

Actionneurs pour vannes à boisseau sphérique VZPR

FESTO

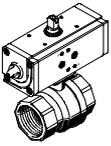


Actionneurs pour vannes à boisseau sphérique VZPR

FESTO

Caractéristiques et fourniture

Généralités	Type	Caractéristiques	
<ul style="list-style-type: none"> Filetage de raccordement Rp1/4 ... Rp2 1/2 Débit 5,9 ... 535 m³/h 	<ul style="list-style-type: none"> Version laiton VZPR-... Plan de pose selon NAMUR VDI/VDE 3845 Classe PN selon DIN EN 1333 	<ul style="list-style-type: none"> Combinaison entre un actionneur oscillant pneumatique et une vanne à boisseau sphérique Débit complètement fermé ou complètement ouvert dans les deux sens Les distributeurs 5/2 avec plan de pose selon Namur peuvent être fixés directement sur l'actionneur. Les capteurs de fin de course peuvent être fixés directement sur l'actionneur pour la détection des fins de course. 	<p>Distributeurs avec plan de pose selon Namur → Internet : namur</p> <p>Capteurs de fin de course avec plan de pose selon NAMUR → Internet : dapz</p>

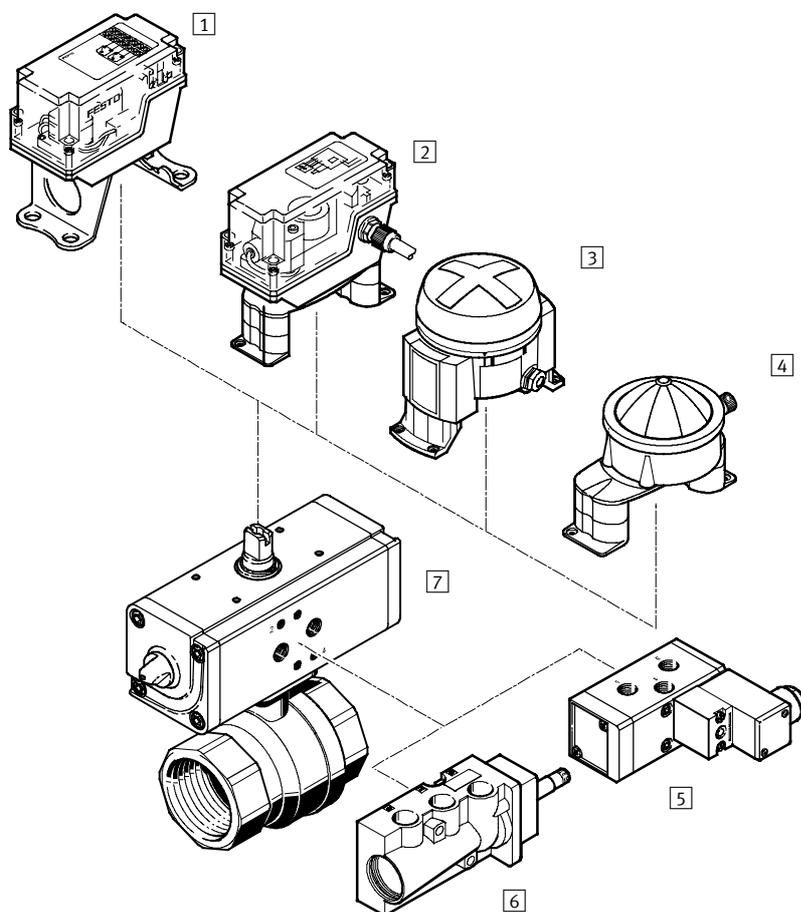
Version	Type	Filetage de raccordement ¹⁾	Diamètre nominal [mm]	Pression nominale de l'armature	→ Page/Internet
Laiton					
	VZPR-BPD-...	Rp1/4	15	PN 40	5
		Rp3/8	15	PN 40	
		Rp1/2	15	PN 40	
		Rp3/4	20	PN 40	
		Rp1	25	PN 40	
		Rp1 1/4	32	PN 40	
		Rp1 1/2	40	PN 25	
		Rp 2	50	PN 25	
		Rp 2 1/2	63	PN 25	

