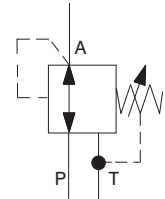


- Einschraubbauweise
- 3 Druckstufen
- Druckeinstellung mittels Einstellschraube mit Innensechskant

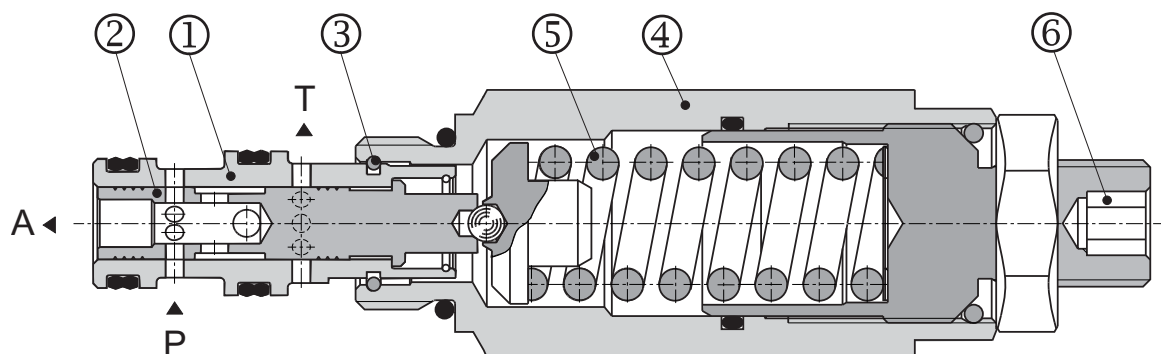


Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

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 (6) 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 (5). 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 (4) mittels Drahring (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.



Typenschlüssel

SP2A-A3 /

Direktgesteuertes Druckreduzierventil
3/4-16 UNF

Standard

S

ohne Bezeichnung
V

Dichtung
NBR
FPM (Viton)

06
16
21

Druckstufe
Einstelldruck 63 bar
Einstelldruck 160 bar
Einstelldruck 210 bar

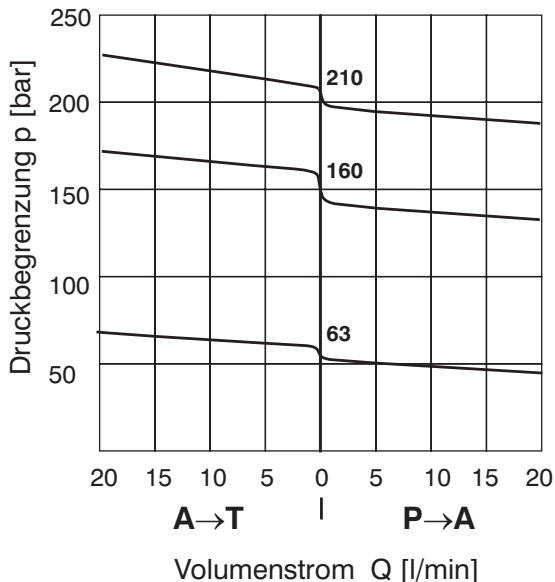
Kenngroßen

Nenngröße	A3		
Anschlussgewinde	3/4-16 UNF - 2A		
Max. Volumenstrom	l/min 20		
Max. Eingangsdruck (P)	bar 150 (Druckstufe 06)	bar 250 (Druckstufe 16)	bar 350 (Druckstufe 21)
Reduzierter Druck	bar 63	bar 50 – 160	bar 100 – 210
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 0,13		
Maximales Anzugsmoment des Ventils	Nm 30+2		
Einbaulage	beliebig		
Gehäuse für Einschraubventile (Datenblatt HD 0018)	SB-A3		

