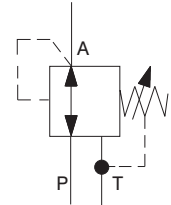


- Hochdruckventil bis 420 bar
- Gehärtete und geschliffene
- Vier Druckstufen
- Stabile Kennlinie im ganzen Volumenstrombereich
- Lautlose Funktion innerhalb des ganzen Volumenstrombereichs



Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

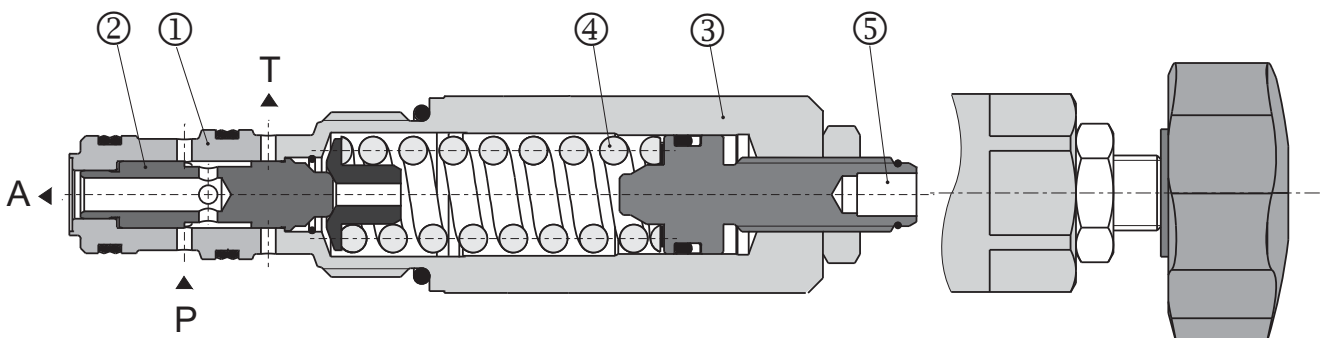
Das direktgesteuerte Druckreduzierventil in 3-Wege-Ausführung wird zur Reduzierung des Systemdruckes eingesetzt. Durch die Ausführung als 3-Wege-Ventil ist der Sekundärdruck ebenfalls abgesichert. Die Einstellung des Sekundärdruckes erfolgt über die Einstellschraube (5) mit Innensechskant.

In der Ausgangsstellung ist das Ventil geöffnet; Druckflüssigkeit kann ungehindert von P-Anschluss nach A-Anschluss fließen. Der Druck im A-Anschluss wirkt über die Fläche des Steuerkolbens (2) gegen die Druckfeder (4). Erreicht der Druck am A-Anschluss den an der Druckfeder eingestellten Wert, geht der Steuerkolben in Regelstellung und verschließt den Volumenstrom vom P-Anschluss nach A-Anschluss. Sinkt der Druck im A-Anschluss, so öffnet der Steuerkolben den Volumenstrom von P nach A wieder und hält so den eingestellten Druck im A-Anschluss

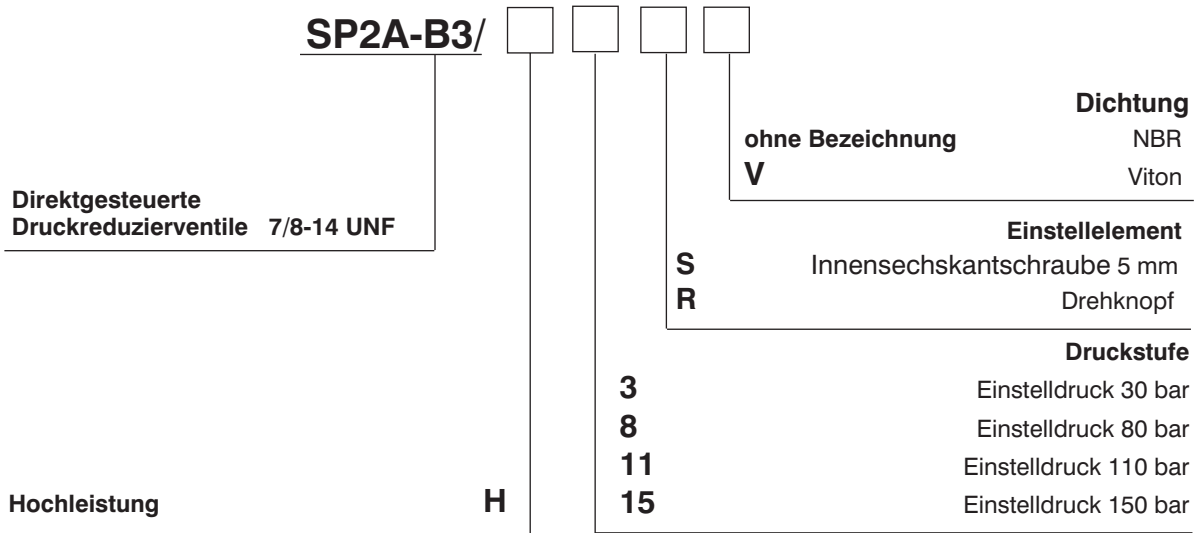
konstant. Steigt der Druck am A-Anschluss durch äußere Krafteinwirkung am Verbraucher weiter an, verschiebt sich der Steuerkolben noch weiter gegen die Druckfeder, bis der Steuerkolben den Volumenstrom vom A-Anschluss zum T-Anschluss freigibt und Öl zum Tank abfließt. Der Sekundärdruck kann dann nicht weiter ansteigen.

