

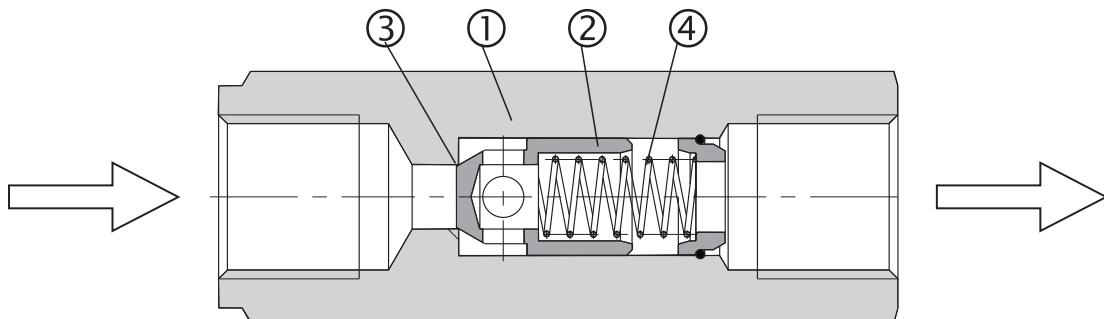
- Ausführungen:
 - für Einschraubverschraubungen
 - Durchgangsventil - Einbausatz
 - Eckventil - Einbausatz
- Sieben Nenngrößen
- Sitzbauweise
- Leckölfreie Sperrung in einer Richtung
- Drei Öffnungsdrücke



Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

Das Rückschlagventil dient zur leckölfreien Sperrung in einer Richtung und gestattet einen freien Volumenstrom in der Gegenrichtung. Die Sitzbauweise gewährleistet eine leckölfreie Sperrung. Der Sitz (3) des Ventils ist direkt im Gehäuse (1) eingearbeitet und der Kegel (2) wird durch eine Feder (4) auf den Sitz gedrückt. Bei der Ausführung ohne Feder wird der Kegel durch den

statischen Druck der Flüssigkeit auf den Sitz gedrückt. Der Öffnungsdruck hängt von der benutzten Feder und deren Vorspannung und von der beaufschlagten Kegelfläche ab. Die Ventile VJ3 werden für 3 Öffnungsdrücke geliefert. Lieferbar sind die Ventile auch ohne Feder. Hierbei muss auf eine entsprechende Einbaulage geachtet werden.



Typenschlüssel

| | | | | | | |
|------------------|-----------|-------|---|---|------------|--|
| Rückschlagventil | | VJ3 - | - | - | - | Ausführung für Einschraubverschraubung |
| | | | | | | - mit G-Gewinden |
| | | | | | | - mit M-Gewinden |
| | | | | | | - mit SAE Gewinden |
| Nenngröße | | | | | G1 | Durchgangsventil - Einbausatz |
| 06 | 06 | | | | M1* | Durchgangsventil - Einbausatz |
| 08 | 08 | | | | S* | |
| 10 | 10 | | | | 02* | |
| 16 | 16 | | | | 03* | |
| 20 | 20 | | | | | |
| 25 | 25 | | | | | |
| 30 | 30 | | | | | |
| | | | | | 000 | Öffnungsdruck ohne Feder |
| | | | | | 005 | 0,5 bar |
| | | | | | 015 | 1,5 bar |
| | | | | | 030 | 3,0 bar |

Vorzugstypen finden Sie fett markiert in dem Typenschlüssel und in der Tabelle auf der Seite 4

