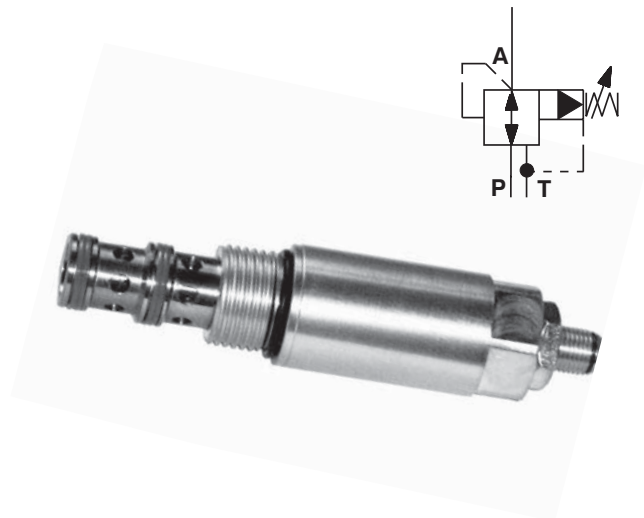


- Einschraubbauweise
- 5 Druckstufen
- Druckeinstellung mittels
 - Einstellschraube mit Innensechskant
 - Drehknopf

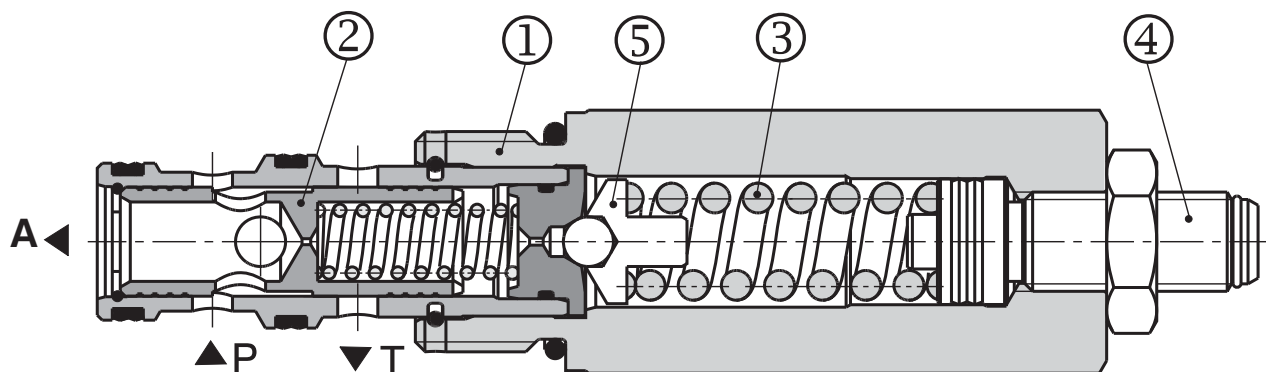


Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

Die Druckventile SP4A-B3 sind vorgesteuerte Druckreduzierventile in Einschraubbauweise und 3-Wege-Ausführung, d.h. mit Absicherung des Sekundärkreises. Das Druckreduzierventil besteht aus einer Ventilhülse (1) mit einem Befestigungsgewinde 7/8-14 UNF, einem Steuerkolben (2), einer Steuerfeder (3) und einem Einstellelement (4) (je nach Ausführung). Die Flüssigkeit aus dem Primärkreis fließt zur ersten Steuerkante, wo der Eingangsdruck reduziert wird. Die Höhe des reduzierten Druckes entspricht der Federvorspannung des Kugelvorsteuerventils (5). Der reduzierte Druck wird ständig kontrolliert und mit dem eingestellten Druck verglichen. Entsteht eine Regelabweichung, erfolgt eine entsprechende Nachregelung und der reduzierte Druck wird wieder auf

den gewünschten Wert zurückgestellt. Steigt der Druck im Ausgang des Ventils durch Überlastung des Verbrauchers an, verschiebt sich der Steuerkolben weiter gegen die Feder, die Reduziersteuerecke wird geschlossen und die zweite Steuerkante geöffnet. Der überflüssige Volumenstrom fließt über den "dritten Kanal" zum Tank ab. Der Steuerstrom der Vorsteuerstufe (aus dem Federraum) wird gleichfalls über den Kanal T abgeführt.

