

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA



Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

Merkmale und Lieferübersicht



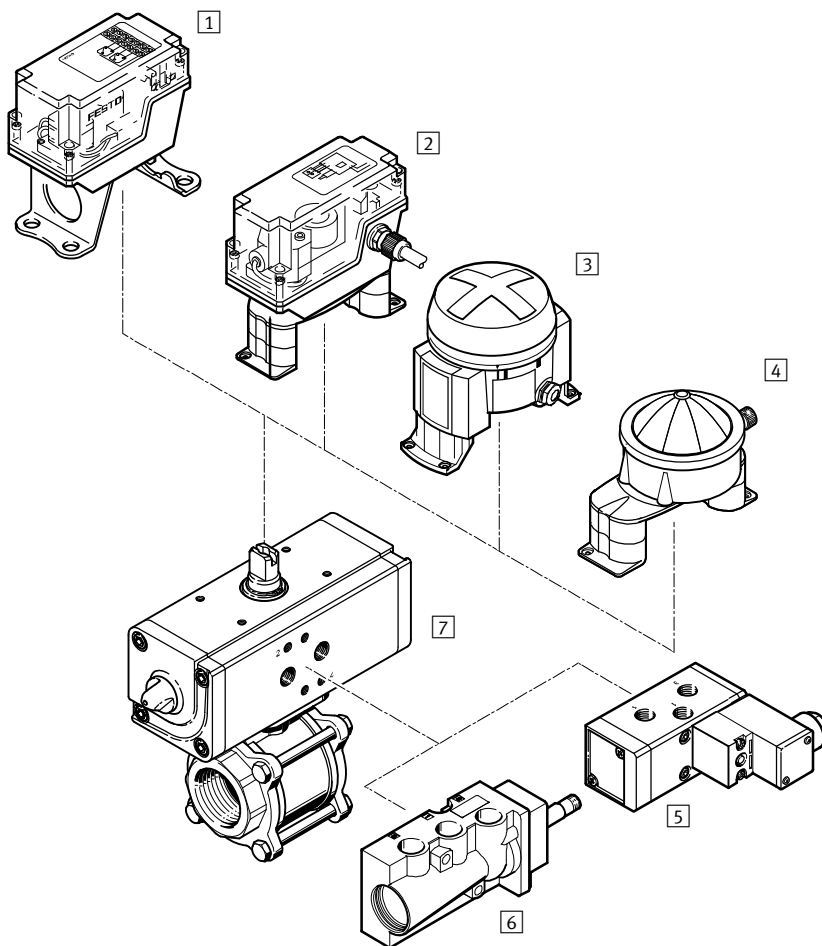
Allgemeines	Bauart	Eigenschaften	
<ul style="list-style-type: none"> Anschlussgewinde Rp$\frac{1}{4}$... Rp4 Durchfluss 7 ... 1 414 m³/h 	<ul style="list-style-type: none"> 2-Wege-Kugelhahn-Antriebseinheiten aus Edelstahl mit Rohrgewinde¹⁾ oder mit Schweißenden 2-Wege-Kugelhahn-Antriebseinheiten aus Edelstahl in Kompaktbauweise 3-Wege-Kugelhahn-Antriebseinheiten aus Edelstahl Anschlussbild nach NAMUR VDI/VDE 3845 	<ul style="list-style-type: none"> Kombination aus einem pneumatischen Schwenkantrieb und einem Kugelhahn Durchfluss wird in beiden Richtungen vollständig gesperrt bzw. geöffnet Endtaster-Anbauten, zur Abfrage der Endlagen können direkt an der Antriebseinheit angeflanscht werden 	<p>Ventile mit Anschlussbild nach NAMUR → Internet: namur</p> <p>Endtaster-Anbauten mit Anschlussbild nach NAMUR → Internet: dapz</p>

Ausführung	Typ	Schwenkantrieb	Nennweite DN	Nennndruck Armatur	→ Seite/Internet
2-Wege-Kugelhahn-Antriebseinheiten, Edelstahl					
	VZBA-...-WW (mit Schweißenden)	DAPS, doppeltwirkend	8 ... 100	PN 63	6
	VZBA-...-WW (mit Schweißenden)	DAPS, einfachwirkend			
	VZBA-...-GG (mit Anschlussgewinde ¹⁾)	DAPS, doppeltwirkend			
	VZBA-...-GG (mit Anschlussgewinde ¹⁾)	DAPS, einfachwirkend			
2-Wege-Kugelhahn-Antriebseinheiten in Kompaktbauweise, Edelstahl					
	VZBC-...-FF	DAPS, doppeltwirkend	15 ... 50	PN 40	14
			65 ... 100	PN 16	
	VZBC-...-FF	DAPS, einfachwirkend	15 ... 50	PN 40	
			65 ... 100	PN 16	
3-Wege-Kugelhahn-Antriebseinheiten, in L und T Ausführung, Edelstahl					
	VZBA-...-GGG	DAPS, doppeltwirkend	8 ... 50	PN 63	20
	VZBA-...-GGG	DAPS, einfachwirkend			

1) Rohrgewinde nach DIN EN 10226-1 (alt DIN 2999)

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

Peripherieübersicht



Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Endtasteranbau QH-DR-E eckige Bauform Abfrage pneumatisch, elektrisch oder induktiv	25
2	Endtasteranbau DAPZ eckige Bauform Abfrage elektrisch, elektrisch explosionsgeschützt oder induktiv	25
3	Endtasteranbau DAPZ runde Bauform, Variante AR Abfrage elektrisch, induktiv oder induktiv explosionsgeschützt	25
4	Endtasteranbau DAPZ runde Bauform, Variante RO	25
5	Magnetventil MFH Grundventil mit Vorsteuerventil für F-Magnetspule	26
	Magnetventil MN1H Grundventil mit Vorsteuerventil für N1-Magnetspule	26
	Magnetventil MGTBH Grundventil mit Vorsteuerventil, Magnetspule und Steckdose	26
6	Magnetventil NVF3 für F-Magnetspule und F-Magnetspule explosionsgeschützt	26
7	Kugelhahn-Antriebseinheit VZBA Kombination aus Schwenkantrieb und Kugelhahn	6

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

FESTO

Typenschlüssel

VZBA - 1/4 - G G - 63 - T - 22 - F0304 -

Typ

VZBA	Kugelhahn
------	-----------

Baugröße (Nennweite DN)

1/4	DN8
3/8	DN10
1/2	DN15
3/4	DN20
1	DN25
1 1/4	DN32
1 1/2	DN40
2	DN50
2 1/2	DN65
3	DN80
4	DN100

Anschlussart 1

G	Rohrgewinde nach DIN EN 10226-1 (alt DIN 2999)
W	Schweißende

Anschlussart 2

G	Rohrgewinde nach DIN EN 10226-1 (alt DIN 2999)
W	Schweißende

Nenndruck Armatur PN

63	63 bar
----	--------

Bauart

T	dreiteilig
---	------------

Wegefunktion

22	2/2 Wege
----	----------

Flanschanschluss nach ISO 5211

F0304	2 Lochkreise mit \varnothing 36 mm und \varnothing 42 mm
F0405	2 Lochkreise mit \varnothing 42 mm und \varnothing 50 mm
F0507	2 Lochkreise mit \varnothing 50 mm und \varnothing 70 mm
F07	1 Lochkreis mit \varnothing 70 mm
F0710	2 Lochkreise mit \varnothing 70 mm und \varnothing 102 mm
F10	1 Lochkreis mit \varnothing 102 mm

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

Typenschlüssel

V4 V4 T - PS 15 - R - 90 - 4 - C

Werkstoff Gehäuse

V4	Edelstahl 1.4401/1.4404 (AISI 316L)/1.4408
----	---

Werkstoff Absperrlement

V4	Edelstahl 1.4401/1.4404 (AISI 316L)/1.4408
----	---

Dichtungsmaterial

T	PTFE verstärkt
---	----------------

Antrieb

PP	DAPS, doppeltwirkend
PS	DAPS, einfachwirkend

Drehmoment

15	15 Nm
30	30 Nm
53	53 Nm
60	60 Nm
90	90 Nm
106	106 Nm
120	120 Nm
180	180 Nm
240	240 Nm

