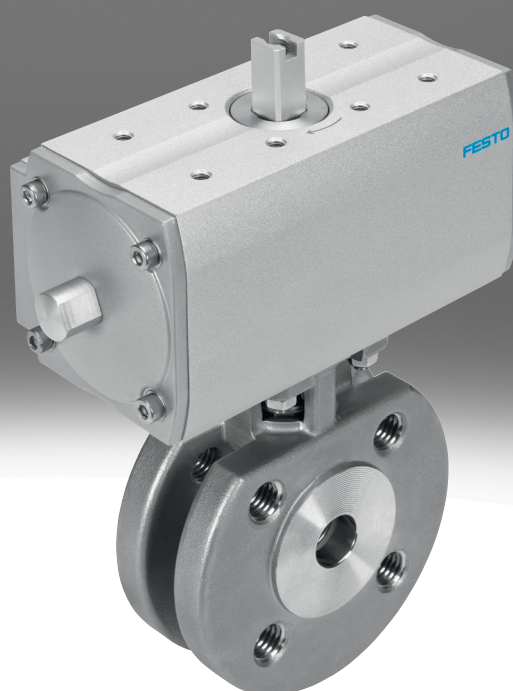


Kugelhahn-Antriebseinheit VZBC

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	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	
003	Armatur Anschlussart 1	
F	Rohrverschraubung nach DIN 2633/DIN 2501	
004	Armatur Anschlussart 2	
F	Rohrverschraubung nach DIN 2633/DIN 2501	
005	Nenndruck [bar]	
16	16	
40	40	
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 Absperrerelement	
V4	Edelstahl (Chrom-Nickel-Molybdän austenitisch/ 1.4401, 1.4404 (AISI 316L), 1.4408)	
010	Dichtungsmaterial	
T	PTFE	
011	Antrieb	
PP	DAPS, doppeltwirkend	
PS	DAPS, einfachwirkend	
012	Drehmoment [Nm]	
15	15	
30	30	
53	53	
60	60	
90	90	
106	106	
180	180	
240	240	
013	Schwenkrichtung	
R	Rechts	
014	Nennschwenkwinkel [°]	
90	90	
015	Federkennzahl	
	Ohne	
4	4	
016	Endlageneinstellung	
C	Geschlossen	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten, 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, 2-Wege