Die Ventilhülse (1) ist im Einschraubteil (3) verankert. Durch diese Entkoppelung von Ventilhülse und Einschraubteil ist eine Übertragung von Spannungen, wie sie durch zu große Anzugsmomente entstehen können, nicht möglich.

In der Standardausführung sind die Ventilhülse und die Einstellschraube verzinkt.

Model S
Model R


Typenschlüssel

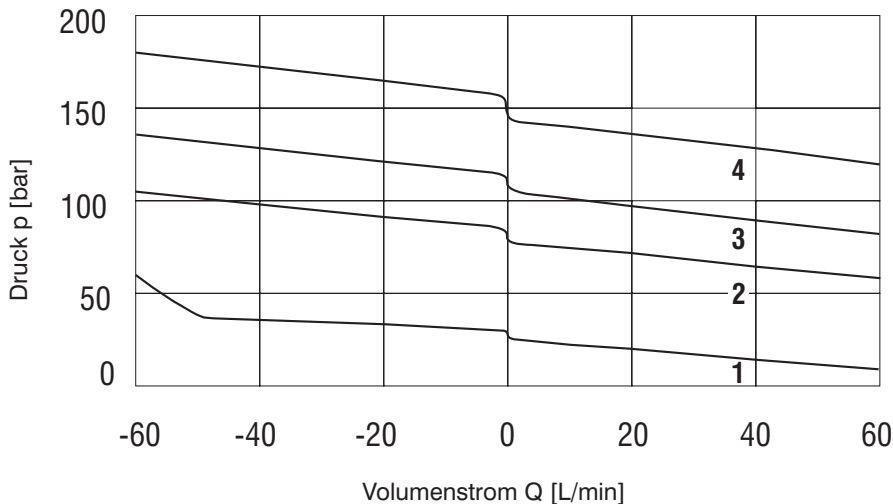


Kenngrößen

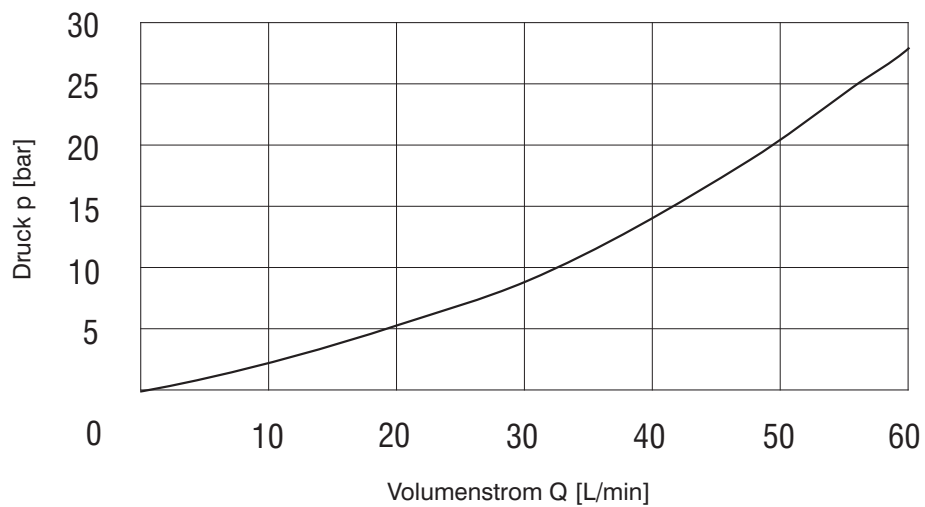
Nenngröße	B3		
Anschlussgewinde	7/8-14 UNF-2A		
Bereich der Arbeitsvolumenströme	L/min	0 ÷ 60	
Max. Eingangsdruck Kanal (P)	bar	420	
Max. Ausgangsdruck Kanal (T)	bar	200	
Eingangsdruck	bar	30	80 110 150
Betriebsdruck, abhängig vom Volumenstrom	bar	siehe p-Q Kennlinien	
Druckflüssigkeit	Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51 524		
Flüssigkeitstemperaturbereich Standard (NBR)	°C	-30 ... 100	
Flüssigkeitstemperaturbereich Viton (FPM)	°C	-20 ... 120	
Viskositätsbereich	mm ² /s	10 ... 500	
Erforderliche min. Ölreinheit	Nach ISO 4406, Klasse 21/18/15		
Masse	kg	0,26	
Anzugsmoment des Ventils	Nm	55+3	
Einbaulage	beliebig		
Gehäusevarianten siehe Gehäusedatenblatt HD 0018	SB-B3		