Schwenkrichtung

R	rechts
---	--------

Nenschwenkwinkel

90	90°
----	-----

Federkennzahl

-	entfällt bei doppeltwirkend
1	Federstärke für Anschlussdruck 2,8 bar
2	Federstärke für Anschlussdruck 3,5 bar
3	Federstärke für Anschlussdruck 4,2 bar
4	Federstärke für Anschlussdruck 5,6 bar

Endlageneinstellung

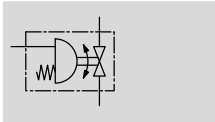
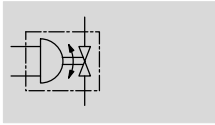
C	geschlossen
---	-------------

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

Datenblatt

FESTO

Funktion



- - Schwenkwinkel
0 ... 90°
- - Durchfluss
7 ... 1 414 m³/h
- - Anschlussgewinde
Rp¹/₄ ... Rp4



Allgemeine Technische Daten											
Nennweite DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Schwenkantrieb											
Befestigungsart	Leitungseinbau										
Einbaulage	beliebig										
Schwenkwinkel [°]	90										
Schließrichtung	rechtsschließend										
Kugelhahn											
Konstruktiver Aufbau	2-Wege-Kugelhahn, Schwenkantrieb										
Betätigungsart	pneumatisch										
Schaltstellungsanzeige	Schlitzrichtung = Durchflussrichtung										
Nenndruck Armatur PN ¹⁾	63										
Durchfluss Kv [m ³ /h]	7	10	19,4	45,6	71,5	105	170	275	507	905	1 414

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Betriebsdruck [bar]	6 ... 8,4
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... 80
Mediumtemperatur ²⁾ [°C]	-10 ... 200
Lebensmittel-Zulassung	nein
Medium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:~:]
	Inerte Gase
	neutrale Flüssigkeiten
	Wasser – kein Wasserdampf
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeit KBK ³⁾	3

1) PN-Stufe nach DIN EN 1333

2) In Abhängigkeit vom Betriebsdruck → 7

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK3 nach Festo Norm 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.

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

Datenblatt

ATEX	
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Max. Oberflächentemperatur Zusammenbau	TX
Explosionsgruppe Zusammenbau	II C
Ex-Umgebungstemperatur	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C

Werkstoffe	Werkstoffinformation	Werkstoffnummer
Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei	1.4408
Kugel		
Welle	hochlegierter Stahl rostfrei	1.4401
Dichtungen	PTFE verstärkt, PTFE	
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform	

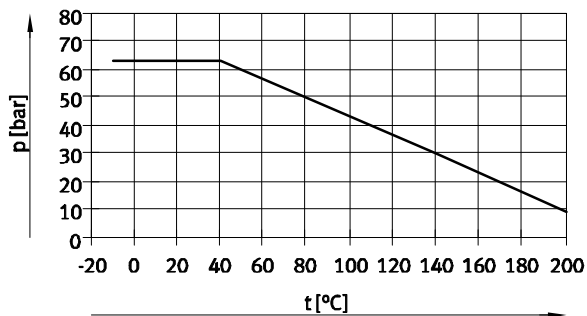
Gewichte [g] doppelwirkend			
Nennweite DN	Anschluss Armatur		
8	Rp1/4	Schweißenden	1 450
10	Rp3/8		1 450
15	Rp1/2		1 450
20	Rp3/4		1 900
25	Rp1		2 300
32	Rp1 1/4		3 800

Nennweite DN	Anschluss Armatur		
40	Rp1 1/2	Schweißenden	4 800
50	Rp2		6 600
65	Rp2 1/2		11 700
80	Rp3		18 200
100	Rp4		27 700

Gewichte [g] einfachwirkend			
Nennweite DN	Anschluss Armatur		
8	Rp1/4	Schweißenden	2 000
10	Rp3/8		2 000
15	Rp1/2		2 000
20	Rp3/4		3 100
25	Rp1		3 500
32	Rp1 1/4		5 150

Nennweite DN	Anschluss Armatur		
40	Rp1 1/2	Schweißenden	6 100
50	Rp2		10 000
65	Rp2 1/2		16 300
80	Rp3		22 900
100	Rp4		33 500

In Abhängigkeit von der Temperatur des Mediums sinkt der zulässige Mediumsdruck



Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

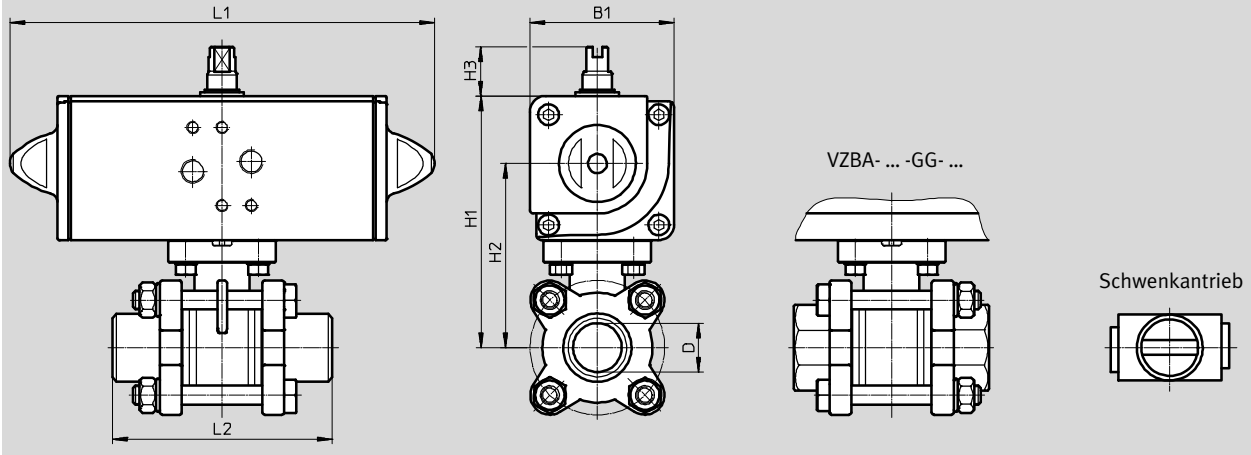
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DAPS doppelwirkend



Typ	B1	D Ø	H1	H2	H3	L1	L2
VZBA-1/4"-WW-63-T-22-F0304-V4V4T-PP15-R-90-C	52,2	10	92,2	68	20	159	70
VZBA-3/8"-WW-63-T-22-F0304-V4V4T-PP15-R-90-C	52,2	12	92,2	68	20	159	70
VZBA-1/2"-WW-63-T-22-F0304-V4V4T-PP15-R-90-C	52,2	16	92,2	68	20	159	75
VZBA-3/4"-WW-63-T-22-F0304-V4V4T-PP30-R-90-C	59,2	20	103,2	75,5	20	174	90
VZBA-1"-WW-63-T-22-F0405-V4V4T-PP30-R-90-C	59,2	25	111,2	83,5	20	174	100
VZBA-1 1/4"-WW-63-T-22-F0405-V4V4T-PP60-R-90-C	70,4	32	128,4	95,7	20	198	110
VZBA-1 1/2"-WW-63-T-22-F0507-V4V4T-PP60-R-90-C	70,4	38	138,4	105,7	20	198	125
VZBA-2"-WW-63-T-22-F0507-V4V4T-PP60-R-90-C	70,4	50	147,7	114,7	20	198	150
VZBA-2 1/2"-WW-63-T-22-F0710-V4V4T-PP106-R-90-C	83,3	65	181,3	142,8	20	237,1	190
VZBA-3"-WW-63-T-22-F0710-V4V4T-PP180-R-90-C	107,5	80	217,5	166,5	30	289,9	220
VZBA-4"-WW-63-T-22-F10-V4V4T-PP240-R-90-C	111,1	100	249,1	198,1	30	313,6	270

