

Druckregelventil

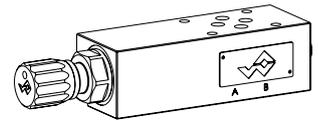
Flansch- oder Sandwichbauart

- ◆ vorgesteuert
- ◆ $p_{\max} = 400 \text{ bar}$
- ◆ $p_{N_{\text{red max}}} = 350 \text{ bar}$
- ◆ $Q_{\max} = 80 \text{ l/min}$

BESCHREIBUNG

Vorgesteuertes Druckregelventil in Flansch- oder Sandwichbauart. Das Ventil reduziert den Eingangsdruck auf einen einstellbaren Ausgangsdruck. Durch die integrierte Druckbegrenzungsfunktion wird ein Überschreiten des reduzierten Druckes, als Folge äusserer Kräfte, verhindert. Das Druckregelventil regelt den Druck im Verbraucheranschluss. Durch das Erhöhen der Federspannung nimmt der Druck im Verbraucheranschluss zu. Das Ventil arbeitet weitgehend unabhängig vom Eingangsdruck. Das Ansteigen des Druckes im Verbraucheranschluss über den eingestellten Wert, z. B. durch einen aktiven Verbraucher, wird verhindert, in dem überschüssiges Öl zum Tank abgeleitet wird. Eine Bypass-Rückschlagventilplatte für den freien Durchfluss von A nach P kann für die Flanschausführung separat bestellt werden. Bei der Sandwichausführung in A und B ist das Bypass-Rückschlagventil direkt in der Platte eingebaut.

NG6
ISO 4401-03

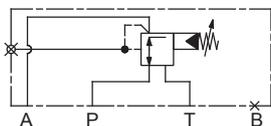


ANWENDUNG

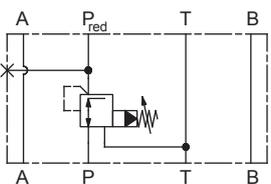
Druckregelventile werden eingesetzt, um den Druck in einem Verbraucher unabhängig von Druckschwankungen auf der Versorgungsseite konstant zu halten. Bei mehreren Verbrauchern kann mit dem Druckregelventil der Druck der einzelnen Verbraucher individuell eingestellt werden. Die integrierte Druckbegrenzung macht ein zusätzliches Druckbegrenzungsventil in der Verbraucherleitung überflüssig.

SINNBILD

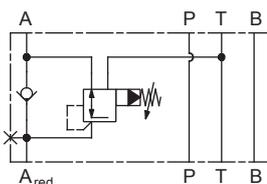
Flanschausführung
 MV.FA06-P/A



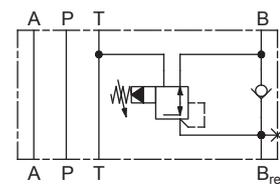
Sandwichausführung
 MV.SA06-P



Sandwichausführung
 MV.SA06-A



Sandwichausführung
 MV.SA06-B



ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	Druckregelventil
Bauart	Vorgesteuert
Befestigungsart	Flansch- oder Sandwichbauart
Baugrösse	NG6 nach ISO 4401-03
Betätigungsart	Manuell
Temperaturbereich	-25...+70 °C (NBR)
Umgebung	-20...+70 °C (FKM)
Gewicht	1,85 kg (Flanschbauart) 1,62 kg (Sandwich P) 2,00 kg (Sandwich A und B)
MTTFd	150 Jahre

BETÄTIGUNG

Betätigungsart	Verstellspindel M8 x 1
Ausführung	S = arretierbare Schlüsselverstellung D = arretierbare Drehknopfverstellung Optional: K = abschliessbare Verstellung G = Sterngriff Verstellung → siehe Datenblatt 2.0-50
Betätigungswinkel	$\alpha_b = 1800^\circ$ (5 Umdrehungen)
Betätigungshub	$S_b = 5 \text{ mm}$

TYPENSCHLÜSSEL

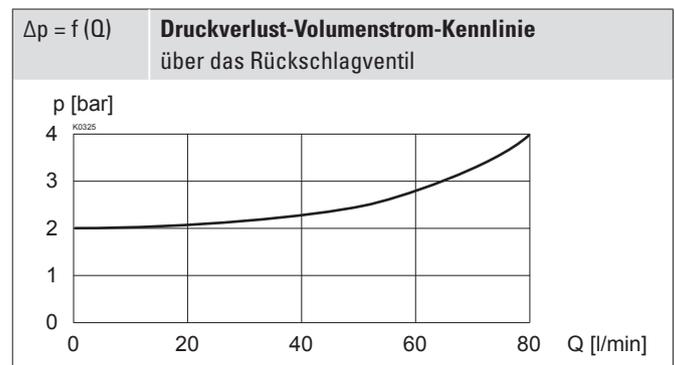
Druckregelventil		M	V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A06	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Vorgesteuert														
Verstellart	Schlüssel	<input type="checkbox"/>												
	Drehknopf	<input type="checkbox"/>												
	Abdeckhaube	<input type="checkbox"/>												
Flanschbauart	<input type="checkbox"/>													
	Sandwichbauart	<input type="checkbox"/>												
Internationale Anschlussnorm ISO, NG6														
Typenaufstellung / Funktion	Flanschbauart P → A	<input type="checkbox"/>												
		<input type="checkbox"/>												
		<input type="checkbox"/>												
Nenndruckstufe p_N	63 bar	<input type="checkbox"/>												
	160 bar	<input type="checkbox"/>												
	350 bar	<input type="checkbox"/>												
Dichtwerkstoffe	NBR	<input type="checkbox"/>												
	FKM (Viton)	<input type="checkbox"/>												

Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)
2.2-640

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{max} = 400 \text{ bar}$
Nenndruckstufe	$p_{N \text{ red}} = 63 \text{ bar}, 160 \text{ bar}, 350 \text{ bar}$
Öffnungsdruck	$p_o = 2 \text{ bar}$ über Rückschlagventil
Volumenstrombereich	$Q = 0 \dots 80 \text{ l/min}$
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
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10} \dots 16 \geq 75$, siehe Datenblatt 1.0-50

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

 Ölviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$

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 Schraubpatronen, beziehen sich nur auf die Schraubpatrone. Der zusätzliche Druckabfall im Flanschkörper bzw. in der Sandwichplatte muss berücksichtigt werden.

EINGEBAUTE VENTILE

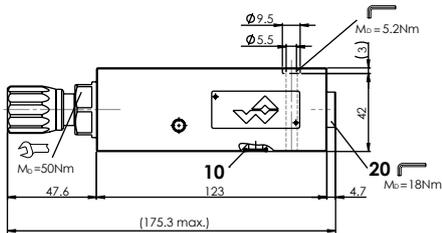
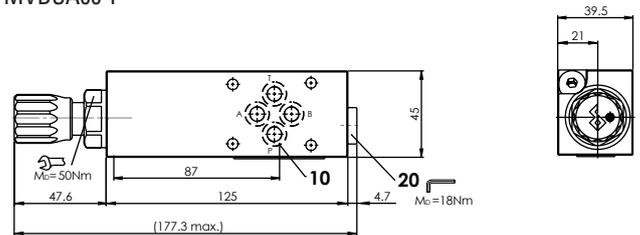
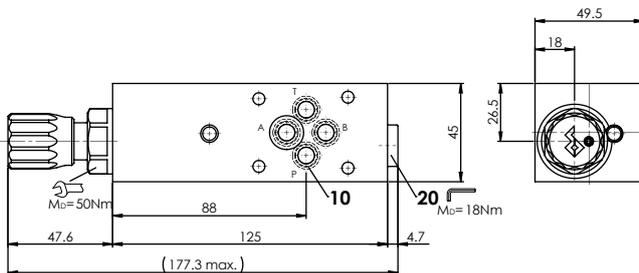
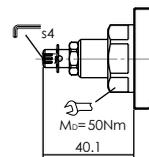
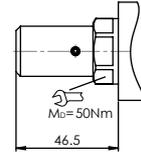
Die nachfolgend aufgeführten Schraubpatronen sind je nach Typ im Flanschkörper bzw. in der Sandwichplatte eingebaut.

Artikel	Bezeichnung	Datenblatt-Nr.	Q_{max} [l/min]
MV.PM22	Vorgesteuerte Druckregelpatrone	2.2-530	

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



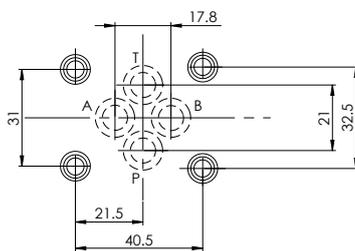
ABMESSUNGEN

 Flanschausführung
 MVDA06-P/A

 Sandwichausführung
 MVDA06-P

 Sandwichausführung
 MVDA06-A
 MVDA06-B (Patrone auf B-Seite)

 Verstellart
 MVSA06

 Verstellart
 MVSA06


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



HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
20	238.2406	Verschlusschraube VSTI G1/4"-ED
-	251.2410	Dichtsatz MV.SA06
-	251.2418	Dichtsatz MV.SA06 D1

Dichtsatz bestehend aus:

10	O-Ring	ID 9,25 x 1,78
	251.2411	Dichtsatz MVSPM22
	251.2417	Dichtsatz MVSPM22 D1

ZUBEHÖR

Verstellarten für Schraubpatronen	Datenblatt 2.0-50
Gewindeanschlussplatten	Datenblatt 2.9-05
Reihenflanschplatten	Datenblatt 2.9-45
Längenverkeittungsblöcke	Datenblatt 2.9-85
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Filterierung	Datenblatt 1.0-50

MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flansch- oder Sandwichmontage 4 Befestigungslöcher für Zylinder- oder Stiftschrauben M5
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	Befestigungsschrauben $M_0 = 5,2$ Nm (Qualität 8.8, verzinkt) Schraubpatrone $M_0 = 60$ Nm

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- ◆ Der Flanschkörper ist mit Zweikomponentenlack gespritzt
- ◆ Die Sandwichplatten sind Zink-Nickel beschichtet

DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

NORMEN

Anschlussbild	ISO 4401-03
Reinheitsklasse	ISO 4406

 Wandfluh AG Postfach CH-3714 Frutigen
 Tel. +41 33 672 72 72 Fax +41 33 672 72 12 sales@wandfluh.com