

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

FESTO

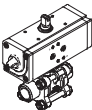
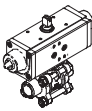
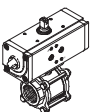
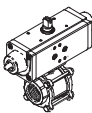
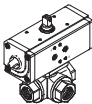
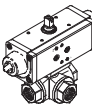


Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

Merkmale und Lieferübersicht

FESTO

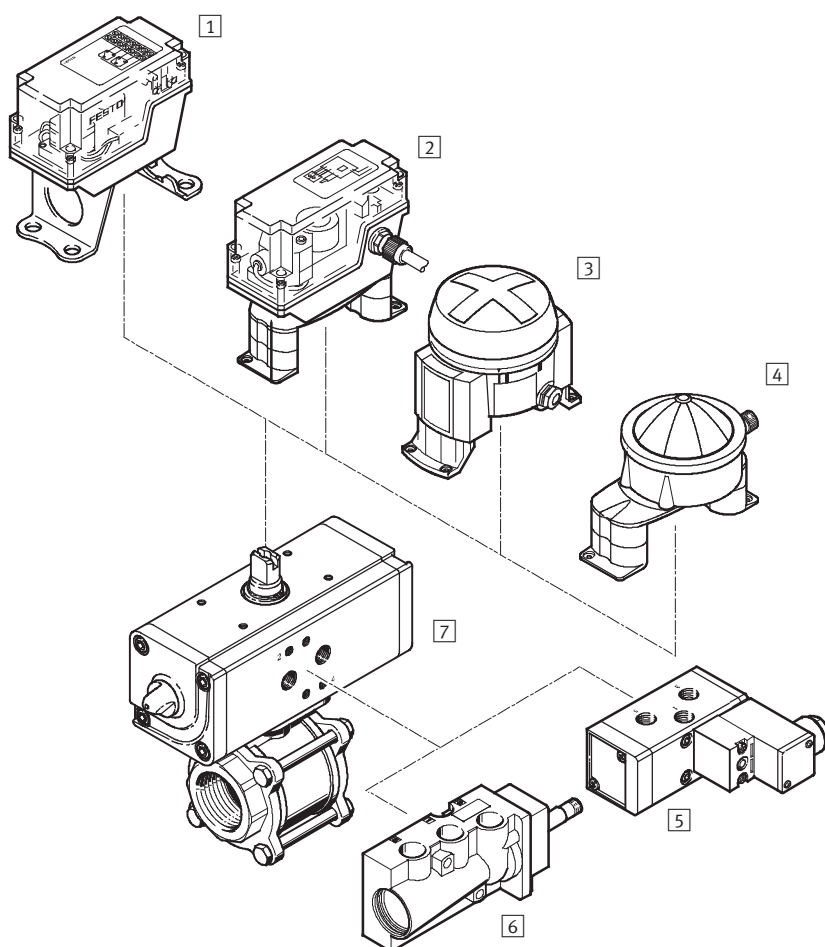
Allgemeines	Bauart	Eigenschaften	
 Anschlussgewinde Rp ¹ / ₄ ... Rp4	2-Wege-Kugelhahn-Antriebseinheiten aus Edelstahl mit Rohrgewinde¹⁾ oder mit Schweißenden 2-Wege-Kugelhahn-Antriebseinheiten aus Edelstahl in Kompaktbauweise 3-Wege-Kugelhahn-Antriebseinheiten aus Edelstahl - Anschlussbild nach NAMUR VDI/VDE 3845	- 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	Ventile mit Anschlussbild nach NAMUR → Internet: namur Endtaster-Anbauten mit Anschlussbild nach NAMUR → Internet: dapz
 Durchfluss 7 ... 1 414 m ³ /h			

Ausführung	Typ	Schwenkantrieb	Nennweite DN	Nenndruck 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	24
2	Endtasteranbau DAPZ eckige Bauform Abfrage elektrisch, elektrisch explosionsgeschützt oder induktiv	24
3	Endtasteranbau DAPZ runde Bauform, Variante AR Abfrage elektrisch, induktiv oder induktiv explosionsgeschützt	24
4	Endtasteranbau DAPZ runde Bauform, Variante RO	24
5	Magnetventil MFH Grundventil mit Vorsteuerventil für F-Magnetspule	25
	Magnetventil MN1H Grundventil mit Vorsteuerventil für N1-Magnetspule	25
	Magnetventil MGTBH Grundventil mit Vorsteuerventil, Magnetspule und Steckdose	25
6	Magnetventil NVF3 für F-Magnetspule und F-Magnetspule explosionsgeschützt	25
7	Kugelhahn-Antriebseinheit VZBA Kombination aus Schwenkantrieb und Kugelhahn	6

