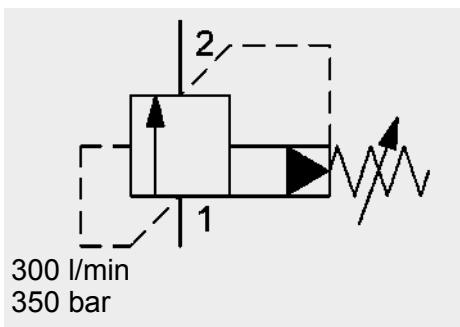
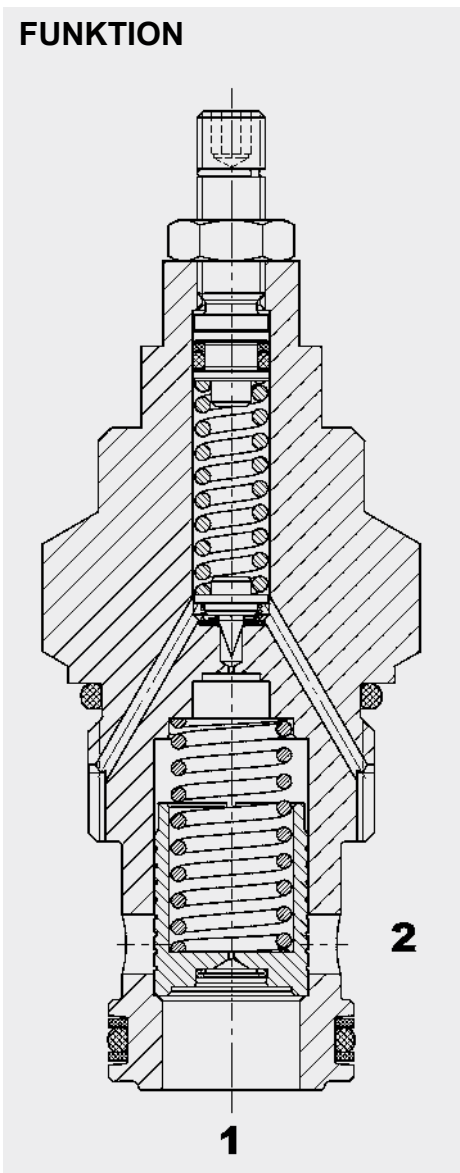




FUNKTION



Das DB16P ist ein vorgesteuertes Druckbegrenzungsventil in Schieberausführung. Wenn der Druck an Anschluss 1 den voreingestellten Druck überschreitet, öffnet die Vorsteuerstufe und ein kleiner Volumenstrom fließt über die Blende der Vorsteuerstufe zum Tank. Der Druck vor der Vorsteuerblende ist niedriger als der Systemdruck - die Hauptsteuerstufe folgt der Vorsteuerung, öffnet zum Tank und lässt Öl von Anschluss 1 nach 2 fließen.

Druckbegrenzungsventil Schieberausführung, vorgesteuert Einschraubventil UNF – 350 bar DB16P

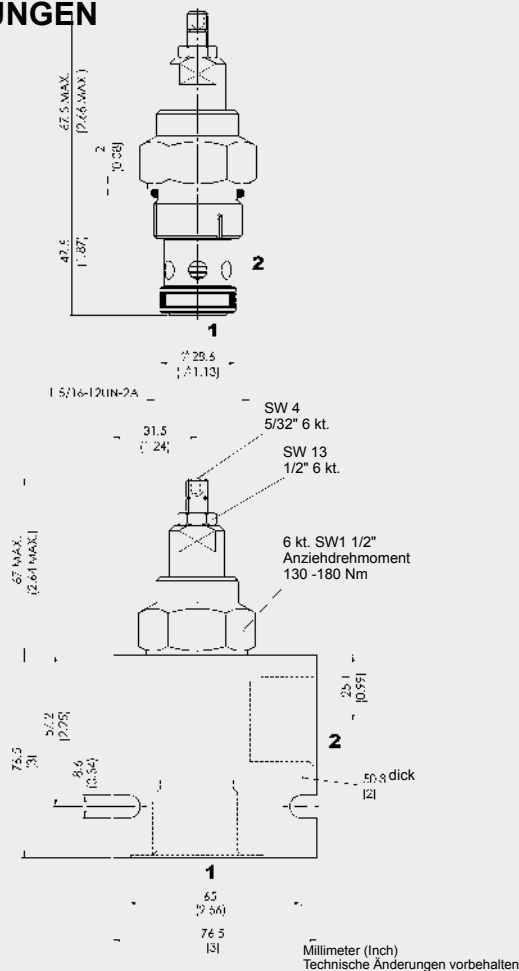
ALLGEMEINES

- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Hervorragende Stabilität über den kompletten Volumenstrombereich
- Niedriger Druckverlust durch CFD optimierte Strömungsgeometrie
- Verbesserte Sicherheit durch siebgeschützte Messblende
- Optionale Druckstufen bis 345 bar
- Verstellbar über den kompletten Druckbereich
- Schnelles Antwortverhalten

