

Wegeventil NW 6
max. Betriebsdruck 315 bar

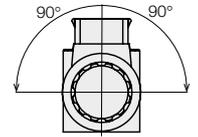
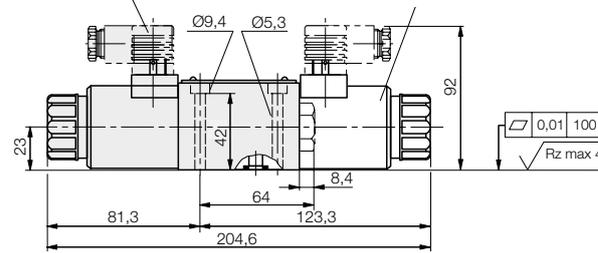


4/2 und 4/3 Wegeventil mit 2 Magneten

Gerätesteckdose nicht im Lieferumfang enthalten

Magnet B entfällt bei 2452220

Magnetspulen um 90° drehbar



Allgemeine Kenngrößen

Bauart	Direkt wirkendes 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 9,8x12,8x1,8 NBR Bestell-Nr. 3002068 (werden mitgeliefert)
Befestigungsart	4 Innensechskantschrauben M 5x50 -10,9 DIN EN ISO 4762 Bestell-Nr. 3300466
Anzugsmoment	8,1 Nm
Einbaulage	beliebig

Zubehör

Bestell-Nr.

Gerätesteckdose nach EN175301-803 Form A	3141012
Entstörleuchtsteckdose	3141477

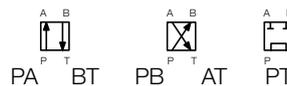
Benennung	Symbol	Sinnbild	Masse [kg]	Bestell-Nr.
4/2-Wegeventil	C		1,2	2452220
4/2-Wegeventil	C		1,4	2459220
4/3-Wegeventil	E		1,4	2453220
4/3-Wegeventil	G		1,4	2455220
4/3-Wegeventil	J		1,4	2457220
4/3-Wegeventil	H		1,4	2458220

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	... 20 cm ³ /min bei 100 bar $\nu = 36 \times 10^{-6}$ m ² /s und t = 50 °C
Durchfluss	... 80 l/min
Durchflusskennlinie	gemessen bei $\nu = 36 \times 10^{-6}$ m ² /s und t = 50 °C

Δ p/Q-Kennlinien

$\nu = 35$ mm²/s für Standard-Ausführung

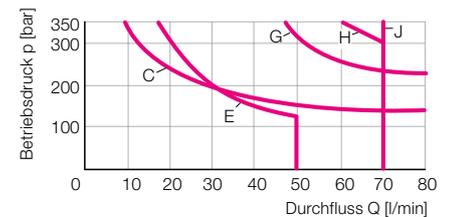
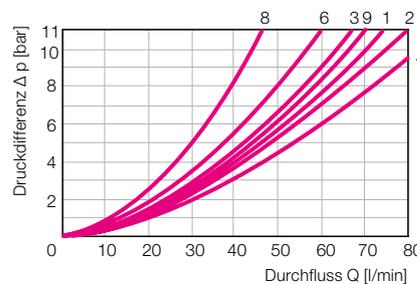


Symbole	Kurven-Nr.			
C	1	1	3	—
E	3	1	3	1
G	6	9	6	9
J	1	1	1	2
H	2	2	4	2

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.



Elektrische Kenngrößen

Nennspannung	24 V DC ±10%
Leistungsaufnahme	30 W
Einschaltdauer	100%
Schaltzeit	ein: 25-45 ms aus: 10-25 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

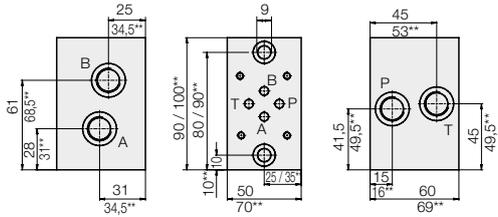
Andere Spannungen und Betätigungen auf Anfrage.

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.

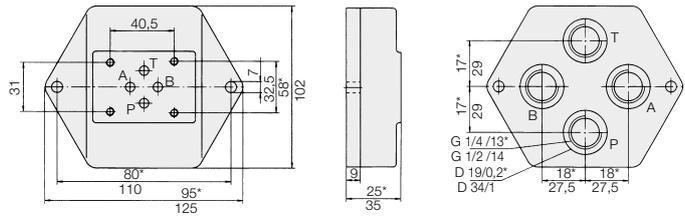
Einsatzgrenze: Funktionsgrenze mit betriebswarmen Magnet und 10% Unterspannung.

Anmerkung: Die Schaltfunktion der Ventile ist wegen des Klebeffektes von der Filtrung abhängig. Sollen die angegebenen zulässigen Durchflusswerte ausgenützt werden, wird eine Vollstromfiltration 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.