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

Typenschlüssel

FESTO

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

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

Typenschlüssel

FESTO

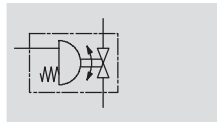
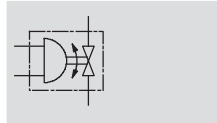
		V4	V4	T	-	PS	15	-	R	-	90	-	4	-	C
Werkstoff Gehäuse															
V4	Edelstahl 1.4401/1.4404 (AISI 316L)/1.4408														
Werkstoff Absperrelement															
V4	Edelstahl 1.4401/1.4404 (AISI 316L)/1.4408														
Dichtungsmaterial															
T	PTFE verstärkt														
Antrieb															
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														
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 VZBA

Datenblatt

FESTO

Funktion



-  - Schwenkwinkel
0 ... 90°
-  - Durchfluss
7 ... 1 414 m³/h
-  - Anschlussgewinde
Rp¼ ... 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	rechtschließend										
Kugelhahn											
Konstruktiver Aufbau	2-Wege-Kugelhahn, Schwenkantrieb										
Betätigungsart	pneumatisch										
Schaltstellungsanzeige	Schlitzrichtung = Durchflussrichtung										
Nenndruck Armatur PN ¹⁾	63										
Durchfluss Kv [m³/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)
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform
Korrosionsbeständigkeit KBK ³⁾	3

1) PN-Stufe nach DIN EN 1333

2) In Abhängigkeit vom Betriebsdruck → 7

Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, 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	II C
Ex-Umgebungstemperatur	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C

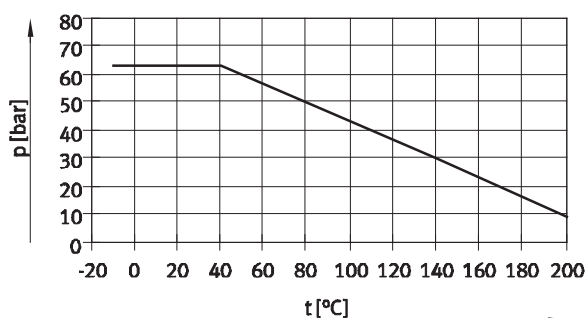
Gewichte [g] doppeltwirkend			
Nennweite DN	Anschluss Armatur		
8	Rp1/4	Schweißenden	1 450
10	Rp3/8		1 450
15	Rp1/2		1 450
20	Rp3/4		1 900
25	Rp1		2 300
32	Rp1 1/4		3 800

