



PLK08

DIREKTGESTEUERTES DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL BAUREIHE 10

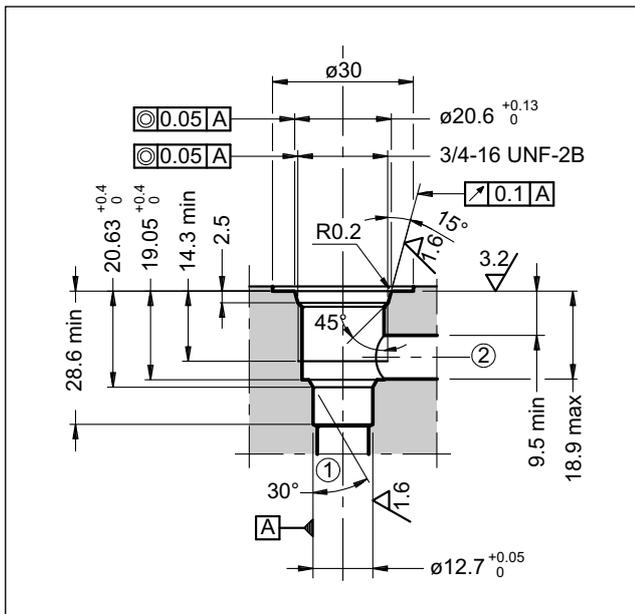
PATRONENAUSFÜHRUNG

Sitzgrösse 3/4-16 UNF-2B (SAE 08)

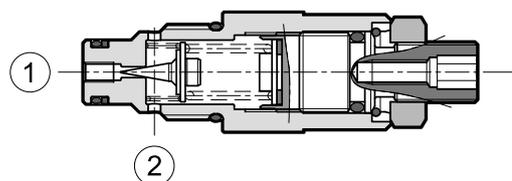
p max 400 bar

Q max 3 l/min

SITZGRÖSSE: 3/4 - 16 UNF - 2B (SAE 08)



FUNKTIONSPRINZIP



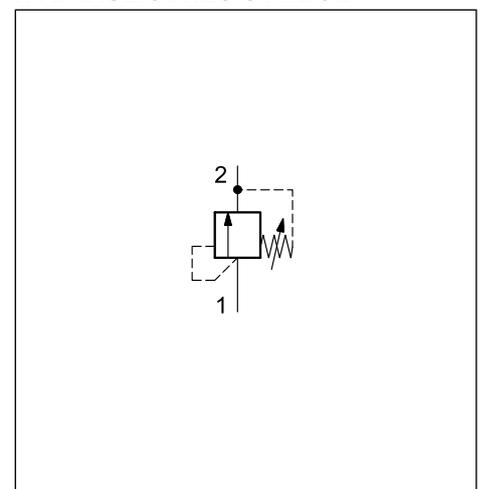
- Das Ventil CR ist ein direktgesteuertes Druckbegrenzungsventil in Patronenausführung, welches in Einbaubohrungen gemäß Sitzgrösse 3/4-16 UNF-2B (SAE 08) eingeschraubt werden kann.
- Es wird benutzt, um den maximalen Druck in ölhydraulischen Kreisläufen auszusteuern, oder um die durch Bewegungsänderung des hydraulischen Antriebes verursachten Druckspitzen zu begrenzen.
- Der Systemdruck wirkt gegen die Drosselscheibe, welche auf der gegenüberliegenden Seite von einer Feder gegenbelastet wird. Wenn der eingestellte Systemdruck erreicht wird, öffnet sich die Drosselscheibe, und entlastet das überschüssige Ölvolumen via Tankanschluss "T" direkt in den Ölbehälter.
- Es ist in sechs verschiedenen Druckbereichen von 35 bis 350 bar lieferbar.
- Der zu begrenzende Druck kann durch eine Inbusschraube oder einen Drehknopf eingestellt werden.

