

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZPR



FESTO

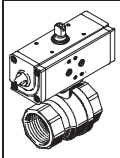


Kugelhahn-Antriebseinheiten VZPR

Merkmale und Lieferübersicht

FESTO

Allgemeines	Bauart	Eigenschaften	
<ul style="list-style-type: none"> -  Anschlussgewinde Rp$\frac{1}{4}$... Rp$2\frac{1}{2}$ -  Durchfluss 5,9 ... 535 m³/h 	<ul style="list-style-type: none"> • Messing-Ausführung VZPR-... • Anschlussbild nach NAMUR VDI/VDE 3845 • PN-Stufe nach DIN EN 1333 	<ul style="list-style-type: none"> • Kombination aus einem pneumatischen Schwenkantrieb und einem Kugelhahn • Durchfluss wird in beiden Richtungen vollständig gesperrt bzw. geöffnet • 5/2-Wegeventil mit Anschlussbild nach Namur kann direkt an der Antriebseinheit angeflanscht werden • 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>

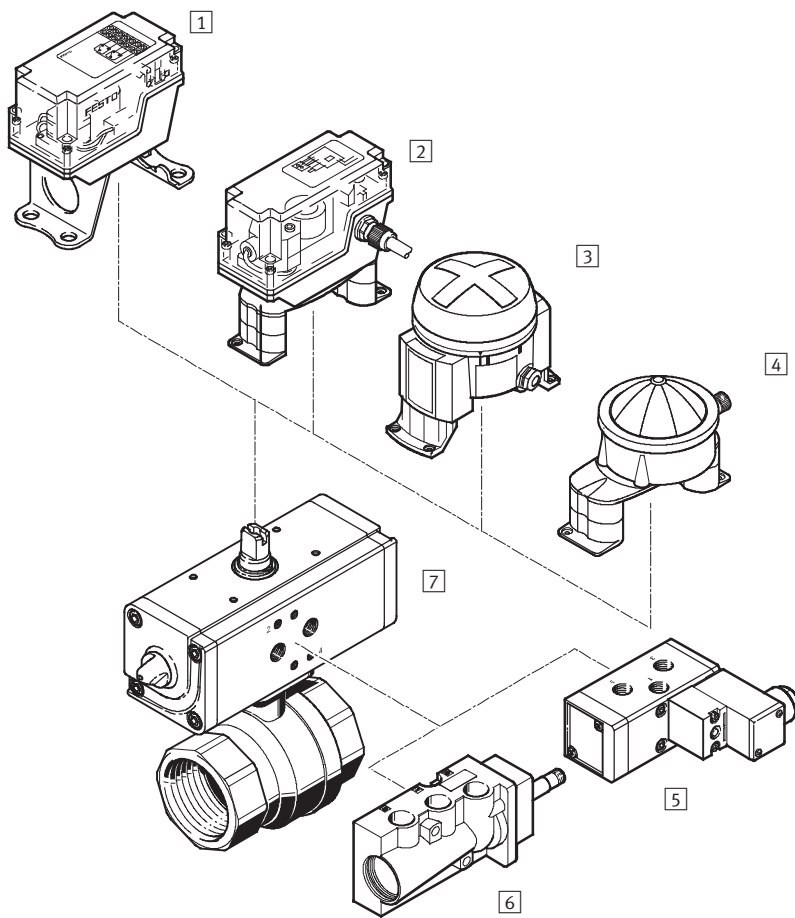
Ausführung	Typ	Anschlussgewinde ¹⁾	Nennweite [mm]	Nenndruck Armatur	→ Seite/Internet
Messing					
	VZPR-BPD-...	Rp $\frac{1}{4}$	15	PN 40	5
		Rp $\frac{3}{8}$	15	PN 40	
		Rp $\frac{1}{2}$	15	PN 40	
		Rp $\frac{3}{4}$	20	PN 40	
		Rp1	25	PN 40	
		Rp $1\frac{1}{4}$	32	PN 40	
		Rp $1\frac{1}{2}$	40	PN 25	
		Rp2	50	PN 25	
Rp $2\frac{1}{2}$	63	PN 25			

