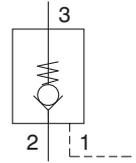


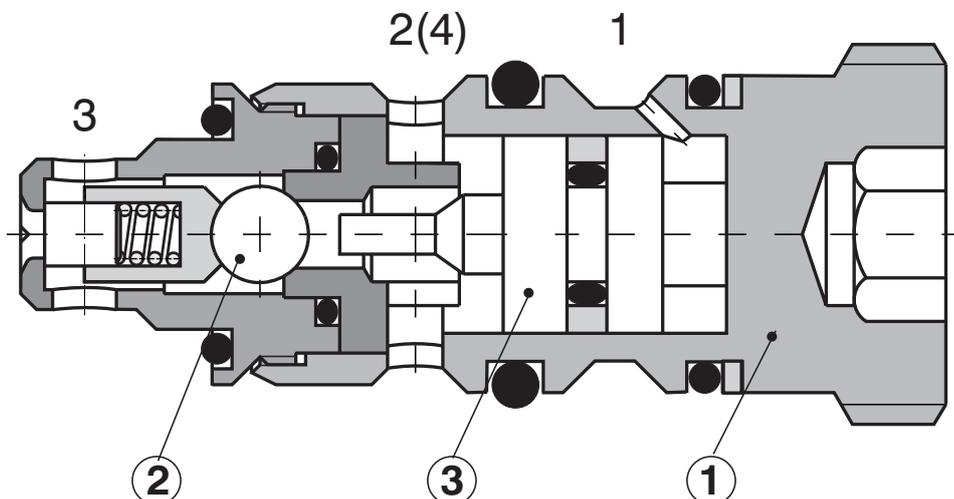
- Für Blockeinbau und mit Anschlussplatte
- Ausführung mit Anschlussplatte - ermöglicht direkten Anbau an Hydrozylinder mittels Hohlsschraube
- Verwendung einer Hohlsschraube mit eingebauter Drosselschraube VSV1 oder einer Hohlsschraube mit Drosselrückschlagventil VSVJ1 und VSVJ2



## Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

Das entsperrbare Rückschlagventil RJV1-05 dient zum dichten Abschließen eines unter Druck stehenden Hydraulikkreises. Es sichert die Last gegen Absenken bei Leitungsbeschädigung und gewährleistet eine stabile Lage des unter Druck stehenden Zylinders, auch bei längeren Stillstandzeiten. Das Ventil besteht grundsätzlich aus dem Gehäuse (1), Rückschlagventil (2) und Steuerkolben (3). Bei der Ausführung mit Anschlussplatte ist das Gehäuse des Ventils in eine Platte eingebaut, welche direkt am Hydrozylinder befestigt wird. Bei Durchströmung des Ventils in Richtung von 2 → 3, öffnet sich das Rückschlagventil automatisch. Sinkt der Druck in Kanal 2 (z.B. bei

Entlastung des Zulaufs), so drückt die Feder die Kugel (2) auf den Sitz und der Kreislauf des Zylinders ist unter Druck geschlossen. Wirkt ein Steuerdruck (Anschluss 1) auf den Kolben (3), so wird die Kugel des Rückschlagventils angehoben und gibt den Volumenstrom 3 → 2 frei. Kanal 4 kann bei Verwendung von zwei entsperrbaren Rückschlagventilen benutzt werden - siehe Schaltungsbeispiele auf der Seite 3 und die Zeichnung der Ausführung mit Platte auf der Seite 5. In der Standardausführung ist das Ventilgehäuse brüniert, die Hohlsschraube und die Oberfläche der Anschlussplatte phosphatiert.



