

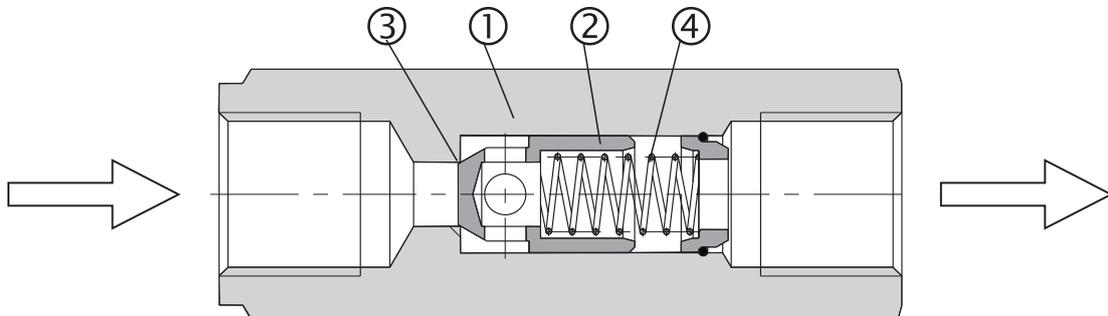
- Ausführungen:
 - für Einschraubverschraubungen
 - Durchgangsventil - Einbausatz
 - Eckventil - Einbausatz
- Sieben Nenngrößen
- Sitzbauweise
- Leckölfreie Sperrung in einer Richtung
- Drei Öffnungsdrücke



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

* Nur Nenngröße 06, 10, 16, 20

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

Kenngrößen

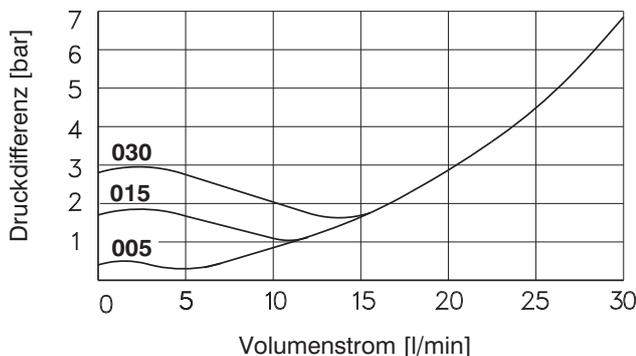
Nenngröße	mm	06	08	10	16	20	25	30
Max. Volumenstrom	l/min	30	40	60	160	250	300	400
Max. Betriebsdruck	bar	320						
Öffnungsdruck	bar	0,5		1,5			3,0	
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51 524						
Flüssigkeitstemperaturbereich (NBR)	°C	-30 ... +100						
Viskositätsbereich	mm ² · s ⁻¹	20 ... 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

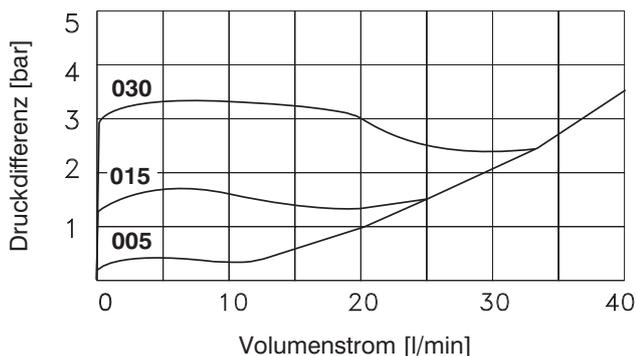
Gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

Druckverlust Δp in Abhängigkeit vom Volumenstrom.

