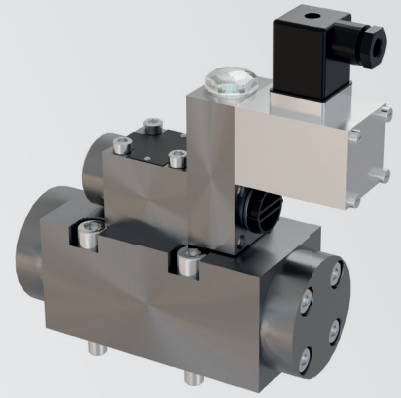


3/2 Wegeventil B1 X, Y intern gesteuert

DN3 - DN25, PN320, PN500

Merkmale

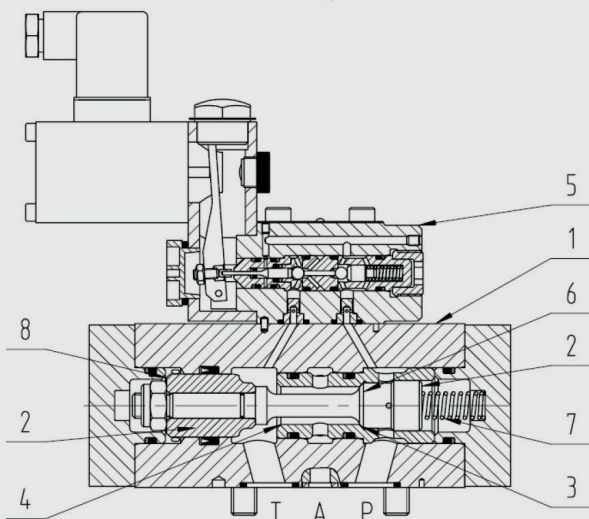
- Hydraulisch gesteuertes Wege-Sitzventil zum Steuern von flüssigen Medien.
- Passiv steuerbares 3/2 Wegeventil mit 1-stufiger Steuerlogik
- Die Ventilgrundstellung wird durch den hydraulischen Druck (P) gehalten
- Das Ventil wird in zwei Funktionsvarianten ausgeführt, A-T NO und P-T NO
- Die Nenngröße DN16 bietet die Schaltfunktion ab dem hydraulischen Druck von 3bar
- Der hydraulische Steuerdruck (X, Y) wird intern an den Leitungen (P, T) abgegriffen
- Ventilkolben und Ventilsitz werden gepaart und schließen hydraulisch „leckagefrei“
- Die Ventilbetätigung erfolgt hydraulisch über ein 3/2 Wege Pilotventil
- Ventilbefestigung Plattenaufbau mit Hauhinco Anschlussbild



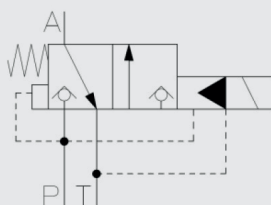
Funktion 3/2 Wegeventil A→T NO

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.

Beispiel 3/2 Wegeventil A→T NO



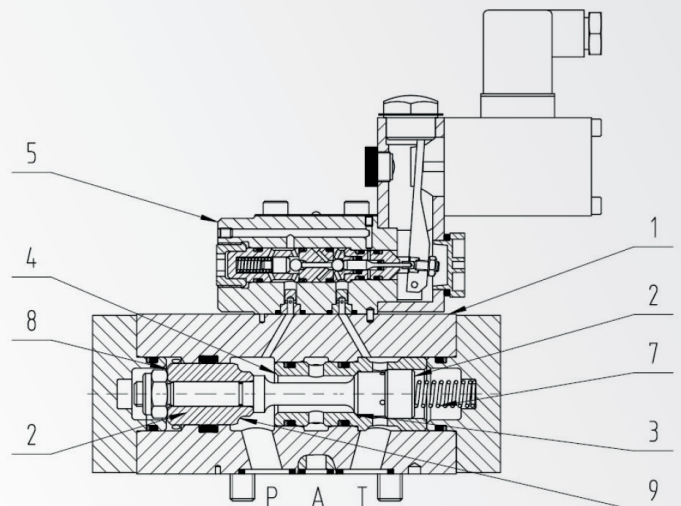
Beispielsymbol



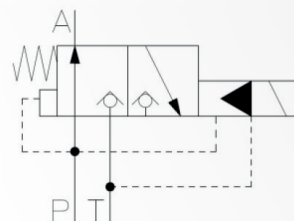
Funktion 3/2 Wegeventil P→A NO

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) 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.

