

Sperrventil Inverses Wechselventil

$Q_{\max} = 12 \text{ l/min}$, $p_{\max} = 220 \text{ bar}$

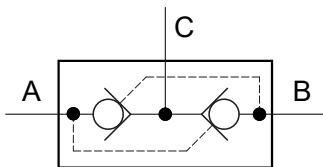
Kugelausführung,

Typenreihe: IWRV-G-06-...



- Einschraubventil für Bohrungsform IRG-01-06
- Inverses Wechselrückschlagventil
- Wechselventil mit umgekehrter Funktion
- Kleinerer Druck wird weitergeleitet, dadurch freier Durchfluss mit geringerem Druck

Sinnbild



Beschreibung

Das 3-Wege inverse Wechselrückschlagventil sperrt die Zuflüsse A oder B ab. Der Anschluss C ist dabei jeweils mit dem niedrigeren Druck verbunden. Die Kugeln sind mechanisch miteinander verbunden, sodass ein gleichzeitiges Schließen beider Kugeln ausgeschlossen ist. Das Wechselrückschlagventil in Kugelbauweise ist sehr

robust, sehr dicht und schmutzunempfindlich. Ventilsitz, Kugel und Gehäuse sind gehärtet. Die Abdichtung des Ventils in der Aufnahmebohrung erfolgt durch eine metallische Dichtkante sowie einem O-Ringe mit Stützring. Es ist in der Nenngröße 06 erhältlich.

Technische Daten

Allgemeine Kenngrößen

Allgemeine Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Funktionsgruppe	Sperrventil
Funktion	Inverses Wechselventil
Bauform	Einschraubventil
Merkmal	Kugelausführung
Baugröße	Nenngröße 06
Gewindegröße	G 1/4"
Einbaulage	beliebig
Masse	0,021 kg
Bohrungsform nach Werksstandard	IRG-01-06
Anzugsdrehmoment Stahl	20 Nm

Hydraulische Kenngrößen

Hydraulische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Maximaler Betriebsdruck	220 bar
Maximaler Volumenstrom	12 l/min
Nennvolumenstrom	10 l/min
Volumenstromrichtung	siehe Sinnbild
Druckflüssigkeit	Mineralöl HL und HLP nach DIN 51 524; weitere Druckflüssigkeiten auf Anfrage!
Minimale Druckflüssigkeitstemperatur	- 20 °C
Maximale Druckflüssigkeitstemperatur	+ 110 °C
Viskositätsbereich	10 ... 500 mm²/s (cSt)
Maximal zul. Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit (Reinheitsklasse nach ISO 4406:1999)	Klasse 20/18/15



HINWEIS!

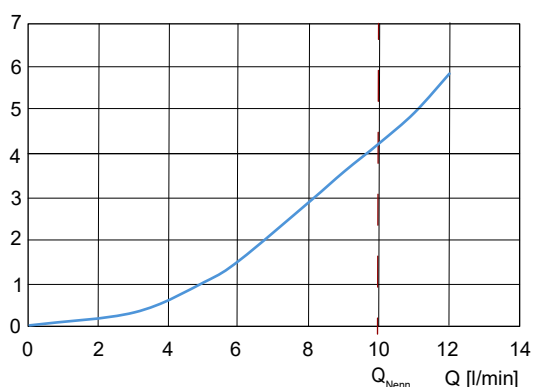
Andere Werte nach Rücksprache mit Bucher Hydraulics möglich.

Kennlinien

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

$\Delta p = f(Q)$ Druckverlust-Volumenstrom

Δp [bar]



Bestellangaben

z.B. IWRV - G - 06 - 

IWRV = Inverses Wechsellrückschlagventil in Kugelausfhrung, einschraubbar

G = Einschraubgewinde G1/4"

06 = Nenngröße 06, Q_{Nenn} 10 l/min(leer) = NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk / BUNA) Dichtungen (*Standard*)
(Artikelnummer: 170629714)

Zugehörige Datenblätter

Referenz	Beschreibung
170-P-059000	Einsatz von Blenden oder Düsen vor einem Rückschlagventil
170-P-080129	Bohrungsform IRG-01-06

info.de@bucherhydraulics.comwww.bucherhydraulics.com

© 2026 durch Bucher Hydraulics Dachau GmbH, 85221 Dachau, Deutschland

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.