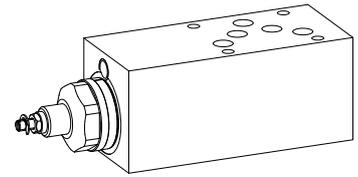


**2-Wege-Stromregelventil  
 Flansch- und Sandwichbauart**

- $Q_{max} = 85 \text{ l/min}$ ,  $p_{max} = 350 \text{ bar}$
- $Q_{Nmax} = 70 \text{ l/min}$

**NG10**  
 ISO 4401-05

**BESCHREIBUNG**

Direktgesteuertes lastkompensiertes Stromregelventil in Flansch- und Sandwichausführung. Eingebaut sind Stromregel-Schraubpatronen M33x2 nach ISO 7789. Bei den Sandwichplatten in A, B, und AB ist ein Bypass-Rückschlagventil für freien Durchfluss in der Gegenrichtung direkt in der Platte eingebaut. Eine Bypass-Rückschlagventilplatte für den freien Durchfluss von B nach A kann für Flanschausführung separat bestellt werden. Der Flanschkörper ist gespritzt, die Sandwichplatten sind phosphatiert.

**FUNKTION**

Das 2-Wege Stromregelventil dient dazu, die Geschwindigkeit eines Verbrauchers lastunabhängig konstant zu halten.

**ANWENDUNG**

Stromventile in Flansch- und Sandwichausführung sind für präzise Vorschubsteuerungen geeignet, wo der Zulaufstrom bei wechselnder Belastung konstant gehalten werden muss. Je nach Anwendungsart unterscheidet man zwischen Vorlauf- oder Rücklaufregelung.

**TYPENSCHLÜSSEL**

|  |  |  |  |   |                          |       |                          |   |                          |   |                          |
|--|--|--|--|---|--------------------------|-------|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|
| Stromregelventil                           |  | Q  | Z  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | A10 - | <input type="checkbox"/> | - | <input type="checkbox"/> | # | <input type="checkbox"/> |
| 2-Wege                                     |  |  |  |   |                          |       |                          |   |                          |   |                          |
| Verstellart                                | Schlüssel <input type="checkbox"/> S<br>Drehknopf <input type="checkbox"/> D<br>Abdeckhaube <input type="checkbox"/> A |  |  |   |                          |       |                          |   |                          |   |                          |
| Flanschbauart                              | <input type="checkbox"/> F   |  |  |   |                          |       |                          |   |                          |   |                          |
| Sandwichbauart                             | <input type="checkbox"/> S   |  |  |   |                          |       |                          |   |                          |   |                          |
| Internationale Anschlussnorm ISO, NG10     |  |  |  |   |                          |       |                          |   |                          |   |                          |
| Typenaufstellung / Funktion                | Flanschbauart  | Sandwichbauart   | Sandwichbauart<br>Rücklauf-Regelung  | Sandwichbauart<br>Vorlauf-Regelung  |                          |       |                          |   |                          |   |                          |
|  | A → B <input type="checkbox"/> A/B   | in P <input type="checkbox"/> P<br>in T <input type="checkbox"/> T | in A <input type="checkbox"/> A<br>in B <input type="checkbox"/> B<br>in A und B <input type="checkbox"/> AB | in A <input type="checkbox"/> AV<br>in B <input type="checkbox"/> BV<br>in A und B <input type="checkbox"/> ABV |                          |       |                          |   |                          |   |                          |
| Nennvolumenstromstufe $Q_N$                | 32 l/min <input type="checkbox"/> 32<br>70 l/min <input type="checkbox"/> 70   |  |  |   |                          |       |                          |   |                          |   |                          |
| Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt) |  |  |  |   |                          |       |                          |   |                          |   |                          |

**ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Benennung             | 2-Wege-Stromregelventil  |
| Nenngrösse            | NG10 nach ISO 4401-05  |
| Bauart                | Flansch- und Sandwichausführung  |
| Befestigungsart       | 4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M6 oder Stiftschrauben M6                               |
| Anschlussart          | Gewindeanschlussplatten, Reihenflanschplatten, Längenverkeftungssystem                             |
| Umgebungstemperatur   | -20...50 °C  |
| Einbaulage            | beliebig   |
| Anzugsdrehmoment      | $M_D = 9,5 \text{ Nm}$ (Qual. 8.8) für Bef. Schrauben<br>$M_D = 80 \text{ Nm}$ für Schraubpatronen |
| Masse:                | • Flanschbauart m = 2,20 kg  |
| (ohne Schraubpatrone) | • Sandwichbauart P,T,A,B m = 3,10 kg<br>• Sandwichbauart AB m = 3,75 kg                            |

