

# Wegeventil 2-Wege/2-Positionen

 $Q_{\text{max}}$  = 140 l/min,  $p_{\text{max}}$  = 350 bar Schaltmagnet, bidirektional, vorgesteuert, Kegelausführung Typenreihe: WSVN22O-10F...



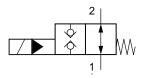
- Einschraubventil
- Für Bohrungsform HF/C1220A
- Alle Aussenteile mit Zink-Nickel-Beschichtung nach DIN EN ISO 19598
- Passt in Common Cavity nach ISO
- Sicheres Schalten auch bei längeren Standzeiten
- Kein externer Vorsteuerölabgang notwendig
- Optional mit Handnotbetätigung
- Stromlos offen
- Aufsteckspule drehbar und ohne Öffnen des Hydraulikkreises auswechselbar
- Druckbelastbare Nassanker-Magnete
- Unterschiedliche Steckersysteme und Spannungen verfügbar

# Beschreibung

Die 2-Wege/2-Positionen Magnetventile der Typenreihe WSVN22O... sind vorgesteuerte, druckausgeglichene Einschraubventile mit Gewinde 1 1/16-12 UN der NG 10 / SAE 12. Hauptstufe sowie Vorsteuerung sind nach dem Kegelsitz-Prinzip konstruiert und somit in beiden Durchflussrichtungen sitzdicht (doppelsitzdicht). Alle Aussenteile der Patrone sind Zink-Nickel beschichtet, wodurch sie sich auch bei extremen äusseren Bedingungen einsetzen lassen. Die aufsteckba-

ren 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	2-Wege/2-Positionen
Bauform	Einschraubventil
Ansteuerung	Schaltmagnet
Merkmal	bidirektional, vorgesteuert, Kegelausführung
MTTFd-Wert	150 Jahre
Baugrösse	NG 10 / SAE 12
Gewindegrösse	1 1/16-12 UN-2A
Einbaulage	beliebig
Masse	0.6 kg
Bohrungsform nach ISO	passt in ISO 17209: 1 1/16-01-0-13
Bohrungsform nach Werksstandard	Für Bohrungsform HF/C1220A
Anzugsdrehmoment Stahl	150 Nm
Anzugsdrehmoment Aluminium	150 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-518-N / FKM: DS-518-V

Hydraulische Kenngrössen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Maximaler Betriebsdruck	350 bar
Maximaler Volumenstrom	140 l/min
Volumenstromrichtung	siehe Sinnbild
Druckflüssigkeit	Mineralöl HL und HLP nach DIN 51 524; weitere Druckflüssigkeiten auf Anfrage!
Minimale Druckflüssigkeitstemperatur	- 30 °C
Maximale Druckflüssigkeitstemperatur	+ 80 °C
Viskositätsbereich	10 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Empfohlener Viskositätsbereich	15 250 mm²/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	D36
Versorgungsspannung DC	12/24 V DC
Versorgungsspannung AC	115/230 (50 60 Hz) V AC
Versorgungsspannungstoleranz	± 10 %
Nennleistungsaufnahme	V DC = 27 W / V AC = 25 W
Schaltzeit	Schaltzeit gemessen bei: U <sub>N</sub> ; $\Delta p = 280$ bar; Q = 112 l/min; $T_{Ambient} = 20$ °C; $\vartheta = 46$ mm2/s 1 nach 2: 77 ms (Magnet EIN) 38 ms (Magnet AUS) 2 nach 1: 96 ms (Magnet EIN) 33 ms (Magnet AUS)
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)

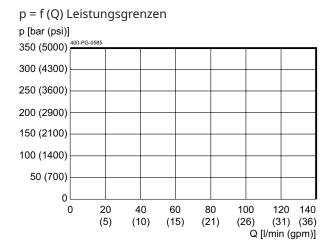


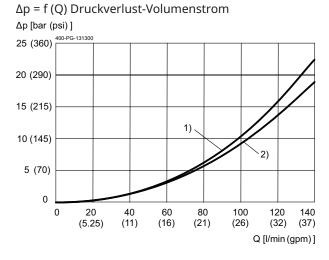
#### **HINWEIS!**

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

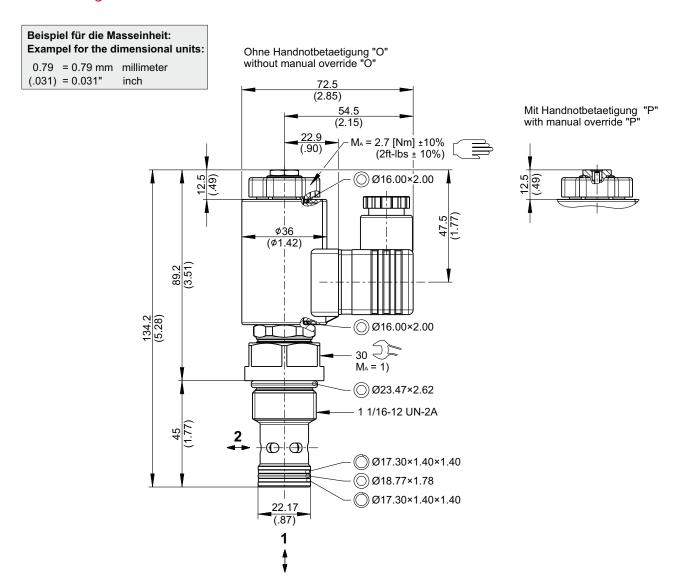
gemessen mit Ölviskosität 33,0 mm²/s (cSt), Magnet bei Beharrungstemperatur und 10 % Unterspannung







# Abmessungen, Schnittbild



# Montagehinweise



## WICHTIG!

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



## **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.

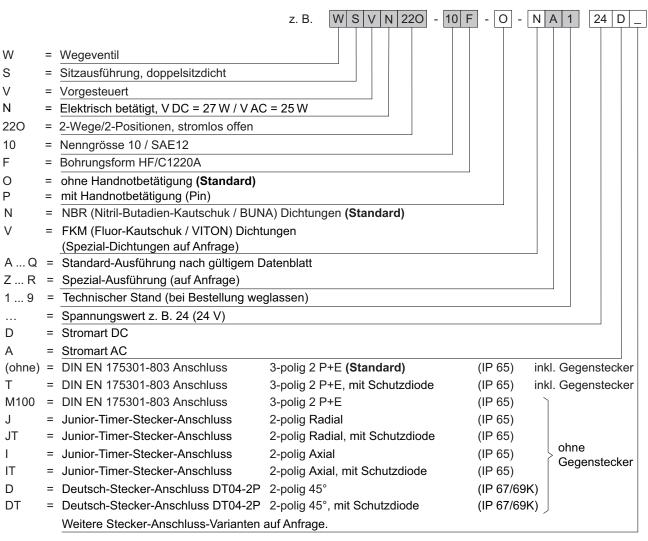


#### **HINWEIS!**

Die Dichtungselemente sind nicht einzeln erhältlich. Im Kapitel "Technische Daten" ist die Dichtsatz Bestellnummer ersichtlich.



# Bestellangaben





### WICHTIG!

Mindestbestellmenge von 500 Stk/Jahr



#### HINWEIS!

Nicht jede Kombination von Spannungswerten, Stromart und Stecker-Anschluss-Varianten erhältlich.

# Zugehörige Datenblätter

Referenz	Beschreibung
400-P-065111	Bohrungsform HF/C1220A
400-P-120110	Magnetspule D36
400-P-010101	MTTFD-Werte für hydraulische Ventile

#### info.ch@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com

Referenz: 400-P-131311-DE-02/04.2024

 $\ \odot$  2024 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.