Beispiel 3/2 Wegeventil P→A NO



Beispielsymbol

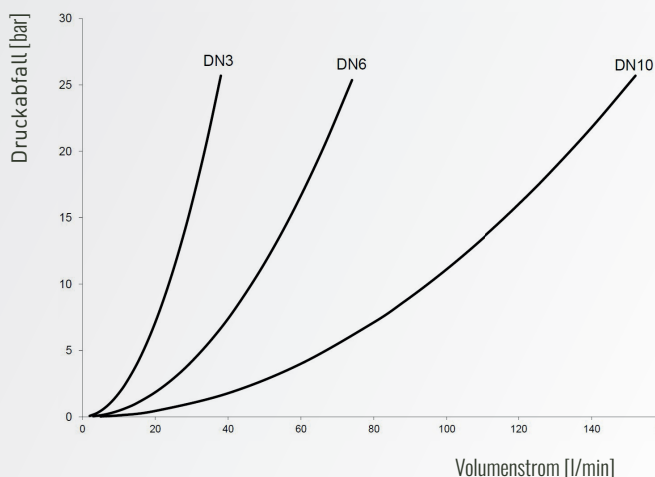


Technische Daten

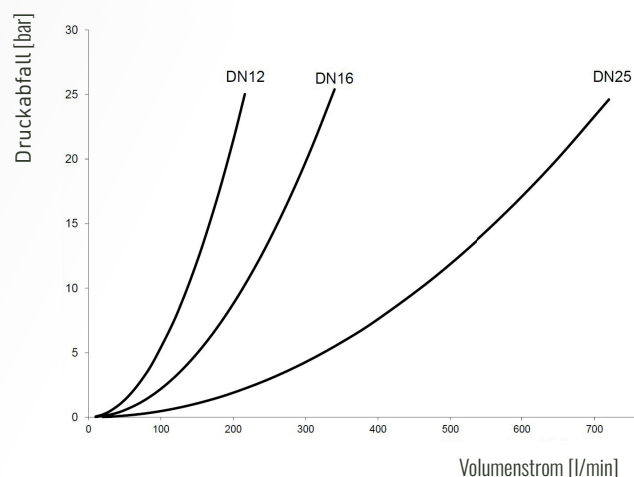
gemessen mit HFA-Medium 97/3%, bei 20°C

Allgemein	
Masse	siehe Bestellinformationen
Einbaulage	beliebig
Umgebungstemperatur	-10 bis 50°C (Hydraulikmedien Vorgaben beachten)
Werkstoff Ventileile Werkstoff Dichtungen	Edelstahl, ausgenommen Elektromagnet NBR, PTFE
Hydraulisch	
hydraulischer Druck Anschluss P, X	≤ 320 bar, bzw. ≤ 500bar, siehe Bestellinformationen
hydraulischer Druck Anschluss A	≤ P ≤ 320bar bzw. ≤ 500bar, siehe Bestellinformationen
hydraulischer Druck Anschluss T, Y	≤ 10 bar
Durchflussrichtung	P→A, A→T
Druckflüssigkeit - Medium - Qualität - Medium - Temperaturbereich - min Filterfeinheit Anschluss P, A, T	Wasser, HFA siehe Hauhinco Anforderungen an Wasser- und HFA Medien 5 - 40°C Filterfeinheit 25µm
Druckflüssigkeit - Medium - Temperaturbereich - Medium - Qualität - Viskosität	Mineralöl, HLP nach DIN 51624-2 5 bis 50°C Reinheitsklasse -/19/16 nach ISO 4406 0,6 bis 100 mm ² /s
Einsatz von anderen Druckflüssigkeiten auf Anfrage.	
Elektrisch	
Magnet - Spannung - Einschaltdauer - Schutzart nach EN60529 - max. Schaltfrequenz	24 VDC siehe Bestellinformationen 100% ED IP65 0,5 Hz

