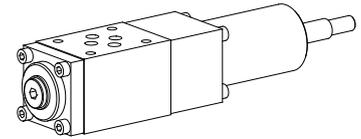


**Druckregelventil  
 Flansch- und Sandwichbauart**

- $Q_{\max}$  = 30 l/min
- $p_{\max}$  = 315 bar
- $p_{N \text{ red max}}$  = 200 bar

**NG6  
 ISO 4401-03**

**BESCHREIBUNG**

Direktgesteuertes 3-Wege-Druckregelventil in Flansch- oder Sandwichausführung. Das Ventil reduziert den Eingangsdruck auf einen einstellbaren Ausgangsdruck. Durch die integrierte Druckbegrenzungsfunktion wird ein Überschreiten des reduzierten Druckes als Folge äusserer Kräfte verhindert. Zwei Verstellarten und fünf Druckstufen sind erhältlich. In der reduzierten Leitung ist ein Manometeranschluss vorhanden. Eine Bypass-Rückschlagventilplatte (B Bohrung nicht vorhanden) für das Flanschventil, für freien Durchfluss von A nach P, kann separat bestellt werden. Bei der Sandwichausführung in A und B ist das Bypass-Rückschlagventil direkt in der Platte eingebaut. Der Körper ist gespritzt, die übrigen Teile sind phosphatiert.

**FUNKTION**

Der Kolben wird durch die Feder in der Grundstellung gehalten. Die Verbindung zum Verbraucher ist voll offen. Der reduzierte Druck ist an der Einstellspindel unabhängig vom Eingangsdruck einstellbar. Steigt der reduzierte Druck an, verschiebt er den Kolben gegen die Feder. Der Volumenstrom am Ventileingang wird dadurch abgedrosselt und der reduzierte Druck geregelt. Lassen Kräfte am Verbraucher den reduzierten Druck über den eingestellten Wert ansteigen, wird der Kolben soweit verschoben, bis der Ventileingang schliesst und die Tankbohrung öffnet. Der Druckanstieg wird somit auf einen geringen, federbedingten Wert, begrenzt.

**ANWENDUNG**

Druckregelventile werden eingesetzt, um den Druck in einem Verbraucher unabhängig von Druckschwankungen auf der Versorgerseite konstant zu halten. Bei mehreren Verbrauchern kann mit Hilfe eines Druckregelventiles pro Verbraucher der reduzierte Druck individuell eingestellt werden. Druckregelventile werden zum Reduzieren eines hydraulischen Druckes auf ein tieferes Niveau eingesetzt. Die integrierte Druckbegrenzungsfunktion macht ein zusätzliches Druckbegrenzungsventil in der Verbraucherleitung überflüssig. Direktgesteuerte Druckregelventile halten den reduzierten Druck auch bei härtesten Betriebsbedingungen sehr stabil.

**TYPENSCHLÜSSEL**

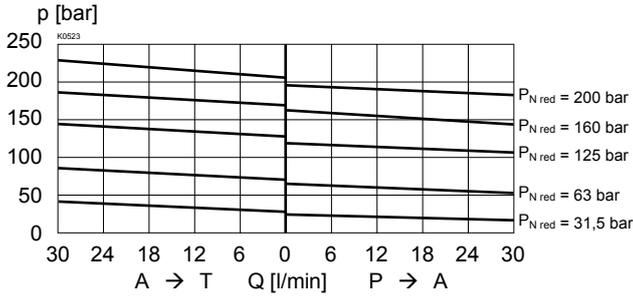
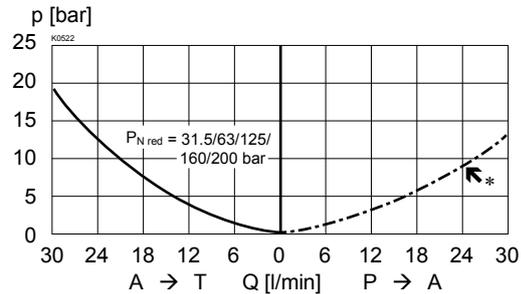
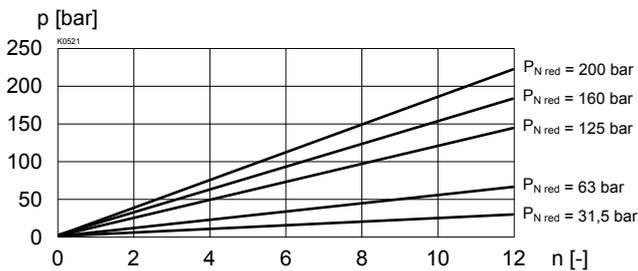
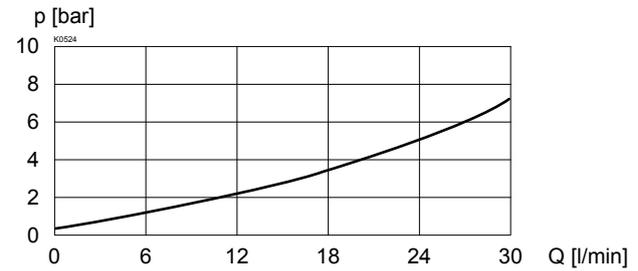
		A	DRV	d	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Internationale Anschlussnorm ISO											
Druckregelventil											
Direktgesteuert											
Typenaufstellung/Funktion											
Flanschbauart		<input checked="" type="checkbox"/> N									
Sandwichbauart, $P_{\text{red}}$ in P		<input type="checkbox"/>									
Sandwichbauart, $P_{\text{red}}$ in A		<input type="checkbox"/> A									
Sandwichbauart, $P_{\text{red}}$ in B		<input type="checkbox"/> B									
Nenngrösse 6											
Verstellart											
Schlüssel		<input type="checkbox"/>									
Drehknopf		<input checked="" type="checkbox"/> D									
Abdeckhaube		<input type="checkbox"/> H									
Nenndruckstufe $p_{N \text{ red}}$		31,5 bar	<input checked="" type="checkbox"/> 31,5								
		63 bar	<input type="checkbox"/> 63								
		125 bar	<input type="checkbox"/> 125								
		160 bar	<input type="checkbox"/> 160								
		200 bar	<input type="checkbox"/> 200								
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)											

