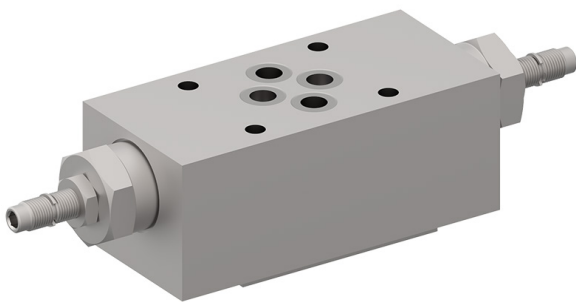


# Stromventil Drosselrückschlagventil

$Q_{\max} = 80 \text{ l/min}$ ,  $p_{\max} = 350 \text{ bar}$   
direktgesteuert, Schieberkolbenausführung  
Typenreihe: SMDR-\_-6-...



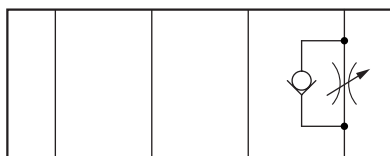
- Zwischenplattenventil
- Lochbild nach ISO 4401-03-02
- Aussenteile der Einschraubventile mit Zink-Nickel-Beschichtung nach DIN EN ISO 19598
- Zwischenplatte mit temporärem Korrosionsschutz
- Höhenverkebbare Ventilelemente
- Hohe Flexibilität durch die Möglichkeit unterschiedlicher Kombinationen

## Beschreibung

Die Drosselrückschlagventile der Typenreihe SMDR... sind direktgesteuerte Zwischenplattenventile mit Lochbild nach ISO 4401-03-02 der NG 6. Sie sind nach dem Schieberkolben-Prinzip konstruiert. Die eingebaute Rückschlagfunktion ermöglicht in eine Richtung freien Durchfluss (Öffnungsdruck ca. 0,7 bar) und in die Gegenrichtung den eingestellten, gedrosselten Volumenstrom. Die Einstellung erfolgt an

der selbsthemmenden Einstellschraube und kann zusätzlich gekontert werden. Es stehen unterschiedliche Ausführungen zur Verfügung. Eingesetzt werden diese Ventile vorwiegend in mobilen und stationären Anwendungen und verleihen eine hohe Flexibilität für höhenverkebbare Systemlösungen. Für den Einbau ist das Kapitel zugehörige Datenblätter zu beachten.

## Sinnbild



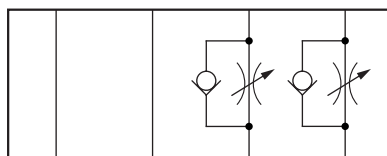
P

T

B

A

SMDR-AZ-...



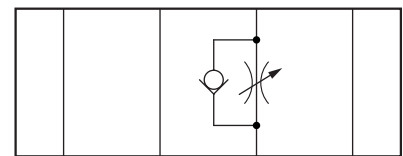
P

T

B

A

SMDR-ABZ-...



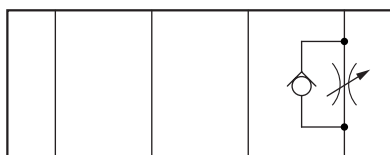
P

T

B

A

SMDR-BZ-...



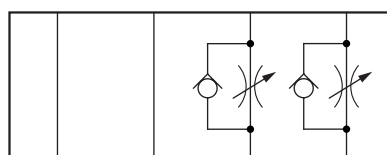
P

T

B

A

SMDR-AA-...



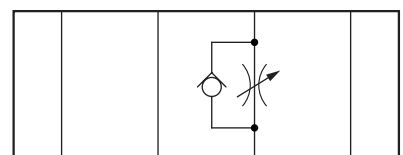
P

T

B

A

SMDR-ABA-...



P

T

B

A

SMDR-BA-...

## Technische Daten

Allgemeine Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Funktionsgruppe	Stromventil
Funktion	Drosselrückschlagventil
Bauform	Zwischenplattenventil
Merkmal	direktgesteuert, Schieberkolbenausführung
Baugröße	NG 6
Einbaulage	beliebig
Masse	1,30 kg
Lochbild nach	ISO 4401-03-02
Minimale Umgebungstemperatur	- 30 °C
Maximale Umgebungstemperatur	+ 80 °C
Oberflächenschutz	Aussenteile der Einschraubventile mit Zink-Nickel-Beschichtung nach DIN EN ISO 19598
Oberflächenschutz Zusatz	Zwischenplatte mit temporärem Korrosionsschutz
Dichtungsmaterial	siehe Bestellangaben
Dichtsatz Bestellnummer	NBR: DS-202-N / FKM: DS-202-V

