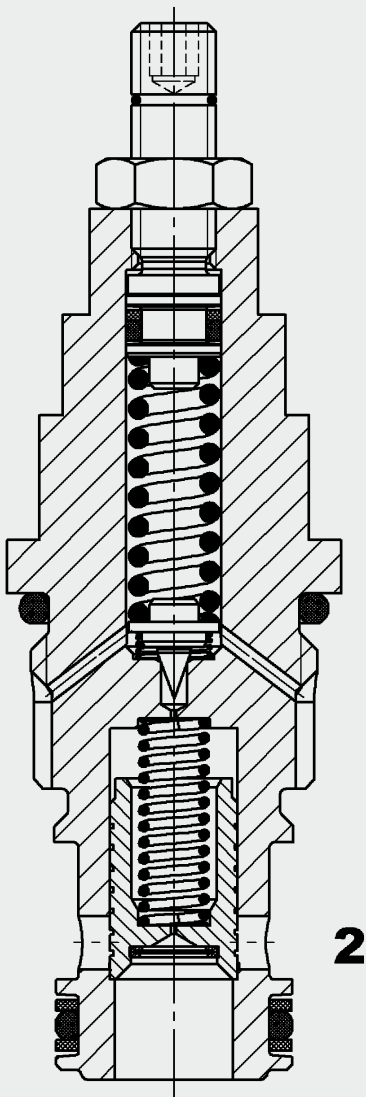


200 l/min  
350 bar

## 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

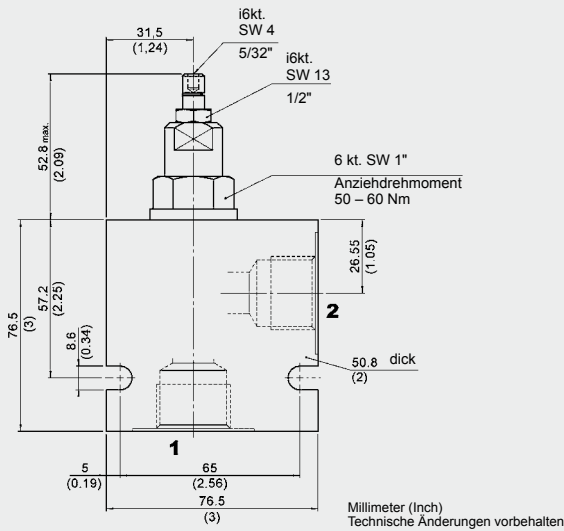
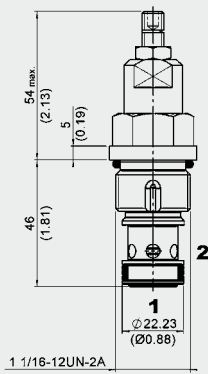
### ALLGEMEINES

- 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 mm <sup>2</sup> /s bis max. 420 mm <sup>2</sup> /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

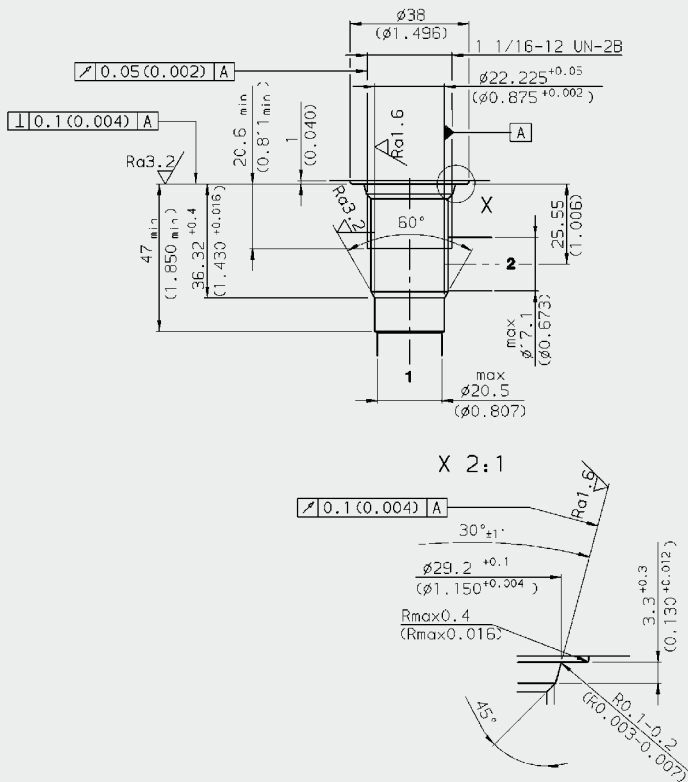
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
FH122-SB6	3053782	Stahl, verzinkt	G3/4	420 bar
FH122-AB6	3053843	Aluminium, eloxiert	G3/4	245 bar

### Dichtsätze

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

## EINBAURAUM

FC12-2



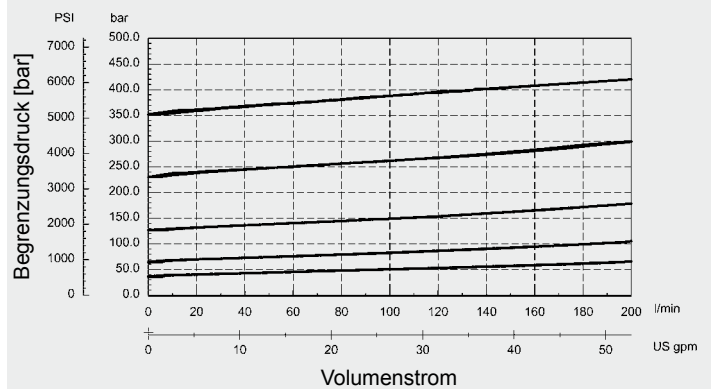
### Formbohrwerkzeuge

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

Millimeter (Inch)  
Technische Änderungen vorbehalten

## KENNLINIE

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



### 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