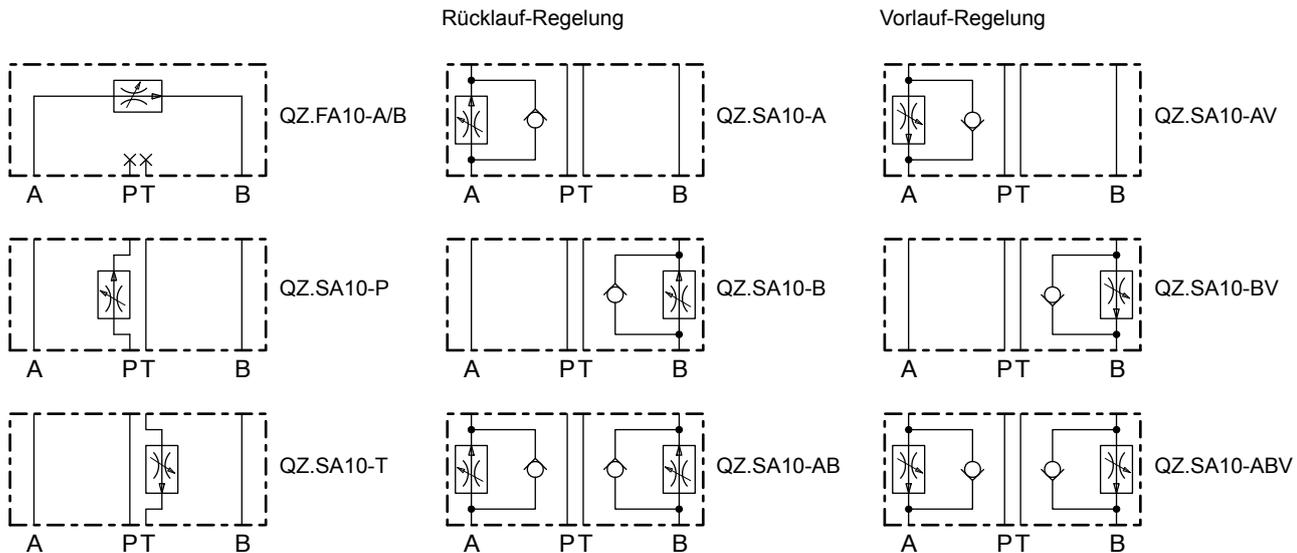
**HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Druckflüssigkeit                   | Mineralöle, andere Medien auf Anfrage  |
| Max. zulässiger Verschmutzungsgrad | ISO 4406:1999, Klasse 18/16/13<br>(Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{6...10} \geq 75$ )<br>siehe Datenblatt 1.0-50/2 |
| Viskositätsbereich                 | 12 mm <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s   |
| Druckflüssigkeitstemperatur        | -20...+70 °C   |
| Höchstdruck                        | $p_{max} = 350 \text{ bar}$  |
| Minimaler Volumenstrom             | $Q_{min} = 0,2 \text{ l/min}$  |
| Maximaler Volumenstrom             | $Q_{max} = 85 \text{ l/min}$   |

**EINGEBAUTE SCHRAUBPATRONEN**

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

| Typ     | Bezeichnung                   | Datenblatt Nr. |
|---------|-------------------------------|----------------|
| QZ.PM33 | Stromregelpatrone<br>• 2-Wege | 2.5-550        |

**TYPENAUFSTELLUNG**


Ventile für Vorlauf-Regelung werden durch Drehen (Querachse) der Rücklauf-Stromregelventile erreicht:

A wird BV  
 B wird AV  
 AB wird ABV

Ventile für Vorlauf-Regelung werden mit je einem Dicht- und Zwischenblech geliefert.


