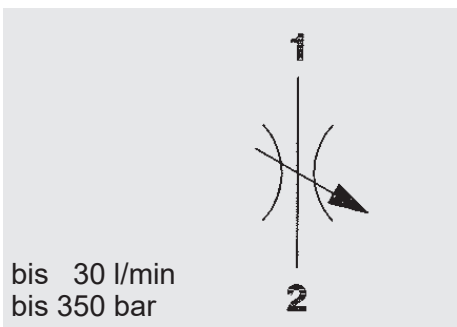
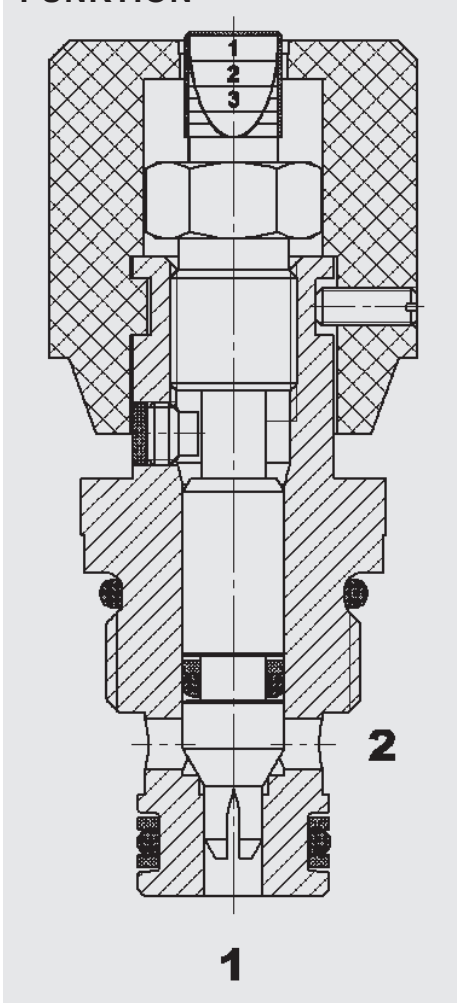




FUNKTION



Das Drosselventil ist ein direktgesteuertes Ventil, welches den Volumenstrom durch eine Drosselspindel 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 und ein Farbdreieck am oberen Ende des Drehknopfs ablesbar.

Hinweis:
Spindel bei Lieferung leicht geöffnet.

Drosselventil direktgesteuert Einschraubventil metrisch – 350 bar DV5E

ALLGEMEINES

- Zur Geschwindigkeitseinstellung von lastbeaufschlagten Verbrauchern
- Zum feinfühligem Verstellen und Absperren des Volumenstroms
- Zur systemangepassten Dämpfung in Hydraulikkreisläufen
- Spindel vor komplettem Herauslösen gesichert
- Verstelleicherung des Drehknopfs durch Klemmschraube mit Innensechskant
- Optional verzinkte Version lieferbar

KENNGRÖSSEN*

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 30 l/min
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +80 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +80 °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
MTTF _d :	150 – 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1
Einbaulage:	beliebig, bevorzugt waagrecht
Werkstoffe:	Ventilkörper: Stahl Schließelement: Stahl Dichtungen: FKM (Standard) NBR (optional, Druckflüssigkeitstemperaturbereich -30 °C bis +80 °C)
	Stützringe: PTFE
Einbauraum:	06020 metrisch
Gewicht:	0,11 kg

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

TYPENSCHLÜSSEL

DV5E – 01 X

Benennung

Drosselventil, metrisch

Ausführung

- 01 = Standard (phosphatiert, Dichtungen FKM)
- 02 = verzinkt, Dichtungen NBR
- 04 = verzinkt, Dichtungen FKM
- 11 = Feindrosselspindel (phosphatiert, Dichtungen FKM)

Serie

Wird vom Hersteller festgelegt

Standardausführungen

Typbezeichnung	Mat.-Nr.
DV5E-01X	710300
DV5E-02X	3139707
DV5E-04X	3094196
DV5E-11X	710302

weitere Modelle auf Anfrage

Rohranschlussgehäuse

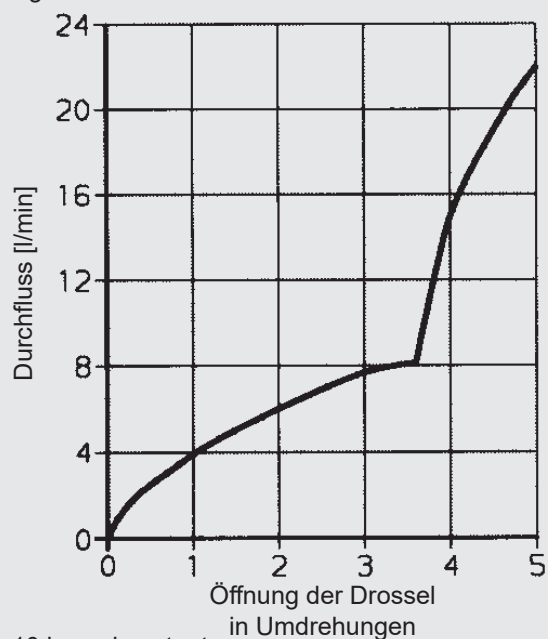
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R06020-01X-01	275266	Stahl, verzinkt	G3/8"	350 bar
R06020-10X-01	276842	Stahl, verzinkt	G3/8"	350 bar

Dichtsätze

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Dichtsatz 06020-NBR	3119017
Dichtsatz 06020-FKM	3262477