1) Tuyau cylindrique à taraudage selon DIN ISO 228-1

Actionneurs pour vannes à boisseau sphérique VZPR

Périphérie

FESTO



Éléments de fixation et accessoires		
	Description	→ Page/Internet
1	Kit de fixation de capteur QH-DR-E Forme rectangulaire Détection pneumatique, électrique ou inductive	qh-dr-e
2	Kit de fixation de capteur DAPZ Forme rectangulaire Détection électrique, électrique protégée contre les explosions ou inductive	dapz
3	Kit de fixation de capteur DAPZ Forme ronde, variante AR Détection électrique, inductive ou inductive protégée contre les explosions	dapz
4	Kit de fixation de capteur DAPZ Forme ronde, variante RO	dapz
5	Electrodistributeur MFH Distributeur de base avec pilote pour bobine F	8
	Electrodistributeur MN1H Distributeur de base avec pilote pour bobine N1	8
	Electrodistributeur MGTBH Distributeur de base avec pilote, bobine et connecteur femelle	8
6	Electrodistributeur NVF3 Pour bobine F et bobine F protégée contre les explosions	8
7	Actionneur de vanne à boisseau sphérique VZPR Combinaison d'un actionneur oscillant et d'une vanne à boisseau sphérique Versions : en laiton	5

Actionneurs pour vannes à boisseau sphérique VZPR

FESTO

Désignations

		VZPR	-	B	P	D	-	22	-	R	38
Type											
VZPR	Actionneurs pour vannes à boisseau sphérique										
Distributeur											
B	Vanne à boisseau sphérique										
Actionneur											
P	Actionneur oscillant DAPS										
Fonctionnement											
D	Double effet										
Fonction de distributeur											
22	Distributeur 2/2										
Sens de fermeture											
R	Fermeture à droite										
Filetage de raccordement											
14	Rp 1/4										
38	Rp 3/8										
12	Rp 1/2										
34	Rp 3/4										
1	Rp 1										
114	Rp 1 1/4										
112	Rp 1 1/2										
2	Rp 2										
212	Rp 2 1/2										

Actionneurs pour vannes à boisseau sphérique VZPR-BPD

FESTO

Fiche de données techniques

Fonction



- - Angle d'oscillation
0 ... 90°
- - Débit
5,9 ... 535 m³/h



- - Filetage de raccordement
Rp1/4 ... Rp2 1/2
- - Couple de rotation
15 ... 180 Nm

Caractéristiques techniques générales									
Filetage de raccordement	Rp1/4	Rp3/8	Rp1/2	Rp3/4	Rp1	Rp1 1/4	Rp1 1/2	Rp 2	Rp 2 1/2
Actionneur oscillant									
Raccord pneumatique	G1/8								
Conception	Pignon/crémaillère, double effet								
Type de fixation	Avec taraudage								
Position de montage	Indifférente								
Angle d'oscillation [°]	90								
Sens de fermeture	Fermeture à droite								
Couple à 5,6 bar et angle d'oscillation de 0° [Nm]	15	15	15	30	30	60	60	106	180
Vanne à boisseau sphérique									
Fonction de distributeur	2/2								
Conception	Vanne à boisseau sphérique 2 voies								
Principe d'étanchéité	Souple								
Type de commande	Pneumatique								
Sens d'écoulement	Réversible								
Diamètre nominal [mm]	15	15	15	20	25	32	40	50	63
Débit Kv [m ³ /h]	5,9	9,4	17	41	70	121	200	292	535

Conditions de service et d'environnement									
Filetage de raccordement	Rp1/4	Rp3/8	Rp1/2	Rp3/4	Rp1	Rp1 1/4	Rp1 1/2	Rp 2	Rp 2 1/2
Température ambiante [°C]	-20 ... +80								
Température du fluide [°C]	-20 ... +150								
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾	1								
Homologation pour l'industrie alimentaire	Non								
Actionneur oscillant									
Pression de service ²⁾ [bar]	1 ... 8,4								
Fluide de service	Air sec, lubrifié ou non lubrifié								
Vanne à boisseau sphérique									
Pression nominale de la vanne ³⁾	PN 40	PN 40	PN 40	PN 40	PN 40	PN 40	PN 25	PN 25	PN 25
Fluide de service	Air comprimé, eau, gaz neutres, fluides neutres, vide								

- 1) Classe de résistance à la corrosion 1 selon la norme Festo 940 070
Pièces peu soumises à la corrosion. Protection de transport et de stockage. Pièces dont la surface ne doit pas répondre essentiellement à des critères d'apparence, pièces non visibles ou sous capotage, p. ex.
- 2) La pression de service minimale varie en fonction du nombre de ressorts sur les actionneurs oscillants à simple effet.
- 3) niveau PN selon DIN EN 1333