Kenngrößen

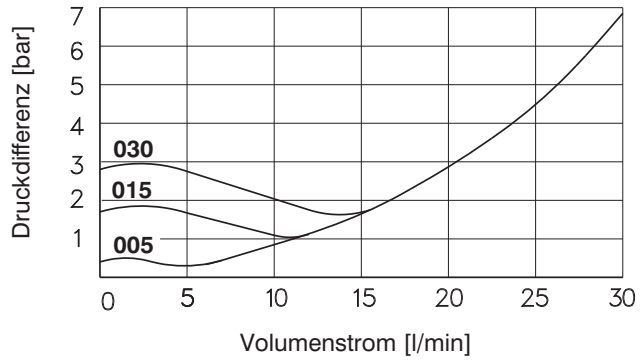
| | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------|
| Nenngröße | mm | 06 | 08 | 10 | 16 | 20 | 25 | 30 |
| Max. Volumenstrom | l/min | 30 | 40 | 60 | 160 | 250 | 300 | 400 |
| Max. Betriebsdruck | bar | 320 | | | | | | |
| Öffnungsdruck | bar | 0,5 | | 1,5 | | | 3,0 | |
| Druckflüssigkeit | | Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51 524 | | | | | | |
| Flüssigkeitstemperaturbereich (NBR) | °C | -30 ... +100 | | | | | | |
| Viskositätsbereich | mm ² · s ⁻¹ | 20 ... 400 | | | | | | |
| Erforderliche min. Ölreinheit | | Nach ISO 4406 (1999), Klasse 21/18/15 | | | | | | |
| Masse - Ausführung G1 - Ausführungen M1 und S - Ausführungen 02 und 03 | kg | 0,11 0,11 0,05 | 0,2 - - | 0,34 0,34 0,09 | 0,52 0,52 0,22 | 0,95 0,95 0,26 | 1,95 - - | 2,35 - - |
| Einbaulage | | beliebig, jedoch nicht bei der Ausführung ohne Feder | | | | | | |

Δp-Q Kennlinien

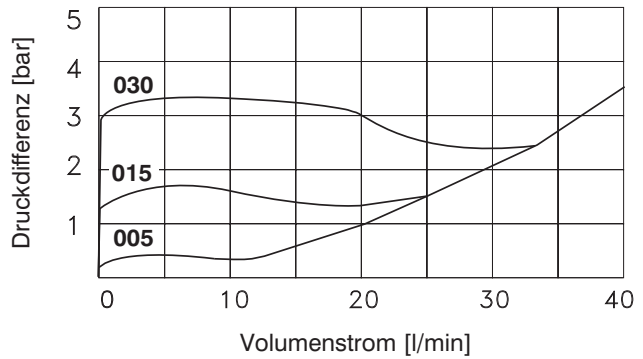
Gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

Druckverlust Δp in Abhängigkeit vom Volumenstrom.

