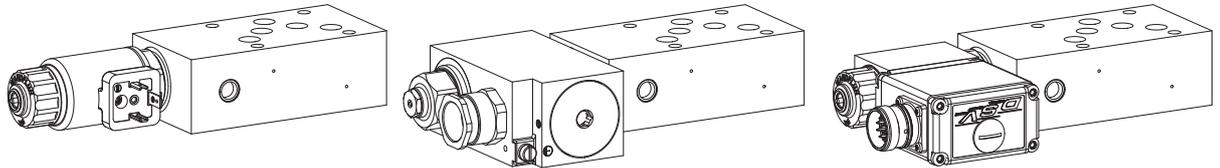


**Proportional-Druckbegrenzungsventil
Flansch- und Sandwichbauart**
NG10
 ISO 4401-05

- $p_{max} = 400 \text{ bar}$


BESCHREIBUNG

Vorgesteuerte Proportional-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

Mittels Veränderung des elektrischen Stroms am Proportionalmagneten wird der Betriebsdruck in Hydrauliksystemen durch Abströmen des Öls von der abgesicherten Ölleitung P, A, B, oder A und B zum Ausgang / Tankleitung T begrenzt. Der Staudruck in T beeinflusst den Druck in der abgesicherten Ölleitung. Dieses Ventil ist sehr feinfühlig einstellbar. Zur Ansteuerung stehen Wandfluh-Proportional-Verstärker zur Verfügung (siehe Register 1.13).

ANWENDUNG

Die Ventile finden Anwendung in Hydrauliksystemen, in denen der Druck häufig verändert werden muss. Die elektrische Fernsteuerbarkeit der Ventile ermöglicht in Verbindung mit Prozesssteuerungen wirtschaftliche Problemlösungen mit wiederholbaren Abläufen.

TYPENSCHLÜSSEL

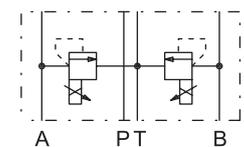
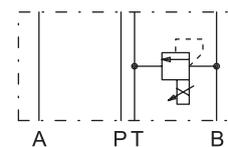
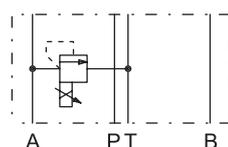
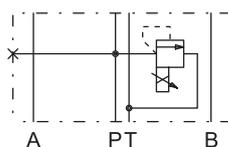
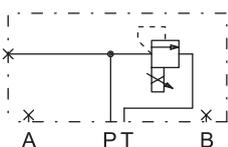
		B	<input type="checkbox"/>	A10	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Druckbegrenzungsventil										
2. und 3. Stelle der Bezeichnung der eingebauten Schraubpatrone										
Flanschbauart		<input type="checkbox"/> F								
Sandwichbauart		<input type="checkbox"/> S								
Internationale Anschlussnorm ISO, NG10										
Typenaufstellung / Funktion		Flanschbauart in P			Sandwichbauart in P					
		<input type="checkbox"/> P			<input type="checkbox"/> P					
					in A			<input type="checkbox"/> A		
					in B			<input type="checkbox"/> B		
					in A und B			<input type="checkbox"/> AB		
Nenndruckstufe, Nennspannung usw., der eingebauten Schraubpatronen										
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)										

Beispiele: B V P F A10 - P - 20 - G24 / WD - HB4,5
 B D B S A10 - A - 100 - G12 / L15
 B N I S A10 - B - 200 - G24 / KD - D1
 B V P S A10 - AB - 350 - G12 / ME A1 R1

TYPENAUFSTELLUNG / FUNKTION

Flanschbauart:

Sandwichbauart:



BV.FA10-P

BV.SA10 - P

BV.SA10 - A

BV.SA10 - B

BV.SA10 - AB

EINGEBAUTE SCHRAUBPATRONEN

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

Typ	Bezeichnung	Datenblatt-Nr.	Q _{max} *
BVPPM22	vorgesteuert	2.3-529	100 l/min
BNIPM22	vorgesteuert, invers	2.3-533	100 l/min
BVBPM22	vorgesteuert, Ex-Schutz Ex d	2.3-536	100 l/min
BVPPM22-../ME	vorgesteuert, mit integrierter Elektronik	2.3-537	100 l/min
BDPPM22	direktgesteuert	2.3-539	25 l/min
BDBPM22	direktgesteuert, Ex-Schutz Ex d	2.3-547	25 l/min
BDPPM22-../ME	direktgesteuert, mit integrierter Elektronik	2.3-561	25 l/min

* Kann gegenüber den Werten auf den Datenblättern der Schraubpatronen abweichen.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

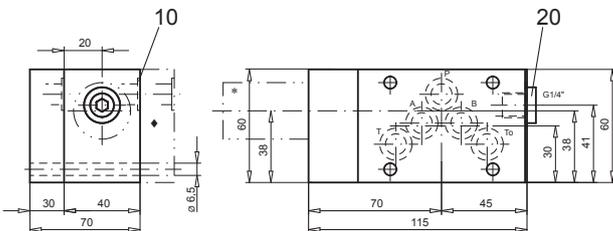
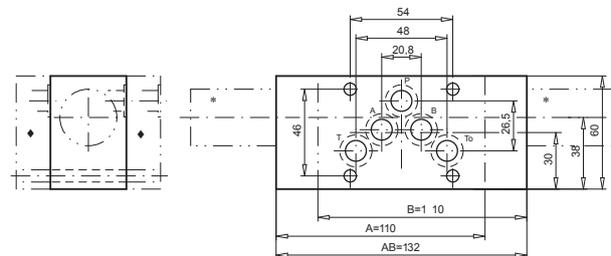
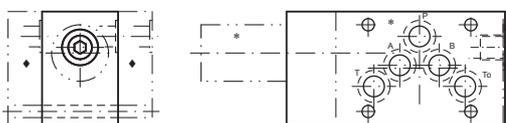
Benennung	Vorgesteuertes Proportional-Druckbegrenzungsventil		
Nenngrösse	NG10 nach ISO 4401-05		
Bauart	Flansch- oder Sandwichbauart		
Betätigungsart	Proportionalmagnet		
Befestigungsart	4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M6 oder Stiftschrauben M6		
Anschlussart	Gewindeanschlussplatten, Reihenflanschplatten, Längenverkettungssystem		
Masse:			
(ohne Schraubpatrone)	• Flanschbauart	m = 2,34 kg	
	• Sandwichbauart P, A, B	m = 1,70 kg	
	• Sandwichbauart AB	m = 1,94 kg	


HINWEIS!

Die genauen Leistungskenngrößen sowie weitere hydraulische und elektrische Kenngrößen sind dem Datenblatt der jeweils eingebauten Schraubpatrone 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.

ABMESSUNGEN
Flanschbauart

Sandwichbauart in A, B oder AB

Sandwichbauart in P


* Die Aussenmasse der eingebauten Schraubpatrone sind dem entsprechenden Datenblatt zu entnehmen.

◆ Distanzplatte ADP10/... muss separat bestellt werden.

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Beschreibung
10	160.2140	O-Ring ID 14,00 x 1,78 (NBR)
20	238.2406	Verschlusschraube VST1 G1/4"-ED

ZUBEHÖR

Proportional-Verstärker	Register 1.13
Distanzplatte ADP10/29,5 (29,5 mm)	Art. Nr. 173.4456

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100