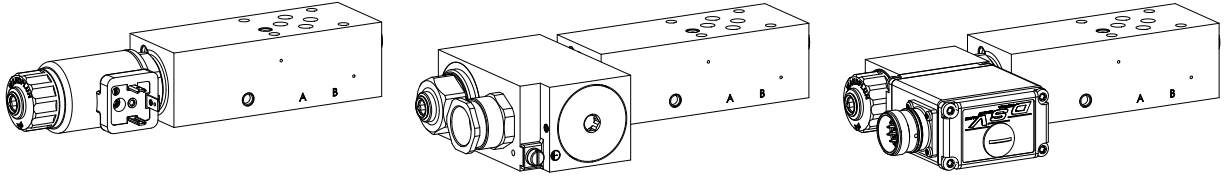


**Proportional-Druckregelventil
Flansch- und Sandwichbauart**

 • $p_{max} = 400 \text{ bar}$
**NG6
ISO 4401-03**

BESCHREIBUNG

Vorgesteuerte Proportional-Druckregelventile NG6. Flansch- und Sandwichbauart nach ISO 4401-03 mit 4 Anschlüssen. Eingebaut sind Proportional-Druckregelpatronen M22x1,5 nach ISO 7789. Die Stahlkörper sind in Flanschbauart mit Zweikomponentenlack gespritzt und in Sandwichbauart phosphatiert.

FUNKTION

Mittels Veränderung des elektrischen Stroms am Proportionalmagneten wird der Druck im geregelten Anschluss proportional zum Magnetstrom verändert. Das Ansteigen des Drucks im geregelten Anschluss über den eingestellten Wert, z.B. durch einen aktiven Verbraucher, wird verhindert, indem überschüssiges Öl zum Tank T abgeleitet wird. Dieses Proportionalventil 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 in einem Verbraucher unabhängig von Druckschwankungen auf der Versorgungsseite konstant gehalten 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 Hydrauliksteuerungen mit geringem Gewicht und kleinster Baugröße gefordert werden.

TYPENSCHLÜSSEL

M <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A06 - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> # <input type="checkbox"/>																	
Druckregelventil																	
2. und 3. Stelle der Bezeichnung der eingebauten Schraubpatrone																	
Flanschbauart	<input type="checkbox"/> F																
Sandwichbauart	<input type="checkbox"/> S																
Internationale Anschlussnorm ISO, NG6																	
Typenaufstellung / Funktion	<table border="0"> <tr> <td>Flanschbauart</td> <td></td> <td>Sandwichbauart</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P → A</td> <td><input type="checkbox"/> P/A</td> <td>in P</td> <td><input type="checkbox"/> P</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>in A</td> <td><input type="checkbox"/> A</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>in B</td> <td><input type="checkbox"/> B</td> </tr> </table>	Flanschbauart		Sandwichbauart		P → A	<input type="checkbox"/> P/A	in P	<input type="checkbox"/> P			in A	<input type="checkbox"/> A			in B	<input type="checkbox"/> B
Flanschbauart		Sandwichbauart															
P → A	<input type="checkbox"/> P/A	in P	<input type="checkbox"/> P														
		in A	<input type="checkbox"/> A														
		in B	<input type="checkbox"/> B														
Nenndruckstufe, Nennspannung usw., der eingebauten Schraubpatronen																	
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)																	

Beispiele: M|VP|F A06-P/A-100-G24 / WD-D1
 M|VB|S A06-A-200-G12 / L15 / IN
 M|QP|S A06-B-350-G24 / MEA1-HB0

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	Vorgesteuertes Proportional-Druckregelventil
Nenngrösse	NG6 nach ISO 4401-03
Bauart	Flansch- oder Sandwichbauart
Betätigungsart	Proportionalmagnet
Befestigungsart	4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 oder Stiftschrauben M5
Anschlussart	Gewindeanschlussplatten, Reihenflanschplatten, Längenverkettungssystem
Masse:	• Flanschbauart m = 1,64 kg
(ohne Schraubpatrone)	• Sandwichbauart P m = 1,41 kg
	• Sandwichbauart A, B m = 1,78 kg

EINGEBAUTE SCHRAUBPATRONEN

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

Typ	Bezeichnung	Datenblatt Nr.	Q_{max}^*
MVPPM22	vorgesteuert	2.3-629	60 l/min
MQPPM22	vorgesteuert aus Anschluss P	2.3-641	40 l/min
MVBPM22	vorgesteuert, Ex-Schutz Ex d	2.3-635	60 l/min
MVPPM22-../ME	vorgesteuert, mit integrierter Elektronik	2.3-632	60 l/min
MQPPM22-../ME	vorgesteuert aus Anschluss P, mit integrierter Elektronik	2.3-643	40 l/min

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


HINWEIS!

