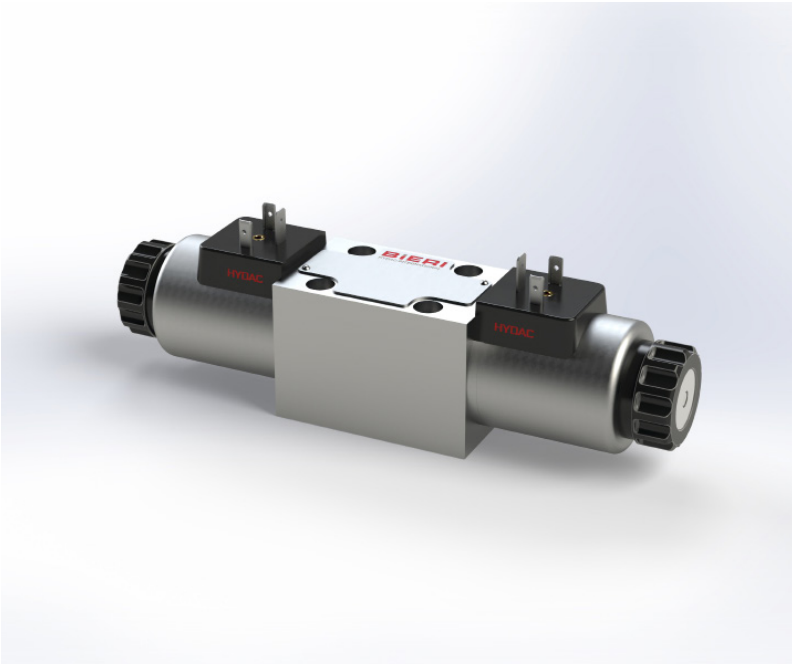
BIERI
HYDAC INTERNATIONAL

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

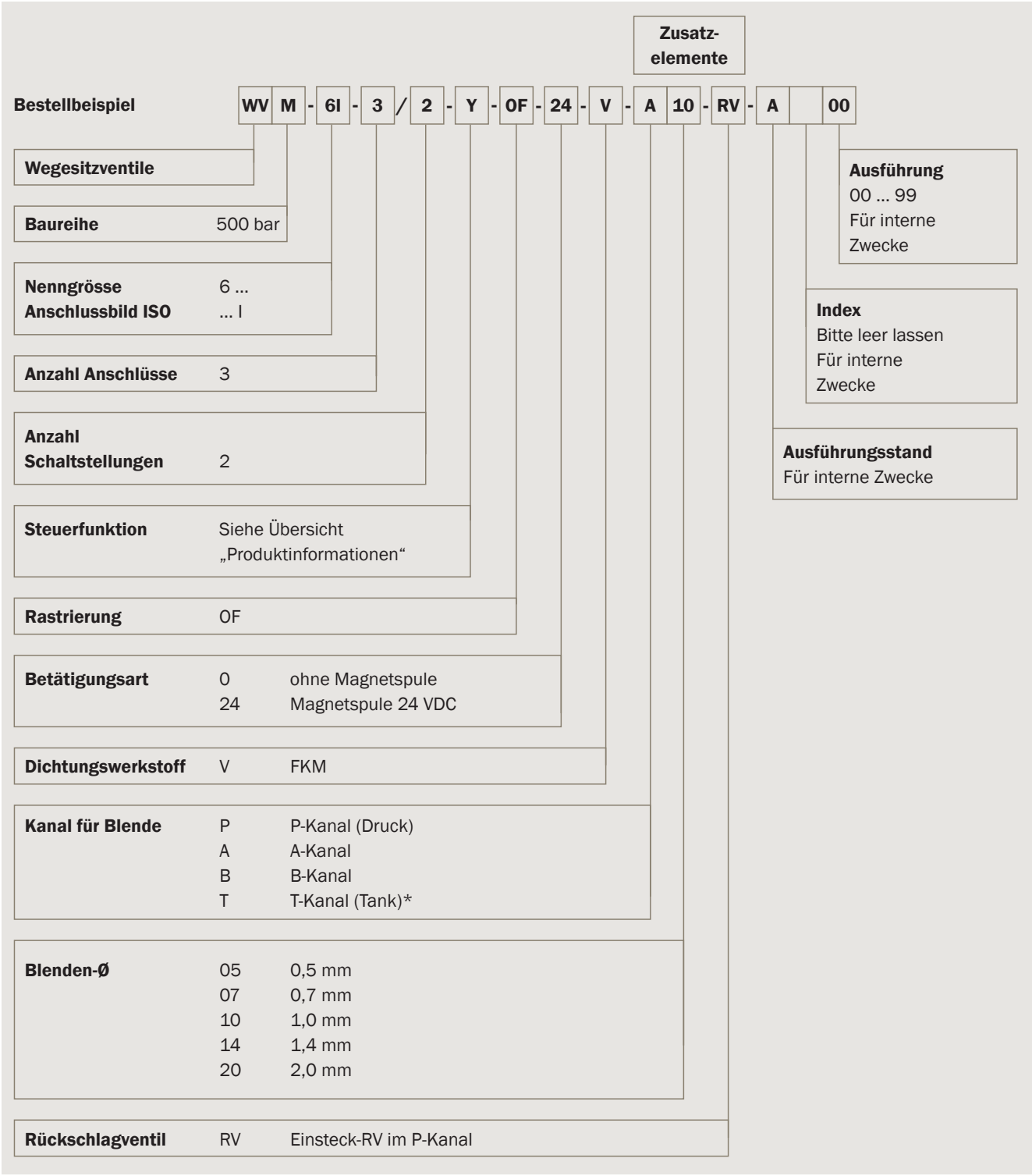
Technische Daten

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))

Typ WVM-6I-OF

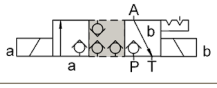
NG 6 ISO
bis 25 l/min, bis 500 bar

