

Шаровые краны с приводом VZPR





Шаровые краны с приводом VZPR

Обзор основных особенностей и программа поставок

FESTO

Общая информация

-  - Присоединительная резьба
Rp1/4 ... Rp2 1/2
-  - Расход Kv
5.9 ... 535 м³/ч

Конструкция

- Исполнение из латуни VZPR-...
- Стыковая поверхность по NAMUR
VDI/VDE 3845
- PN класс по DIN EN 1333

Характеристики

- Комбинация неполноповоротного пневматического привода (угол поворота 90 градусов) и шарового крана
- Поток полностью открывается или перекрывается в обоих направлениях
- 5/2-распределитель со стыковочной поверхностью по NAMUR может быть установлен непосредственно на привод
- Блок датчиков конечных положений можно установить непосредственно на привод

Распределители со стыковочной поверхностью по NAMUR

→ Интернет: namur

Блоки датчиков конечных положений с расположением монтажных отверстий по NAMUR

→ Интернет: dapz

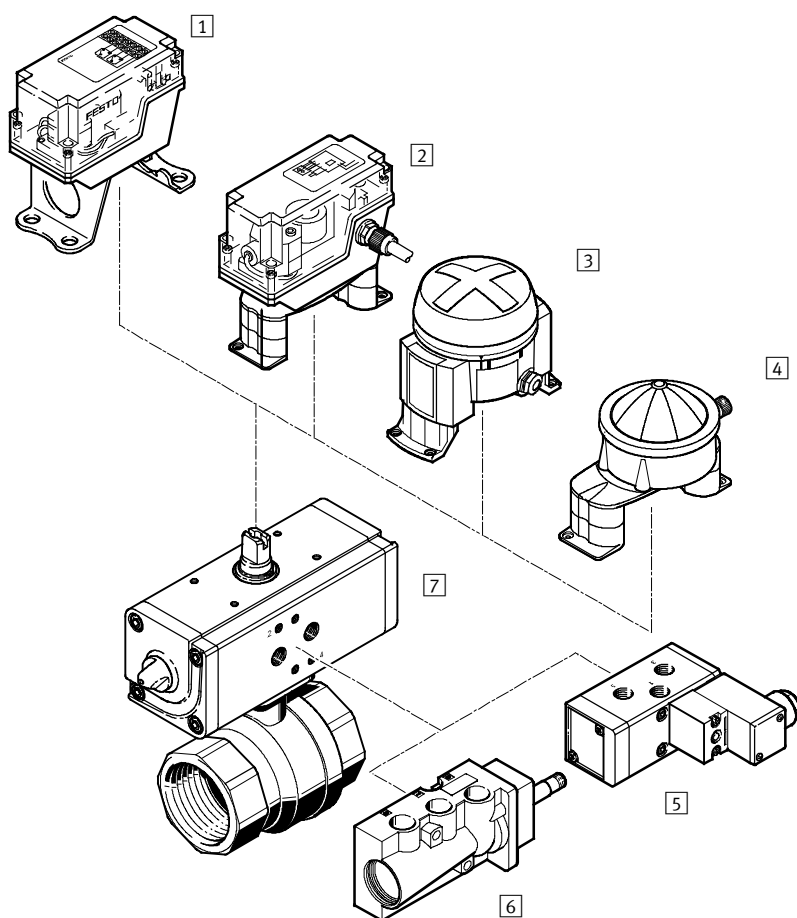
Исполнение	Тип	Присоединительная резьба ¹⁾	Номинальный диаметр [мм]	Номинальное давление [бар]	→ Стр./Интернет
Латунь					
	VZPR-BPD-...	Rp1/4	15	PN 40	5
		Rp3/8	15	PN 40	
		Rp1/2	15	PN 40	
		Rp3/4	20	PN 40	
		Rp1	25	PN 40	
		Rp1 1/4	32	PN 40	
		Rp1 1/2	40	PN 25	
		Rp2	50	PN 25	
Rp2 1/2	63	PN 25			

