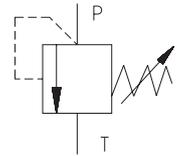


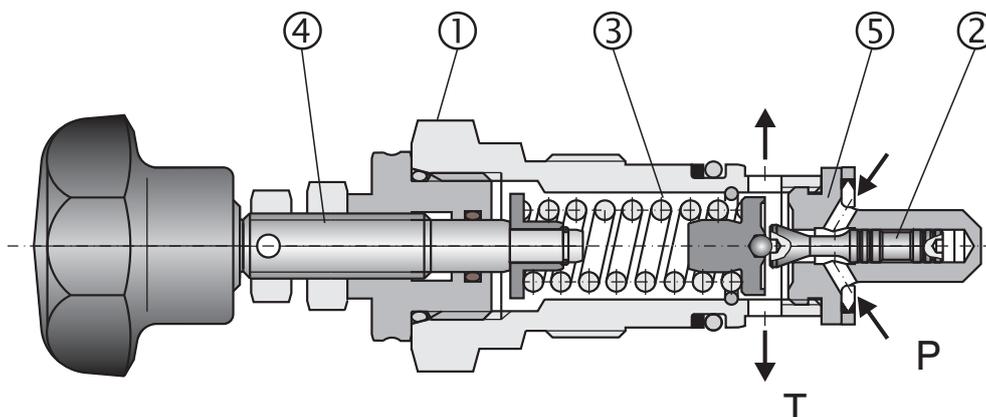
- Einschraub- und Modulbauweise sowie Gehäuse für Rohrleitungseinbau
- Sechs Druckstufen
- Vier Druckeinstellelemente
- Anschlussplatten - siehe Datenblatt HD 0002



## Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

Die direktgesteuerten Druckbegrenzungsventile VPP2-06 sind für Einsätze in Hydraulikkreisen mit großen Volumenstrom- und Druckbereichen konzipiert. Das Ventil besteht aus einer Hülse (1), einem Kegel mit Dämpfungskolben (2) und einer Feder (3). Die Druckeinstellung erfolgt von Hand durch eine Einstellschraube (4). Die Feder drückt den Kegel gegen den Sitz (5) und hält das Ventil geschlossen. Steigt der Druck im Kanal P über den an der Feder eingestellten Wert, so öffnet der Kegel und die Druckflüssigkeit fließt aus dem Kanal P in den Kanal T. Um das Verhalten des Ventils zu optimieren, wurde der gesamte Druckbereich

in sechs Druckstufen unterteilt. Es wird empfohlen, die zum maximalen Einstelldruck nächst höhere Druckstufe zu wählen. Die Konstruktion des Ventiles ermöglicht verschiedene Einbauformen: Blockeinbau, Ventilgehäuse mit Gewindeanschluss und für Plattenaufbau. Die Ausführungen für Gewindeanschluss können mit M-Gewinden oder G-Gewinden geliefert werden. Das Gleiche gilt für die Anschlussplatten. In der Standardausführung sind die Oberfläche der Ventilhülse und die Einstellschraube verzinkt.



# Typenschlüssel

VPP2-06   /

**Direkgesteuertes  
Druckbegrenzungsventil**

**Nenngröße**

**Einstellelement**

Innensechskantschraube mit Kontermutter  
und Schutzkappe **S**  
Drehknopf **R**  
Nichtabschließbarer zylindrischer Drehknopf **O**  
Abschließbarer zylindrischer Drehknopf **Z**

**V  
M  
G  
P**

**2,5  
6,3  
10  
16  
25  
32**

**Dichtung**

ohne Bezeichnung Standard (NBR)

**Druckstufe**

Einstelldruck bis 25 bar  
Einstelldruck bis 63 bar  
Einstelldruck bis 100 bar  
Einstelldruck bis 160 bar  
Einstelldruck bis 250 bar  
Einstelldruck bis 320 bar

**Ausführung**

Blockeinbau (Patrone)  
Gewindeanschluss mit M-Gewinde  
Gewindeanschluss mit G-Gewinde  
Plattenaufbau

