

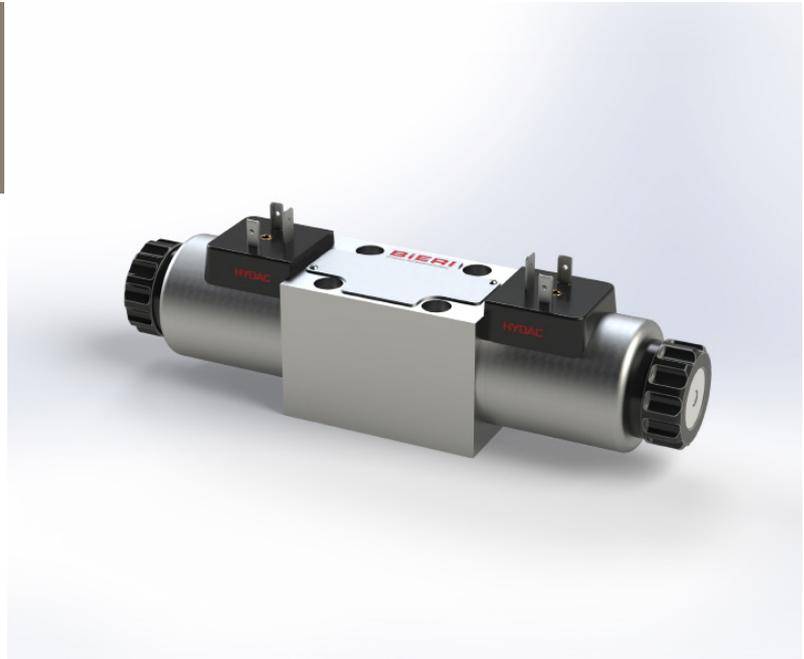
Wegesitzventile mit Rastrierung

Typ WVM-6I-OF

NG 6 ISO
bis 25 l/min, bis 500 bar

Eigenschaften

- Direktgesteuert
- Sitzdicht
- Gute Korrosionsbeständigkeit
- Hohe Betriebssicherheit und zuverlässiges Schalten
- Hohe Lastzyklen und lange Lebensdauer
- Sichere Stellungshaltung im unbestromten Zustand



Anwendungen

- Steuern von Zylindern im höheren Druckbereich als vollwertiger Ersatz für Schieberventiltechnik (insbesondere bei sitzdichtem Halten und Spannen)
- Spannmitteltechnik & Vorrichtungsbau
- Werkzeugmaschinen - Nebenfunktionen
- Umformtechnik - Spannen & Klemmen
- Pressen, Prüf- und Testsysteme
- Hebe- und Transportsysteme
- Hydraulische Werkzeuge
- Hydraulik von Windturbinen

Aufbau

- Rastrierung zur stromlosen Stellungshaltung
- Druckausgeglichene, gehärtete und speziell geschliffene Kegelschliesselemente
- Nothandbetätigung
- 3/2-Ventil mit Magnetbetätigung
- 360° drehbare und austauschbare Magnetspule
- Integrierte Rückschlagventile und Blenden erhältlich
- Patentiertes Funktionsprinzip
- Rückdrucksperre auf Anfrage verfügbar

Technische Daten

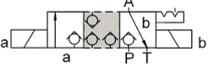
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl nach DIN 51524 (andere Medien auf Anfrage)
Temperaturbereich Medium	- 20 bis 80 °C
Umgebungstemperaturbereich	- 30 bis 50 °C
Viskositätsbereich	5 bis 400 mm ² /s
Nenngrösse	NG 6 nach DIN 24340 / ISO 4401 / CETOP RP 121 H
Max. Betriebsdruck Anschluss P, A, B	500 bar
Max. Betriebsdruck Anschluss T	70 bar
Max. Volumenstrom	25 l/min
Ölreinheit (Empfehlung)	Nach NAS 1638 Klasse 6 bzw. ISO/DIN 4406 17/15/12
Einschaltdauer ED	100%
Magnetspannung (Nennleistung)	24 VDC (30 W)
Spannungstoleranz	+/- 10%
Schaltzeit	40 - 110 ms
Schutzgrad	IP 65 nach EN 60529 / DIN 40050 (oder gemäss Spulenwahl)
Gewicht	1,5 kg mit Magnetspule / 1,2 kg ohne Magnetspule
Werkstoffe	Korrosionsbeständiger Stahl (Spulengehäuse: Zink-Nickel beschichtet (1000 h Salzsprühnebeltest))