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

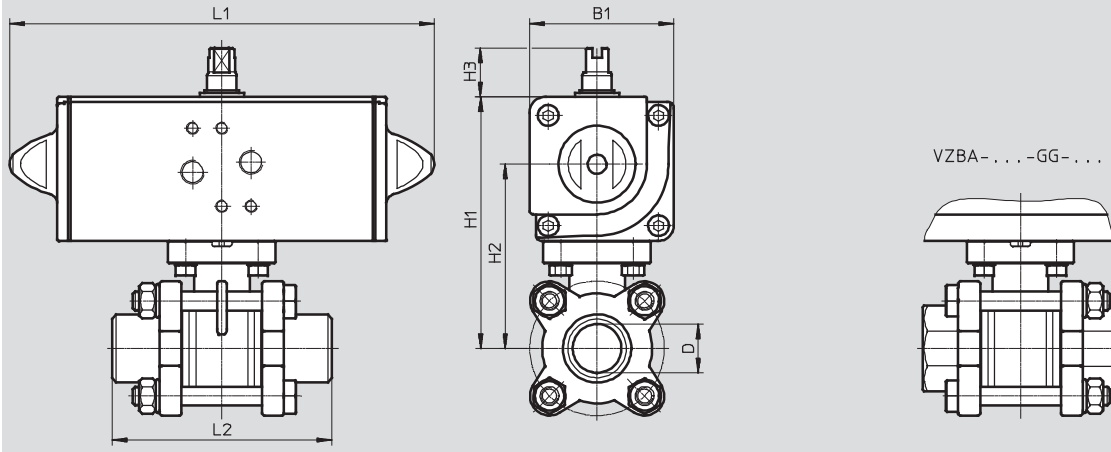
Datenblatt

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

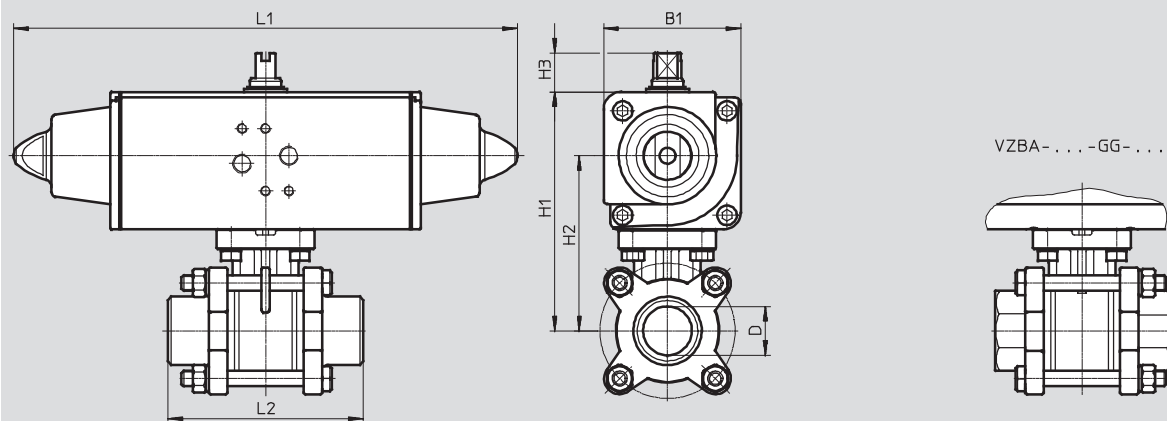
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DAPS einfachwirkend



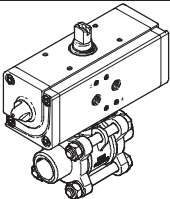
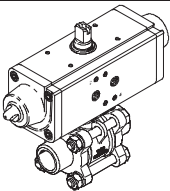
Typ	B1	D Ø	H1	H2	H3	L1	L2
VZBA-1/4"-WW-63-T-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C	59,2	10	99,2	71,5	20	233,3	70
VZBA-3/8"-WW-63-T-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C	59,2	12	99,2	71,5	20	233,3	70
VZBA-1/2"-WW-63-T-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C	59,2	16	99,2	71,5	20	233,3	75
VZBA-3/4"-WW-63-T-22-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C	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

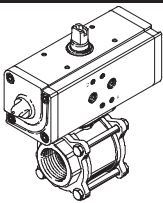
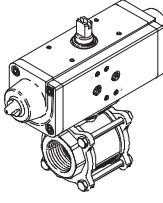
FESTO

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 doppeltwirkend	Anschlussgewinde	Teile-Nr.	Typ
	Rp1/4	1809651	VZBA-1/4"-GG-63-T-22-F0304-V4V4T-PP15-R-90-C
	Rp3/8	1809652	VZBA-3/8"-GG-63-T-22-F0304-V4V4T-PP15-R-90-C
	Rp1/2	1809653	VZBA-1/2"-GG-63-T-22-F0304-V4V4T-PP15-R-90-C
	Rp3/4	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 1/4	1809656	VZBA-1 1/4"-GG-63-T-22-F0405-V4V4T-PP60-R-90-C
	Rp1 1/2	1809657	VZBA-1 1/2"-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 1/2	1809659	VZBA-2 1/2"-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			
	Rp1/4	1758069	VZBA-1/4"-GG-63-T-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C
	Rp3/8	1758070	VZBA-3/8"-GG-63-T-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C
	Rp1/2	1758071	VZBA-1/2"-GG-63-T-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C
	Rp3/4	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 1/4	1758074	VZBA-1 1/4"-GG-63-T-22-F0405-V4V4T-PS53-R-90-4-C
	Rp1 1/2	1758075	VZBA-1 1/2"-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 1/2	1758077	VZBA-2 1/2"-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 Ø 36 mm und Ø 42 mm																	
F0405	2 Lochkreise mit Ø 42 mm und Ø 50 mm																	
F0507	2 Lochkreise mit Ø 50 mm und Ø 70 mm																	
F07	1 Lochkreis mit Ø 70 mm																	
F0710	2 Lochkreise mit Ø 70 mm und Ø 102 mm																	
Werkstoff Gehäuse																		
V4	Edelstahl 1.4401/1.4404 (AISI 316L)/1.4408																	
Werkstoff Absperrelement																		
V4	Edelstahl 1.4401/1.4404 (AISI 316L)/1.4408																	
Dichtungsmaterial																		
T	PTFE verstärkt																	