In der Standardausführung sind die Ventilhülse und die Einstellschrauben verzinkt.



Typenschlüssel

SP4A-B3 /

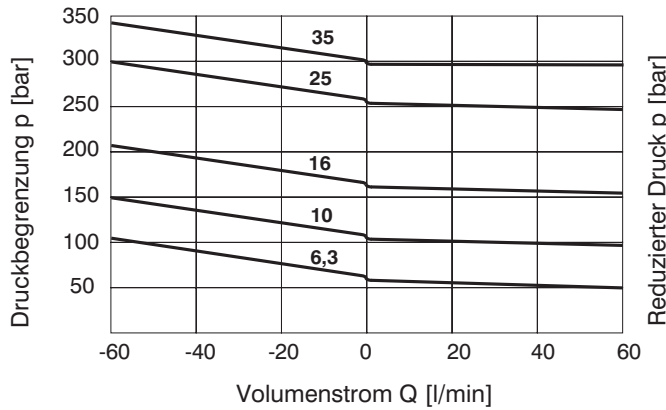
Vorgesteuerte Druckbegrenzungsventil 7/8-14 UNF			
Standard	S	ohne Bezeichnung V	Dichtung NBR Viton (FPM)
Druckstufe			Einstellelement Innensechskant 5 mm Drehknopf
Einstelldruck bis 63 bar	6,3		S R
Einstelldruck bis 100 bar	10		
Einstelldruck bis 160 bar	16		
Einstelldruck bis 250 bar	25		
Einstelldruck bis 350 bar	35		

Kenngrößen

Nenngröße	B3	
Anschlussgewinde	7/8-14 UNF - 2A	
Max. Volumenstrom	l/min	60
Max. Eingangsdruck (P)	bar	350
Max. Ausgangsdruck (T)	bar	100
Betriebsdruck, abhängig vom Volumenstrom	bar	siehe p-Q Kennlinien
Druckflüssigkeit	Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51524	
Flüssigkeitstemperaturbereich für Standarddichtung (NBR)	°C	-30 ... +100
Flüssigkeitstemperaturbereich für Viton Dichtung (FPM)	°C	-20 ... +120
Viskositätsbereich	mm ² /s	10 ... 500
Erforderliche min. Ölreinheit	Nach ISO 4406, Klasse 21/18/15	
Masse	kg	0,26
Maximales Anzugsmoment des Ventils	Nm	35 +5
Einbaulage	beliebig	
Gehäuse für Einschraubventile (Datenblatt HD 0018)	SB-B3	

