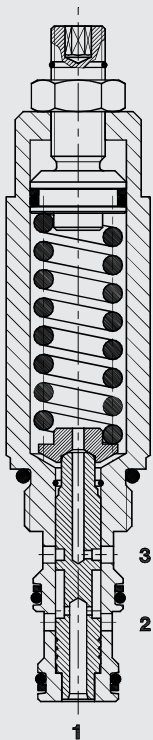


FUNKTION



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

In Normalstellung ist der Druckanschluss 2 mit dem Verbraucheranschluss 1 verbunden. Der sich am Verbraucher aufbauende Druck wirkt an Anschluss 1 auf die Regelkolbenfläche und schiebt diesen gegen die eingestellte Federkraft nach oben. Hierdurch wird der Zulauf an Anschluss 2 so weit angedrosselt, bis am Verbraucher der eingestellte Druck anliegt.

Eine zusätzliche Funktion ist die Begrenzung des Drucks an Anschluss 1: falls der Druck am Verbraucher durch äußere Krafteinwirkung über den Regeldruck hinaus ansteigt, wird der Regelkolben weiter gegen die Druckfeder verschoben und entlastet den Verbraucher zum Tankanschluss 3. Drücke an Anschluss 3 addieren sich zum Einstelldruck.

Druckregelventil Schieberausführung, direktgesteuert Einschraubventil UNF – 420 bar DR08-01

ALLGEMEINES

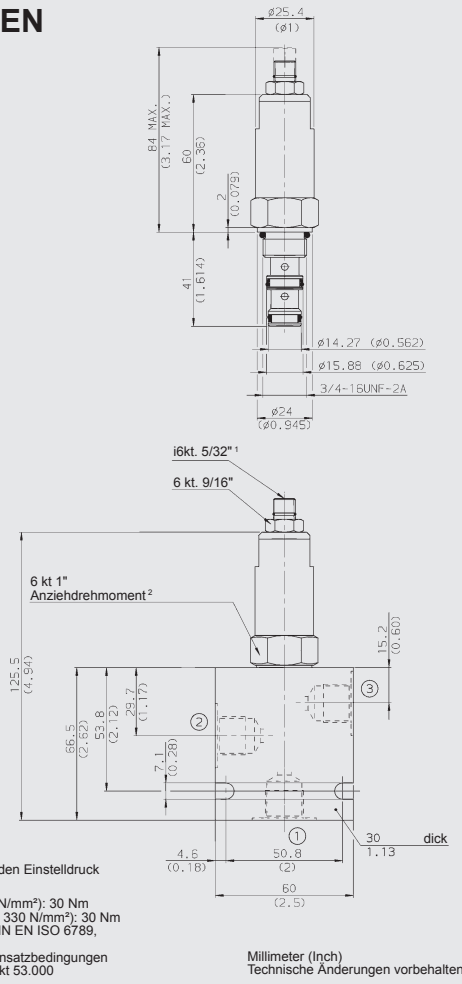
- Schnelles Antwortverhalten
- Hydrodynamische Dämpfung
- Mit integrierter Maximal-Hubbegrenzung
- Optimale Druckstufenstaffelung bis 207 bar
- Großer Bereich für Druckeinstellung
- Kompaktbauweise
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zn-Ni Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

KENNGRÖSSEN*

Betriebsdruck:	max. 420 bar	
Tankdruck:	max. 100 bar	
Volumenstrom:	max. 15 l/min	
Betriebsdruckbereiche:	2 bis 19 bar	3 bis 35 bar
	11 bis 83 bar	15 bis 152 bar
	20 bis 207 bar	
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C	
Umgebungstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C	
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3	
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	
MTTF _d :	150 Jahre	
Einbaulage:	beliebig	
Werkstoffe:	Ventilkörper:	Automatenstahl
	Kolben:	gehärteter und geschliffener Stahl
	Dichtungen:	NBR (Standard) FKM (optional, Druckflüssigkeits- temperaturbereich -20 °C bis +120 °C)
	Stützringe:	PTFE
Einbauraum:	FC08-3	
Gewicht:	0,24 kg	

* siehe "Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000

ABMESSUNGEN



¹ Drehung im Uhrzeigersinn erhöht den Einstelldruck

² Anziehdrehmoment:
Stahlgehäuse (Zugfestigkeit > 360 N/mm²): 30 Nm
Aluminiumgehäuse (Zugfestigkeit > 330 N/mm²): 30 Nm
(Mit Drehmomentwerkzeug gem. DIN EN ISO 6789,
Werkzeug Typ II Klasse A oder B)
Für weitere Informationen siehe "Einsatzbedingungen
und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000