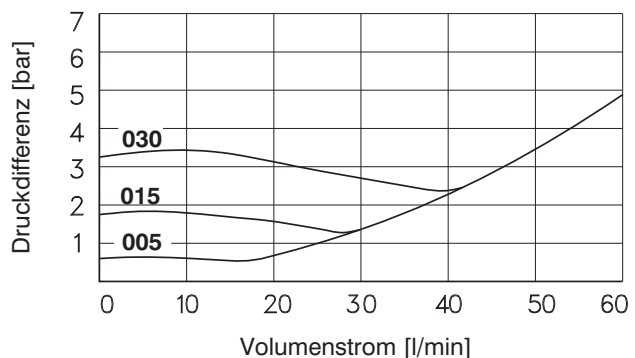
Nenngröße 06



Nenngröße 08



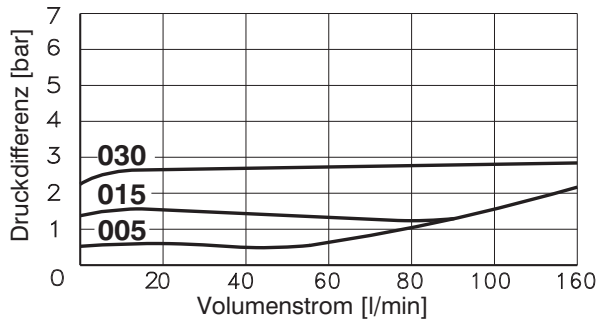
Nenngröße 10



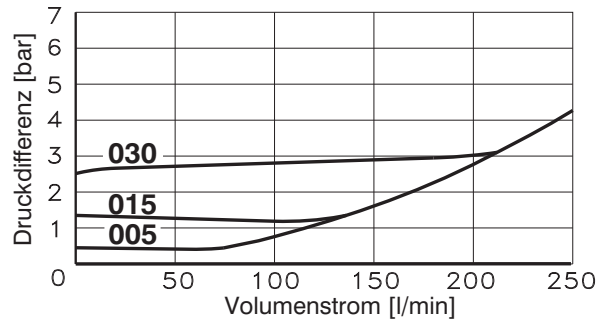
Δp-Q Kennlinien

gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

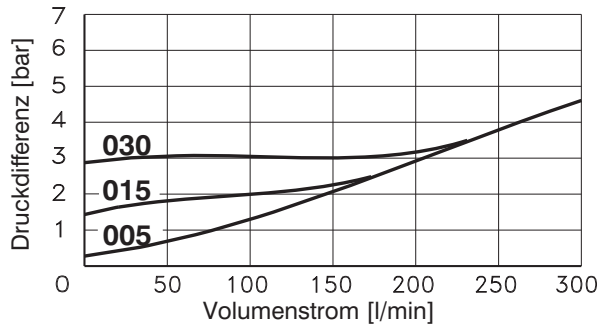
Nenngröße 16



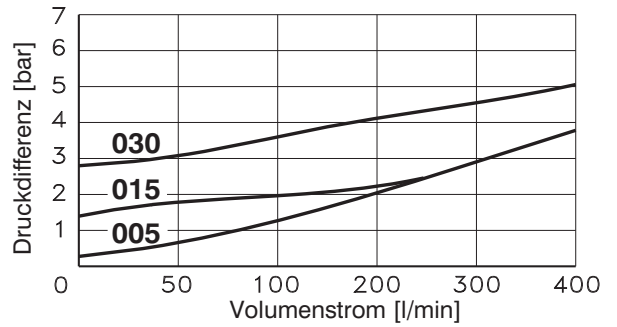
Nenngröße 20



Nenngröße 25



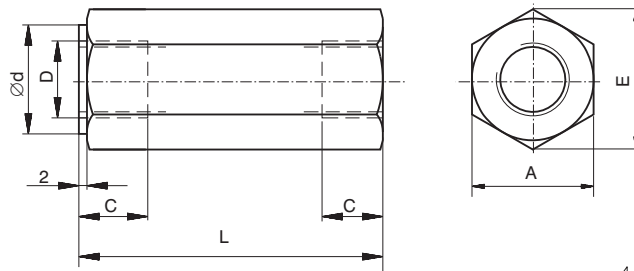
Nenngröße 30



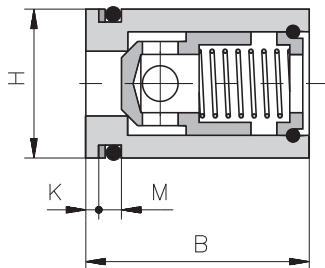
Geräteabmessungen

Maßangaben in mm

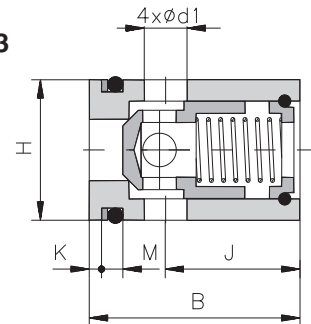
Ausführung G1, M1, S



Ausführung 02



Ausführung 03



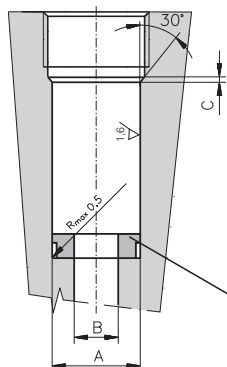
| NG | A | B | C | D | | | Ød |
|----|------|----------|---------|--------|---------|-------------------|----------|
| | | | | G1 | M1 | S | |
| 06 | 19 | 27 - 0,2 | 12 | G 1/4 | M14x1,5 | SAE-6, 9/16-18 | 19 |
| 08 | 24 | - | 12 | G 3/8 | - | - | 24 |
| 10 | 30 | 32 - 0,2 | 14 | G 1/2 | M18x1,5 | SAE-8, 3/4-16 | 30 |
| 16 | 36 | 45 - 0,2 | 16 | G 3/4 | M27x2 | SAE-12, 1 1/16-12 | 36 |
| 20 | 46 | 45 - 0,2 | 18 | G 1 | M33x2 | SAE-16, 1 5/16-12 | 46 |
| 25 | 60 | - | 20 | G1 1/4 | - | - | 60 |
| 30 | 65 | - | 22 | G1 1/2 | - | - | 65 |
| NG | Ød1 | E | H | J | K | L | M |
| 06 | 3,5 | 22 | Ø 20 f8 | 18 | 1,6 | 58 | 4,4 +0,2 |
| 08 | - | 27,7 | - | - | - | 58 | - |
| 10 | 5,5 | 34,5 | Ø 25 f8 | 20 | 1,6 | 72 | 4,4 +0,2 |
| 16 | 8,5 | 41,5 | Ø 35 f8 | 27 | 2,2 | 85 | 5,3 +0,2 |
| 20 | 10,5 | 53,6 | Ø 40 f8 | 25 | 2,2 | 98 | 5,3 +0,2 |
| 25 | - | 69 | - | - | - | 120 | - |
| 30 | - | 75 | - | - | - | 132 | - |

