

# Wegesitzventile Typ BVG, BVE, BVP und NBVP

Die Gruppe der Wegesitzventile vom Typ BVG, BVE und BVP umfaßt 2/2- und 3/2-Wegeventile in zwei Baugrößen, in Baugröße 1 ist auch eine Ausführung mit Normanschlußbild (NG 6) Typ NBVP sowie ein 4/3-Wegeventil erhältlich. Sie sind als leckölfrei dichte Kegelsitzventile ausgeführt. Alle Anschlüsse sind aufgrund des internen statischen Druckausgleichs gleichwertig druckbelastbar. Die Ventile können über Rohrleitungen angeschlossen (Typ BVG), auf selbst gefertigte Grundplatten (Typ BVP), Normanschlußplatten (Typ NBVP) montiert oder als Einschraubventil (Typ BVE) in selbst gefertigten Ventilblöcken eingesetzt werden.

Die unterschiedlichen Betätigungsarten (Typ BVE nur mit elektrischer Betätigung) erschließen diesem Ventiltyp ein breites Einsatzspektrum. Zusatzelemente für Anschluß P, R, A, B (z.B. Blenden, Rückschlagventile oder Blendenrückschlagventile) im Ventilblock erweitern die Einsatzmöglichkeiten für spezielle Anwendungen.



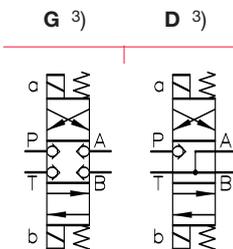
<b>Geräteart:</b>	Wegesitzventil, leckölfrei dicht
<b>Ausführung:</b>	Einzelventil für Rohrleitungsanschluß Einzel-Plattenaufbauventil
<b>Betätigung:</b>	elektromagnetisch hydraulisch pneumatisch manuell
<b><math>p_{max}</math>:</b>	400 bar
<b><math>Q_{max}</math>:</b>	20 ... 70 l/min

## Grundtypen und Hauptparameter

Grundtyp und Baugröße		Volumenstrom	Betriebsdruck	Gewinde- anschlüsse	Schaltsymbol		
Einzelventil für Rohrleitungsanschluß	Plattenaufbau- ventil	$Q_{max}$ (l/min)	$p_{max}$ (bar)	A, B, C <sup>2)</sup>	R	S	Z
BVG 1	BVP 1	20	400 / 250 <sup>1)</sup>	G 1/4, G 3/8			
	NBVP 16	20	400 / 250 <sup>1)</sup>	NG 6			
BVG 3	BVP 3	50	320	G 1/2			
BVE 3 <sup>4)</sup>		70	400	G 1/2			

## Betätigungen

	lieferbar für	Betätigungsparameter	Schaltsymbol
elektrisch	alle Typen	Magnetspannung: 12V DC; 24V DC; 230V AC 50/60 Hz	
hydraulisch	alle Typen außer BVE	Steuerdruck: $p_{St\ min} = 24$ bar $p_{St\ max} = 320$ bar	
pneumatisch	alle Typen außer BVE	Steuerdruck: $p_{St\ min} = 2 \dots 3,5$ bar $p_{St\ max} = 15$ bar	
manuell	nur BVG 1	Betätigungsmoment bis 70 Ncm	



- 1) bei elektrischer Betätigung GM.. und WGM
- 2) bei Typ BVG, BVE
- 3) nur in Baugröße 1 und nur mit elektrischer Betätigung
- 4) Einschraubventil, auch mit Anschlußblock für Rohrleitungsanschluß lieferbar

**Magnetspannungen**

- 12V DC, 24V DC, 230V AC 50/60 Hz
- weitere Spannungen auf Anfrage
- BVP 1, NBVP16 auch in ATEX-konformer Ausführung
- Gerätestecker mit Leuchtdioden bzw. zur Unterstützung der EMV oder mit Sparschaltung (siehe auch unter "ausführliche technische Dokumentationen")