Typ	B1	D Ø	H1	H2	H3	L1	L2
VZBA-1/4"-GG-63-T-22-F0304-V4V4T-PP15-R-90-C	52,2	10	99,2	68	20	159	65
VZBA-3/8"-GG-63-T-22-F0304-V4V4T-PP15-R-90-C	52,2	12	99,2	68	20	159	65
VZBA-1/2"-GG-63-T-22-F0304-V4V4T-PP15-R-90-C	52,2	16	99,2	68	20	159	75
VZBA-3/4"-GG-63-T-22-F0304-V4V4T-PP30-R-90-C	59,2	20	103,2	75,5	20	174	80
VZBA-1"-GG-63-T-22-F0405-V4V4T-PP30-R-90-C	59,2	25	111,2	83,5	20	174	90
VZBA-1 1/4"-GG-63-T-22-F0405-V4V4T-PP60-R-90-C	70,4	32	128,4	95,7	20	198	110
VZBA-1 1/2"-GG-63-T-22-F0507-V4V4T-PP60-R-90-C	70,4	38	138,4	105,7	20	198	120
VZBA-2"-GG-63-T-22-F0507-V4V4T-PP60-R-90-C	70,4	50	147,7	114,7	20	198	140
VZBA-2 1/2"-GG-63-T-22-F0710-V4V4T-PP106-R-90-C	83,3	65	181,3	142,8	20	237,1	185
VZBA-3"-GG-63-T-22-F0710-V4V4T-PP180-R-90-C	107,5	80	217,5	166,5	30	289,9	205
VZBA-4"-GG-63-T-22-F10-V4V4T-PP240-R-90-C	111,1	100	249,1	198,1	30	313,6	240

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

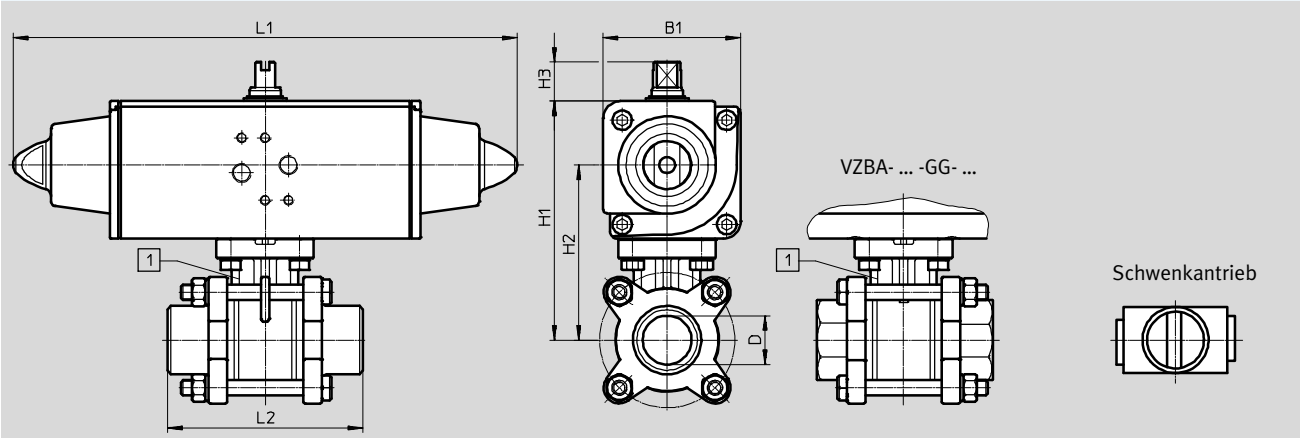
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DAPS einfachwirkend



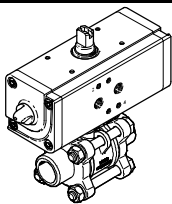
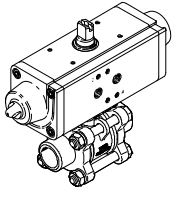
Typ	B1	D Ø	H1	H2	H3	L1	L2
VZBA-1/4"-WW-63-T-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C	59,2	10	99,2	71,5	20	233,3	70
VZBA-3/8"-WW-63-T-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C	59,2	12	99,2	71,5	20	233,3	70
VZBA-1/2"-WW-63-T-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C	59,2	16	99,2	71,5	20	233,3	75
VZBA-3/4"-WW-63-T-22-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	20	114,4	81,7	20	259	90
VZBA-1"-WW-63-T-22-F0405-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	25	122,4	89,7	20	259	100
VZBA-1 1/4"-WW-63-T-22-F0405-V4V4T-PS53-R-90-4-C	83,3	32	141,3	102,8	20	304,3	110
VZBA-1 1/2"-WW-63-T-22-F0507-V4V4T-PS53-R-90-4-C	83,3	38	151,3	112,8	20	304,3	125
VZBA-2"-WW-63-T-22-F0507-V4V4T-PS90-R-90-4-C	107,5	50	184,5	133,5	30	393,7	150
VZBA-2 1/2"-WW-63-T-22-F0710-V4V4T-PS120-R-90-4-C	111,1	65	209,1	158,1	30	409,6	190
VZBA-3"-WW-63-T-22-F0710-V4V4T-PS180-R-90-4-C	118	80	228	172	30	474	220
VZBA-4"-WW-63-T-22-F10-V4V4T-PS240-R-90-4-C	134,9	100	272,9	210,9	30	520,5	270

Typ	B1	D Ø	H1	H2	H3	L1	L2
VZBA-1/4"-GG-63-T-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C	59,2	10	99,2	71,5	20	233,3	65
VZBA-3/8"-GG-63-T-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C	59,2	12	99,2	71,5	20	233,3	65
VZBA-1/2"-GG-63-T-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C	59,2	16	99,2	71,5	20	233,3	75
VZBA-3/4"-GG-63-T-22-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	20	114,4	81,7	20	259	80
VZBA-1"-GG-63-T-22-F0405-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	25	122,4	89,7	20	259	90
VZBA-1 1/4"-GG-63-T-22-F0405-V4V4T-PS53-R-90-4-C	83,3	32	141,3	102,8	20	304,3	110
VZBA-1 1/2"-GG-63-T-22-F0507-V4V4T-PS53-R-90-4-C	83,3	38	151,3	112,8	20	304,3	120
VZBA-2"-GG-63-T-22-F0507-V4V4T-PS90-R-90-4-C	107,5	50	184,5	133,5	30	393,7	140
VZBA-2 1/2"-GG-63-T-22-F0710-V4V4T-PS120-R-90-4-C	111,1	65	209,1	158,1	30	409,6	185
VZBA-3"-GG-63-T-22-F0710-V4V4T-PS180-R-90-4-C	118	80	228	172	30	474	205
VZBA-4"-GG-63-T-22-F10-V4V4T-PS240-R-90-4-C	134,9	100	272,9	210,9	30	520,5	240

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

Datenblatt

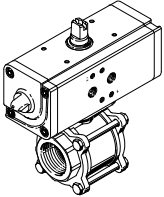
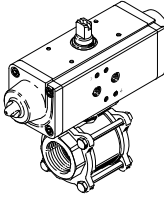
FESTO

Bestellangaben – Kugelhahn-Antriebseinheiten mit Schweißenden			
DAPS doppelwirkend	Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	mit Schweißenden	1810730	VZBA-1/4"-WW-63-T-22-F0304-V4V4T-PP15-R-90-C
		1810731	VZBA-3/8"-WW-63-T-22-F0304-V4V4T-PP15-R-90-C
		1810732	VZBA-1/2"-WW-63-T-22-F0304-V4V4T-PP15-R-90-C
		1810733	VZBA-3/4"-WW-63-T-22-F0304-V4V4T-PP30-R-90-C
		1810734	VZBA-1"-WW-63-T-22-F0405-V4V4T-PP30-R-90-C
		1810735	VZBA-1 1/4"-WW-63-T-22-F0405-V4V4T-PP60-R-90-C
		1810736	VZBA-1 1/2"-WW-63-T-22-F0507-V4V4T-PP60-R-90-C
		1810737	VZBA-2"-WW-63-T-22-F0507-V4V4T-PP60-R-90-C
		1810738	VZBA-2 1/2"-WW-63-T-22-F0710-V4V4T-PP106-R-90-C
		1810739	VZBA-3"-WW-63-T-22-F0710-V4V4T-PP180-R-90-C
		1810740	VZBA-4"-WW-63-T-22-F10-V4V4T-PP240-R-90-C
DAPS einfachwirkend			
	mit Schweißenden	1774103	VZBA-1/4"-WW-63-T-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C
		1774104	VZBA-3/8"-WW-63-T-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C
		1774105	VZBA-1/2"-WW-63-T-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C
		1774106	VZBA-3/4"-WW-63-T-22-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C
		1774107	VZBA-1"-WW-63-T-22-F0405-V4V4T-PS30-R-90-4-C
		1774108	VZBA-1 1/4"-WW-63-T-22-F0405-V4V4T-PS60-R-90-4-C
		1774109	VZBA-1 1/2"-WW-63-T-22-F0507-V4V4T-PS60-R-90-4-C
		1774110	VZBA-2"-WW-63-T-22-F0507-V4V4T-PS60-R-90-4-C
		1774111	VZBA-2 1/2"-WW-63-T-22-F0710-V4V4T-PS106-R-90-4-C
		1774112	VZBA-3"-WW-63-T-22-F0710-V4V4T-PS180-R-90-4-C
		1774113	VZBA-4"-WW-63-T-22-F10-V4V4T-PS240-R-90-4-C