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBC

Typenschlüssel

FESTO

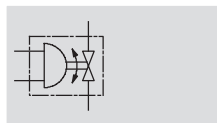
		PS	15	-	R	-	90	-	4	-	C
Antrieb											
PP	DAPS, doppeltwirkend										
PS	DAPS, einfachwirkend										
Drehmoment											
15	15 Nm										
30	30 Nm										
53	53 Nm										
60	60 Nm										
90	90 Nm										
106	106 Nm										
120	120 Nm										
180	180 Nm										
240	240 Nm										
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
Rp½ ... 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 [m³/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 Be- triebs-/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 → 15

Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

ATEX

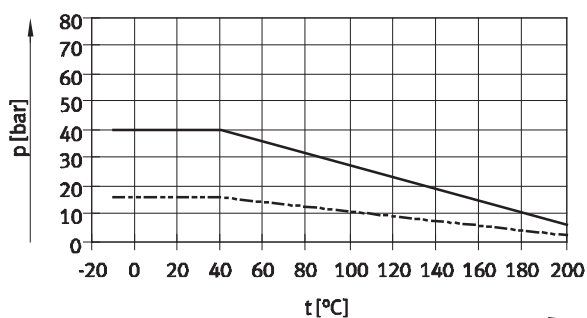
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Max. Oberflächentemperatur Zusammenbau	TX
Explosionsgruppe Zusammenbau	IIC
Ex-Umgebungstemperatur	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBC

Datenblatt

FESTO

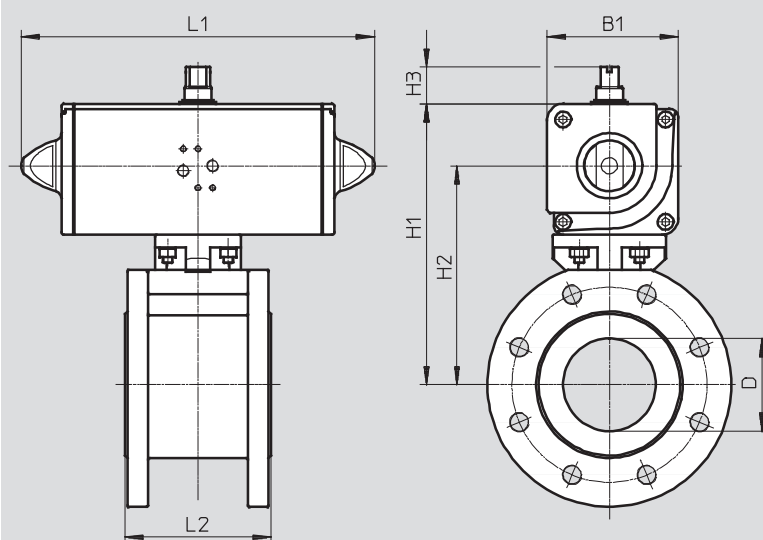
In Abhängigkeit von der Temperatur des Mediums sinkt der zulässige Mediumsdruck



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

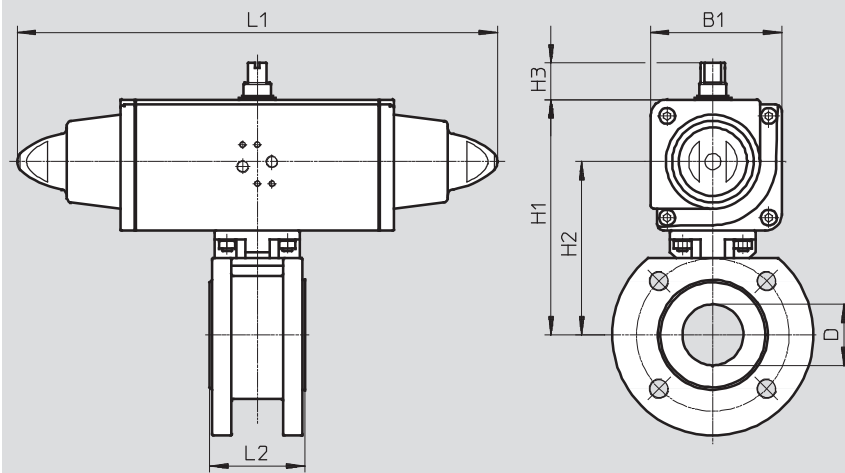
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DAPS einfachwirkend