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 300 l/min
Betriebsdruckbereiche:	5 bis 35 bar 5 bis 60 bar 5 bis 125 bar 5 bis 230 bar 5 bis 345 bar
Interne Leckage:	max. 1300 ml/min bei 80 % von $p_{\text{Nennndruck}}$
Druckflüssigkeittemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm ² /s bis max. 420 mm ² /s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: Automatenstahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Temperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE
Einbauraum:	FC16-2
Gewicht:	0,47 kg

ABMESSUNGEN



TYPENSCHLÜSSEL

DB16P-01 - C - N - 180 V 100

Benennung _____
Druckbegrenzungsventil UNF

Anschlussart* _____
C = nur Einschraubventil (Cartridge)
SB8 = G1 Anschlussgehäuse, Stahl
AB8 = G1 Anschlussgehäuse, Aluminium

Dichtungswerkstoff _____

N = NBR
V = FPM

Einstelldruckbereich _____

050 = 5 bis 35 bar
090 = 5 bis 62 bar
180 = 5 bis 124 bar
330 = 5 bis 228 bar
500 = 5 bis 345 bar
andere Druckstufen auf Anfrage

Einstellung _____

V = verstellbar mit Werkzeug (6 kt. 5/32")
H = Handknopf
F = vom Werk eingestellt, nicht verstellbar
K = verstellbar mit Werkzeug (6 kt. 5/32") mit Abdeckkappe

Öffnungsdruckeinstellung _____

ohne Angabe = keine Einstellung, Feder entspannt
100 = kundenspezifischer Öffnungsdruck auf Anfrage

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
DB16P-01-C-N-090V	3010799
DB16P-01-C-N-330V	3010800
DB16P-01-C-N-500V	3010794

*Rohranschlussgehäuse

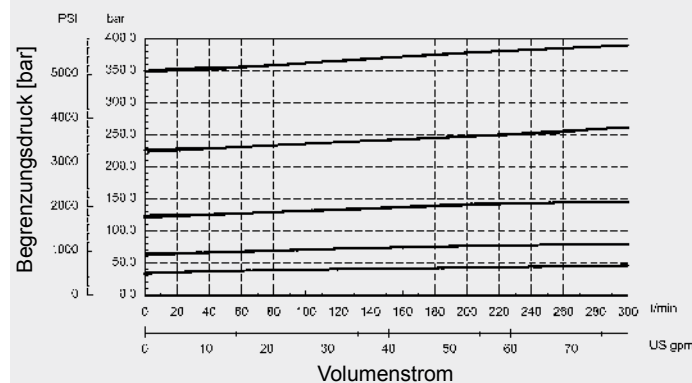
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
FH162-SB8	3032496	Stahl, verzinkt	G1	420 bar
FH162-AB8	3037193	Aluminium, eloxiert	G1	245 bar

Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
FS162-N Seal Kit	NBR	3052427
FH162-V Seal Kit	FPM	3051758

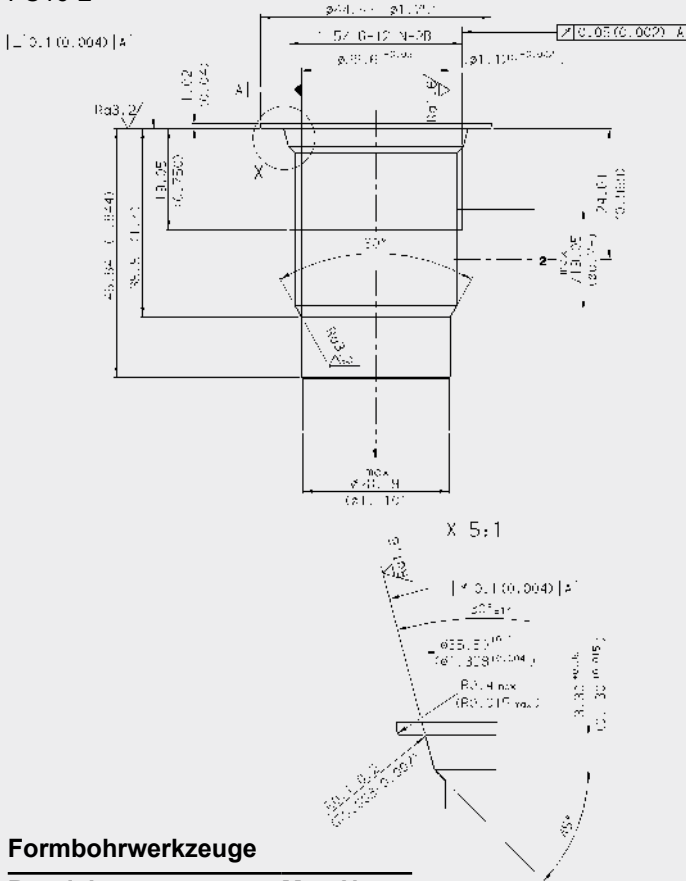
KENNLINIE

gemessen bei, $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{01} = 46 \text{ °C}$



EINBAURAUM

FC16-2



Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufenbohrer FC16-2	176218
Reibahle FC16-2	176219

Millimeter (Inch)
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: flutec@hydac.com