Formbohrung

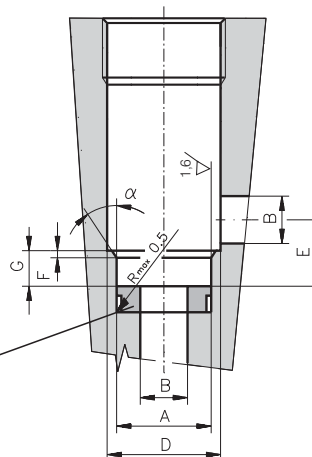
Maßangaben in mm

(Bohrungslänge gemäß Distanzring)

Ausführung 02



Ausführung 03



Kann die Bohrung bis zum Boden nicht ausgerieben werden, wird der Einbau von folgender Einlage empfohlen.

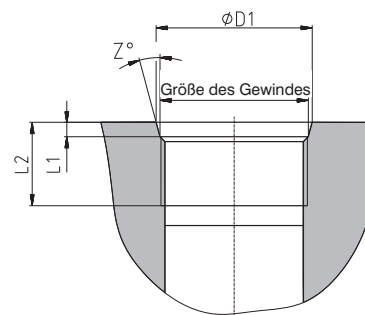
| NG | A | B | C | D* | E | F | G | α |
|----|---------|------|---|------|------|-----|----------|-----|
| 06 | ∅ 20 H8 | ∅ 6 | 2 | ∅ 26 | 10,5 | 1 | 7 - 0,3 | 20° |
| 10 | ∅ 25 H8 | ∅ 10 | 2 | ∅ 32 | 14 | 1,5 | 8 + 0,2 | 30° |
| 16 | ∅ 35 H8 | ∅ 16 | 2 | ∅ 44 | 22 | 2 | 13 + 0,2 | 30° |
| 20 | ∅ 40 H8 | ∅ 20 | 2 | ∅ 48 | 25 | 2 | 14 + 0,2 | 30° |

* empfohlenes min. Maß

SAE-Formbohrung

ISO 11926, SAE J1926, MS 16142

| Typ | Größe des Gewindes | ∅D1 | L1 | L2 | Z° |
|--------|--------------------|------|-----|----|----|
| SAE-6 | 9/16-18 UNF-2B | 15.6 | 2.5 | 13 | 12 |
| SAE-8 | 3/4-16 UNF-2B | 20.6 | 2.5 | 15 | 15 |
| SAE-12 | 1 1/16-12 UN-2B | 29.2 | 2.5 | 19 | 15 |
| SAE-16 | 1 5/16-12 UN-2B | 35.5 | 3.3 | 19 | 15 |



Ersatzteile

Dichtungssatz für Ausführung 02 a 03

| NG | O-Ring - NBR | Stützring | | Bestellnummer |
|----|--------------|------------------|----------------------|---------------|
| 06 | 15,08 x 2,62 | BBP 80B113-N9 | 14,66 x 19,02 x 1,14 | 22701100 |
| 10 | 20 x 2,65 | BBP 80B116-N962N | 19,43 x 23,79 x 1,14 | 15954600 |
| 16 | 28 x 3,55 | BBP 80B216-N9 | 8,98 x 34,98 x 1,02 | 15954700 |
| 20 | 32,92x3,53 | BBP 80B219-N90 | 33,88 x 39,88 x 1,02 | 22701400 |

Vorzugstypen

| Typ | Bestellnummer | Typ | Bestellnummer |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| VJ3-06-005-M1 | 28433500 | VJ3-06-005-G1 | 15946400 |
| - | - | VJ3-08-005-G1 | 22666100 |
| VJ3-10-005-M1 | 28433800 | VJ3-10-005-G1 | 17333500 |
| VJ3-16-005-M1 | 28434100 | VJ3-16-005-G1 | 22663600 |
| VJ3-20-005-M1 | 28434400 | VJ3-20-005-G1 | 17333700 |
| - | - | VJ3-25-005-G1 | 22664200 |
| - | - | VJ3-30-005-G1 | 22665000 |

Hinweis

- Die Verpackungsfolie ist recyclingfähig.
- Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlábí
 Tel.: +420-499-403111, Fax: +420-499-403421
 E-Mail: sales.cz@argo-hytos.com
 www.argo-hytos.com