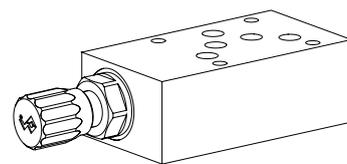


**Druckbegrenzungsventil  
 Flansch- und Sandwichbauart**

- **Vorgesteuert:**  $Q_{max} = 100 \text{ l/min}$   
 $p_N \text{ max} = 350 \text{ bar}$   $p_{max} = 400 \text{ bar}$
- **Direktgesteuert:**  $Q_{max} = 100 / 25 \text{ l/min}$   
 $p_N \text{ max} = 32 / 315 \text{ bar}$   $p_{max} = 100 / 400 \text{ bar}$

**NG10**  
 ISO 4401-05

**BESCHREIBUNG**

Vor- und direktgesteuerte Druckbegrenzungsventile NG10. Flansch- und Sandwichbauart nach ISO 4401-05 mit 4 Anschlüssen. Eingebaut sind Proportional-Druckbegrenzungspatronen M22x1,5 nach ISO 7789. Die Stahlkörper für Flansch- und Sandwichbauart sind phosphatiert.

**FUNKTION**

Bei Erreichen des eingestellten Betriebsdruckes öffnet der Kolben und verbindet die abgesicherte Leitung mit dem Rücklauf zum Tank T. Bei Flansch- und Sandwichausführungen mit Druckbegrenzung in P ist standardmässig ein Anschlussgewinde G1/4" (verschlossen) vorgesehen. Es ermöglicht den Anschluss eines Manometers.

**ANWENDUNG**

Zur Begrenzung des Betriebsdruckes in Hydrauliksystemen durch Abströmen des Öls von den abgesicherten Ölleitungen P, A oder B zum Rücklauf/Tankleitung T. Flansch- und Sandwichventile (Höhenverkettung) eignen sich besonders für Werkzeugmaschinen, Handlings aller Arten, Anwendungen im allgemeinen Maschinenbau sowie Verkettungen im Aggregatebau.

**TYPENSCHLÜSSEL**

Druckbegrenzungsventil	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A 10 -	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Direktgesteuert, Kegelkolben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Direktgesteuert, Regelkolben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vorgesteuert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verstellart	Schlüssel	<input type="checkbox"/>	Drehknopf	<input type="checkbox"/>	Abdeckhaube	<input type="checkbox"/>				
Flanschbauart	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sandwichbauart	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Internationale Anschlussnorm ISO, NG10										
Typenaufstellung/Funktion	<i>Flanschbauart</i>	<i>Sandwichbauart</i>								
	in P	in P	in A	in B	in A und B					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Nenndruckstufe $p_N$	<i>vorgesteuert</i>	<i>Kegelkolben, direktgesteuert</i>	<i>Regelkolben, direktgesteuert</i>							
	63 bar	63 bar	32 bar							
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	160 bar	210 bar								
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
	350 bar	315 bar								
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)										

**ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN**

Benennung	Vor- oder direktgesteuertes Druckbegrenzungsventil NG10 nach ISO 4401-05	
Nenngrösse	Flansch- oder Sandwichbauart	
Bauart	4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M6 oder Stiftschrauben M6	
Befestigungsart	für Befestigungs Schrauben $M_D = 9,5 \text{ Nm}$ (Qual. 8.8)	
Anzugsdrehmoment	für Befestigungs Schrauben $M_D = 50 \text{ Nm}$ für Schraubpatronen	
Anschlussart	Gewinde-Anschlussplatten Reihenflanschplatten und Längenverkettungssystem	
Einbaulage	beliebig	
Umgebungstemperatur	-20...+50 °C	
Masse:	• Flanschbauart	m = 2,34 kg
(ohne Schraubpatrone)	• Sandwichbauart P, A, B	m = 1,70 kg
	• Sandwichbauart AB	m = 1,94 kg

**HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406:1999, Klasse 18/16/13 (Empfohlene Filterfeinheit $\beta \dots 10 \geq 75$ ) 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:	$p_{max} = 400 \text{ bar}$ $p_{max} = 100 \text{ bar}$ (direktgest. Regelkolben)
Maximaler Volumenstrom	vor-, direktgest. Regelkolben $Q_{max} = 100 \text{ l/min}$ direktgesteuert Kegelkolben $Q_{max} = 25 \text{ l/min}$


**HINWEIS!**

Die genauen Leistungskenngrößen sowie weitere hydraulische Kenngrößen sind dem Datenblatt der jeweils eingebauten Druckbegrenzungspatrone zu entnehmen.


