

Sperrventil Federbelastetes Rückschlagventil

$Q_{\max} = 160 \text{ l/min}$, $p_{\max} = 500 \text{ bar}$
direktgesteuert, Kegelausführung
Typenreihe: RVP 16...



- Einschraubventil
- Alle Aussenteile brüniert
- Kompakte Bauweise
- Hochdruck-Ausführung
- Sitzdicht sperrend
- Gehärtete sowie präzise gefertigte Ventilkegel und Gehäuse gewährleisten eine zuverlässige und lange Lebensdauer
- Unterschiedliche Öffnungsdrücke
- Hohe Durchflusswerte bei kleinem Δp

Beschreibung

Die Rückschlagventile der Typenreihe RVP 16... sind Einschraubventile mit Gewinde M30×1,5 der Grösse 16. Sie sind nach dem Kegelsitz-Prinzip konstruiert und in der Volumenstromrichtung B nach A sitzdicht. Zur Verfügung stehen verschiedene Varianten mit jeweils einem fest eingestellten Öffnungsdruck. Alle Aussen-

teile der Einschraubventile sind brüniert, wodurch sie sich uneingeschränkt lagern und im Innenbereich einsetzen lassen. Eingesetzt werden diese Ventile vorwiegend in mobilen und stationären Anwendungen, wo eine sitzdichte Sperrung in einer Richtung von Bedeutung ist.

Sinnbild



Technische Daten

Allgemeine Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Funktionsgruppe	Sperrventil
Funktion	Federbelastetes Rückschlagventil
Bauform	Einschraubventil
Ansteuerung	direktgesteuert
Merkmal	Kegelausführung
Baugröße	Größe 16
Gewindegröße	M30×1,5
Einbaulage	beliebig
Masse	0,15 kg
Anzugsdrehmoment Stahl	70 Nm
Anzugsdrehmoment-Toleranz	± 10 %
Minimale Umgebungstemperatur	- 25 °C
Maximale Umgebungstemperatur	+ 100 °C
Oberflächenschutz	Alle Aussenteile brüniert
Verfügbare Dichtungsarten	mehrere Dichtungsarten verfügbar, siehe Bestellangaben
Dichtsatz Bestellnummer	NBR: 3000302374 / FKM: 3000302375 / MIL: 3000302376

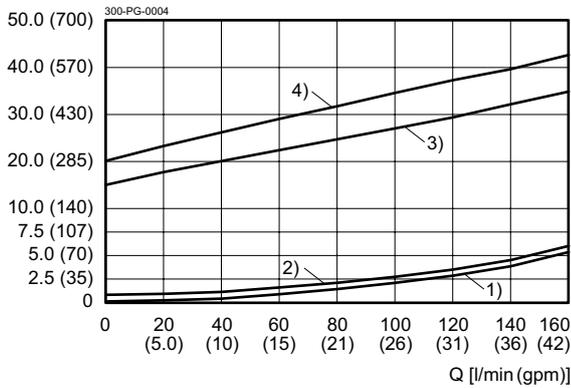
Hydraulische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Maximaler Betriebsdruck	500 bar
Maximaler Volumenstrom	160 l/min
Volumenstromrichtung	siehe Sinnbild
Druckflüssigkeit	Mineralöl HL und HLP nach DIN 51 524; weitere Druckflüssigkeiten auf Anfrage!
Minimale Druckflüssigkeitstemperatur	- 20 °C
Maximale 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	0,3 / 1 / 15 / 20 bar

Kennlinien

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

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

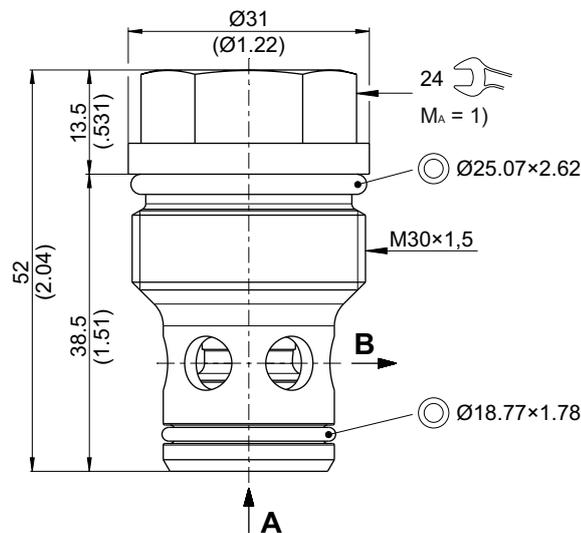
Δp [bar (psi)]



- 1) = RVP 16/0.3
- 2) = RVP 16/1
- 3) = RVP 16/15
- 4) = RVP 16/20

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.