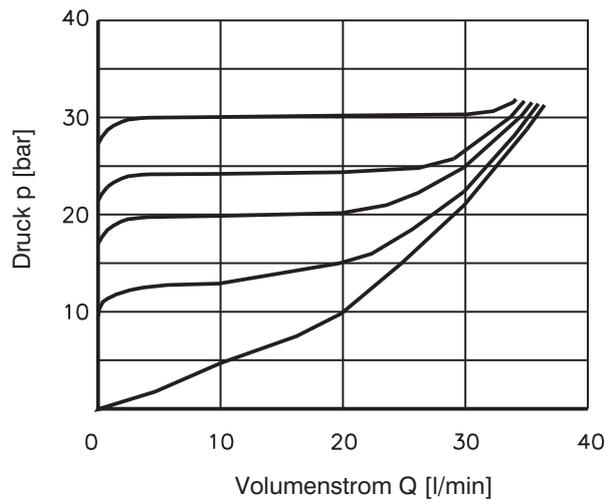
## Kenngößen

Nenngröße	mm	06
Max. Volumenstrom	l/min	50
Max. Betriebsdruck in Kanälen ( P, T, A , B )	bar	350
Betriebsdruck, abhängig vom Volumenstrom	bar	siehe p-Q Kennlinien
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51524
Flüssigkeitstemperaturbereich für Standarddichtung (NBR) -30 ... +100	°C	-30 ... +100
Viskositätsbereich	mm <sup>2</sup> /s	20 ... 400
Erforderliche min. Öleinheit		Nach ISO 4406, Klasse 21/18/15
Masse des Ventils - Einschraubventil andere Typen	kg	0,4 1,5
Einbaulage		beliebig

