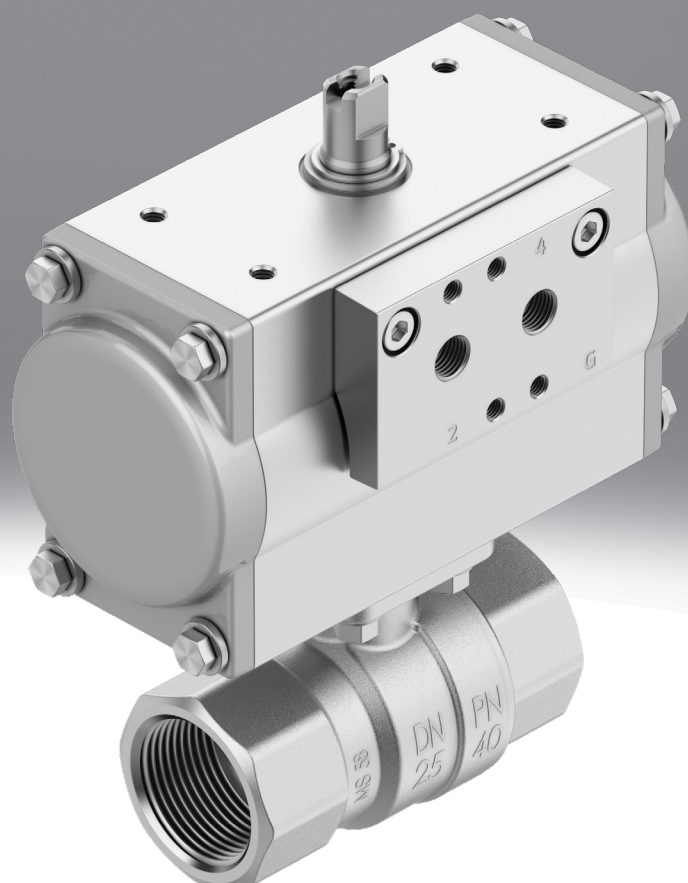


Kugelhahneinheit VAPB

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

- Elektrische oder pneumatische Betätigung
- Flanschbohrbild nach ISO 5211
- Anschlussbild nach NAMUR VDI/VDE 3845
- Korrosions- und säurebeständige Ausführungen
- 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

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VAPB	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"	
004	Anschluss Armatur	
F	Rp-Innengewinde nach DIN EN 10226-1	

005	Nenndruck [bar]	
25	25	
40	40	
006	Flanschanschluss	
F03	Bohrbild 03	
F0304	Bohrbild 03 und 04	
F0405	Bohrbild 04 und 05	
F05	Bohrbild 05	
F07	Bohrbild 07	
007	Antrieb	
PA	DFPD, doppeltwirkend	
PB	DFPD, einfachwirkend	
008	Drehmoment [Nm]	
10	10	
20	20	
40	40	
60	60	
80	80	
160	160	

Datenblatt

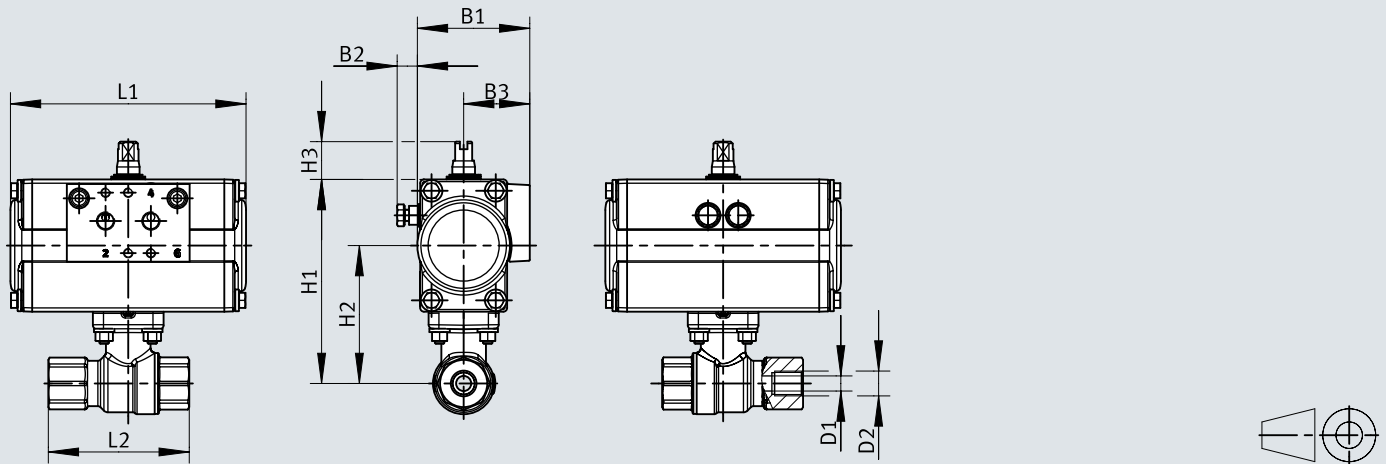
Allgemeine Technische Daten							
Nennweite DN	15	20	25	32	40	50	63
Befestigungsart	Leitungseinbau						
Einbaulage	beliebig						
Konstruktiver Aufbau	2-Wege-Kugelhahn, Schwenkantrieb						
Betätigungsart	pneumatisch						
Dichtprinzip	weich						
Nenndruck Armatur PN	40				25		
Basierend auf Norm	EN 10226-1, ISO 5211	EN 10226-1	EN 10226-1, ISO 5211	EN 10226-1	EN 10226-1, ISO 5211		
Durchfluss Kv	5,9 ... 17 m ³ /h	41 m ³ /h	70 m ³ /h	121 m ³ /h	200 m ³ /h	292 m ³ /h	535 m ³ /h

