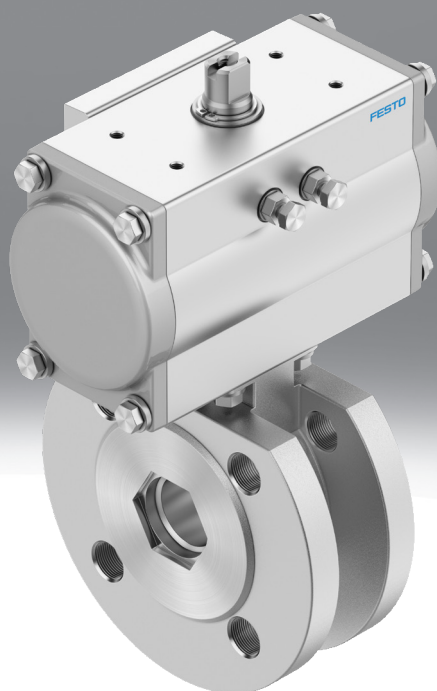


Kugelhahn-Antriebseinheit VZBC

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

Bauart

- 2-Wege Kugelhahn-Antriebseinheiten aus Edelstahl oder Messing mit Rohrgewinde oder mit Schweißenden
- 2-Wege Kugelhahn-Antriebseinheiten aus Edelstahl in Kompaktbauweise

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VZBC	Kugelhahn	
002	Ausführung	
A	Kugelhahn-Antriebseinheit	
003	Nenndurchmesser DN	
15	15 mm	
20	20 mm	
25	25 mm	
32	32 mm	
40	40 mm	
50	50 mm	
65	65 mm	
80	80 mm	
100	100 mm	
004	Armatur Anschlussart 1	
F	Rohrverschraubung nach DIN 2633/DIN 2501	
005	Armatur Anschlussart 2	
F	Rohrverschraubung nach DIN 2633/DIN 2501	
006	Ventilfunktion	
22	2/2-Wege	

007	Flanschanschluss	
F0304	Bohrbild 03 und 04	
F0405	Bohrbild 04 und 05	
F0507	Bohrbild 05 und 07	
F07	Bohrbild 07	
F0710	Bohrbild 07 und 10	
008	Werkstoff Gehäuse	
V4	Edelstahl (Chrom-Nickel-Molybdän austenitisch/ 1.4401, 1.4404 (AISI 316L), 1.4408)	
009	Werkstoff Absperrelement	
V4	Edelstahl (Chrom-Nickel-Molybdän austenitisch/ 1.4401, 1.4404 (AISI 316L), 1.4408)	
010	Dichtungsmaterial	
T	PTFE	
011	Antrieb	
PA	DFPD, doppeltwirkend	
PB	DFPD, einfachwirkend	
012	Drehmoment [Nm]	
20	20	
40	40	
80	80	
120	120	
160	160	
240	240	
480	480	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten, mit Schwenkantrieb DFPD, 2-Wege

Nennweite DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Befestigungsart	Leitungseinbau								
Einbaulage	beliebig								
Konstruktiver Aufbau	2-Wege-Kugelhahn, Schwenkantrieb								
Betätigungsart	pneumatisch								
Schaltstellungsanzeige	Schlitzrichtung = Durchflussrichtung								
Nenndruck Armatur PN	40						16		
Durchfluss Kv	19,4 m³/h	45,6 m³/h	71,5 m³/h	105 m³/h	170 m³/h	275 m³/h	507 m³/h	905 m³/h	1.414 m³/h

Betriebs- und Umweltbedingungen, mit Schwenkantrieb DFPD, 2-Wege

Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Betriebsdruck	5,5 ... 8 bar
Mediumtemperatur ¹⁾	-10 ... 200°C
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 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.