1) Zylindrisches Rohr-Innengewinde nach DIN ISO 228-1

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZPR

Peripherieübersicht

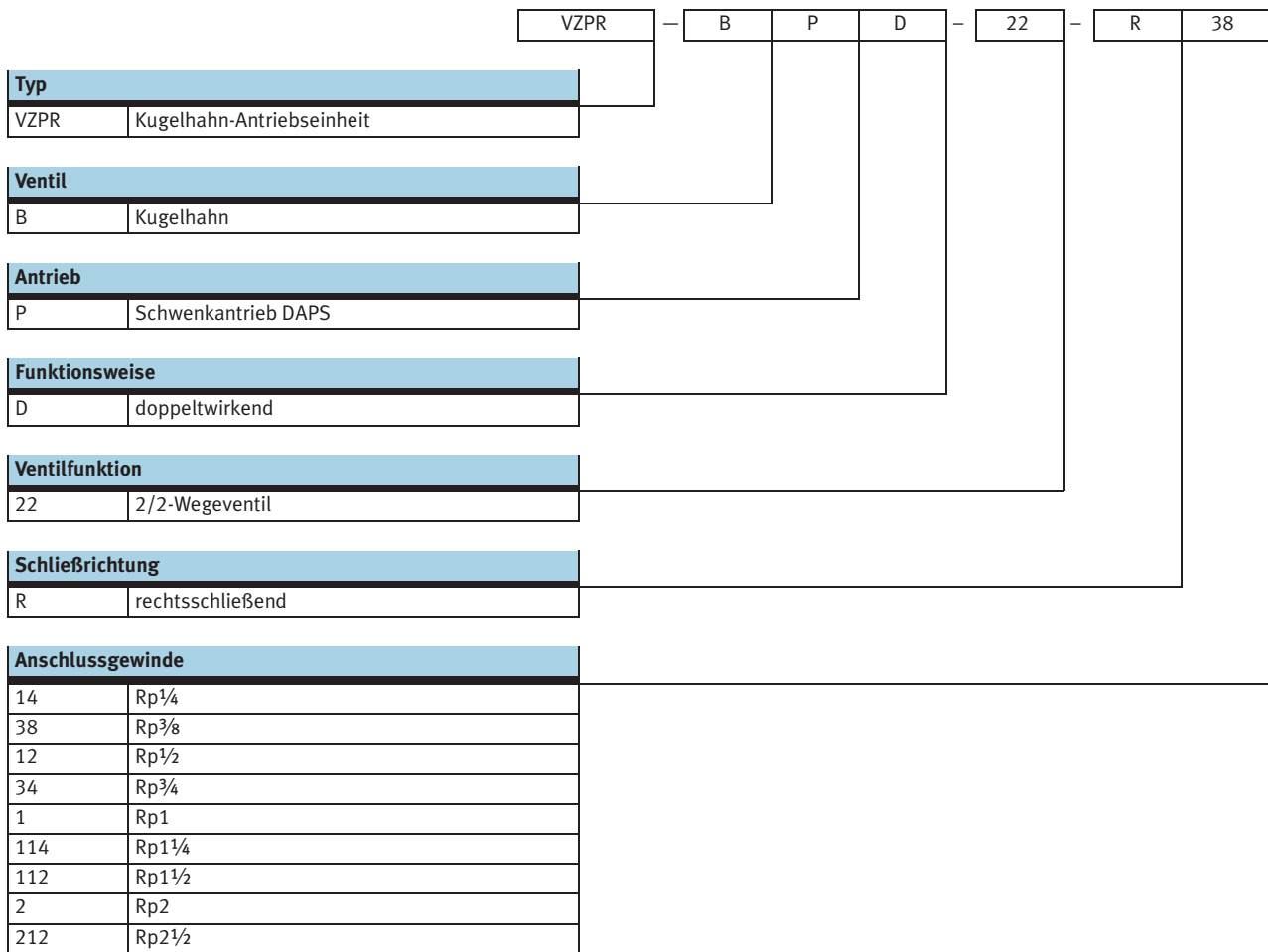
FESTO



Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Endtasteranbau QH-DR-E eckige Bauform Abfrage pneumatisch, elektrisch oder induktiv	qh-dr-e
2	Endtasteranbau DAPZ eckige Bauform Abfrage elektrisch, elektrisch explosionsgeschützt oder induktiv	dapz
3	Endtasteranbau DAPZ runde Bauform, Variante AR Abfrage elektrisch, induktiv oder induktiv explosionsgeschützt	dapz
4	Endtasteranbau DAPZ runde Bauform, Variante RO	dapz
5	Magnetventil MFH Grundventil mit Vorsteuerventil für F-Magnetspule	8
	Magnetventil MN1H Grundventil mit Vorsteuerventil für N1-Magnetspule	8
	Magnetventil MGTBH Grundventil mit Vorsteuerventil, Magnetspule und Steckdose	8
6	Magnetventil NVF3 für F-Magnetspule und F-Magnetspule explosionsgeschützt	8
7	Kugelhahn-Antriebseinheit VZPR Kombination aus Schwenkantrieb und Kugelhahn Ausführungen: aus Messing	5