Actionneurs pour vannes à boisseau sphérique VZPR-BPD

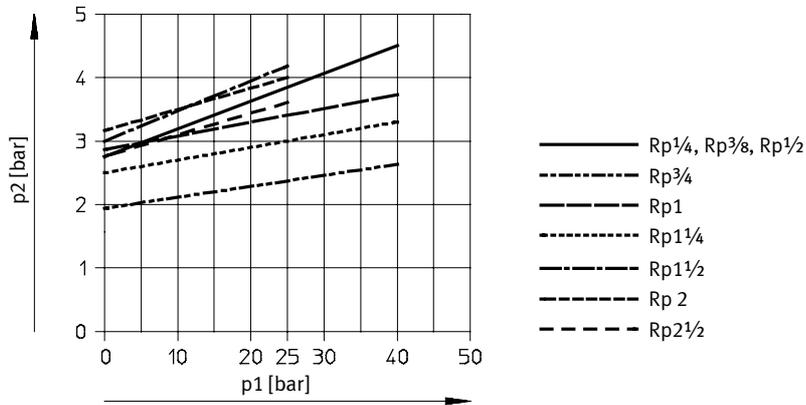
FESTO

Fiche de données techniques

Matériaux		
Corps		Laiton
Boisseau		Laiton
Joints	Corps	Polytrétrafluoréthylène, renforcé fibres de verre
	Arbre	Caoutchouc fluoré

Poids [g]			
Filetage de raccordement		Filetage de raccordement	
Rp1/4	1 300	Rp1 1/4	3 200
Rp3/8	1 300	Rp1 1/2	3 800
Rp1/2	1 200	Rp 2	5 400
Rp3/4	1 500	Rp 2 1/2	7 300
Rp1	1 800		