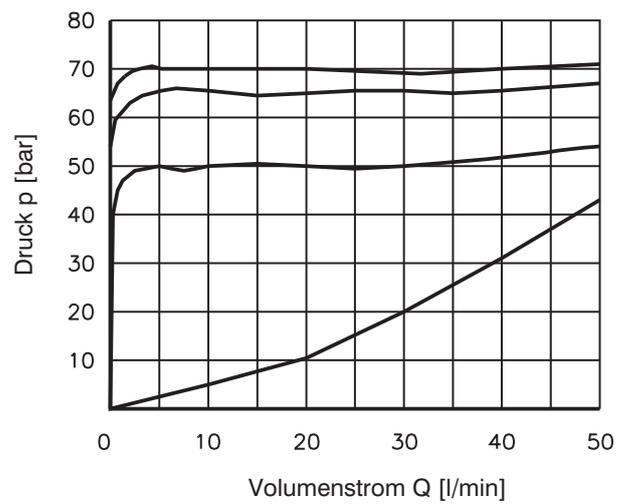
# p-Q Kennlinien

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

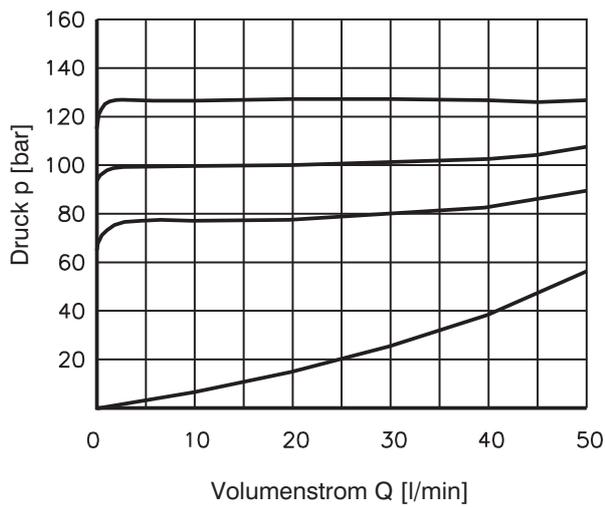
**Druckstufe 2,5**



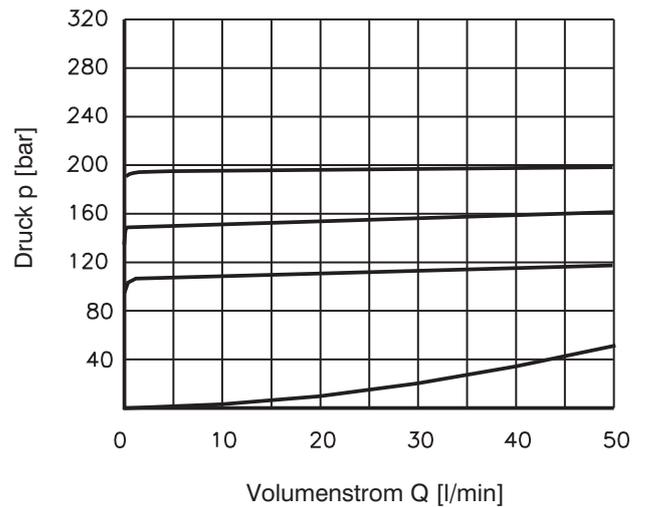
**Druckstufe 6,3**



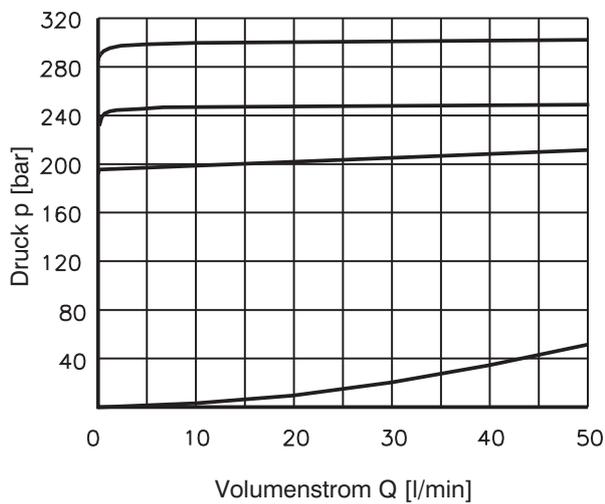
**Druckstufe 10**



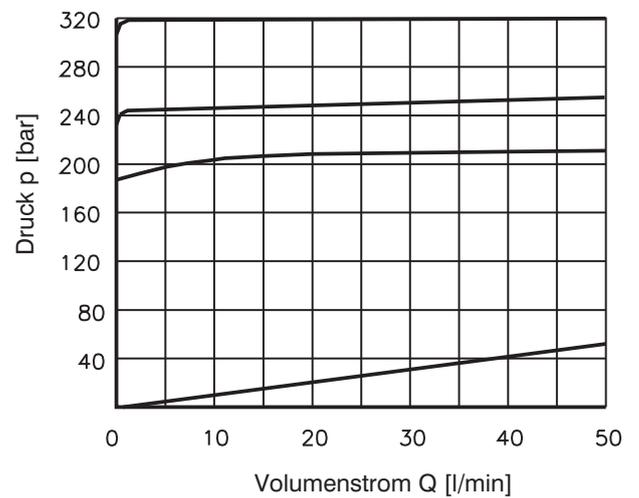
**Druckstufe 16**



**Druckstufe 25**



**Druckstufe 32**

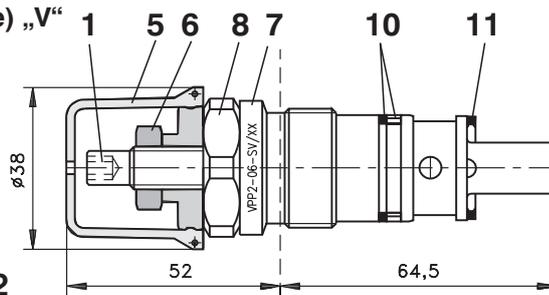


# Geräteabmessungen

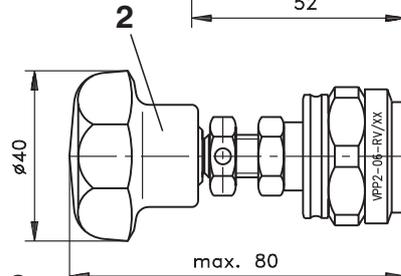
Maßangaben in mm

Ausführung Blockeinbau (Patrone) „V“

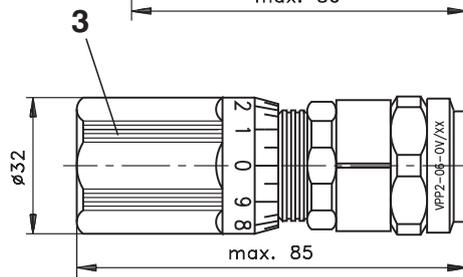
S



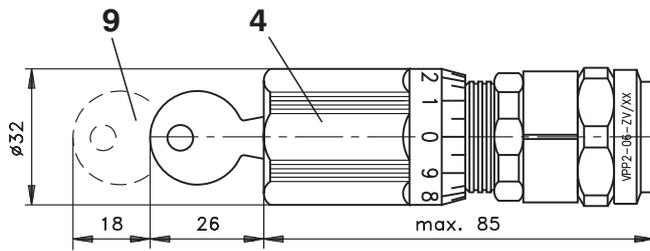
R



O