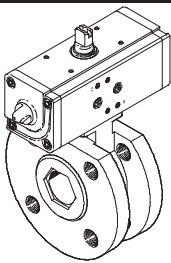
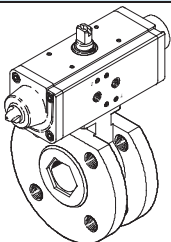


Typ	B1	D Ø	H1	H2	H3	L1	L2
VZBC-15-FF-40-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C	59,2	15	119,2	91,5	20	233,3	40
VZBC-20-FF-40-22-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	20	134,7	102	20	259	44
VZBC-25-FF-40-22-F0405-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	25	135	102,3	20	259	53
VZBC-32-FF-40-22-F0405-V4V4T-PS53-R-90-4-C	83,3	32	152,3	113,8	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

FESTO

Bestellangaben – Kugelhahn-Antriebseinheiten Kompakt aus Edelstahl				
DAPS doppeltwirkend	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	1915410	VZBC-100-FF-16-22-F0710-V4V4T-PS240-R-90-4-C

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

Typenschlüssel

FESTO

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 Ø 36 mm und Ø 42 mm
F0405	2 Lochkreise mit Ø 42 mm und Ø 50 mm
F0507	2 Lochkreise mit Ø 50 mm und Ø 70 mm

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

Typenschlüssel

FESTO

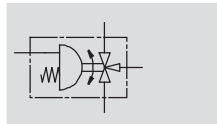
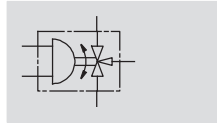
		V4	V4	T	-	PS	80	-	90	-	5	-	C
Werkstoff Gehäuse													
V4	Edelstahl 1.4401/1.4404 (AISI 316L)/1.4408												
Werkstoff Absperrelement													
V4	Edelstahl 1.4401/1.4404 (AISI 316L)/1.4408												
Dichtungsmaterial													
T	PTFE verstärkt												
Antrieb													
PP	DAPS, 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
Rp 1/4 ... Rp 4



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	[m³/h]	➔ Seite 23						

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 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

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

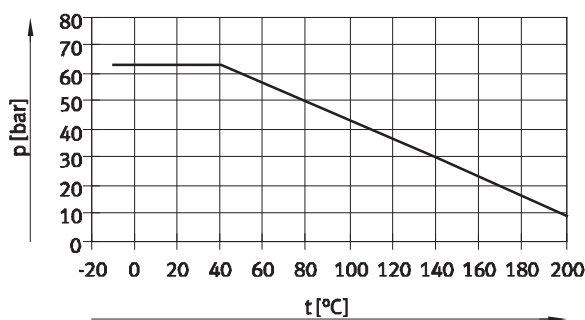
Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

Datenblatt

FESTO

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

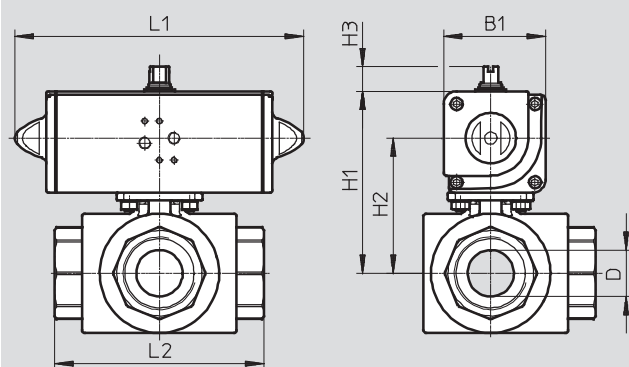
In Abhängigkeit von der Temperatur des Mediums sinkt der zulässige Mediumsdruck



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DAPS doppeltwirkend



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	59,2	11,6	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	59,2	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	59,2	12,7	95,1	67,4	20	174	80
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	59,2	16	100,1	72,4	20	174	87,5
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	59,2	20	104,35	76,65	20	174	100
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	70,4	25,4	121,4	88,7	20	198	123
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	70,4	31,8	125,9	93,2	20	198	142,2
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	83,3	38,1	149,3	110,8	20	237,1	170,6

