

3/2 Wegeventil B2 X, Y- extern

DN10 – DN16
PN320

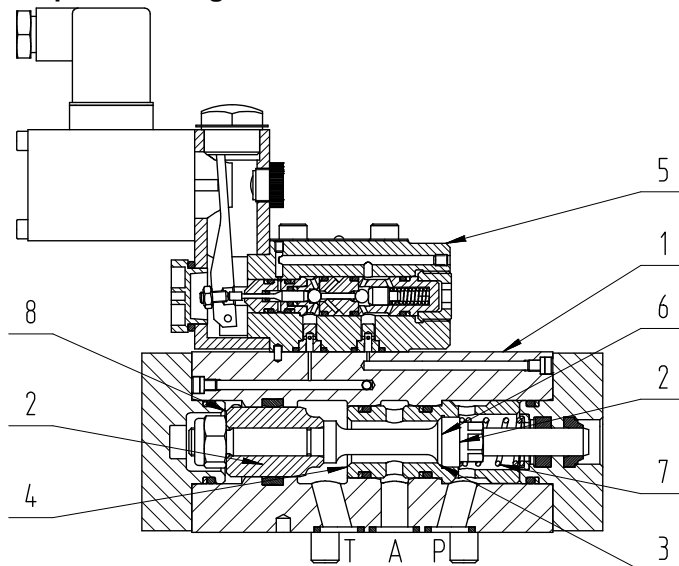
Merkmale:

- Hydraulisch gesteuertes Wege-Sitzventil zum Steuern von flüssigen Medien.
- Passiv steuerbares 3/2 Wegeventil mit 2-stufiger Steuerlogik
- Die Ventilgrundstellung wird durch den hydraulischen Druck (P) gehalten
- Das Ventil wird in zwei Funktionsvarianten ausgeführt, A-T NO und P-T NO
- Der hydraulische Steuerdruck (X, Y) wird extern über das Anschlussbild zugeführt
- Ventilkolben und Ventilsitz werden gepaart und schließen hydraulisch „leckagefrei“
- Die Ventilbetätigung erfolgt hydraulisch über ein 3/2 Wege Pilotventil
- Ventilbefestigung Plattenaufbau mit Hauhinco Anschlussbild

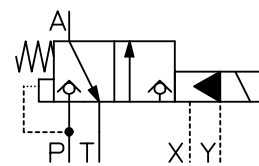
Funktion 3/2 Wegeventil A→T NO

Der im Ventilgehäuse (1) geführte Ventilkolben (2) wird durch die, von dem Arbeitsdruck (P) auf die Steuerfläche (6) erzeugten hydraulischen Kraft und der Federkraft (7), in den Ventilsitz (3) gepresst. Damit wird die Leitung (P) abgesperrt und die Leitungen (A, T) miteinander verbunden. Durch Umschalten des Pilotventils (5) wird die Steuerfläche (8) druckbelastet und der Ventilkolben (2) in die betätigte Position bewegt. Damit wird der Ventilkolben (2) in den Ventilsitz (4) gepresst, die Leitungen (P, A) werden miteinander verbunden und die Leitung (T) abgesperrt. Das Ventil hat in der Umschaltphase eine positive Überdeckung

Beispiele 3/2-Wegeventil A→T NO:



