

Stromventil Drosselventil

Q_{max} = 50 l/min, p_{max} = 350 bar Kegelausführung, mechanisch einstellbar Typenreihe: MDPWA-5...



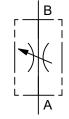
- Einschraubventil
- Für Bohrungsform AW
- Alle Aussenteile mit Zink-Nickel-Beschichtung nach DIN EN ISO 19598
- Sitzdichte Absperrfunktion
- Für direkten platzsparenden Block- oder Gehäuseeinbau
- Funktion in beiden Richtungen möglich.
- Mit Handrad oder Sicherungskappe verfügbar

Beschreibung

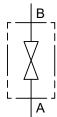
Die Drosselventile der Typenreihe MDPWA-5... sind mechanisch gesteuerte Einschraubventile mit Gewinde M20×1.5 der NG 5. Die Ventile sind nach dem Kegelsitz-Prinzip konstruiert und bei geschlossener Position in beiden Volumenstromrichtungen sitzdicht. Vorzugsweise sollte die Druckseite am Anschluss A angebracht werden. Eingesetzt werden diese Ventile vorwiegend in mobilen und statio-

nären Anwendungen, wo ein Volumenstrom manuell gedrosselt oder gesperrt werden soll. Die Einstellung erfolgt mittels Einstellschraube. Alle Aussenteile der Einschraubventile sind Zink-Nickel beschichtet, wodurch sie sich auch bei extremen äusseren Bedingungen einsetzen lassen. Für den Einbau und weitere Informationen ist das Kapitel zugehörige Datenblätter zu beachten.

Sinnbild



Drosselventil



Ablassventil



Technische Daten

Allgemeine Kenngrössen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Funktionsgruppe	Stromventil
Funktion	Drosselventil
Bauform	Einschraubventil
Ansteuerung	mechanisch einstellbar
Merkmal	Kegelausführung
Baugrösse	NG 5
Gewindegrösse	M20×1,5
Einbaulage	beliebig
Masse	0,08 kg
Bohrungsform nach Werksstandard	Für Bohrungsform AW
Anzugsdrehmoment Stahl	50 Nm
Anzugsdrehmoment Aluminium	50 Nm
Anzugsdrehmoment-Toleranz	± 10 %
Minimale Umgebungstemperatur	- 30 °C
Maximale Umgebungstemperatur	+ 80 °C
Oberflächenschutz	Alle Aussenteile mit Zink-Nickel-Beschichtung nach DIN EN ISO 19598
Dichtungsmaterial	siehe Bestellangaben
Dichtsatz Bestellnummer	NBR: DS-410-N / FKM: DS-410-V

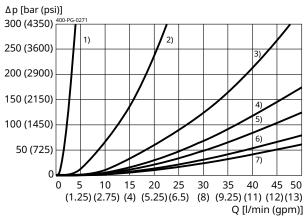
Hydraulische Kenngrössen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Maximaler Betriebsdruck	350 bar
Maximaler Volumenstrom	50 l/min
Volumenstromrichtung	siehe Sinnbild
Druckflüssigkeit	Mineralöl HL und HLP nach DIN 51 524; weitere Druckflüssigkeiten auf Anfrage!
Minimale Druckflüssigkeitstemperatur	- 30 °C
Maximale Druckflüssigkeitstemperatur	+ 80 °C
Viskositätsbereich	10 650 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



Kennlinien

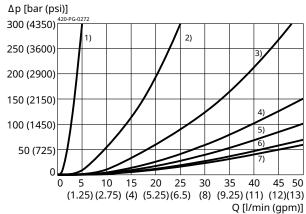
gemessen mit Ölviskosität 33,0 mm²/s (cSt)

 $\Delta p = f(Q)$ Druckverlust-Volumenstrom Drosseleinstellung pro Umdrehung A nach B



- 1) 1.5 2) 1 3/4
- 3) 2.0
- 4) 2 1/4 5) 2.5
- 6) 3.0 7) offen/open

 $\Delta p = f(Q)$ Druckverlust-Volumenstrom Drosseleinstellung pro Umdrehung B nach A



- 1) 1.5 2) 1 3/4
- 3) 2.0 4) 2 1/4
- 5) 2.5
- 6) 3.0
- 7) offen/open

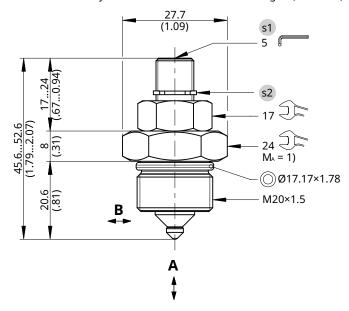


Abmessungen, Schnittbild

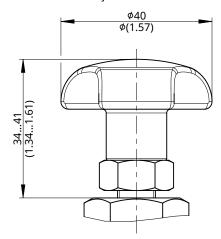
Beispiel für die Masseinheit: Exampel for the dimensional units:

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

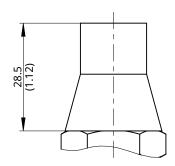
Version "S": Einstellschraube mit Innensechskant (Standard) Version "S": adjustment screw with internal hexagon (standard)



Version "H": Einstellschraube mit Handrad Version "H": adjustment screw with handknob



Einstellschraube mit Sicherungskappe adjustment screw with tamper-proof cap



Montagehinweise



HINWEIS!

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



HINWEIS!

Der gewünschte Druck wird mittels Verstellschraube ^{§1} eingestellt. Nach der Einstellung ist die Verstellschraube ^{§1} mit der Kontermutter zu arretieren.



HINWEIS!

Durch Montage der Sicherungskappe können Einstellungen gesichert werden. Dazu ist es notwendig den Halbmondring 2 zu entfernen. Ein nachträgliches Verstellen ist nur noch durch Zerstören der Sicherungskappe möglich.



HINWEIS!

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

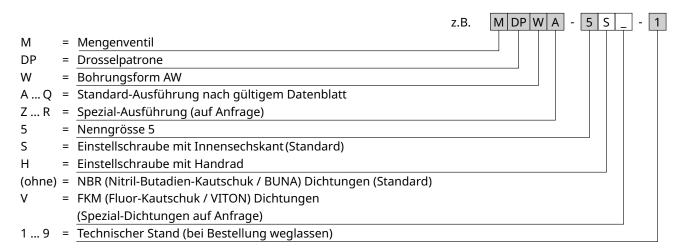


ACHTUNG!

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.



Bestellangaben





HINWEIS!

Sicherungskappe (Plombierung) für Einstellschraube ist bei Bedarf, separat im Klartext zu bestellen.

Zugehörige Datenblätter

Referenz	Beschreibung
400-P-040011	Form- & Stufenwerkzeuge
400-P-040251	Bohrungsform AW

info.ch@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com

© 2025 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.