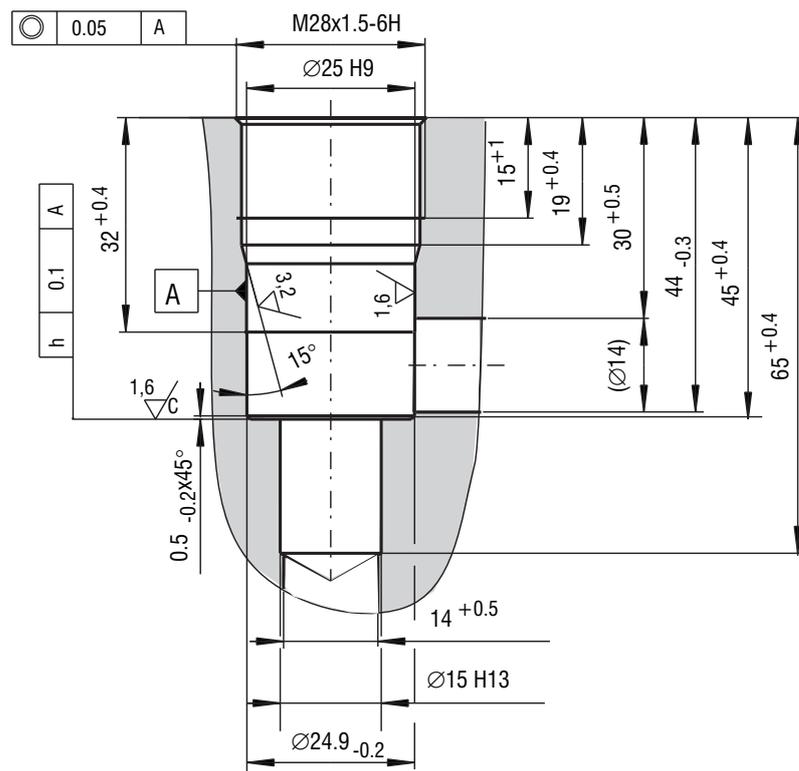


Z



- 1 Einstellelement "S" - Innensechskant 5 mm
  - 2 Einstellelement "R" - Drehknopf
  - 3 Einstellelement "O" - nichtabschließbarer zylindrischer Drehknopf
  - 4 Einstellelement "Z" - abschließbarer zylindrischer Drehknopf
- Für alle Einstellelemente gilt:**  
 Rechtsdrehen = Druckerhöhung  
 Linksdrehen = Druckminderung
- 5 Schutzkappe
  - 6 Kontermutter HEX16
  - 7 Typenbezeichnung
  - 8 Schlüsselfläche HEX 32 ( $M_d = 80 \text{ Nm}$ )
  - 9 Platzbedarf zum Entfernen des Schlüssels
  - 10 Dichtung: Stützring M8-116  
O-Ring 20 x 2,65 NBR70  
(wird mitgeliefert)
  - 11 Dichtung U-Seal D 17,4 x 24 x 1,5-NSA  
(wird mitgeliefert)

