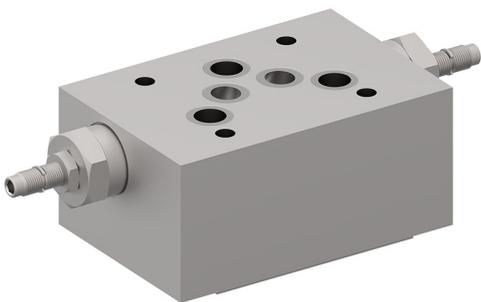


Stromventil Drosselrückschlagventil

$Q_{\max} = 160 \text{ l/min}$, $p_{\max} = 350 \text{ bar}$
direktgesteuert, Schieberkolbenausführung
Typenreihe: SMDR-_-10-...



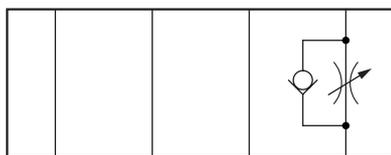
- Zwischenplattenventil
- Lochbild nach ISO 4401-05-04
- Aussenteile der Einschraubventile mit Zink-Nickel-Beschichtung nach DIN EN ISO 19598
- Zwischenplatte mit temporärem Korrosionsschutz
- Höhenverkebbare Ventilelemente
- Hohe Flexibilität durch die Möglichkeit unterschiedlicher Kombinationen

Beschreibung

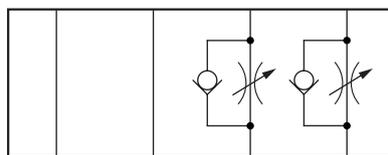
Die Drosselrückschlagventile der Typenreihe SMDR... sind direktgesteuerte Zwischenplattenventile mit Lochbild nach ISO 4401-05-04 der NG 10. Sie sind nach dem Schieberkolben-Prinzip konstruiert. Die eingebaute Rückschlagfunktion ermöglicht in eine Richtung freien Durchfluss (Öffnungsdruck ca. 0,7 bar) 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.

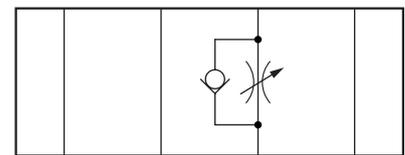
Sinnbild



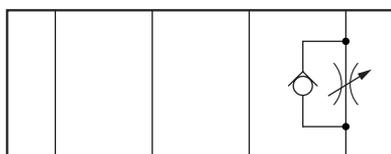
SMDR-AZ-...



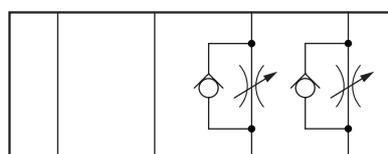
SMDR-ABZ-...



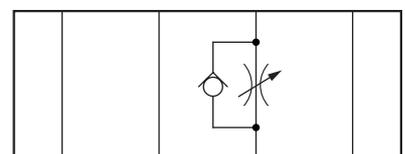
SMDR-BZ-...



SMDR-AA-...



SMDR-ABA-...



SMDR-BA-...

Technische Daten

| Allgemeine Kenngrößen | Bezeichnung, Wert, Einheit |
|------------------------------|--|
| Funktionsgruppe | Stromventil |
| Funktion | Drosselrückschlagventil |
| Bauform | Zwischenplattenventil |
| Merkmal | direktgesteuert, Schieberkolbenausführung |
| Baugröße | Nenngröße 10 |
| Einbaulage | beliebig |
| Masse | 2,90 kg |
| Lochbild nach | ISO 4401-05-04 |
| 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-214-N / FKM: DS-214-V |

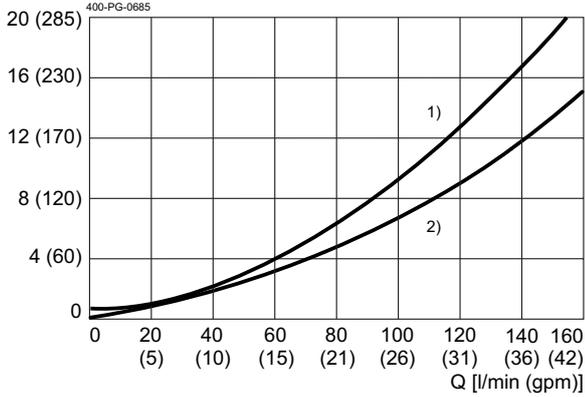
| Hydraulische Kenngrößen | Bezeichnung, Wert, Einheit |
|---|---|
| Maximaler Betriebsdruck | 350 bar |
| Maximaler Volumenstrom | 160 l/min |
| Volumenstromrichtung | siehe Sinnbild |
| Druckflüssigkeit | Mineralöl HL und HLP nach DIN 51 524; weitere Druckflüssigkeiten auf Anfrage! |
| Minimale Druckflüssigkeitstemperatur | - 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