Symbol

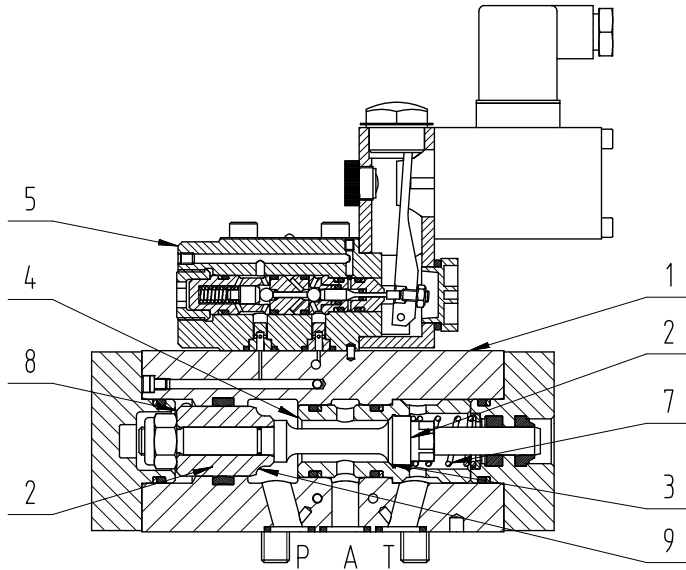


Funktion 3/2 Wegeventil P→A NO

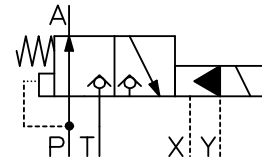
Der im Ventilgehäuse (1) geführte Ventilkolben (2) wird durch die, von dem Arbeitsdruck (P) auf die Steuerfläche (9) erzeugten hydraulischen Kraft und der Federkraft (7), in den Ventilsitz (3) gepresst. Damit wird die Leitung (T) abgesperrt und die Leitungen (P, A) miteinander verbunden. Durch Umschalten des Pilotventils (5) wird die Steuerkolbenfläche (8) druckbelastet und der Ventilkolben (2) wird in die betätigte Position bewegt. Damit wird der Ventilkolben (2) in den Ventilsitz (4) gepresst und die Leitungen (A, T) werden miteinander verbunden und die Leitung (P) abgesperrt. Das Ventil hat in der Umschaltphase eine positive Überdeckung.

3/2 Wegeventil B2, DN10 – DN16 | PN320 - X, Y- extern

Beispiele 3/2 Wegeventil P→A NO:



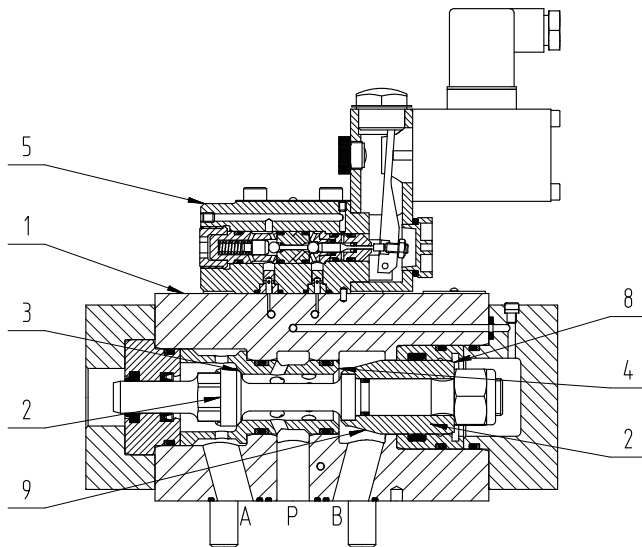
Symbol



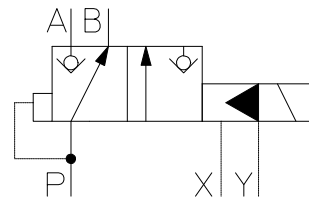
Funktion 3/2 Wegeventil P→B NO

Der im Ventilgehäuse (1) geführte Ventilkolben (2) wird durch die, von dem Arbeitsdruck (P) auf die Steuerfläche (9) erzeugten hydraulischen Kraft, in den Ventilsitz (3) gepresst. Damit wird die Leitung (A) abgesperrt und die Leitungen (P, B) miteinander verbunden. Durch Umschalten des Pilotventils (5) wird die Steuerfläche (8) druckbelastet und der Ventilkolben (2) in die betätigte Position bewegt. Damit wird der Ventilkolben (2) in den Ventilsitz (4) gepresst, die Leitungen (P, A) werden miteinander verbunden und die Leitung (B) abgesperrt. Das Ventil hat in der Umschaltphase eine negative Überdeckung.

