

Wegesitzventilverband Typ BVZP

Der Ventilverband des Typs BVZP1 (parallel geschaltete Einzelventile der Typenreihe VZP1, die auf Unterplatten geflanscht sind), setzt sich aus über Zuganker mit Anfangsblock und Endplatte zusammengespannten Ventilsegmenten zusammen. Über die Unterplatte lassen sich Zusatzfunktionen (z.B. Drosselrückschlagventile) und die Druckregelung für ein Ventilsegment realisieren. Eventuell notwendige Druckschaltgeräte für Anschluß A und B sind am Einzelventil montiert. Für den Rohrleitungsanschluß können Anschlußblöcke mit und ohne Druckbegrenzungsventil angebaut werden. Die Kombination mit Pumpenaggregaten und anderen Wegeventiltypen erfolgt über entsprechende

Adapterplatten.

Verschiedene Endplatten (z.B. mit und ohne Druckschaltgeräten im P-Kanal) erweitern die Einsatzmöglichkeiten.

Gerade in Verbindung mit Pumpenaggregaten lassen sich durch die kompakte Bauweise komplette Hydrauliksteuerungen mit geringem Platzbedarf realisieren.



Geräteart: Wegesitzventil, leckölfrei dicht

Ausführung: Ventilverband
 • für Rohrleitungsanschluß
 • Kombination mit Pumpenaggregaten

Betätigung: elektromagnetisch

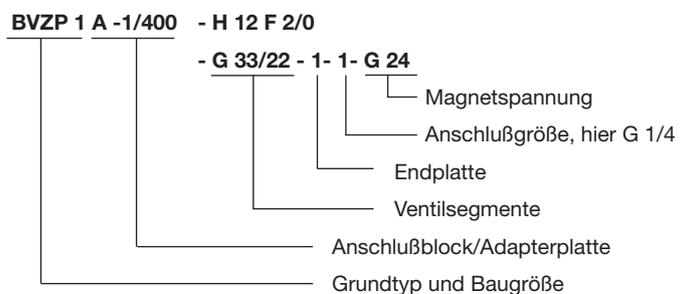
P_{max} : 450 bar

Q_{max} : 15 l/min

Grundtypen und Hauptparameter

Grundtyp und Baugröße	Volumenstrom Q_{max} l/min	Betriebsdruck P_{max} (bar)	Gewindeanschlüsse A, B, P, R, M
BVZP 1	15	450	G 1/4

Aufbau des Ventilverbandes



Anschlußblöcke / Adapterplatten

Grundtyp	Kurzbeschreibung	Schaltsymbol
A-1/...	für Rohrleitungsanschluß, mit fest eingestelltem Druckbegrenzungsventil (/...- Druckangabe in bar), Druckverstellung mit Werkzeug	
F	für Anbau an Kompakt-Pumpenaggregate mit Anschlußblock (Typ HK, HC, MP, FP) mit der Option auf den Anschluß eines oder zweier Druckschaltgeräte im P-Kanal	

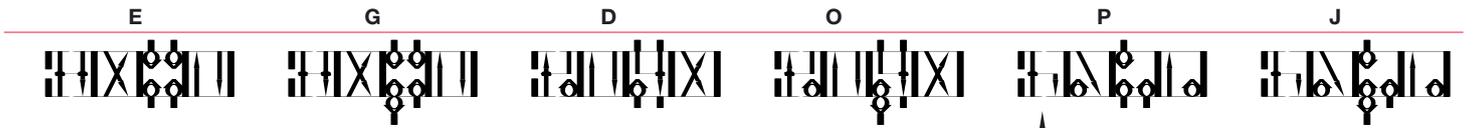
weitere Ausführungen von Anschlußblöcken / Adapterplatten

- Anschlußblöcke für Rohrleitungsanschluß mit Druckbegrenzungs- und/oder Kurzschlußventil (für Speicherentleerung) mit wahlweisem Anschluß eines Druckschaltgerätes
- Anschlußblock für Rohrleitungsanschluß mit regelbarem Druckbegrenzungsventil
- Anschlußblock für Rohrleitungsanschluß ohne Druckbegrenzungsventil
- Anschlußblöcke für den Anschluß an Kompaktpumpenaggregate mit 3-Wege-Proportional-Stromregelventil und wahlweisem Vorspannventil im R-Kanal

