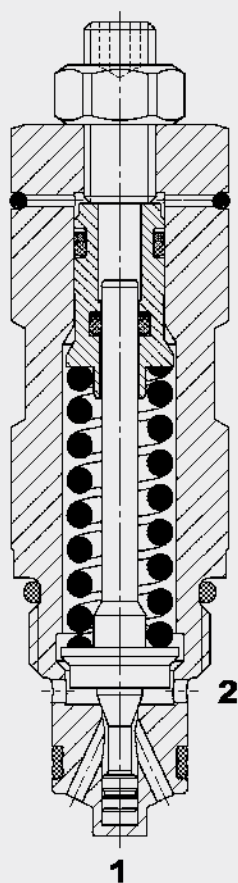


bis 30 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Das Druckbegrenzungsventil DB4E-25X ist ein direktgesteuertes, federbelastetes Kegelsitzventil mit atmosphärischer Entlastung. Die Druckfeder wirkt mit einer Kraft auf den Schließkegel und presst ihn auf den Ventilsitz. Auf der gegenüberliegenden Seite wirkt der Anlagendruck am Anschluss 1 des Ventils. Liegt die hydraulische Druckkraft unterhalb des Federdrucks bleibt das Ventil geschlossen. Erst bei Übersteigen des Federdrucks öffnet das Ventil und ein Volumenstrom wird am Anschluss 2 zum Tank abgeleitet. Dies geschieht solange, bis der Systemdruck gleich dem Federdruck ist und das Ventil wieder schließt.

Drücke an Anschluss 2 haben nahezu keinen Einfluss auf den Öffnungsdruck, da das Ventil im Federraum atmosphärisch entlastet ist.

Für ein stabiles Betriebsverhalten ist der Schließkegel starr mit einem Dämpfungskolben verbunden, der eine der Bewegungsrichtung entgegenwirkende Dämpfungskraft erzeugt und so stabilisierend wirkt.

Druckbegrenzungsventil Sitzausführung, direktgesteuert mit atmosphärischer Entlastung Einschraubventil metrisch – 350 bar DB4E-25X

ALLGEMEINES

- Hervorragende Stabilität über den kompletten Volumenstrombereich
- Geringe Hysterese und exakte Drucksteuerung
- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventilbauteile
- Verstellbar über den kompletten Druckbereich
- Verschiedene Druckstufen bis zu 350 bar lieferbar
- Druckfest an Anschluss 2 bis 350 bar

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	30 l/min
Einstelldruckbereiche:	20 bis 350 bar
Leckage:	leckölfrei (max. 5 Tropfen/min)
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +120 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +120 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm²/s bis max. 420 mm²/s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF _d :	150 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: hochfester Stahl Schließelement: gehärteter und geschliffener Stahl
Dichtungen:	FPM (Standard) NBR (optional, Temperaturbereich -30 °C bis +100 °C)
Dichtring:	PU
Einbauraum:	06020
Gewicht:	0,24 kg

TYPENSCHLÜSSEL

DB4E – 25 X – 350 F 315

Benennung

Druckbegrenzungsventil, metrisch

Ausführung

25 = Standard, mit atm. Tankentlastung

Serie

(wird vom Hersteller festgelegt)

Einstelldruckbereich

350 = bis 350 bar

andere Druckstufen auf Anfrage

Verstellart

V = verstellbar mit Werkzeug (Standard)

F = fest eingestellt, nicht verstellbar

P = plombierbar, verstellbar mit Werkzeug

M = Maximaldruckbegrenzung, mit Werkzeug verstellbar

andere Verstellarten auf Anfrage

Öffnungsdruckeinstellung

Ohne Angabe = keine Einstellung, Feder entspannt

315 = werksseitig eingestellter Öffnungsdruck in bar,

Einstellung auf Anfrage

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
DB4E-25X-350V	3475344

andere Ausführungen auf Anfrage

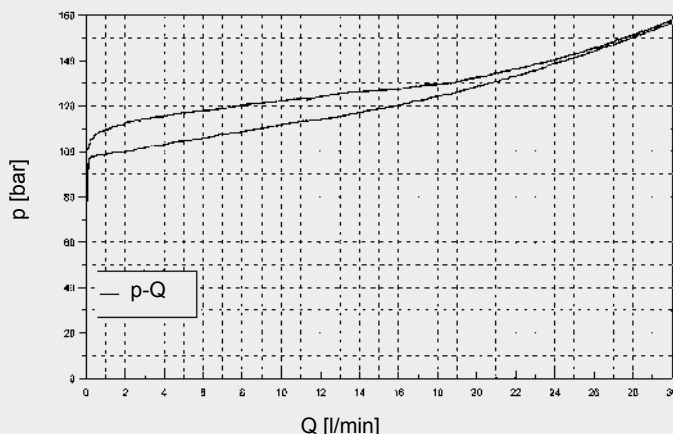
Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R06020-01X-01	275266	Stahl, verzinkt	G 3/8	420 bar