DURCHFLUSSKENNLINIE

Öffnungscharakteristik



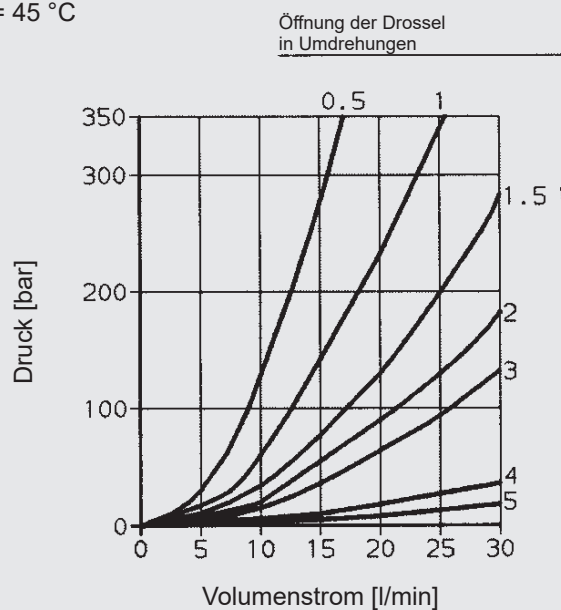
$\Delta p = 10 \text{ bar} = \text{konstant}$

DRUCKVERLUST, volumenstromabhängig

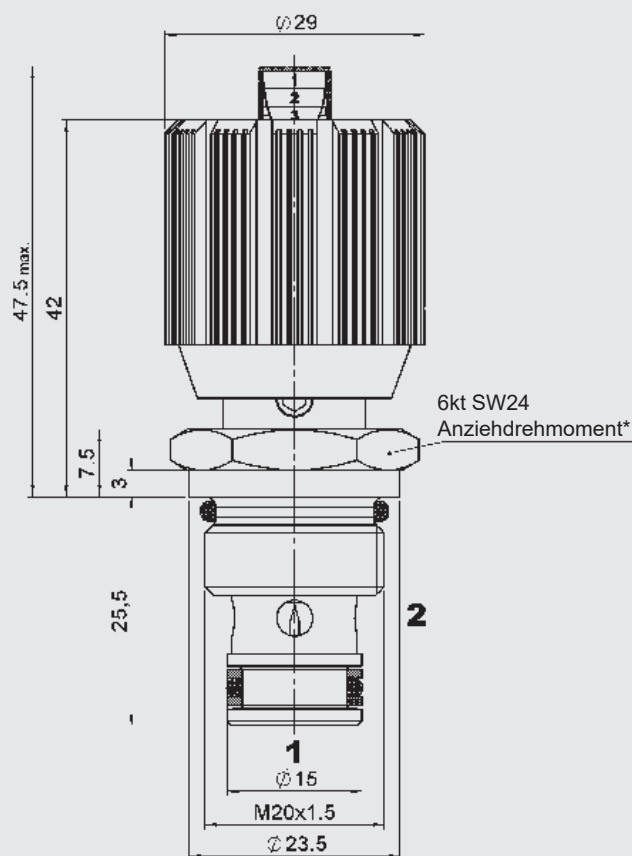
DV5E-01X

gemessen bei $v = 36 \text{ mm}^2/\text{s}$

$T_{\text{Öl}} = 45^\circ\text{C}$



ABMESSUNGEN



*Anziehdrehmoment:

Stahlgehäuse

(Zugfestigkeit > 360 N/mm²): 40 Nm

Aluminiumgehäuse

(Zugfestigkeit > 330 N/mm²): 35 Nm

(Mit Drehmomentwerkzeug gem.)

DIN EN ISO 6789, Werkzeug Typ II Klasse A oder B)

Für weitere Informationen siehe

"Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile"

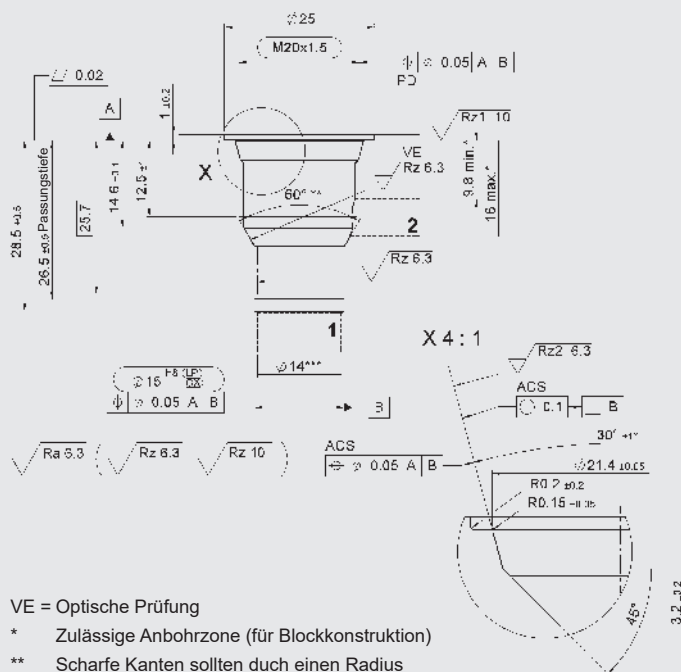
in Prospekt 53.000

Millimeter

Technische Änderungen vorbehalten

EINBAURAUM

06020



VE = Optische Prüfung

* Zulässige Anbohrzone (für Blockkonstruktion)

** Scharfe Kanten sollten durch einen Radius von 0,1 mm bis 0,2 mm vermieden werden

*** größter Vorbohrdurchmesser (Nennmaß Werkzeugdurchmesser)

Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufensenker	170033
Reibahle	1000768
Gewindebohrer	1002648
Prüfdorn	168840

Millimeter

Technische Änderungen vorbehalten

Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen wenden Sie sich bitte an die entsprechenden Fachabteilungen. 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

