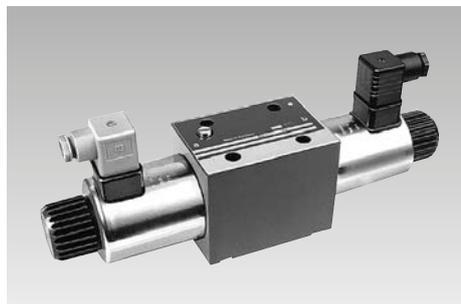


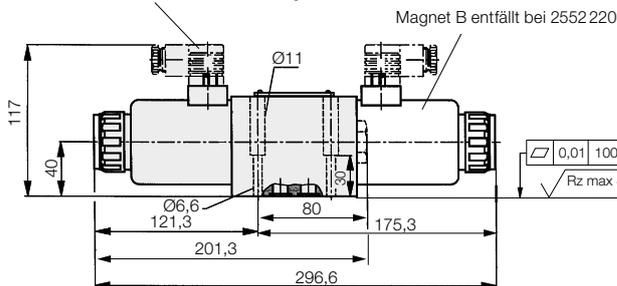


Wegeventil NW 10
max. Betriebsdruck 315 bar



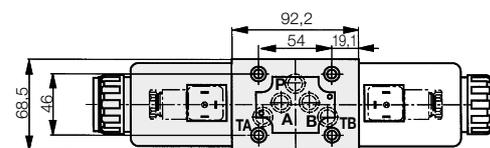
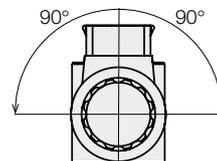
4/3 Wegeventil mit 2 Magneten

Gerätesteckdose nicht im Lieferumfang enthalten



Magnet B entfällt bei 2552220

Magnetspulen um 90° drehbar



Zubehör

Gerätesteckdose nach EN175301-803 Form A
Entstörleuchtsteckdose

Bestell-Nr.

3141012

3141477

Allgemeine Kenngrößen

| | |
|-----------------|---|
| Bauart | Direktwirkendes Wege-Schieberventil |
| Betätigungsart | In Öl schaltender Gleichspannungsmagnet mit Notbetätigung |
| Anschlussmaße | Lochbild nach DIN 24340 Form A, CETOP 4.2-4.3, ISO 4401 |
| Anschlussart | Montageplatte |
| Abdichtung | 4 Dichtringe 13x16,1x2 NBR Bestell-Nr. 3002069 (werden mitgeliefert) |
| Befestigungsart | 4 Innensechskantschrauben M 6x40 -12,9 DIN EN ISO 4762 Bestell-Nr. 3301200 |
| Anzugsmoment | 15,5 Nm |
| Einbaulage | beliebig |

Hydraulische Kenngrößen

| | |
|---------------------|---|
| Flüssigkeit | Hydrauliköl nach DIN 51524 |
| Viskositätsbereich | (2,8 ... 500) x 10 ⁻⁶ m ² /s |
| Temperatur | -30...+80 °C |
| Betriebsdruck | Anschlüsse A, B, P ... 315 bar |
| Rücklaufdruck | Anschluss T ... 210 bar |
| Lecköl | ... 30 cm ³ /min bei 100 bar $v = 36 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ und $t = 50 \text{ °C}$ |
| Durchfluss | ... 120 l/min |
| Durchflusskennlinie | gemessen bei $v = 36 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ und $t = 50 \text{ °C}$ |

Elektrische Kenngrößen

| | |
|-------------------|--|
| Nennspannung | 24 V DC |
| Leistungsaufnahme | 35 W |
| Einschaltdauer | 100% |
| Schaltzeit | ein: 45-60 ms aus: 20-30 ms |
| Schalzhäufigkeit | ... 15000 Sch/h |
| Umgebungstemp. | -30...+50 °C |
| Schutzart | IP 65 nach DIN 40050 |
| Anschluss | Gerätesteckdose nach DIN EN 175 301-803 und ISO 4400 |

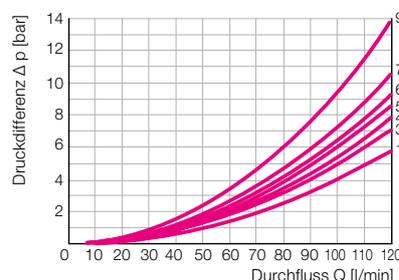
Andere Spannungen und Betätigungen auf Anfrage

| Benennung | Symbol | Sinnbild | Masse [kg] | Bestell-Nr. |
|----------------|--------|----------|------------|----------------|
| 4/2-Wegeventil | C | | 4,3 | 2552220 |
| 4/3-Wegeventil | E | | 5,9 | 2553220 |
| 4/3-Wegeventil | G | | 5,9 | 2555220 |
| 4/3-Wegeventil | J | | 5,9 | 2557220 |
| 4/3-Wegeventil | H | | 5,9 | 2558220 |

