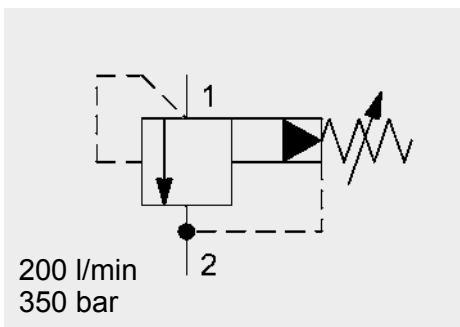
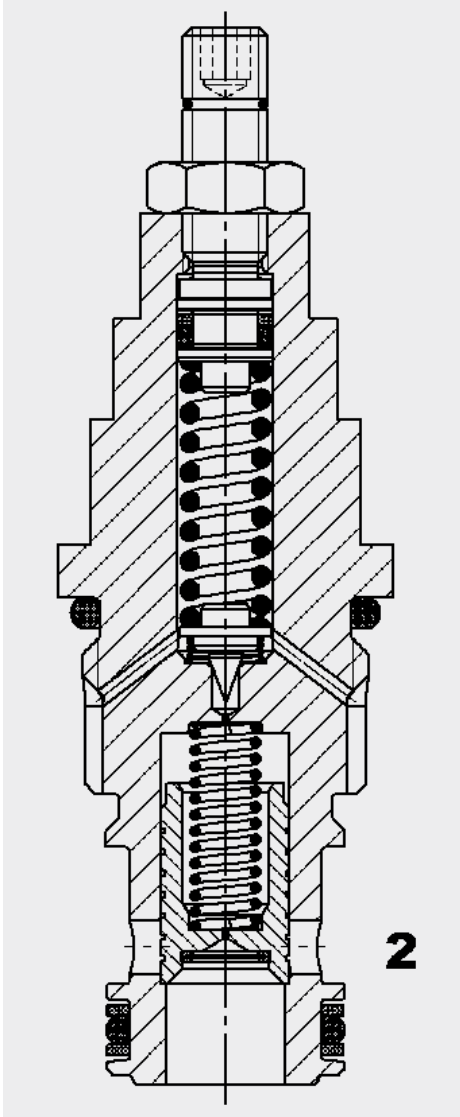




FUNKTION



Das DB12P 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 DB12P

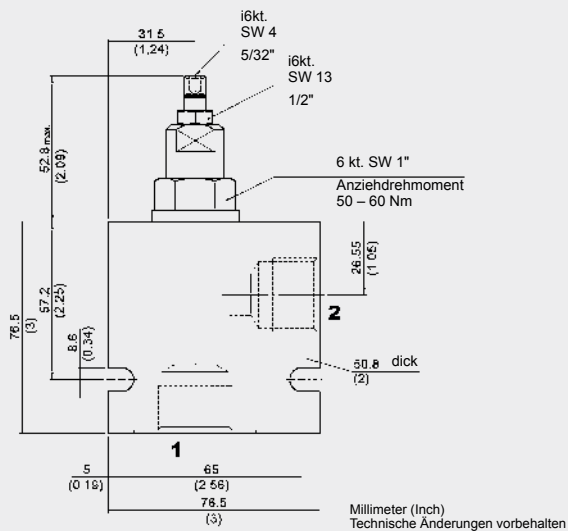
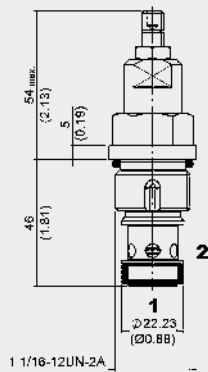
ALLGEMEINES

- 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
- Kompaktbauweise

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 200 l/min
Einstelldruckbereiche:	bis 35 bar bis 63 bar bis 125 bar bis 230 bar bis 345 bar
Interne Leckage:	< 0,5 l/min bei 350 bar
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	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 mm²/s bis max. 420 mm²/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)
Einbauraum:	FC12-2
Gewicht:	0,26 kg