TECHNISCHE DATEN

(Werte für Mineralöl m. Viskosität 36 cSt u. 50°C)

Max. Betriebsdruck	bar	400
Strömungsverlust und Minimaler geregelter Druck	siehe Diagramme	
Max. Volumenstrom	l/min	3
Umgebungstemperatur	°C	-20 / +60
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 / +80
Flüssigkeitsviskosität	cSt	10 ÷ 400
Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit	nach ISO 4406:1999 Klasse 20/18/15	
Empfohlene Viskosität	cSt	25
Gewicht	kg	0,15
Oberflächenbehandlung: elektrolitisch Beschichtung mit Zink	ISO 2081 Fe/Zn12/A	

HYDRAULISCHES SYMBOL



1 - BESTELLBEZEICHNUNG

P	L	K	08	-	/	10	/	
----------	----------	----------	-----------	---	---	-----------	---	--

Direktgesteuertes Druckbegrenzungsventil

Patronenausführung

Nenngröße

Druckbereich:

035 = bis 35 bar (6 bar/Drehung)
070 = bis 70 bar (14 bar/Drehung)
140 = bis 140 bar (34 bar/Drehung)
210 = bis 210 bar (53 bar/Drehung)
280 = bis 280 bar (75 bar/Drehung)
350 = bis 350 bar (94 bar/Drehung)

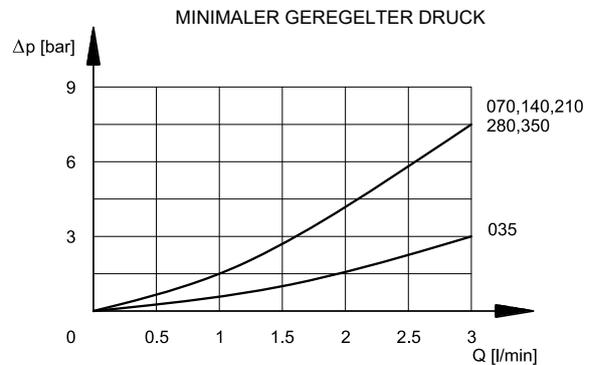
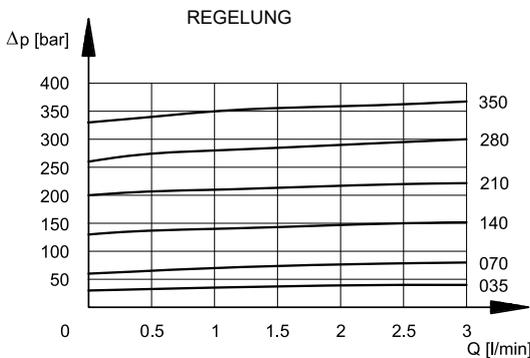
Option:
K = Regelungsknopf.
 (weglassen für Steuerung durch Inbusschraube)

Dichtungen:
N = NBR für Mineralöle (**Standard**)
V = FPM für Spezialflüssigkeiten

Baureihen-Nummer
 (Nr. 10 bis 19 gleiche Abmessungen und Installation)

2 - KENNLINIEN

(Werte für Viskosität 36 cSt u. 50°C)



3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HL oder HM nach ISO 6743-4. Für diese Flüssigkeiten verwenden Sie Dichtungen aus NBR (Code N). Für Flüssigkeiten vom Typ HFDR (Phosphorester) verwenden Sie Dichtungen aus FPM (Code V). Wenn Sie andere Druckmedien verwenden, zum Beispiel HFA, HFB, HFC, wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.

Der Betrieb mit Flüssigkeitstemperaturen über 80 °C führt zum schnellen Verfall der Qualität der Flüssigkeiten und Dichtungen. Die physikalischen und chemischen Merkmale der Flüssigkeit müssen beibehalten werden.

4 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE

Maßangaben in mm

1	OR Typ 2037 (9.25x1.78) 70 Shore
2	Parbak 8-012 (9.96x1.14x1.35)
3	OR Typ 3.908 (16.36x2.2) 70 Shore
4	Sechskant: Schlüsselweite 24 Anzugsmoment 50 Nm
5	Sicherungsmutter: Schlüsselweite 19
6	Inbusschraube: Schlüsselweite 6 Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Druck erhöht
7	Regelungsknopf: K