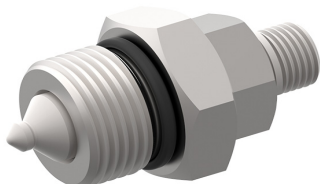


Drossel- und Absperrpatrone NG 5

$Q_{\max} = 50 \text{ l/min}$, $p_{\max} = 350 \text{ bar}$
 Halbpatrone in Sitzausführung
 Typenreihe MDPWA...



- Drossel- und Absperrfunktion in beiden Richtungen
- Kompakte Bauweise für Bohrungsform AW nach Bucher Standard
- Sitzdichte Absperrfunktion
- Für direkten platzsparenden Block- oder Gehäuseeinbau
- Mit Handrad verfügbar
- Alle Aussenteile mit Zink-Nickel-Beschichtung

1 Beschreibung

Die Drossel- und Absperrpatrone der Typenreihe MDPW... sind leistungsfähige Einschraubpatronen mit Gewinde M20x1,5 der NG 5. Der untere Teil der Stufenbohrung bildet bei dieser Halbpatrone den Ventilsitz.

Durch die Kegelsitzkonstruktion sind die Patronen in geschlossener Position (Funktion als Ablasshahn) in beiden Richtungen (A → B / B → A) sitzdicht. In Funktion als Drosselpatrone sind ebenfalls beide Volumenstromrichtungen

möglich. Vorzugsweise sollte die Druckseite (Pumpe) am Anschluss A angebracht werden. Die Mengeneinstellung bzw. Absperrung erfolgt mittels Verstellehreube oder Handrad. Einsetzbar sind die Drossel- und Absperrpatronen (Ablasshahn) in Steuerblöcken und Gewindeanschlusskörpern. Alle Aussenteile der Patronen sind Zink-Nickel beschichtet nach DIN 50 979, wodurch sie sich auch bei extremen äusseren Bedingungen einsetzen lassen.

2 Sinnbild



3 Technische Daten

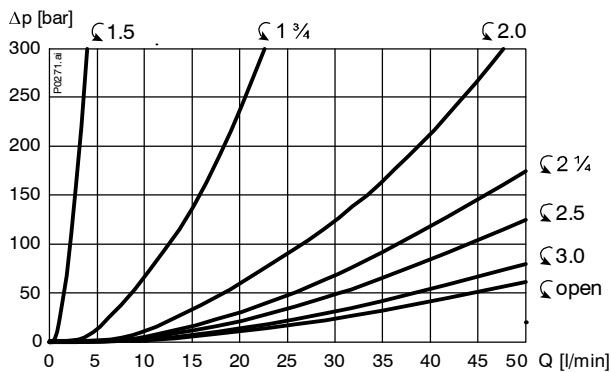
Allgemeine Kenngrössen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Benennung	Drossel- und Absperrpatrone
Bauart	Halbpatrone in Sitzausführung
Befestigungsart	Einschraubpatrone M20 x 1,5
Anzugsdrehmoment	50 Nm ± 10 %
Anschlussgrösse	NG 5, Bohrungsform AW nach Bucher Standard
Masse	0,075 kg
Einbaulage	beliebig
Umgebungstemperaturbereich	-25 °C ... +80 °C
MTTF _D -Wert	150 Jahre, siehe Datenblatt 400-P-010101-de

Hydraulische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Maximaler Betriebsdruck	350 bar
Maximaler Volumenstrom	50 l/min
Volumenstromrichtung	Beide Richtungen, vorzugsweise A → B
Druckflüssigkeit	Mineralöl HL und HLP nach DIN 51 524; Weitere Druckflüssigkeiten auf Anfrage!
Druckflüssigkeitstemperaturbereich	-25 °C ... +80 °C
Viskositätsbereich	10 ... 650 mm ² /s (cSt), empfohlen 15 ... 250 mm ² /s (cSt)
Maximal zul. Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit Reinheitsklasse nach ISO 4406 : 1999	Klasse 20/18/15

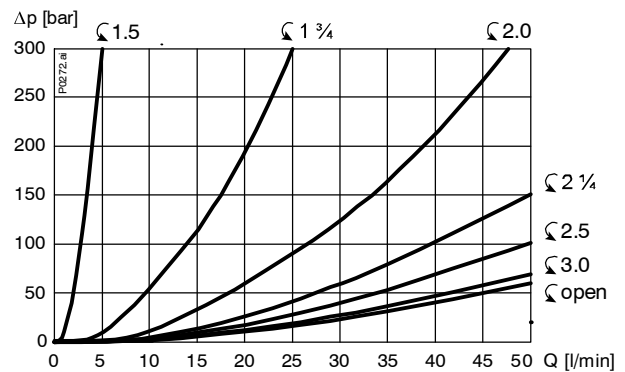
4 Kennlinien

gemessen mit Ölviskosität 33 mm²/s (cSt)

