

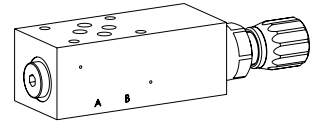
## Druckbegrenzungsventil

### Flansch- oder Sandwichbauart

- ◆ vorgesteuert oder direktgesteuert
- ◆  $p_{\max} = 400 \text{ bar}$
- ◆  $p_{N\max} = 350 \text{ bar}$
- ◆  $Q_{\max} = 80 \text{ l/min}$

### NG6

ISO 4401-03



## 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.

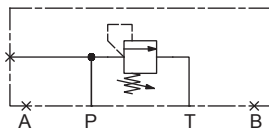
## ANWENDUNG

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).

## SINNBILD

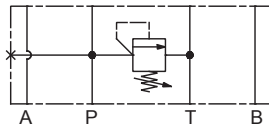
Flanschausführung

B..FA06-P



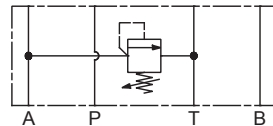
Sandwichausführung

B..SA06-P



Sandwichausführung

B..SA06-A



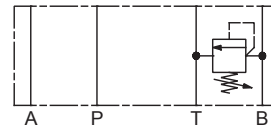
### Hinweis!



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

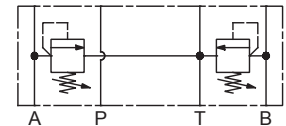
Sandwichausführung

B..SA06-B



Sandwichausführung

B..SA06-AB



## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

|                   |  |
|-------------------|--|
| Benennung         | Druckbegrenzungsventil   |
| Bauart            | Direkt- oder vorgesteuert  |
| Befestigungsart   | Flansch- oder Sandwichbauart   |
| Baugröße          | NG6 nach ISO 4401-03   |
| Betätigungsart    | Manuell  |
| Temperaturbereich | -25...+70 °C   |
| Umgebung          |  |
| Gewicht           | 1,65 kg (Flanschbauart)<br>1,40 kg (Sandwichbauart P, A, B)<br>1,95 kg (Sandwichbauart AB) |

## BETÄTIGUNG

|                |  |
|----------------|--|
| Betätigungsart | S = arretierbare Schlüsselverstellung<br>D = arretierbare Drehknopfverstellung |
|----------------|--|

### Hinweis!



Weitere Kenngrößen, siehe Datenblatt der eingebauten Schraubpatrone

## TYPENSCHLÜSSEL

B    A06 -  -  -  #

|   |             |                             |                |  |                             |  |  |  |  |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|--|-----------------------------|--|--|--|--|
| Druckbegrenzungsventil                                  |             |                             |                |  |                             |  |  |  |  |
| Direktgesteuert, Kegelkolben                            |             | <input type="checkbox"/> A  |                |  |                             |  |  |  |  |
| Direktgesteuert, Regelkolben                            |             | <input type="checkbox"/> K  |                |  |                             |  |  |  |  |
| Vorgesteuert  |             | <input type="checkbox"/> V  |                |  |                             |  |  |  |  |
| Verstellart   | Schlüssel   | <input type="checkbox"/> S  |                |  |                             |  |  |  |  |
|   | Drehknopf   | <input type="checkbox"/> D  |                |  |                             |  |  |  |  |
|   | Abdeckhaube | <input type="checkbox"/> A  |                |  |                             |  |  |  |  |
| Flanschbauart   |             | <input type="checkbox"/> F  |                |  |                             |  |  |  |  |
| Sandwichbauart  |             | <input type="checkbox"/> S  |                |  |                             |  |  |  |  |
| Anschlussbild nach ISO, NG6                             |             |                             |                |  |                             |  |  |  |  |
| Typenaufstellung / Funktion Flanschbauart               |             |                             | Sandwichbauart |  |                             |  |  |  |  |
| in P  |             | <input type="checkbox"/> P  | in P           |  | <input type="checkbox"/> P  |  |  |  |  |
|   |             |                             | in A           |  | <input type="checkbox"/> A  |  |  |  |  |
|   |             |                             | in B           |  | <input type="checkbox"/> B  |  |  |  |  |
|   |             |                             | in A und B     |  | <input type="checkbox"/> AB |  |  |  |  |
| Nenndruckstufe ( $p_N$ ) der eingebauten Schraubpatrone |             |                             |                |  |                             |  |  |  |  |
| Dichtwerkstoffe   | NBR         | <input type="checkbox"/>    |                |  |                             |  |  |  |  |
|   | FKM (Viton) | <input type="checkbox"/> D1 |                |  |                             |  |  |  |  |
| Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)              |             |                             |                |  |                             |  |  |  |  |

2.1-640

## HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Betriebsdruck            | $p_{max}$<br>A und V: 400 bar<br>K: 100 bar  |
| Nenndruckstufe           | $P_{Nmax}$<br>A: 63, 210, 315 oder 350 bar<br>K: 32 bar<br>V: 63, 160 oder 350 bar |
| Maximaler Volumenstrom   | $Q_{max}$<br>K und V: 80 l/min<br>A: 25 l/min                                      |
| Druckflüssigkeit         | Mineralöle, andere Medien auf Anfrage  |
| Viskositätsbereich       | 12 mm <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s                                     |
| Temperaturbereich Medium | -25...+70 °C (NBR)<br>-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.