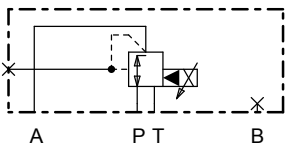
Die genauen Leistungskenngrößen sowie weitere hydraulische und elektrische Kenngrößen sind dem Datenblatt der jeweils eingebauten Schraubpatrone zu entnehmen.


VORSICHT!

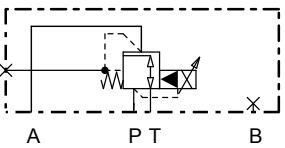
Die Leistungskenngrößen, speziell die «**Druck-Volumenstrom-Kennlinien**» auf den Datenblättern der Schraubpatronen, beziehen sich nur auf die Schraubpatrone. Der zusätzliche Druckabfall im Flanschkörper bzw. in der Sandwichplatte muss berücksichtigt werden.

TYPENAUFSTELLUNG / FUNKTION

Flanschbauart:

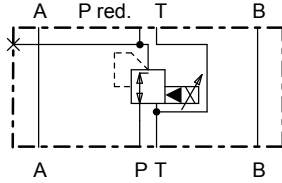


MV.FA06-P/A

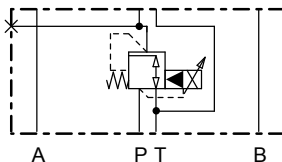


MQ.FA06-P/A

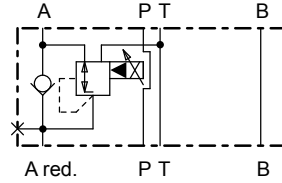
Sandwichbauart:



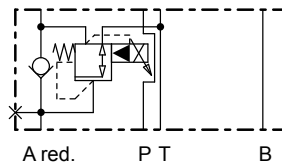
MV.SA06 - P



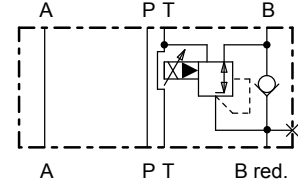
MQ.SA06 - P



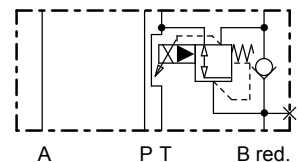
MV.SA06 - A



MQ.SA06 - A



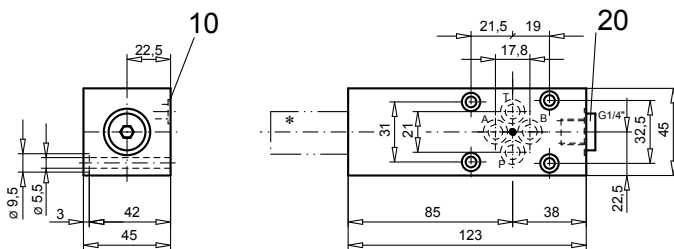
MV.SA06 - B



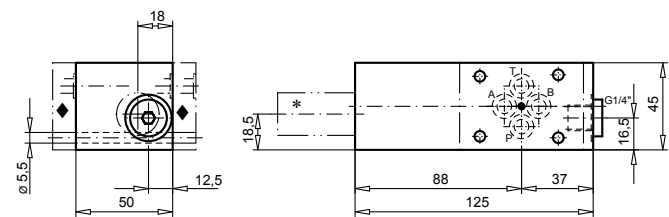
MQ.SA06 - B

ABMESSUNGEN

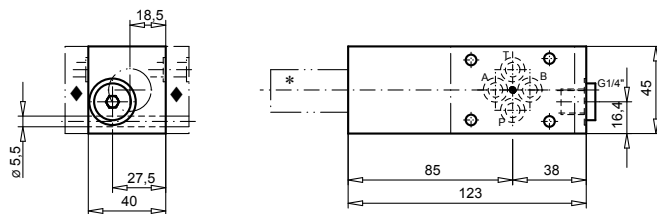
Flanschbauart



Sandwichbauart in A oder B



Sandwichbauart in P


ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Beschreibung
10	160.2093	O-Ring ID 9,25 x 1,78 (NBR)
20	238.2406	Verschlusschraube VSTI G1/4"-ED

ZUBEHÖR

Proportional-Verstärker

Register 1.13

Distanzplatte ADP6/12 (12 mm)

Art. Nr. 173.3451

Distanzplatte ADP6/30 (30 mm)

Art. Nr. 173.3453

Distanzplatte ADP6/46 (46 mm)

Art. Nr. 173.3454

Distanzplatte ADP6/87 (87 mm)

Art. Nr. 173.3461

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100