1) Цилиндрический корпус с внутренней резьбой по DIN ISO 228-1

Шаровые краны с приводом VZPR

Обзор периферии

FESTO



Монтажные элементы и принадлежности		
	Краткое описание	→ Стр./Интернет
1	Блок датчиков конечных положений QH-DR-E Прямоугольный корпус Пневматические, электрические или индуктивные датчики	qh-dr-e
2	Блок датчиков конечных положений DAPZ Прямоугольный корпус Электрические, электрические взрывозащищенные или индуктивные датчики	dapz
3	Блок датчиков конечных положений DAPZ Круглый корпус, вариант AR Электрические, индуктивные или индуктивные взрывозащищенные датчики	dapz
4	Блок датчиков конечных положений DAPZ Круглый корпус, вариант RO	dapz
5	Распределитель с электромагнитным управлением MFH Базовый распределитель с пилотом под F катушку	8
	Распределитель с электромагнитным управлением MN1H Базовый распределитель с пилотом под N1 катушку	8
	Распределитель с электромагнитным управлением MGTBH Базовый распределитель с пилотом, катушкой и разъемом	8
6	Распределитель с электромагнитным управлением NVF3 Для F катушки и взрывозащищенной F катушки	8
7	Шаровой кран с приводом VZPR Комбинация пневматического неполноповоротного привода (угол поворота 90 градусов) и шарового крана. Исполнение: Латунь	8

Шаровые краны с приводом VZPR

Система обозначений

FESTO

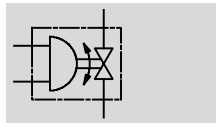
		VZPR	-	B	P	D	-	22	-	R	38
Тип											
VZPR	Шаровой кран с приводом										
Тип запорно-регулирующей арматуры											
B	Шаровой кран										
Привод											
P	Неполноповоротный привод DAPS										
Тип привода											
D	Двустороннего действия										
Функция крана											
22	2/2										
Направление закрытия											
R	Закрывается вправо										
Присоединительная резьба											
14	Rp1/4										
38	Rp3/8										
12	Rp1/2										
34	Rp3/4										
1	Rp1										
114	Rp1 1/4										
112	Rp1 1/2										
2	Rp2										
212	Rp2 1/2										

Шаровые краны с приводом VZPR-BPD

Технические характеристики

FESTO

Функция



- Угол поворота
0 ... 90°
- Расход Kv
5.9 ... 535 м³/ч

- Присоединительная резьба
Rp1/4 ... Rp2 1/2

- Момент
15 ... 180 Нм



Основные характеристики									
Присоединительная резьба	Rp1/4	Rp3/8	Rp1/2	Rp3/4	Rp1	Rp1 1/4	Rp1 1/2	Rp2	Rp2 1/2
Неполноповоротный привод									
Пневматическое присоединение	G1/8								
Конструкция	Кривошипно-шатунный механизм Скотча, двустороннего действия								
Тип монтажа	С помощью внутренней резьбы								
Положение монтажа	Любое								
Угол поворота [°]	90								
Направление закрытия	Закрывается вправо								
Номинальный момент при 5.6 бар и угле поворота 0° [Нм]	15	15	15	30	30	60	60	106	180
Шаровой кран									
Функция	2/2								
Конструкция	2-ходовой шаровой кран								
Тип уплотнения	Мягкое								
Управление	Пневматическое								
Направление потока	Реверсивное								
Номинальный диаметр [мм]	15	15	15	20	25	32	40	50	63
Расход Kv [м ³ /ч]	5.9	9.4	17	41	70	121	200	292	535