## ZUBEHÖR

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Verstellarten für Schraubpatronen | Datenblatt 2.0-50  |
| Gewindeanschlussplatten           | Datenblatt 2.9-30  |
| Reihenflanschplatten              | Datenblatt 2.9-60  |
| Längenverkeittungsblöcke          | Datenblatt 2.9-100 |
| Technische Erläuterungen          | Datenblatt 1.0-100 |
| Filtrierung                       | Datenblatt 1.0-50  |

## DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

## OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

◆ Die Sandwichkörper sind Zink-Nickel beschichtet

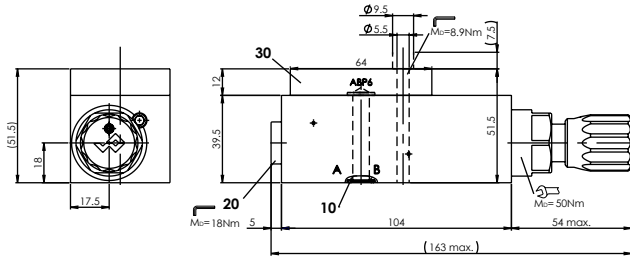
## EINGebaUTE VENTILE

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

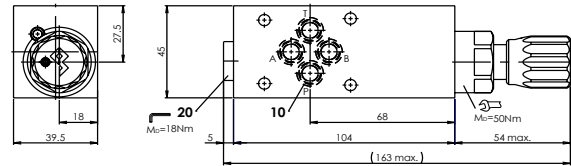
| Artikel | Bezeichnung                             | Datenblatt-Nr. |
|---------|---|----------------|
| BV.PM22 | Druckbegrenzungspatrone vorgesteuert    | 2.1-530        |
| BA.PM22 | Druckbegrenzungspatrone direktgesteuert | 2.1-540        |
| BK.PM22 | Druckbegrenzungspatrone direktgesteuert | 2.1-542        |

## ABMESSUNGEN

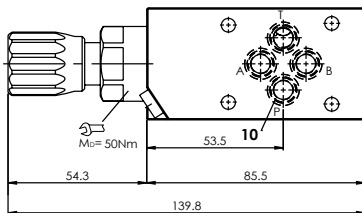
Flanschausführung  
 B.DFA06-P



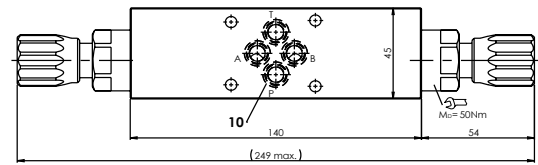
Sandwichausführung  
 B.DSA06-P



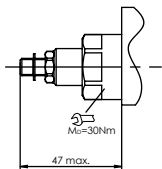
Sandwichausführung  
 B.DSA06-A



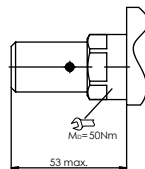
Sandwichausführung  
 B.DSA06-AB



Verstellart  
 B.S.A06



Verstellart  
 B.A.A06



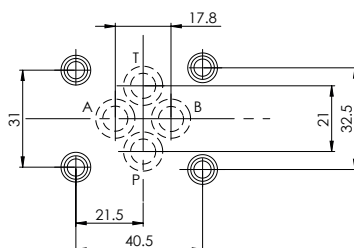
## ERSATZTEILLISTE

| Position | Artikel  | Bezeichnung                            |
|----------|----------|--|
| 20       | 238.2406 | Verschlusschraube VSTI G1/4"-ED        |
| 30       | 173.3150 | Blindplatte NG6 ABP6 (nur für Flansch) |
|          | 251.2408 | Dichtsatz B..A06, G..A06               |
|          | 251.2413 | Dichtsatz B..A06, G..A06-D1            |

### Dichtsatz bestehend aus:

|    |          |                   |
|----|----------|-------------------|
| 10 | O-Ring   | ID 9,25 x 1,78    |
|    | 251.5906 | Dichtsatz B..PM22 |

## HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



## NORMEN

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Anschlussbild   | ISO 4401-03 |
| Reinheitsklasse | ISO 4406    |

## MONTAGEHINWEISE

|                  |  |
|------------------|--|
| Montageart       | Flansch- oder Sandwichmontage<br>4 Befestigungslöcher für<br>Zylinder- oder Stiftschrauben M5                    |
| Einbaulage       | Beliebig, vorzugsweise waagrecht   |
| Anzugsdrehmoment | Befestigungsschrauben $M_D = 5,5 \text{ Nm}$<br>(Qualität 8.8, verzinkt)<br>Schraubpatrone $M_D = 60 \text{ Nm}$ |