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Betriebsdruck	0,55 ... 0,8 MPa
Betriebsdruck	79,75 ... 116 psi
Mediumstemperatur	-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	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung

Werkstoffe	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Gehäuse	Messing, vernickelt
Werkstoffnummer Gehäuse	2,0402, CW617N
Werkstoff Sitzdichtung	PTFE
Werkstoff Dichtungen	HNBR, PTFE
Werkstoff Kugel	Messing, hartverchromt
Werkstoffnummer Kugel	2,0401, 2,0402, CW614N, CW617N
Werkstoff Welle	Messing
Werkstoffnummer Welle	2,0401, CW614N
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

Abmessungen

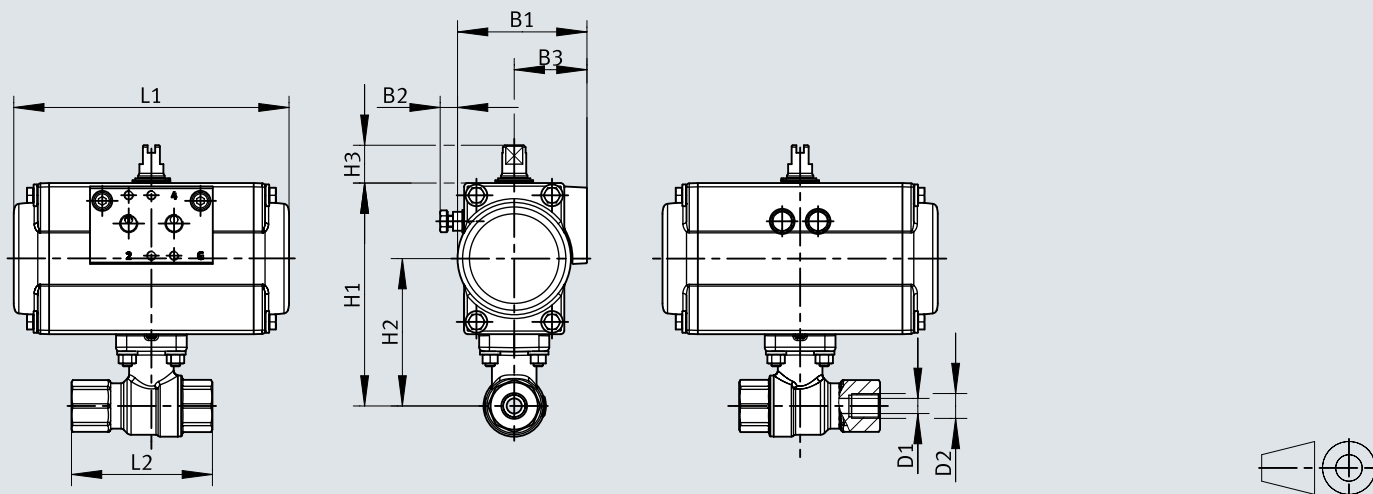
Abmessungen – DFPD, doppeltwirkend

Download CAD-Daten www.festo.com

	B1	B2	B3	D1 Ø	D2	H1	H2	H3	L1	L2
VAPB-A-1/4-F-40-F03-PA10	59,5	10,7	35	10	Rp 1/4"	108	73	20	124,7	75
VAPB-A-3/8-F-40-F03-PA10	59,5	10,7	35	10	Rp 3/8"	108	73	20	124,7	75
VAPB-A-1/2-F-40-F03-PA10	59,5	10,7	35	15	Rp 1/2"	108	73	20	124,7	75
VAPB-A-3/4-F-40-F03-PA10	59,5	10,7	35	20	Rp 3/4"	110,5	75,5	20	124,7	80
