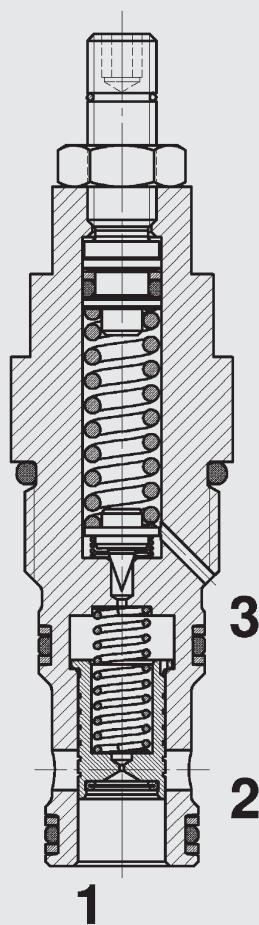
**FUNKTION**

Das Druckbegrenzungsventil DB10SPE ist ein vorgesteuertes, federbelastetes Schieberventil mit Federraumentlastung am Anschluss 3, d.h. Drücke am Anschluss 2 haben keinen Einfluss auf die Druckeinstellung.

Bei Anstieg des Drucks an Anschluss 1 über den an der Druckfeder voreingestellten Wert, öffnet die Vorsteuerstufe und Öl strömt von der Rückseite des Hauptkolbens zum Tankanschluss 3. Aufgrund der dadurch entstehenden Druckdifferenz bewegt sich der Hauptkolben gegen die Rückstellfeder und lässt Öl vom Anschluss 1 nach 2 strömen.

## **Druckbegrenzungsventil Schieberausführung, vorgesteuert mit Federraumentlastung Einschraubventil UNF – 350 bar DB10SPE**

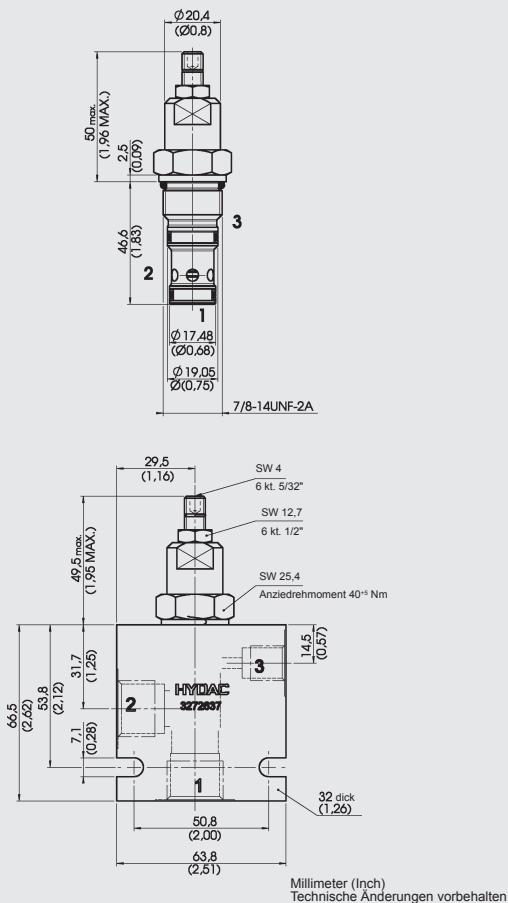
**UNF****ALLGEMEINES**

- Zusätzlicher Tankanschluss zur Federraumentlastung
- Benutzung als vorgesteuerte Druckwaage möglich
- Gutes Ansprechverhalten
- Gute Stabilität über den kompletten Druck- und Volumenstrombereich
- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärteten und geschliffenen Steuerkolben
- Verstellbar über den kompletten Druckbereich
- Verschiedene Druckbereiche bis 350 bar lieferbar
- Flache p-Q Kennlinie durch separate Leitung für Vorsteueröl (Anschluss 3)

**KENNGRÖSSEN**

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 120 l/min
Einstelldruckbereich:	5 bis 35 bar 5 bis 60 bar 5 bis 125 bar 5 bis 230 bar 5 bis 345 bar
Leckage:	max. 500 ml/min bei 80 % von $p_{\text{Nenndruck}}$
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. 10 mm²/s bis max. 420 mm²/s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF <sub>d</sub> :	150 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: Automatenstahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Temperaturbereich -20 °C bis 120 °C) Stützringe: PTFE
Einbauraum:	FC10-S3
Gewicht:	0,17 kg

