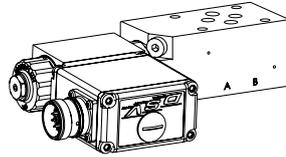


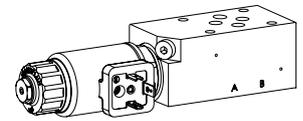
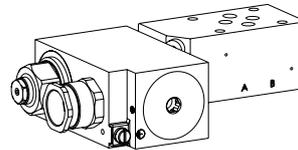
## Proportional-Druckbegrenzungsventil

### Flansch- oder Sandwichbauart

- ◆ vor- oder direktgesteuert
- ◆  $Q_{max} = 60 \text{ l/min}$
- ◆  $p_{max} = 400 \text{ bar}$



**NG6**  
**ISO 4401-03**



### BESCHREIBUNG

Vor- oder direktgesteuertes Proportional-Druckbegrenzungsventil in Flansch- oder Sandwichbauart. Bei Erreichen des mittels Proportionalmagneten eingestellten Betriebsdrucks öffnet das Ventil und verbindet die abgesicherte Leitung mit dem Rücklauf zum Tank. Diese Proportionalventile sind sehr feinfühlig einstellbar. Bei Flansch- und Sandwichausführungen mit Druckbegrenzung in Anschluss P ist ein Manometeranschluss vorhanden. Zur Ansteuerung stehen Wandfluh-Proportional-Verstärker zur Verfügung (siehe Register 1.13).

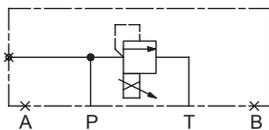
### ANWENDUNG

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

### SINNBILD

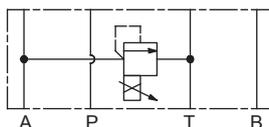
Flanschausführung

B..FA06-P



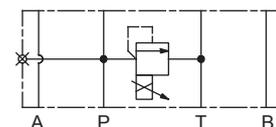
Sandwichausführung

B..SA06-A



Sandwichausführung

B..SA06-P



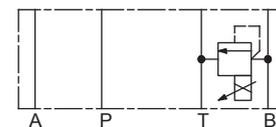
**Hinweis!**



- ◆ Direktgesteuerte Ausführung gezeichnet
- ◆ Alle Varianten sind auch als vorgesteuert erhältlich

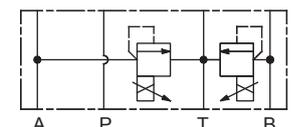
Sandwichausführung

B..SA06-B



Sandwichausführung

B..SA06-AB



### ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	Proportional-Druckbegrenzungsventil
Bauart	Vor- oder direktgesteuert
Befestigungsart	Flansch- oder Sandwichbauart
Baugröße	NG6 nach ISO 4401-03
Betätigungsart	Proportionalmagnet
Temperaturbereich Umgebung	-25...+70 °C
Gewicht	Ohne Schraubpatrone 1,45 kg (Flanschbauart) 1,20 kg (Sandwichbauart P) 0,96 kg (Sandwichbauart A,B) 1,56 kg (Sandwichbauart AB)
MTTFd	150 Jahre

### BETÄTIGUNG

Betätigungsart: Proportionalmagnet stossend, in Öl schaltend, druckdicht

**Hinweis!**



Weitere Kenngrößen, siehe Datenblatt der eingebauten Schraubpatrone

**TYPENSCHLÜSSEL**

Druckbegrenzungsventil		B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A06 -	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Direktgesteuert	<input type="checkbox"/>										
Vorgesteuert	<input type="checkbox"/>										
Proportional	<input type="checkbox"/>										
Proportional, Ex Schutz	<input type="checkbox"/>										
Flanschbauart	<input type="checkbox"/>										
Sandwichbauart	<input type="checkbox"/>										
Internationale Anschlussnorm ISO, NG6											
Typenaufstellung / Funktion	Flanschbauart in P	<input type="checkbox"/>	Sandwichbauart in P	<input type="checkbox"/>	in A	<input type="checkbox"/>	in B	<input type="checkbox"/>	in A und B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nenndruckstufe $p_N$ , Nennspannung $U_N$ usw., der eingebauten Schraubpatrone											
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)											
2.3-740											

Beispiele: B  VP  F  A06-  P  -  20-G24/WD-HB4,5  
 B  DB  S  A06-  A  -  100-G12/L15  
 B  VP  S  A06-  AB  -  350-G12/MEA1R1

**HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

Betriebsdruck	$p_{max} = 400 \text{ bar}$
Nenndruckstufe	$P_N =$ siehe Datenblatt der eingebauten Schraubpatrone
Volumenstrombereich	$Q = 0 \dots 60 \text{ l/min}$
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	$12 \text{ mm}^2/\text{s} \dots 320 \text{ mm}^2/\text{s}$
Temperaturbereich	$-25 \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$ (NBR)
Medium	$-20 \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$ (FKM)
Reinheitsklasse	Klasse 18 / 16 / 13
Filterierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{6 \dots 10} \geq 75$ , siehe Datenblatt 1.0-50

**LEISTUNGSKENNGRÖSSEN**

- Hinweis!** Die genauen Leistungskenngrößen sowie weitere hydraulische Kenngrößen sind dem Datenblatt der jeweils eingebauten Druckregelpatrone zu entnehmen.
- Achtung!** Die Leistungskenngrößen, speziell die „Druck-Volumenstrom-Kennlinien“ auf den Datenblättern der Schraubpatrone, beziehen sich nur auf die Schraubpatrone. Der zusätzliche Druckabfall im Flanschkörper bzw. in der Sandwichplatte muss berücksichtigt werden.