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben – Kugelhahn-Antriebseinheiten mit Anschlussgewinde			
DAPS doppelwirkend	Anschlussgewinde	Teile-Nr.	Typ
	Rp $\frac{1}{4}$	1809651	VZBA-1/4"-GG-63-T-22-F0304-V4V4T-PP15-R-90-C
	Rp $\frac{3}{8}$	1809652	VZBA-3/8"-GG-63-T-22-F0304-V4V4T-PP15-R-90-C
	Rp $\frac{1}{2}$	1809653	VZBA-1/2"-GG-63-T-22-F0304-V4V4T-PP15-R-90-C
	Rp $\frac{3}{4}$	1809654	VZBA-3/4"-GG-63-T-22-F0304-V4V4T-PP30-R-90-C
	Rp1	1809655	VZBA-1"-GG-63-T-22-F0405-V4V4T-PP30-R-90-C
	Rp1 $\frac{1}{4}$	1809656	VZBA-11/4"-GG-63-T-22-F0405-V4V4T-PP60-R-90-C
	Rp1 $\frac{1}{2}$	1809657	VZBA-11/2"-GG-63-T-22-F0507-V4V4T-PP60-R-90-C
	Rp2	1809658	VZBA-2"-GG-63-T-22-F0507-V4V4T-PP60-R-90-C
	Rp2 $\frac{1}{2}$	1809659	VZBA-21/2"-GG-63-T-22-F0710-V4V4T-PP106-R-90-C
	Rp3	1809660	VZBA-3"-GG-63-T-22-F0710-V4V4T-PP180-R-90-C
	Rp4	1809661	VZBA-4"-GG-63-T-22-F10-V4V4T-PP240-R-90-C
DAPS einfachwirkend			
	Rp $\frac{1}{4}$	1758069	VZBA-1/4"-GG-63-T-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C
	Rp $\frac{3}{8}$	1758070	VZBA-3/8"-GG-63-T-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C
	Rp $\frac{1}{2}$	1758071	VZBA-1/2"-GG-63-T-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C
	Rp $\frac{3}{4}$	1758072	VZBA-3/4"-GG-63-T-22-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C
	Rp1	1758073	VZBA-1"-GG-63-T-22-F0405-V4V4T-PS30-R-90-4-C
	Rp1 $\frac{1}{4}$	1758074	VZBA-11/4"-GG-63-T-22-F0405-V4V4T-PS53-R-90-4-C
	Rp1 $\frac{1}{2}$	1758075	VZBA-11/2"-GG-63-T-22-F0507-V4V4T-PS53-R-90-4-C
	Rp2	1758076	VZBA-2"-GG-63-T-22-F0507-V4V4T-PS90-R-90-4-C
	Rp2 $\frac{1}{2}$	1758077	VZBA-21/2"-GG-63-T-22-F0710-V4V4T-PS120-R-90-4-C
	Rp3	1758078	VZBA-3"-GG-63-T-22-F0710-V4V4T-PS180-R-90-4-C
	Rp4	1758079	VZBA-4"-GG-63-T-22-F10-V4V4T-PS240-R-90-4-C

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBC

Typenschlüssel

FESTO

VZBC - 15 - F F - 40 - 22 - F0304 - V4 V4 T -

Typ

VZBC	Kugelhahn
------	-----------

Baugröße (Nennweite DN)

15	DN15
20	DN20
25	DN25
32	DN32
40	DN40
50	DN50
65	DN65
80	DN80
100	DN100

Anschlussart 1

F	Flansch nach DIN EN 1092-1
---	----------------------------

Anschlussart 2

F	Flansch nach DIN EN 1092-1
---	----------------------------

Nenndruck Armatur PN

40	40 bar
16	16 bar

Wegefunktion

22	2/2 Wege
----	----------

Flanschanschluss nach ISO 5211

F0304	2 Lochkreise mit \varnothing 36 mm und \varnothing 42 mm
F0405	2 Lochkreise mit \varnothing 42 mm und \varnothing 50 mm
F0507	2 Lochkreise mit \varnothing 50 mm und \varnothing 70 mm
F07	1 Lochkreis mit \varnothing 70 mm
F0710	2 Lochkreise mit \varnothing 70 mm und \varnothing 102 mm

Werkstoff Gehäuse

V4	Edelstahl 1.4401/1.4404 (AISI 316L)/1.4408
----	---

Werkstoff Absperrerelement

V4	Edelstahl 1.4401/1.4404 (AISI 316L)/1.4408
----	---

Dichtungsmaterial

T	PTFE verstärkt
---	----------------

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBC

Typenschlüssel

PS 15 - R - 90 - 4 - C

Antrieb

PP	DAPS, doppeltwirkend
PS	DAPS, einfachwirkend

Drehmoment

15	15 Nm
30	30 Nm
53	53 Nm
60	60 Nm
90	90 Nm
106	106 Nm
120	120 Nm
180	180 Nm
240	240 Nm

Schwenkrichtung

R	rechts
---	--------

Nennschwenkwinkel

90	90°
----	-----

Federkennzahl

-	entfällt bei doppeltwirkend
1	Federstärke für Anschlussdruck 2,8 bar
2	Federstärke für Anschlussdruck 3,5 bar
3	Federstärke für Anschlussdruck 4,2 bar
4	Federstärke für Anschlussdruck 5,6 bar

Endlageneinstellung

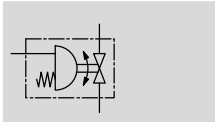
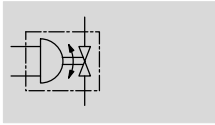
C	geschlossen
---	-------------

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBC

Datenblatt

FESTO

Funktion



- - Schwenkwinkel
0 ... 90°
- - Durchfluss
19,4 ... 1 414 m³/h
- - Anschlussgewinde
Rp¹/₂ ... Rp4



Allgemeine Technische Daten										
Nennweite DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Schwenkantrieb										
Befestigungsart	Leitungseinbau									
Einbaulage	beliebig									
Schwenkwinkel [°]	90									
Schließrichtung	rechtschließend									
Kugelhahn										
Konstruktiver Aufbau	2-Wege-Kugelhahn									
Betätigungsart	pneumatisch									
Schaltstellungsanzeige	Schlitzrichtung = Durchflussrichtung									
Befestigungsart	Leitungseinbau									
Nenndruck Armatur PN ¹⁾	40						16			
Durchfluss Kv [m ³ /h]	19,4	45,6	71,5	105	170	275	507	905	1 414	

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Betriebsdruck [bar]	6 ... 8,4
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... 80
Mediumtemperatur ²⁾ [°C]	-10 ... 200
Lebensmittel-Zulassung	nein
Medium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
	Inerte Gase
	neutrale Flüssigkeiten
	Wasser – kein Wasserdampf
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeit KBK ³⁾	3

