

# Druckbegrenzungspatrone SAE 08 / NG 5

 $Q_{max}$  = 10 gpm [37 l/min],  $p_{max}$  = 5000 psi [350 bar] bi-direktional, Kegelkolbenkonstruktion, einstellbar Typenreihe RVBD-08...



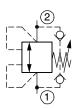
- Einschraubpatrone nach ISO 17209 (Common Cavity)
- Kompakte Bauweise
- Für Bohrungsformen: C0820, BH/C0820 3/4-16 UNF
- 3 Druckstufen verfügbar
- Einstellschraube kann nicht aus dem Ventil herausgedreht werden
- Die einteilige K\u00e4figkonstruktion sorgt f\u00fcr geringe Hysterese und einen zuverl\u00e4ssigen Betrieb
- Gehärtete sowie präzise gefertigte Ventilkegel & Gehäuse gewährleisten eine zuverlässige und lange Lebensdauer
- Garantierter Überlastungsschutz (Feder kann nicht auf Block gedreht werden)
- Alle Aussenteile sind verzinkt für eine längere Lebensdauer
- Alle Einschraubventile sind 100% funktionsgeprüft

## 1 Beschreibung

Die Druckbegrenzungspatronen der Typenreihe RVBD-08..., sind leistungsfähige Einschraubpatronen mit Gewinde 3/4-16 UNF nach SAE 08 / NG 5. Diese Patrone ist ein bi-direktionales Druckventil, ist einstellbar, hat eine äusserst geringe Leckage und besitzt eine Kegelkolbenkonstruktion. Dank dem Differentialbereich kann das Ventil auch als Druckregelventil eingesetzt werden. Das Ventil entlastet den Anschluss 1 nach Anschluss 2 und von An-

schluss 2 nach Anschluss 1. Die Druckbegrenzungspatrone RVBD-08... bietet einen schnell reagierenden, robusten, schmutzunempfindlichen Betrieb und wiest ein gutes Druck-Volumenstromverhalten auf. Alle Aussenteil der Patrone sind verzinkt, wodurch sie sich auch bei extremen äusseren Bedingungen einsetzen lassen. Für den Selbstoder Rohrleitungseinbau ist das Kapitel "Zugehörige Datenblätter" zu beachten.

## 2 Sinnbild



## 3 Technische Daten

Allgemeine Kenngrössen	Bezeichnung, Wert, Einheit	
Benennung	Druckbegrenzungspatrone / Druckregelpatrone	
Bauart	bi-direktional, Kegelkolbenkonstruktion, einstellbar	
Befestigungsart	Einschraubpatrone 3/4-16 UNF	
Anzugsdrehmoment	siehe Kapitel 5, Abmessungen, Schnittbild	
Anschlussgrösse	SAE 08, Bohrungsform C0820 NG 5, Bohrungsform BH/C0820	
Masse	0.325 lbs [0.15 kg]	

Referenz: 520-P-030510-DE-01

Stand: 11.2020 1/4

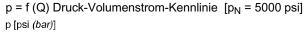


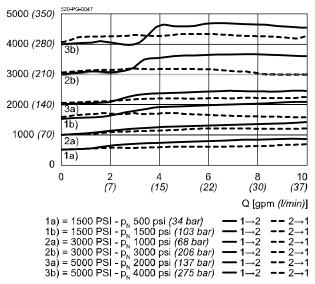
Allgemeine Kenngrössen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Einbaulage	beliebig
Umgebungstemperaturbereich	-40 °F +248 °F [-40 °C +120 °C]

Hydraulische Kenngrössen	Bezeichnung, Wert, Einheit	
Maximaler Betriebsdruck - Anschluss 1, 2	5000 psi [350 bar]	
Maximaler Volumenstrom	10 gpm [37 l/min]	
Nenndruckstufen	1500, 3000, 5000 psi [105, 210, 350 bar] Weiter Druckstufen auf Anfrage.	
Volumenstromrichtung	$1 \rightarrow 2$ Druckentlastung $2 \rightarrow 1$ Druckentlastung	
Definition des Öffnens	ersichtllich bei 0.06 gpm [0,25 l/min]	
Interne Leckage	17 Tropfen / min (85 cc/min) @ 80% vom Öffnungsdruck	
Druckflüssigkeit	Mineralöl HL und HLP nach DIN 51 524; Weitere Druckflüssigkeiten auf Anfrage!	
Druckflüssigkeitstemperaturbereich	-13 °F +158 °F [-25 °C +70 °C]	
Viskositätsbereich	10 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt), empfohlen 15 250 mm <sup>2</sup> /s (cSt)	
Maximal zul. Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit Reinheitsklasse nach ISO 4406 : 1999	Klasse 18/16/13	

