

Kugelhahn-Antriebseinheit VZBM

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

- Elektrische oder pneumatische Betätigung
- Flanschbohrbild nach ISO 5211
- Anschlussbild nach NAMUR VDI/VDE 3845
- Korrosions- und säurebeständige Ausführungen
- Ausführungen mit ATEX-Zulassung
- Kombination aus einem pneumatischen Schwenkantrieb und einem Kugelhahn
- Durchfluss wird in beiden Richtungen vollständig gesperrt bzw. geöffnet
- Zur Abfrage der Endlagen können Sensorboxen oder Endtaster direkt an der Antriebseinheit montiert werden
- 3-Wege Kugelhahn-Antriebseinheiten aus Edelstahl oder Messing

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VZBM	Kugelhahn	

002	Ausführung	
A	Kugelhahn-Antriebseinheit	

003	Nenndurchmesser DN	
1/4	1/4"	
3/8	3/8"	
1/2	1/2"	
3/4	3/4"	
1	1"	
1 1/4	1 1/4"	
1 1/2	1 1/2"	
2	2"	

004	Anschluss Armatur	
RP	Rp-Gewinde	

005	Nenndruck[bar]	
25	25	

006	Bauart	
F	Vierteilig	

007	Ventilfunktion	
3L	3/2-Wege, L-Bohrung	
3T	3/2-Wege, T-Bohrung	

008	Werkstoff Gehäuse	
B2	Messing, vernickelt	

009	Antrieb	
PA	DFPD, doppeltwirkend	
PB	DFPD, einfachwirkend	

010	Baugröße	
10	10	
20	20	
40	40	
80	80	
120	120	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten, 3-Wege

Nennweite DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Befestigungsart	Leitungseinbau							
Einbaulage	beliebig							
Konstruktiver Aufbau	3-Wege-Kugelhahn, Schwenkantrieb							
Betätigungsart	pneumatisch							
Schaltstellungsanzeige	Schlitzrichtung = Durchflussrichtung							
Nenndruck Armatur PN	25							

Betriebs- und Umweltbedingungen, 3-Wege

Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Betriebsdruck	5,5 ... 8 bar
Umgebungstemperatur	-20 ... 80°C
Mediumtemperatur ¹⁾	-20 ... 130°C
Medium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-], Inerte Gase, Wasser - kein Wasserdampf, neutrale Flüssigkeiten
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Taupunkt min. 10°C unterhalb der Umgebungs- und Mediumtemperatur, Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung

1) In Abhängigkeit vom Betriebsdruck

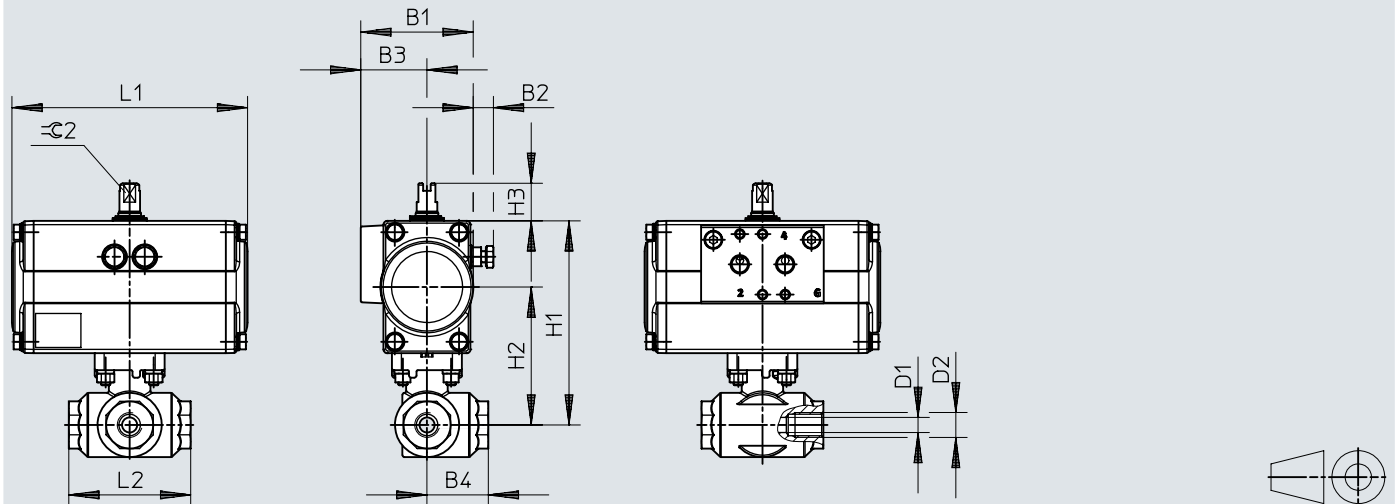
2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070 Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Werkstoffe, 3-Wege

Werkstoff Gehäuse	Messing, vernickelt
Werkstoffnummer Gehäuse	CW617N
Werkstoff Kugel	Messing, verchromt
Werkstoffnummer Kugel	CW614N
Werkstoff Welle	Messing
Werkstoffnummer Welle	CW614N
Werkstoff Dichtungen	HNBR, PTFE
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen

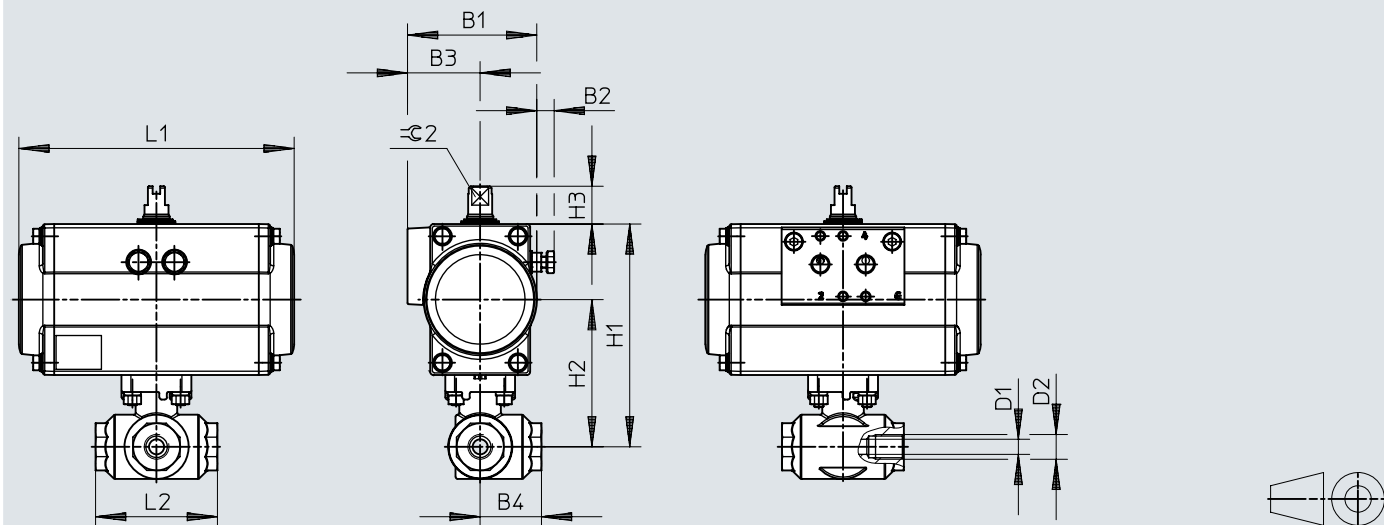
Abmessungen – 3-Wege, Messing, DFPD doppelwirkend

Download CAD-Daten www.festo.com

	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2	H1	H2	H3	L1	L2	≈ 2 h11
VZBM-A-1/4"-...	59,5	10,7	35	32,5	8	RP1/4	108	73	20	124,7	64,5	9
VZBM-A-3/8"-...	59,5	10,7	35	32,5	10	RP3/8	108	73	20	124,7	64,5	9
VZBM-A-1/2"-...	59,5	10,7	35	32,5	14,1	RP1/2	108	73	20	124,7	64,5	9
VZBM-A-3/4"-...	68,5	9,2	38,5	38	17,6	RP3/4	122	82	20	133,3	76	9
VZBM-A-1"-...	68,5	9,2	38,5	48,5	25	RP1	126,5	86,5	20	133,3	97	9
VZBM-A-1 1/4"-...	81,5	8,2	45	59	32	RP1 1/4	153,3	107,3	20	151,4	118	12
VZBM-A-1 1/2"-...	99	9	53	67,5	38	RP1 1/2	155,5	118,5	20	189,3	134,5	15
VZBM-A-2"-...	99	9	53	78,5	45	RP2	166	129	20	189,3	157	15

Abmessungen

Abmessungen – 3-Wege, Messing, DFPD einfachwirkend

Download CAD-Daten www.festo.com

	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2	H1	H2	H3	L1	L2	2 h11
VZBM-A-1/4"-...	68,5	9,2	38,5	32,5	8	RP1/4	118	78	20	145,7	64,5	9
VZBM-A-3/8"-...	68,5	9,2	38,5	32,5	10	RP3/8	118	78	20	145,7	64,5	9
VZBM-A-1/2"-...	68,5	9,2	38,5	32,5	14,1	RP1/2	118	78	20	145,7	64,5	9
VZBM-A-3/4"-...	81,5	8,2	45	38	17,6	RP3/4	132	88	20	170,4	76	12
VZBM-A-1"-...	81,5	8,2	45	48,5	25	RP1	138,5	92,5	20	170,4	97	12
VZBM-A-1 1/4"-...	99	9	53	59	32	RP1 1/4	171,3	116,3	20	223,1	118	15
VZBM-A-1 1/2"-...	111,5	12,3	60,5	67,5	38	RP1 1/2	186,5	124,5	20	252,3	134,5	15
VZBM-A-2"-...	111,5	12,3	60,5	78,5	45	RP2	197	135,5	20	252,3	157	15

Bestellangaben

DFPD doppelwirkend Typ L, 3-Wege

	Anschluss Armatur	Teile-Nr.	Typ
	Rp1/4	8070250	VZBM-A-1/4"-RP-25-F-3L-B2-PA10
	Rp3/8	8070251	VZBM-A-3/8"-RP-25-F-3L-B2-PA10
	Rp1/2	8070252	VZBM-A-1/2"-RP-25-F-3L-B2-PA10
	Rp3/4	8070253	VZBM-A-3/4"-RP-25-F-3L-B2-PA20
	Rp1	8070254	VZBM-A-1"-RP-25-F-3L-B2-PA20
	Rp1 1/2	8070256	VZBM-A-1 1/2"-RP-25-F-3L-B2-PA80
	Rp1 1/4	8070255	VZBM-A-1 1/4"-RP-25-F-3L-B2-PA40
	Rp2	8070257	VZBM-A-2"-RP-25-F-3L-B2-PA80

DFPD einfachwirkend Typ L, 3-Wege

	Anschluss Armatur	Teile-Nr.	Typ
	Rp1/4	8070266	VZBM-A-1/4"-RP-25-F-3L-B2-PB20
	Rp3/8	8070267	VZBM-A-3/8"-RP-25-F-3L-B2-PB20
	Rp1/2	8070268	VZBM-A-1/2"-RP-25-F-3L-B2-PB20
	Rp3/4	8070269	VZBM-A-3/4"-RP-25-F-3L-B2-PB40
	Rp1	8070270	VZBM-A-1"-RP-25-F-3L-B2-PB40
	Rp1 1/2	8070272	VZBM-A-1 1/2"-RP-25-F-3L-B2-PB120
	Rp1 1/4	8070271	VZBM-A-1 1/4"-RP-25-F-3L-B2-PB80
	Rp2	8070273	VZBM-A-2"-RP-25-F-3L-B2-PB120

DFPD doppelwirkend Typ T, 3-Wege

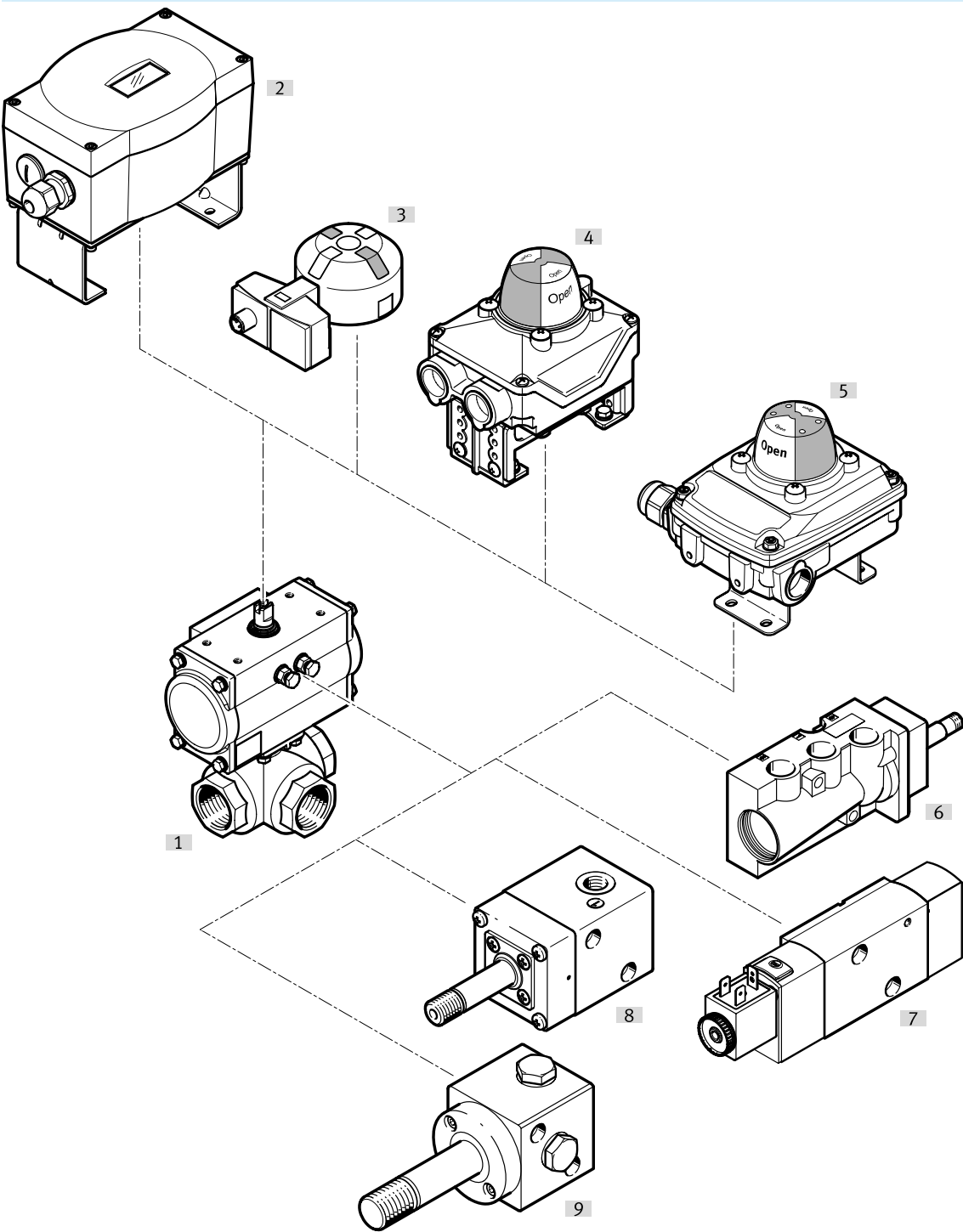
	Anschluss Armatur	Teile-Nr.	Typ
	Rp1/4	8070258	VZBM-A-1/4"-RP-25-F-3T-B2-PA10
	Rp3/8	8070259	VZBM-A-3/8"-RP-25-F-3T-B2-PA10
	Rp1/2	8070260	VZBM-A-1/2"-RP-25-F-3T-B2-PA10
	Rp3/4	8070261	VZBM-A-3/4"-RP-25-F-3T-B2-PA20
	Rp1	8070262	VZBM-A-1"-RP-25-F-3T-B2-PA20
	Rp1 1/2	8070264	VZBM-A-1 1/2"-RP-25-F-3T-B2-PA80
	Rp1 1/4	8070263	VZBM-A-1 1/4"-RP-25-F-3T-B2-PA40
	Rp2	8070265	VZBM-A-2"-RP-25-F-3T-B2-PA80

DFPD einfachwirkend Typ T, 3-Wege

	Anschluss Armatur	Teile-Nr.	Typ
	Rp1/4	8070274	VZBM-A-1/4"-RP-25-F-3T-B2-PB20
	Rp3/8	8070275	VZBM-A-3/8"-RP-25-F-3T-B2-PB20
	Rp1/2	8070276	VZBM-A-1/2"-RP-25-F-3T-B2-PB20
	Rp3/4	8070277	VZBM-A-3/4"-RP-25-F-3T-B2-PB40
	Rp1	8070278	VZBM-A-1"-RP-25-F-3T-B2-PB40
	Rp1 1/2	8070280	VZBM-A-1 1/2"-RP-25-F-3T-B2-PB120
	Rp1 1/4	8070279	VZBM-A-1 1/4"-RP-25-F-3T-B2-PB80
	Rp2	8070281	VZBM-A-2"-RP-25-F-3T-B2-PB120

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[2] Kugelhahn-Antriebseinheit VZBM	Kombination aus Schwenkantrieb DFPD doppelt- oder einfachwirkend und Kugelhahn 3-Wege Messing	vzbm
[3] Stellungsregler CMSX	zur Stellungsregelung von Schwenkantrieben in prozesstechnischen Anlage	cmsx
[4] Sensorboxen SRBG	zur elektrischen Rückmeldung und Kontrolle der Stellung von Prozessventilen, welche mit Schwenkantrieben betätigt werden	srbg
[5] Endschalteranbau SRBK	SRBK-CA4-... Varianten mit vormontierter Position	srbk
[6] Sensorboxen SRBC	zur elektrischen Rückmeldung und Kontrolle der Stellung von Prozessventilen, welche mit Schwenkantrieben betätigt werden	srbc
[7] Magnetventil NVF3	für F-Magnetspule und F-Magnetspule explosionsgeschützt	nvf3

Peripherieübersicht

Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[8] Magnetventile VSNC	für einfach und doppeltwirkende Schwenkantriebe mit Anschlussbild VDI/VDE 3845	vsnc
[9] Magnetventile VOFC	Magnetventil mit Magnetspule, Anschlussbild Namur	vofc
[10] Magnetventile VOFD	Magnetventil mit Magnetspule, Anschlussbild Namur	vofd