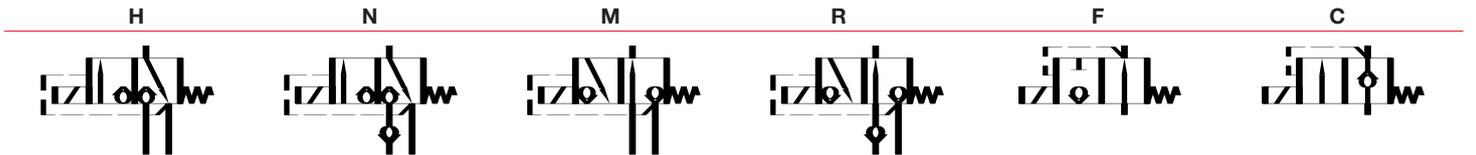
Schaltsymbole

max. 10 Ventilsegmente kombinierbar

Kegelsitzventile mit 4/3- bzw. (3/3-) Wegefunktion bis 400 bar

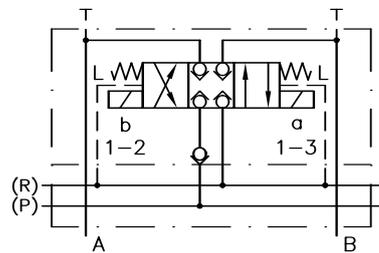


Kugelsitzventile mit 3/2- bzw. (2/2-) Wegefunktion bis 450 bar

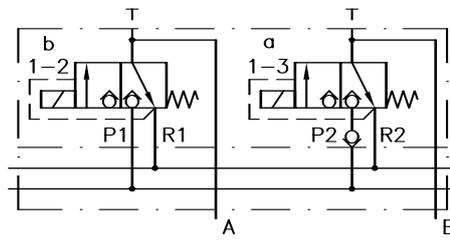


Ventilsegmente

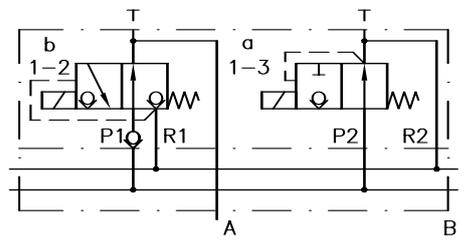
Beispiel: -G22/0



Beispiel: -H2N2/0



Beispiel: -R2F2/0

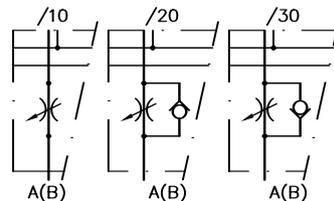


Zusatzoptionen für Ventilsegmente

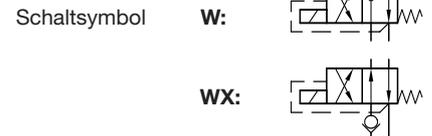
Unterplatten mit Drossel- und Drosselrückschlagventilen in den Verbraucherkanälen

Beispiel: .../10; .../20; .../30

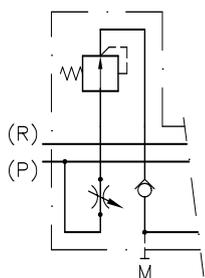
Unterplatte mit Drosselventil Typ Q20 (/10) oder Drosselrückschlagventil mit freiem Durchfluß zum Verbraucher Typ QR 20 (/20) bzw. mit freiem Durchfluß zum Ventil Typ QV 20 (/30)



Ventilsegmente mit 4/2-Wegefunktionen Schieberausführung



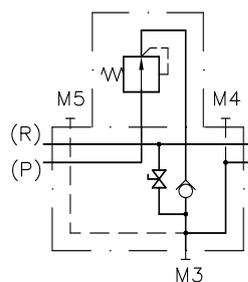
Druckregelventil zur Druckreduzierung für ein Ventilsegment (Höhenverkettung)



Beispiel: -.../CZ 5/100/5R

2-Wege-Druckregelventil Typ CDK 3 ¹⁾ eingestellt auf 100 bar mit Rückschlagventil und Gewindedrossel

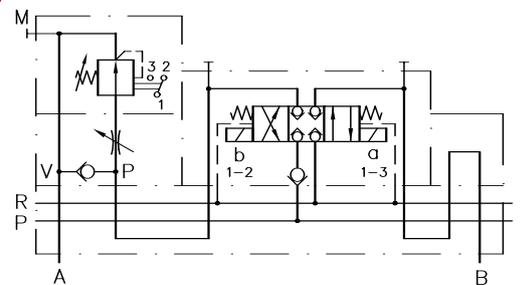
Druckregelventil zur Druckreduzierung im nachfolgenden Pumpenkanal (Längsverkettung)



Beispiel: -CZ 2/150/4R/2

2-Wege-Druckregelventil Typ CDK 3 ¹⁾ eingestellt auf 150 bar mit Rückschlagventil

Druckregelventil mit Drossel/Blende und Umgehungsrückschlagventil im Verbraucherkanal



Beispiel: .../6/ADK1R/200/4R...

