

Wegeventil 3-Wege/2-Positionen

$Q_{\max} = 40 \text{ l/min}$, $p_{\max} = 315 \text{ bar}$

direktgesteuert, Kegelausführung, mechanische Betätigung

Typenreihe: W1U.../ W1X... (Einbau kurz)



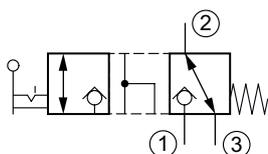
- Einsteckventil
- Für Bohrungsform AC
- Alle Aussenteile mit Zink-Nickel-Beschichtung nach DIN EN ISO 19598
- Geführter Kegelkolben
- Sitzdicht sperrend
- Handhebel rastbar oder nicht rastbar

Beschreibung

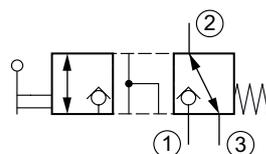
Die 3-Wege/2-Positionen Sitzventile der Typenreihe W1U... / W1X... (Einbau kurz) sind direktgesteuerte, druckausgeglichene Einsteckventile der NG 6. In der Ausgangsstellung (unbetätigt) ist der Volumenstrom im Anschluss 1 leckfrei gesperrt. Sie sind nach dem Kegelkolben-Prinzip konstruiert mit einer Dichtung auf dem Führungskolben. Dieser Ventiltyp verfügt über einen Negativkolben. In der Übergangsstellung sind somit alle Anschlüsse verbunden, d.h. dass während der Schaltzeit eine Verbindung zwischen den Anschlüssen 1, 2 und 3 besteht. Diese Variante ist die Einbau-Ausführung "kurz" welche in die Bohrungsform

nach Werkstandard AC passt. Für die Einbau-Ausführung "tief" siehe separates Datenblatt. Der Handhebel ist um 360° drehbar und als Ausführung "rastbar" (W1U...) oder "nicht rastbar" (W1X...) lieferbar. Alle Aussenteile der Einschraubventile sind Zink-Nickel beschichtet, wodurch sie sich auch bei extremen äusseren Bedingungen einsetzen lassen. Eingesetzt werden diese Ventile in mobilen und stationären Anwendungen, wo dichte Schliessfunktionen wie leckölfreies Halten von Lasten, Spannen und Klemmen von entscheidender Bedeutung sind. Für die Selbstmontage ist das Kapitel zugehörige Datenblätter zu beachten.

Sinnbild



W1U...



W1X...

Technische Daten

Allgemeine Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Funktionsgruppe	Wegeventil
Funktion	3-Wege/2-Positionen
Bauform	Einsteckventil
Ansteuerung	mechanische Betätigung
Merkmal	direktgesteuert, Kegelausführung
Mittel- / Übergangstellung von Schieber/Kolben	null oder negative Überdeckung (offen)
Baugröße	NG 6
Einbaulage	beliebig
Masse	0,55 kg
Bohrungsform nach Werkstandard	Für Bohrungsform AC
Anzugsdrehmoment Stahl	5,2 Nm
Anzugsdrehmoment Aluminium	5,2 Nm
Anzugsdrehmoment-Toleranz	± 5 %
Minimale Umgebungstemperatur	- 25 °C
Maximale Umgebungstemperatur	+ 80 °C
Oberflächenschutz	Alle Aussenteile mit Zink-Nickel-Beschichtung nach DIN EN ISO 19598
Dichtungsmaterial	siehe Bestellangaben
Dichtsatz Bestellnummer	NBR: DS-387-N / FKM: DS-387-V

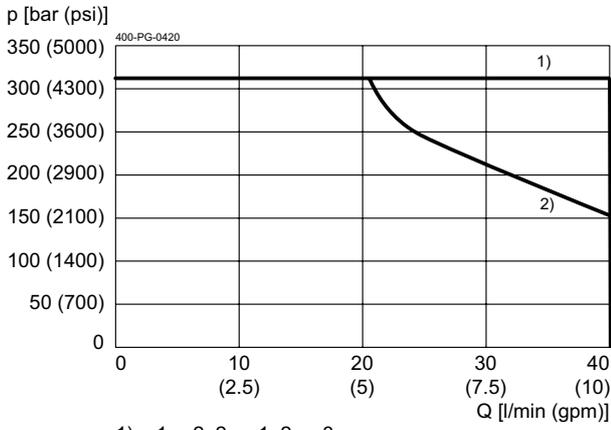
Hydraulische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Maximaler Betriebsdruck	315 bar
Maximaler Volumenstrom	40 l/min
Volumenstromrichtung	siehe Sinnbild
Druckflüssigkeit	Mineralöl HL und HLP nach DIN 51 524; weitere Druckflüssigkeiten auf Anfrage!
Minimale Druckflüssigkeitstemperatur	- 25 °C
Maximale Druckflüssigkeitstemperatur	+ 80 °C
Viskositätsbereich	10 ... 500 mm ² /s (cSt)
Empfohlener Viskositätsbereich	15 ... 250 mm ² /s (cSt)
Maximal zul. Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit (Reinheitsklasse nach ISO 4406:1999)	Klasse 20/18/15

Mechanische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Ausführung	mit Handhebel, um 360° drehbar
Betätigungswinkel	15 °

Kennlinien

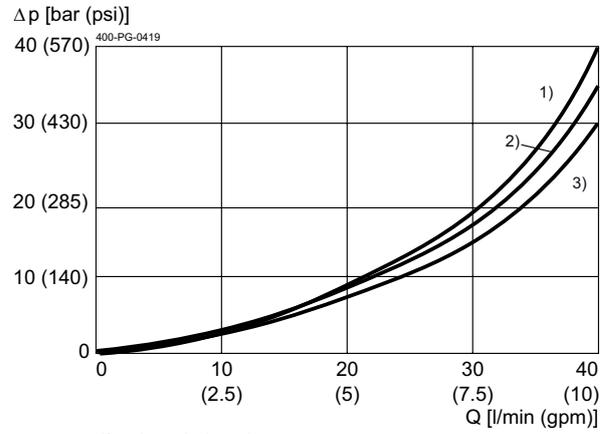
gemessen mit Ölviskosität 33,0 mm²/s (cSt)

$p = f(Q)$ Leistungsgrenzen



- 1) = 1 → 2, 2 → 1, 2 → 3
- 2) = 3 → 2

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



- 1) = 2 → 1; 2 → 3
- 2) = 1 → 2
- 3) = 3 → 2

Bestellangaben

z.B.

W1	U	Q	B	2
----	---	---	---	---

- W1 = Wegeventil, Kegelausführung, direktgesteuert
- U = 3-Wege/2-Positionen, Negativkolben, mit Handhebel rastbar
- X = 3-Wege/2-Positionen, Negativkolben, mit Handhebel nicht rastbar
- Q = NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk / BUNA) Dichtungen (*Standard*)
- S = FKM (Fluor-Kautschuk / VITON) Dichtungen
(*Spezial-Dichtungen nach Rücksprache*)
- A...Q = Standard-Ausführung nach gültigem Datenblatt (*Standard*)
- Z...R = Spezial-Ausführung nach Rücksprache
- 1...9 = Technischer Stand (bei Bestellung weglassen)

Zugehörige Datenblätter

Referenz	Beschreibung
400-P-040011	Form- & Stufenwerkzeuge
400-P-040111	Bohrungsform AC
400-P-730121	Gewindeanschlusskörper GADA

info.ch@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com

© 2022 durch Bucher Hydraulics AG Frutigen, 3714 Frutigen, Schweiz

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.