Sperrventil
Entsperrbares Doppelrückschlagventil

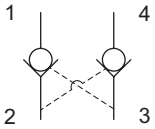
Q_{max} = 40 l/min, p_{max} = 250 bar
hydraulische Betätigung, vorgesteuert, Kegelausführung
Typenreihe: PDCV-10-...

- Einschraubventil
- Für Bohrungsform C1040
- Alle Aussenteile mit Zink-Nickel-Beschichtung nach ASTM-B841
- Einbau in Gewindeanschlusskörper Typ B1040
- Ein reibungsarmer Steuerkolben ist Standard
- Interne Feder sorgt für eine schnelle Rückstellung in die neutrale Position
- Zuverlässigen und sicheren Ventilsitz
- Ersetzt Ventiltyp POCD-10

Beschreibung

Die doppelten entsperrbaren Rückschlagventilpatronen, Typenreihe PDCV-10..., sind leistungsfähige Einschraubventile mit Gewinde 7/8-14 UNF der NG 8 / SAE 10. Die Patrone ist mit einem geführten Kegel aus hochfestem Stahl ausgestattet, um eine geringe Leckage zu erreichen. Es handelt sich um ein doppeltes, hydraulisch entsperrbares Rückschlagventil für den Einsatz als Sperr- oder Lasthaltevorrichtung in Hochdruckanwendungen. Das Ventil gewährt freien Volumenstrom von Anschluss 2 nach Anschluss 1 und von Anschluss 3 nach Anschluss 4, während es den Volumenstrom von Anschluss 1 nach Anschluss 2 und von Anschluss 4 nach Anschluss 3 blockiert. Ein Volumenstrom von Anschluss 1 nach Anschluss 2 ist möglich, wenn ein ausreichender Steuerdruck an Anschluss 3 besteht, und ein Volumenstrom von Anschluss 4 nach Anschluss 3 ist möglich, wenn ein ausreichender Steuerdruck an Anschluss 2 besteht. Um das Ventil zu öffnen, muss der Steuerdruck an Anschluss 2 oder 3 ein Drittel des Lastdrucks an Anschluss 4 bzw. 1 überschreiten. Alle Aussenteile der Patrone sind Zink-Nickel beschichtet nach ASTM B841, wodurch sie sich auch bei extremen äusseren Bedingungen einsetzen lassen.

Sinnbild



Technische Daten

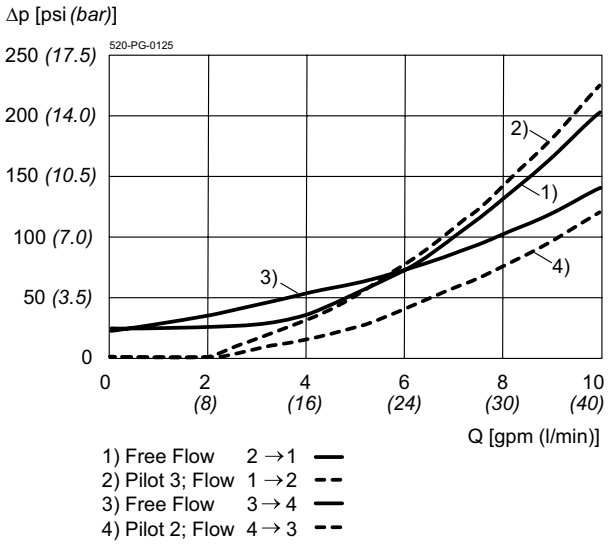
Allgemeine Kenngrössen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Funktionsgruppe	Sperrventil
Funktion	Entsperrbares Doppelrückschlagventil
Bauform	Einschraubventil
Ansteuerung	hydraulische Betätigung
Merkmal	vorgesteuert, Kegelausführung
Baugrösse	SAE 10
Gewindegrösse	7/8-14 UNF-2A
Einbaulage	beliebig
Masse	0,163 kg
Bohrungsform nach Werksstandard	Für Bohrungsform C1040
Anzugsdrehmoment Stahl	77,5 Nm
Anzugsdrehmoment Aluminium	50,5 Nm
Anzugsdrehmoment-Toleranz	± 5 %
Minimale Umgebungstemperatur	- 40 °C
Maximale Umgebungstemperatur	+ 120 °C
Oberflächenschutz	Alle Aussenteile mit Zink-Nickel-Beschichtung nach ASTM-B841
Dichtungsmaterial	siehe Bestellangaben
Dichtsatz Bestellnummer	NBR: SKN-1042/ FKM: SKV-1042

Hydraulische Kenngrössen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Maximaler Betriebsdruck	250 bar
Maximaler Volumenstrom	40 l/min
Volumenstromrichtung	siehe Sinnbild
Druckflüssigkeit	Mineralöl oder synthetisches Öl mit Schmiereigenschaften. Mineralöl HL und HLP nach DIN 51 524; weitere Druckflüssigkeiten auf Anfrage!
Minimale Druckflüssigkeitstemperatur	-26 °C
Maximale Druckflüssigkeitstemperatur	+ 80 °C
Viskositätsbereich	10 ... 500 mm^2/s (cSt)
Empfohlener Viskositätsbereich	20 ... 130 mm^2/s (cSt)
Maximal zul. Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit (Reinheitsklasse nach ISO 4406:1999)	Klasse 18/16/13
Interner Leckvolumenstrom	5 Tropfen/min bei 240 bar