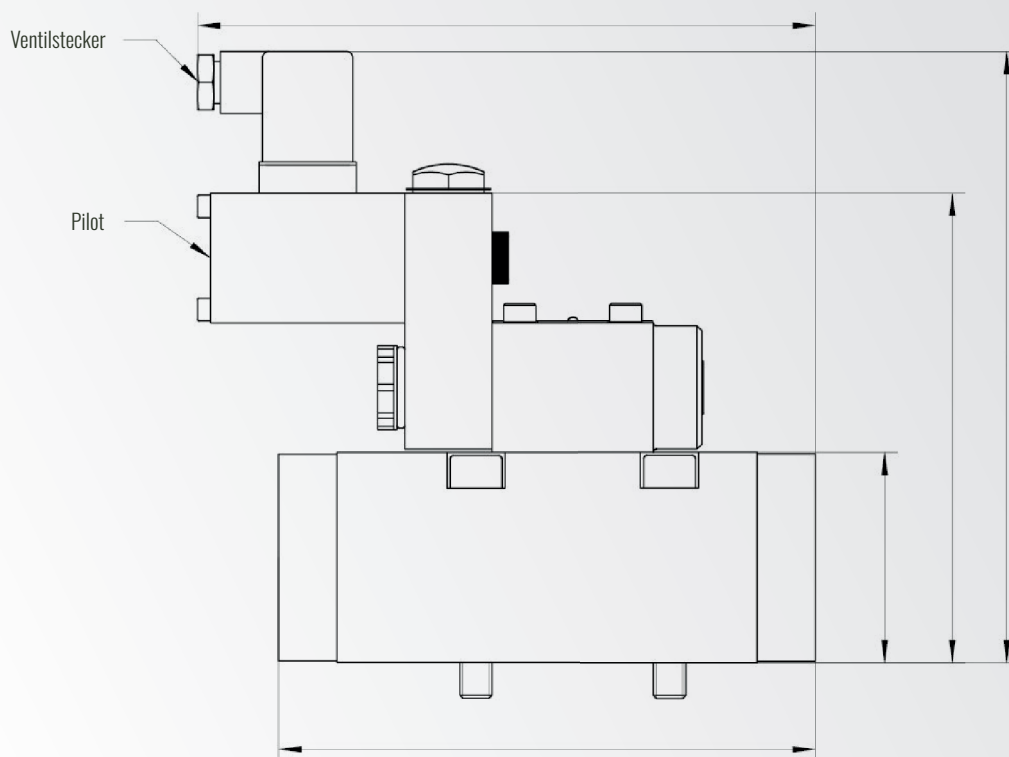
Δp – q_v Kennlinien DN3 - DN10



Δp – q_v Kennlinien DN12 - DN25



3/2 Wegeventil B1, X, Y intern gesteuert, PN 320 PN500, DN3 - DN25



Bestellinformationen 3/2 Wegeventil B1, X, Y intern gesteuert

Im Lieferumfang enthalten

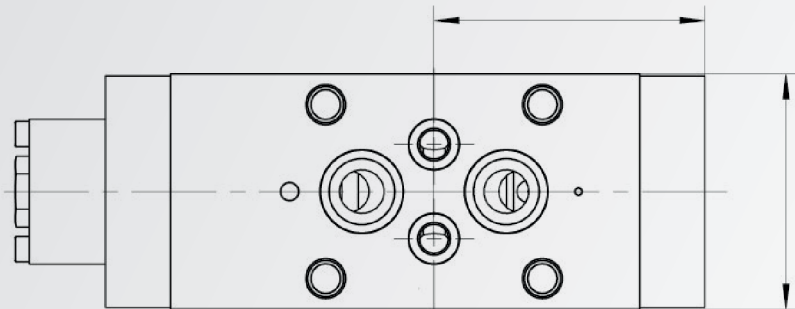
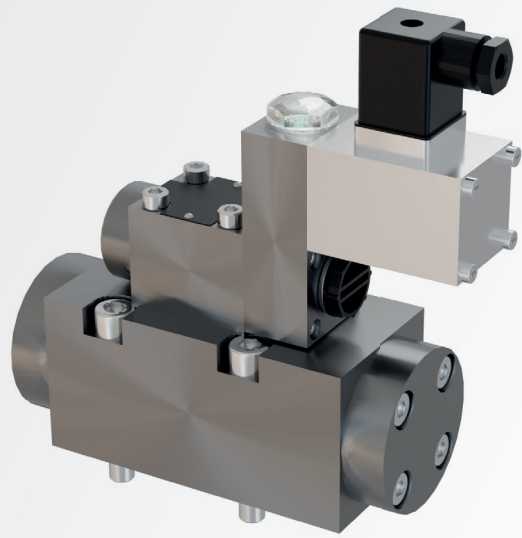
Befestigungsschrauben für das Ventil

Zylinderschraube

Leitungsdose für den Ventilmagnet
- Anschlussspannung 24 VDC

nach DIN 43650 – Bauform A
max. 100 VA

Nenngröße	Masse [kg]	max. Druck [bar]	Grundstellung	min. Druck,diffe- renz [bar]	Maße [mm]							Artikelnummer Wegelventil B1
					a	b	c	d	e	f	g	
DN3	3,0	320	A→T NO	30	114	169	53	40	40	120	164	6264832
DN3	30	320	P→A NO	30	114	177	61	40	40	120	164	6264824
DN6	5,0	320	A→T NO	30	118	189	53	40	50	140	181	6264808
DN6	5,0	320	P→A NO	30	118	201	65	40	50	140	181	6264816
DN10	7,0	500	A→T NO	30	166	191	75	65	65	154	189	6271820
DN10	7,0	500	P→A NO	30	166	207	91	65	65	145	189	6600028