## ABMESSUNGEN



## TYPENSCHLÜSSEL

**DB10 SPE - 01 - C - N - 050 V 029**

<b>Benennung</b>	Druckbegrenzungsventil UNF
<b>Funktion</b>	PE = vorgesteuert mit Federraumentlastung
<b>Ausführung</b>	01 = Standard
<b>Anschlussart*</b>	C = nur Einschraubventil (Cartridge) SB4 = G1/2 Anschlussgehäuse, Stahl AB4 = G1/2 Anschlussgehäuse, Aluminium
<b>Dichtungswerkstoff:</b>	N = NBR (Standard) V = FPM (optional)

<b>Druckbereich</b>	050 = 5 bis 35 bar ( 500 PSI)
	090 = 5 bis 62 bar ( 900 PSI)
	180 = 5 bis 124 bar (1800 PSI)
	330 = 5 bis 228 bar (3300 PSI)
	500 = 5 bis 345 bar (5000 PSI)
	andere Druckbereiche auf Anfrage

<b>Verstellart</b>	V = verstellbar mit Werkzeug andere Einstellarten auf Anfrage
--------------------	--

<b>Einstellung</b>	Ohne = keine Einstellung, Druckfeder entspannt 029 = 20 bar spezifischer Öffnungsdruck auf Anfrage
--------------------	---

## Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
DB10SPE-01-C-N-050V	3408654
DB10SPE-01-C-N-090V	3433849
DB10SPE-01-C-N-180V	3433850
DB10SPE-01-C-N-330V	3433851
DB10SPE-01-C-N-500V	3408666

weitere Modelle auf Anfrage

## \*Rohranschlussgehäuse

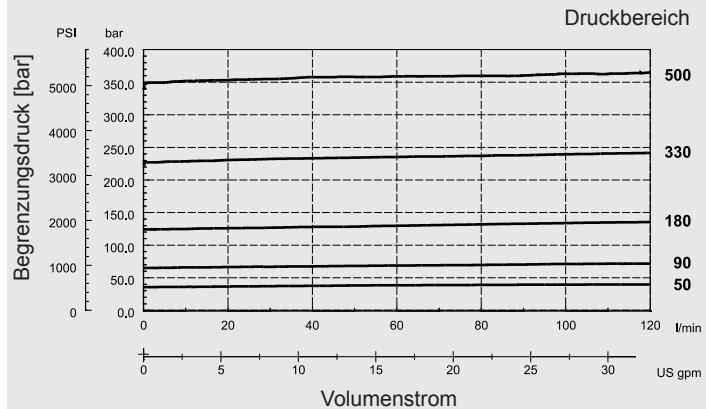
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
FH10S3-AB4	3272637	Aluminium, eloxiert	G1/2	245 bar
FH10S3-SB4	3310162	Stahl, verzinkt	G1/2	350 bar

## Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
FS10S3-N	NBR	3346841

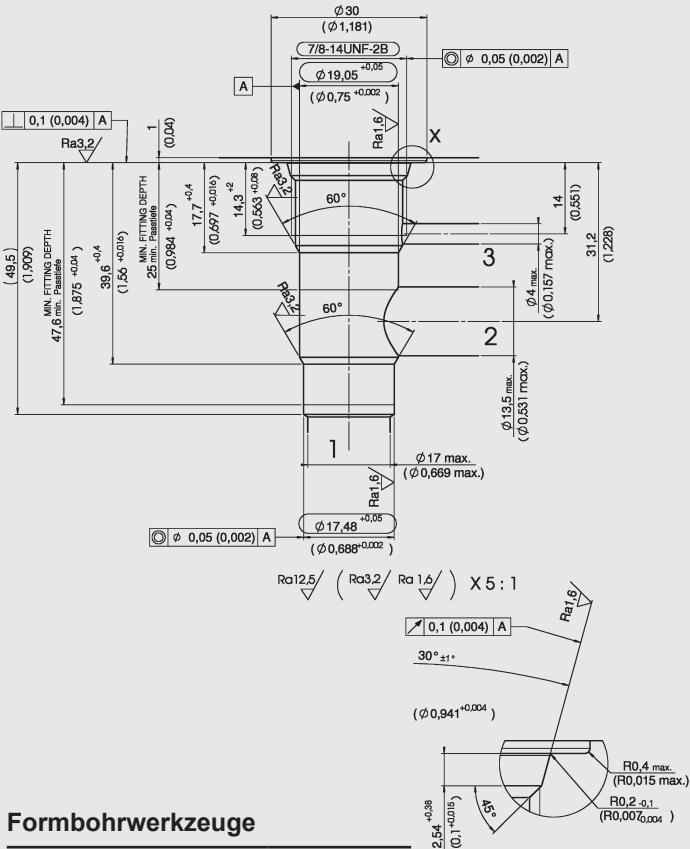
## KENNLINE

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



## EINBAURAUM

FC10-S3



## Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufensenker	177906
Reibahle	177907

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