

## Druckbegrenzungsventil

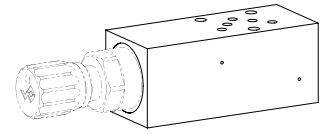
### Flansch- oder Sandwichbauart

- ◆ vorgesteuert oder direktgesteuert
- ◆  $p_{\max} = 400 \text{ bar}$
- ◆  $p_{N\max} = 350 \text{ bar}$
- ◆  $Q_{\max} = 30 \text{ l/min}$

### 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.

### NG4-Mini Wandfluh-Norm



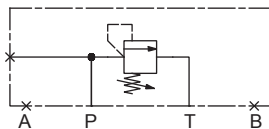
### ANWENDUNG

Zur Begrenzung des Betriebsdruckes 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.

### SINNBILD

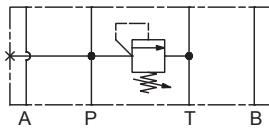
Flanschausführung

B..FA04-P



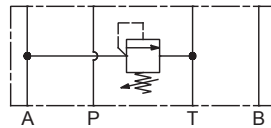
Sandwichausführung

B..SA04-P



Sandwichausführung

B..SA04-A



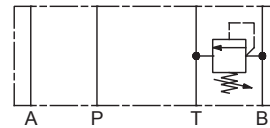
#### Hinweis!



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

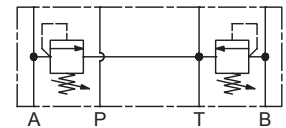
Sandwichausführung

B..SA04-B



Sandwichausführung

B..SA04-AB



### ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	Druckbegrenzungsventil
Bauart	Direkt- oder vorgesteuert
Befestigungsart	Flansch- oder Sandwichbauart
Baugröße	NG4-Mini nach Wandfluh-Norm
Betätigungsart	Manuell
Temperaturbereich	-25...+70 °C
Umgebung	
Gewicht	1,35 kg (Flanschbauart) 1,15 kg (Sandwichbauart P, A, B) 1,60 kg (Sandwichbauart AB)

### BETÄTIGUNG

Betätigungsart	S = arretierbare Schlüsselverstellung D = arretierbare Drehknopfverstellung
----------------	--

#### Hinweis!



Weitere Kenngrößen, siehe Datenblatt der eingebauten Schraubpatrone

**TYPENSCHLÜSSEL**

Druckbegrenzungsventil		B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A04	-	<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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>			
Anschlussbild nach Wandfluh-Norm, NG4-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"/>			
															Sandwichbauart in P	<input type="checkbox"/>	
																in A	<input type="checkbox"/>
																in B	<input type="checkbox"/>
	in A und B	<input type="checkbox"/>															
Nenndruckstufe ( $p_N$ ) der eingebauten Schraubpatrone																	
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"/>			
	FKM (Viton)	<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)																	
2.1-620																	

**HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

Betriebsdruck	$p_{max} = 400 \text{ bar}$
Nenndruckstufe	$P_{Nmax}$ A: 63, 210, 315 bar V: 63, 160, 350 bar
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 30 \text{ l/min}$
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	12 mm <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /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


**ZUBEHÖR**

Verstellarten für Schraubpatronen	Datenblatt 2.0-50
Gewindeanschlussplatten	Datenblatt 2.9-10
Reihenflanschplatten	Datenblatt 2.9-50
Längenverkettungsblöcke	Datenblatt 2.9-90
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50

**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

**OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN**

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

## EINGEBAUTE VENTILE

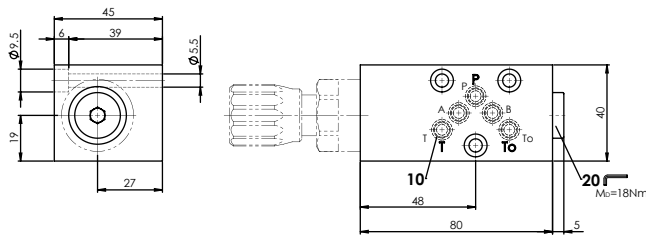
Die nachfolgend aufgeführten Schraubpatronen sind je nach Typ im Flanschkörper bzw. in der Sandwichplatte eingebaut.

Artikel	Bezeichnung	Datenblatt-Nr.
BV.PM22	Druckbegrenzungspatrone vorgesteuert	2.1-530
BA.PM22	Druckbegrenzungspatrone direktgesteuert	2.1-540

## ABMESSUNGEN

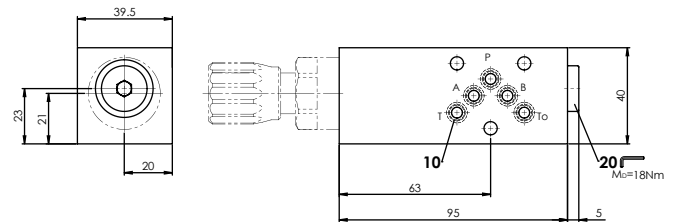
Flanschausführung

B.DFA04-P



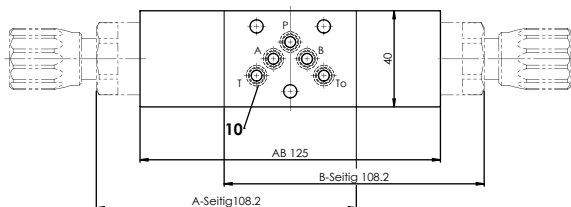
Sandwichausführung

B.DSA04-P



Sandwichausführung

B.DSA04-A / B / AB



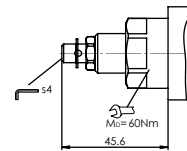
B.DSA04-A: Patrone auf A-Seite

B.DSA04-B: Patrone auf B-Seite

B.DSA04-AB: Patrone auf A- und B-Seite

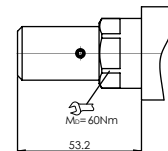
Verstellart

B.S.A04

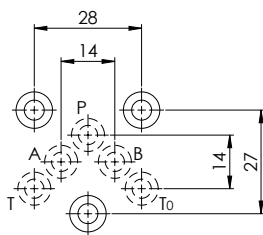


Verstellart

B.A.A04



## HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



## NORMEN

Anschlussbild	Wandfluh-Norm
Reinheitsklasse	ISO 4406

## ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	160.2052	O-Ring ID 5,28 x 1,78 (NBR)
	160.6052	O-Ring ID 5,28 x 1,78 (FKM)
20	238.2406	Verschlussschraube VSTI G1/4"-ED

## MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flansch- oder Sandwichmontage 3 Befestigungslöcher für Zylinder- oder Stiftschrauben M5
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	Befestigungsschrauben $M_D = 5,2 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8, verzinkt) Schraubpatrone $M_D = 60 \text{ Nm}$