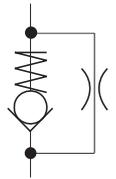


- Ausführungen:
  - für Einschraubverschraubungen
  - Durchgangsventil - Einbausatz
  - Eckventil - Einbausatz
- Vier Nenngößen
- Sitzbauweise
- Drosselung in einer Richtung
- Drei Öffnungsdrücke

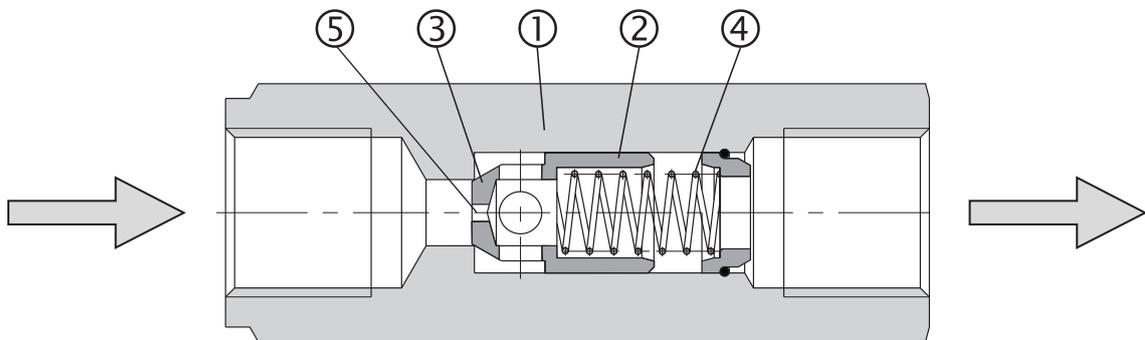


## Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

Die Drossel-Rückschlagventile dienen zur leckölfreien Sperrung in einer Richtung und gestatteten einen freien Volumenstrom in der Gegenrichtung.

Die Sitzbauweise gewährleistet eine leckölfreie Sperrung des Sitzes, dadurch wird die Volumstromdrosselung nur über die Blende (5) sichergestellt. 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 VJS3 werden für 3 Öffnungsdrücke geliefert. Lieferbar sind die Ventile auch ohne Feder. Hierbei muss auf eine entsprechende Einbaulage geachtet werden.



## Typenschlüssel

VJS3 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]		Durchmesser der Blende*	
Drossel-Rückschlagventil		020	0,20 mm
		050	0,50 mm
		080	0,80 mm
Nenngroße		100	1,00 mm
06	06	150	1,50 mm
10	10	200	2,00 mm
16	16	300	3,00 mm
20	20		
		*Andere Blenden auf Anfrage.	
Öffnungsdruck		<b>Ausführung</b>	
ohne Feder	000	G1	für Einschraubverschraubung - mit G-Gewinden
0,5 bar	005	M1	- mit M-Gewinden
1,5 bar	015	S	- mit SAE-Gewinden
3,0 bar	030	02	Durchgangsventil - Einbausatz
		03	Durchgangsventil - Einbausatz

# Kenngrößen

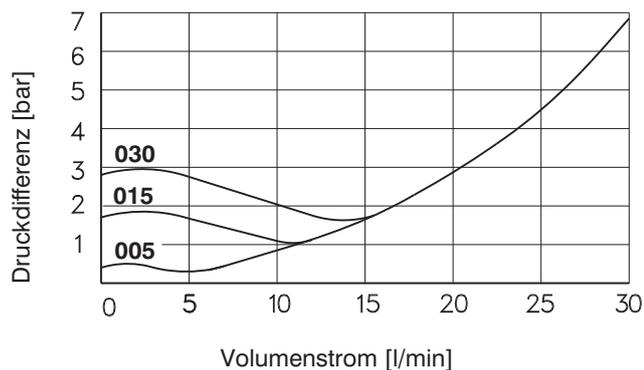
Nenngröße	mm	06	10	16	20
Max. Volumenstrom	l/min	30	60	160	250
Max. Betriebsdruck	bar	320			
Öffnungsdruck	bar	0,5	1,5	3,0	
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51 524			
Flüssigkeitstemperaturbereich (NBR)	°C	-30 ... +100			
Viskositätsbereich	mm <sup>2</sup> /s	20 ... 400			
Erforderliche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

## Δp-Q Kennlinien

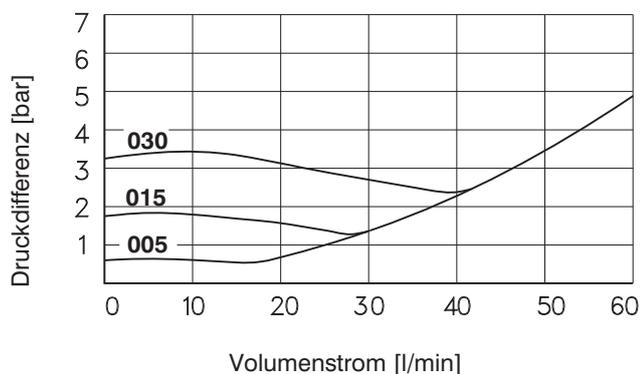
Gemessen bei  $\nu = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

Druckverlust  $\Delta p$  in Abhängigkeit vom Volumenstrom.