# 4 Kennlinien

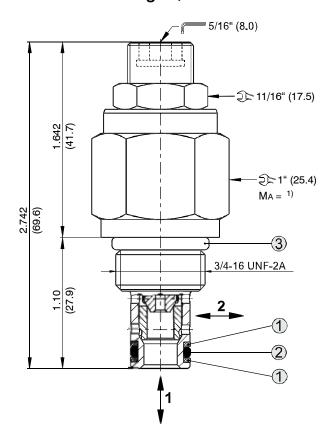
gemessen mit Ölviskosität 33 mm²/s (cSt)







# 5 Abmessungen, Schnittbild



## Anzugsdrehmoment M<sub>A</sub> 1)

Bohrungsform	C0820 – BH/C0820	
Einbau in Aluminium	2530 ft-lbs (34 - 42 [Nm])	
Einbau in Stahl	3540 ft-lbs (47 - 54 [Nm])	

# 6 Montagehinweise



#### WICHTIG!

Beim Montieren der Patronen ist das Anzugsdrehmoment zu beachten. Einstellungen sind keine erforderlich da die Patronen werkseitig eingestellt werden.



## ACHTUNG!

Wartungsarbeiten dürfen nur durch Fachpersonal mit mechanischen Kenntnissen ausgeführt werden. Grundsätzlich dürfen nur die Dichtungselemente ersetzt oder kontrolliert werden. Bei Dichtungswechsel ist darauf zu achten, dass die Dichtungen gut eingeölt oder eingefettet montiert werden.

## Dichtsatz NBR Nr. SKN-0822 2)

Pos.	Stk.	Beschreibung	
1	2	Stützring Ø 0,390 x 0,053 x 0,048	Inch
2	1	O-Ring 012 Ø 0,364 x 0,070 FKM	Inch
3	1	O-Ring 908 Ø 0,664 x 0,087 FKM	Inch

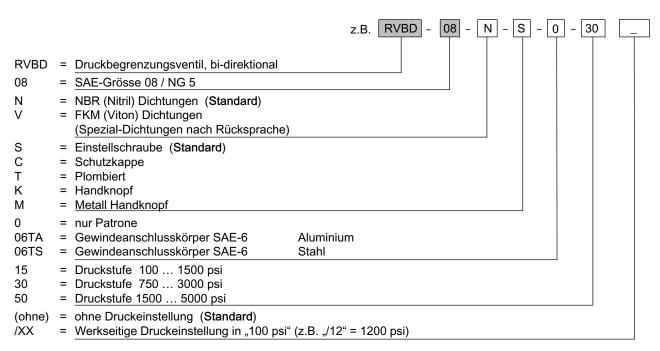


#### WICHTIG!

2) Dichsatz mit FKM-Dichtungen Nr. SKV-0822



# 7 Bestellangaben



## 8 Zugehörige Datenblätter

Referenz	Beschreibung
520-P-000050	Leih-Stufenwerkzeuge
520-P-000110	Bohrungsform C0820
400-P-040401	Bohrungsform BH/0820
520-P-000111	Gewindeanschlusskörper, Serie 8, 2-Wege

#### info.el@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com/commoncavity

© 2020 by Bucher Hydraulics, Inc., 2545 Northwest Parkway, Elgin, Illinois 60124, USA Alle Rechte vorbehalten.

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im rechtlichen Sinne zu verstehen. Die Angaben entbinden den Anwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Auf Grund kontinuierlicher Verbesserungen der Produkte sind Änderungen der in diesem Katalog gemachten Produktspezifikationen vorbehalten.

Klassifikation: 430.300.300.305.310.330