VAPB-A-1-F-40-F0304-PA20	68,5	9,2	38,5	25	Rp 1"	124	84	20	133,3	90
VAPB-A-1 1/4-F-40-F0405-PA20	68,5	9,2	38,5	32	Rp 1 1/4"	135	95	20	133,3	110
VAPB-A-1 1/2-F-25-F0405-PA40	81,5	8,2	45	40	Rp 1 1/2"	153,5	107,5	20	151,4	120
VAPB-A-2-F-25-F05-PA40	81,5	8,2	45	50	Rp 2"	165	119	20	151,4	140
VAPB-A-2 1/2-F-25-F07-PA60	93,5	11	50,5	63	Rp 2 1/2"	187,8	135,3	20	170	143

Abmessungen

Abmessungen – DFPD, einfachwirkend

Download CAD-Daten www.festo.com

	B1	B2	B3	D1 Ø	D2	H1	H2	H3	L1	L2
VAPB-A-1/4-F-40-F03-PB20	68,5	9,2	38,5	10	Rp 1/4"	118	78	20	145,7	75
VAPB-A-3/8-F-40-F03-PB20	68,5	9,2	38,5	10	Rp 3/8"	118	78	20	145,7	75
VAPB-A-1/2-F-40-F03-PB20	68,5	9,2	38,5	15	Rp 1/2"	118	78	20	145,7	75
VAPB-A-3/4-F-40-F03-PB20	68,5	9,2	38,5	20	Rp 3/4"	120,5	80,5	20	145,7	80
VAPB-A-1-F-40-F0304-PB40	81,5	8,2	45	25	Rp 1"	136	90	20	170,4	90
VAPB-A-1 1/4-F-40-F0405-PB60	93,5	11	50,5	32	Rp 1 1/4"	160	107,5	20	201	110
VAPB-A-1 1/2-F-25-F0405-PB60	93,5	11	50,5	40	Rp 1 1/2"	166,5	114	20	201	120
VAPB-A-2-F-25-F05-PB80	99	9	53	50	Rp 2"	183	128	20	270,9	140
VAPB-A-2 1/2-F-25-F07-PB160	120	13,4	63,5	63	Rp 2 1/2"	226,75	149,75	20	270,9	143

