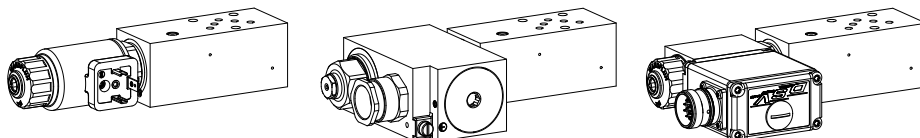


**Proportional-Druckbegrenzungsventil  
Flansch- und Sandwichbauart**

**NG4-Mini®**

•  $p_{\max} = 400 \text{ bar}$



**BESCHREIBUNG**

Vor- und direktgesteuerte Proportional-Druckbegrenzungsventile NG4-Mini. Flansch- und Sandwichbauart nach Wandfluh-Norm 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. NG4-Mini-Ventile werden überall dort eingesetzt, wo Hydraulik-Steuerungen mit geringem Gewicht und kleinsten Baugrößen gefordert werden.

**TYPENSCHLÜSSEL**

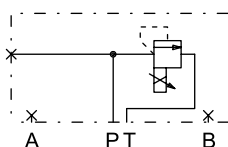
Druckbegrenzungsventil		B	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	A04	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	#	<input type="checkbox"/>
2. und 3. Stelle der Bezeichnung der eingebauten Schraubpatrone											
Flanschbauart	<input type="checkbox"/> F										
Sandwichbauart	<input type="checkbox"/> S										
Anschlussbild nach Wandfluh-Norm, NG4-Mini											
Typenaufstellung / Funktion	Flanschbauart in P	<input type="checkbox"/> P	Sandwichbauart in 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 A04-P-20-G24 / WD-HB4,5  
 B ☐ D ☐ B ☐ S A04-A-100-G12 / L15  
 B ☐ N ☐ I ☐ S A04-B-200-G24 / KD-D1  
 B ☐ V ☐ P ☐ S A04-AB-350-G12 / ME A1 R1

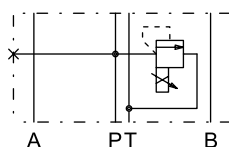
**TYPENAUFSTELLUNG / FUNKTION**

Flanschbauart:

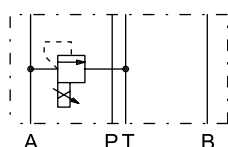
Sandwichbauart:



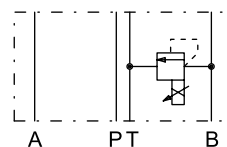
B..FA04 - P



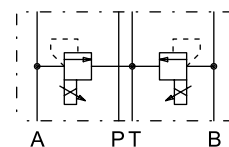
B..SA04 - P



B..SA04 - A



B..SA04 - B



B..SA04 - AB

## INGEBAUTE SCHRAUBPATRONEN

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

Typ	Bezeichnung	Datenblatt-Nr.	Q <sub>max</sub> *
BVPPM22	vorgesteuert	2.3-529	20 l/min
BNIPM22	vorgesteuert, invers	2.3-533	20 l/min
BVBPM22	vorgesteuert, Ex-Schutz Ex d	2.3-536	20 l/min
BVPPM22-../ME	vorgesteuert, mit integrierter Elektronik	2.3-537	20 l/min
BDPPM22	direktgesteuert	2.3-539	20 l/min
BDIPM22	direktgesteuert, invers	2.3-548	20 l/min
BDBPM22	direktgesteuert, Ex-Schutz Ex d	2.3-547	20 l/min
BDPPM22-../ME	direktgesteuert, mit integrierter Elektronik	2.3-561	20 l/min
BDIPM22-../ME	direktgesteuert, invers, mit integrierter Elektronik	2.3-562	20 l/min

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

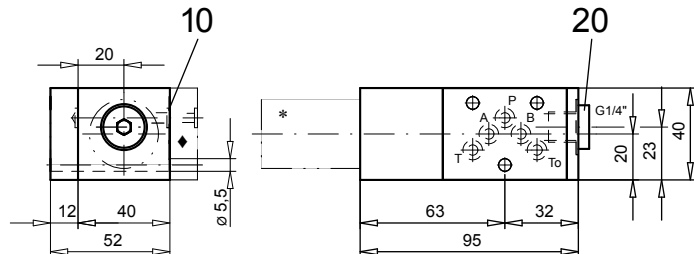
## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	Vor- oder direktgesteuertes Proportional-Druckbegrenzungsventil		
Nenngrösse	NG4-Mini nach Wandfluh-Norm		
Bauart	Flansch- oder Sandwichbauart		
Betätigungsart	Proportionalmagnet		
Befestigungsart	3 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 oder Stiftschrauben M5		
Anschlussart	Gewindeanschlussplatten, Reihenflanschplatten, Längenverkettungssystem		
Masse:	• Flanschbauart	m = 1,15 kg	
(ohne Schraubpatrone)	• Sandwichbauart P, A, B	m = 0,96 kg	
	• Sandwichbauart AB	m = 1,24 kg	

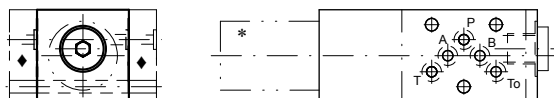


## ABMESSUNGEN

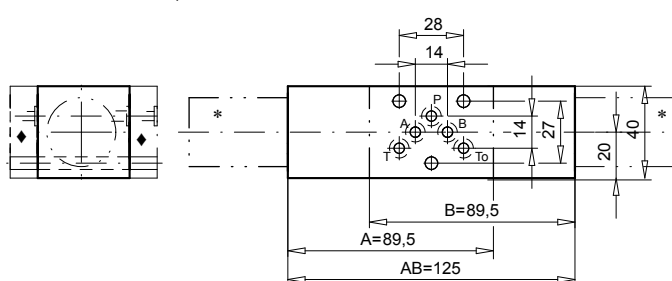
Flanschbauart



Sandwichbauart in P



Sandwichbauart in A, B oder AB



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

♦ Distanzplatte BDP4/... muss separat bestellt werden.

## ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Beschreibung
10	160.2052	O-Ring ID 5,28x1,78 (NBR)
20	238.2406	Verschlusschraube VSTI G1/4"-ED

## ZUBEHÖR

Proportional-Verstärker	Register 1.13
Distanzplatte BDP4/12 (12 mm)	Art. Nr. 173.1450
Distanzplatte BDP4/20 (20 mm)	Art. Nr. 173.1451
Distanzplatte BDP4/30 (30 mm)	Art. Nr. 173.1452

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100