Δ p/Q-Kennlinien

$v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$ für Standard-Ausführung

| Symbole | Kurven Nr. | | | | |
|---------|------------|----|----|----|----|
| | PA | BT | PB | AT | PT |
| C | 3 | 5 | 3 | 4 | - |
| E | 1 | 4 | 1 | 4 | - |
| G | 3 | 7 | 3 | 6 | 9 |
| J | 1 | 3 | 1 | 3 | - |
| H | 1 | 7 | 1 | 6 | 3 |

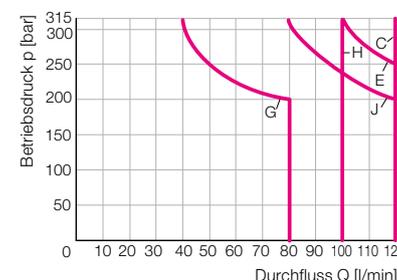


Bei Bestimmung der Druckverluste ist zu beachten, dass beim Rücklauf doppelt wirkender Zylinder mit einem Flächenverhältnis von z. B. $\varphi = 1,6$ auch der 1,6fache Pumpenförderstrom eingesetzt werden muss.
Einsatzgrenze: Funktionsgrenze mit betriebswarmen Magnet und 10% Unterspannung.

Schaltleistungsgrenzen

für Ventile in Standard-Ausführung

Die Kurven beziehen sich auf Anwendungen mit symmetrischer Durchströmung des Ventils. Bei unsymmetrischer Durchströmung (z. B. ein Durchgang nicht benützt) können sich reduzierte Werte ergeben. Die Werte wurden ohne Schaltzeiteinstellung ermittelt. Mit Schaltzeiteinstellung sind diese Werte je nach Einstellwert um bis zu 20% zu reduzieren.

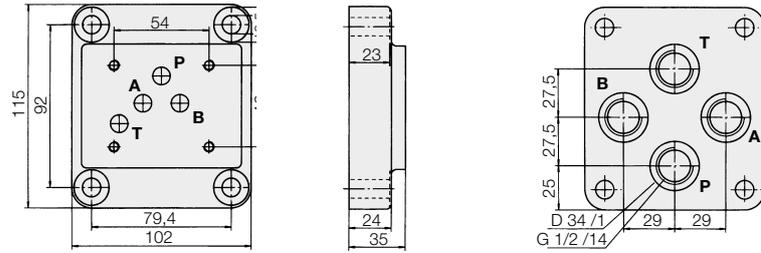


Anmerkung: Die Schaltfunktion der Ventile ist wegen des Klebeeffektes von der Filterung abhängig.
Sollen die angegebenen zulässigen Durchflusswerte ausgenützt werden, wird eine Vollstromfilterung mit 25 µm empfohlen. Außerdem gelten die Werte nur für Normaleinsatz mit 2 Durchflussrichtungen, z.B. von P nach A mit gleichzeitigem Rückfluss von B nach T.

Einzelmontageplatte G 1/2

Bestell-Nr. 2530 100

Anschlüsse rückseitig



Reihenmontageplatten

Bestell-Nr.

