

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

Konstruktions- und Funktionsbeschreibung:

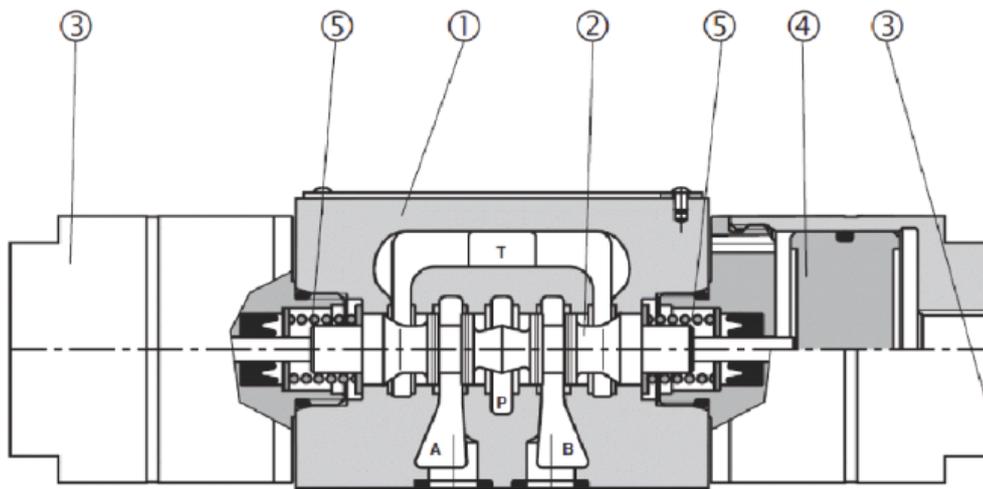
Die Wegeventile IWPN-06 sind als Baukasten konzipiert. Sie bestehen aus einem Gussgehäuse (1) mit einem zylindrischen Steuerkolben (2), einem oder zwei Betätigungselementen (3) mit Kolben (4) und Rückstellfedern (5).

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.

Im unbetätigten 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.



Kenngrößen:

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	160
min. Steuerdruck	bar	2
max. Steuerdruck	bar	25
Steuervolumen	cm ³	6,2
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. Ölreinheit		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

Pneumatisch betätigte Wegeventile NG 06

IWPN-06-.....

Bestell-Schlüssel:

Bestell-Beispiel:

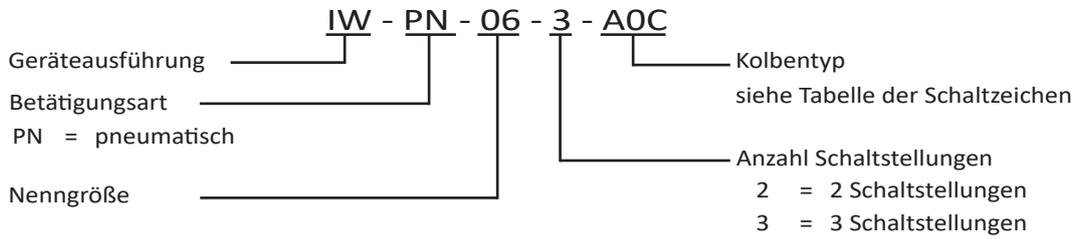


Tabelle der Schaltzeichen
3 Schaltstellungen

Typ	Kolbentyp	Übergangsstellung
A0C		
B0C		
C0C		
D0C		
E0C		
F0C		
G0C		

Weitere Kolbenformen auf Anfrage.

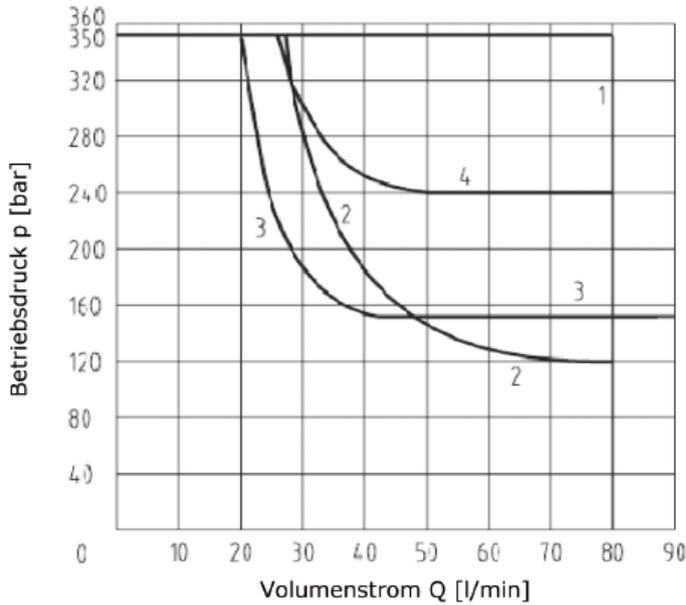
Tabelle der Schaltzeichen
2 Schaltstellungen

Typ	Kolbentyp	Übergangsstellung	Typ	Kolbentyp	Übergangsstellung
A2A			D0A		
D3A			E0A		
A2B			A2R		
D3R					

Weitere Kolbenformen auf Anfrage.