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

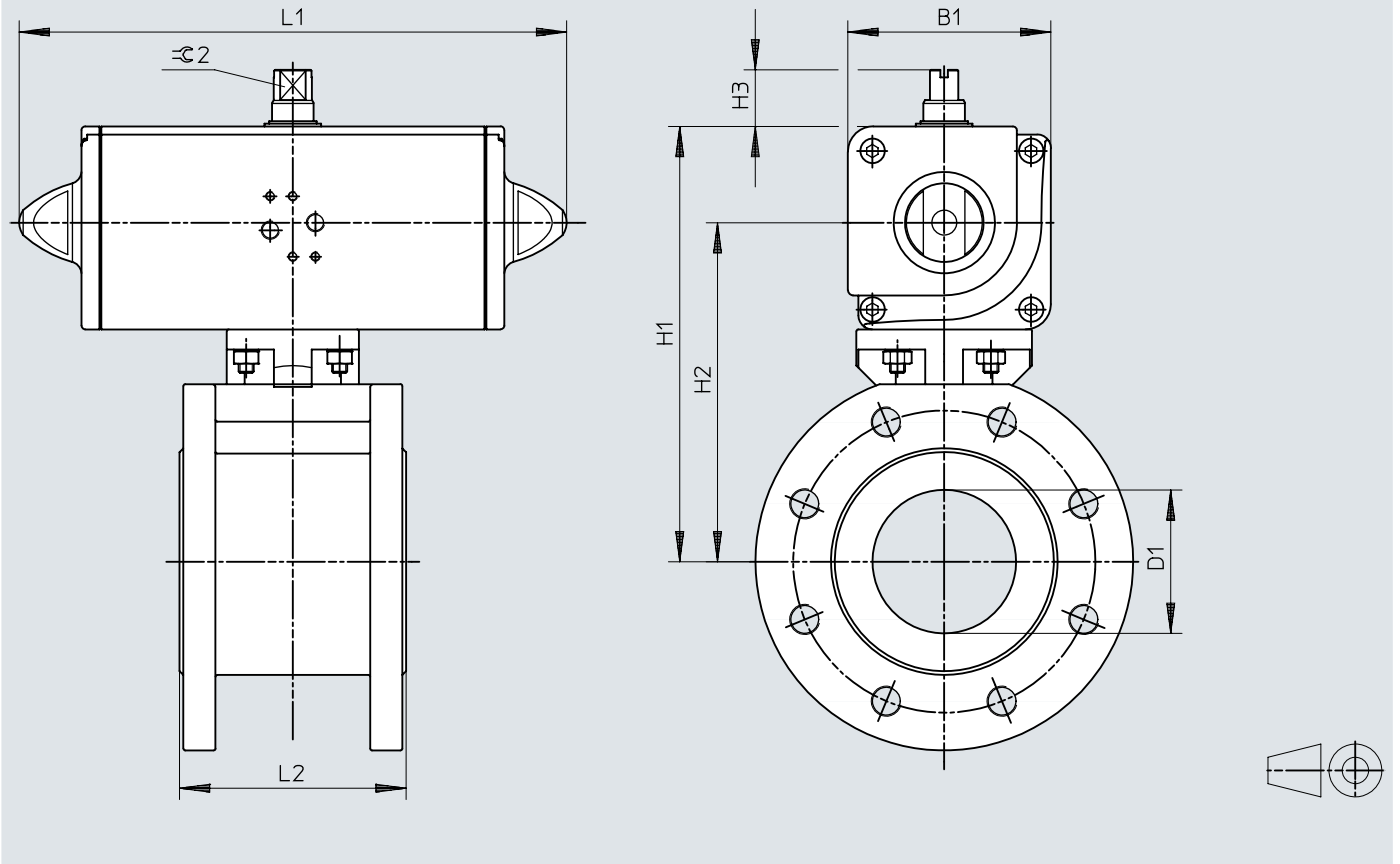
Max. Oberflächentemperatur Zusammenbau	TX
Explosionsgruppe Zusammenbau	IIC, IIIC
Ex-Umgebungstemperatur	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C

Werkstoffe, 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, PTFE-verstärkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen

Abmessungen – 2-Wege, Edelstahl, DAPS doppelwirkend

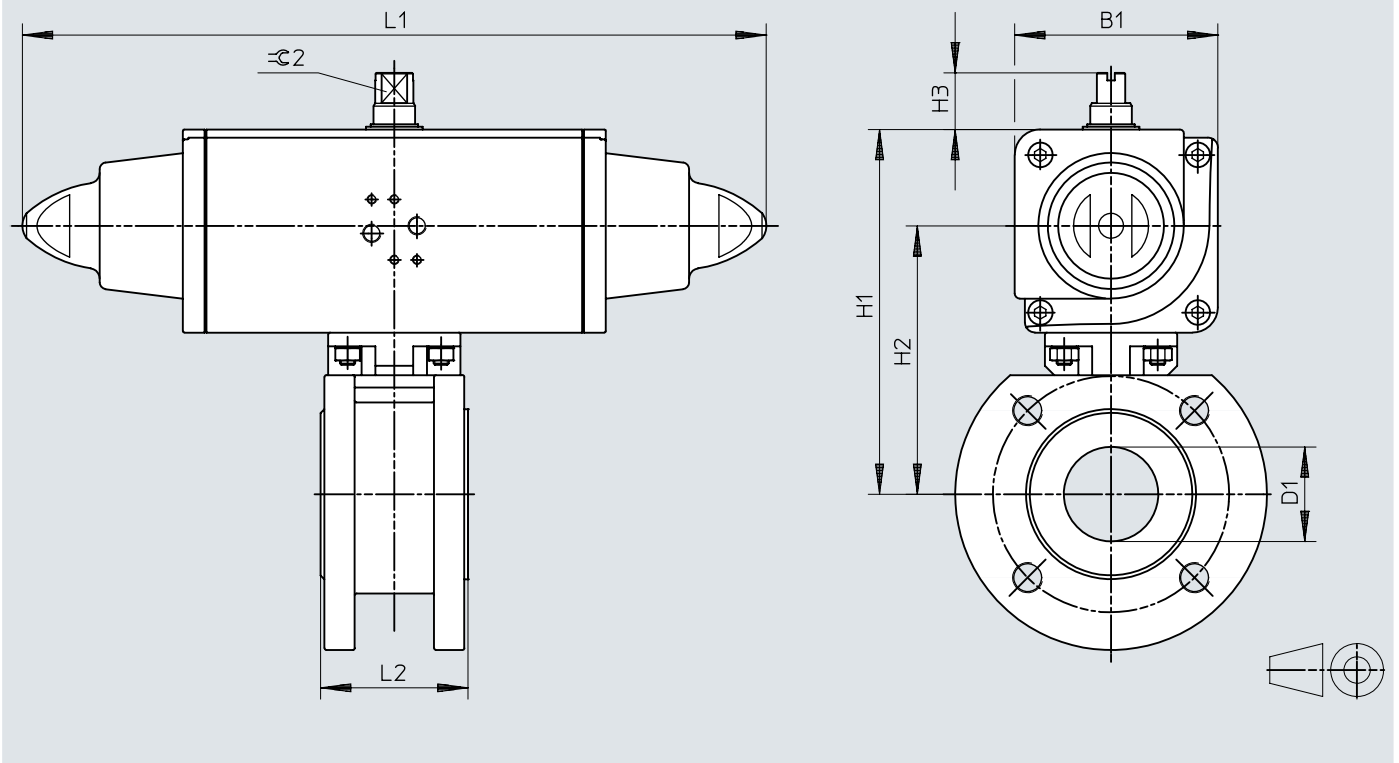
Download CAD-Daten www.festo.com

	B1	D1 ø	H1	H2	H3	L1	L2	± 0.2
VZBC-15-FF-40-22-F0304-V4V4T-PP15-R-90-C	52,2	15	112,2	88	20	159	40	8
VZBC-20-FF-40-22-F0304-V4V4T-PP30-R-90-C	59,2	20	123,5	95,8	20	174	44	9
VZBC-25-FF-40-22-F0405-V4V4T-PP30-R-90-C	59,2	25	123,8	96,1	20	174	53	9
VZBC-32-FF-40-22-F0405-V4V4T-PP60-R-90-C	70,4	32	139,4	106,7	20	198	58,4	10
VZBC-40-FF-40-22-F0507-V4V4T-PP60-R-90-C	70,4	38	146,7	114	20	198	62	10
VZBC-50-FF-40-22-F0507-V4V4T-PP106-R-90-C	83,3	50	168,8	130,3	20	237,1	78	12
VZBC-65-FF-16-22-F07-V4V4T-PP180-R-90-C	107,5	64	212,5	161,5	30	289,9	100	15
VZBC-80-FF-16-22-F07-V4V4T-PP180-R-90-C	107,5	76	229,5	178,5	30	289,9	120	15
VZBC-100-FF-16-22-F0710-V4V4T-PP240-R-90-C	111,1	96	243,1	192,1	30	313,6	152	15

Abmessungen

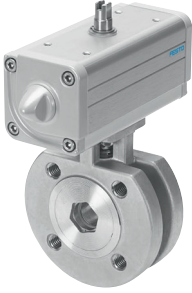
Abmessungen – 2-Wege, Edelstahl, DAPS einfachwirkend