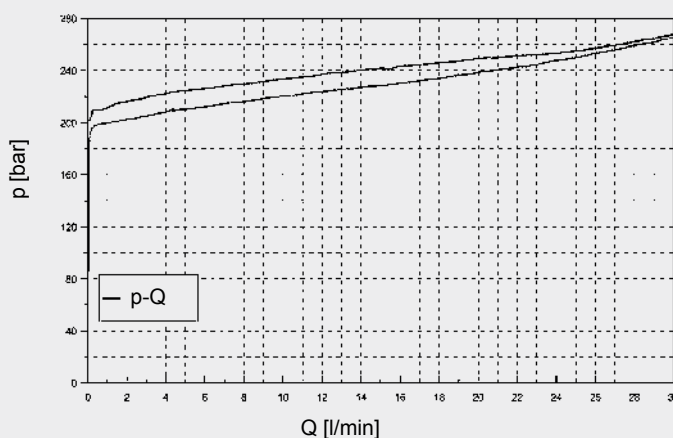
andere Gehäuse auf Anfrage

KENNLINIEN

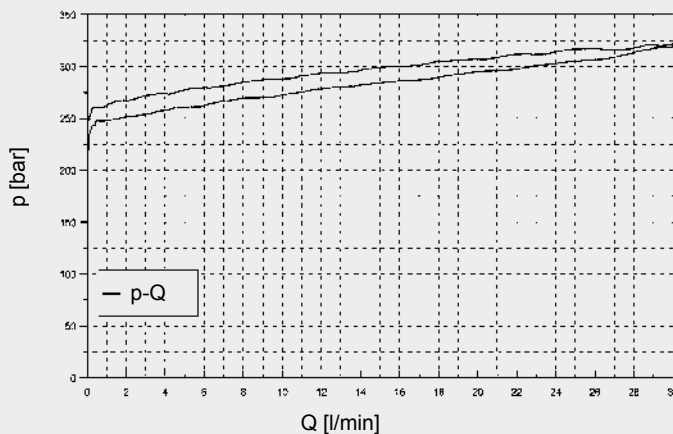
$p_o = 100$ bar, Tankdruck = 100 bar, $v = 33$ mm²/s



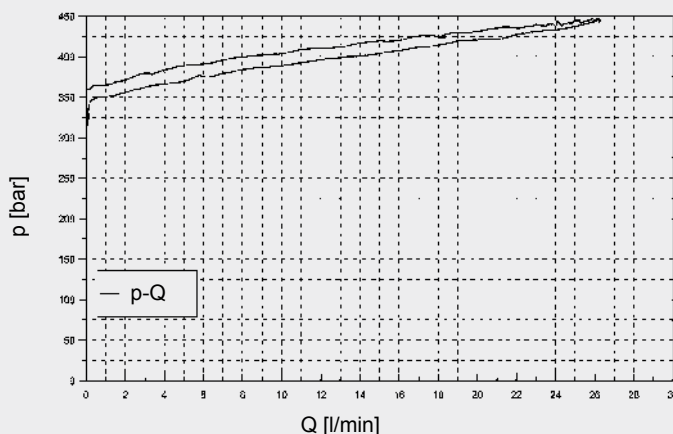
$p_o = 200$ bar, Tankdruck = 200 bar, $v = 33$ mm²/s