Anschlussplatte G 1/2

2530 710

Montageplatte für drucklosen Umlauf

2530 601

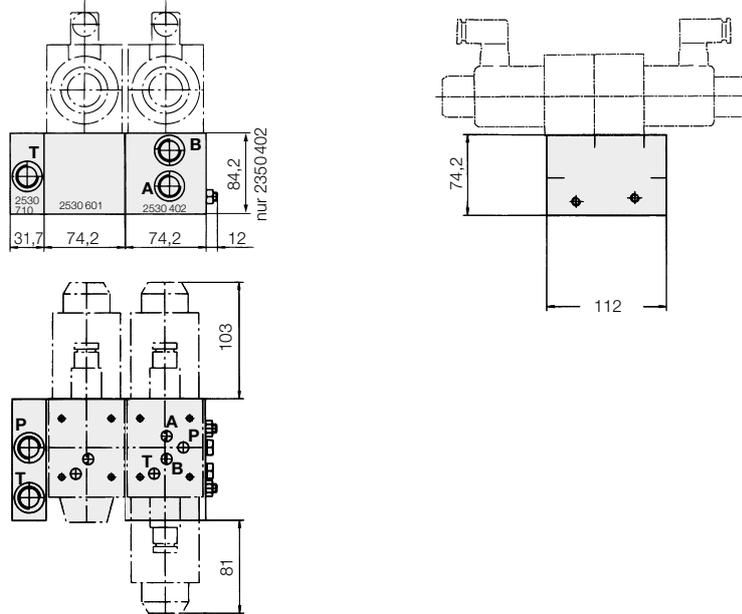
Reihenmontageplatte G 1/2

2530 402

Muttern M8, Sicherungsscheiben, Verschluss-schrauben und O-Ringe werden mit der Anschlussplatte mitgeliefert.

Gewindestange M8 x 1000 muss extra bestellt werden. **Best.-Nr. 3300343**

Die Länge der Gewindestangen ergibt sich aus der Anzahl der Reihenmontageplatten + 20 mm.

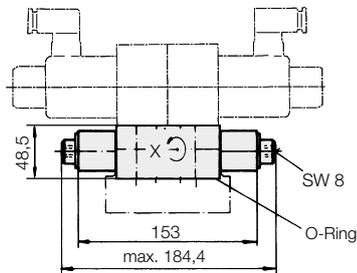


Zwillings-Drosselrückschlagventil

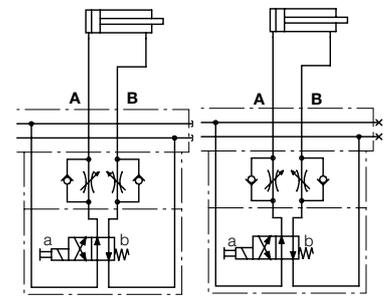
Bestell-Nr. 2957 402

Dieses Ventil dient der Drosselung des Ölstromes in beiden Verbraucheranschlüssen. Es wird zwischen Wegeventil und Montageplatte geflanscht. Hierzu sind längere Befestigungsschrauben erforderlich: 4 Stück M 6 x 90 -12.9 DIN EN ISO 4762, **Bestell-Nr. 3301 202**

Durch die separate O-Ring-Platte, die immer auf der Montageplatte aufliegen muss, ist durch Wenden des Ventils um die X-Achse wahlweise Zulauf- oder Ablaufdrosselung möglich (siehe Hydraulikplan).



Darstellung im Hydraulikplan



Zulaufdrosselung Ablaufdrosselung

Zwillings-Rückschlagventil

Bestell-Nr. 2951 590

Dieses Ventil dient zur leckölfreien Sperrung von einem oder zwei Verbraucheranschlüssen. Es wird zwischen Wegeventil und Montageplatte geflanscht. Hierzu sind längere Befestigungsschrauben erforderlich: M 6 x 90 -12.9 DIN EN ISO 4762, **Bestell-Nr. 3301 202**.

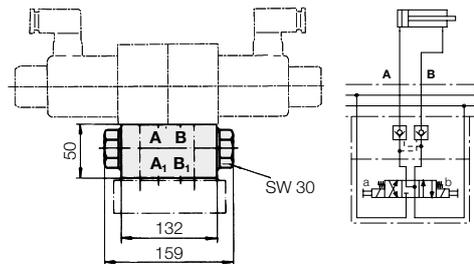
Das Flächenverhältnis beträgt 1:2,78.

Eine leckölfreie Sperrung beider Anschlüsse ist nicht möglich bei Verwendung der 4/3-Wegeventile 2553220, 2555220 (siehe Hydraulikplan).

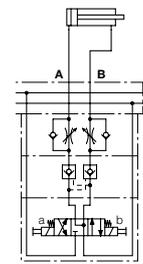
Weiteres Zubehör

Für den Anbau kompletter Hydrauliksteuerungen an Pumpenaggregate nach Blatt D 8.031 stehen noch weitere Verkettungselemente zur Verfügung. Wir sind gerne bereit, ein auf den speziellen Anwendungsfall zugeschnittenes Angebot zu unterbreiten.

Darstellung im Hydraulikplan



Darstellung von Zwillings-Rückschlagventil und Zwillings-Drosselrückschlagventil



Für den Einbau von Zwillings-Rückschlagventil und Zwillings-Drosselrückschlagventil in Verbindung mit einem Schieberventil sind 4 Befestigungsschrauben M6 x 140 DIN EN ISO 4762 -12.9 erforderlich **Bestell-Nr. 3301 527**