ABMESSUNGEN



TYPENSCHLÜSSEL

DB12P-01 - C - N - 180 V 100

Benennung
Druckbegrenzungsventil UNF

Anschlussart*
C = nur Einschraubventil (Cartridge)
SB6 = G3/4 Anschlussgehäuse, Stahl
AB6 = G3/4 Anschlussgehäuse, Aluminium

Dichtungswerkstoff
N = NBR
V = FPM

Einstelldruckbereich
050 = bis 35 bar
090 = bis 62 bar
180 = bis 125 bar
330 = bis 230 bar
500 = 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
Wert = kundenspezifischer Öffnungsdruck auf Anfrage

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
DB12P-01-C-N-090V	3047311
DB12P-01-C-N-330V	3047313
DB12P-01-C-N-500V	3047314

*Rohranschlussgehäuse

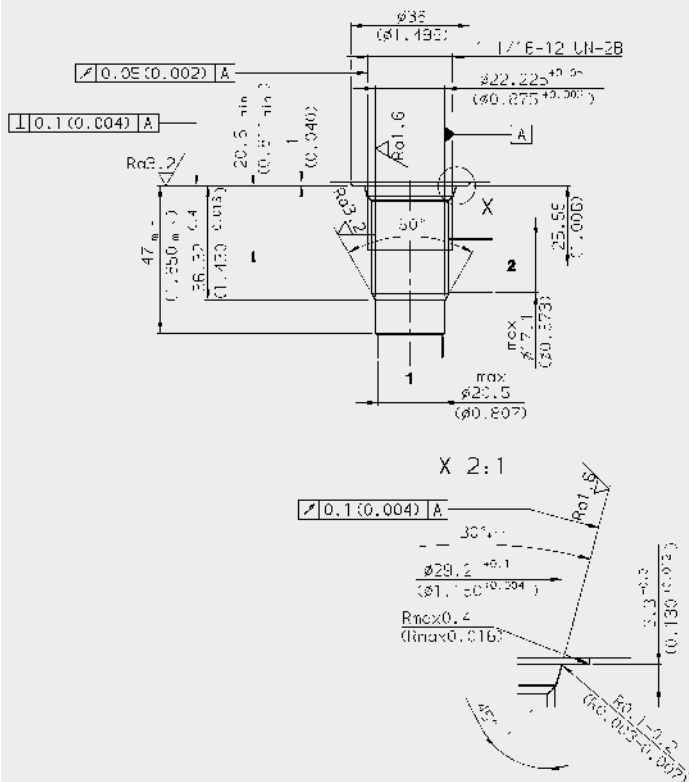
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
FH122-SB6	3053782	Stahl, verzinkt	G3/4	420 bar
FH122-AB6	3053843	Aluminium, eloxiert	G3/4	245 bar

Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
FH122-N Seal Kit	NBR	3071298
FH122-F Seal Kit	FPM	3071299

EINBAURAUM

FC12-2



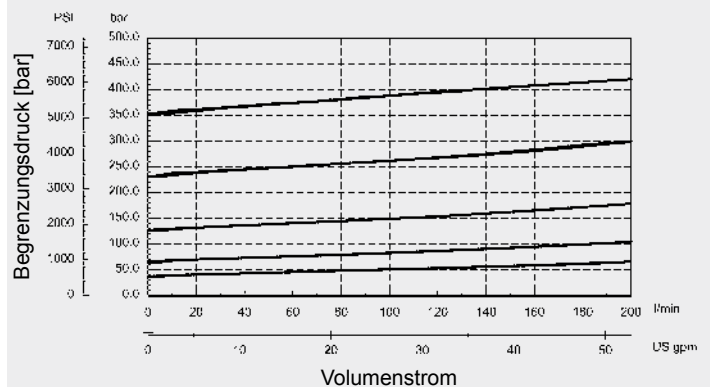
Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufensenker FC12-2	176951
Reibahle FC12-2	176952

Millimeter (Inch)
Technische Änderungen vorbehalten

KENNLINIE

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



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.

HYDACFluidtechnik 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