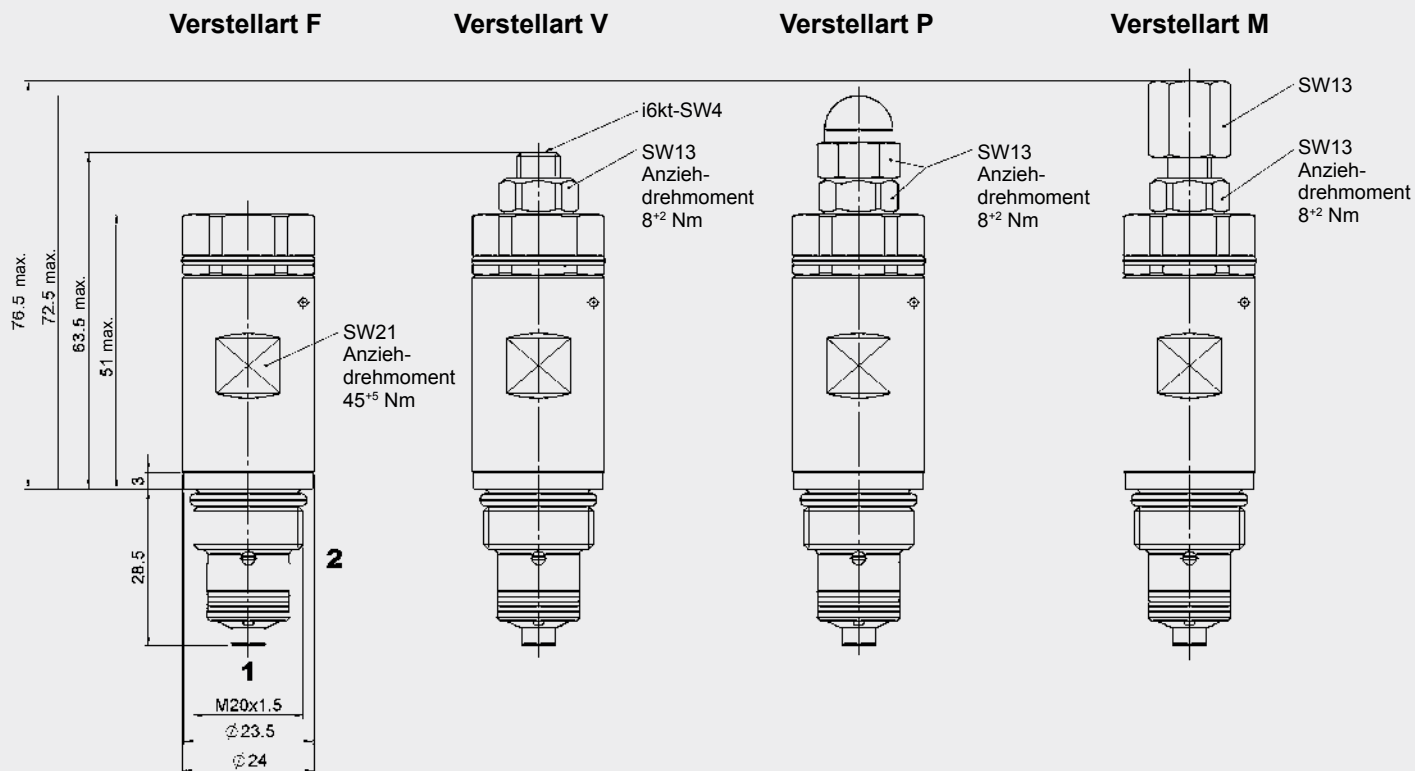
$p_o = 250$ bar, Tankdruck = 250 bar, $v = 33$ mm²/s



$p_o = 350$ bar, Tankdruck = 350 bar, $v = 33$ mm²/s

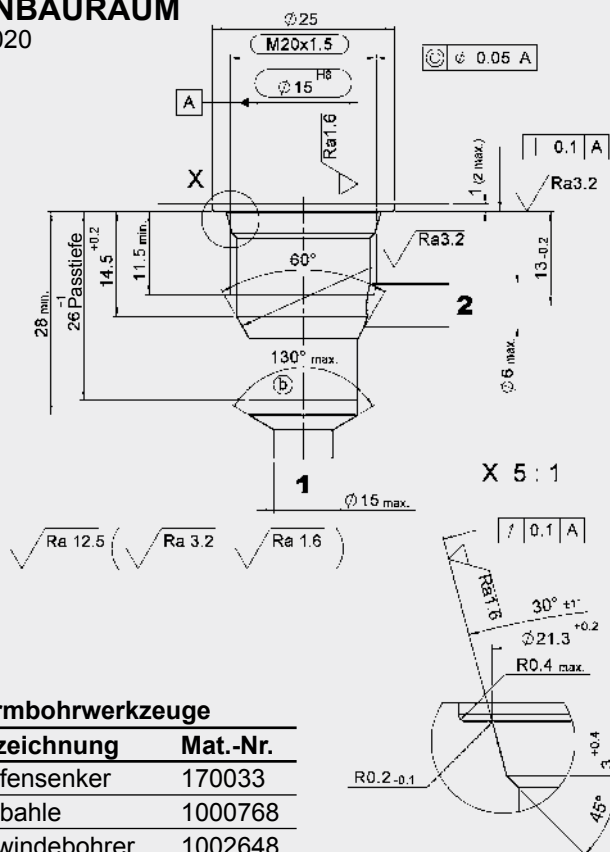


ABMESSUNGEN



EINBAURAUM

06020



Formbohrwerkzeuge

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

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: flutec@hydac.com