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

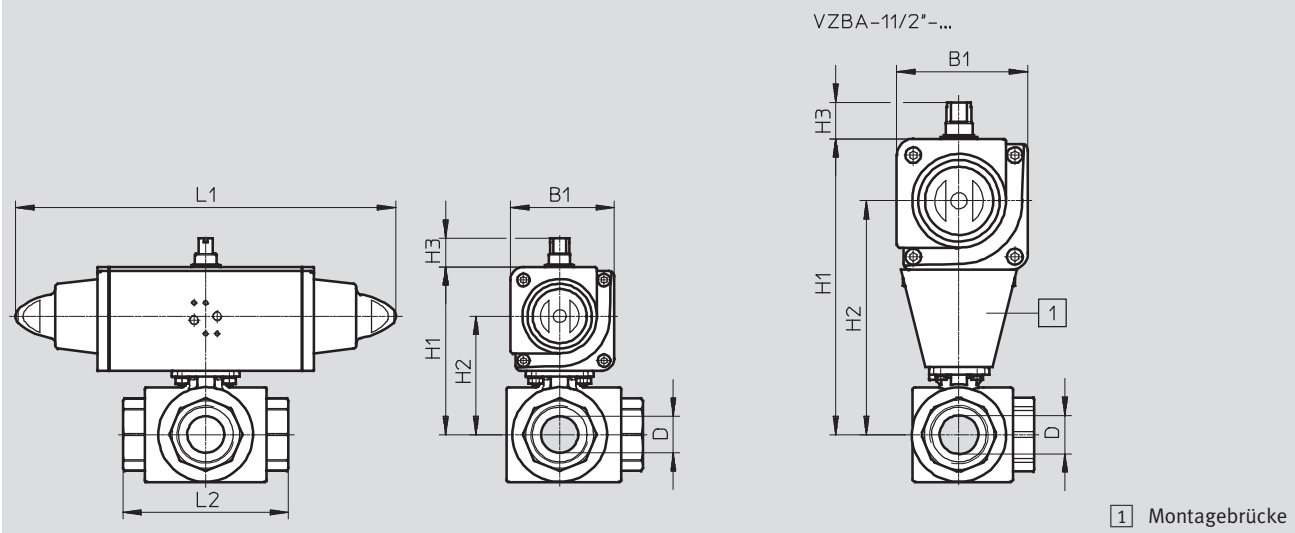
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DAPS einfachwirkend

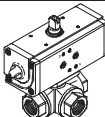
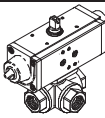


Typ	B1	D Ø	H1	H2	H3	L1	L2
VZBA-1/4"-GGG-63-32L-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	11,6	106,3	73,6	20	259	80
VZBA-1/4"-GGG-63-32T-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	12,7	106,3	73,6	20	259	80
VZBA-3/8"-GGG-63-32L-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	12,7	106,3	73,6	20	259	80
VZBA-3/8"-GGG-63-32T-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C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

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZBA

Datenblatt

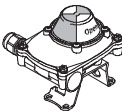
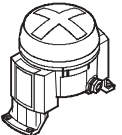
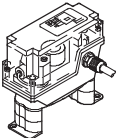
FESTO

Bestellangaben – Kugelhahn-Antriebseinheiten aus Edelstahl							
DAPS doppelt-wirkend	Anschluss Armatur	Bohrung	Durchfluss Kv [m³/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-11/4"-GGG-63-32L-F0405-V4V4T-PP60-R-90-C
	Rp1 1/2		33,2			1914791	VZBA-11/2"-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-11/4"-GGG-63-32T-F0405-V4V4T-PP60-R-90-C
	Rp1 1/2			30	62	1915078	VZBA-11/2"-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 [m³/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-11/4"-GGG-63-32L-F0405-V4V4T-PS53-R-90-4-C
	Rp1 1/2		33,2			1915549	VZBA-11/2"-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-11/4"-GGG-63-32T-F0405-V4V4T-PS53-R-90-4-C
	Rp1 1/2			30	62	1915750	VZBA-11/2"-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

FESTO

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

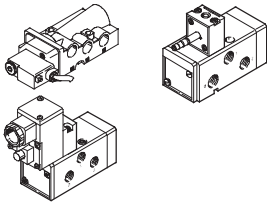
Zubehör

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			
	Normalnennndurchfluss	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