Druckregelventil mit nachgeführtem Druckschalter, Drossel und Umgehungsrückschlagventil im Verbraucherkanal

¹⁾ siehe auch unter "weitere Informationen"

weitere Ausführungen (Ventilsegmente)

- Einzelventile mit Blenden im Pumpenkanal und/oder Rückdruck Sperre im Rücklaufkanal
- Einzelventile Typ WH mit Unterplatte in den Ventilverband integrierbar
- Unterplatte für 4/3-Wegefunktion mit verbraucherseitigen Aufsatzblöcken für Druckregelventile (auch mit nachgeführtem Druckschalter) und Drosselfunktionen

Endplatten

Grundtyp	Kurzbeschreibung	Schaltensymbol
1	Serien-Endplatte	
32	Endplatte vorbereitet für den Anschluß eines Druckschaltgerätes Typ DG 3.. ²⁾	
33 bis 37	Endplatte mit Druckschaltgerät Typ DG 3.. ²⁾	

Magnetspannungen

- 12V DC, 24V DC, 230V AC 50/60 Hz
- weitere Spannungen auf Anfrage
- Gerätestecker mit Leuchtdioden bzw. zur Unterstützung der EMV oder mit Sparschaltung (siehe auch unter "weitere Informationen")

weitere Ausführungen (Endplatten)

- Adapterplatten zum Anbau von Ventilblöcken
Typ BWN(H)1 / BWH2 (siehe auch unter "weitere Informationen")

²⁾ siehe auch unter "weitere Informationen"

Bestellbeispiele

BVZP1 A-1/200 - G 52/22
- R5 M2/0 - 1 - 1 - G24

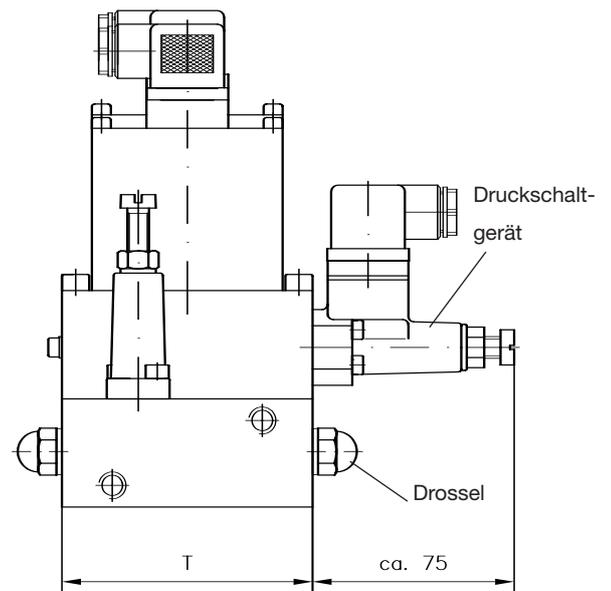
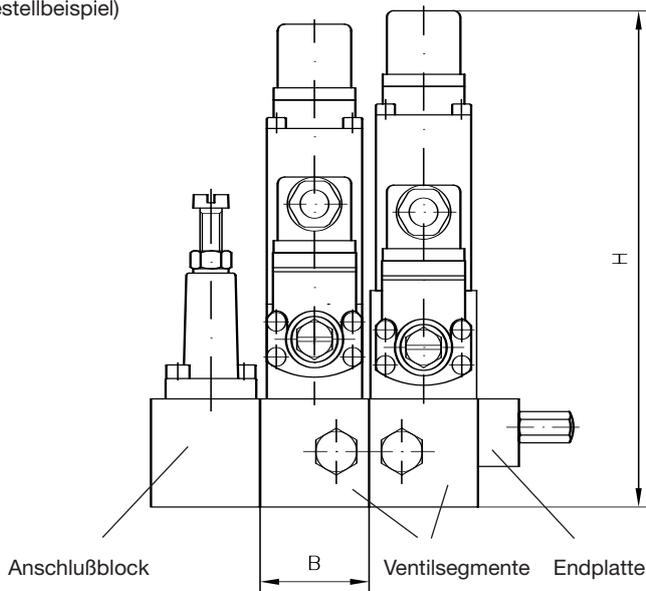
Ventilverband Typ BVZP, Baugröße 1 mit Anschlußblock für Rohrleitungsanschluß und einem Druckbegrenzungsventil fest eingestellt auf 200 bar (Kennzeichen A-1/200),