1) PN-Stufe nach DIN EN 1333

2) In Abhängigkeit vom Betriebsdruck → 15

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK3 nach Festo Norm 940070

Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

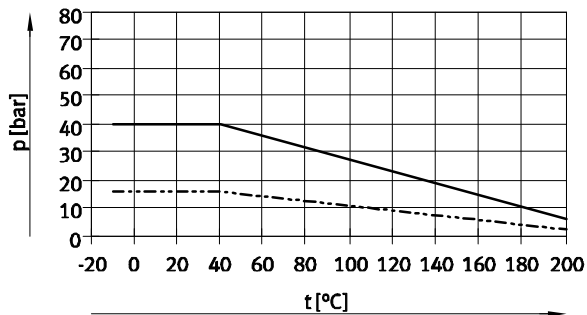
ATEX	
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Max. Oberflächentemperatur	TX
Zusammenbau	
Explosionsgruppe Zusammenbau	IIC
Ex-Umgebungstemperatur	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBC

Datenblatt

Werkstoffe	Werkstoffinformation	Werkstoffnummer
Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei	1.4408
Kugel		
Welle	hochlegierter Stahl rostfrei	1.4401
Dichtungen	PTFE verstärkt, PTFE	
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform	

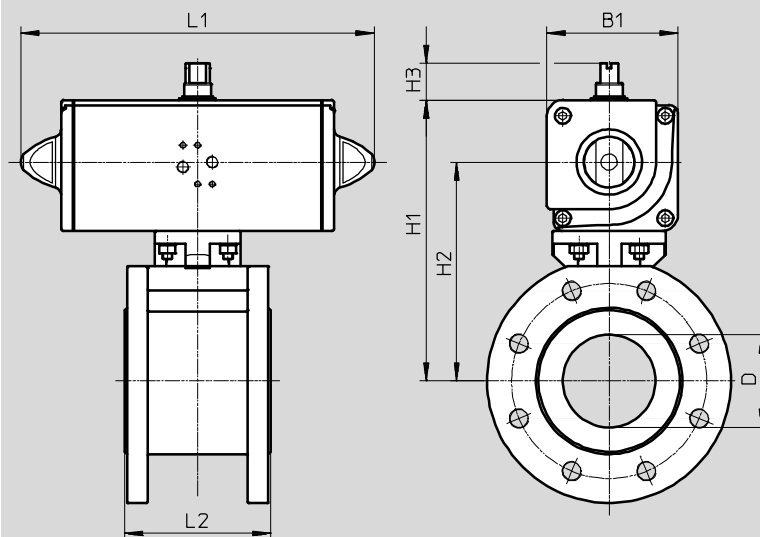
In Abhängigkeit von der Temperatur des Mediums sinkt der zulässige Mediumsdruck



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DAPS doppelwirkend



Typ	B1	D Ø	H1	H2	H3	L1	L2
VZBC-15-FF-40-22-F0304-V4V4T-PP15-R-90-C	52,2	15	112,2	88	20	159	40
VZBC-20-FF-40-22-F0304-V4V4T-PP30-R-90-C	59,2	20	123,5	95,8	20	174	44
VZBC-25-FF-40-22-F0405-V4V4T-PP30-R-90-C	59,2	25	123,8	96,1	20	174	53
VZBC-32-FF-40-22-F0405-V4V4T-PP60-R-90-C	70,4	32	139,4	106,7	20	198	58,4
VZBC-40-FF-40-22-F0507-V4V4T-PP60-R-90-C	70,4	38	146,7	114	20	198	62
VZBC-50-FF-40-22-F0507-V4V4T-PP106-R-90-C	83,3	50	168,8	130,3	20	237,1	78
VZBC-65-FF-16-22-F07-V4V4T-PP180-R-90-C	107,5	64	212,5	161,5	30	289,9	100
VZBC-80-FF-16-22-F07-V4V4T-PP180-R-90-C	107,5	76	229,5	178,5	30	289,9	120
VZBC-100-FF-16-22-F0710-V4V4T-PP240-R-90-C	111,1	96	243,1	192,1	30	313,6	152

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBC

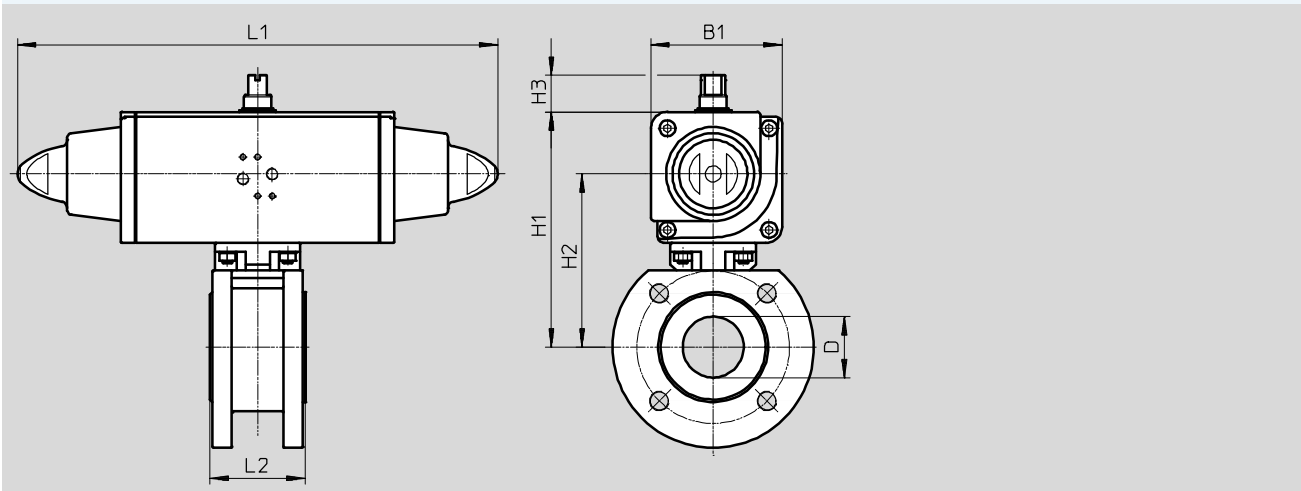
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

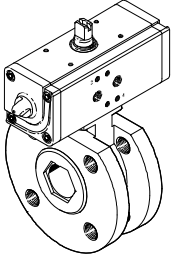
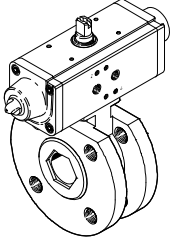
DAPS einfachwirkend



Typ	B1	D Ø	H1	H2	H3	L1	L2
VZBC-15-FF-40-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C	59,2	15	119,2	91,5	20	233,3	40
VZBC-20-FF-40-22-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	20	134,7	102	20	259	44
VZBC-25-FF-40-22-F0405-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	25	135	102,3	20	259	53
VZBC-32-FF-40-22-F0405-V4V4T-PS53-R-90-4-C	83,3	32	152,3	113,8	20	304,3	58,4
VZBC-40-FF-40-22-F0507-V4V4T-PS53-R-90-4-C	83,3	38	159,6	121,1	20	304,3	62
VZBC-50-FF-40-22-F0507-V4V4T-PS90-R-90-4-C	107,5	50	193	142	30	393,7	78
VZBC-65-FF-16-22-F07-V4V4T-PS180-R-90-4-C	118	64	223	167	30	474	100
VZBC-80-FF-16-22-F07-V4V4T-PS180-R-90-4-C	118	76	241	185	30	474	120
VZBC-100-FF-16-22-F0710-V4V4T-PS240-R-90-4-C	134,9	96	266,9	204,9	30	520,5	152