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZPR

Typenschlüssel



Kugelhahn-Antriebseinheiten VZPR-BPD

Datenblatt

Funktion



- Schwenkwinkel
0 ... 90°
- Durchfluss
5,9 ... 535 m³/h



- Anschlussgewinde
Rp¹/₄ ... Rp²/₂
- Drehmoment
15 ... 180 Nm

Allgemeine Technische Daten									
Anschlussgewinde	Rp ¹ / ₄	Rp ³ / ₈	Rp ¹ / ₂	Rp ³ / ₄	Rp1	Rp ¹ / ₄	Rp ¹ / ₂	Rp2	Rp ² / ₂
Schwenkantrieb									
Pneumatischer Anschluss	G ¹ / ₈								
Konstruktiver Aufbau	Joch-Kinematik, doppeltwirkend								
Befestigungsart	mit Innengewinde								
Einbaulage	beliebig								
Schwenkwinkel [°]	90								
Schließrichtung	rechtsschließend								
Drehmoment bei 5,6 bar und 0° Schwenkwinkel [Nm]	15	15	15	30	30	60	60	106	180
Kugelhahn									
Ventilfunktion	2/2								
Konstruktiver Aufbau	2-Wege-Kugelhahn								
Dichtprinzip	weich								
Betätigungsart	pneumatisch								
Strömungsrichtung	reversibel								
Nennweite [mm]	15	15	15	20	25	32	40	50	63
Durchfluss Kv [m ³ /h]	5,9	9,4	17	41	70	121	200	292	535

Betriebs- und Umweltbedingungen									
Anschlussgewinde	Rp ¹ / ₄	Rp ³ / ₈	Rp ¹ / ₂	Rp ³ / ₄	Rp1	Rp ¹ / ₄	Rp ¹ / ₂	Rp2	Rp ² / ₂
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +80								
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +150								
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1								
Lebensmittel-Zulassung	nein								
Schwenkantrieb									
Betriebsdruck ²⁾ [bar]	1 ... 8,4								
Betriebsmedium	getrocknete Luft, geölt oder ungeölt								
Kugelhahn									
Nennndruck Armatur ³⁾	PN 40	PN 40	PN 40	PN 40	PN 40	PN 40	PN 25	PN 25	PN 25
Betriebsmedium	Druckluft, Wasser, neutrale Gase, neutrale Flüssigkeiten, Vakuum								

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen

2) Abhängig von der Federzahl bei einwirkenden Schwenkantrieben ergeben sich abweichende minimale Betriebsdrücke.

3) PN-Stufe nach DIN EN 1333

Kugelhahn-Antriebseinheiten VZPR-BPD

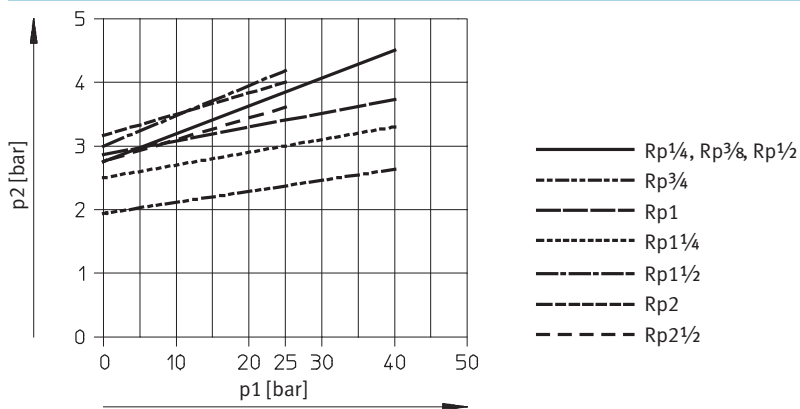
Datenblatt

FESTO

Werkstoffe		
Gehäuse		Messing
Kugel		Messing
Dichtungen	Gehäuse	Polytetrafluorethylen, glasfaserverstärkt
	Welle	Fluorkautschuk