DN12	7,0	320	A→T NO	10	166	191	75	65	65	145	189	6266975
DN12	7,0	320	P→A NO	30	166	207	91	65	65	145	189	6266983
DN16	13,0	320	A→T NO	10	205	206	90	90	90	170	214	6161448
DN16	14,0	320	P→A NO	30	205	231	115	90	90	170	214	6161405
DN25	33,0	320	A→T NO	30	294	266	132	125	125	205	249	6153208



Erforderliches Pilotventil

	Nenngröße	Grundstellung	Betätigung	Strom- aufnahme	Artikelnummer Pilotventil
	DN3	A→T NO	Elektromagnet, Spannung 24V DC, Leitungsdose Magnet DIN43650 – Form A: max. 100VA, LED-Anzeige + Z-Dio- de, IP65	1,0 A	6545599
	DN3	A→T NO		1,0 A	6545599
	DN6	A→T NO		1,5 A	6546749
	DN6	A→T NO		1,5 A	6546749
	DN3	A→T NO		1,0 A	6545769
	DN3	A→T NO		1,0 A	6545769
	DN3	A→T NO		1,0 A	6545599
	DN3	A→T NO		1,0 A	6545599
	DN3	A→T NO		1,0 A	6556515
	DN3	A→T NO		1,0 A	6556515
	DN3	A→T NO		1,0 A	6557910

Anzahl	Bezeichnung	Artikelnummern
1	3/2 Wegeventil DN10- PN500 B1, XY intern gesteuert-24VDC-P-A NO	6600028
1	Pilotventil DN3	6545769

Bestellbeispiel