# Typenschlüssel

RJV1-05-□□ / □□□

Entsperrbare Rückschlagventile

Nenngröße

Ausführung

Mit Steuerkolbendichtung  
Leckage

ohne Bezeichnung  
**0**

Ausführung

Für Blockeinbau  
Mit Anschlussplatte - Anschlussgewinde  
3x M12x1,5 und 1x M18x1,5  
Mit Anschlussplatte - Anschlussgewinde  
3x G1/4 und 1x G3/8

ohne Bezeichnung  
**M**  
**G**

Dichtung  
NBR  
Viton

ohne Bezeichnung  
**V**

Ausführung der Hohlschraube

ohne Bezeichnung ohne Ventilfunktion  
**S** Hohlschraube mit Drosselschraube VSV1  
**J1** Hohlschraube VSVJ1  
**J2** Hohlschraube VSVJ2  
(nur bei Ausführung mit Anschlussplatte)

Gewinde der Hohlschraube

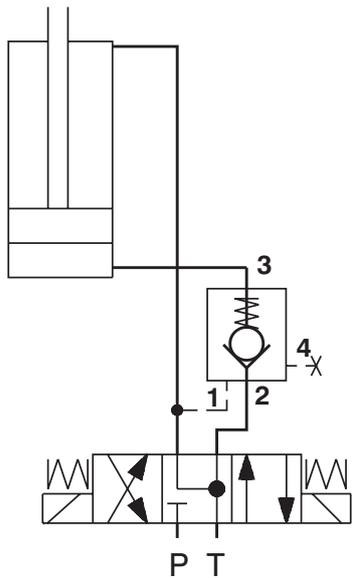
**B** M18x1,5  
**C** M22x1,5  
**D** G1/2  
**E** G3/8  
(nur bei Ausführung mit Anschlussplatte)

## Kenngrößen

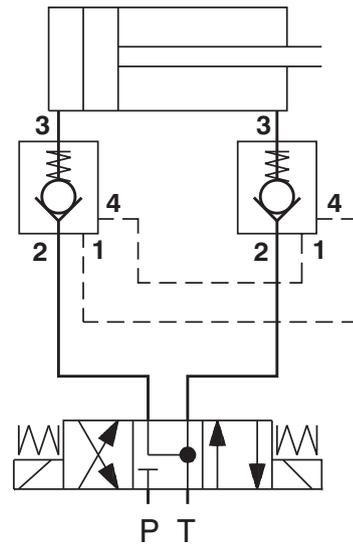
Nenngröße	mm	05
Max. Volumenstrom	l/min	20
Max. Betriebsdruck	bar	250
Öffnungsdruck	bar	siehe Δp-Q Kennlinien
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51524
Flüssigkeitstemperaturbereich (NBR)	°C	-30 ... +100
Flüssigkeitstemperaturbereich (Viton)	°C	-20 ... +120
Viskositätsbereich	mm <sup>2</sup> /s	20 ... 400
Erforderliche min. Ölreinheit		Nach ISO 4406, Klasse 21/18/15
Flächenverhältnis Steuerkolben / Ventilsitz		5,76
Masse - Blockeinbau	kg	0,08
Masse - Ausführung mit Platte		1,60
Einbaulage		beliebig

# Schaltungsbeispiele

Verwendung eines entsperrbaren Rückschlagventils für nur eine Bewegungsrichtung (Absenkung). Anschluss 4 verschlossen.



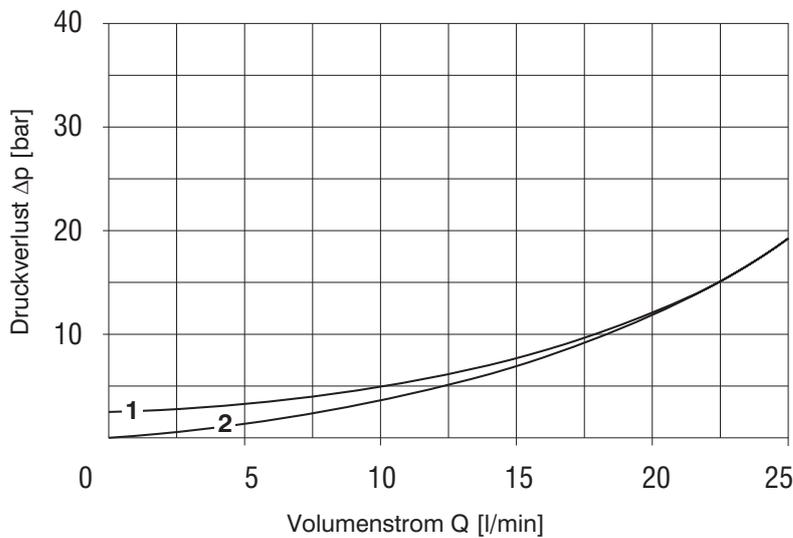
Verwendung von zwei entsperrbaren Rückschlagventilen für beide Bewegungsrichtungen. Ein Wegeventil mit Y-Schaltzeichen in Mittelstellung sichert die Entlastung des Steuerkolbens und dadurch die dichte Absperung des linearen Hydrozylinders.