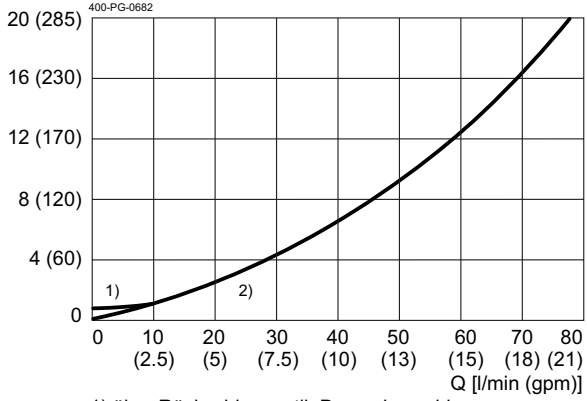
Hydraulische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Maximaler Betriebsdruck	350 bar
Maximaler Volumenstrom	80 l/min
Volumenstromrichtung	siehe Sinnbild
Druckflüssigkeit	Mineralöl HL und HLP nach DIN 51 524; weitere Druckflüssigkeiten auf Anfrage!
Minimale Druckflüssigkeitstemperatur	- 30 °C
Maximale Druckflüssigkeitstemperatur	+ 80 °C
Viskositätsbereich	10 ... 650 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Empfohlener Viskositätsbereich	15 ... 250 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Maximal zul. Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit (Reinheitsklasse nach ISO 4406:1999)	Klasse 20/18/15

**Kennlinien**

gemessen mit Ölviskosität 33,0 mm<sup>2</sup>/s (cSt)

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

$\Delta p = [\text{bar (psi)}]$

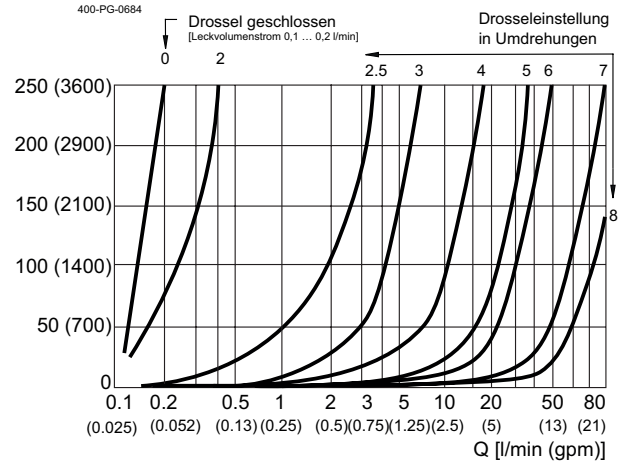


- 1) über Rückschlagventil: Drossel geschlossen
- 2) über Rückschlagventil: Drossel offen