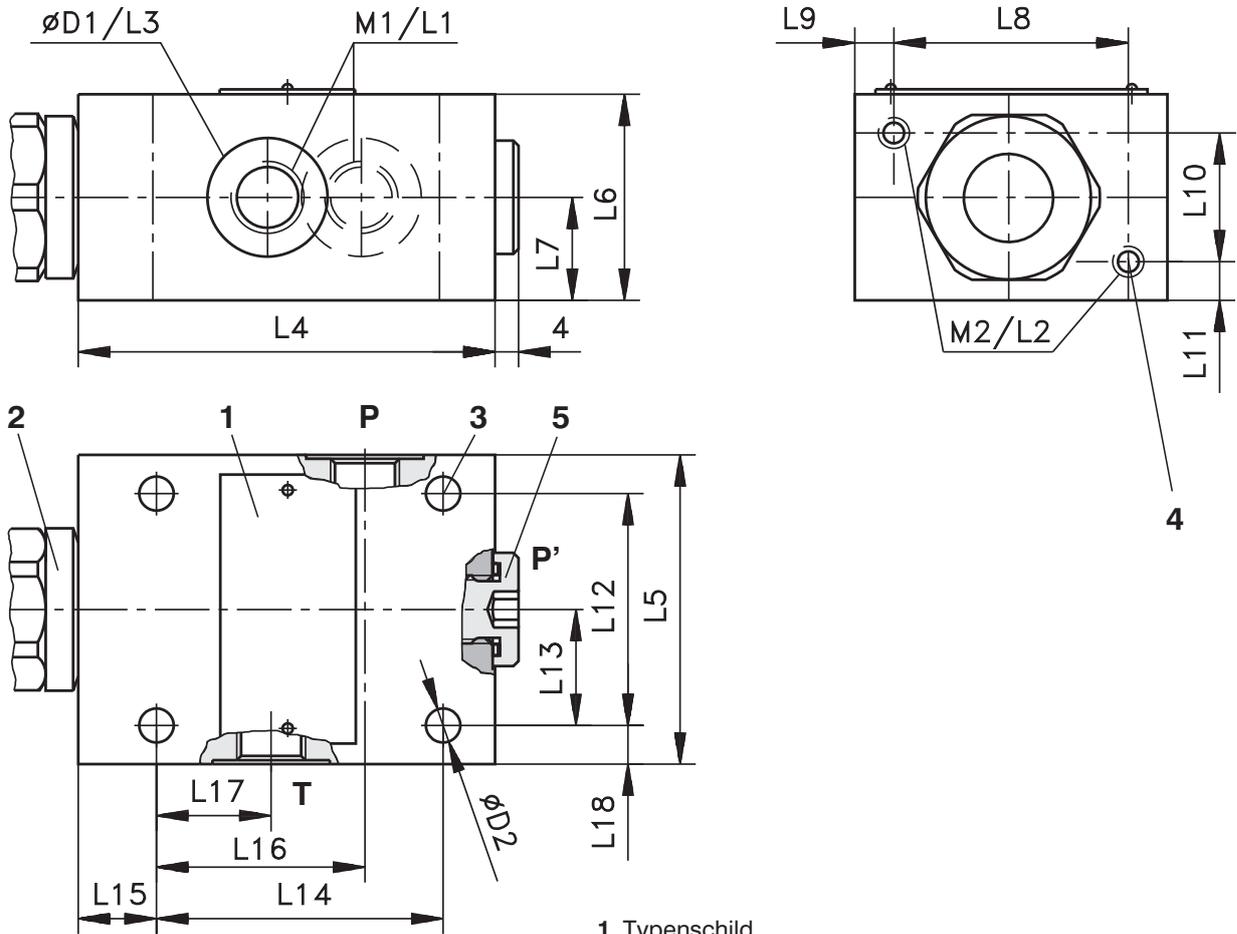
## Formbohrung



# Geräteabmessungen

Maßangaben in mm

## Ausführung Gewindeanschluss „M“ und „G“



- 1 Typenschild
- 2 Ventil mit Einstellelement - siehe Seite 4
- 3 4 Ventilbefestigungsbohrungen
- 4 2 Gewindebohrungen
- 5 Anschlussbohrung P' (als Anschluss können wahlweise P oder P' verwendet werden), Gewinde M1 / L1