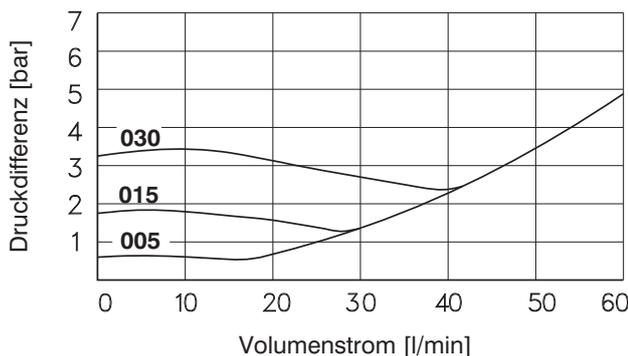
Nenngröße 06



Nenngröße 08



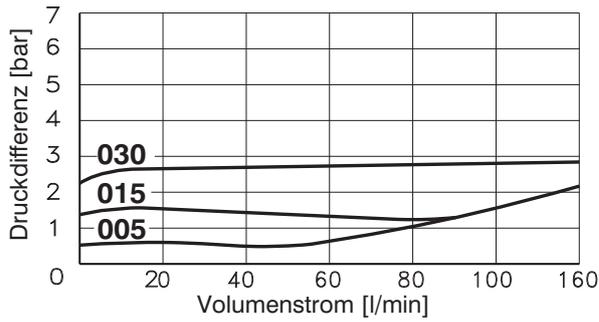
Nenngröße 10



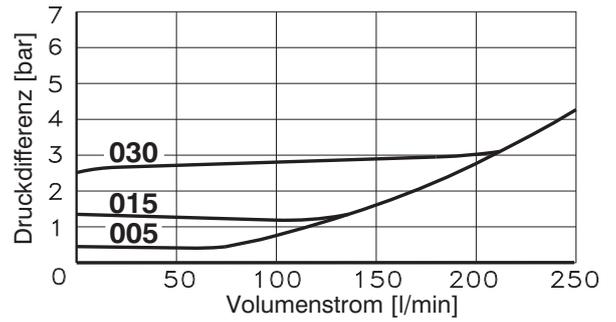
Δp-Q Kennlinien

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

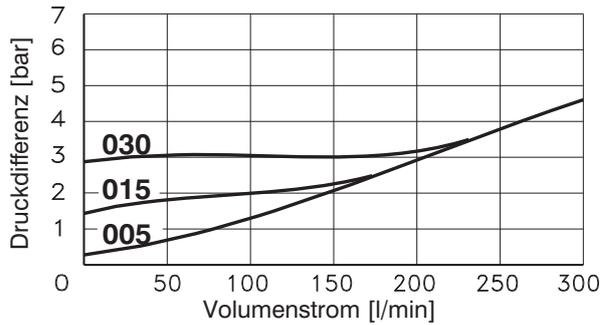
Nenngröße 16



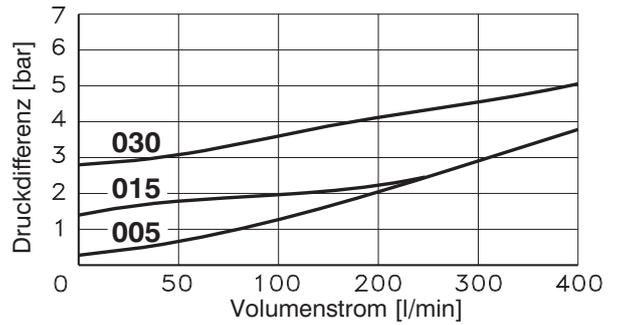
Nenngröße 20



Nenngröße 25



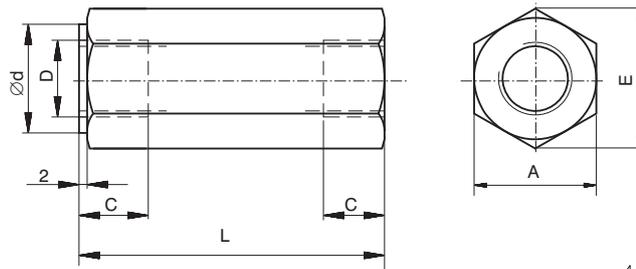
Nenngröße 30



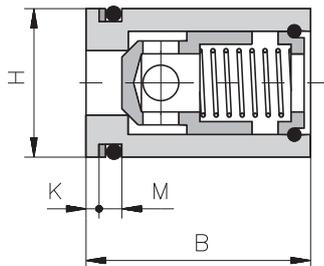
Geräteabmessungen

Maßangaben in mm

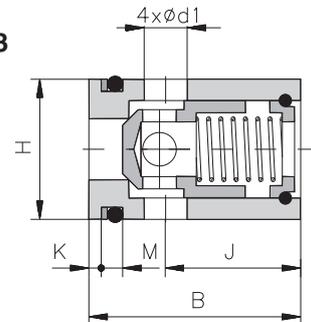
Ausführung G1, M1, S



Ausführung 02



Ausführung 03



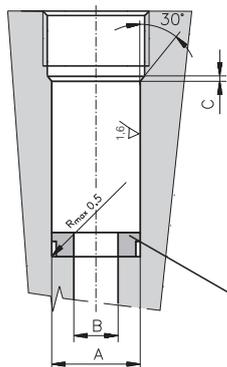
NG	A	B	C	D			$\varnothing d$
				G1	M1	S	
06	19	27 - 0,2	12	G 1/4	M14x1,5	SAE-6, 9/16-18	19
08	24	-	12	G 3/8	-	-	24
10	30	32 - 0,2	14	G 1/2	M18x1,5	SAE-8, 3/4-16	30
16	36	45 - 0,2	16	G 3/4	M27x2	SAE-12, 1 1/16-12	36
