

# Wegesitzventile

## Typ WV1000

NG 6 Bieri  
bis 25 l/min, bis **1000 bar**

### Eigenschaften

- Direktgesteuert
- Sitzdicht (bidirektional)
- Hohe Betriebssicherheit und zuverlässiges Schalten
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Alle Anschlüsse sind mit dem maximalen Betriebsdruck belastbar
- Kein Öffnen des druckdichten Raumes bei Spulenwechsel erforderlich

### Anwendungen

- Tragbare Aggregate
- Steuern von Zylindern als höherwertige und platzsparende Alternative zu leakagebehafteten Schieberventilen mit zusätzlich benötigten leakagefreien Sperrventilen
- Umformtechnik - Spannen & Klemmen
- Pressen, Prüf- und Testsysteme
- Hebe- und Transportsysteme
- Hydraulische Werkzeuge
- Speicherladesysteme
- Sitzdichte Vorsteuerung von passiven und/oder aktiven Logikventilen



### Aufbau

- Patentierte Ventil-Konstruktion
- Druckausgeglichene, gehärtete und speziell geschliffene Kegelschliesselemente
- Starke Rückstellfedern
- Verdeckte Nothandbetätigung
- Als 2/2-Wegesitzventil mit Magnetbetätigung
- 360° drehbare und austauschbare Magnetspule

### Technische Daten

Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl nach DIN 51524 (andere Medien auf Anfrage)
Temperaturbereich Hydraulik	- 20 bis 80 °C
Umgebungstemperaturbereich	- 30 bis 50 °C
Viskositätsbereich	5 bis 400 mm <sup>2</sup> /s
Nenngrösse	NG 6 nach Bieri Standard
Max. Betriebsdruck Anschluss P, A, B	1000 bar
Max. Betriebsdruck Anschluss T	1000 bar
Max. Volumenstrom	25 l/min, siehe Schaltleistungsdiagramm Seite 5
Ölreinheit (Empfehlung)	nach NAS 1638 Klasse 6 bzw. ISO/DIN 4406 17/15/12
Einschaltdauer ED	100 %
Magnetspannung (Nennleistung)	24 VDC (26,7 W)
Spannungstoleranz	+/- 10 %
Schaltzeit	siehe Tabelle auf Seite 5
Schutzgrad	IP 65 nach EN 60529 / DIN 40050 (oder gemäss Spulenwahl)
Gewicht	1,25 kg
Werkstoffe	Korrosionsbeständiger Stahl Spulengehäuse: Zink-Nickel beschichtet (1000 h Salzsprühnebeltest)