**EINGEBAUTE VENTILE**

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

Artikel	Bezeichnung	Datenblatt-Nr.	$Q_{max}$ [l/min]
BVPPM22	Proportional-Druckbegrenzungspatrone vorgesteuert	2.3-529	60*
BVBPM22	Proportional-Druckbegrenzungspatrone vorgesteuert, Ex-Schutz Ex d	2.3-536	60*
BVPPM22-./ME	Proportional-Druckbegrenzungspatrone vorgesteuert, mit integrierter Elektronik	2.3-537	60*
BDPPM22	Proportional-Druckbegrenzungspatrone direktgesteuert	2.3-539	25*
BDBPM22	Proportional-Druckbegrenzungspatrone direktgesteuert, Ex-Schutz Ex d	2.3-547	25*
BDIPM22	Proportional-Druckbegrenzungspatrone direktgesteuert, invers	2.3-548	20*
BDPPM22-./ME	Proportional-Druckbegrenzungspatrone direktgesteuert, mit integrierter Elektronik	2.3-561	25*
BDIPM22-./ME	Proportional-Druckbegrenzungspatrone direktgesteuert, invers, mit integ. Elektronik	2.3-562	20*

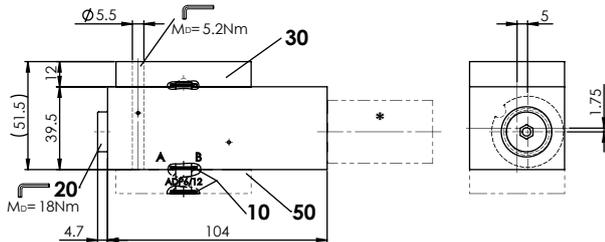
**Achtung!** \* Kann gegenüber dem Wert auf dem Datenblatt der Schraubpatrone abweichen.



## ABMESSUNGEN

Flanschführung

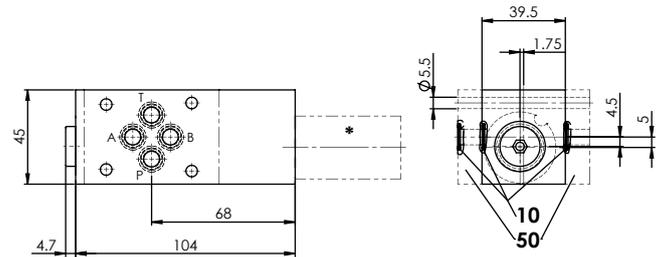
B..FA06-P



Distanzplatte ADP6 / ... (Pos. 50) muss für den Ex-Schutz-Magneten separat bestellt werden

Sandwichführung

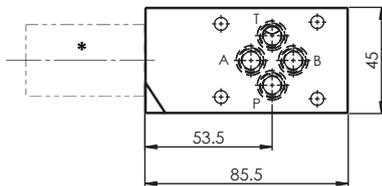
B..SA06-P



Sandwichführung

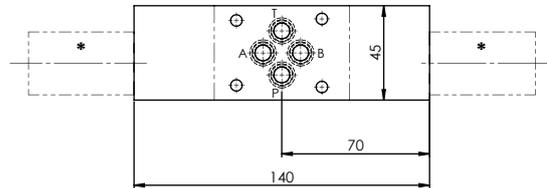
B..SA06-A

B..SA06-B (Patrone auf B-Seite)



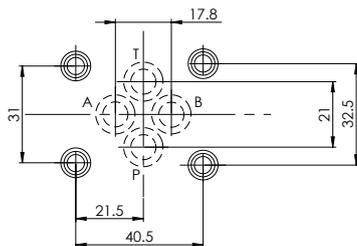
Sandwichführung

B..SA06-AB


**Hinweis!**


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

## HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



## ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
20	238.2406	Verschlussschraube VSTI G1/4"-ED
30	173.3150	Blindplatte NG6 ABP6 (nur für Flansch)
50	173.345.	Distanzplatte ADP6
	251.5916	Dichsatz B.PSA06

### Dichsatz bestehend aus:

10	O-Ring	ID 9,25 x 1,78
	251.5917	Dichsatz B.PPM22
	251.5918	Dichsatz B.PPM22-D1

## ZUBEHÖR

Proportional-Verstärker	Register 1.13
Gewindeanschlussplatten	Datenblatt 2.9-30
Reihenflanschplatten	Datenblatt 2.9-60
Längenverkettungsblöcke	Datenblatt 2.9-100
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50
Relative Einschaltdauer	Datenblatt 1.1-430

## NORMEN

Anschlussbild	ISO 4401-03
Schutzart	EN 60 529
Reinheitsklasse	ISO 4406

## OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- ◆ Die Sandwichkörper sind Zink-Nickel beschichtet.

## DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

## MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flansch- oder Sandwichmontage 4 Befestigungslöcher für Zylinder- oder Stiftschrauben M5
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	Befestigungsschrauben $M_D = 5,5$ Nm (Qualität 8.8, verzinkt) Schraubpatrone $M_D = 60$ Nm