Условия работы									
Присоединительная резьба	Rp1/4	Rp3/8	Rp1/2	Rp3/4	Rp1	Rp1 1/4	Rp1 1/2	Rp2	Rp2 1/2
Окружающая температура [°C]	-20 ... +80								
Температура среды [°C]	-20 ... +150								
Класс защиты от коррозии CRC ¹⁾	1								
Одобрены для пищевой промышленности	Нет								
Неполноповоротный привод									
Рабочее давление ²⁾ [бар]	1 ... 8.4								
Рабочая среда	Осушенный воздух, с маслом или без масла								
Шаровой кран									
Номинальное давление ³⁾	PN 40	PN 40	PN 40	PN 40	PN 40	PN 40	PN 25	PN 25	PN 25
Рабочая среда	Сжатый воздух, вода, нейтральные газы и жидкости, вакуум								

- 1) Устойчивость к коррозии: класс 1 по стандарту Festo 940 070
Элементы, требующие низкой защиты от коррозии. Защита при транспортировке и хранении. Поверхности, которые не имеют специальных декоративных требований, например, внутренние, которые невидимы или закрыты крышками.
- 2) Минимальное рабочее давление привода одностороннего действия варьируется в зависимости от числа пружин.
- 3) PN класс по DIN EN 1333.

Шаровые краны с приводом VZPR-BPD

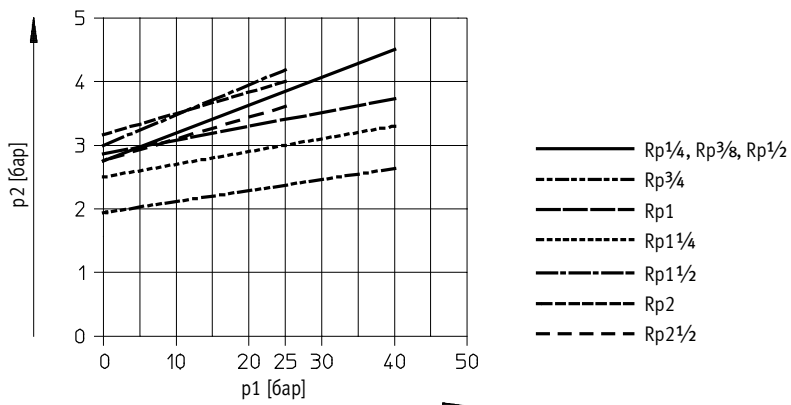
Технические характеристики

FESTO

Материалы		
Корпус		Латунь
Шар		Латунь
Уплотнения	Корпус	Политетрафторэтилен, усиленный стекловолокном
	Вал	Фторо-эластомер

Вес [г]			
Присоединительная резьба		Присоединительная резьба	
Rp1/4	1300	Rp1 1/4	3200
Rp3/8	1300	Rp1 1/2	3800
Rp1/2	1200	Rp2	5400
Rp3/4	1500	Rp2 1/2	7300
Rp1	1800		