Beispiele 3/2 Wegeventil P→B NO:



Symbol



3/2 Wegeventil B2, DN10 – DN16 | PN320 - X, Y- extern

Technische Daten

gemessen mit HFA-Medium 97/3%, bei 20°C

allgemein

Masse	siehe Bestellangaben
Einbaulage	beliebig
Umgebungstemperatur	-10 bis 50°C (Hydraulikmedien Vorgaben beachten)
Werkstoff	
- Ventileile	Edelstahl, ausgenommen Elektromagnet
- Dichtungen	NBR, PTFE

hydraulisch

hydr. Druck Anschluss P	≤ 320bar
hydr. Druck Anschluss A	≤ P ≤ 320bar
hydr. Druck Anschluss T, Y	≤ 10bar
hydr. Druck Anschluss X	≥ 30bar ≥ P ≤ 320bar
Durchflussrichtung	P → A, A → T
Druckflüssigkeit	Wasser, HFA
- Medium - Qualität	siehe Hauhinco Medien-Anforderung, -Wasser, -HFA
- Medium - Temperaturbereich	5 – 40°C
- min Filterfeinheit Anschluss P, A	Filterfeinheit 100µm
- min Filterfeinheit Anschluss X	Filterfeinheit 25µm
Druckflüssigkeit	Mineralöl HLP nach DIN51624-2
- Medium - Qualität	Reinheitsklasse -/19/16 nach ISO 4406
- Medium - Temperaturbereich	5 – 50°C
- Viskosität	0,6 bis 100 mm ² /s

Einsatz von anderen Druckflüssigkeiten auf Anfrage.

elektrisch

Magnet

Spannung	24 VDC
Leistungsaufnahme	21 W
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart nach EN60529	IP65
max. Schaltfrequenz	0,5 Hz

Einsatzbereiche

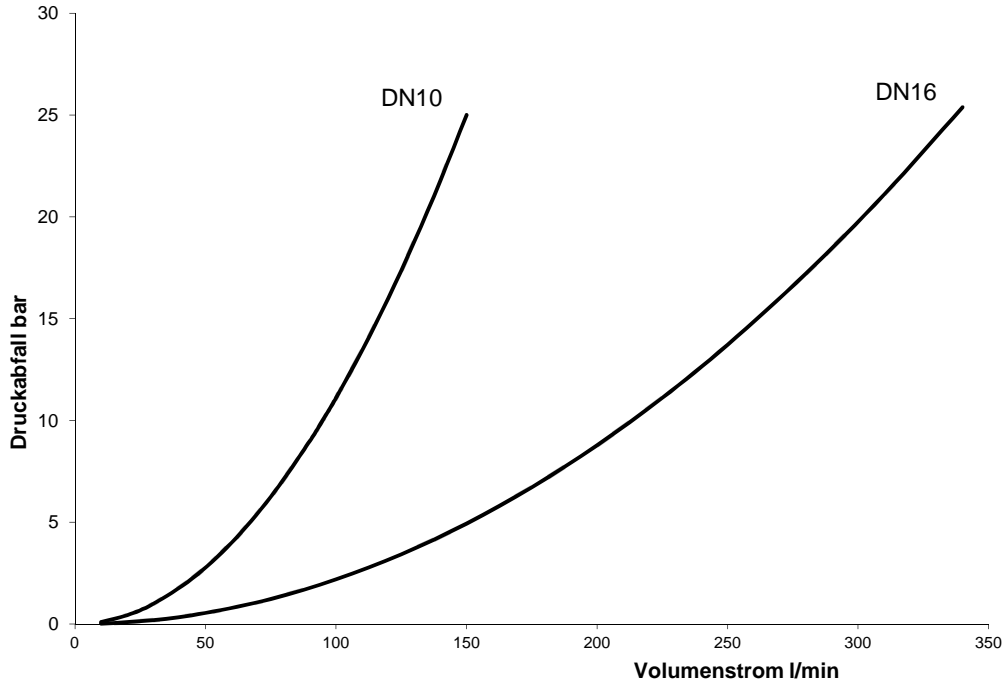
3/2 Wegeventil A→T NO, -P→A NO
Steuerung von hydraulischen Antrieben (Hydraulikzylinder). Der Einsatz dieser Ventile ergibt sich insbesondere, wenn bedingt durch das Medium, die Trennung zwischen Arbeitskreis und Steuerkreis gefordert ist.

3/2 Wegeventil P→B NO
Das Ventil arbeitet wie eine hydraulische Weiche, es kann wahlweise den zugeführten Druck und Volumenstrom aus der P-Leitung in die A- oder B-Leitung weiterführen. Somit können zwei unterschiedliche Druckkreise wahlweise mit Druck versorgt werden.