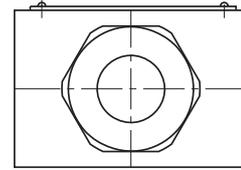
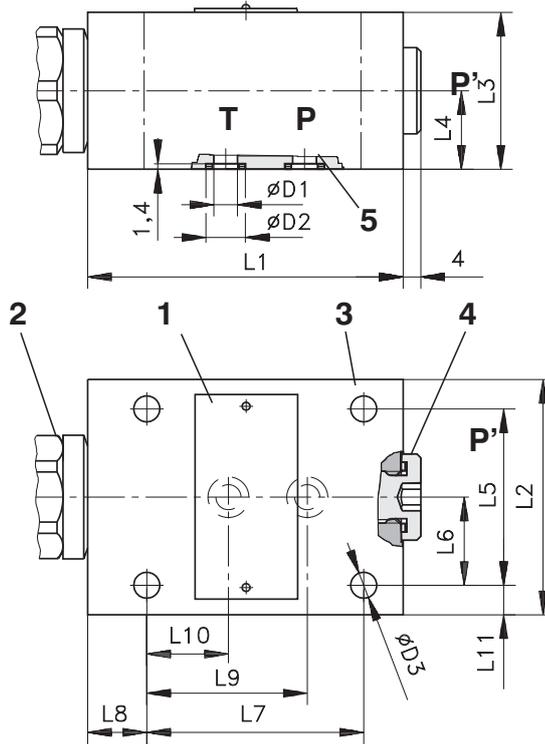
Ausführung	M1	M2	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VPP2-06-xM/x	M14x1,5	M6	25	6,6	12	10	0,5	80	60	40	20
VPP2-06-xG/x	G1/4										

Ausführung	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18
VPP2-06-xM/x	45	7,5	25	7,5	45	22,5	55	15	40	20	7,5
VPP2-06-xG/x											

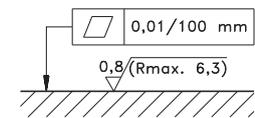
# Geräteabmessungen

Maßangaben in mm

## Ausführung Plattenaufbau „P“



- 1 Typenschild
- 2 Ventil mit Einstellelement - siehe Seite 4
- 3 4 Ventilbefestigungsbohrungen
- 4 Anschlussbohrung P' (z. B. für Druckmessung), Gewinde M14 x 1,5 /12
- 5 Square-Ringe:  
DKAR 00011 [7,65 x 1,68 (2 Stk.) 68 (2 Stk.), wird mitgeliefert



Erforderliche Oberflächengüte des Gegenstückes

**Notiz :** Anschlussplatten - siehe Datenblatt HD 0002

Ausführung	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VPP2-06-xP/x	6	10,8	6,6	80	60	40	20	45	22,5	55	15	40	20	7,5

## Ersatzteile

**Zubehör:** ( Bei Plattenaufbau P sind die Befestigungsschrauben getrennt zu bestellen. Die Dichtungsringe gehören zum Lieferumfang)

Befestigungsschrauben	Dichtungsringe
M6x50 DIN 912-10.9 (4 Stk.) Anzugsmoment 8,9 Nm	DKAR 00011 Square-Ringe 7,65 x 1,68 (2 Stk.)

### Dichtungssatz für Modulbauweise

Ausführung	Abmessung, Anzahl			Bestellnummer
	O-Ring	Stützring	U-Seal	
Standard NBR	20 x 2,65 (1 Stk.)	19,43 x 23,79 x 1,14 (1 Stk.)	17,4 x 24 x 1,5 (1 Stk.)	16757100

## Hinweis

- Die Verpackungsfolie ist recyclingfähig.
- Die Transport-Schutzplatte kann zur Entsorgung an uns zurückgesandt werden.
- Anzugsmoment der Schrauben ist 8,9 Nm.
- Bei Geräteinsatz außerhalb der Kenngrößen bitte anfragen!
- 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