Ventilsegment 1 mit Schaltensymbol G, Druckschaltgerät Typ DG 35 am Anschluß A, (Kennzeichen 5), Vorbereitung zum Anbau eines Druckschaltgerätes Typ DG 3.. am Anschluß B (Kennzeichen 2), Ventil montiert auf eine Unterplatte mit Drosselrückschlagventilen vom Typ QR 20 am Anschluß A und B (Kennzeichen 22),

Ventilsegment 2 mit Schaltensymbol R sowie Druckschaltgerät Typ DG 35 (Kennzeichen 5) am Anschluß A, Schaltensymbol M sowie Vorbereitung zum Anbau eines Druckschaltgerätes Typ DG 3.. (Kennzeichen 2) am Anschluß B, Ventil montiert auf eine Unterplatte ohne Zusatzelemente (Kennzeichen 0), Endplatte (Serie, Kennzeichen 1), Gewindeanschlüsse G 1/4 (Kennzeichen 1), Magnetspannung 24V DC

Abmessungen

(siehe Bestellbeispiel)



Abmessungen

Grundtyp	H	B	T	m (kg) Ventilsegment
BVZP 1	max. 182	40	92	2,9 ... 3,2 + 0,3

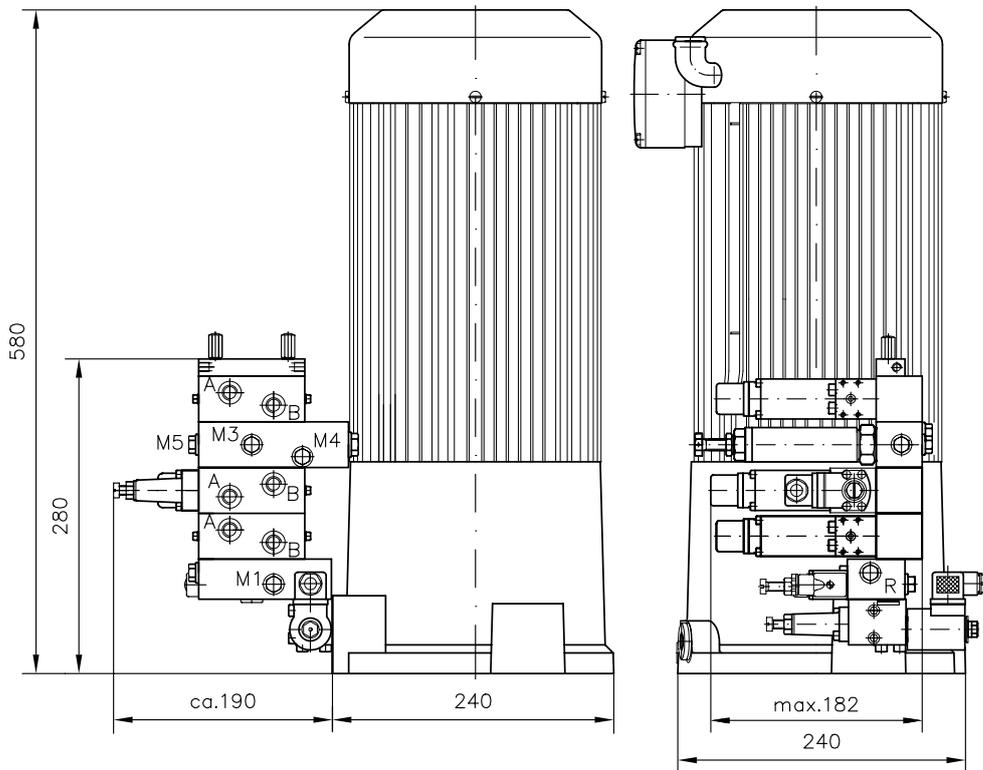
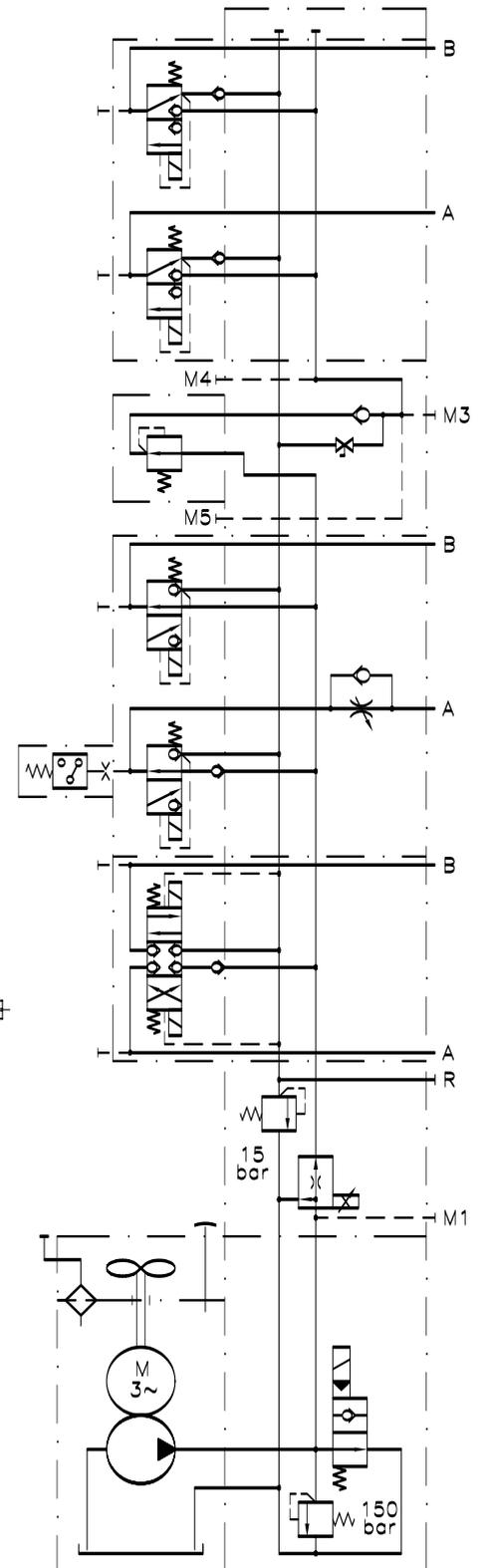
je angebautem Druckschaltgerät