$\Delta p = f(Q)$ Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie [A → B]

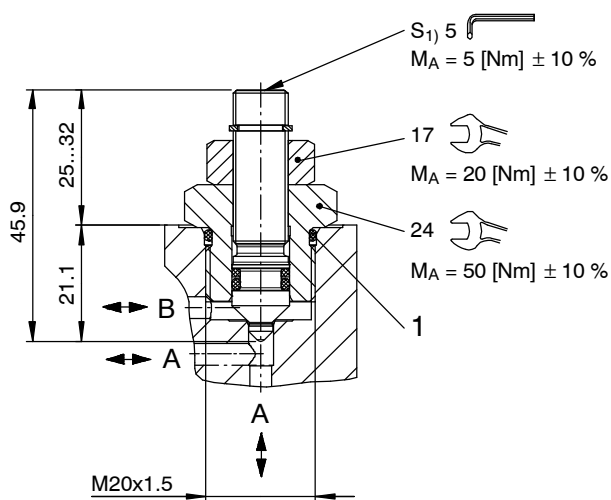


$\Delta p = f(Q)$ Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie [B → A]

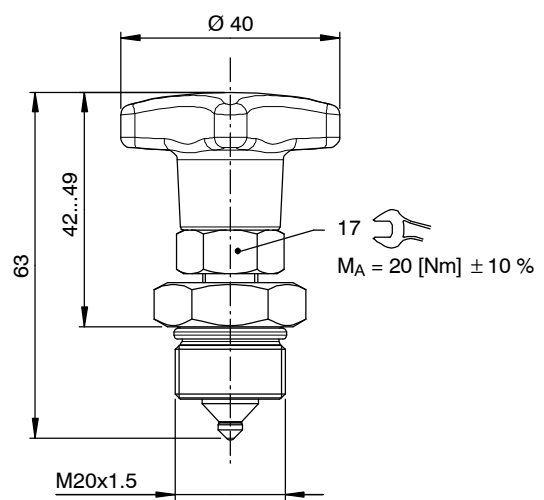


5 Abmessungen, Schnittbild

Verstellschraube „S“



Handrad-Verstellung „H“



6 Montagehinweise



WICHTIG!

Beim Montieren der Patronen ist das Anzugsdrehmoment zu beachten. Der gewünschte Volumenstrom wird mittels der Verstelle schraube (s_1) oder Handrad eingestellt. Wenn die Patrone als Absperrventil (Ablashahn) eingesetzt wird, muss die Verstelle schraube (s_1) mit Anzugsdrehmoment ($M_a = 5 \text{ Nm} \pm 10 \%$) festgezogen werden. Nach der Einstellung ist die Verstelle schraube bei der Ausführung „S“ mit der Kontermutter zu arretieren.



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.

Dichtsatz NBR Nr. DS-410-N ²⁾

Pos.	Stk.	Beschreibung
1	1	O-Ring Nr. 017 $\varnothing 17,17 \times 1,78$ N90



WICHTIG!

2) Dichtsatz mit FKM-Dichtungen Nr. DS-410-V

7 Bestellangaben

z.B.

M	DP	W	A
---	----	---	---

 -

5	S	
---	---	--

 -

--

- M = Mengenventil
- DP = Drosselpatrone
- W = Bohrungsform AW
- A ... Q = Standard-Ausführung nach gültigen Datenblättern
- Z ... R = Spezial-Ausführung nach Rücksprache
- 5 = Nenngrösse 5
- S = Schrauben-Verstellung (Standard)
- H = Handrad-Verstellung
- Ohne = NBR (Nitril) Dichtungen (Standard)
- V = FKM (Viton) Dichtungen
(Spezial-Dichtungen nach Rücksprache)
- 1 ... 9 = Technischer Stand (bei Bestellung weglassen)

8 Zugehörige Datenblätter

Referenz	(Old no.)	Beschreibung
400-P-040011	(i-32)	Leih-Stufenwerkzeuge
400-P-040251		Bohrungsform AW
400-P-010101		MTTF _D -Werte für hydraulische Ventile

info.ch@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com

© 2020 by Bucher Hydraulics AG Frutigen, CH-3714 Frutigen

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.

Klassifikation: 430.310.325.305.310.355