

Wegeventil 3-Wege/2-Positionen

$Q_{\max} = 32 \text{ l/min}$, $p_{\max} = 420 \text{ bar}$

Schaltmagnet, direktgesteuert, Kegelausführung

Typenreihe: WSDPP32G-5P...



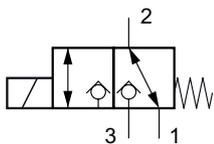
- Einschraubventil
- Für Bohrungsform GP/C0830
- Alle Aussenteile mit Zink-Nickel-Beschichtung nach DIN EN ISO 19598
- Passt in Common Cavity nach ISO und NFPA
- Sicheres Schalten auch bei längeren Standzeiten
- Geringer Druckverlust
- Einbau in Gewindeanschlusskörper Typ GGP-38
- Stromlos geschlossen
- Aufsteckspule drehbar und ohne Öffnen des Hydraulikkreises auswechselbar
- Druckbelastbare Nassanker-Magnete
- Unterschiedliche Steckersysteme und Spannungen verfügbar

Beschreibung

Die 3-Wege/2-Positionen Magnetsitzventile der Typenreihe WSDPP32G-5P... sind direktgesteuerte, druckausgeglichene Einschraubpatronen mit Gewinde 3/4-16 UNF der NG 5 / SAE 08. Sie sind nach dem Kegelsitz-Prinzip konstruiert und somit sitzdicht. Dank einfachem Aufbau weisen diese Ventile ein gutes Preis-/Leistungsverhältnis und ausgezeichnete Druckverlust-Volumenstrom-Werte auf. Alle Aussenteile der Patrone sind Zink-Nickel beschichtet, wodurch sie sich

auch bei extremen äusseren Bedingungen einsetzen lassen. Die aufsteckbaren Magnetspulen sind ohne Eingriff in den Hydraulikkreis auswechselbar und um 360° drehbar. 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



Technische Daten

Allgemeine Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Verkaufskategorie	Mindestbestellmenge erforderlich (siehe Bestellangaben)
Funktionsgruppe	Wegeventil
Funktion	3-Wege/2-Positionen
Bauform	Einschraubventil
Ansteuerung	Schaltmagnet
Merkmal	direktgesteuert, Kegelausführung
MTTFd-Wert	150 Jahre
Baugröße	NG 5 / SAE 08
Gewindegröße	3/4-16 UNF-2A
Einbaulage	beliebig
Masse	0,67 kg
Bohrungsform nach ISO	passt in ISO 17209: 3/4-03-0-13
Bohrungsform nach NFPA	passt in NFPA/T3.5.50: 0.750-03-0-09
Bohrungsform nach Werksstandard	Für Bohrungsform GP/C0830
Anzugsdrehmoment Stahl	60 Nm
Anzugsdrehmoment Aluminium	60 Nm
Anzugsdrehmoment-Toleranz	± 10 %
Minimale Umgebungstemperatur	- 30 °C
Maximale Umgebungstemperatur	+ 50 °C
Oberflächenschutz	Alle Aussenteile mit Zink-Nickel-Beschichtung nach DIN EN ISO 19598
Dichtungsmaterial	siehe Bestellangaben
Dichtsatz Bestellnummer	NBR: DS-522-N / FKM: DS-522-V

Hydraulische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Maximaler Betriebsdruck	420 bar
Maximaler Volumenstrom	32 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

Elektrische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Aktuator Typ	Magnetspule
Magnetspulen Typ	36X48/16.1
Versorgungsspannung DC	12/24 V DC
Versorgungsspannungstoleranz	± 10 %
Maximal zulässige Leistungsaufnahme	19 W
Schaltzeit	Schaltzeit gemessen bei: U_N : $\Delta p = 300 \text{ bar}$; $Q = 15 \text{ l/min}$; $T_{\text{Ambient}} = 20 \text{ °C}$; $\vartheta = 46 \text{ mm}^2/\text{s}$ 30 ms (Magnet EIN) / 26 ms (Magnet EIN)
Relative Einschaltdauer (ED)	100 %
Elektrischer Anschluss Magnetspule	mehrere Anschlussarten verfügbar, siehe Bestellangaben
Schutzart Magnetspule nach ISO 20 653 / EN 60 529	mehrere Schutzarten verfügbar, siehe Bestellangaben (mit entsprechendem Gegenstecker sowie fachgerechter Montage und Abdichtung)



