

Druckbegrenzungsventil

Flansch- oder Sandwichbauart

- ◆ vorgesteuert oder direktgesteuert
- ◆ $p_{\max} = 400 \text{ bar}$
- ◆ $p_{N\max} = 350 \text{ bar}$
- ◆ $Q_{\max} = 8 \text{ l/min}$

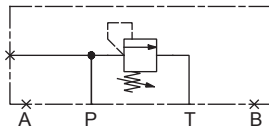
BESCHREIBUNG

Vor- oder direktgesteuertes Druckbegrenzungsventil in Flansch- oder Sandwichbauart. Bei Erreichen des eingestellten Betriebsdrucks öffnet der Hauptkolben und verbindet die abgesicherte Leitung mit dem Rücklauf zum Tank. Bei Flansch- und Sandwichausführungen mit Druckbegrenzung in Anschluss P ist ein Manometeranschluss vorhanden.

SINNBILD

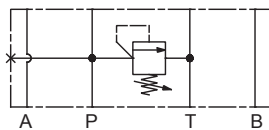
Flanschausführung

B..FA03-P



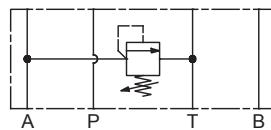
Sandwichausführung

B..SA03-P



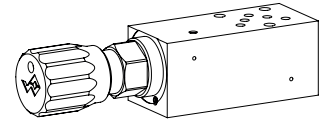
Sandwichausführung

B..SA03-A



NG3-Mini

Wandfluh-Norm



ANWENDUNG

Zur Begrenzung des Betriebsdrucks in Hydrauliksystemen durch Abströmen des Öls von der abgesicherten Ölleitung P (1), A (2), B (3) zum Ausgang / Tankleitung T (4). Miniaturventile werden eingesetzt, wo geringe Baugröße und kleines Gewicht von entscheidender Bedeutung sind.

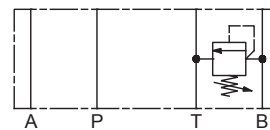
Hinweis!



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

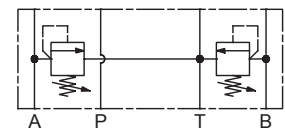
Sandwichausführung

B..SA03-B



Sandwichausführung

B..SA03-AB



ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	Druckbegrenzungsventil
Bauart	Direkt- oder vorgesteuert
Befestigungsart	Flansch- oder Sandwichbauart
Baugröße	NG3-Mini nach Wandfluh-Norm
Betätigungsart	Manuell
Temperaturbereich	-25...+70 °C (NBR)
Umgebung	-20...+70 °C (FKM)
Gewicht	0,8 kg (Flanschbauart) 0,6 kg (Sandwichbauart P, A, B) 0,7 kg (Sandwichbauart AB)

BETÄTIGUNG

Betätigungsart

- S = arretierbare Schlüsselerstellung
- D = arretierbare Drehknopfverstellung

Hinweis!



Weitere Kenngrößen, siehe Datenblatt der eingebauten Schraubpatrone

NORMEN

Anschlussbild	Wandfluh-Norm
Reinheitsklasse	ISO 4406

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- ◆ Die Flansch- und Sandwichkörper sind Zink-Nickel beschichtet

TYPENSCHLÜSSEL

Druckbegrenzungsventil		B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A03	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Direktgesteuert		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vorgesteuert		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verstellart	Schlüssel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Drehknopf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Abdeckhaube	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flanschbauart		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sandwichbauart		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Anschlussbild nach Wandfluh-Norm, NG3-Mini														
Typenaufstellung / Funktion	Flanschbauart in P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nenndruckstufe p_N	vorgesteuert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dichtwerkstoffe	NBR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)

2.1-600

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{max} = 400 \text{ bar}$
Nenndruckstufe	$P_{Nmax} =$ S: 63, 160, 315 bar V: 63, 160, 350 bar
Maximaler Volumenstrom	vorgesteuert $Q_{max} = 8 \text{ l/min}$ direktgesteuert $Q_{max} = 5 \text{ l/min}$
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Temperaturbereich	-25...+70 °C (NBR)
Medium	-20...+70 °C (FKM)
Reinheitsklasse	Klasse 18 / 16 / 13
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{6...10} \geq 75$, siehe Datenblatt 1.0-50

Hinweis! Weitere Kenngrößen, siehe Datenblatt der eingebauten Schraubpatrone


LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

Hinweis! Die genauen Leistungskenngrößen sowie weitere hydraulische Kenngrößen sind dem Datenblatt der jeweils eingebauten Druckbegrenzungspatrone 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.


DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

EINGEBAUTE VENTILE

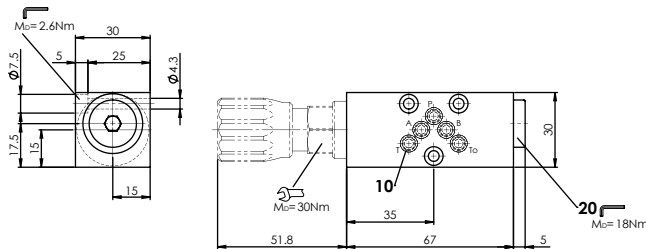
Die nachfolgend aufgeführten Schraubpatronen sind je nach Typ im Flanschkörper bzw. in der Sandwichplatte eingebaut.

Artikel	Bezeichnung	Datenblatt-Nr.
BV.PM18	Druckbegrenzungspatrone vorgesteuert	2.1-510
BS.PM18	Druckbegrenzungspatrone direktgesteuert	2.1-520

ABMESSUNGEN

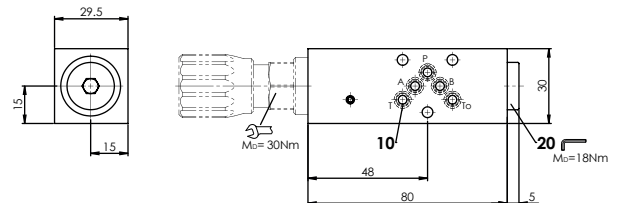
Flanschausführung

B.DFA03-P



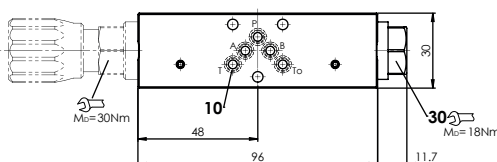
Sandwichausführung

B.DSA03-P



Sandwichausführung

B.DSA03-A / B / AB



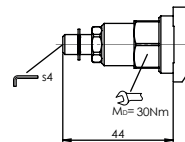
B.DSA03-A: Patrone auf A-Seite

B.DSA03-B: Patrone auf B-Seite

B.DSA03-AB: Patrone auf A- und B-Seite

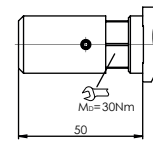
Verstellart

B.S.A03

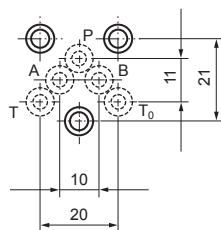


Verstellart

B.A.A03



HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flansch- oder Sandwichmontage 3 Befestigungslöcher für Zylinder- oder Stiftschrauben M4
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	Befestigungsschrauben $M_0 = 2,6 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8, verzinkt) Schraubpatrone $M_0 = 30 \text{ Nm}$

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	160.2045	O-Ring ID 4,50 x 1,50 (NBR)
	160.6045	O-Ring ID 4,50 x 1,50 (FKM)
20	238.2406	Verschlussschraube VSTI G1/4"-ED
30	239.3011	Verschlussschraube M18 x 1,5

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
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50