Gewichte [g]			
Anschlussgewinde		Anschlussgewinde	
Rp $\frac{1}{4}$	1 300	Rp1 $\frac{1}{4}$	3 200
Rp $\frac{3}{8}$	1 300	Rp1 $\frac{1}{2}$	3 800
Rp $\frac{1}{2}$	1 200	Rp2	5 400
Rp $\frac{3}{4}$	1 500	Rp2 $\frac{1}{2}$	7 300
Rp1	1 800		

Betriebsdruck p₂ in Abhängigkeit vom Nennbetriebsdruck p₁



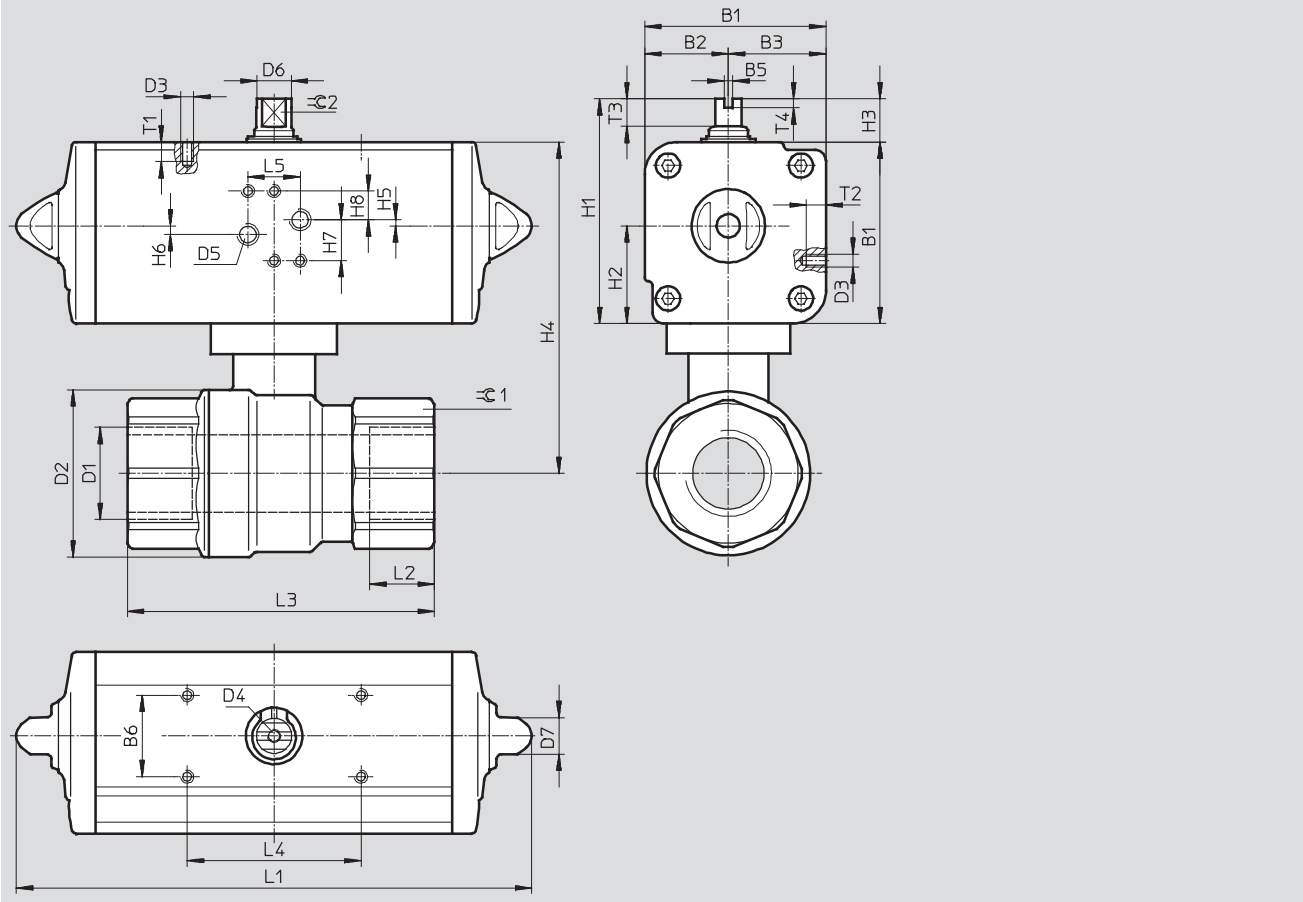
Kugelhahn-Antriebseinheiten VZPR-BPD

Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



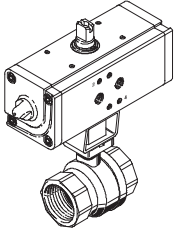
Anschluss-gewinde D1	B1	B2	B3	B5	B6	D2 ∅ max.	D3	D4	D5	D6 ∅	D7 ∅	H1	H2	H3	H4
Rp $\frac{1}{4}$	52,2	24,2	28	4	30	35	M5	M6	G $\frac{1}{8}$	9,2	13	72,2	28	20	92,2
Rp $\frac{3}{8}$						10,9				13	79,2	31,5	20	104,2	
Rp $\frac{1}{2}$	14,5	13	90,4												37,7
Rp $\frac{3}{4}$						16,2				17	103,3	44,8	20	158,3	
Rp1	20,2	22	137,5												56,5
Rp1 $\frac{1}{4}$						70,4				32,7	37,7	90	110		
Rp1 $\frac{1}{2}$	83,3	38,5	44,8												
Rp2						107,5				51	56,5				
Rp2 $\frac{1}{2}$															

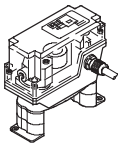
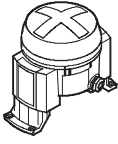
Anschluss-gewinde D1	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	T3	T4	∅G1	∅G2
Rp $\frac{1}{4}$	0,8	3,2	18	14	159	15	75	80	24	6	7	10	4	26	8
Rp $\frac{3}{8}$															
Rp $\frac{1}{2}$	19	90			41	10									
Rp $\frac{3}{4}$							21							110	50