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBC

Datenblatt

Bestellangaben – Kugelhahn-Antriebseinheiten Kompakt aus Edelstahl				
DAPS doppelwirkend	Anschluss Armatur	Gewichte [g]	Teile-Nr.	Typ
	Ringgehäuse mit Gewindeflansch	2 300	1913365	VZBC-15-FF-40-22-F0304-V4V4T-PP15-R-90-C
		3 200	1913367	VZBC-20-FF-40-22-F0304-V4V4T-PP30-R-90-C
		3 700	1913368	VZBC-25-FF-40-22-F0405-V4V4T-PP30-R-90-C
		5 700	1913369	VZBC-32-FF-40-22-F0405-V4V4T-PP60-R-90-C
		6 400	1913370	VZBC-40-FF-40-22-F0507-V4V4T-PP60-R-90-C
		8 600	1913371	VZBC-50-FF-40-22-F0507-V4V4T-PP106-R-90-C
		14 300	1913372	VZBC-65-FF-16-22-F07-V4V4T-PP180-R-90-C
		18 700	1913373	VZBC-80-FF-16-22-F07-V4V4T-PP180-R-90-C
		26 000	1913374	VZBC-100-FF-16-22-F0710-V4V4T-PP240-R-90-C
DAPS einfachwirkend	Anschluss Armatur	Gewichte [g]	Teile-Nr.	Typ
	Ringgehäuse mit Gewindeflansch	2 850	1915401	VZBC-15-FF-40-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C
		4 350	1915402	VZBC-20-FF-40-22-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C
		4 850	1915403	VZBC-25-FF-40-22-F0405-V4V4T-PS30-R-90-4-C
		7 000	1915404	VZBC-32-FF-40-22-F0405-V4V4T-PS53-R-90-4-C
		7 700	1915406	VZBC-40-FF-40-22-F0507-V4V4T-PS53-R-90-4-C
		11 800	1915407	VZBC-50-FF-40-22-F0507-V4V4T-PS90-R-90-4-C
		18 900	1915408	VZBC-65-FF-16-22-F07-V4V4T-PS180-R-90-4-C
		23 300	1915409	VZBC-80-FF-16-22-F07-V4V4T-PS180-R-90-4-C
				31 900

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

FESTO

Typenschlüssel

VZBA - 2 - G G G - 63 - 32L - F0507 -

Typ

VZBA	Kugelhahn
------	-----------

Baugröße (Nennweite DN)

1/4	DN8
3/8	DN10
1/2	DN15
3/4	DN20
1	DN25
1 1/4	DN32
1 1/2	DN40
2	DN50

Anschlussart 1

G	Rohrgewinde nach DIN EN 10226-1 (alt DIN 2999)
---	---

Anschlussart 2

G	Rohrgewinde nach DIN EN 10226-1 (alt DIN 2999)
---	---

Anschlussart 3

G	Rohrgewinde nach DIN EN 10226-1 (alt DIN 2999)
---	---

Nenndruck Armatur PN

63	63 bar
----	--------

Wegefunktion

32T	3/2 Wege, T-Bohrung
32L	3/2 Wege, L-Bohrung

Flanschanschluss nach ISO 5211

F0304	2 Lochkreise mit \varnothing 36 mm und \varnothing 42 mm
F0405	2 Lochkreise mit \varnothing 42 mm und \varnothing 50 mm
F0507	2 Lochkreise mit \varnothing 50 mm und \varnothing 70 mm

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

Typenschlüssel

V4 V4 T - PS 80 - 90 - 5 - C

Werkstoff Gehäuse

V4	Edelstahl 1.4401/1.4404 (AISI 316L)/1.4408
----	---

Werkstoff Absperrlement

V4	Edelstahl 1.4401/1.4404 (AISI 316L)/1.4408
----	---

Dichtungsmaterial

T	PTFE verstärkt
---	----------------

Antrieb

PP	DAPS, doppeltwirkend
PS	DAPS, einfachwirkend

Drehmoment

30	30 Nm
53	53 Nm
60	60 Nm
90	90 Nm
106	106 Nm

Nennschwenkwinkel

90	90°
----	-----

Federkennzahl

-	entfällt bei doppeltwirkend
3	Federstärke für Anschlussdruck 3 bar
4	Federstärke für Anschlussdruck 4 bar
5	Federstärke für Anschlussdruck 5 bar

Endlageneinstellung

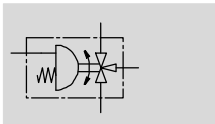
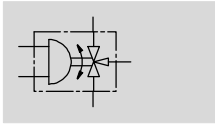
C	geschlossen
---	-------------




Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

Datenblatt

FESTO

Funktion



-  - Schwenkwinkel
0 ... 90°
-  - Durchfluss
4,5 ... 100 m³/h
-  - Anschlussgewinde
Rp¹/₄ ... Rp4



Allgemeine Technische Daten								
Nennweite DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Schwenkantrieb								
Befestigungsart	Leitungseinbau							
Einbaulage	beliebig							
Schwenkwinkel	[°]	90						
Schließrichtung	rechtschließend							
Kugelhahn								
Konstruktiver Aufbau	3-Wege-Kugelhahn mit L-Bohrung, T-Bohrung							
Betätigungsart	pneumatisch							
Schaltstellungsanzeige	Schlitzrichtung = Durchflussrichtung							
Befestigungsart	Leitungseinbau							
Nenndruck Armatur PN ¹⁾	63							
Durchfluss Kv	[m ³ /h]	→ Seite 24						

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Betriebsdruck	[bar] 6 ... 8,4
Umgebungstemperatur	[°C] -10 ... 80
Mediumtemperatur ²⁾	[°C] -10 ... 200
Lebensmittel-Zulassung	nein
Medium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-] Inerte Gase neutrale Flüssigkeiten Wasser – kein Wasserdampf
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform
Korrosionsbeständigkeit KBK ³⁾	3

1) PN-Stufe nach DIN EN 1333

2) In Abhängigkeit vom Betriebsdruck → 21

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK3 nach Festo Norm 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.

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

Datenblatt

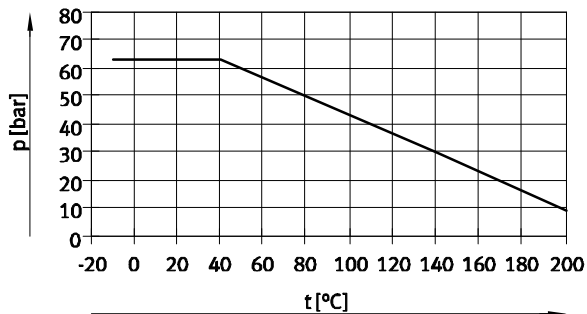
FESTO

ATEX	
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Max. Oberflächentemperatur Zusammenbau	TX
Explosionsgruppe Zusammenbau	IIC
Ex-Umgebungstemperatur	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C

Werkstoffe	Werkstoffinformation	Werkstoffnummer
Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei	1.4408
Kugel		
Welle	hochlegierter Stahl rostfrei	1.4401
Dichtungen	PTFE verstärkt, PTFE	
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform	

Gewichte [g]								
Anschluss Armatur	Rp1/4	Rp3/8	Rp1/2	Rp3/4	Rp1	Rp1 1/4	Rp1 1/2	Rp2
doppeltwirkend	1 750	1 750	1 750	2 050	2 650	4 750	5 750	9 800
einfachwirkend	2 950	2 950	2 950	3 250	3 850	6 070	10 812	12 900

In Abhängigkeit von der Temperatur des Mediums sinkt der zulässige Mediumsdruck



Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

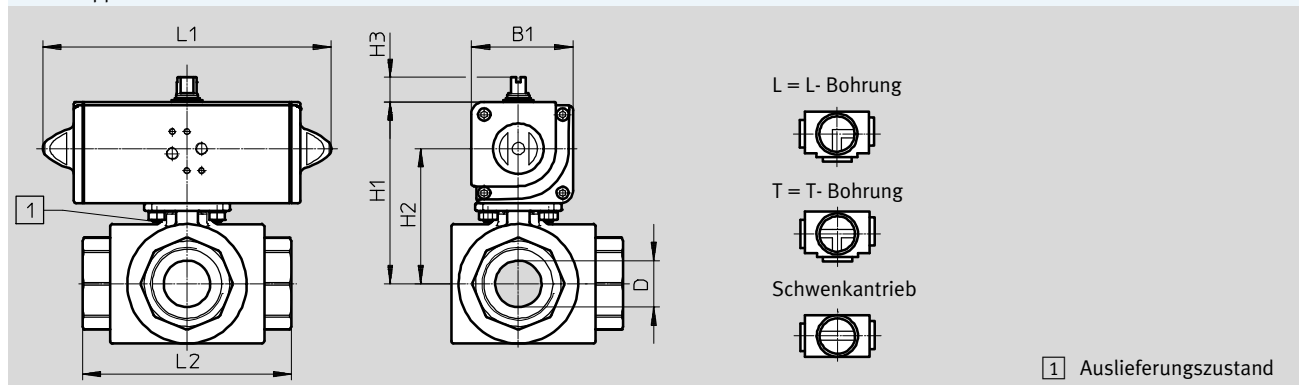
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DAPS doppelwirkend



