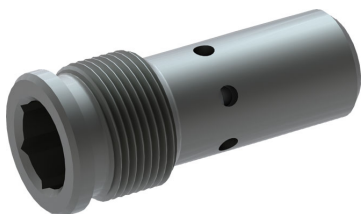


## 2-Wege-Stromregelpatrone NG 1

$Q_{\max} = 5 \text{ l/min}$ ,  $p_{\max} = 250 \text{ bar}$   
 Mit Festblende, lastkompensiert  
 Typenreihe MRPA-2-1...



- Lastunabhängiger Volumenstrom
- Kompakte Bauweise für Bohrungsform GB – G ¼“ nach Bucher Standard
- Unterschiedliche Festblenden (optimale Systemanpassung)
- Sehr konstanter Volumenstrom über den gesamten Druckbereich
- Sehr gute Reproduzierbarkeit
- Einsetzbar für LS-Entlastung
- Minimaler Verschleiss und lange Lebensdauer

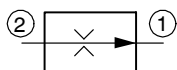
### 1 Beschreibung

Die 2-Wege-Stromregelpatronen der Typenreihe MRPA... sind leistungsfähige, lastkompensierte Patronen mit Einschraubgewinde G ¼“ der NG 1. Mittels Festblende wird der Volumenstrom über einen Verbraucher lastunabhängig konstant gehalten. Die Lastkompensation erfolgt über den Druckwaagekolben, der den Druckabfall über die Fest-

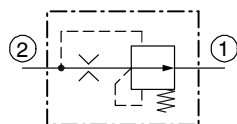
blende konstant hält. Lieferbar sind die Stromregelpatronen mit unterschiedlichen Festblenden zur optimalen Systemanpassung. Eingesetzt werden die 2-Wege-Stromregelpatronen in Zulauf- oder Ablaufregelungen, wo Volumenströme druckunabhängig konstant gehalten werden müssen.

### 2 Sinnbild

Einfach



Ausführlich



### 3 Technische Daten

Allgemeine Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Benennung	2-Wege-Stromregelpatrone
Bauart	Mit Festblende, lastkompensiert
Befestigungsart	Einschraubpatrone G ¼“
Anzugsdrehmoment	15 Nm ± 10 %
Anschlussgrösse	NG 1, Bohrungsform GB nach Bucher Standard
Masse	0.018 kg
Einbaulage	beliebig
Umgebungstemperaturbereich	-25 °C ... +80 °C
MTTF <sub>D</sub> -Wert	150 Jahre, siehe Datenblatt 400-P-010101-de

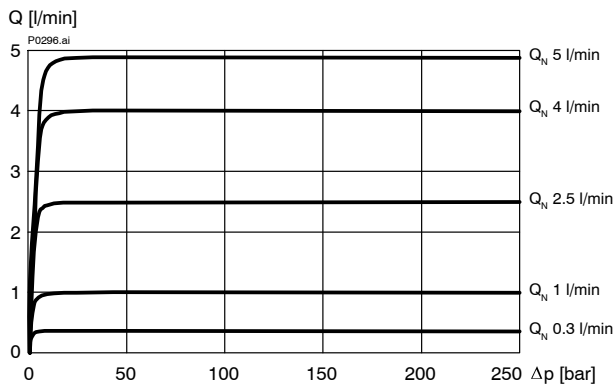
Hydraulische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Maximaler Betriebsdruck	250 bar
Maximaler Volumenstrom	5 l/min

Hydraulische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Hysterese Nominal	± 10 %
Nennvolumenstrom $Q_N$ fix (Festblende):	5,0 l/min ± 10 %, 4,0 l/min ± 10 %, 2,5 l/min ± 10 %, 1,0 l/min ± 10 % weitere auf Anfrage
Volumenstromrichtung	2 → 1, siehe Sinnbild / <b>Achtung: 1 → 2 nicht zulässig!</b>
Druckflüssigkeit	Mineralöl HL und HLP nach DIN 51 524; Weitere Druckflüssigkeiten auf Anfrage!
Druckflüssigkeitstemperaturbereich	-25 °C ... +80 °C
Viskositätsbereich	10 ... 650 mm <sup>2</sup> /s (cSt), empfohlen 15 ... 250 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Maximal zul. Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit Reinheitsklasse nach ISO 4406 : 1999	Klasse 20/18/15

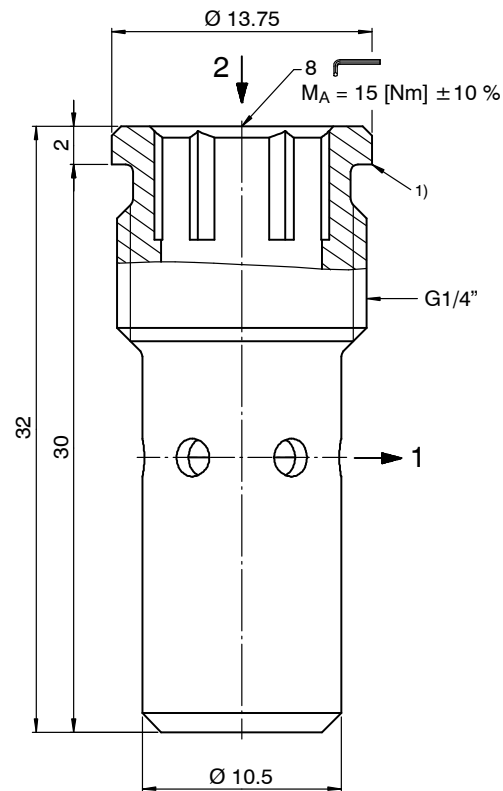
## 4 Kennlinien

gemessen mit Ölviskosität 33 mm<sup>2</sup>/s (cSt)

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



## 5 Abmessungen, Schnittbild



### WICHTIG!

1) Die Schneidkante garantiert die leckfreie Abdichtung (metallisch), vom Anschluss 2 nach 1.

## 6 Montagehinweise



### WICHTIG!

Beim Montieren der Patronen ist das Anzugsdrehmoment zu beachten. Einstellungen sind keine erforderlich da die Patronen werkseitig mit gewünschter Festblende ausgerüstet sind.



### 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.

## 7 Bestellangaben

z.B. 

M	R	P	A	-	2	-	1	-	50	-	—
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---

- M = Mengenventil
- R = Stromregeler
- P = Einschraubpatrone G 1/4"
- A ... Q = Standard-Ausführung nach gültigen Datenblättern
- Z ... R = Spezial-Ausführung nach Rücksprache
- 2 = 2-Wege-Ausführung
- 1 = Nenngrösse 1  
Nennvolumenstrom  $Q_N$  fix:
- 50 = 5,0 l/min
- 40 = 4,0 l/min
- 25 = 2,5 l/min
- 10 = 1,0 l/min  
weitere auf Anfrage <sup>2)</sup>
- 1 ... 9 = Technischer Stand (bei Bestellung weglassen)



### WICHTIG!

<sup>2)</sup> Bei Nennvolumenstrom unter 1 l/min kann die Streuung plus Hysterese zusammen deutlich über 10 % liegen.

## 8 Zugehörige Datenblätter

Referenz	(Old no.)	Beschreibung
400-P-040011	(i-32)	Leih-Stufenwerkzeuge
400-P-040311		Bohrungsform GB nach Bucher Standard
400-P-010101		MTTF <sub>D</sub> -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: 430.310.330.305.300