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

$\Delta p = [\text{bar (psi)}]$

bei unveränderter Drosseleinstellung

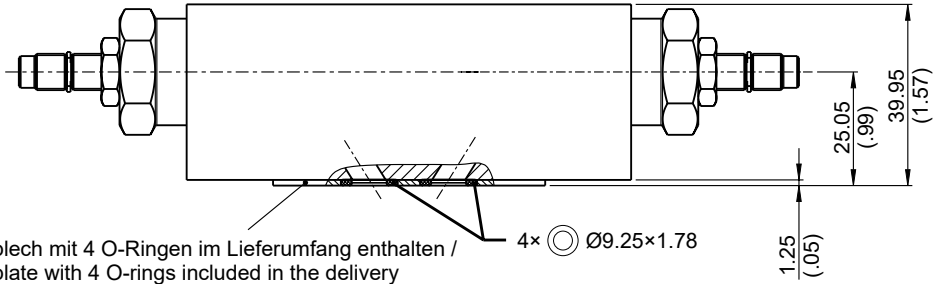


Abmessungen, Schnittbild

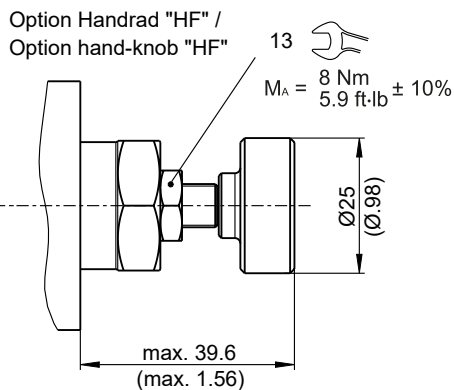
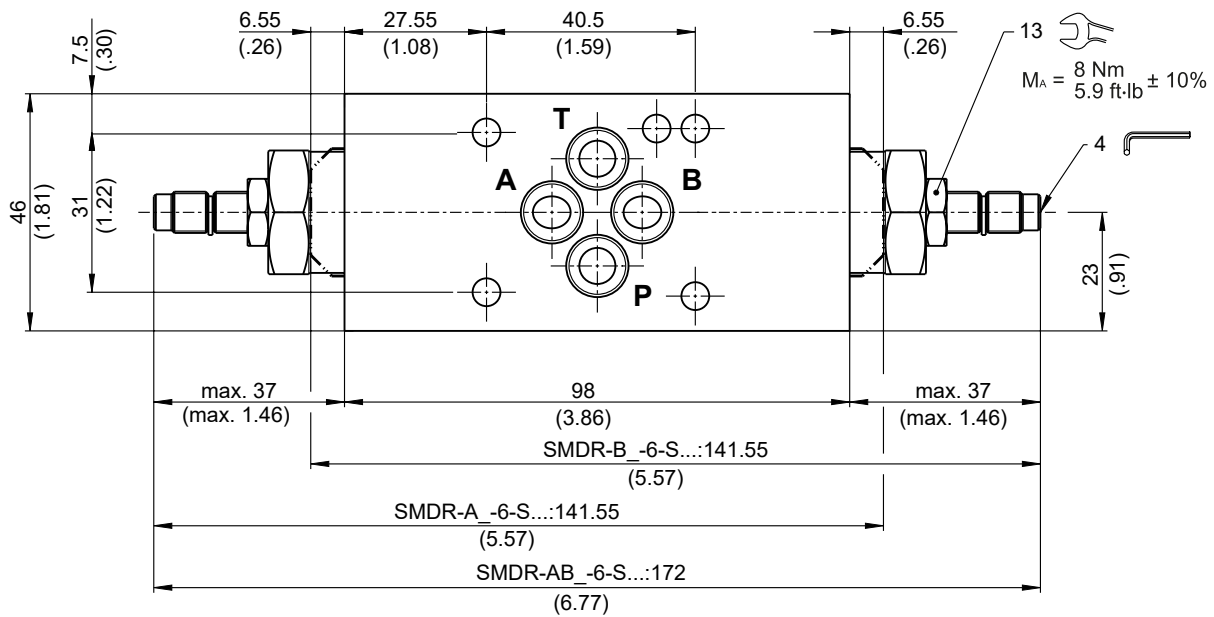
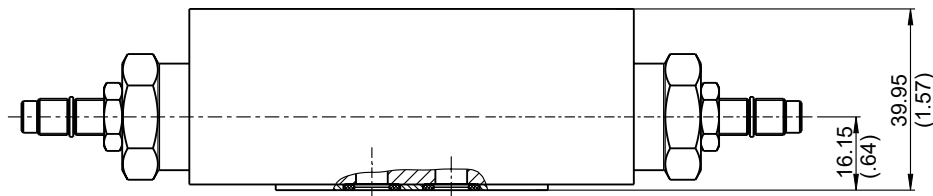
**Beispiel für die Masseinheit:**  
**Example for the dimensional units:**

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

Funktion (Drosselung) im Ablauf / function (throttling) in outlet



Funktion (Drosselung) im Zulauf / function (throttling) in inlet



## Montagehinweise



### 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

z. B. 

S	M	D	R	-	AA	-	6	-	S	-	_	-	N	A	1
---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- S = Zwischenplattenventil (Sandwichbauart)
- M = Stromventil (Mengenventil)
- D = Drosselventil
- R = Rückschlagventil-Funktion
- AA = Funktion in A, Drosselung im Ablauf
- AZ = Funktion in A, Drosselung im Zulauf
- BA = Funktion in B, Drosselung im Ablauf
- BZ = Funktion in B, Drosselung im Zulauf
- ABA = Funktion in A und B, Drosselung im Ablauf
- ABZ = Funktion in A und B, Drosselung im Zulauf
- 6 = Nenngrosse 6
- S = Schraubverstellung (Standard)
- SF = Schraubverstellung, feinöffnend
- H = Handradverstellung
- HF = Handradverstellung, feinöffnend
- (ohne) = Temporärer Korrosionsschutz (Standard)
- BZN = Beschichtung ZnNi (auf Anfrage)
- N = NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk / BUNA) Dichtungen (Standard)
- V = FKM (Fluor-Kautschuk / VITON) Dichtungen (Spezial-Dichtungen nach Rücksprache)
- A...Q = Standard-Ausführung nach gültigen Datenblättern
- Z...R = Spezial-Ausführung nach Rücksprache
- 1...9 = Technischer Stand (bei Bestellung weglassen)

## Zugehörige Datenblätter

Referenz	Beschreibung
400-P-030501	Lochbild ISO 03 (NG 6) nach ISO 4401-03-02

info.ch@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com

© 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.