ATEX, mit Schwenkantrieb DFPD, 2-Wege

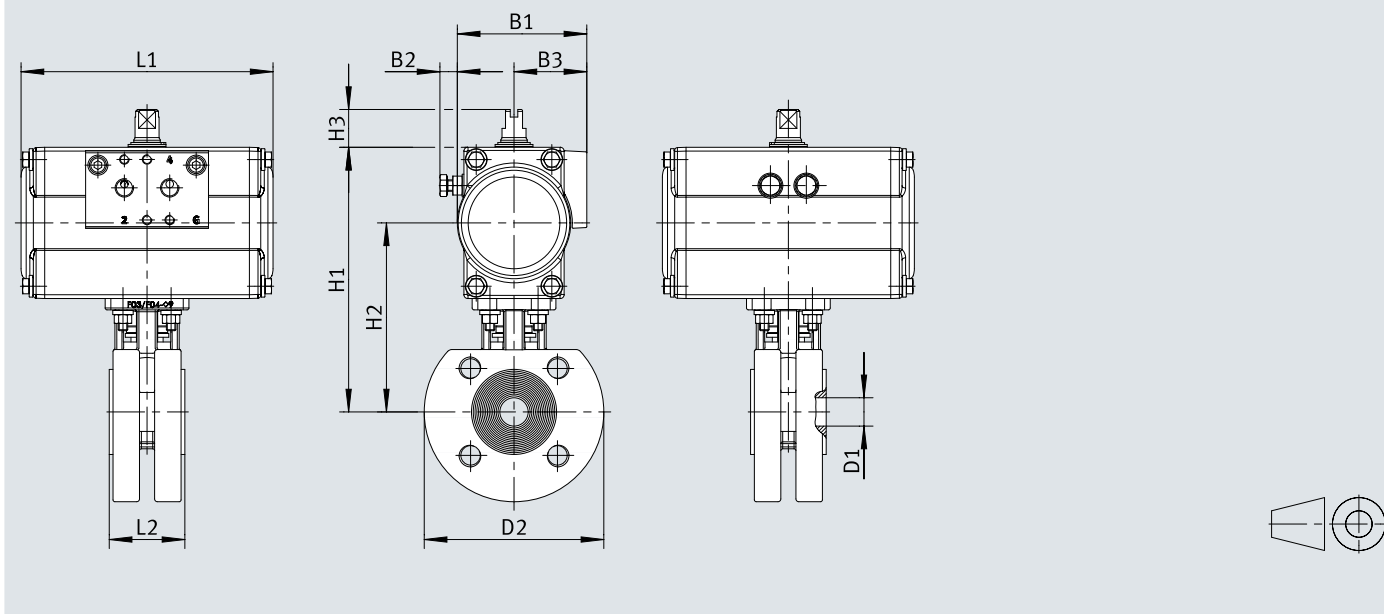
Max. Oberflächentemperatur Zusammenbau	+105°C...+280°C, T4...T2
Explosionsgruppe Zusammenbau	IIC, IIIC
Ex-Umgebungstemperatur	-10°C ≤ Ta ≤ +80°C

Werkstoffe, mit Schwenkantrieb DFPD, 2-Wege

Werkstoff Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoffnummer Gehäuse	1,4408
Werkstoff Kugel	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Welle	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoffnummer Welle	1,4401
Werkstoff Dichtungen	PTFE-verstärkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen

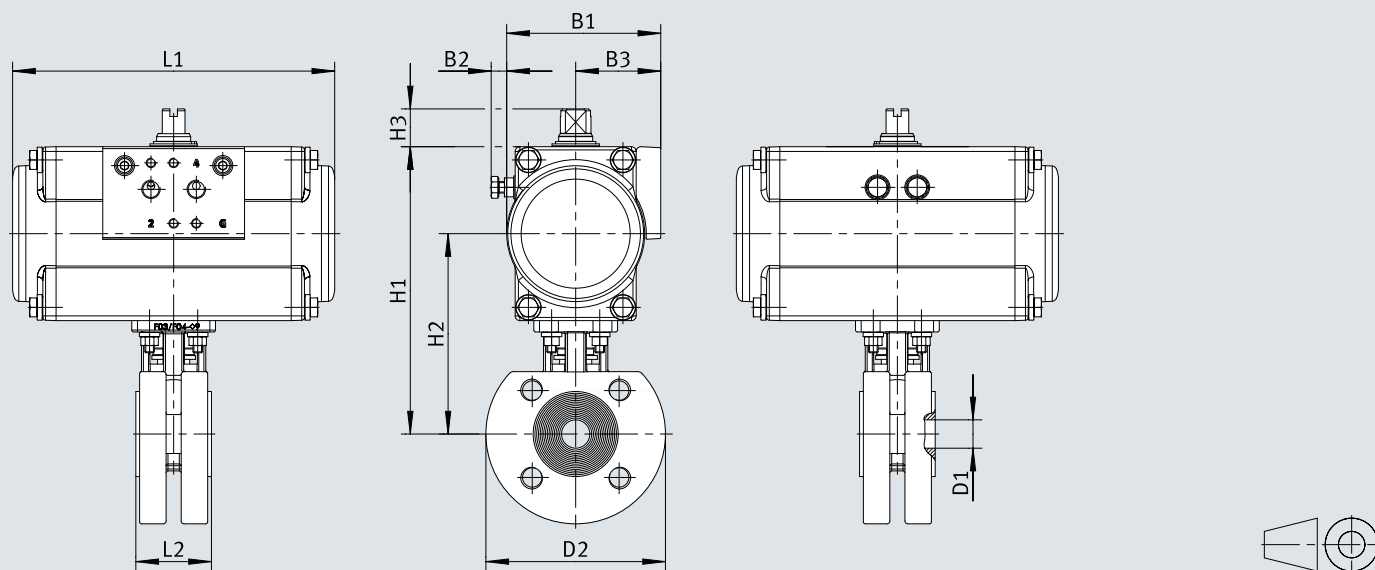
Abmessungen – 2-Wege, Edelstahl, DFPD doppelwirkend

Download CAD-Daten www.festo.com

	B1	B2	B3	D1 Ø	D2	H1	H2	H3	L1	L2
VZBC-A-15-FF-40-22-F0304-V4V4T-PA20	68,5	9,2	38,5	15	95	140	100	20	133,3	40
VZBC-A-20-FF-40-22-F0304-V4V4T-PA20	68,5	9,2	38,5	20	105	144,3	104,3	20	133,3	44
VZBC-A-25-FF-40-22-F0405-V4V4T-PA40	81,5	8,2	45	25	115	156,6	110,6	20	151,4	53
VZBC-A-32-FF-40-22-F0405-V4V4T-PA40	81,5	8,2	45	32	140	161	115	20	151,4	58,4
VZBC-A-40-FF-40-22-F0507-V4V4T-PA60	93,5	11	50,5	38	150	181,3	128,8	20	170	62
VZBC-A-50-FF-40-22-F0507-V4V4T-PA80	99	9	53	50	165	195,5	140,5	20	189,3	78
VZBC-A-65-FF-16-22-F07-V4V4T-PA120	111,5	12,3	60,5	64	185	228	166,5	20	213,7	100
VZBC-A-80-FF-16-22-F07-V4V4T-PA160	120	13,4	63,5	76	200	257	190	20	230,9	120
VZBC-A-100-FF-16-22-F0710-V4V4T-PA240	135,5	18,5	71,5	96	220	282	207	30	257	152

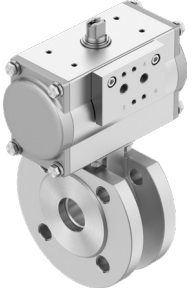
Abmessungen

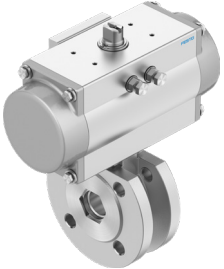
Abmessungen – 2-Wege, Edelstahl, DFPD einfachwirkend