Typenschlüssel



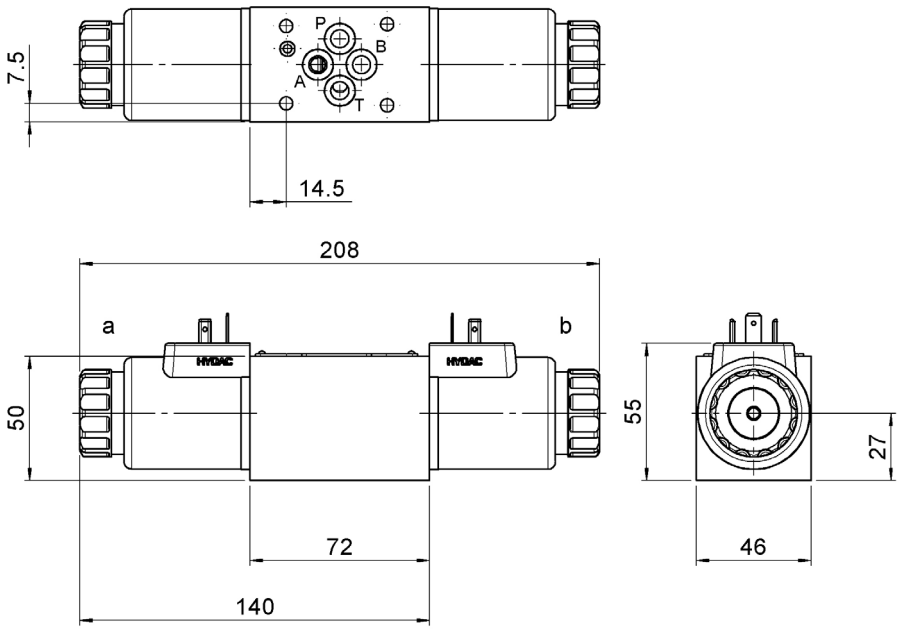
* Sicherheithinweis: Blendenwahl im Hinblick auf zulässigen Tankdruck vornehmen!

Produktinformationen

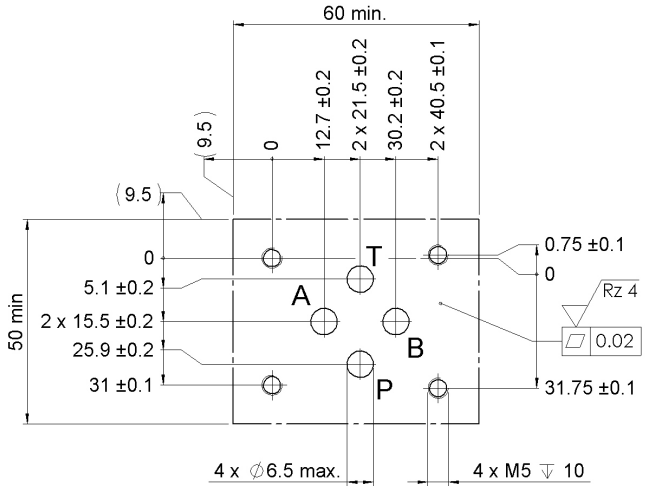
Ventiltyp	**3/2**
Steuerfunktion	**Y**
Mat.-Nr. ohne Magnetspule	4592045
Mat.-Nr. 24 VDC	4580826
Symbol	