20	46	45 - 0,2	18	G 1	M33x2	SAE-16, 1 5/16-12	46
25	60	-	20	G1 1/4	-	-	60
30	65	-	22	G1 1/2	-	-	65
NG	$\varnothing d1$	E	H	J	K	L	M
06	3,5	22	$\varnothing 20 \text{ f8}$	18	1,6	58	4,4 +0,2
08	-	27,7	-	-	-	58	-
10	5,5	34,5	$\varnothing 25 \text{ f8}$	20	1,6	72	4,4 +0,2
16	8,5	41,5	$\varnothing 35 \text{ f8}$	27	2,2	85	5,3 +0,2
20	10,5	53,6	$\varnothing 40 \text{ f8}$	25	2,2	98	5,3 +0,2
25	-	69	-	-	-	120	-
30	-	75	-	-	-	132	-

Formbohrung

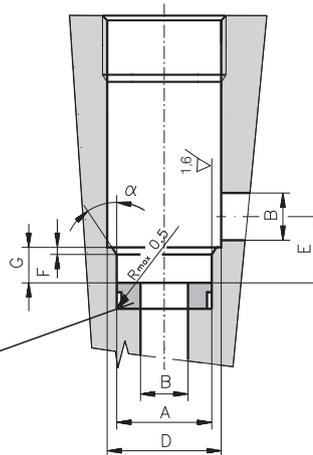
Maßangaben in mm

(Bohrungslänge gemäß Distanzring)

Ausführung 02



Ausführung 03



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

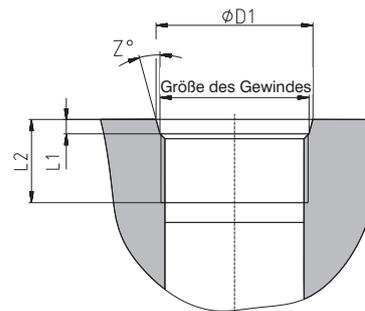
NG	A	B	C	D*	E	F	G	α
06	∅ 20 H8	∅ 6	2	∅ 26	10,5	1	7 - 0,3	20°
10	∅ 25 H8	∅ 10	2	∅ 32	14	1,5	8 + 0,2	30°
16	∅ 35 H8	∅ 16	2	∅ 44	22	2	13 + 0,2	30°
20	∅ 40 H8	∅ 20	2	∅ 48	25	2	14 + 0,2	30°

* 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