## Typ WV1000

NG 6 Bieri  
bis 25 l/min, bis 1000 bar

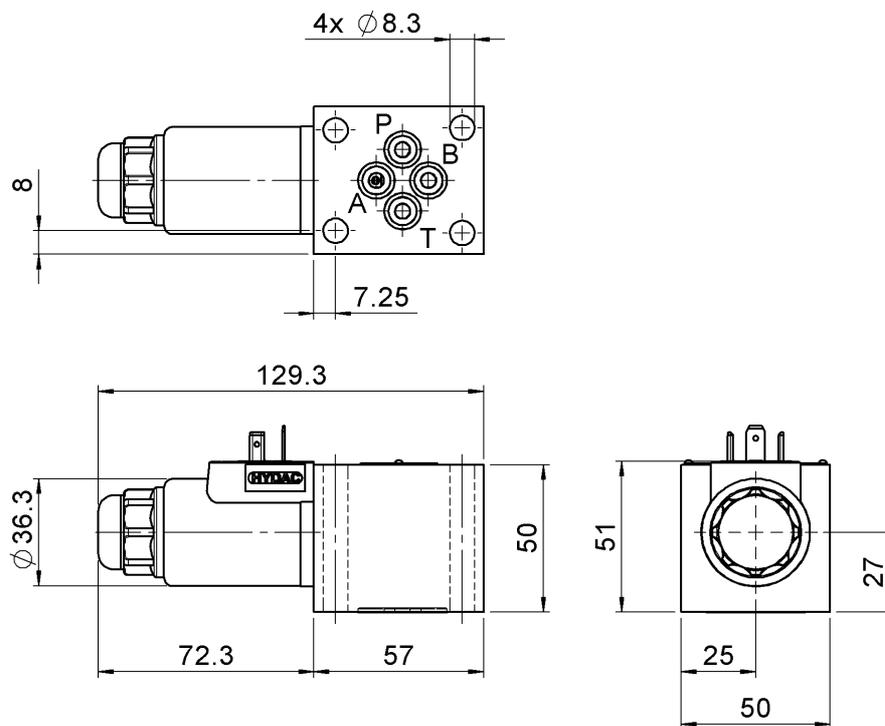
## Typenschlüssel

Beispiel		WV	1000	-	6B	-	2	/	2	-	E2	-	24	-	V	-	C		00	
<b>Wegesitzventile</b>																				<b>Ausführung</b> 00 ... 99 Für interne Zwecke
<b>Baureihe</b>	1000 bar																			
<b>Nenngrösse</b>	6 ...																			
<b>Anschlussbild Bieri</b>	... B																			
<b>Anzahl Anschlüsse</b>	2																			
<b>Anzahl Schaltstellungen</b>	2																			
<b>Steuerfunktion</b>	siehe Übersicht „Produktinformationen“																			
<b>Betätigungsart</b>	24	Magnetspule 24 VDC																		
<b>Dichtungswerkstoff</b>	V	FKM																		
																				<b>Index</b> Bitte leer lassen Für interne Zwecke
																				<b>Ausführungsstand</b> Für interne Zwecke

## Produktinformationen

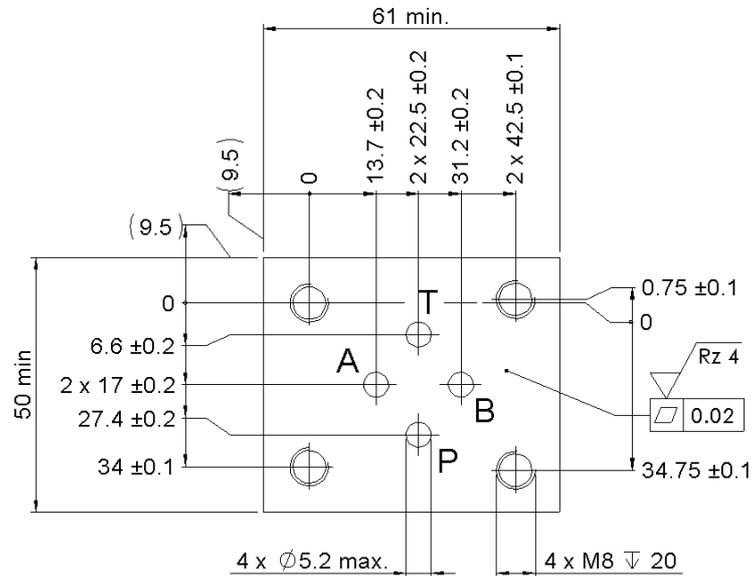
Ventiltyp	2/2			
Steuerfunktion	E4	E2	BE4	BE2
Mat.-Nr.	4648056	4639646	4648061	4648060
Symbol				