3/2 Wegeventil B2, DN10 – DN16 | PN320 - X, Y- extern

Ventilkennlinien

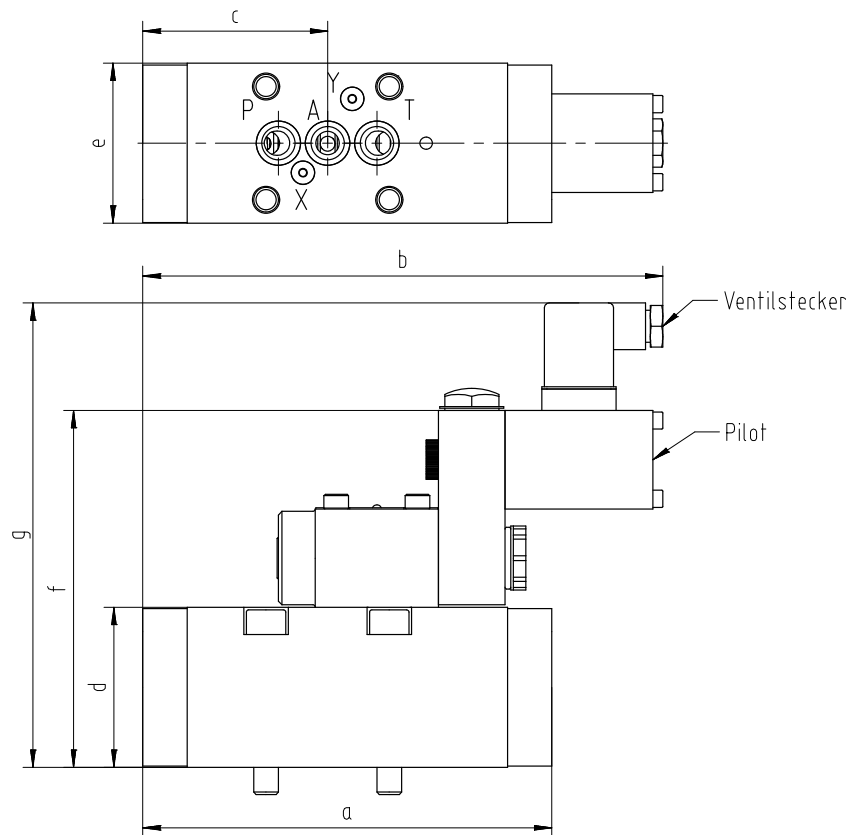
$\Delta p - q_v$ Kennlinien



Ventildaten

Nenngröße		DN10		DN16		DN16		
Druckstufe		PN320		PN320		PN320		
Masse		7 kg		13,5 kg		13,5 kg		kg
3/2-Wegeventil	Hydr.	A→T NO	P→A NO	A→T NO	P→A NO	P→A NO	P→B NO	
	Art. Nr.	6270646	6270662	6270425	6270441	6259596	6259596	
	a	166	166	217	217	205	205	
	b	211	187	218	231	206	206	
	c	75	91	102	115	90	90	
	d	65	65	90	90	90	90	
	e	65	65	90	90	90	90	
	f	145	145	170	170	170	170	
g	189	189	214	214	214	214		
Anschlußbild	Art. Nr.	6556302		6555829		6555829		
min. Druckdifferenz P→T		30bar	30bar	30bar	30bar	30bar	30bar	
Pilotventil	DN	3		3		3		
	Hydr.	A→T NO		A→T NO		P→A NO	A→T NO	A→T NO
	Art. Nr.	6545599		6545599		6545602	6545599	
	Betätigung	Elektromagnet, Spannung 24V DC						
		1,0A		1,0A		1,0A		
		Leitungsdose Magnet DIN43650 – Form A: max. 100VA, LED-Anzeige + Z-Diode, IP65						

3/2 Wegeventil B2, DN10 – DN16 | PN320 - X, Y- extern Maßblatt



Im Lieferumfang enthalten:

Befestigungsschrauben für das Ventil	Zylinderschraube
Leitungsdose für den Ventilmagnet	nach DIN 43650 – Bauform A
- Anschlussspannung 24 VDC	max. 100 VA

Bestellbeispiel 1: 3/2 Wegeventil B2 – DN10 - PN320 - XY-extern, 24 VDC, A-T NO
 1 Stück, 3/2 Wegeventil DN10, Art. Nr. 6270646
 1 Stück, 3/2 Wegeventil DN3, Art. Nr. 6545599