**HINWEIS!**

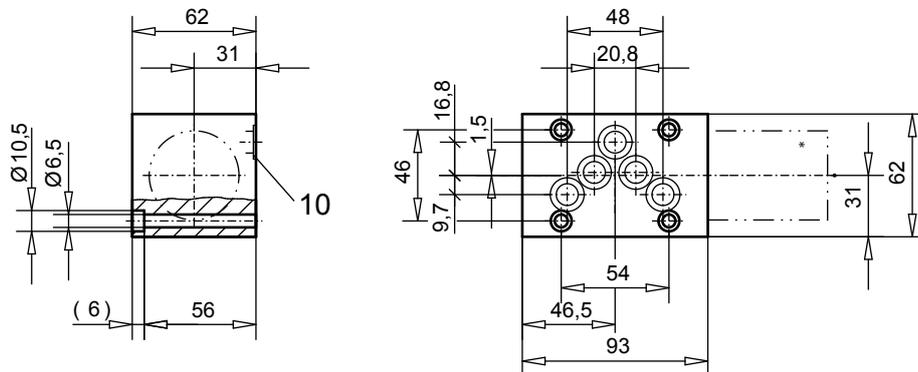
Die genauen Leistungskenngrößen sowie weitere hydraulische Kenngrößen sind dem Datenblatt der jeweils eingebauten Stromregelpatrone zu entnehmen.


**VORSICHT!**

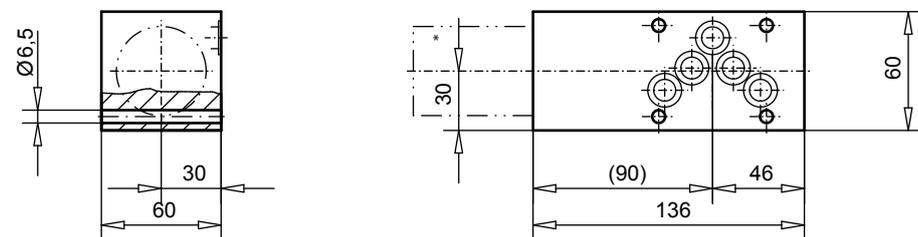
Die Leistungskenngrößen, speziell die „**Volumenstrom-Kennlinien**“ beziehen sich nur auf die Schraubpatrone. Der zusätzliche Druckabfall im Flanschkörper bzw. in der Sandwichplatte muss berücksichtigt werden.

**ABMESSUNGEN**

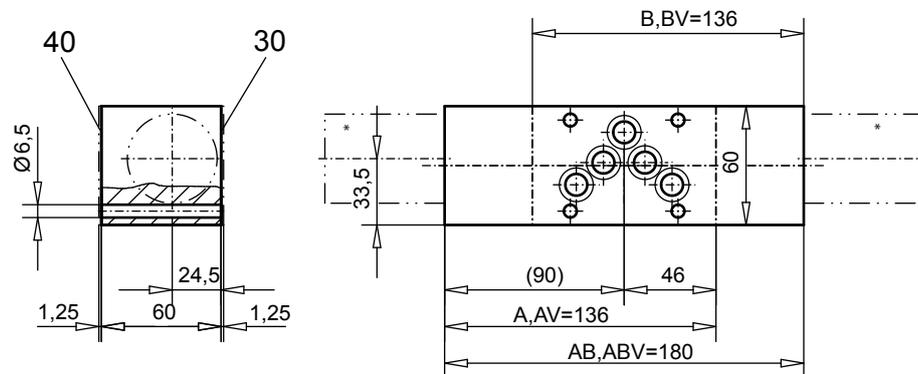
Flanschausführung QZ.FA10 - A/B



Sandwichausführungen QZ.SA10 - P, T



Sandwichausführungen QZ.SA10 - A, B, AB, AV, BV, ABV



\* Aussenmasse der Patrone nach Datenblatt 2.5-550

**ERSATZTEILLISTE**

| Position | Artikel  | Beschreibung   |
|----------|----------|--|
| 10       | 160.2140 | O-Ring ID 14,00 x 1,78 (NBR)<br>für Flansch- und Sandwich P, T     |
|          | 160.2120 | O-Ring ID 12,42 x 1,78 (NBR)<br>für Sandwich A, B, AB, VA, VB, VAB |
|          | 160.2132 | O-Ring ID 13,10 x 2,62 (NBR)<br>in Leitung mit RV                  |
| 30       | 173.4700 | Zwischenplatte AZB10   |
| 40       | 173.4650 | Dichtplatte ADB10  |

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100