### Nenngröße 06



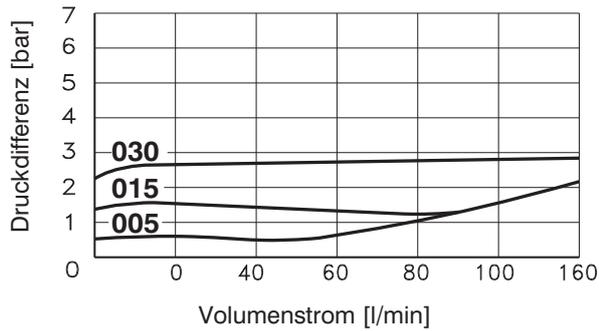
### Nenngröße 10



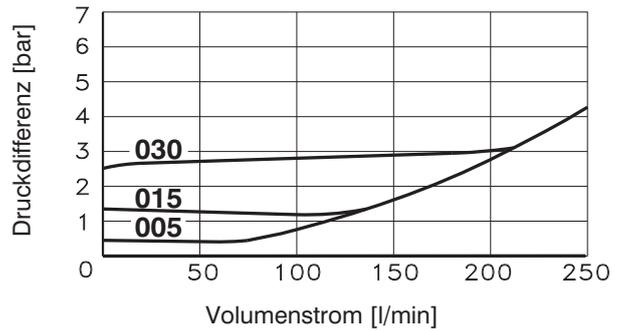
# Δp-Q Kennlinien

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

## Nenngröße 16



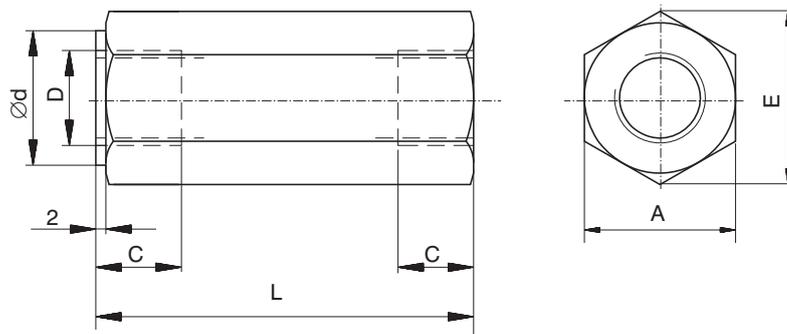
## Nenngröße 20



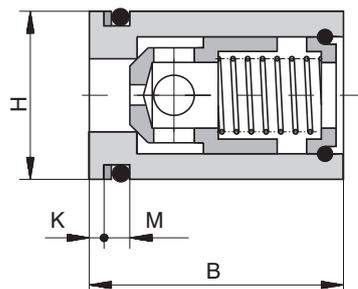
# Geräteabmessungen

Maßangaben in mm

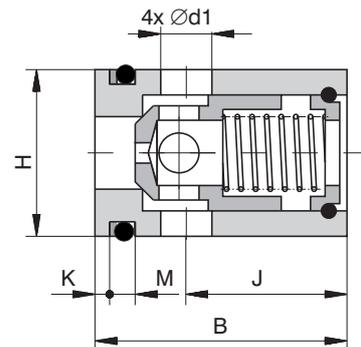
## Ausführung G1, M1, S



## Ausführung 02



## Ausführung 03



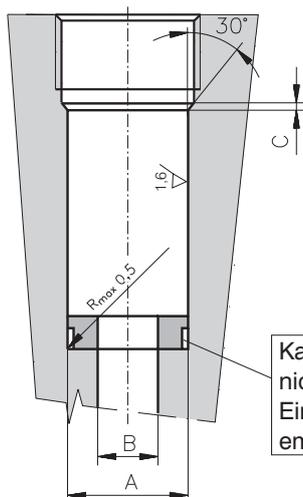
NG	A	B	C	D			Ød
				G1	M1	S	
06	19	27 - 0,2	12	G 1/4	M14x1,5	SAE-6, 9/16-18	19
10	30	32 - 0,2	14	G 1/2	M18x1,5	SAE-8, 3/4-16	30
16	36	45 - 0,2	16	G 3/4	M27x2	SAE-12, 1 1/16-12	36
20	46	45 - 0,2	18	G 1	M33x2	SAE-16, 1 5/16-12	46
NG	Ød1	E	H	J	K	L	M
06	3,5	22	Ø 20 f8	18	1,6	58	4,4 +0,2
10	5,5	34,5	Ø 25 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

# Formbohrung

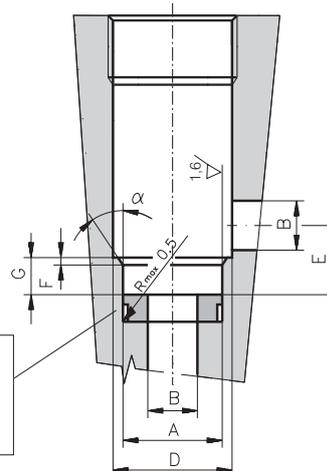
Maßangaben in mm

(Bohrungslänge gemäß Distanzring)

## Ausführung 02



## Ausführung 03



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

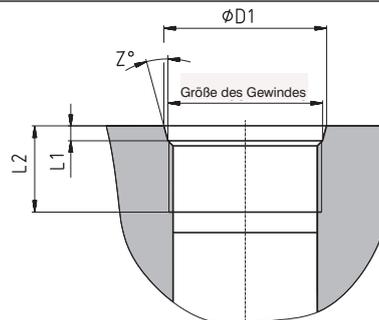
NG	A	B	C	D*	E	F	G	$\alpha$
06	Ø 20 H8	Ø 6	2	Ø 26	10,5	1	7 - 0,3	20°
10	Ø 25 H8	Ø 10	2	Ø 32	14	1,5	8 + 0,2	30°
16	Ø 35 H8	Ø 16	2	Ø 44	22	2	13 + 0,2	30°
20	Ø 40 H8	Ø 20	2	Ø 48	25	2	14 + 0,2	30°

\* empfohlenes min. Maß

# SAE-Formbohrung

Maßangaben in mm

ISO 11926, SAE J1926, MS 16142



Typ	Größe des Gewindes	ØD1	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

# 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