Millimeter (Inch)
Technische Änderungen vorbehalten

TYPENSCHLÜSSEL

DR08-01 - C - N - 220 V 180

Benennung
Druckregelventil, UNF

Anschlussart*
C = nur Einschraubventil (Cartridge)
SB3 = G3/8 Anschlüsse, Stahlgehäuse
AB3 = G3/8 Anschlüsse, Alugehäuse

Dichtungswerkstoff
N = NBR (Standard)
V = FKM

Einstelldruckbereich
027 = 2 bis 19 bar
050 = 3 bis 35 bar
120 = 11 bis 83 bar
220 = 15 bis 152 bar
300 = 20 bis 207 bar
andere Druckstufen auf Anfrage

Verstellart
V = verstellbar mit Werkzeug (i6kt. 5/32")
H = Handknopf
F = vom Werk voreingestellt, nicht verstellbar
K = mit Hutmutter
A = verstellbar, mit Schließung E10, Zyl. Schloss 2H

Öffnungsdruckeinstellung
ohne = keine Einstellung, Feder entspannt
Druckwert = kundenspezifischer Öffnungsdruck auf Anfrage

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
DR08-01-C-N-027V	3107709
DR08-01-C-N-050V	560752
DR08-01-C-N-120V	560453
DR08-01-C-N-220V	560454
DR08-01-C-N-300V	3022444

*Rohranschlussgehäuse

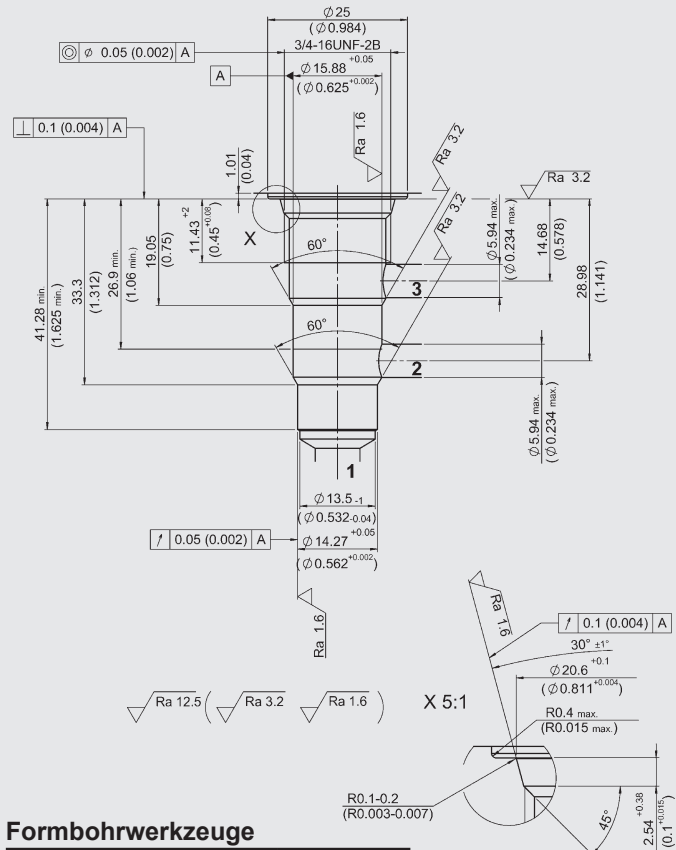
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
FH083-SB3	560922	Stahl, verzinkt	G3/8"	420 bar
FH083-AB3	3011427	Alu, eloxiert	G3/8"	210 bar

Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
DICHTSATZ FS UNF 08/N	NBR	3651385
DICHTSATZ FS UNF 08/V	FKM	3651356

EINBAURAUM

FC08-3



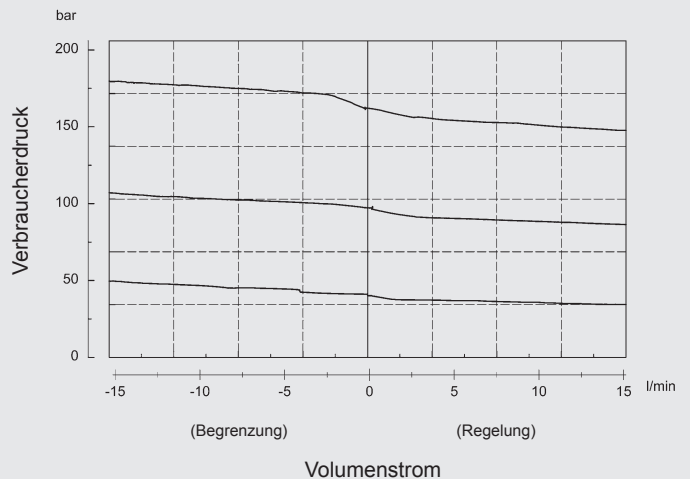
Formbohrwerkzeuge

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

Millimeter (Inch)
Technische Änderungen vorbehalten

KENNLINIE

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



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.

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