## Δp-Q Kennlinien

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

Druckverlust  $\Delta p$  in Abhängigkeit vom Volumenstrom.

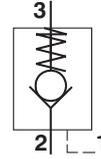
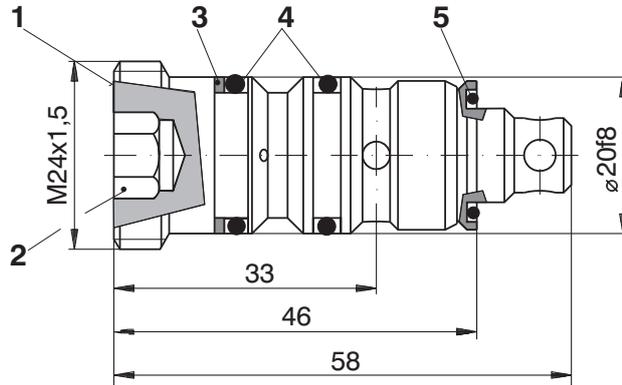


	Volumenstrom in Richtung
1	2 → 3
2	3 → 2

# Geräteabmessungen

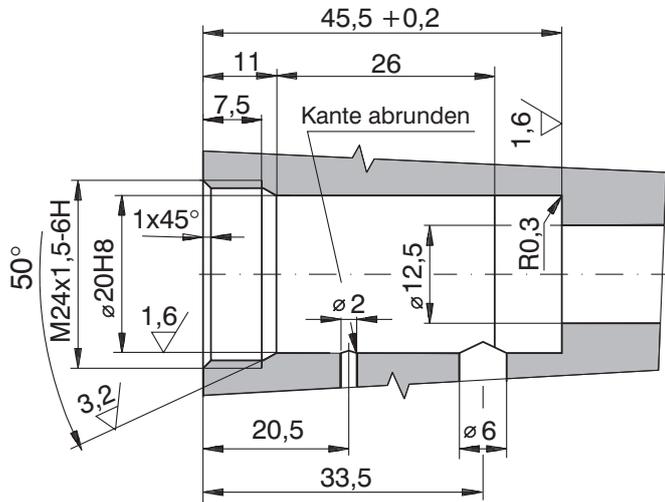
Maßangaben in mm

## Ausführung für Blockeinbau RJV1-05



- 1 Typenbezeichnung eingeschlagen an der Stirnfläche (RJV1-05)
- 2 Innensechskant 10 mm (Anzugsmoment ist 10+2 Nm)
- 3 OPKR - BBP80 B113-N9 (14,66 x 19,02 x 1,14)
- 4 O-Ring 15,08 x 2,62, (15,54 x 2,62)
- 5 O-Ring 12,42 x 1,78

## Formbohrung



## Ersatzteile

### Dichtungssatz

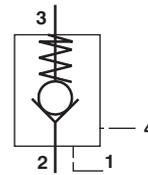
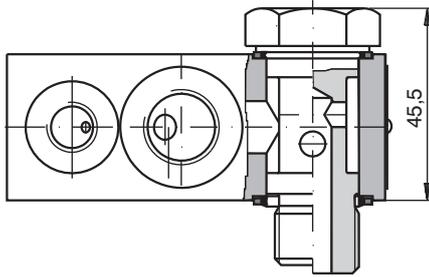
Ausführung	Abmessung, Anzahl		Bestellnummer
	O-Ring	Stützring	
NBR	12,42 x 1,78 (1 Stk.)	14,66 x 19,02 x 1,14 (1 Stk.)	15969700
	15,08 x 2,62 (2 Stk.)	-	
Viton	12,42 x 1,78 (1 Stk.)	14,66 x 19,02 x 1,14 (1 Stk.)	22806000
	15,54 x 2,62 (2 Stk.)	-	