Pression de service p2 en fonction de la pression de service nominale p1

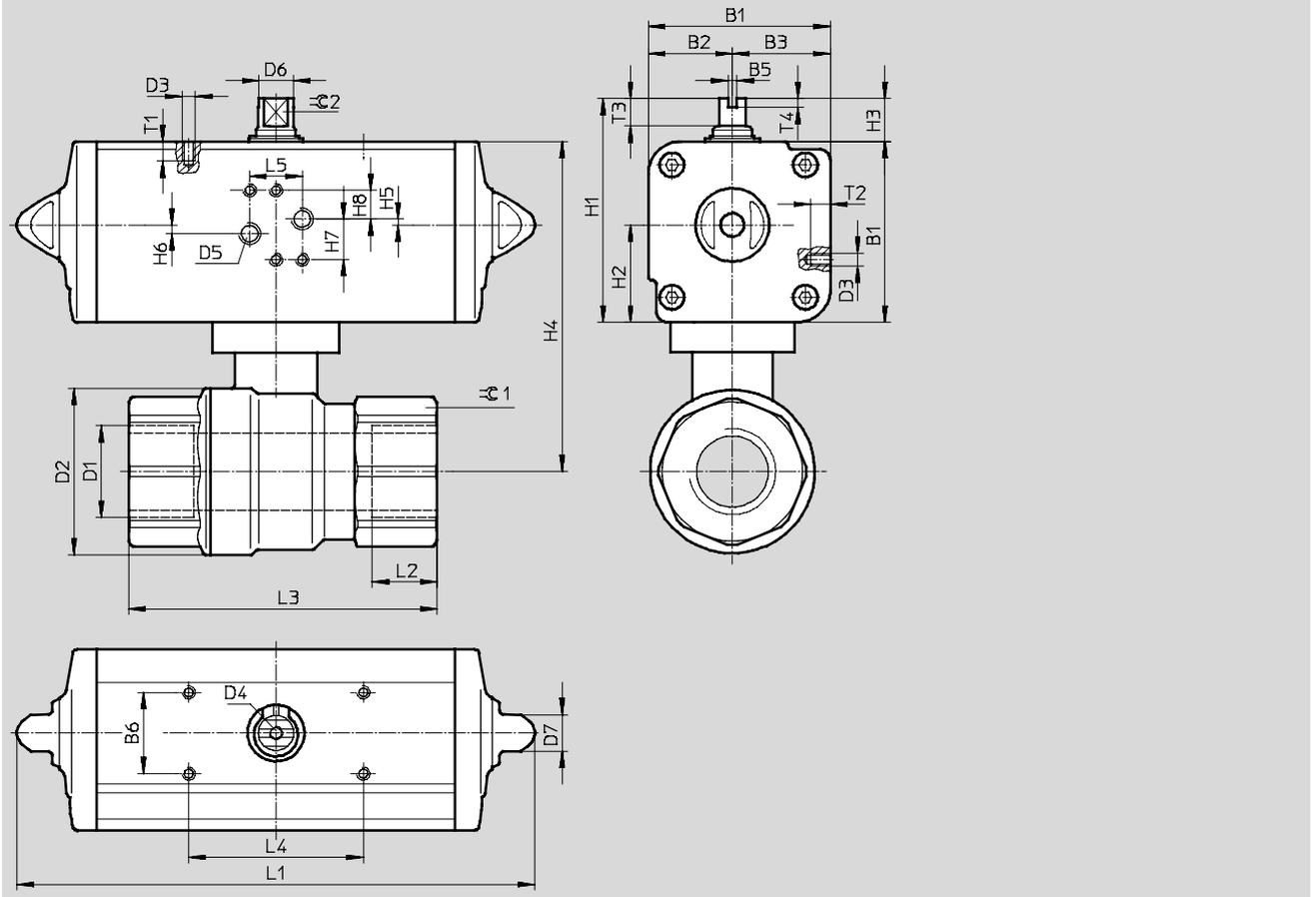


Actionneurs pour vannes à boisseau sphérique VZPR-BPD

Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr



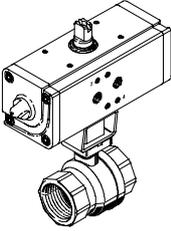
Filetage de raccordement D1	B1	B2	B3	B5	B6	D2 Ø max.	D3	D4	D5	D6 Ø	D7 Ø	H1	H2	H3	H4
Rp1/4	52,2	24,2	28	4	30	35	M5	M6	G1/8	9,2	13	72,2	28	20	92,2
Rp3/8															
Rp1/2															
Rp3/4															
Rp1															
Rp1 1/4															
Rp1 1/2															
Rp 2															
Rp 2 1/2															

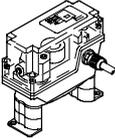
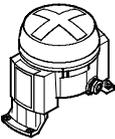
Filetage de raccordement D1	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	T3	T4	∅C1	∅C2
Rp1/4	0,8	3,2	18	14	159	15	75	80	24	6	7	10	4	26	8
Rp3/8															
Rp1/2															
Rp3/4															
Rp1															
Rp1 1/4															
Rp1 1/2															
Rp 2															
Rp 2 1/2															

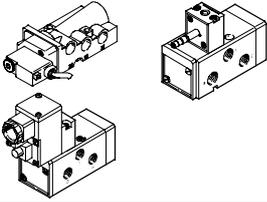
Actionneurs pour vannes à boisseau sphérique VZPR-BPD

FESTO

Fiche de données techniques

Références — Actionneurs pour vannes à boisseau sphérique			
	Filetage de raccordement	N° pièce	Type
	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
	Rp 2	540 517	VZPR-BPD-22-R2
Rp 2 1/2	540 874	VZPR-BPD-22-R212	

Références — Kits de fixation de capteur NAMUR			Fiches de données techniques → kit de fixation de capteur	
	Principe de détection	Protégé contre les explosions	N° pièce	Type
Forme rectangulaire				
	Electrique	—	534 468	DAPZ-SB-M-250AC-DSM-RO
	Electrique	■	534 470	DAPZ-SB-M-250AC-EXS-RO
	Inductive	—	534 473	DAPZ-SB-I-30DC-DSAM-RO
	Pneumatique	—	164 855	QH-DR-E-S3-PK-3-B-B
	Electrique	—	164 854	QH-DR-E-S3-E-SW-B
	Inductive	—	164 853	QH-DR-E-SIEN-M12-NB-B
Modèle rond				
	Electrique	—	534 469	DAPZ-SB-M-250AC-DR-RO
	Inductive	—	534 471	DAPZ-SB-I-30DC-DR-RO
	Inductive	■	534 472	DAPZ-SB-I-25DC-R-RO
	Electrique	—	534 474	DAPZ-SB-M-250AC-DR-AR
	Inductive	—	534 475	DAPZ-SB-I-30DC-DR-AR
	Inductive	■	534 476	DAPZ-SB-I-25DC-EXDR-AR

Références — Electro distributeurs NAMUR			Fiches de données techniques → électro-distributeur	
	Débit nominal normal	Pour type de bobine	N° pièce	Type
	900	Bobine F	535 987	NVF3-MOH-5/2-K-1/4-Ex
		Bobine V	535 988	NVF3-MOH-5/2-K-1/4-IA-Ex
	1 000	Bobine F	183 973	MFH-5/2K-FR-NA
		Bobine N1	183 974	MN1H-5/2K-FR-NA