## Massbild



**Anschlusslochbild**

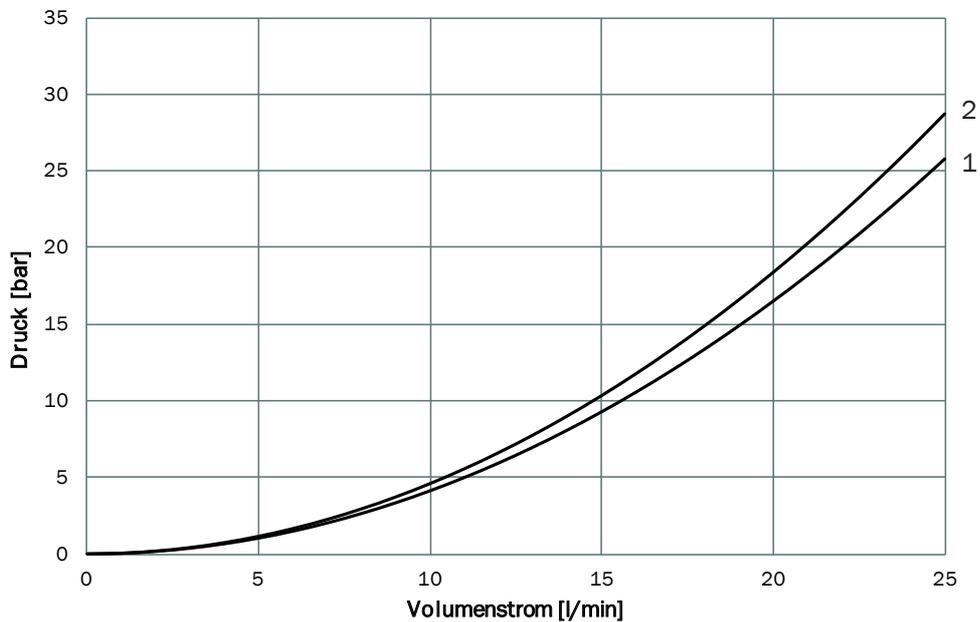
nach Bieri Standard



Ventilbefestigung: M8-Schrauben, Qualität 8.8

**Staudruck**

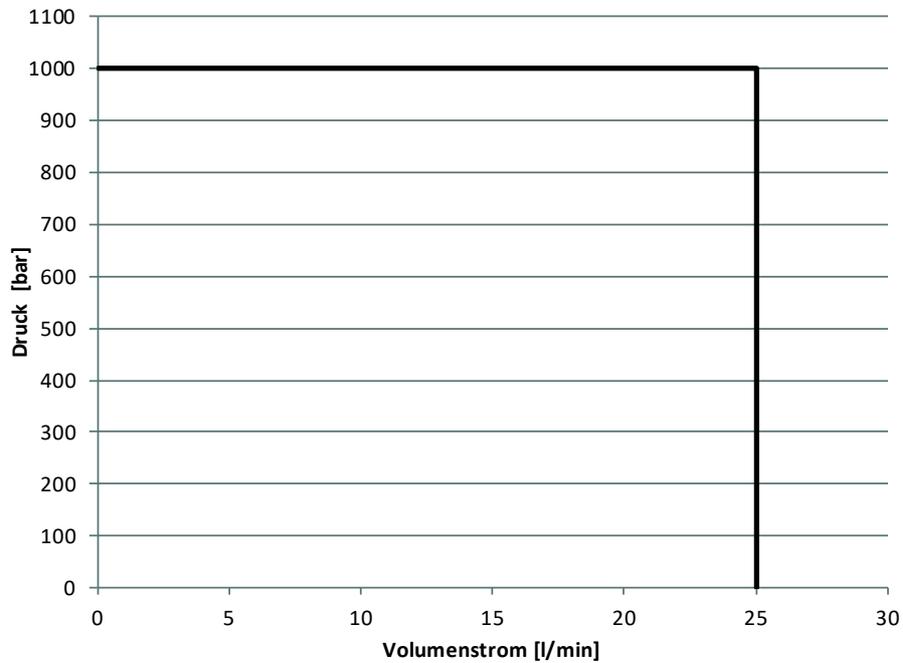
( $v = 15 \text{ mm}^2/\text{s}$ )



Ventiltyp	Steuerfunktion	a (betätigt)		0 (Grundstellung)	
		P - A	P - T	P - A	P - T
2/2	E4		2		
2/2	BE4				2
2/2	E2	1			
2/2	BE2			2	

## Hydraulische Schaltleistung

Hydraulische Schaltleistung bei Nennbetriebsspannung und in betriebswarmen Zustand.  
Einschaltstrom  $I_{ON} \geq 0,7 \times I_N$



## Schaltzeiten

Ventiltyp	Steuerfunktion	Einschalten [ms]*		Ausschalten [ms]*
		betriebswarm (0.7 x I <sub>N</sub> )	kalt (1 x I <sub>N</sub> )	
2/2	E4, E2, BE4, BE2	40	35	15

\* Richtwerte

## Typ WV1000

NG 6 Bieri  
bis 25 l/min, bis 1000 bar

### Elektrische Kenndaten (Magnetspule)

Spannungsart	Gleichspannung
Spannungstoleranz	+/- 10%
Nennleistung	26,7 W
Nennspannung	24 V
Nennstrom	1,1 A (gilt bei R 21,2 Ohm)
Einschaltdauer	100%
Schutzart (Standardausführung)	IP65 nach EN 60529 / DIN 40050 bei ordnungsgemässer Montage der Leitungsdose

### Leitungsdosen

Materialbezeichnung	Mat.-Nr.
Leitungsdose grau	6132484
Leitungsdose schwarz	3728850

### Ersatzteile

	Materialbezeichnung	Mat.-Nr.
Dichtungssatz	4 x O-Ring 6,07 x 1,78 (FKM) 4 x Stützring 12,4 / 9,5 x 1,4	4644322

#### 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.