Rp1	198	120			55	10									
Rp1 $\frac{1}{4}$							236,5							140	70
Rp1 $\frac{1}{2}$	289,9	143			83	15									
Rp2															
Rp2 $\frac{1}{2}$															

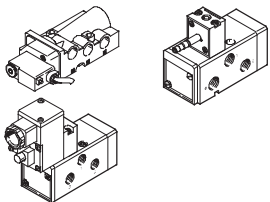
Kugelhahn-Antriebseinheiten VZPR-BPD

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben – Kugelhahn-Antriebseinheiten			
	Anschlussgewinde	Teile-Nr.	Typ
	Rp1/4	540 510	VZPR-BPD-22-R14
	Rp3/8	540 511	VZPR-BPD-22-R38
	Rp1/2	540 512	VZPR-BPD-22-R12
	Rp3/4	540 513	VZPR-BPD-22-R34
	Rp1	540 514	VZPR-BPD-22-R1
	Rp1 1/4	540 515	VZPR-BPD-22-R114
	Rp1 1/2	540 516	VZPR-BPD-22-R112
	Rp2	540 517	VZPR-BPD-22-R2
	Rp2 1/2	540 874	VZPR-BPD-22-R212

Bestellangaben – Endtasteranbauten NAMUR			Datenblätter → endtasteranbau	
	Abfrageprinzip	explosionssgeschützt	Teile-Nr.	Typ
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
	pneumatisch	–	164 855	QH-DR-E-S3-PK-3-B-B
	elektrisch	–	164 854	QH-DR-E-S3-E-SW-B
	induktiv	–	164 853	QH-DR-E-SIEN-M12-NB-B
Runde Bauform				
	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

Bestellangaben – Magnetventile NAMUR			Datenblätter → magnetventil	
	Normalnennendurchfluss	für Spulentyp	Teile-Nr.	Typ
	900	F-Magnetspule	535 987	NVF3-MOH-5/2-K-1/4-Ex
		V-Magnetspule	535 988	NVF3-MOH-5/2-K-1/4-IA-Ex
	1 000	F-Magnetspule	183 973	MFH-5/2K-FR-NA
		N1-Magnetspule	183 974	MN1H-5/2K-FR-NA