Download CAD-Daten www.festo.com

	B1	B2	B3	D1 Ø	D2	H1	H2	H3	L1	L2
VZBC-A-15-FF-40-22-F0304-V4V4T-PB40	81,5	8,2	45	15	95	152	106	20	170,4	40
VZBC-A-20-FF-40-22-F0304-V4V4T-PB40	81,5	8,2	45	20	105	156,3	110,3	20	170,4	44
VZBC-A-25-FF-40-22-F0405-V4V4T-PB60	93,5	11	50,5	25	115	169,6	117,1	20	201	53
VZBC-A-32-FF-40-22-F0405-V4V4T-PB60	93,5	11	50,5	32	140	174	121,5	20	201	58,3
VZBC-A-40-FF-40-22-F0507-V4V4T-PB120	111,5	12,3	60,5	38	150	199,3	137,8	20	252,3	62
VZBC-A-50-FF-40-22-F0507-V4V4T-PB160	120	13,4	63,5	50	165	219,5	152,5	20	270,9	78
VZBC-A-65-FF-16-22-F07-V4V4T-PB240	135,5	18,5	71,5	64	185	255	180	30	301,4	100
VZBC-A-80-FF-16-22-F07-V4V4T-PB480	163	19,3	83	76	200	382	290	30	374,2	120
VZBC-A-100-FF-16-22-F0710-V4V4T-PB480	163	19,3	83	96	220	316	224	30	374,2	152

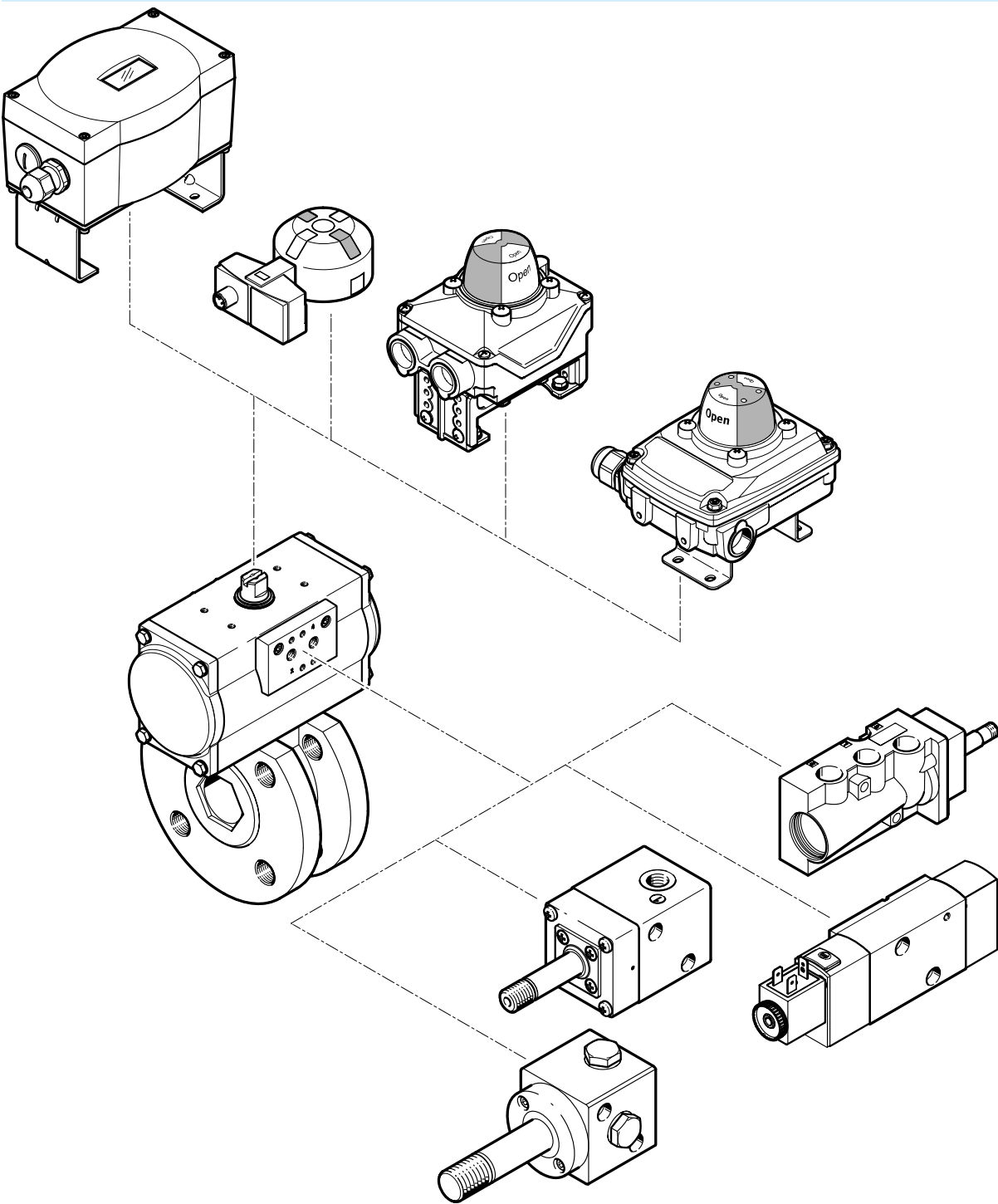
Bestellangaben

DFPD doppelwirkend			
	Nennweite DN	Teile-Nr.	Typ
	15	8191877	VZBC-A-15-FF-40-22-F0304-V4V4T-PA20
	20	8191878	VZBC-A-20-FF-40-22-F0304-V4V4T-PA20
	25	8191879	VZBC-A-25-FF-40-22-F0405-V4V4T-PA40
	32	8191880	VZBC-A-32-FF-40-22-F0405-V4V4T-PA40
	40	8191881	VZBC-A-40-FF-40-22-F0507-V4V4T-PA60
	50	8191882	VZBC-A-50-FF-40-22-F0507-V4V4T-PA80
	65	8191883	VZBC-A-65-FF-16-22-F07-V4V4T-PA120
	80	8191884	VZBC-A-80-FF-16-22-F07-V4V4T-PA160
	100	8191885	VZBC-A-100-FF-16-22-F0710-V4V4T-PA240

DFPD einfachwirkend			
	Nennweite DN	Teile-Nr.	Typ
	15	8191886	VZBC-A-15-FF-40-22-F0304-V4V4T-PB40
	20	8191887	VZBC-A-20-FF-40-22-F0304-V4V4T-PB40
	25	8191888	VZBC-A-25-FF-40-22-F0405-V4V4T-PB60
	32	8191889	VZBC-A-32-FF-40-22-F0405-V4V4T-PB60
	40	8191890	VZBC-A-40-FF-40-22-F0507-V4V4T-PB120
	50	8191891	VZBC-A-50-FF-40-22-F0507-V4V4T-PB160
	65	8191892	VZBC-A-65-FF-16-22-F07-V4V4T-PB240
	80	8191893	VZBC-A-80-FF-16-22-F07-V4V4T-PB480
	100	8191894	VZBC-A-100-FF-16-22-F0710-V4V4T-PB480

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Kugelhahn-Antriebseinheit VZBC	Kombination aus Schwenkantrieb DFPD doppelt- oder einfachwirkend und Kugelhahn 2-Wege Edelstahl, Kompaktbauweise	vzbc
[2] Stellungsregler CMSX	zur Stellungenregelung von Schwenkantrieben in prozesstechnischen Anlage	cmsx
[3] Sensorboxen SRBG	zur elektrischen Rückmeldung und Kontrolle der Stellung von Prozessventilen, welche mit Schwenkantrieben betätigt werden	srbg
[4] Endschalteranbau SRBK	SRBK-CA4-... Varianten mit vormontierter Position	srbk
[5] Sensorboxen SRBC	zur elektrischen Rückmeldung und Kontrolle der Stellung von Prozessventilen, welche mit Schwenkantrieben betätigt werden	srbc
[6] Magnetventil NVF3	für F-Magnetspule und F-Magnetspule explosionsgeschützt	nvf3
[7] Magnetventile VSNC	für einfach und doppeltwirkende Schwenkantriebe mit Anschlussbild VDI/VDE 3845	vsnc

Peripherieübersicht

Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[8] Magnetventile VOFC	Magnetventil mit Magnetspule, Anschlussbild Namur	vofc
[9] Magnetventile VOFD	Magnetventil mit Magnetspule, Anschlussbild Namur	vofd