p-Q Kennlinie

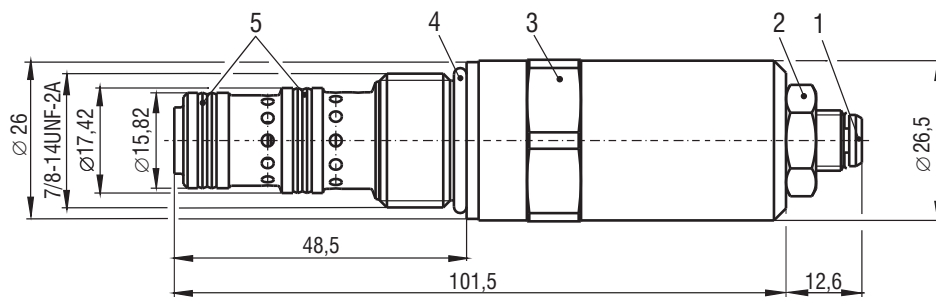
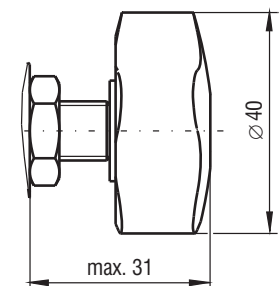
gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$



4	Druckstufe 15
3	Druckstufe 11
2	Druckstufe 8
1	Druckstufe 3

Δ p-Q Kennliniegemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ **Geräteabmessungen**

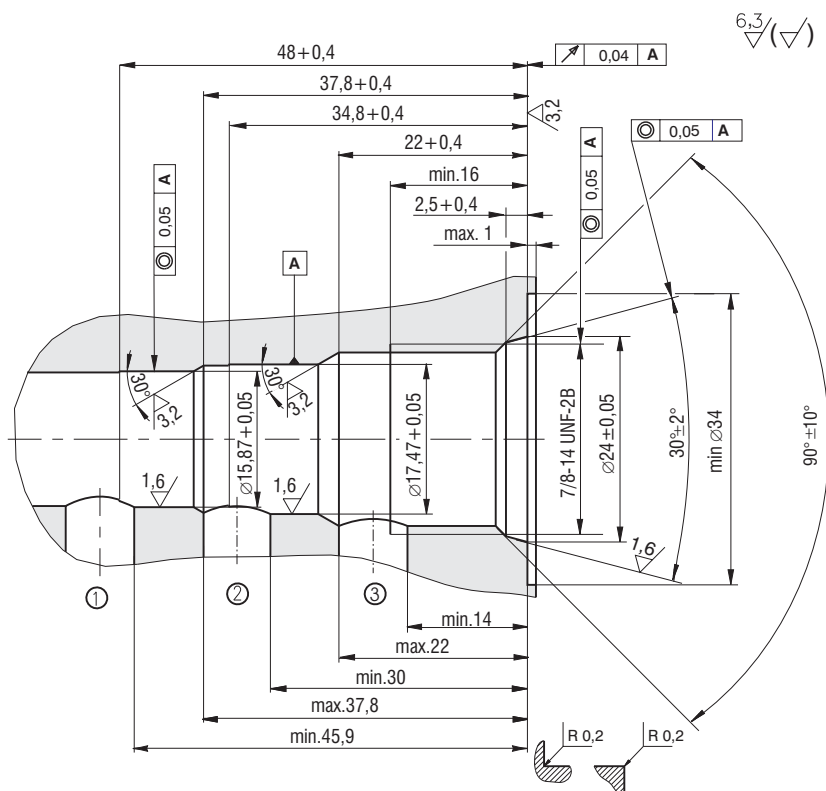
Maßangaben in mm

Model S**Model R**

- 1 Einstellelement - Innensechskantschraube 5 mm
Rechtsdrehen = Druckerhöhung
Linksdrehen = Druckminderung
- 2 Kontermutter HEX 17
(Anzugsmoment 10+2 Nm)
- 3 Schlüsselfläche HEX 27
(Anzugsmoment 55+3 Nm)
- 4 Dichtungssatz: O-Ring 19,4 x 2,1
(wird mitgeliefert)
- 5 Dichtungssatz: Dualseal 17,47 x 15,07 x 3,1; 11,87 x 14,27 x 3,1
(wird mitgeliefert)

Formbohrung

Maßangaben in mm



Ersatzteile

Ausführung	Abmessung, Anzahl		Bestellnummer
	O-ring	Dualseal - PU	
NBR	19,4 x 2,1(1St.)		20143900
		17,47 x 15,07 x 3,1(1St.)	24220800
		11,87 x 14,27 x 3,1(1St.)	20158500
FPM (Viton)	19,4 x 2,1(1St.)		20144100
		17,47 x 15,07 x 3,1(1St.)	24220800
		11,87 x 14,27 x 3,1(1St.)	20158500

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 Vrchlaf
 tel.: +420-499-403 111
 e-mail: info.cz@argo-hytos.com
 www.argo-hytos.com