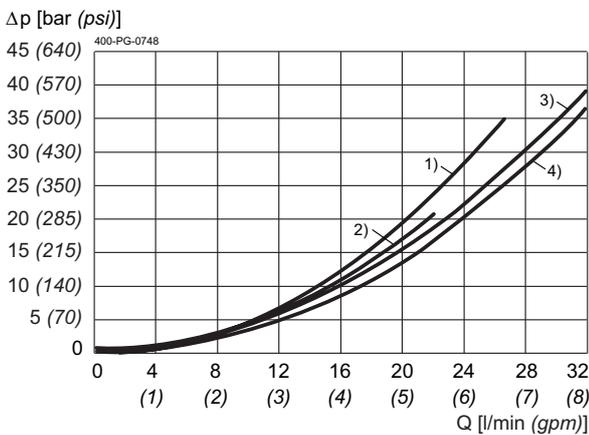
HINWEIS!

Die Schaltzeit kann stark von Volumenstrom, Druck, Ölviskosität und der Verweilzeit unter Druck abhängig sein. In der Praxis kann daher die Schaltzeit vom angegebenen Wertebereich abweichen.

Kennlinien

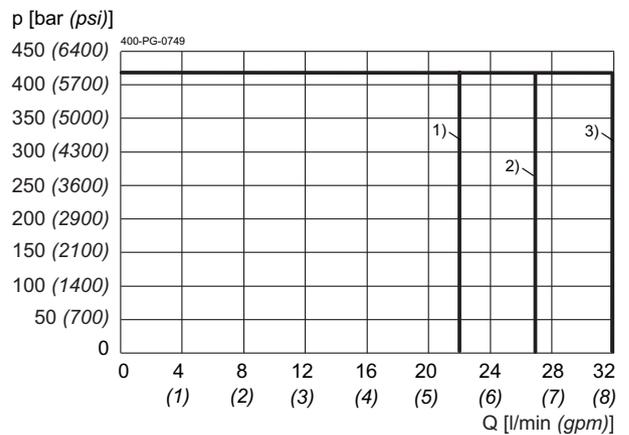
gemessen mit Ölviskosität 33,0 mm²/s (cSt), Magnet bei Beharrungstemperatur und 10 % Unterspannung

$p = f(Q)$ Druck-Volumenstrom



- 1) = 2 → 1
- 2) = 1 → 2
- 3) = 3 → 2
- 4) = 2 → 3

$p = f(Q)$ Leistungsgrenzen



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

Bestellangaben

z. B.

W	S	D	P	P	32G	-	5	P	-	_	-	N	A	1	24	D	G	_
---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---

- W = Wegeventil
- S = Sitzdicht (doppelseitig)
- D = Direktgesteuert
- P = Elektrisch betätigt, COIL 38x48/16.1, 19W
- P = Hochdruckausführung, 420 bar
- 32G = 3-Wege/2-Positionen, stromlos geschlossen
- 5 = Nenngrosse 5 / SAE 08
- P = Bohrungsform GP/C0830
- O = ohne Handnotbetätigung
- P = mit Handnotbetätigung
- S = mit Handnotbetätigung schraubbar
- N = NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk / BUNA) Dichtungen (**Standard**)
- V = FKM (Fluor-Kautschuk / VITON) Dichtungen
(Spezial-Dichtungen nach Rücksprache)
- A ... Q = Standard-Ausführung nach gültigem Datenblatt
- Z ... R = Spezial-Ausführung nach Rücksprache
- 1 ... 9 = Technischer Stand (bei Bestellung weglassen)
- ... = Spannungswert z. B. 24 (24 V)
- D = Stromart DC
- G = **Standard** – Steckeranschluss nach DIN EN (3-polig 2 P+E, IP 65)
- J = Junior-Timer-Radialstecker-Anschluss (IP 65)
- JR = Junior-Timer-Radialstecker-Anschluss (mit Schutzdiode, IP65)
- U = Deutsch-Stecker-Anschluss radial DT04-2P (IP 67/69K)
- UR = Deutsch-Stecker-Anschluss radial DT04-2P (mit Schutzdiode, IP 67/69K)
- Ohne = ohne Gegenstecker
- Q = inkl. Gegenstecker (nur bei Steckerausführung "G")



WICHTIG!

Mindestbestellmenge von 500 Stk/Jahr

Zugehörige Datenblätter

Referenz	Beschreibung
400-P-040011	Form- & Stufenwerkzeuge
400-P-120212	Magnetspule 36X48/16.1
400-P-010101	MTTFD-Werte für hydraulische Ventile
400-P-040422	Bohrungsform GP/C0830
400-P-738581	Gewindeanschlusskörper GGP-38...

info.ch@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com

© 2023 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.