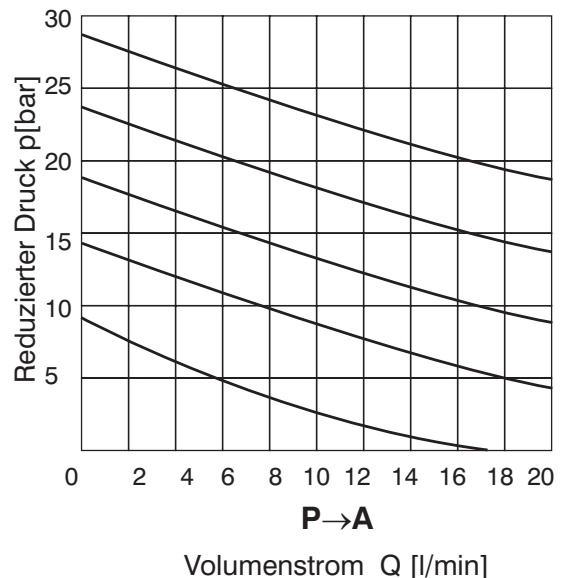
p-Q Kennlinien

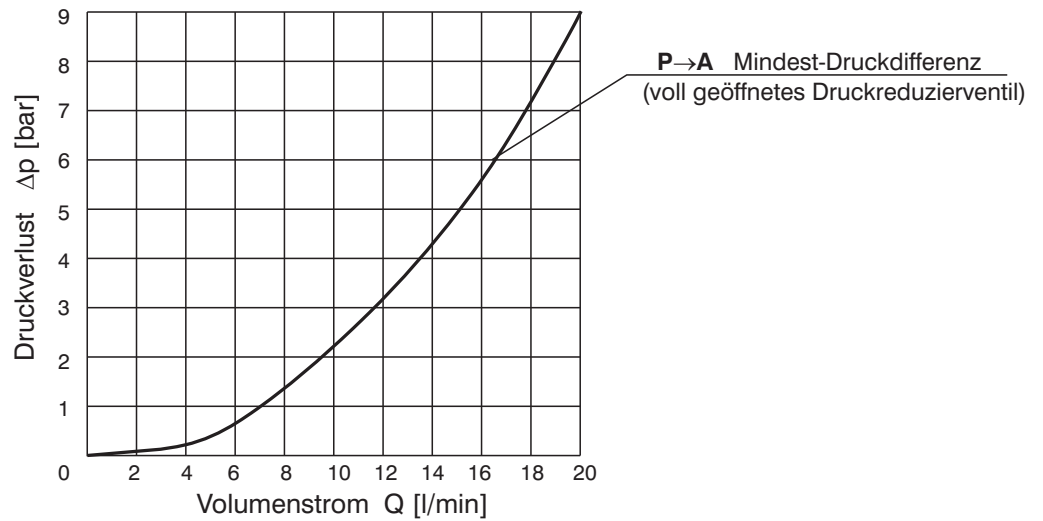
gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

Druckstufe 06, 16, 21



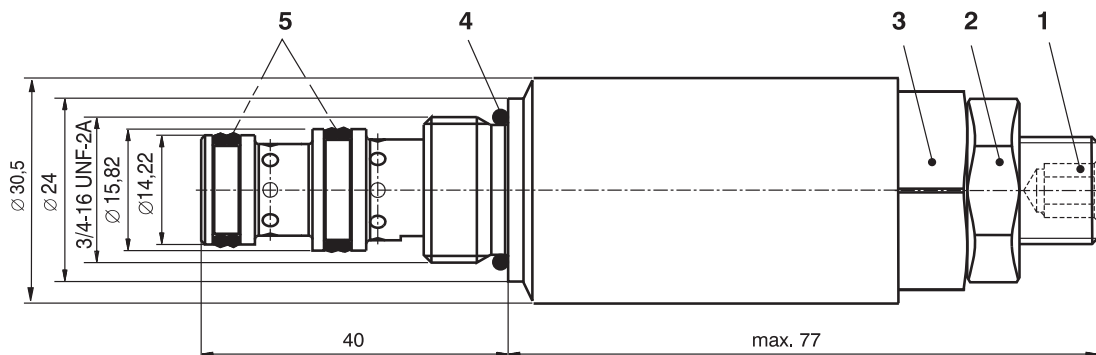
Niedrigst einstellbarer Druck (Druckstufe 06)



