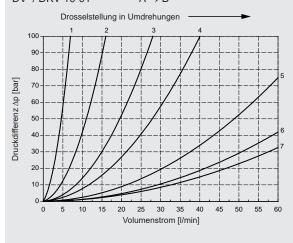
### DV- / DRV-08-01

#### $\mathsf{A}\to\mathsf{B}$

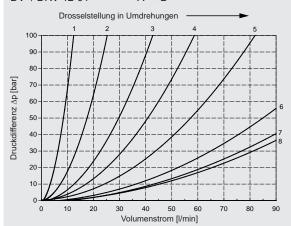


# DV- / DRV-10-01

#### A → B

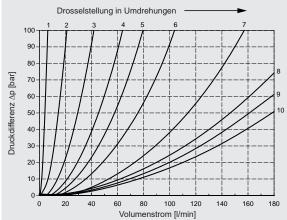


# DV- / DRV-12-01 A

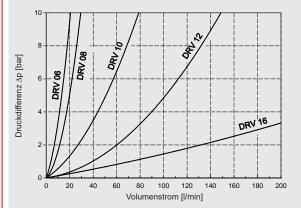


# DV- / DRV-16-01

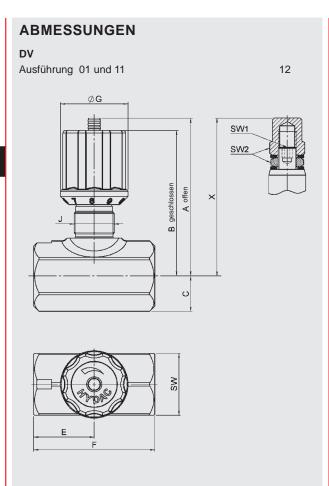
∆ \_\_ R



## DRV-06 bis 16 $B \rightarrow A$



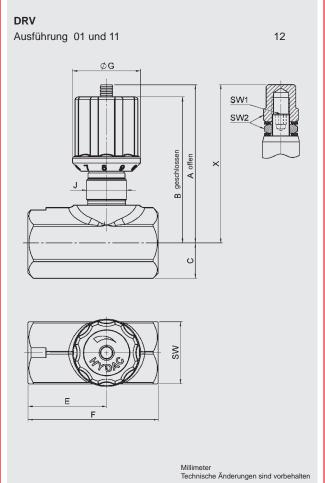
DE **5.119**.14/09.19



Baugröße	Gewindeanschluss	Α	В	С	SW	E
06	G1/%	57	52,9	9	16	19
08	G1⁄4	70,4	64,3	14,2	25	24
10	G%	76,6	70,8	17,1	30	29
12	G1/2	89,2	82,3	20	35	34
16	G¾	106,2	97,3	25,7	45	39

Millimeter Technische Änderungen sind vorbehalten

_							
_	F	G	J	SW1	SW2	Х	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	Da16	6	10	111 3	1 038



Baugröße	Gewindeanschluss	Α	В	С	sw	E
06	G1/%	57	52,9	9	16	28,8
08	G¼	70,4	64,3	14,2	25	34
10	G%	76,6	70,8	17,1	30	42
12	G½	89,2	82,3	20	35	44
16	G¾	106,2	97,3	25,7	45	57

F	G	J	SW1	SW2	Х	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.¹
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