**VORSICHT!**

Die Leistungskenngrößen, speziell die «**Druck-Volumenstrom-Kennlinien**» auf den Datenblättern der Schraubpatronen, beziehen sich nur auf die Schraubpatrone. Der zusätzliche Druckabfall im Flanschkörper bzw. in der Sandwichplatte muss berücksichtigt werden.

**EINGEBAUTE SCHRAUBPATRONEN**

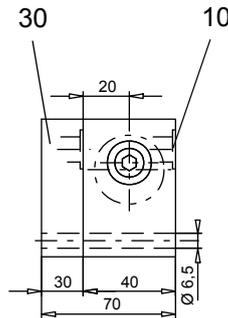
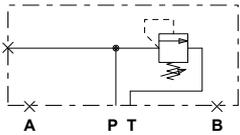
Die nachfolgend aufgeführten Schraubpatronen sind je nach Typ im Flanschkörper bzw. in der Sandwichplatte eingebaut.

Typ	Bezeichnung	Datenblatt Nr.
BV.PM22	Druckbegrenzungspatrone • vorgesteuert	2.1-530
BA.PM22	Druckbegrenzungspatrone • direktgesteuert	2.1-540
BK.PM22	Druckbegrenzungspatrone • direktgesteuert	2.1-542

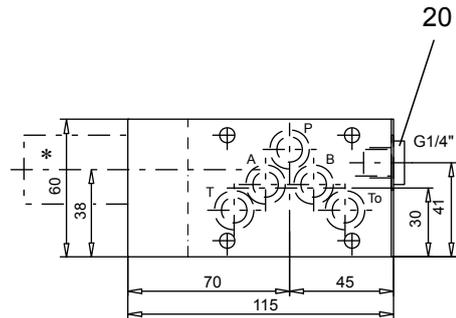
**TYPENAUFSTELLUNG/ABMESSUNGEN**

Flanschbauart

B..FA10-P

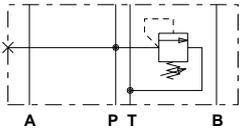


Flanschbauart

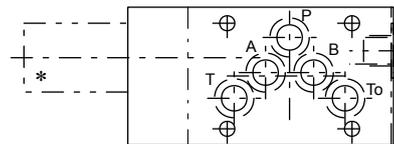


Sandwichbauart

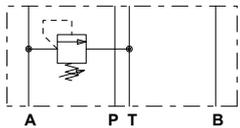
B..SA10-P



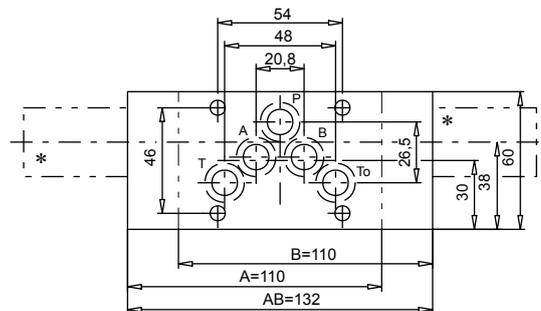
Sandwichbauart in P



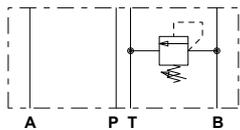
B..SA10-A



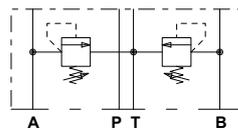
Sandwichbauart in A, B oder AB



B..SA10-B



B..SA10-AB


**ERSATZTEILLISTE**

Position	Artikel	Beschreibung
10	160.2140	O-Ring ID 14,0x1,78
20	238.2406	Verschlusschraube VSTI G1/4"-ED (nur für Flansch und Sandwich P)
30	173.4150	Blindplatte ABP10 (nur für Flansch)

\* Die Aussenmasse der Patronen sind den entsprechenden Datenblättern zu entnehmen.

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100