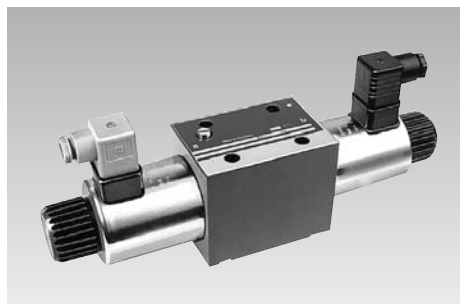




**Wegeventil NW 10**  
max. Betriebsdruck 315 bar



**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 <b>Bestell-Nr. 3002-069</b> (werden mitgeliefert)
Befestigungsart	4 Innensechskantschrauben M 6x40 -12,9 DIN EN ISO 4762 <b>Bestell-Nr. 3301-200</b>
Anzugsmoment	15,5 Nm
Einbaulage	beliebig

**Hydraulische Kenngrößen**

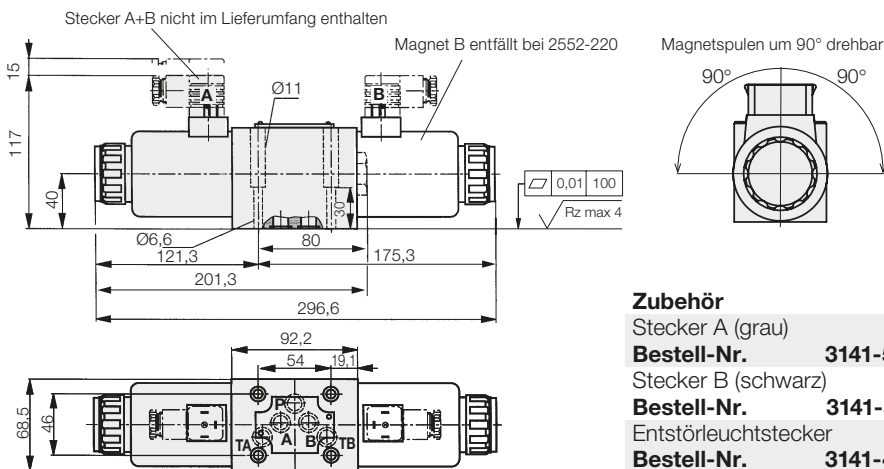
Flüssigkeit	Hydrauliköl nach DIN 51524
Viskositätsbereich	(2,8 ... 500) x 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s
Temperatur	-30...+80 °C
Betriebsdruck	Anschlüsse A, B, P ... 315 bar
Rücklaufdruck	Anschluss T ... 210 bar
Lecköl	... 30 cm <sup>3</sup> /min bei 100 bar $v = 36 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$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

**4/3 Wegeventil mit 2 Magneten**



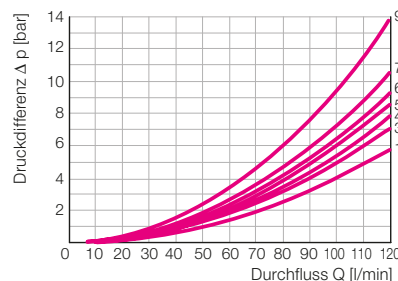
**Zubehör**

Stecker A (grau)	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>3141-573</b>
Stecker B (schwarz)	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>3141-574</b>
Entstörleuchtstecker	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>3141-477</b>

Benennung	Symbol	Sinnbild	Masse [kg]	Bestell-Nr.
4/2-Wegeventil	C		4,3	<b>2552-220</b>
4/3-Wegeventil	E		5,9	<b>2553-220</b>
4/3-Wegeventil	G		5,9	<b>2555-220</b>
4/3-Wegeventil	J		5,9	<b>2557-220</b>
4/3-Wegeventil	H		5,9	<b>2558-220</b>

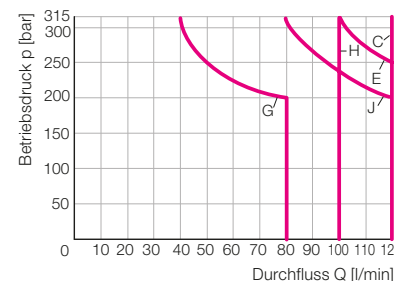
**Δ p/Q-Kennlinien**  
 $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$  für Standard-Ausführung

Symbole	A B		A B		A B	
	PA	BT	PB	AT	PT	PT
C	3	5	3	4	-	-
E	1	4	1	4	-	-
G	3	7	3	6	9	9
J	1	3	1	3	-	-
H	1	7	1	6	3	3



**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.



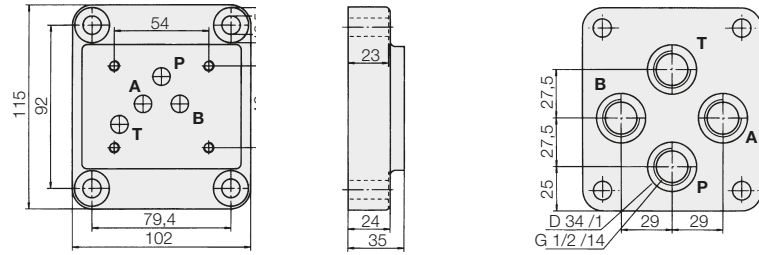
Bei Bestimmung der Druckverluste ist zu beachten, dass beim Rücklauf doppelt wirkender Zylinder mit einem Flächenverhältnis von z. B.  $\phi = 1,6$  auch der 1,6fache Pumpenförderstrom eingesetzt werden muss.  
Einsatzgrenze: Funktionsgrenze mit betriebswarmen Magnet und 10% Unterspannung.

