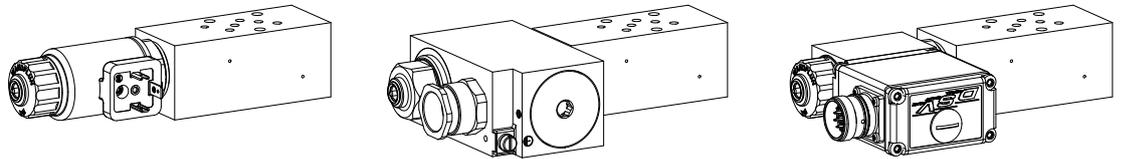


**Proportional-Druckregelventil  
Flansch- und Sandwichbauart**

 •  $p_{max} = 400 \text{ bar}$ 
**NG4-Mini<sup>®</sup>**

**BESCHREIBUNG**

Vorgesteuerte Proportional-Druckregelventile NG4-Mini. Flansch- und Sandwichbauart nach Wandfluh-Norm 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"/> A04 - <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												
Anschlussbild nach Wandfluh-Norm, NG4-Mini													
Typenaufstellung / Funktion	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;">Flanschbauart</td> <td style="width: 50%; border: none;"></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">P → A</td> <td style="border: none; text-align: center;"><input type="checkbox"/> P/A</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Sandwichbauart</td> <td style="border: none;"></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">in P</td> <td style="border: none; text-align: center;"><input type="checkbox"/> P</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">in A</td> <td style="border: none; text-align: center;"><input type="checkbox"/> A</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">in B</td> <td style="border: none; text-align: center;"><input type="checkbox"/> B</td> </tr> </table>	Flanschbauart		P → A	<input type="checkbox"/> P/A	Sandwichbauart		in P	<input type="checkbox"/> P	in A	<input type="checkbox"/> A	in B	<input type="checkbox"/> B
Flanschbauart													
P → A	<input type="checkbox"/> P/A												
Sandwichbauart													
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 A04 - P/A -  100 - G24 / WD - D1  
 M  V  B  S A04 - A -  200 - G12 / L15 / IN  
 M  Q  P  S A04 - B -  350 - G24 / MEA1 - HB0

**ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN**

Benennung	Vorgesteuertes Proportional-Druckregelventil	
Nenngrösse	NG4-Mini nach Wandfluh-Norm	
Bauart	Flansch- oder Sandwichbauart	
Betätigungsart	Proportionalmagnet	
Befestigungsart	3 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 oder Stiftschrauben M5	
Anschlussart	Gewindeanschlussplatten, Reihenflanschplatten, Längenverkeftungssystem	
Masse:	• Flanschbauart	m = 1,23 kg
(ohne Schraubpatrone)	• Sandwichbauart	m = 1,24 kg