Kennlinien

gemessen mit Ölviskosität 33,0 mm²/s (cSt)

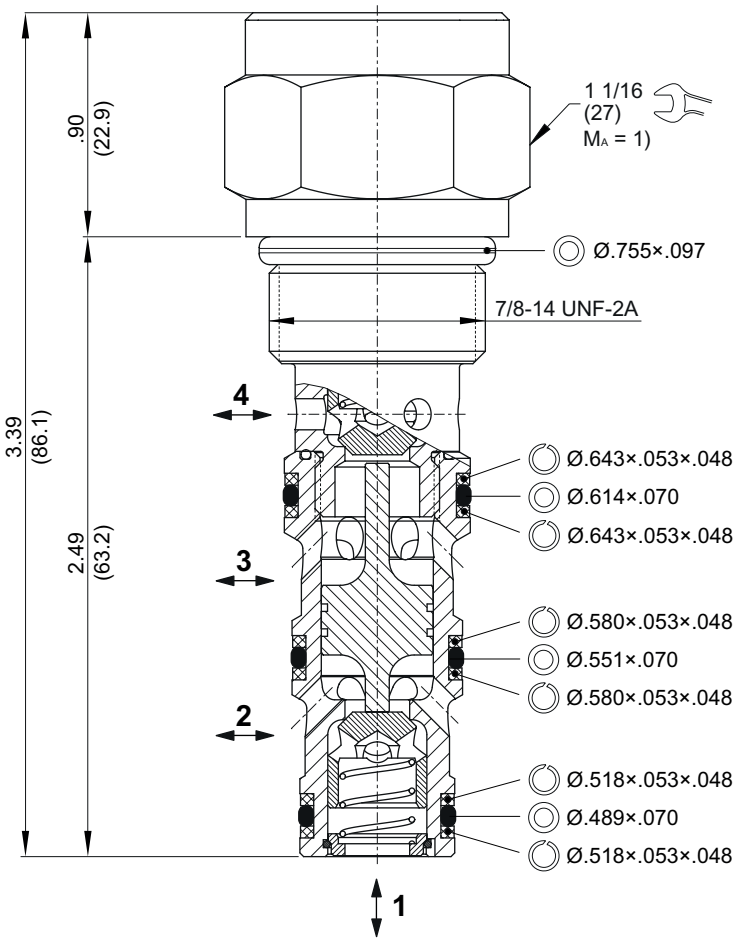
Δp = f (Q) Druckverlust-Volumenstrom



Abmessungen, Schnittbild

Beispiel für die Masseinheit:
Example for the dimensional units:

.031 = 0.031" inch
(0.79) = 0.79 mm millimeter



Montagehinweise

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.

HINWEIS!
1) Beim Montieren der Einschraubventile ist das Anzugsdrehmoment zu beachten. Der Wert ist im Kapitel "Technische Daten" ersichtlich.

Bestellangaben

PDCV - 10 - N - C - 0

PDCV	=	Doppel-Rückschlagventil, hydraulisch entsperrbar	
10	=	Nenngrösse SAE 10 / NG 8	
N1	=	NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk / BUNA) Dichtungen *(Standard)*	
V1	=	FKM (Fluor-Kautschuk / VITON) Dichtungen *(Spezial-Dichtungen nach Rücksprache)*	
C	=	keine Entlastung bei Wärmedehnung	
0	=	nur Patrone	
06TA	=	Gewindeanschlusskörper Aluminium	SAE #06 Anschlüsse
06TS	=	Gewindeanschlusskörper Stahl	SAE #06 Anschlüsse
08TA	=	Gewindeanschlusskörper Aluminium	SAE #08 Anschlüsse
08TS	=	Gewindeanschlusskörper Stahl	SAE #08 Anschlüsse
02BA	=	Gewindeanschlusskörper Aluminium	G 1/4“ BSPP *
02BS	=	Gewindeanschlusskörper Stahl	G 1/4“ BSPP *
03BA	=	Gewindeanschlusskörper Aluminium	G 3/8“ BSPP *
03BS	=	Gewindeanschlusskörper Stahl	G 3/8“ BSPP *

WICHTIG!
* Für Mengen ab 100 Stück pro Jahr auf Anfrage erhältlich.

Zugehörige Datenblätter

Referenz	Beschreibung
520-P-040011	Form- & Stufenwerkzeuge
520-P-000420	Bohrungsform C1040
520-P-000421	Gewindeanschlusskörper B1040

info.us@bucherhydraulics.com **www.bucherhydraulics.com**

© 2024 durch Bucher Hydraulics Inc., Elgin, IL 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.