Übliche Durchflussrichtung

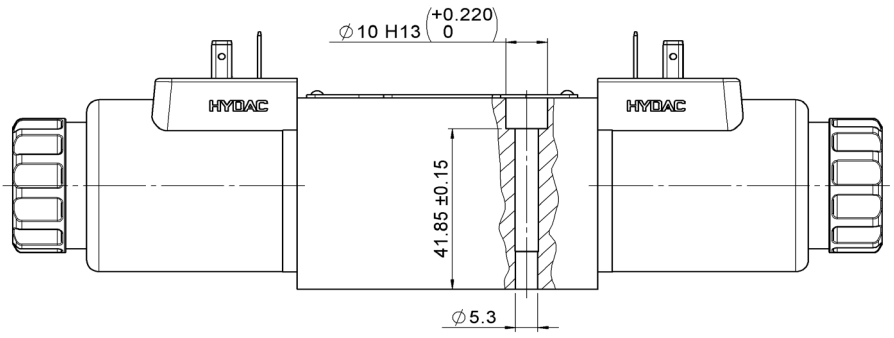
Massbild



Anschlusslochbild

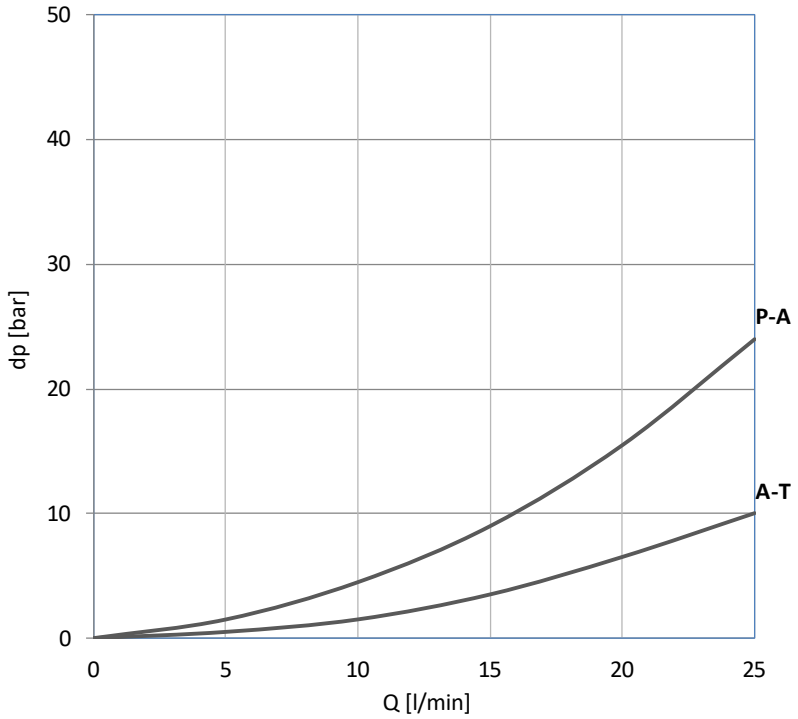


Befestigungsschrauben / Klemmlänge

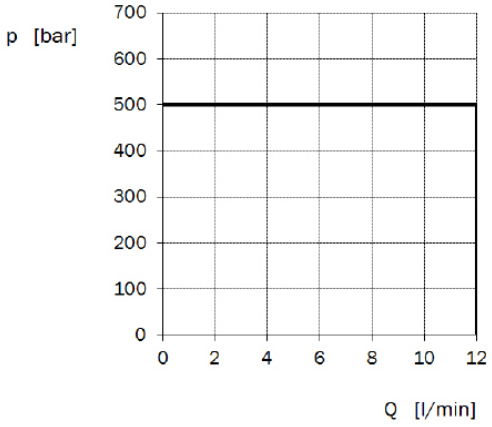


Staudruck

(ν = 32 mm²/s)



Hydraulische Schaltleistung



Hydraulische Schaltleistung bei Nennbetriebsspannung und Umgebungstemperatur T_a = 50° C
ν = 32 mm²/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 x I_N)	kalt (1 x I_N)	
3/2	Y	60	40	25

* Richtwerte

Zubehör

Siehe technisches Datenblatt WVM-6I

Ersatzteile

Siehe technisches Datenblatt WVM-6I

Bieri Hydraulik AG
Könizstrasse 274
CH-3097 Liebefeld
Tel. +41 31 970 09 09 | Fax +41 31 970 09 10
info@bierihydraulics.com | www.bierihydraulics.com

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung.
Technische Änderungen sind vorbehalten.