Alle Maße in mm, Änderungen vorbehalten!

SchaltungsbeispielHK 448/1 - H7,0 - AS1/150 - **BVZP1 FEH10F V15/G12 - G22/0 - R5 M2/20 - CZ5/80/5R - H12 H12/0 - 1 - 1 - G24**

Kompakt-Pumpen-
aggregat Typ HK,
Baugröße 4;
Anschlußblock mit inte-
griertem Umlauf- und
Druckbegrenzungsventil

Ventilverband Typ BVZP
mit 5 getrennt steuerbaren Ventilfunktionen in 3 Ventilsegmen-
ten wovon 2 Funktionen mit einem geminderten Druck durch
(Druckregelventilsegment) versorgt werden.
Der Volumenstrom kann mittels Prop.-Stromregler stufenlos
variiert werden

**Eckdaten des Schaltungsbeispiels**
 $Q_{Pu} = 7,0 \text{ l/min (bei 1450 U/min)}$
 $p_{\max Pu} = 215 \text{ bar}$
 $p_{\text{system}} = 150 \text{ bar (Einstellung Druckbegrenzungsventil)}$
 $V_{\text{Nutz}} = \text{ca. } 3,7 \text{ l}$
**weitere Informationen**

- Ventilverbände Typ BVZP
- Wegesitzventile Typ VZP1
- Ventilverbände Typ BWN1, BWH
- Druckschaltgeräte Typ DG 3.., DG 5E
- Druckregelventile Typ CDK
Typ DK

D 7785 B
D 7785 A
D 7470 B/1
D 5440, D 5440 E/1
D 7745
D 7941

- Schlitzdrosseln Typ Q, QR, QV
- Gerätestecker mit Leuchtdioden u.a.
- siehe auch "Komplettlösungen im Baukastensystem"

D 7730
D 7163

Kapitel- und Seitenangaben zu den zusätzlich genannten Geräten
im Typenindex