Δp -Q Kennliniengemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ **Geräteabmessungen**

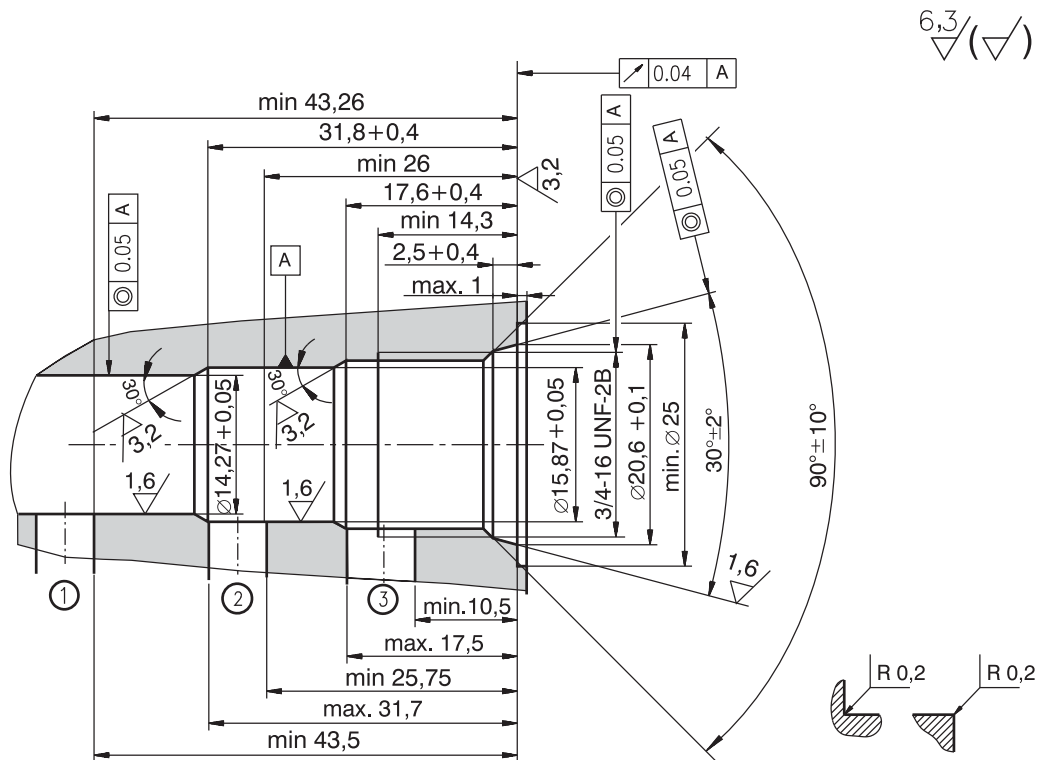
Maßangaben in mm

- 1 Einstellelement - Innensechskantschraube 6 mm
Rechtsdrehen = Druckerhöhung
Linksdrehen = Druckminderung
- 2 Kontermutter (HEX 21) Anzugsmoment 15 Nm
- 3 Schlüsselfläche (HEX 27) Anzugsmoment 30 Nm
- 4 O-Ring 17 x 1,8 (wird mitgeliefert)
- 5 Kombinierte Dichtung:
Dualseal DRYZ000003Z20 11,87 x 14,27 x 3,1,
Dualseal DRYZ000002Z20 13,47 x 15,87 x 3,1 (wird mitgeliefert)



Formbohrung

Maßangaben in mm



Ersatzteile

Dichtungssatz

Dualeal - PU	O-Ring - NBR	O-Ring - Viton	Bestellnummer
11,87 x 14,27 x 3,1 (1St.)	17 x 1,8 (1 St.)	-	22565200
13,47 x 15,87 x 3,1 (1St.)	20,35 x 1,78 (1 St.)	-	
11,87 x 14,27 x 3,1 (1St.)	-	17 x 1,8 (1St.)	22565100
13,47 x 15,87 x 3,1 (1St.)	-	20,35 x 1,78 (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