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

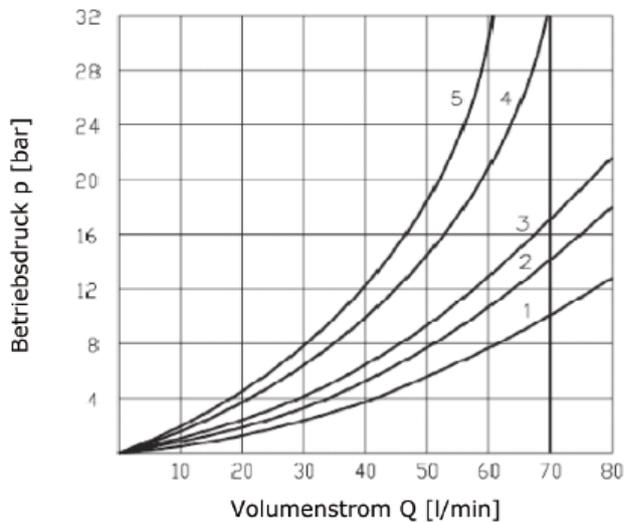
Grenzkurven der maximalen, vom Wegeventil übertragenen Hydraulikleistung



A0C	B0C	C0C	D0C	E0C	F0C	G0C	D0A	E0A	A2A	A2B	D3A	A2R	D3R
1	2	3	1	1	4	1	1	2	1	1	1	1	1

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

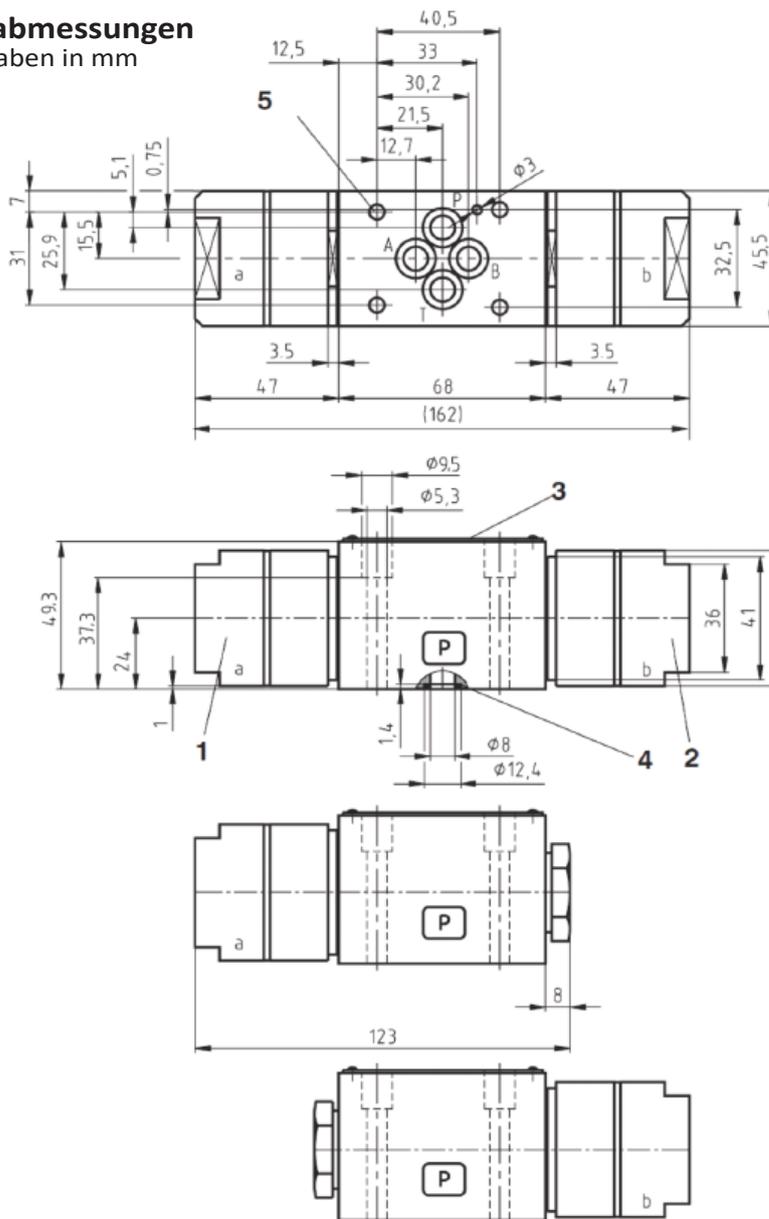
Druckverlust Δp in Abhängigkeit vom Volumenstrom



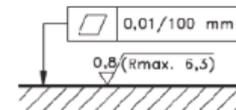
	A0C	B0C	C0C	D0C	E0C	F0C	G0C	D0A	E0A	A2A	A2B	D3A	A2R	D3R
P-A	2	4	2	1	2	2	2			2	2	2	2	2
P-B	2	4	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
A-T	3	4	2	3	2	3	3	3	2	3	3		3	
B-T	3	5	2	3	2	3	3			3	3		3	
P-T		3	3											

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

Dichtungssatz

Ausführung	Abmessung, Anzahl	
	Square-Ring	O-Ring
Viton (FPM)	9,25 x 1,68 (4 St.)	17,17 x 1,78 (2 St.)
Bestellnummern	1058170	0009632159

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.