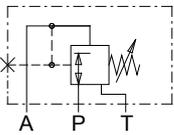
**ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN**

Benennung	Direktgesteuertes Druckregelventil
Nenngrösse	NG6 nach ISO 4401-03
Bauart	Flansch- oder Sandwichausführung
Befestigungsart	4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 oder Stiftschrauben M5
Anschlussart	Gewindeanschlussplatten Reihenflanschplatten Längenverkettungssysteme
Umgebungstemperatur	-20...+50 °C
Einbaulage	beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 5,5 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8)
Masse	$m = 2,0 \text{ kg}$

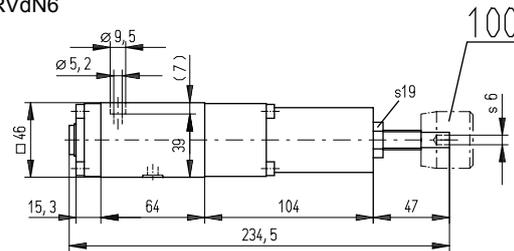
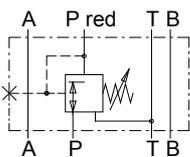
**HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406:1999, Klasse 18/16/13 (Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{6...10} \geq 75$ ) siehe auch Datenblatt 1.0-50/2
Viskositätsbereich	12 mm <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s
Druckflüssigkeitstemperatur	-20...+70 °C
Höchstdruck	$p_{\max} = 315 \text{ bar}$
Tankbelastung im Anschluss T	$p_{T \max} = 50 \text{ bar}$
Nenndruckstufen	$p_{N \text{ red}} = 31,5 \text{ bar}$ , $p_{N \text{ red}} = 63 \text{ bar}$ $p_{N \text{ red}} = 125 \text{ bar}$ , $p_{N \text{ red}} = 160 \text{ bar}$ $p_{N \text{ red}} = 200 \text{ bar}$
Öffnungsdruck über Rückschlagventil	$p_o = 0,2 \text{ bar}$
Volumenstrombereich	$Q = 0...30 \text{ l/min}$

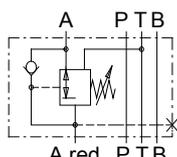
**LEISTUNGSKENNGRÖSSEN Ölviskosität  $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$** 
 $p_{\text{red}} = f(Q)$  Druck-Volumenstrom-Kennlinie  
 (Maximal einstellbarer Druck)

 $p_{\text{red}} = f(Q)$  Druck-Volumenstrom-Kennlinie  
 (Minimal einstellbarer Druck)  
 \* Verbraucherwiderstand systemabhängig

 $p_{\text{red}} = f(n)$  Druck-Verstellverhalten  
 [bei  $Q = 0 \text{ l/min}$  (statisch)]

 $\Delta p = f(Q)$  Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie  
 über Rückschlagventil

**TYPENAUFSTELLUNG / ABMESSUNGEN**

 Flanschausführung  
 ADRVdN6


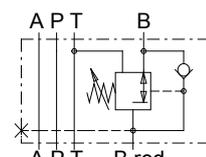
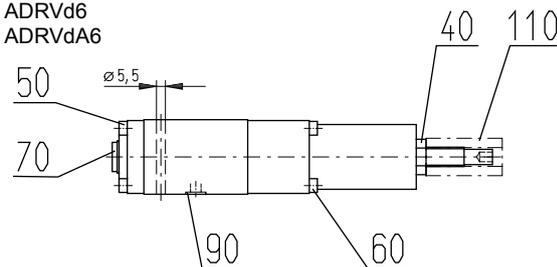
ADRVdN6


 Sandwichausführung  
 ADRVd6


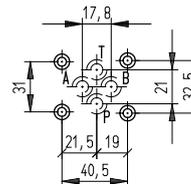
ADRVdA6



ADRVdB6


 ADRVd6  
 ADRVdA6

**ERSATZTEILLISTE**

Position	Artikel	Bezeichnung
40	153.1601	Sechskantmutter 0,5D M12
50	246.2117	Zyl. Schraube M5 x 16 DIN912
60	246.2146	Zyl. Schraube M 5 x 45 DIN912
70	238.2406	Verschlusschr. VSTI G1/4"-ED
90	160.2093	O-Ring ID 5,28x1,78
100	114.1202	Drehknopf
110	154.7100	Hutmutter


 Spindel nicht  
 ausschraubsicher

 Bei Sandwichausführung  
 Druck red. in B befindet sich  
 der Verstellteil auf A-Seite.

**ZUBEHÖR**

 Gewindeanschlussplatten und Reihenflanschplatten Register 2.9  
 Bypass Rückschlagventilplatte ADRVP6

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100