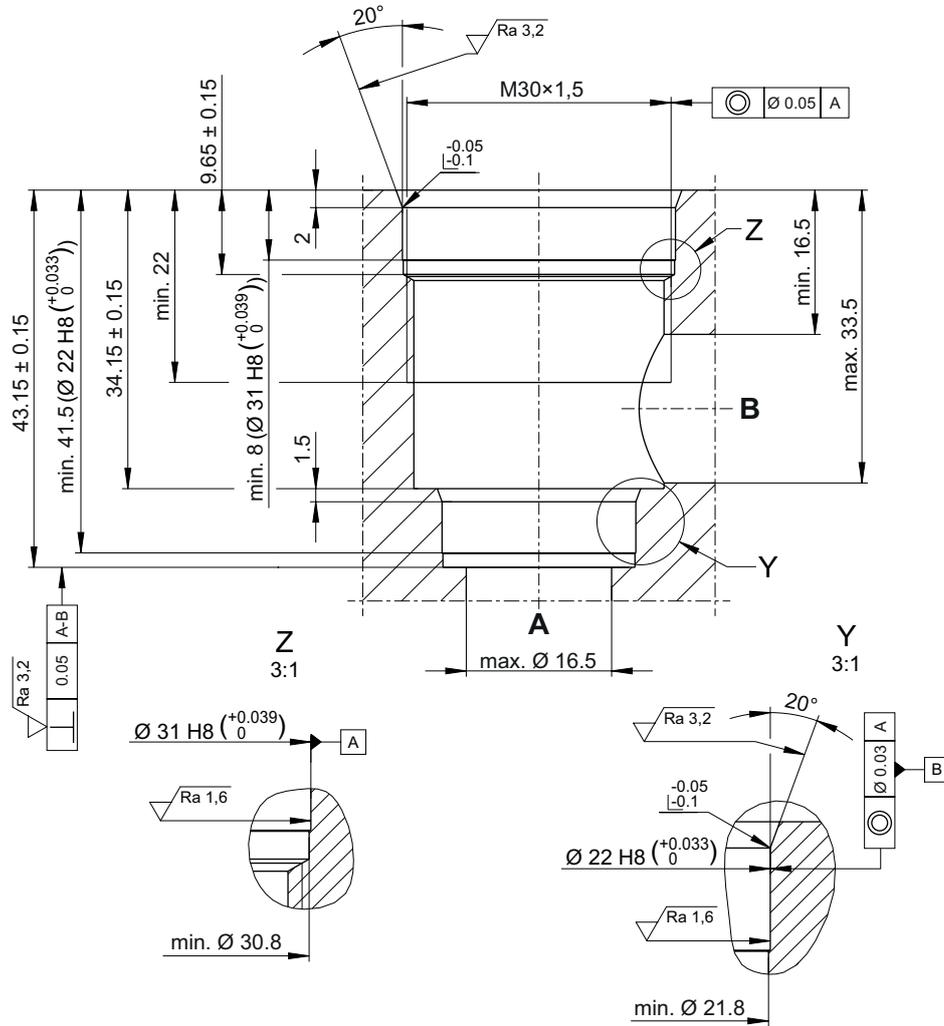


ACHTUNG!

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 eingölt oder eingefettet montiert werden.

Bohrungsform

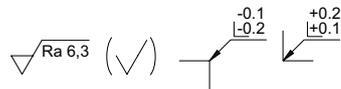
Beispiel für die Masseinheit:
Example for the dimensional units:
0.79 = 0.79 mm millimeter



HINWEIS!
NOTE!

Empfohlene Anschlussbohrungen:
Recommended connection bores: A, B: Ø 16

Toleranzen nach: DIN ISO 2768-mK
Tolerances according to: DIN ISO 2768-mK



HINWEIS!

Die eingetragenen Lage- und Durchmesser-toleranzen sind zwingend einzuhalten. Um die einwandfreie Funktion des Einschraub-elementes zu gewährleisten, wird empfohlen das Vorbohren, Bohren, Reiben und Gewinde-schneiden in einer Aufspannung auszuführen.

Bestellangaben

z.B.

RVP	16	/	0.3	/	N
-----	----	---	-----	---	---

RVP	=	Rückschlagventil in Patronenausführung
16	=	Grösse 16
0.3	=	Öffnungsdruck 0,3 bar
1	=	Öffnungsdruck 1 bar
15	=	Öffnungsdruck 15 bar
20	=	Öffnungsdruck 20 bar
N	=	NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk / BUNA) Dichtungen (<i>Standard</i>)
V	=	FKM (Fluor-Kautschuk / VITON) Dichtungen
T	=	MIL (Tiefemperatur) Dichtungen (<i>Spezial-Dichtungen nach Rücksprache</i>)