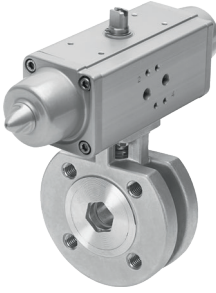
Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	D1 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	$\approx C2$
VZBC-15-FF-40-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C	59,2	15	119,2	91,5	20	233,3	40	9
VZBC-20-FF-40-22-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	20	134,7	102	20	259	44	10
VZBC-25-FF-40-22-F0405-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	25	135	102,3	20	259	53	10
VZBC-32-FF-40-22-F0405-V4V4T-PS53-R-90-4-C	83,3	32	152,3	113,8	20	304,3	58,4	12
VZBC-40-FF-40-22-F0507-V4V4T-PS53-R-90-4-C	83,3	38	159,6	121,1	20	304,3	62	12
VZBC-50-FF-40-22-F0507-V4V4T-PS90-R-90-4-C	107,5	50	193	142	30	393,7	78	15
VZBC-65-FF-16-22-F07-V4V4T-PS180-R-90-4-C	118	64	223	167	30	474	100	19
VZBC-80-FF-16-22-F07-V4V4T-PS180-R-90-4-C	118	76	241	185	30	474	120	19
VZBC-100-FF-16-22-F0710-V4V4T-PS240-R-90-4-C	134,9	96	266,9	204,9	30	520,5	152	19