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**

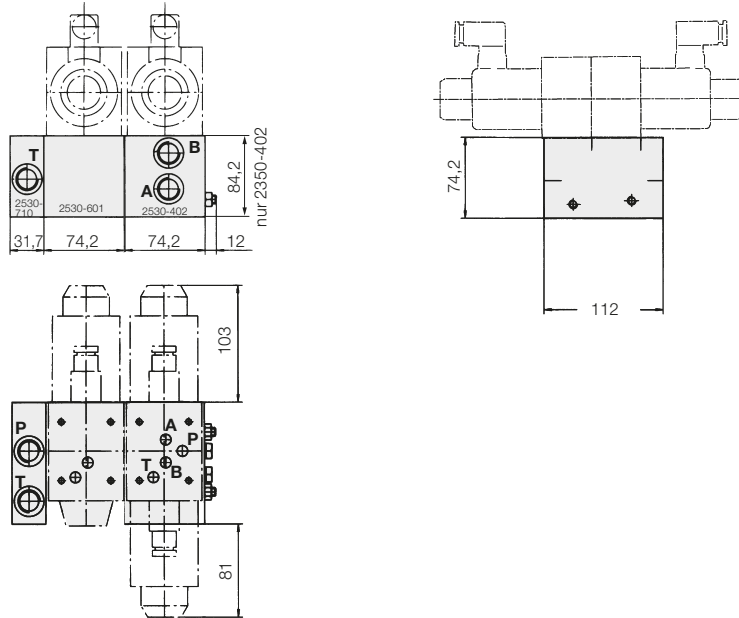
Reihenmontageplatte G 1/2

**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. 3300-343**

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

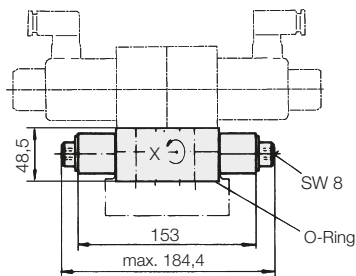


## Zwilling-Drosselrückschlagventil

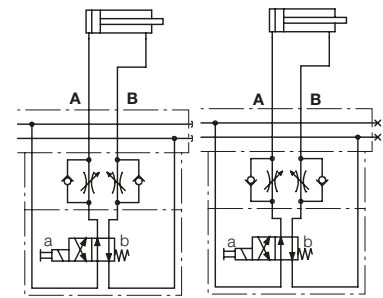
**Bestell-Nr. 2957-402**

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

## Zwilling-Rückschlagventil

**Bestell-Nr. 2951-590**

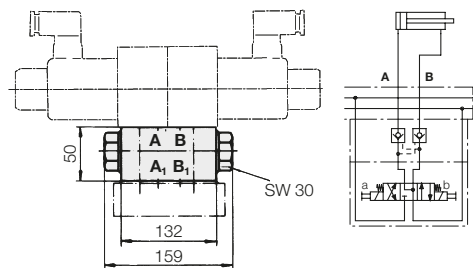
Dieses Ventil dient zur leckölfreien Sperrung von einem oder zwei Verbraucheranschlüssen. Es wird zwischen Wegeventil und Montageplatte geflanscht. Hierzu sind längere Befestigungsschrauben erforderlich: M 6 x 90 -12.9 DIN EN ISO 4762, **Bestell-Nr. 3301-202**.

Das Flächenverhältnis beträgt 1:2,78.

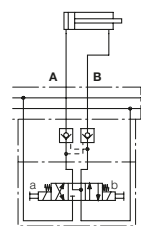
Eine leckölfreie Sperrung beider Anschlüsse ist nicht möglich bei Verwendung der 4/3-Wegeventile 2553-220, 2555-220 (siehe Hydraulikplan).

## Weiteres Zubehör

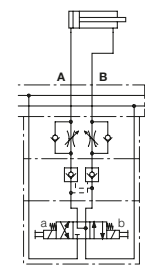
Für den Anbau kompletter Hydrauliksteuerungen an Pumpenaggregate nach Blatt D 8.031 stehen noch weitere Verkettungselemente zur Verfügung. Wir sind gerne bereit, ein auf den speziellen Anwendungsfall zugeschnittenes Angebot zu unterbreiten.



Darstellung im Hydraulikplan



Darstellung von Zwilling-Rückschlagventil und Zwilling-Drosselrückschlagventil



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