Typ	B1	D Ø	H1	H2	H3	L1	L2
VZBA-1/4"-GGG-63-32L-F0304-V4V4T-PP30-R-90-C	59,2	11,6	95,1	67,4	20	174	80
VZBA-1/4"-GGG-63-32T-F0304-V4V4T-PP30-R-90-C		12,7	95,1	67,4	20	174	80
VZBA-3/8"-GGG-63-32L-F0304-V4V4T-PP30-R-90-C	59,2	12,7	95,1	67,4	20	174	80
VZBA-3/8"-GGG-63-32T-F0304-V4V4T-PP30-R-90-C		12,7	95,1	67,4	20	174	80
VZBA-1/2"-GGG-63-32L-F0304-V4V4T-PP30-R-90-C	59,2	12,7	95,1	67,4	20	174	80
VZBA-1/2"-GGG-63-32T-F0304-V4V4T-PP30-R-90-C		16	100,1	72,4	20	174	87,5
VZBA-3/4"-GGG-63-32L-F0405-V4V4T-PP30-R-90-C	59,2	16	100,1	72,4	20	174	87,5
VZBA-3/4"-GGG-63-32T-F0405-V4V4T-PP30-R-90-C		20	104,35	76,65	20	174	100
VZBA-1"-GGG-63-32L-F0405-V4V4T-PP30-R-90-C	59,2	20	104,35	76,65	20	174	100
VZBA-1"-GGG-63-32T-F0405-V4V4T-PP30-R-90-C		25,4	121,4	88,7	20	198	123
VZBA-1 1/4"-GGG-63-32L-F0405-V4V4T-PP60-R-90-C	70,4	25,4	121,4	88,7	20	198	123
VZBA-1 1/4"-GGG-63-32T-F0405-V4V4T-PP60-R-90-C		31,8	125,9	93,2	20	198	142,2
VZBA-1 1/2"-GGG-63-32L-F0405-V4V4T-PP60-R-90-C	70,4	31,8	125,9	93,2	20	198	142,2
VZBA-1 1/2"-GGG-63-32T-F0405-V4V4T-PP60-R-90-C		38,1	149,3	110,8	20	237,1	170,6
VZBA-2"-GGG-63-32L-F0507-V4V4T-PP106-R-90-C	83,3	38,1	149,3	110,8	20	237,1	170,6
VZBA-2"-GGG-63-32T-F0507-V4V4T-PP106-R-90-C							

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

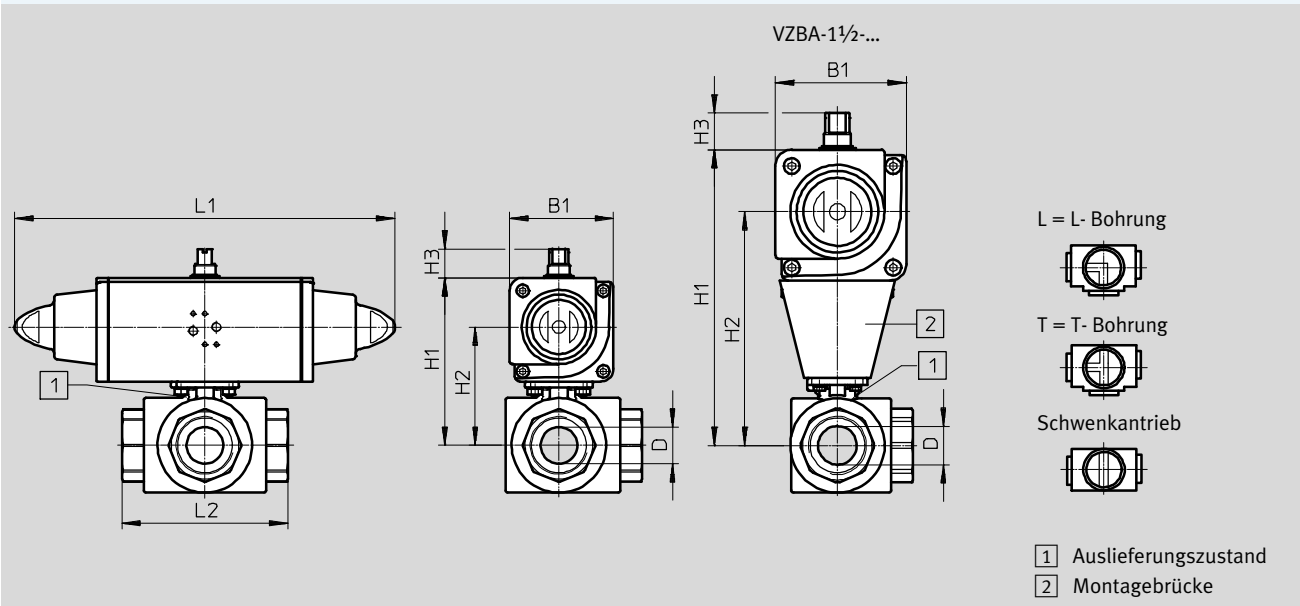
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DAPS einfachwirkend

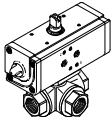
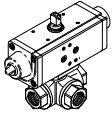


Typ	B1	D Ø	H1	H2	H3	L1	L2
VZBA-1/4"-GGG-63-32L-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	11,6	106,3	73,6	20	259	80
VZBA-1/4"-GGG-63-32T-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	11,6	106,3	73,6	20	259	80
VZBA-3/8"-GGG-63-32L-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	12,7	106,3	73,6	20	259	80
VZBA-3/8"-GGG-63-32T-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	12,7	106,3	73,6	20	259	80
VZBA-1/2"-GGG-63-32L-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	12,7	106,3	73,6	20	259	80
VZBA-1/2"-GGG-63-32T-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	12,7	106,3	73,6	20	259	80
VZBA-3/4"-GGG-63-32L-F0405-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	16	111,3	78,6	20	259	87,5
VZBA-3/4"-GGG-63-32T-F0405-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	16	111,3	78,6	20	259	87,5
VZBA-1"-GGG-63-32L-F0405-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	20	115,55	82,85	20	259	100
VZBA-1"-GGG-63-32T-F0405-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	20	115,55	82,85	20	259	100
VZBA-1 1/4"-GGG-63-32L-F0405-V4V4T-PS53-R-90-4-C	83,3	25,4	134,3	95,8	20	304,3	123
VZBA-1 1/4"-GGG-63-32T-F0405-V4V4T-PS53-R-90-4-C	83,3	25,4	134,3	95,8	20	304,3	123
VZBA-1 1/2"-GGG-63-32L-F0405-V4V4T-PS90-R-90-4-C	107,5	31,8	243	192	30	393,7	142,2
VZBA-1 1/2"-GGG-63-32T-F0405-V4V4T-PS90-R-90-4-C	107,5	31,8	243	192	30	393,7	142,2
VZBA-2"-GGG-63-32L-F0507-V4V4T-PS90-R-90-4-C	107,5	38,1	173,5	122,5	30	393,7	170,6
VZBA-2"-GGG-63-32T-F0507-V4V4T-PS90-R-90-4-C	107,5	38,1	173,5	122,5	30	393,7	170,6

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

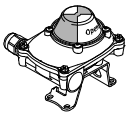
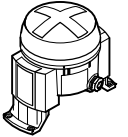
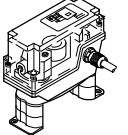
Datenblatt

