

- 4/3-, 4/2- Wege-Schieberventile, hydraulisch betätigt
- 3-Kammer-Wegeventil
- Anschlussmaße gemäß DIN 24 340 / ISO 4401 / CETOP RP121-H

Konstruktions- und Funktionsbeschreibung:

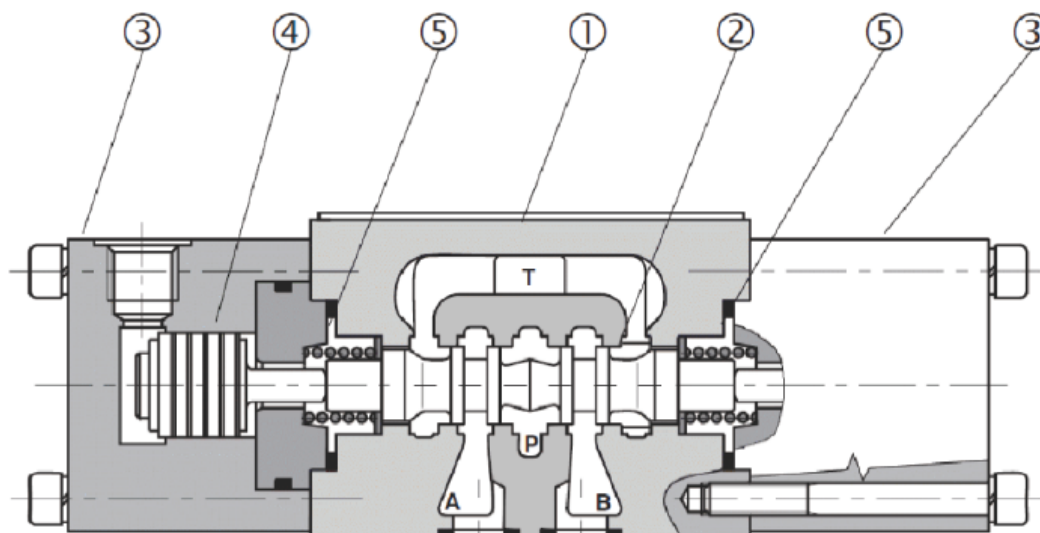
Die Wegeventile IWHY-06 sind als Baukasten konzipiert. Sie bestehen aus einem Gussgehäuse (1) mit einem zylindrischen Steuerkolben (2), einem oder zwei Betätigungselementen (3) mit Kolben (4) und Rückstellfedern (5).

Wegeventile mit 3 Schaltstellungen haben immer zwei Betätigungselemente und zwei Rückstellfedern.

Wegeventile mit 2 Schaltstellungen haben nur ein Betätigungselement und eine Rückstellfeder oder zwei Betätigungselemente und eine Raste.

In unbetätigtem Zustand wird der Steuerkolben durch die Rückstellfedern in der Mittel- oder der Ausgangsstellung gehalten. Durch Wirkung des Steuerdruckes wird der Steuerkolben mittels der Betätigungselemente in die gewünschte Position geschoben.

Die Ventilgehäuse (1) und die Oberfläche der Betätigungselemente (3) sind verzinkt.



Kenngößen:

Nenngrösse	mm	06
max. Volumenstrom	l/min	siehe p-Q Kennlinien
max. Betriebsdruck in den Anschlüssen P, A, B bar		350
max. Betriebsdruck im T-Anschluss	bar	120
min. Steuerdruck	bar	30 + Druck im T-Anschluss
max. Steuerdruck	bar	160
Steuervolumen	cm ³	0,5
Druckverluste	bar	siehe Δp-Q Kennlinien
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51 524
Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	-20 ... +120
Viskositätsbereich	mm ² /s	20 ... 400
Erforderliche min. Öleinheit		nach ISO 4406 (1999), Klasse 21/18/15
Lebensdauer der Wegeventile	- Anzahl der Schaltzyklen	10 ⁷
Wegeventilmasse	- 2 Schaltstellungen - 3 Schaltstellungen	1,80 2,50
Einbaulage		beliebig

Bestell-Schlüssel:

Bestell-Beispiel:

