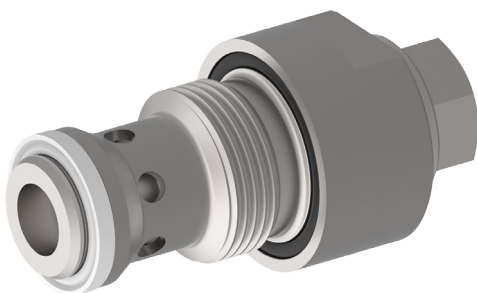


Sperrventil Federbelastetes Rückschlagventil

$Q_{\max} = 120 \text{ l/min}$, $p_{\max} = 350 \text{ bar}$
direktgesteuert, Kegelausführung
Typenreihe: RVPA-10-...



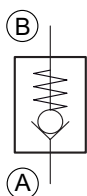
- Einschraubventil
- Für Bohrungsform DC
- Alle Aussenteile mit Zink-Nickel-Beschichtung nach DIN EN ISO 19598
- Einbau in Gewindeanschlusskörper Typ DC-12
- Hohe Durchflusswerte bei kleinem Δp
- Sitzdicht sperrend
- Unterschiedliche Öffnungsdrücke

Beschreibung

Die Rückschlagventile der Typenreihe RVP... sind Einschraubventile mit Gewinde M24×1,5 der NG10. Sie sind nach dem Kegelsitz-Prinzip konstruiert und in der Volumenstromrichtung B nach A sitzdicht. Zur Verfügung stehen verschiedene Varianten mit einem fest eingestellten Öffnungsdruck. Alle Aussenteile der Einschraubventile sind Zink-Nickel beschichtet, wodurch

sie sich auch bei extremen äusseren Bedingungen einsetzen lassen. Eingesetzt werden diese Ventile vorwiegend in mobilen und stationären Anwendungen, wo eine sitzdichte Sperrung in einer Richtung von Bedeutung ist. Für die Selbstmontage ist das Kapitel zugehörige Datenblätter zu beachten.

Sinnbild



Technische Daten

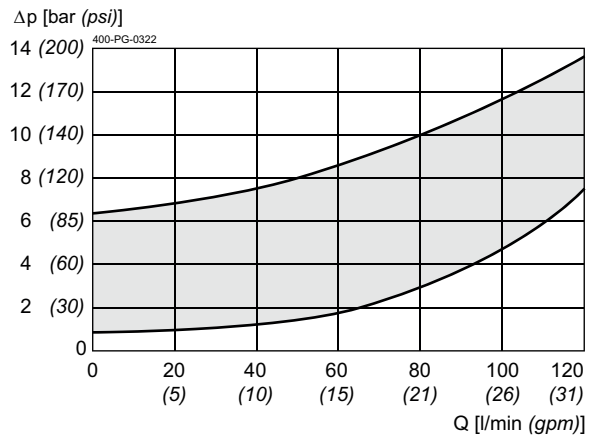
Allgemeine Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Funktionsgruppe	Sperrventil
Funktion	Federbelastetes Rückschlagventil
Bauform	Einschraubventil
Ansteuerung	direktgesteuert
Merkmal	Kegelausführung
Baugröße	NG 10
Gewindegröße	M24×1,5
Einbaulage	beliebig
Masse	0,2 kg
Bohrungsform nach Werkstandard	Für Bohrungsform DC
Anzugsdrehmoment Stahl	65 Nm
Anzugsdrehmoment Aluminium	65 Nm
Anzugsdrehmoment-Toleranz	± 10 %
Minimale Umgebungstemperatur	- 25 °C
Maximale Umgebungstemperatur	+ 80 °C
Oberflächenschutz	Alle Aussenteile mit Zink-Nickel-Beschichtung nach DIN EN ISO 19598
Verfügbare Dichtungsarten	mehrere Dichtungsarten verfügbar, siehe Bestellangaben
Dichtsatz Bestellnummer	NBR: DS-044-N / FKM: DS-044-V

Hydraulische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Maximaler Betriebsdruck	350 bar
Maximaler Volumenstrom	120 l/min
Volumenstromrichtung	siehe Sinnbild
Druckflüssigkeit	Mineralöl HL und HLP nach DIN 51 524; weitere Druckflüssigkeiten auf Anfrage!
Minimale Druckflüssigkeitstemperatur	- 25 °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
Öffnungsdruck	0,6 / 1,0 / 1,6 / 2,5 / 4,0 / 6,3 bar

Kennlinien

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

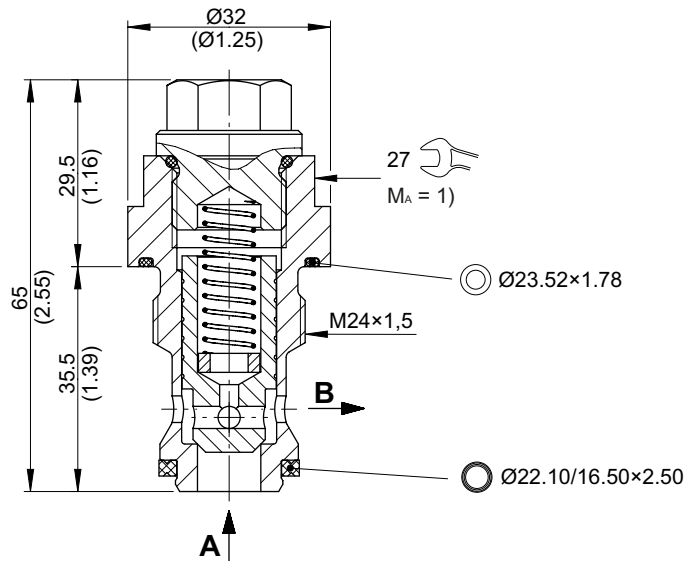
$\Delta p = f(Q)$ Druckverlust-Volumenstrom



Abmessungen, Schnittbild

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

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



Montagehinweise



HINWEIS!

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



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

z.B.

RV	P	A	-	10	-	06	_	-	2
----	---	---	---	----	---	----	---	---	---

- RV = Rückschlagventil
- P = Patronenausführung
- A ... Q = Standard-Ausführung nach gültigem Datenblatt (*Standard*)
- Z ... R = Spezial-Ausführung nach Rücksprache
- 10 = Nenngrosse 10
- 06 = Öffnungsdruck 0,6 bar (*Standard*)
- 10 = Öffnungsdruck 1,0 bar
- 16 = Öffnungsdruck 1,6 bar
- 25 = Öffnungsdruck 2,5 bar
- 40 = Öffnungsdruck 4,0 bar
- 63 = Öffnungsdruck 6,3 bar
- (ohne) = NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk / BUNA) Dichtungen (*Standard*)
- V = FKM (Fluor-Kautschuk / VITON) Dichtungen
(*Spezial-Dichtungen nach Rücksprache*)
- 1 ... 9 = Technischer Stand (bei Bestellung weglassen)

Zugehörige Datenblätter

Referenz	Beschreibung
400-P-040011	Form- & Stufenwerkzeuge
400-P-060111	Bohrungsform DC
400-P-740101	Gewindeanschlusskörper DC-12