Typenschlüssel

Bestellbeispiel		Zusatz- elemente																								
		WV	M	-	6I	-	3	/	2	-	Y	-	OF	-	24	-	V	-	A	10	-	RV	-	A		00
Wegesitzventile																										
Baureihe	500 bar																									
Nenngrösse	6 ...																									
Anschlussbild ISO	... I																									
Anzahl Anschlüsse	3																									
Anzahl Schaltstellungen	2																									
Steuerfunktion	Siehe Übersicht „Produktinformationen“																									
Rastrierung	OF																									
Betätigungsart	0 ohne Magnetspule 24 Magnetspule 24 VDC																									
Dichtungswerkstoff	V FKM																									
Kanal für Blende	P P-Kanal (Druck) A A-Kanal B B-Kanal T T-Kanal (Tank)*																									
Blenden-Ø	05 0,5 mm 07 0,7 mm 10 1,0 mm 14 1,4 mm 20 2,0 mm																									
Rückschlagventil	RV Einsteck-RV im P-Kanal																									
		Ausführung 00 ... 99 Für interne Zwecke																								
		Index Bitte leer lassen Für interne Zwecke																								
		Ausführungsstand Für interne Zwecke																								

* Sicherheitshinweis: Blendenwahl im Hinblick auf zulässigen Tankdruck vornehmen!

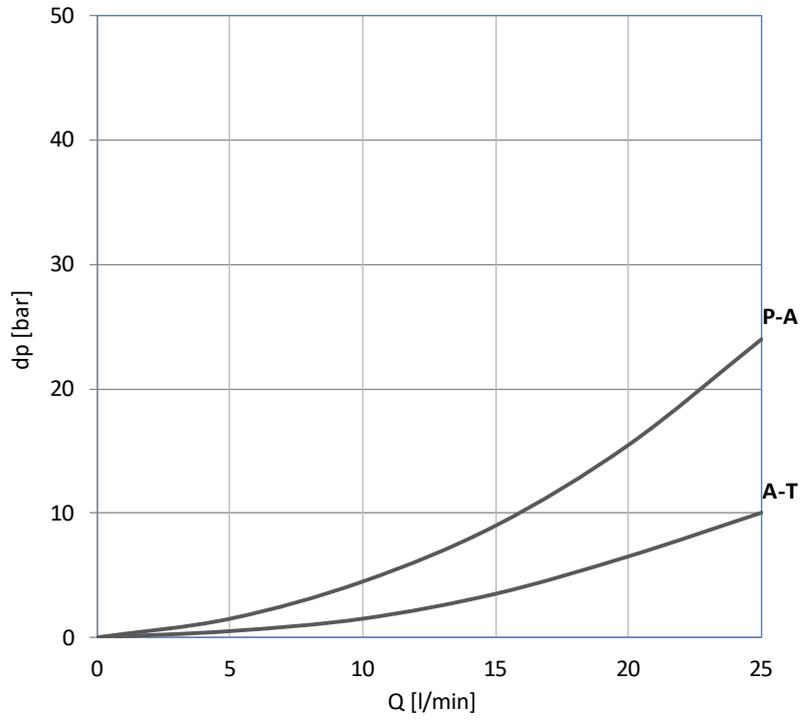
Produktinformationen

Ventiltyp	3/2
Steuerfunktion	Y
Mat.-Nr. ohne Magnetspule	4592045
Mat.-Nr. 24 VDC	4580826
Symbol	

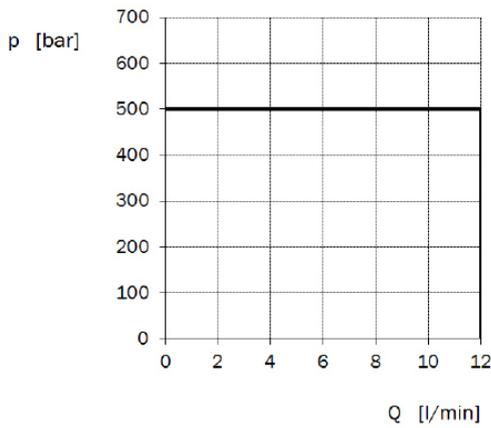
 Übliche Durchflussrichtung

Staudruck

($v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$)



Hydraulische Schaltleistung



Hydraulische Schaltleistung bei Nennbetriebsspannung und Umgebungstemperatur $T_a = 50^\circ \text{ C}$
 $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

Gilt für alle Ventiltypen (Steuerfunktionen)!

Einschaltstrom I_{ON}
 $I_{ON} \geq 0,7 \times I_N$

Ausschaltstrom I_{OFF}
 $I_{OFF} \leq 0,07 \times I_N$

Schaltzeiten

Ventiltyp	Steuerfunktion	Einschalten [ms]*		Ausschalten [ms]*
		betriebswarm ($0,7 \times I_N$)	kalt ($1 \times I_N$)	
3/2	Y	60	40	25

* Richtwerte

Typ WVM-6I-OF

NG 6 ISO
bis 25 l/min, bis 500 bar

Zubehör

Siehe technisches Datenblatt WVM-6I

Ersatzteile

Siehe technisches Datenblatt WVM-6I