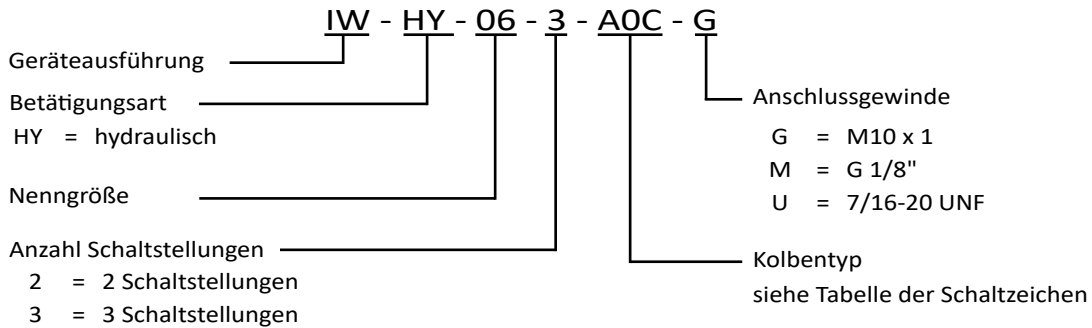
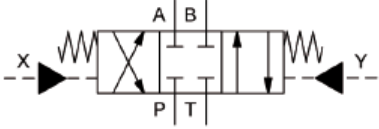
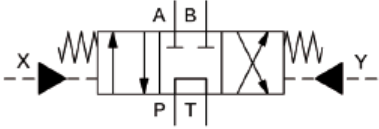
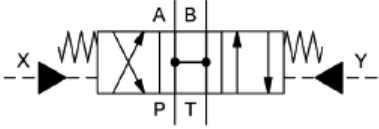
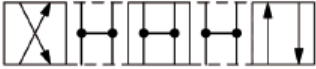
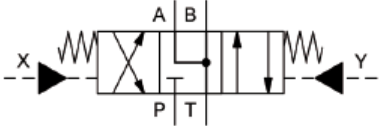
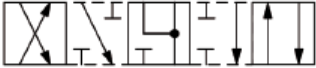
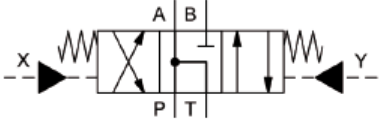
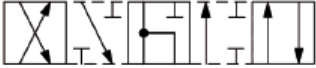


Tabelle der Schaltzeichen
3 Schaltstellungen

Typ	Kolbentyp	Übergangsstellung
A0C		
B0C		
C0C		
E0C		
F0C		

Weitere Kolbenformen auf Anfrage.

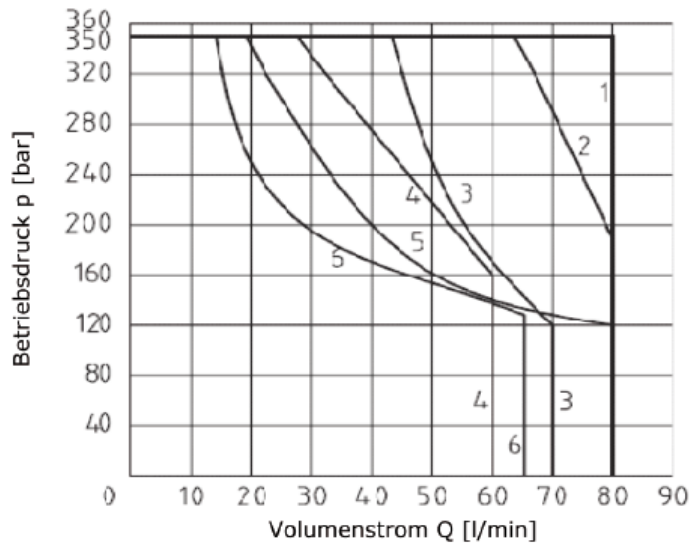
Tabelle der Schaltzeichen
2 Schaltstellungen

Typ	Kolbentyp	Übergangsstellung	Typ	Kolbentyp	Übergangsstellung
A0A			A1B		
A2A			A2B		
B0A					
C0A			C1B		
D3A					
E0A			E1B		
A2R					

Weitere Kolbenformen auf Anfrage.

p-Q Kennlinien gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

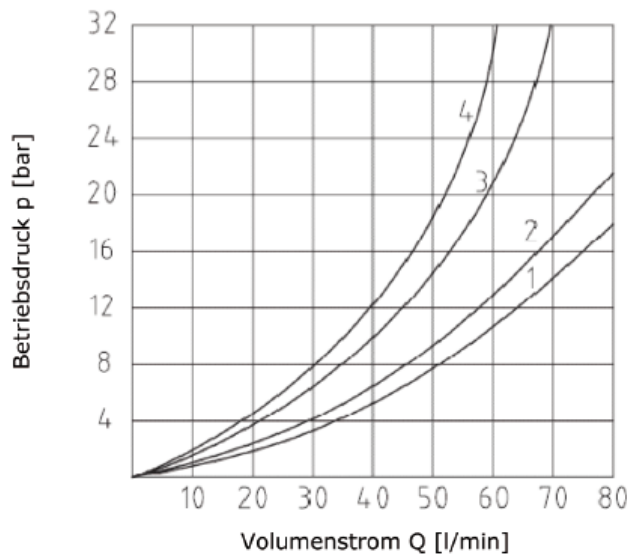
Grenzkurven der maximalen, vom Wegeventil übertragenen Hydraulikleistung