# Geräteabmessungen

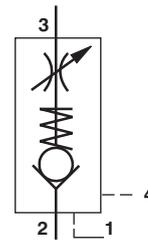
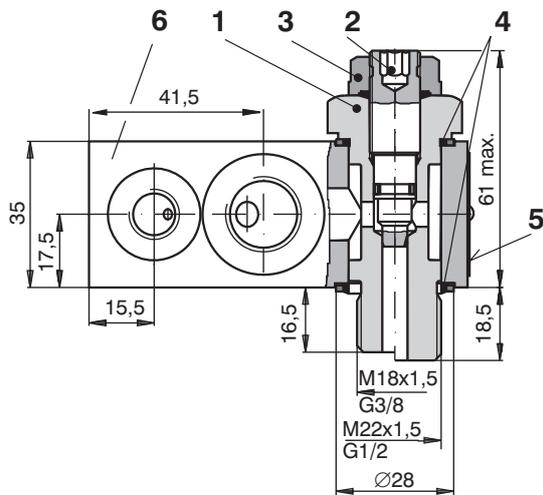
Maßangaben in mm

## Ausführung mit Anschlussplatte

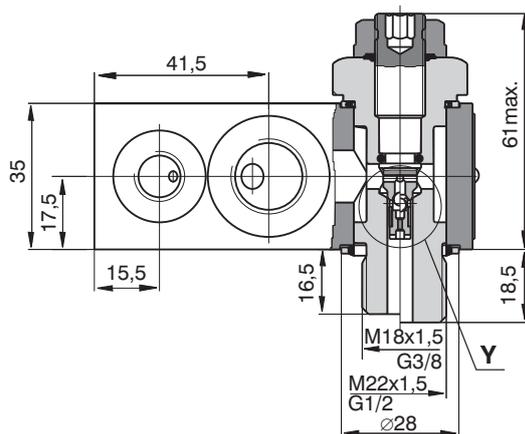
### - Hohlschraube ohne Ventilfunktion



### - Hohlschraube mit Drosselschraube VSV1

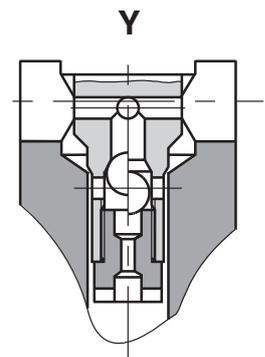
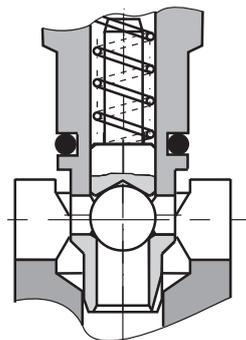
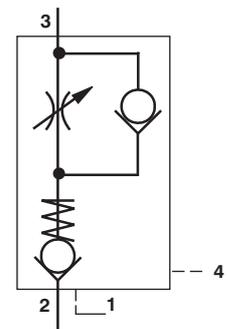
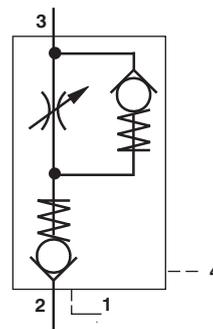