FESTO

Bestellangaben – Kugelhahn-Antriebseinheiten aus Edelstahl								
DAPS doppel- wirkend	Anschluss Armatur	Bohrung	Durchfluss Kv [m ³ /h] Typ			Teile-Nr.	Typ	
			L	T eck	T gerade			
	Rp1/4	L	4,5	–	–	1914785	VZBA-1/4"-GGG-63-32L-F0304-V4V4T-PP30-R-90-C	
	Rp3/8		4,5	–	–	1914786	VZBA-3/8"-GGG-63-32L-F0304-V4V4T-PP30-R-90-C	
	Rp1/2		4,7	–	–	1914787	VZBA-1/2"-GGG-63-32L-F0304-V4V4T-PP30-R-90-C	
	Rp3/4		5,1	–	–	1914788	VZBA-3/4"-GGG-63-32L-F0405-V4V4T-PP30-R-90-C	
	Rp1		11,8	–	–	1914789	VZBA-1"-GGG-63-32L-F0405-V4V4T-PP30-R-90-C	
	Rp1 1/4		19,6	–	–	1914790	VZBA-1 1/4"-GGG-63-32L-F0405-V4V4T-PP60-R-90-C	
	Rp1 1/2		33,2	–	–	1914791	VZBA-1 1/2"-GGG-63-32L-F0405-V4V4T-PP60-R-90-C	
	Rp2		53,7	–	–	1914792	VZBA-2"-GGG-63-32L-F0507-V4V4T-PP106-R-90-C	
	Rp1/4		T	–	4,5	8	1915072	VZBA-1/4"-GGG-63-32T-F0304-V4V4T-PP30-R-90-C
	Rp3/8	–		4,5	8	1915073	VZBA-3/8"-GGG-63-32T-F0304-V4V4T-PP30-R-90-C	
	Rp1/2	–		4,8	8,3	1915074	VZBA-1/2"-GGG-63-32T-F0304-V4V4T-PP30-R-90-C	
	Rp3/4	–		4,8	8,3	1915075	VZBA-3/4"-GGG-63-32T-F0405-V4V4T-PP30-R-90-C	
	Rp1	–		10,9	22,4	1915076	VZBA-1"-GGG-63-32T-F0405-V4V4T-PP30-R-90-C	
	Rp1 1/4	–		18	36,5	1915077	VZBA-1 1/4"-GGG-63-32T-F0405-V4V4T-PP60-R-90-C	
	Rp1 1/2	–		30	62	1915078	VZBA-1 1/2"-GGG-63-32T-F0405-V4V4T-PP60-R-90-C	
	Rp2	–		48,8	100	1915079	VZBA-2"-GGG-63-32T-F0507-V4V4T-PP106-R-90-C	
	DAPS einfach- wirkend	Anschluss Armatur	Bohrung	Durchfluss Kv [m ³ /h] Typ			Teile-Nr.	Typ
				L	T eck	T gerade		
	Rp1/4	L	4,5	–	–	1915543	VZBA-1/4"-GGG-63-32L-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C	
	Rp3/8		4,5	–	–	1915544	VZBA-3/8"-GGG-63-32L-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C	
	Rp1/2		4,7	–	–	1915545	VZBA-1/2"-GGG-63-32L-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C	
	Rp3/4		5,1	–	–	1915546	VZBA-3/4"-GGG-63-32L-F0405-V4V4T-PS30-R-90-4-C	
	Rp1		11,8	–	–	1915547	VZBA-1"-GGG-63-32L-F0405-V4V4T-PS30-R-90-4-C	
	Rp1 1/4		19,6	–	–	1915548	VZBA-1 1/4"-GGG-63-32L-F0405-V4V4T-PS53-R-90-4-C	
	Rp1 1/2		33,2	–	–	1915549	VZBA-1 1/2"-GGG-63-32L-F0405-V4V4T-PS90-R-90-4-C	
	Rp2		53,7	–	–	1915550	VZBA-2"-GGG-63-32L-F0507-V4V4T-PS90-R-90-4-C	
	Rp1/4		T	–	4,5	8	1915744	VZBA-1/4"-GGG-63-32T-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C
	Rp3/8	–		4,5	8	1915745	VZBA-3/8"-GGG-63-32T-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C	
	Rp1/2	–		4,8	8,3	1915746	VZBA-1/2"-GGG-63-32T-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C	
	Rp3/4	–		4,8	8,3	1915747	VZBA-3/4"-GGG-63-32T-F0405-V4V4T-PS30-R-90-4-C	
	Rp1	–		10,9	22,4	1915748	VZBA-1"-GGG-63-32T-F0405-V4V4T-PS30-R-90-4-C	
	Rp1 1/4	–		18	36,5	1915749	VZBA-1 1/4"-GGG-63-32T-F0405-V4V4T-PS53-R-90-4-C	
	Rp1 1/2	–		30	62	1915750	VZBA-1 1/2"-GGG-63-32T-F0405-V4V4T-PS90-R-90-4-C	
	Rp2	–		48,8	100	1915751	VZBA-2"-GGG-63-32T-F0507-V4V4T-PS90-R-90-4-C	

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA



Zubehör



Bestellangaben – Endtasteranbauten (NAMUR)				Datenblätter → endtasteranbau	
	Abfrageprinzip	explosionsgeschützt	Teile-Nr.	Typ	
Runde Bauform					
	elektrisch	–	1152495	SRBF-CA3-YR90-MW-22A-C2M20	
	elektrisch	–	1152496	SRBF-CA4-YR90-MW-22A-C2M20	
	elektrisch	–	1152497	SRBF-CA5-YR90-MW-22A-C2M20	
	elektrisch	–	1152498	SRBF-CA6-YR90-MW-22A-C2M20	
	elektrisch	–	534 469	DAPZ-SB-M-250AC-DR-RO	
	induktiv	–	534 471	DAPZ-SB-I-30DC-DR-RO	
	induktiv	■	534 472	DAPZ-SB-I-25DC-R-RO	
	elektrisch	–	534 474	DAPZ-SB-M-250AC-DR-AR	
	induktiv	–	534 475	DAPZ-SB-I-30DC-DR-AR	
	induktiv	■	534 476	DAPZ-SB-I-25DC-EXDR-AR	
Eckige Bauform					
	elektrisch	–	534 468	DAPZ-SB-M-250AC-DSM-RO	
	elektrisch	■	534 470	DAPZ-SB-M-250AC-EXS-RO	
	induktiv	–	534 473	DAPZ-SB-I-30DC-DSAM-RO	
	elektrisch	–	164 854	QH-DR-E-S3-E-SW-B	
	induktiv	–	164 853	QH-DR-E-SIEN-M12-NB-B	
	pneumatisch	–	164 855	QH-DR-E-S3-PK-3-B-B	



Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

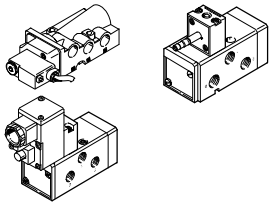
Zubehör

FESTO

Bestellangaben - Grundventile			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
5/2-Wegeventil, monostabil			
	Umstellbar auf 3/2-Wegeventil	547017	VSNB-FC-M52-M-G14-P2
	Nicht umstellbar auf 3/2-Wegeventil	547021	VSNB-F-M52-M-G14-P2
5/2-Wegeventil, bistabil			
	Nicht umstellbar auf 3/2-Wegeventil	547022	VSNB-F-B52-M-G14-P2

Bestellangaben – Magnetventile			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
5/2-Wegeventil, monostabil			
	Umstellbar auf 3/2-Wegeventil	547026	VSNB-FC-M52-MH-G14-1A1
	Nicht umstellbar auf 3/2-Wegeventil	547028	VSNB-F-M52-MH-G14-1A1
5/2-Wegeventil, bistabil			
	Nicht umstellbar auf 3/2-Wegeventil	547029	VSNB-F-B52-H-G14-1A1

Bestellangaben – Magnetventile Ex-ia			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
5/2-Wegeventil, monostabil			
	–	547023	VSNB-F-M52-M-G14-1A1-Ex4A
		547019	VSNB-FC-M52-M-G14-1A1-Ex4A
5/2-Wegeventil, bistabil			
	–	547024	VSNB-F-B52-G14-1A1-Ex4A

Bestellangaben – Magnetventile NAMUR			Datenblätter → magnetventil	
	Normalnennendurchfluss	für Spulentyp	Teile-Nr.	Typ
	900	F-Magnetspule	535 987	NVF3-MOH-5/2-K-¼-Ex
		V-Magnetspule	535 988	NVF3-MOH-5/2-K-¼-IA-Ex
	1 000	F-Magnetspule	183 973	MFH-5/2K-FR-NA
		N1-Magnetspule	183 974	MN1H-5/2K-FR-NA