B0A	B0C	C0C	A0A	A0C	D3R	A2A	A2B	D3A	E0A	E0C
1	1	1	2	2	3	4	4	5	6	6

Δp -Q Kennlinien gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

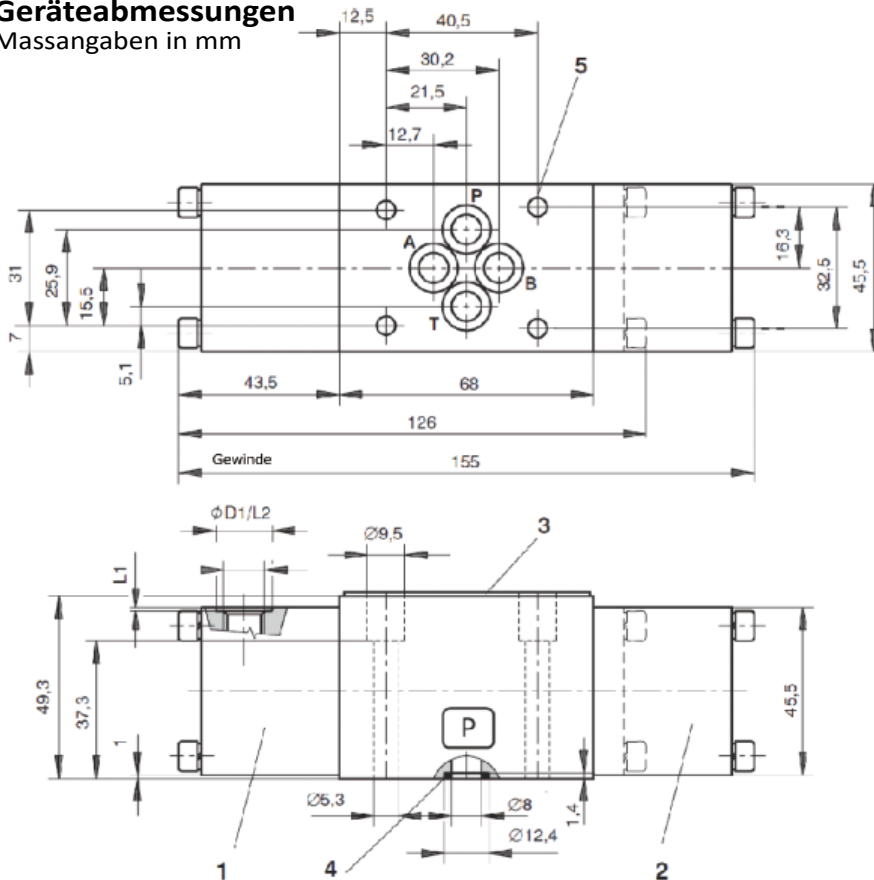
Druckverlust Δp in Abhängigkeit vom Volumenstrom



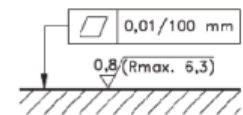
	A1B	B0C	C0C	E0C	B0A	A0A	A2A	D3A	E0A	A2B	D3R
P-A	1	3	1	1	3		1	1		1	1
P-B	1	3	1	1		1	1	1	1	1	1
A-T	2	3	1	1		2	2		1	2	2
B-T	2	4	1	1	4		2			2	2
P-T		2	2		2						

Geräteabmessungen

Massangaben in mm



- 1 Betätigungselement a
- 2 Betätigungselement b
- 3 Typenschild
- 4 Square-Ring 9,25 x 1,68 (4 St.) im Lieferumfang enthalten
- 5 4 Ventilbefestigungsbohrungen



Erforderliche Oberflächengüte des Gegenstückes

Dichtungen

Ausführung	Abmessung, Anzahl		
	Square-Ring	O-Ring	O-Ring
Viton (FPM)	9,25 x 1,68 (4 St.)	22,0 x 2,00 (2 St.)	28,0 x 2,00 (2 St.)
Bestellnummern	1058170	0009630261	0009630238

Befestigungsschrauben-Satz

Abmessung (Anzahl)	Anzugsmoment	Bestellnummer
M5 x 45 DIN 912-10.9 (4 St.)	8,9 Nm	auf Anfrage

Hinweis

- Wegeventile mit anderen Kolbentypen, als im Katalog angegeben, werden auf Anfrage geliefert.
- Die Verpackungsfolie ist recyclingfähig.
- Befestigungsschrauben M5 x 45 DIN 912-10.9 bzw. Befestigungsbolzen müssen gesondert bestellt werden.
- Anzugsmoment der Schrauben ist 8,9 Nm.
- Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen.