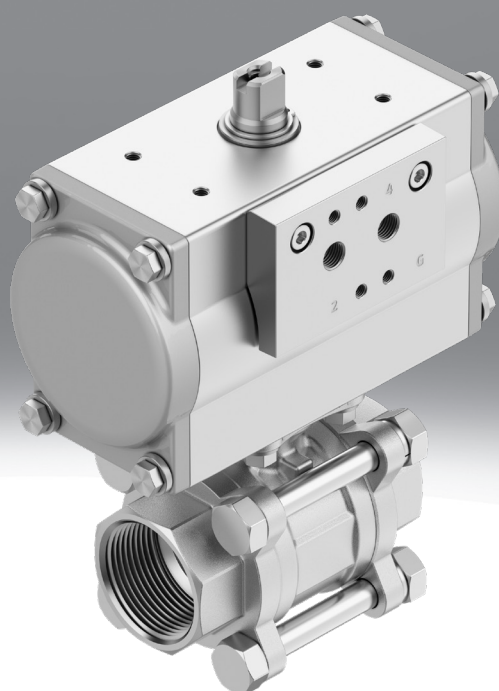


Kugelhahneinheit VZBE

FESTO



Merkmale

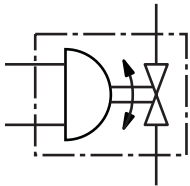
Auf einen Blick

- Kombination aus einem pneumatischen Schwenkantrieb und einem Kugelhahn
- Gewindeanschluss nach ASME B1.20.1
- Flanschbohrbild nach ISO 5211
- Ausführung in Edelstahl

Antrieb

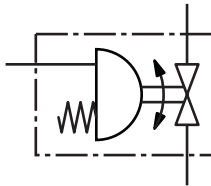
[PA]

DFPD, doppelwirkend



[PB]

DFPD, einfachwirkend



Typenschlüssel

001	Baureihe	
VZBE	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"	
2 1/2	2 1/2"	
3	3"	
4	4"	
004	Anschluss Armatur	
T	NPT-Innengewinde	
005	Nenndruck[bar]	
63	63	
006	Bauart	
T	Dreiteilig	
007	Ventilfunktion	
2	2/2-Wege	

008	Flanschanschluss	
F0304	Bohrbild 03 und 04	
F0405	Bohrbild 04 und 05	
F0507	Bohrbild 05 und 07	
F0710	Bohrbild 07 und 10	
F1012	Bohrbild 10 und 12	
009	Werkstoff Gehäuse	
V15	Edelstahl ASTM A351-CF8M	
010	Werkstoff Absperrelement	
V15	Edelstahl ASTM A351-CF8M	
V16	Edelstahl ASTM A240-316 / 1.4401	
011	Antrieb	
PA	DFPD, doppeltwirkend	
PB	DFPD, einfachwirkend	
012	Baugröße	
10	10	
20	20	
40	40	
80	80	
120	120	
160	160	
240	240	
300	300	
480	480	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Anschluss Armatur	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT	1 NPT	1 1/4 NPT	1 1/2 NPT	2 NPT	2 1/2 NPT	3 NPT	4 NPT
Nennweite DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Ventilfunktion	2/2										
Konstruktiver Aufbau	2-Wege-Kugelhahn, Schwenkantrieb										
Dichtprinzip	weich										
Betätigungsart	pneumatisch										
Schaltstellungsanzeige	Schlitzrichtung = Durchflussrichtung										
Strömungsrichtung	reversibel										
Befestigungsart	Leitungseinbau										
Einbaulage	beliebig										
Basierend auf Norm	ASME B1.20.1, ISO 5211										
Flanschbohrbild	F0304			F0405			F0507		F0710		F1012
Losbrechmoment bei Druckdifferenz Nenndruck Armatur PN	7 Nm			9 Nm	15 Nm	23 Nm	30 Nm	44 Nm	79 Nm	103 Nm	138 Nm
Durchfluss Kv	19 m³/h	22 m³/h	32 m³/h	59 m³/h	94 m³/h	160 m³/h	247 m³/h	420 m³/h	684 m³/h	995 m³/h	1.637 m³/h
Produktgewicht	1.485 ... 1.930 g	1.490 ... 1.935 g	1.480 ... 1.920 g	1.940 ... 2.880 g	2.180 ... 4.890 g	3.350 ... 5.370 g	4.050 ... 6.080 g	6.320 ... 8.610 g	9.700 ... 14.870 g	13.490 ... 20.185 g	22.480 ... 35.400 g

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Mediumstemperatur	-10 ... 200°C
Betriebsdruck	5,5 ... 8 bar
Betriebsdruck	0,55 ... 0,8 MPa
Betriebsdruck	79,75 ... 116 psi
Nenndruck Armatur PN	63
Medium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [:-:-], Inerte Gase, Wasser - kein Wasserdampf, neutrale Flüssigkeiten, weitere Durchflussmedien auf Anfrage
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung

ATEX

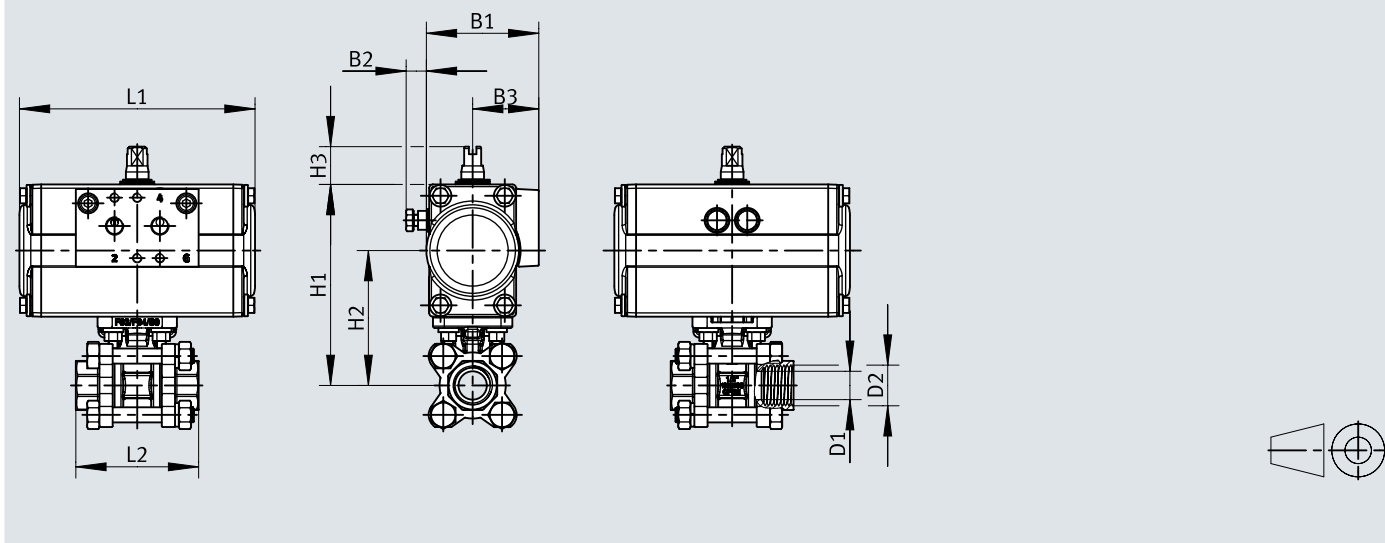
Max. Oberflächentemperatur Zusammenbau	+105°C...+280°C, T4...T2
Explosionsgruppe Zusammenbau	IIC, IIIC
Ex-Umgebungstemperatur	-10°C ≤ Ta ≤ +80°C

Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	Edelstahlguss
Werkstoffnummer Gehäuse	1,4408
Werkstoff Kugel	Edelstahlguss, hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoffnummer Kugel	1,4401, 1,4408
Werkstoff Welle	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Sitzdichtung	PTFE
Werkstoff Dichtungen	FPM, PTFE
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

Abmessungen

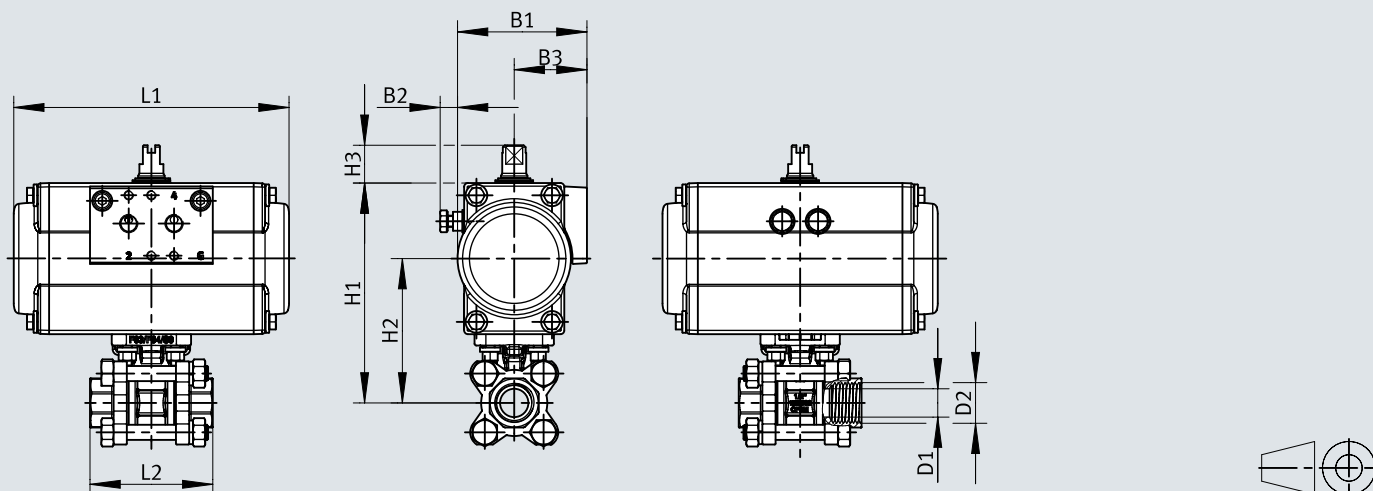
Abmessungen – DFPD, doppeltwirkend

Download CAD-Daten www.festo.com

	B1	B2	B3	D1 Ø	D2	H1	H2	H3	L1	L2
VZBE-A-1/4-T-63-T-2-F0304-V15V15-PA10	59,5	10,7	35	11,6	1/4 NPT	105,3	70,3	20	124,7	65
VZBE-A-3/8-T-63-T-2-F0304-V15V15-PA10	59,5	10,7	35	12,5	3/8 NPT	105,3	70,3	20	124,7	65
VZBE-A-1/2-T-63-T-2-F0304-V15V15-PA10	59,5	10,7	35	15	1/2 NPT	106,4	71,4	20	124,7	65
VZBE-A-3/4-T-63-T-2-F0304-V15V15-PA20	68,5	9,2	38,5	20	3/4 NPT	119,5	79,5	20	133,3	75
VZBE-A-1-T-63-T-2-F0405-V15V15-PA20	68,5	9,2	38,5	25	1 NPT	129	89	20	133,3	85
VZBE-A-11/4-T-63-T-2-F0405-V15V15-PA40	81,5	8,2	45	32	1 1/4 NPT	146,2	100,2	20	151,4	101
VZBE-A-11/2-T-63-T-2-F0507-V15V15-PA40	81,5	8,2	45	38	1 1/2 NPT	156,6	110,6	20	151,4	112
VZBE-A-2-T-63-T-2-F0507-V15V15-PA80	99	9	53	50	2 NPT	182,5	127,5	20	189,3	130
VZBE-A-21/2-T-63-T-2-F0710-V15V16-PA120	111,5	12,3	60,5	63	2 1/2 NPT	215	153,5	20	213,7	162
VZBE-A-3-T-63-T-2-F0710-V15V16-PA160	120	13,4	63,5	76	3 NPT	234	167	20	230,9	188
VZBE-A-4-T-63-T-2-F1012-V15V16-PA240	135,5	18,5	71,5	96	4 NPT	280	205	30	257	224

Abmessungen

Abmessungen – DFPD, einfachwirkend

Download CAD-Daten www.festo.com

	B1	B2	B3	D1 Ø	D2	H1	H2	H3	L1	L2
VZBE-A-1/4-T-63-T-2-F0304-V15V15-PB20	68,5	9,2	38,5	11,6	1/4 NPT	115,3	75,3	20	145,7	65
VZBE-A-3/8-T-63-T-2-F0304-V15V15-PB20	68,5	9,2	38,5	12,5	3/8 NPT	115,3	75,3	20	145,7	65
VZBE-A-1/2-T-63-T-2-F0304-V15V15-PB20	68,5	9,2	38,5	15	1/2 NPT	116,4	76,4	20	145,7	65
VZBE-A-3/4-T-63-T-2-F0304-V15V15-PB40	81,5	8,2	45	20	3/4 NPT	131,5	85,5	20	170,4	75
VZBE-A-1-T-63-T-2-F0405-V15V15-PB80	99	9	53	25	1 NPT	159	104	20	223,1	85
VZBE-A-11/4-T-63-T-2-F0405-V15V15-PB80	99	9	53	32	1 1/4 NPT	164,2	109,2	20	223,1	101
VZBE-A-11/2-T-63-T-2-F0507-V15V15-PB80	99	9	53	38	1 1/2 NPT	174,6	119,6	20	223,1	112
VZBE-A-2-T-63-T-2-F0507-V15V15-PB120	111,5	12,3	60,5	50	2 NPT	195,5	134	20	252,3	130
VZBE-A-21/2-T-63-T-2-F0710-V15V16-PB240	135,5	18,5	71,5	63	2 1/2 NPT	242	167	30	301,4	162
VZBE-A-3-T-63-T-2-F0710-V15V16-PB300	144	17	74,5	76	3 NPT	262	181	30	334,4	188
VZBE-A-4-T-63-T-2-F1012-V15V16-PB480	163	19,3	83	96	4 NPT	314	122	30	374,2	224