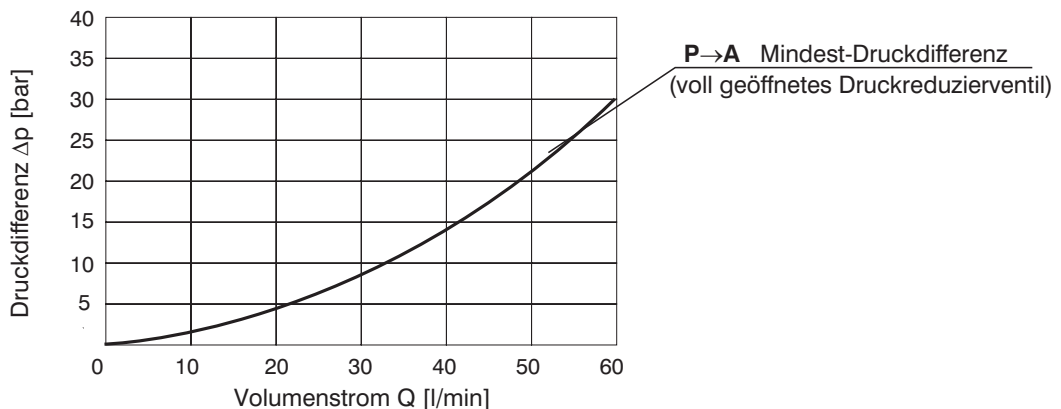
p-Q Kennlinien

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



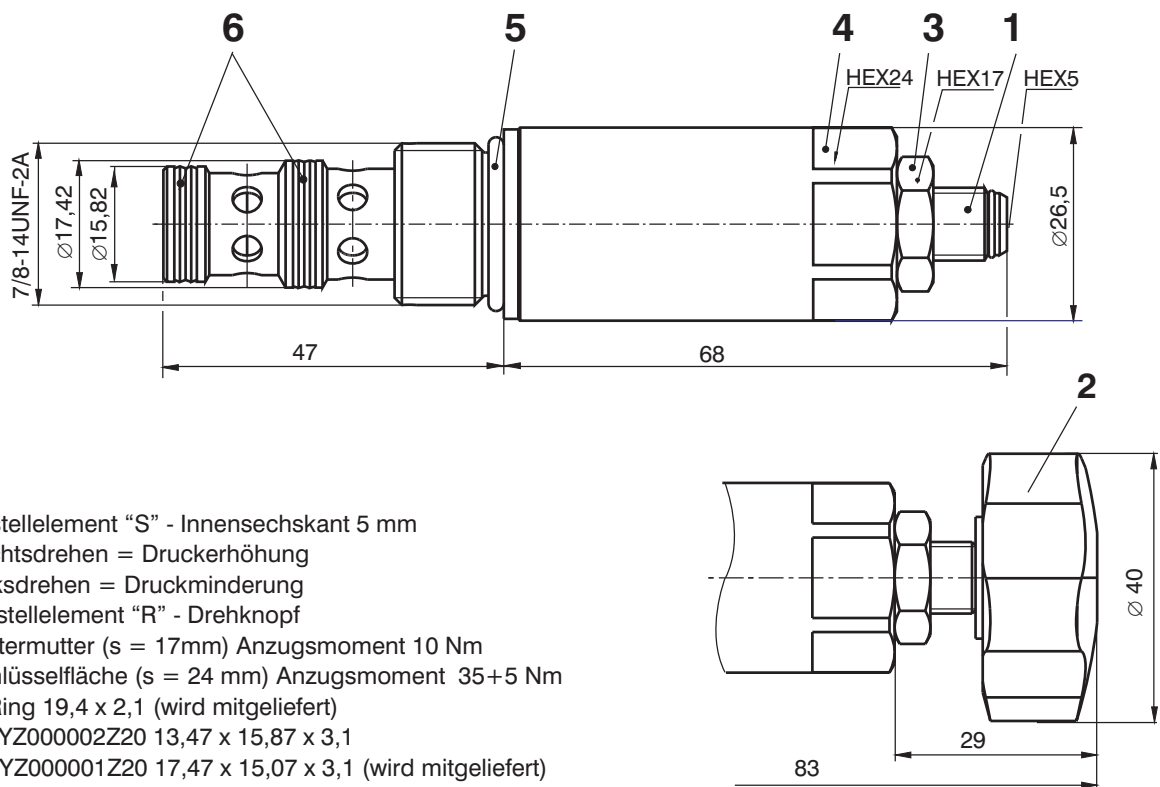
Δp-Q Kennlinien

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



Geräteabmessungen

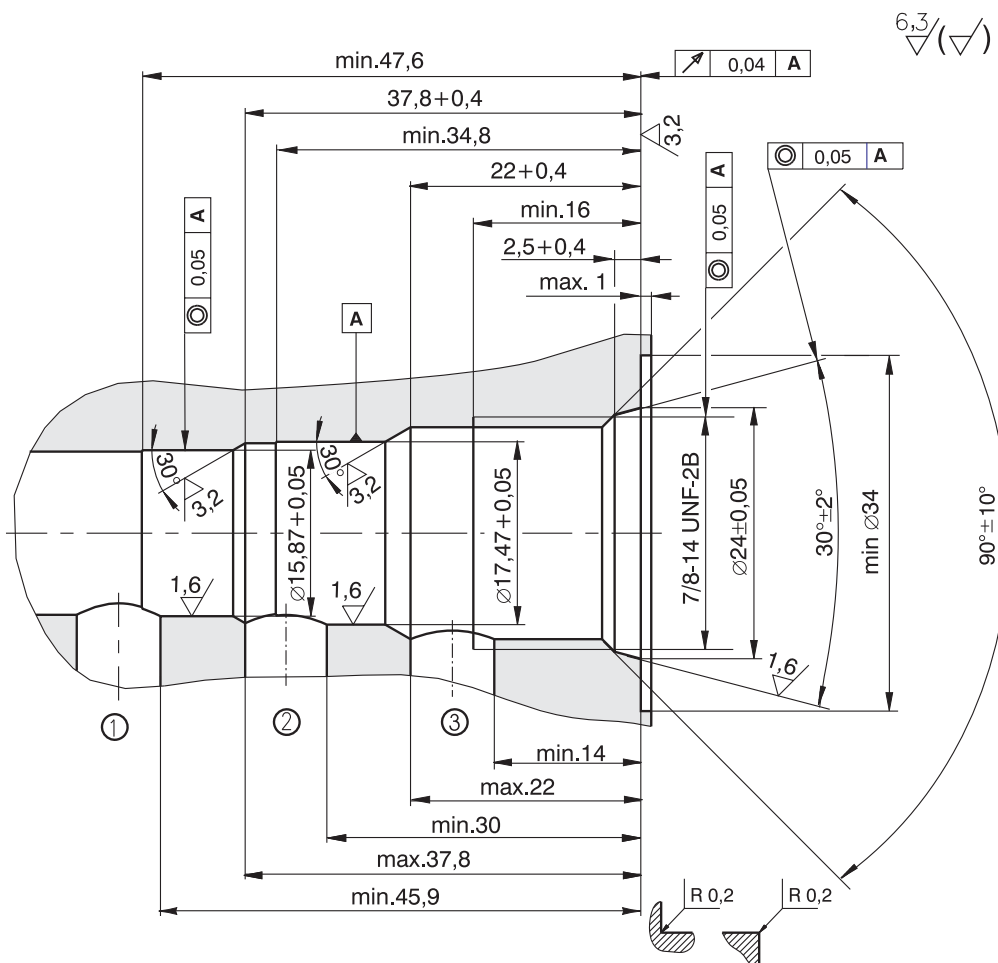
Maßangaben in mm



- 1 Einstellelement "S" - Innensechskant 5 mm
Rechtsdrehen = Druckerhöhung
Linksdrehen = Druckminderung
- 2 Einstellelement "R" - Drehknopf
- 3 Kontermutter (s = 17mm) Anzugsmoment 10 Nm
- 4 Schlüsselfläche (s = 24 mm) Anzugsmoment 35+5 Nm
- 5 O-Ring 19,4 x 2,1 (wird mitgeliefert)
- 6 DRYZ000002Z20 13,47 x 15,87 x 3,1
DUYZ000001Z20 17,47 x 15,07 x 3,1 (wird mitgeliefert)

Formbohrung

Maßangaben in mm



Ersatzteile

Dichtungssatz

Dualeal - PU	O-Ring - Viton	Bestellnummer
DRYZ000002Z20 13,47 x 15,87 x 3,1 (1St)	19,4 x 2,1 (1ks)	18775700
DUYZ000001Z20 17,47 x 15,07 x 3,1 (1St)	-	

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.: +420-499-403 111
E-Mail: info.cz@argo-hytos.com
www.argo-hytos.com