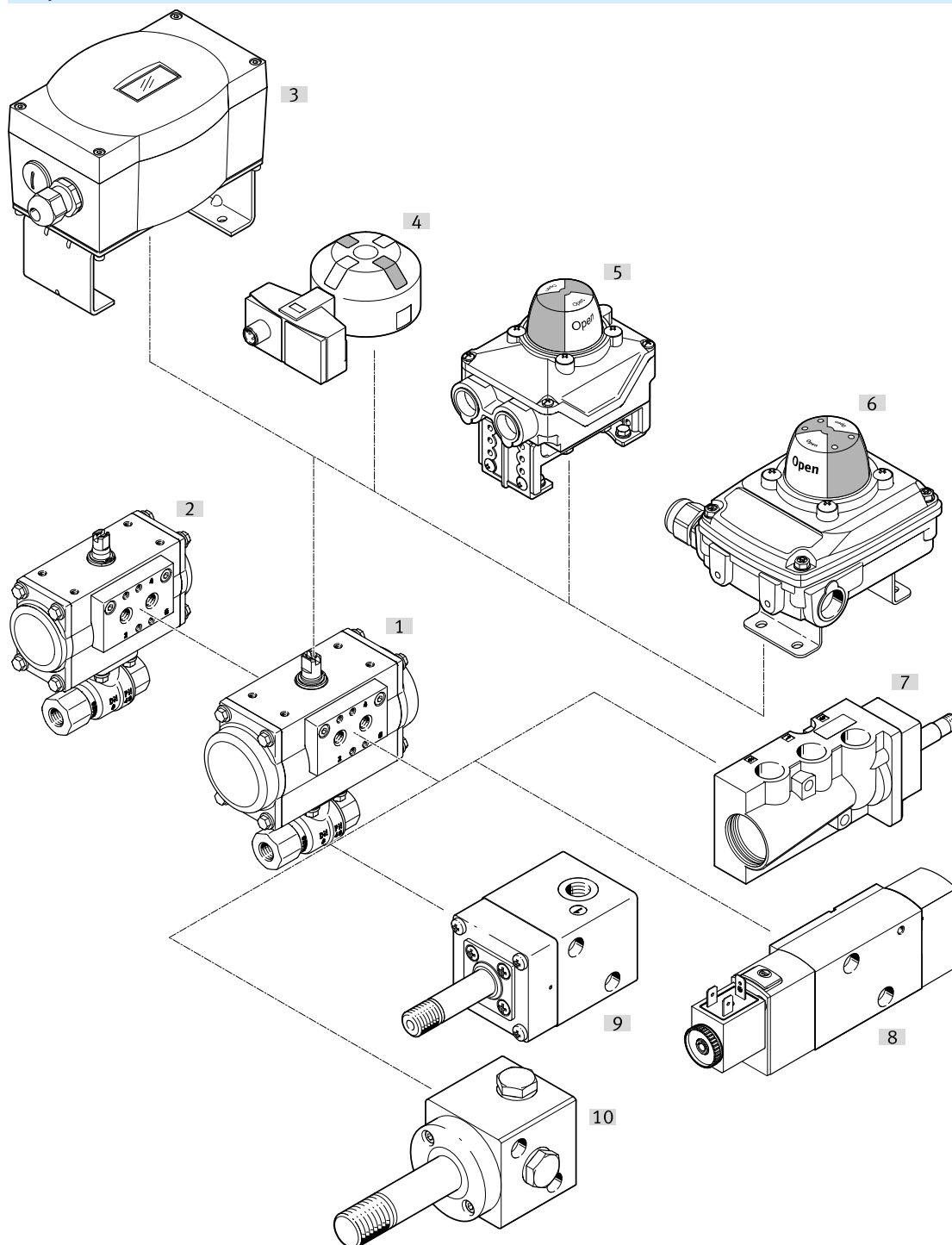
Bestellangaben

DFPD, doppeltwirkend			
	Nennweite DN	Teile-Nr.	Typ
	15	8191919	VAPB-A-1/2-F-40-F03-PA10
		8191918	VAPB-A-3/8-F-40-F03-PA10
		8191917	VAPB-A-1/4-F-40-F03-PA10
	20	8191920	VAPB-A-3/4-F-40-F03-PA10
	25	8191921	VAPB-A-1-F-40-F0304-PA20
	32	8191922	VAPB-A-1 1/4-F-40-F0405-PA20
	40	8191923	VAPB-A-1 1/2-F-25-F0405-PA40
	50	8191924	VAPB-A-2-F-25-F05-PA40
	63	8191925	VAPB-A-2 1/2-F-25-F07-PA60

DFPD, einfachwirkend			
	Nennweite DN	Teile-Nr.	Typ
	15	8191926	VAPB-A-1/4-F-40-F03-PB20
		8191927	VAPB-A-3/8-F-40-F03-PB20
		8191928	VAPB-A-1/2-F-40-F03-PB20
	20	8191929	VAPB-A-3/4-F-40-F03-PB20
	25	8191930	VAPB-A-1-F-40-F0304-PB40
	32	8191931	VAPB-A-1 1/4-F-40-F0405-PB60
	40	8191932	VAPB-A-1 1/2-F-25-F0405-PB60
	50	8191933	VAPB-A-2-F-25-F05-PB80
	63	8191934	VAPB-A-2 1/2-F-25-F07-PB160

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Kugelhahn-Antriebseinheit VAPB	Einfachwirkend	vapb
[2] Kugelhahn-Antriebseinheit VAPB	Doppeltwirkend	vapb
[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	SRBK-CA4-... Varianten mit vormontierter Position	srbk
[6] Sensorboxen SRBC	zur elektrischen Rückmeldung und Kontrolle der Stellung von Prozessventilen, welche mit Schwenkantrieben betätigt werden	srbk
[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