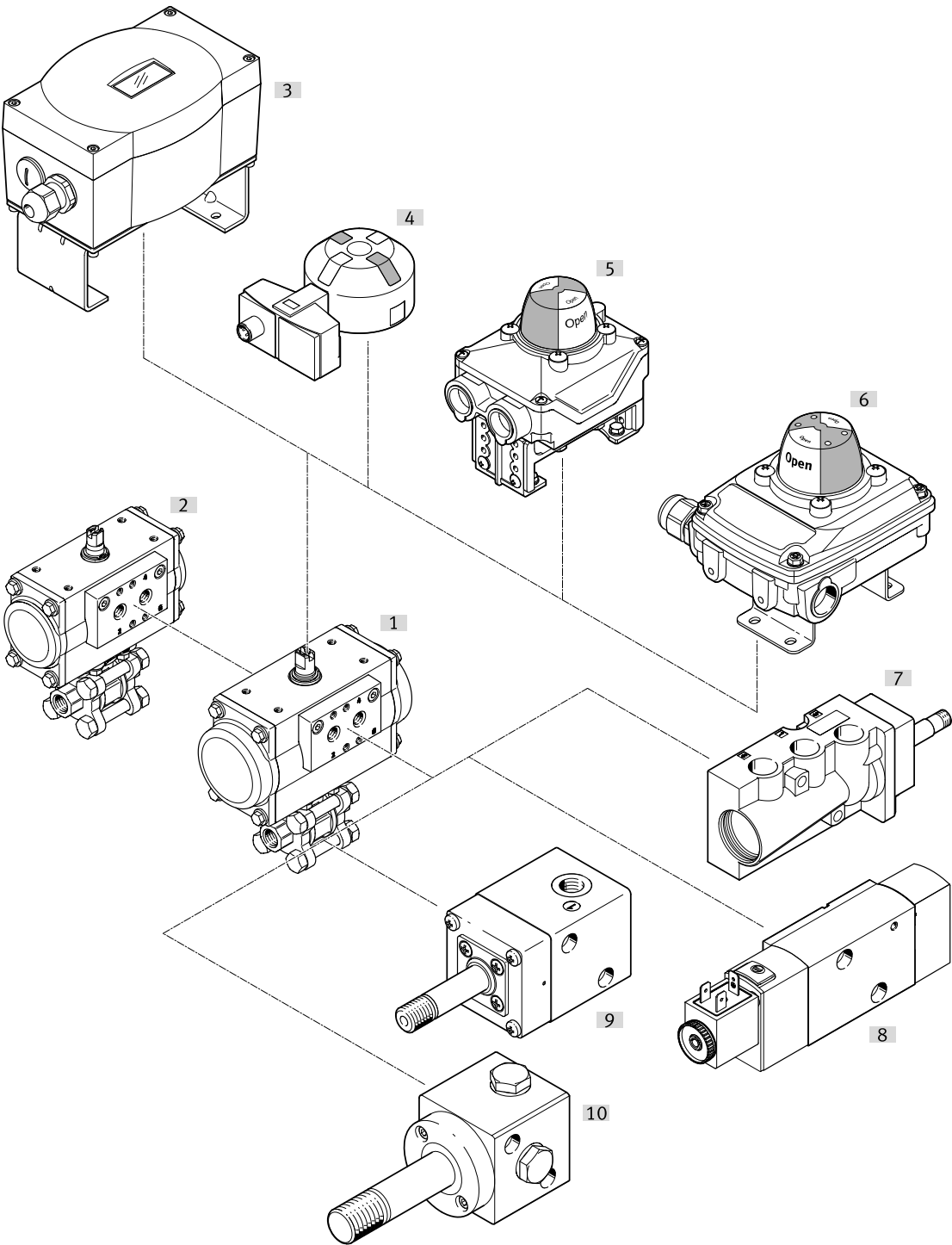
Bestellangaben

DFPD, doppeltwirkend				
	Nennweite DN	Anschluss Armatur	Teile-Nr.	Typ
	8	1/4 NPT	8191895	VZBE-A-1/4-T-63-T-2-F0304-V15V15-PA10
	10	3/8 NPT	8191896	VZBE-A-3/8-T-63-T-2-F0304-V15V15-PA10
	15	1/2 NPT	8191897	VZBE-A-1/2-T-63-T-2-F0304-V15V15-PA10
	20	3/4 NPT	8191898	VZBE-A-3/4-T-63-T-2-F0304-V15V15-PA20
	25	1 NPT	8191899	VZBE-A-1-T-63-T-2-F0405-V15V15-PA20
	32	1 1/4 NPT	8191900	VZBE-A-11/4-T-63-T-2-F0405-V15V15-PA40
	40	1 1/2 NPT	8191901	VZBE-A-11/2-T-63-T-2-F0507-V15V15-PA40
	50	2 NPT	8191902	VZBE-A-2-T-63-T-2-F0507-V15V15-PA80
	65	2 1/2 NPT	8191903	VZBE-A-21/2-T-63-T-2-F0710-V15V16-PA120
	80	3 NPT	8191904	VZBE-A-3-T-63-T-2-F0710-V15V16-PA160
	100	4 NPT	8191905	VZBE-A-4-T-63-T-2-F1012-V15V16-PA240

DFPD, einfachwirkend				
	Nennweite DN	Anschluss Armatur	Teile-Nr.	Typ
	8	1/4 NPT	8191906	VZBE-A-1/4-T-63-T-2-F0304-V15V15-PB20
	10	3/8 NPT	8191907	VZBE-A-3/8-T-63-T-2-F0304-V15V15-PB20
	15	1/2 NPT	8191908	VZBE-A-1/2-T-63-T-2-F0304-V15V15-PB20
	20	3/4 NPT	8191909	VZBE-A-3/4-T-63-T-2-F0304-V15V15-PB40
	25	1 NPT	8191910	VZBE-A-1-T-63-T-2-F0405-V15V15-PB80
	32	1 1/4 NPT	8191911	VZBE-A-11/4-T-63-T-2-F0405-V15V15-PB80
	40	1 1/2 NPT	8191912	VZBE-A-11/2-T-63-T-2-F0507-V15V15-PB80
	50	2 NPT	8191913	VZBE-A-2-T-63-T-2-F0507-V15V15-PB120
	65	2 1/2 NPT	8191914	VZBE-A-21/2-T-63-T-2-F0710-V15V16-PB240
	80	3 NPT	8191915	VZBE-A-3-T-63-T-2-F0710-V15V16-PB300
	100	4 NPT	8191916	VZBE-A-4-T-63-T-2-F1012-V15V16-PB480

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Kugelhahn-Antriebseinheit VZBE	Einfachwirkend	vzbe
[2] Kugelhahn-Antriebseinheit VZBE	Doppeltwirkend	vzbe
[3] Stellungsregler CMSX	zur Stellungenregelung 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	- Vormontierte Montagebrücke für einfache Installation 3D OPEN/CLOSED Stellungsanzeige	srbk
[6] Sensorboxen SRBC	zur elektrischen Rückmeldung und Kontrolle der Stellung von Prozessventilen, welche mit Schwenkantrieben betätigt werden	srbk

Peripherieübersicht

Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[7] Magnetventil NVF3	für F-Magnetspule und F-Magnetspule explosionsgeschützt	nvf3
[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