### - Hohlschraube mit Drosselrückschlagventil VSVJ1 und VSVJ2



VSVJ1

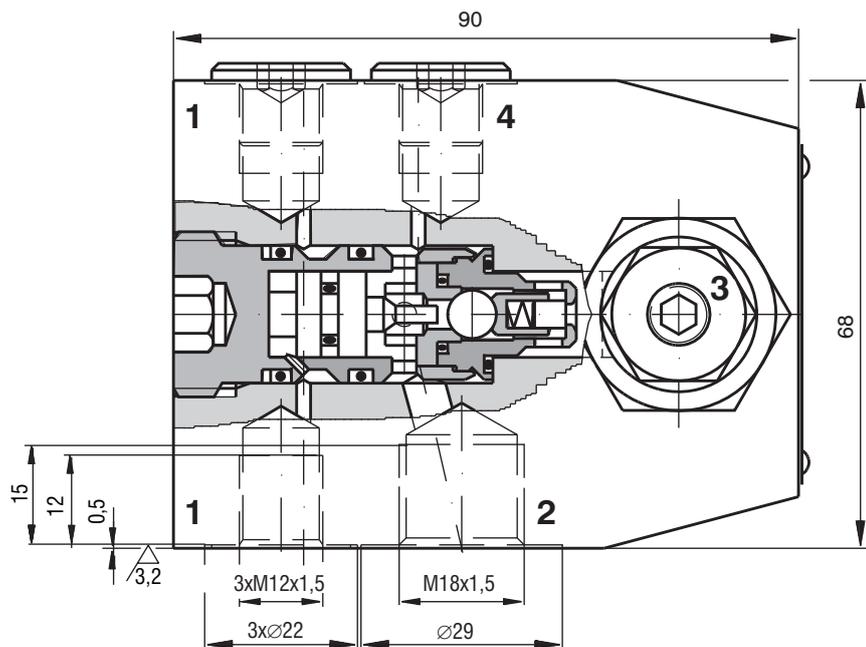
VSVJ2



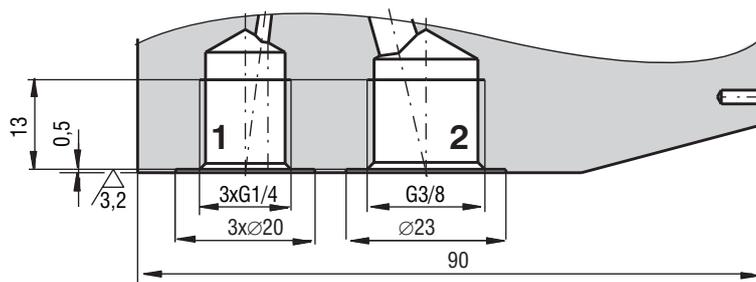
- 1 Hohlschraube (HEX 27)
- 2 Drosselschraube VSV1, VSVJ1, VSVJ2 (Innensechskant 6 mm)
- 3 Dichtungsmutter SEAL-LOCK 12 x 1,5 (HEX 19)
- 4 Dichtungsring D 22,5 x 28 x 1,5 - NSA
- 5 Typenschild
- 6 Zur optimalen Anordnung der Anschlüsse kann die Platte um 180° gedreht werden (um die Achse des Rückschlagventils)

- Geräteabmessungen der Platte mit Anschlüssen 1- 4

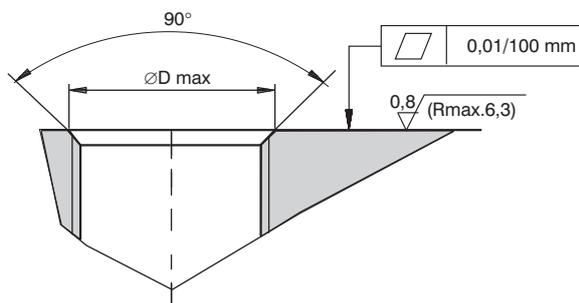
**Ausführung M**



**Ausführung G**



**Formbohrung für Hohlchraube**



Gewinde	Ø D max	Anzugsmoment (Nm)
M18 x 1,5	18 <sup>+0,2</sup>	30+3
M22 x 1,5	22 <sup>+0,2</sup>	70+5
G 1/2	21 <sup>+0,2</sup>	70+5
G 3/8	16,6 <sup>+0,2</sup>	25+3

**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 Vrchlaví  
 Tel.: +420-499-403111, Fax: +420-499-403421  
 E-Mail: sales.cz@argo-hytos.com  
 www.argo-hytos.com