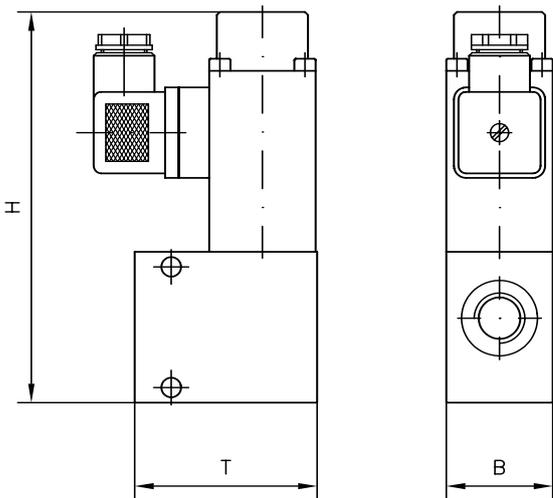
**Bestellbeispiele****BVG 1 - R/B2 - 3/8 - WG230**

Ventil für Rohrleitungsanschluß Typ BVG

Baugröße 1 mit Schaltsymbol R (2/2-Wegefunktion) und Blenden- $\varnothing$  2 mm im Anschluß A (Kennzeichen B2), Gewindeanschlüsse G 3/8, Magnetspannung 230V AC 50/60 Hz

**Abmessungen****Ausführung für Rohrleitungsanschluß Typ BVG**

(elektromagnetische Betätigung, siehe Bestellbeispiel)



Grundtyp	H <sub>max</sub> <sup>5)</sup>	T <sub>max</sub>	B <sub>max</sub>	m <sub>max</sub> (kg)
<b>BVG 1</b>	115 (130)	60	40	1,6
<b>BVG 3</b>	145	80	50	3,3

**weitere Ausführungen**

- Einzelventile mit Blende in einem Anschluß
- 2/2-Wegeventile mit Umgehungs Rückschlagventil
- Doppelventilblöcke
- Aufsatzblöcke mit Drosselrückschlagventil / Druckschalter (Typ BVG 1)
- Einzelventile Typ NBVP16 mit Blende und/oder Rückschlagventil im P-Kanal, Blende oder Blendenrückschlagventil im Anschluss A, B und/oder Rückdrucksperre

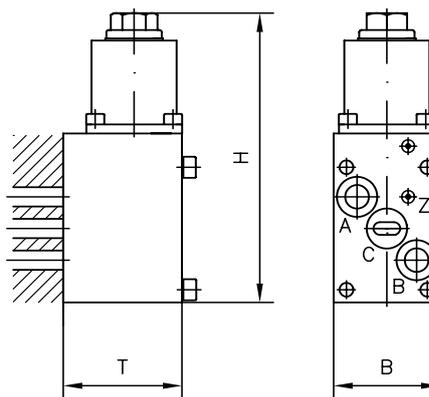
**BVP 1 - Z - H**

Einzel-Plattenaufbauventil Typ BVP

Baugröße 1 mit Schaltsymbol Z (3/2-Wegefunktion) und hydraulischer Betätigung

**Ausführung für Grundplattenmontage Typ BVP, NBVP**

(hydraulische Betätigung, siehe Bestellbeispiel)



Alle Maße in mm, Änderungen vorbehalten !

Grundtyp	H <sub>max</sub> <sup>5)</sup>	T <sub>max</sub>	B <sub>max</sub>	m <sub>max</sub> (kg)
<b>BVP 1</b>	115 (130)	35	39	1,0
<b>NBVP16</b>	230	45	45	2,1
<b>BVP 3</b>	155	50	76	2,4

<sup>5)</sup> max. Werte gelten für elektromagnetische Betätigung, Klammerwert für Schaltsymbol "G"

**weitere Informationen**

• Wegesitzventile Typ BVG, BVP	D 7400
Typ BVG1, BVP1	D 7765
Typ VP	D 7915
Typ BVE	D 7921
Typ NBVP16	D 7765 N

• Gerätestecker mit Leuchtdioden u.a.	D 7163
• Gerätestecker mit Sparschaltung	D 7813, D 7833

Kapitel- und Seitenangaben zu den zusätzlich genannten Geräten im Typenindex