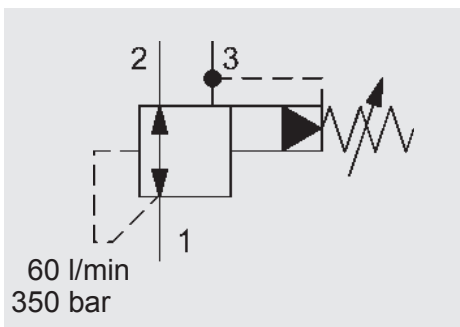
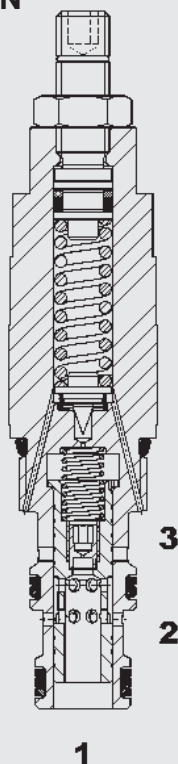




FUNKTION



Das Druckregelventil DR08P ist ein vorgesteuertes, federbelastetes Schieberventil. Es hat die Aufgabe den Druck am Verbraucher konstant zu halten.

Bei Anstieg des Drucks 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 von Anschluss 2 nach 1 strömen. Dies geschieht solange, bis der Systemdruck gleich dem Federdruck ist und das Ventil wieder schließt.

Steigt der Druck am Anschluss 1 durch äußere Krafteinwirkung plötzlich an, entlastet das Ventil diesen zum Tankanschluss 3 (Maximaldruckabsicherung).

Drücke am Anschluss 3 addieren sich zum Einstelldruck des Ventils!

Druckregelventil Schieberausführung, vorgesteuert Einschraubventil UNF – 350 bar DR08P-01

UNF

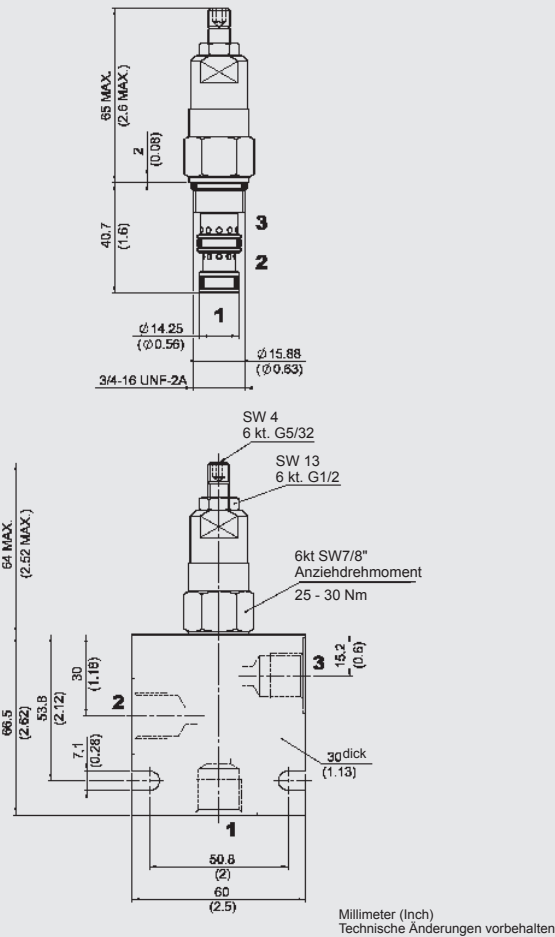
ALLGEMEINES

- 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. 60 l/min
Betriebsdruckbereiche:	bis 35 bar bis 60 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
MTTF _d :	150 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Material:	Ventilkörper: Automatenstahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Temperaturbereich -20 °C bis +120 °C)
	Stützringe PTFE
Einbauraum:	FC08-3
Gewicht:	0,17 kg

ABMESSUNGEN



TYPENSCHLÜSSEL

DR08P-01 - C - N - 180 V 100

Benennung
Druckregelventil UNF

Anschlussart*

C = nur Einschraubventil (Cartridge)
SB3 = G3/8 Anschlussgehäuse, Stahl
AB3 = G3/8 Anschlussgehäuse, Aluminium

Dichtungswerkstoff

N = NBR
V = FPM

Einstelldruckbereich

050 = 6 bis 35 bar
090 = 6 bis 62 bar
180 = 6 bis 125 bar
330 = 6 bis 228 bar
500 = 6 bis 345 bar
andere Druckstufen auf Anfrage

Einstellung

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

Öffnungsdruckeinstellung

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

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
DR08P-01-C-N-090V	3120532
DR08P-01-C-N-330V	3120534
DR08P-01-C-N-500V	3120535

*Rohranschlussgehäuse

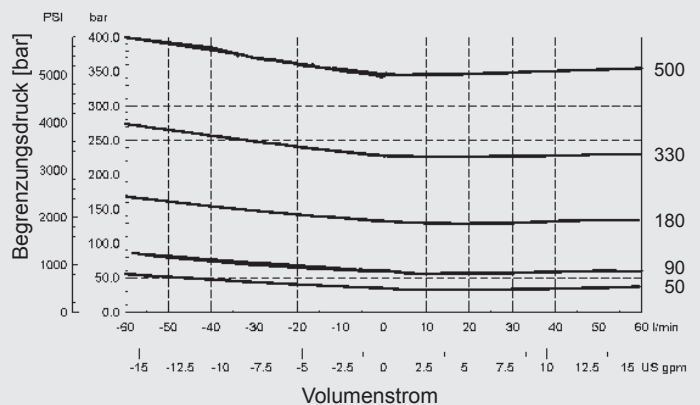
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
FH083-SB3	560922	Stahl, verzinkt	G3/8	420 bar
FH083-AB3	3011427	Aluminium, eloxiert	G3/8	245 bar

Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
FS083-N Seak Kit	NBR	3054795
FS083-V Seal Kit	FPM	2591059

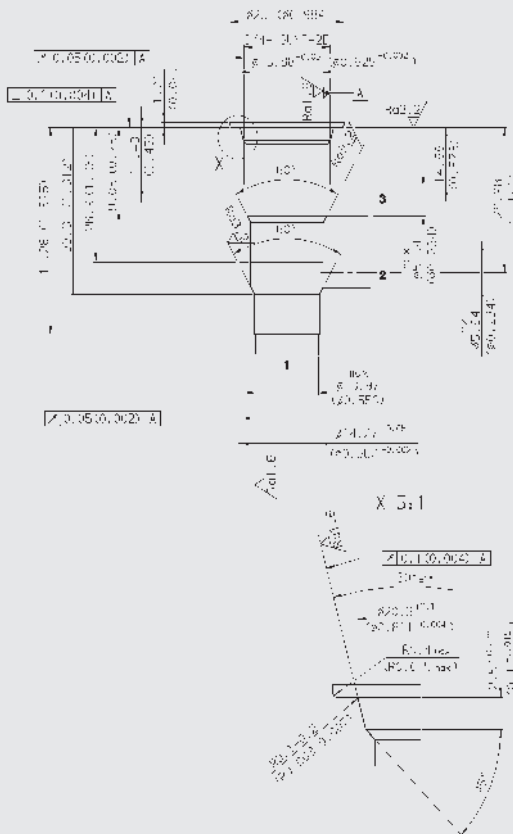
KENNLINIE

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



EINBAURAUM

FC08-3



Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufenbohrer FC08-3	175644
Reibahle FC08-3	175645

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