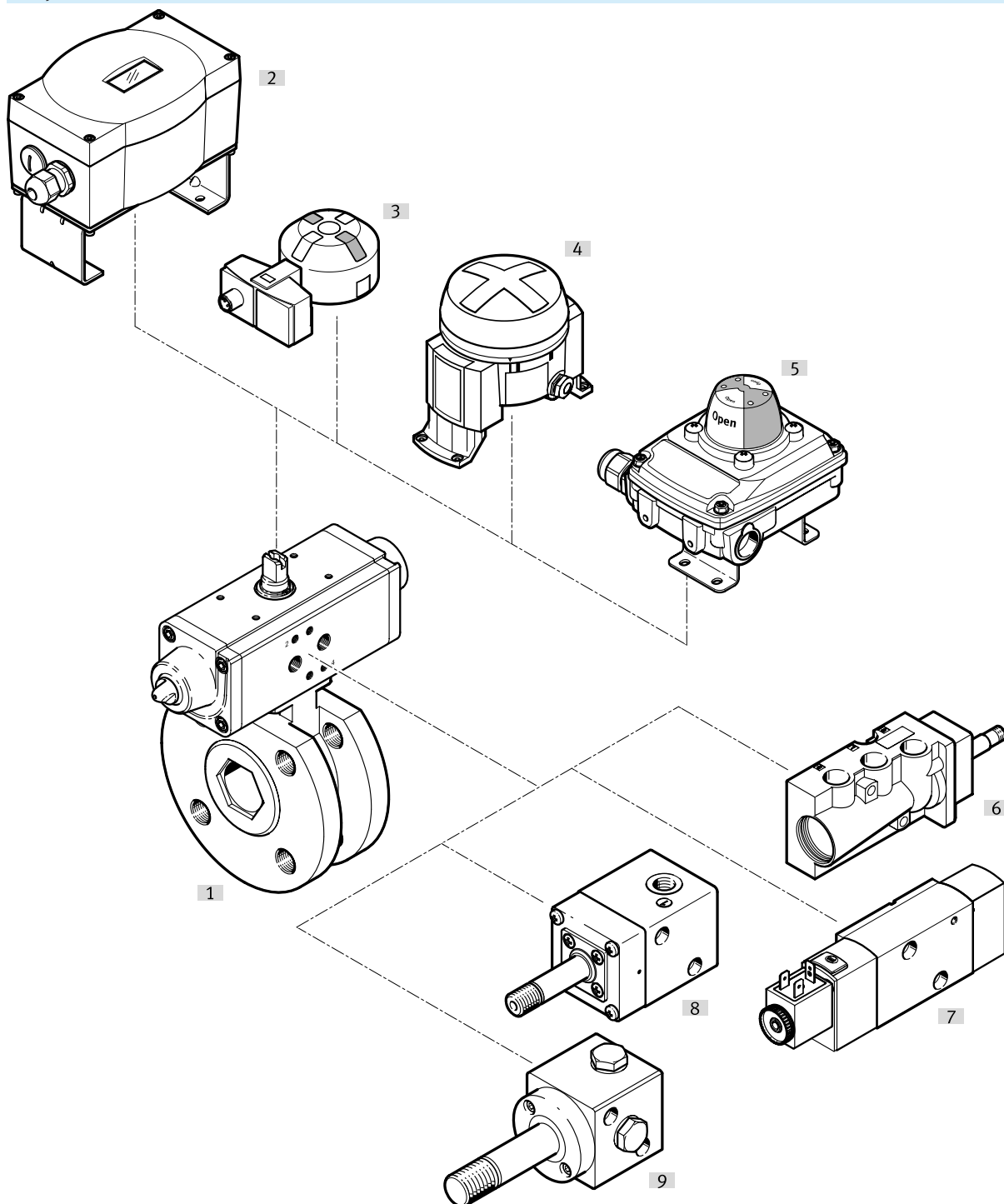
Bestellangaben

DAPS doppelwirkend			
	Nennweite DN	Teile-Nr.	Typ
	15	1913365	VZBC-15-FF-40-22-F0304-V4V4T-PP15-R-90-C
	20	1913367	VZBC-20-FF-40-22-F0304-V4V4T-PP30-R-90-C
	25	1913368	VZBC-25-FF-40-22-F0405-V4V4T-PP30-R-90-C
	32	1913369	VZBC-32-FF-40-22-F0405-V4V4T-PP60-R-90-C
	40	1913370	VZBC-40-FF-40-22-F0507-V4V4T-PP60-R-90-C
	50	1913371	VZBC-50-FF-40-22-F0507-V4V4T-PP106-R-90-C
	65	1913372	VZBC-65-FF-16-22-F07-V4V4T-PP180-R-90-C
	80	1913373	VZBC-80-FF-16-22-F07-V4V4T-PP180-R-90-C
	100	1913374	VZBC-100-FF-16-22-F0710-V4V4T-PP240-R-90-C

DAPS einfachwirkend			
	Nennweite DN	Teile-Nr.	Typ
	15	1915401	VZBC-15-FF-40-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C
	20	1915402	VZBC-20-FF-40-22-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C
	25	1915403	VZBC-25-FF-40-22-F0405-V4V4T-PS30-R-90-4-C
	32	1915404	VZBC-32-FF-40-22-F0405-V4V4T-PS53-R-90-4-C
	40	1915406	VZBC-40-FF-40-22-F0507-V4V4T-PS53-R-90-4-C
	50	1915407	VZBC-50-FF-40-22-F0507-V4V4T-PS90-R-90-4-C
	65	1915408	VZBC-65-FF-16-22-F07-V4V4T-PS180-R-90-4-C
	80	1915409	VZBC-80-FF-16-22-F07-V4V4T-PS180-R-90-4-C
	100	1915410	VZBC-100-FF-16-22-F0710-V4V4T-PS240-R-90-4-C

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Kugelhahn-Antriebseinheit VZBC	Kombination aus Schwenkantrieb DAPS doppelt- oder einwirkend 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] Endtasteranbauten DAPZ	runde Bauform, Variante AR Abfrage elektrisch, induktiv oder induktiv explosionsgeschützt	dapz
[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

Peripherieübersicht

Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[7] Magnetventile VSNC	für einfach und doppeltwirkende Schwenkantriebe mit Anschlussbild VDI/VDE 3845	vsnc
[8] Magnetventile VOFC	Magnetventil mit Magnetspule, Anschlussbild Namur	vofc
[9] Magnetventile VOFD	Magnetventil mit Magnetspule, Anschlussbild Namur	vofd