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

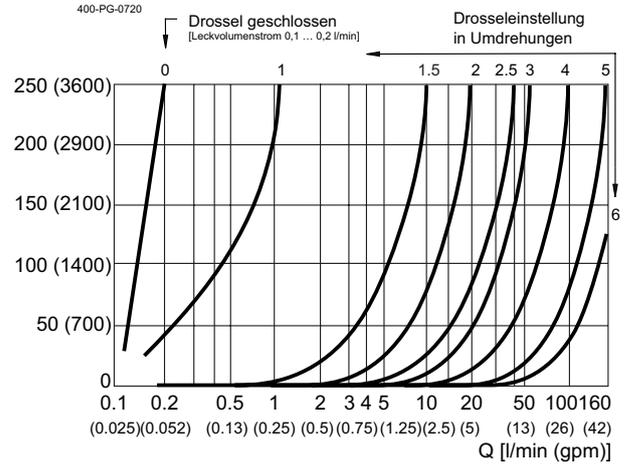


- 1) über Rückschlagventil: Drossel geschlossen
- 2) über Rückschlagventil: Drossel offen

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

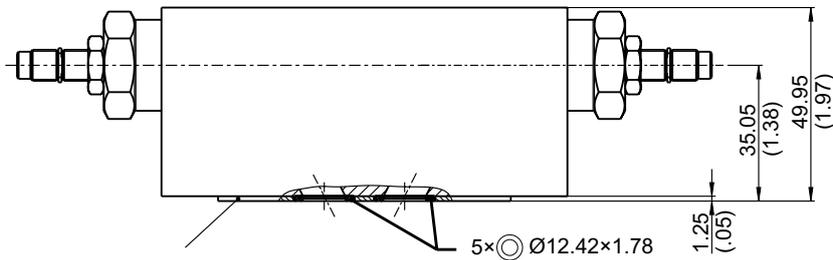
$\Delta p = [\text{bar (psi)}]$

bei unveränderter Drosseleinstellung



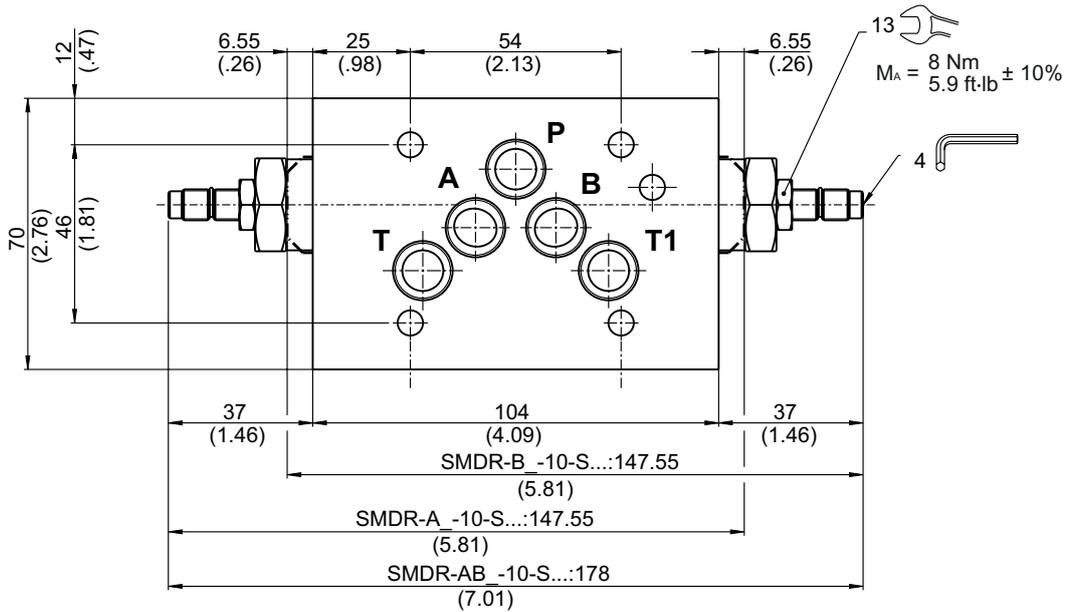
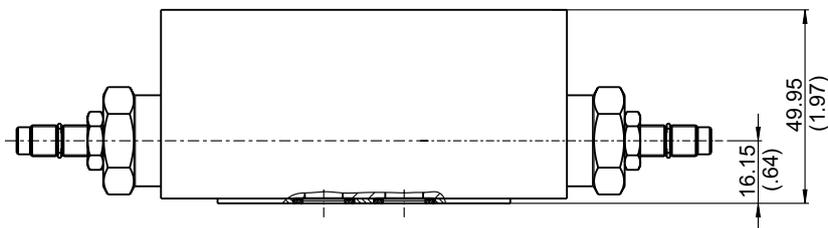
Abmessungen, Schnittbild

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

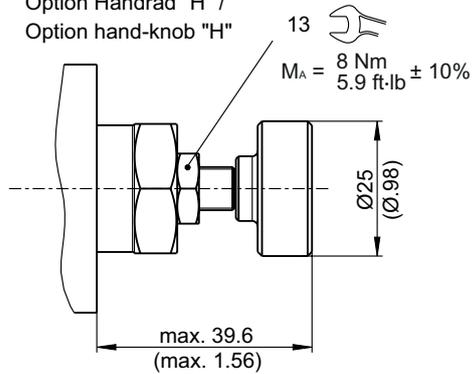


Dichtblech mit 5 O-Ringen im Lieferumfang enthalten /
Seal plate with 5 O-rings included in the delivery

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



Option Handrad "H" /
Option hand-knob "H"



Beispiel für die Masseinheit:
Example for the dimensional units:

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

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 | - | 10 | - | 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

10 = Nenngrosse 10

S = Schraubverstellung (Standard)

H = Handradverstellung

(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-050101 | Lochbild ISO 05 (NG 10) nach ISO 4401-05-04 |

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.