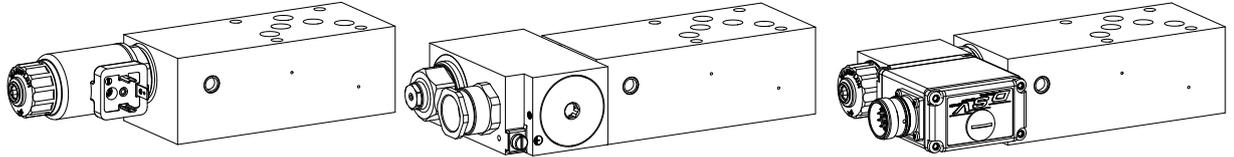


**Proportional-Druckregelventil  
Flansch- und Sandwichbauart**

 •  $p_{max} = 400 \text{ bar}$ 
**NG10**  
 ISO 4401-05

**BESCHREIBUNG**

Vorgesteuerte Proportional-Druckregelventile NG10. Flansch- und Sandwichbauart nach ISO 4401-05 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.

**TYPENSCHLÜSSEL**

M		<input type="checkbox"/>	A10	-	<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, NG10									
Typenaufstellung / Funktion									
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  V  P  F A10 - P/A -  100 - G24 / WD - D1  
 M  V  B  S A10 - A -  200 - G12 / L15 / IN  
 M  Q  P  S A10 - B -  350 - G24 / MEA1 - HB0

**ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN**

Benennung	Vorgesteuertes Proportional-Druckregelventil	
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:	• Flanschbauart	m = 1,80 kg
(ohne Schraubpatrone)	• Sandwichbauart	m = 2,72 kg

**EINGEBAUTE SCHRAUBPATRONEN**

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

Typ	Bezeichnung	Datenblatt Nr.	Q <sub>max</sub> *
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	vorgesteuert, mit integrierter Elektronik	2.3-632	60 l/min
MQPPM22	vorgesteuert aus Anschluss P, mit integrierter Elektronik	2.3-643	40 l/min

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


**HINWEIS!**

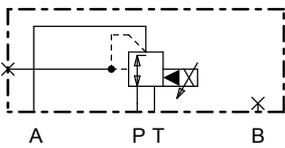
Die genauen Leistungskenngrößen sowie weitere hydraulische und elektrische Kenngrößen sind dem Datenblatt der jeweils eingebauten Schraubpatrone zu entnehmen.


**VORSICHT!**

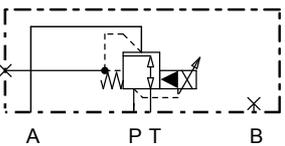
Die Leistungskenngrößen, speziell die «Druck-Volumenstrom-Kennlinien» auf den Datenblättern der Schraubpatronen, beziehen sich nur auf die Schraubpatrone. Der zusätzliche Druckabfall im Flanschkörper bzw. in der Sandwichplatte muss berücksichtigt werden.

**TYPENAUFSTELLUNG / FUNKTION**

Flanschbauart:

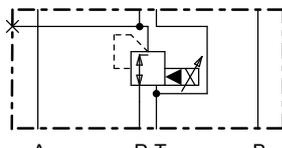


MV.FA10-P/A

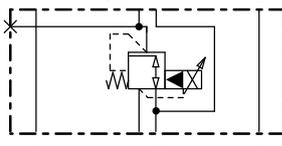


MQ.FA10-P/A

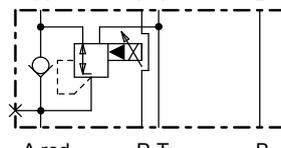
Sandwichbauart:



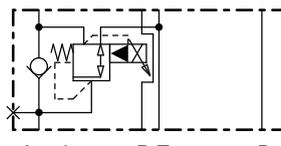
MV.SA10 - P



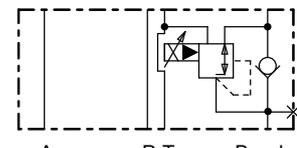
MQ.SA10 - P



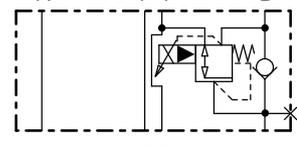
MV.SA10 - A



MQ.SA10 - A



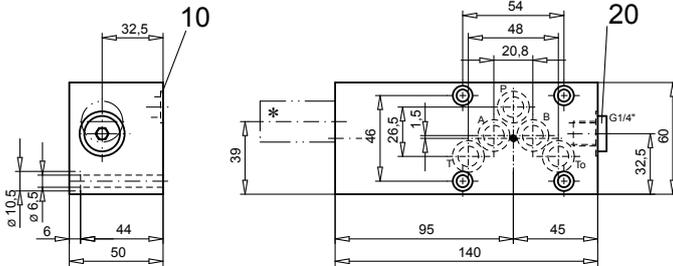
MV.SA10 - B



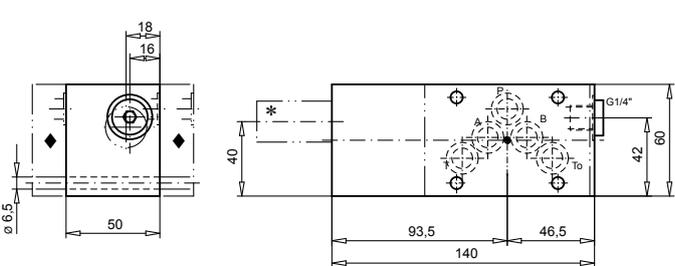
MQ.SA10 - B

**ABMESSUNGEN**

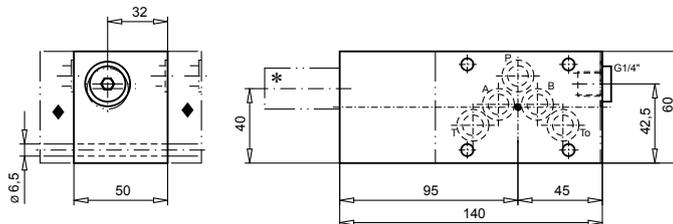
Flanschbauart



Sandwichbauart in A oder B



Sandwichbauart in P



Bei Sandwichausführung mit red. Druck in B befindet sich die Schraubpatrone auf B-Seite.

\* 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 VSTI G1/4"-ED

**ZUBEHÖR**

Proportional-Verstärker	Register 1.13
Distanzplatte ADP10/29,5 (29,5 mm)	Art. Nr. 173.4450

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100