Darstellung 1: Anschlüsse seitlich



Darstellung 2: Anschlüsse rückseitig

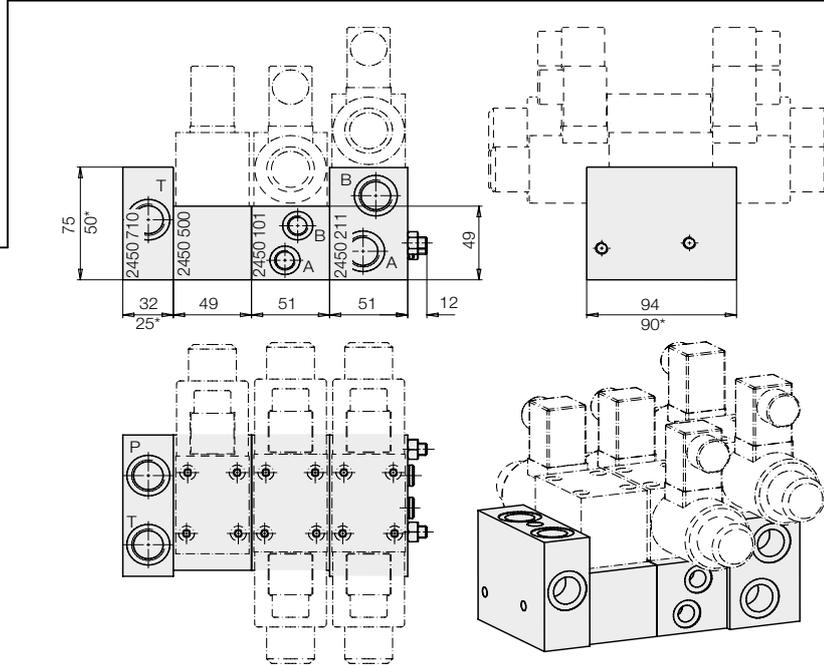


Einzelmontageplatte	Darst.	Bestell-Nr.
Anschlussplatte G 1/2	1	2450004
Anschlussplatte G 3/8	1	2450005
Anschlussplatte G 1/4	2	2450003
Anschlussplatte G 1/2	2	2450002

* Maße für Platten G 1/4
** Maße für Platten G 1/2

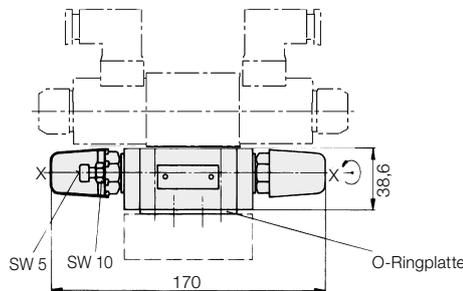
Reihenmontageplatte	Bestell-Nr.
Anschlussplatte G 1/4	2450600
Anschlussplatte G 1/2	2450710
Montageplatte für drucklosen Umlauf	2450500
Reihenmontageplatte G 1/4	2450101
Reihenmontageplatte G 1/2	2450211

Muttern M8, Sicherungsscheiben, Verschlusschrauben und O-Ringe werden mit den Anschlussplatten 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.
* Maße für Platten G 1/4

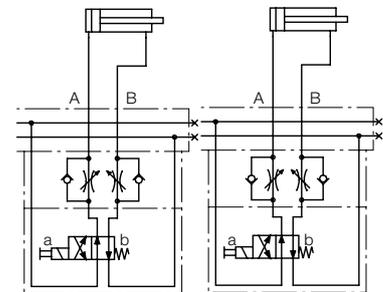


Zwilling-Drosselrückschlagventil max. Betriebsdruck 315 bar Bestell-Nr. 2957403

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 5 x 90 -10.9 DIN EN ISO 4762, **Bestell-Nr. 3300469**.
Durch die separate O-Ring-Platte, die immer auf der Montageplatte aufliegen muss, ist durch Wenden des Ventils um die Achse x-x wahlweise Zulauf- oder Ablaufdrosselung möglich (siehe Hydraulikplan).



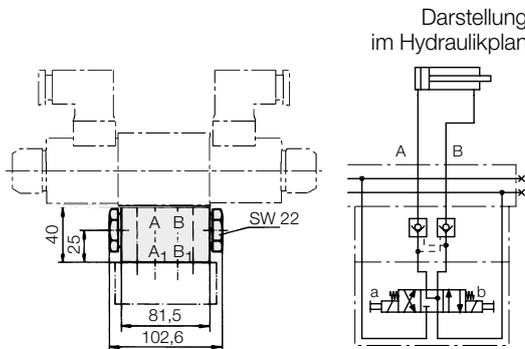
Darstellung im Hydraulikplan



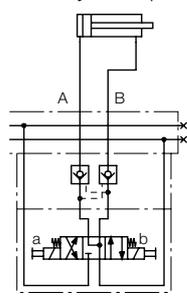
Zulaufdrosselung Ablaufdrosselung

Zwilling-Rückschlagventil max. Betriebsdruck 315 bar Bestell-Nr. 2951591

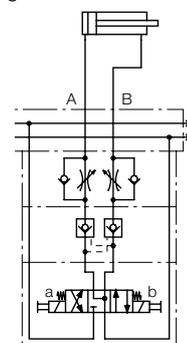
Dieses Ventil dient zur leckölfreien Sperrung von einem oder zwei Verbraucheranschlüssen. Es wird zwischen Wegeventil und Montageplatte geflanscht. Hierzu sind längere Befestigungsschrauben erforderlich: M 5 x 90 -10.9 DIN EN ISO 4762, **Bestell-Nr. 3300469**.
Das Flächenverhältnis beträgt 1:2,97.
Eine leckölfreie Sperrung beider Anschlüsse ist nicht möglich bei Verwendung der 4/3-Wegeventile 2453220, 2455220 (siehe Hydraulikplan).



Darstellung im Hydraulikplan



Darstellung von Zwilling-Rückschlagventil und Zwillings-Drosselrückschlagventil



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.

Für den Einbau von Zwilling-Rückschlagventil und Zwillings-Drosselrückschlagventil in Verbindung mit einem Schieberventil sind längere Befestigungsschrauben erforderlich M 5 x 130 DIN EN ISO 4762 -10.9
Bestell-Nr. 3301320