Рабочее давление привода p2 как функция номинального давления шарового крана p1



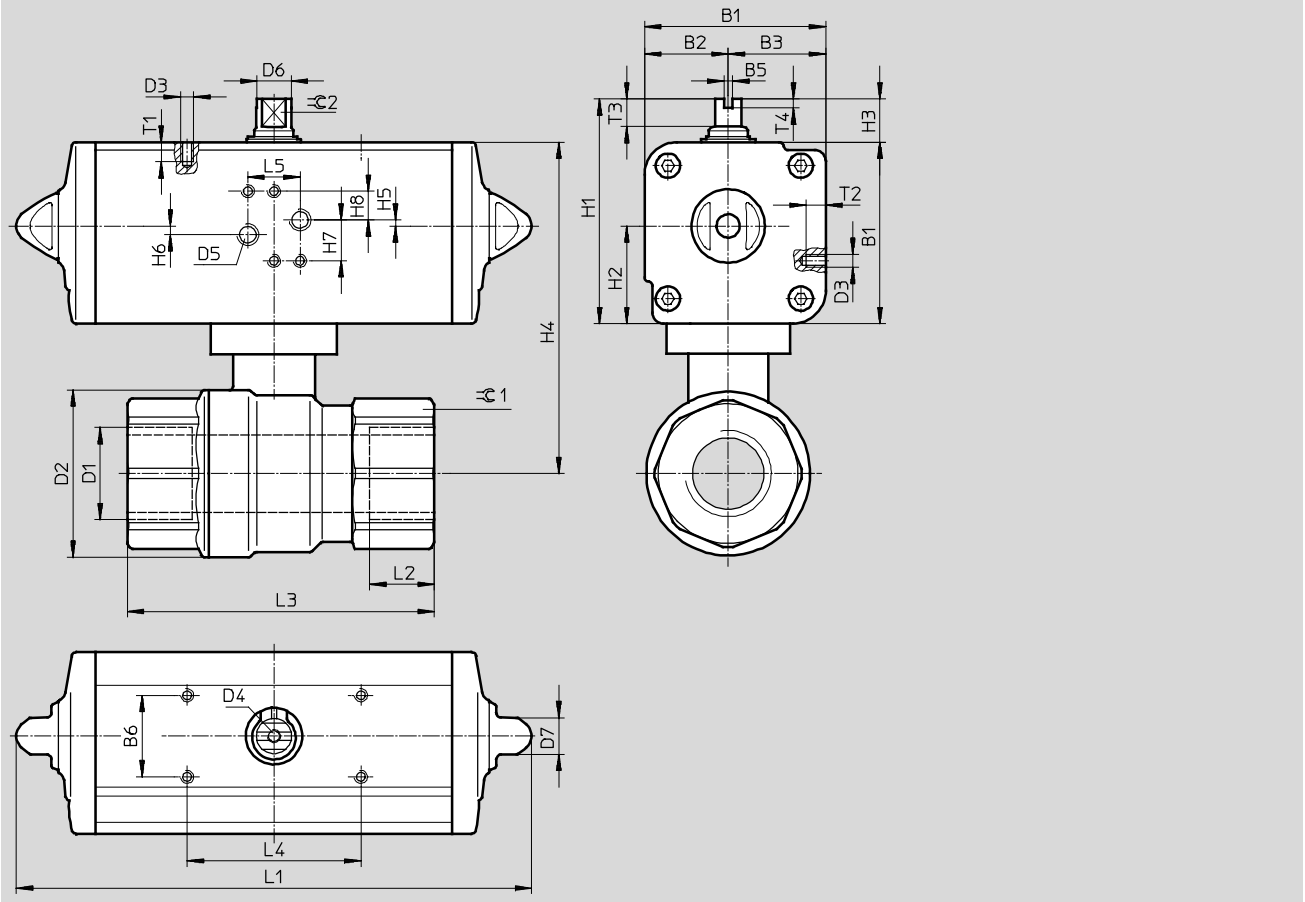
Шаровые краны с приводом VZPR-BPD

Технические характеристики

FESTO

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com



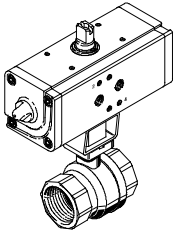
Присоединительная резьба D1	B1	B2	B3	B5	B6	D2 Ø макс.	D3	D4	D5	D6 Ø	D7 Ø	H1	H2	H3	H4												
Rp1/4	52.2	24.2	28	4	30	35	M5	M6	G1/8	9.2	13	72.2	28	20	92.2												
Rp3/8						59.2				27.7	31.5	45	10.9	13	79.2	31.5	20	104.2									
Rp1/2												55							14.5	13	90.4	37.7	20	130.2			
Rp3/4	65	16.2	17									103.3													44.8	20	158.3
Rp1	75																										
Rp1 1/4	83.3	38.5	44.8									90															
Rp1 1/2	107.5	51	56.5			110																					

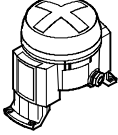
Присоединительная резьба D1	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	T3	T4	≈C1	≈C2			
Rp1/4	0.8	3.2	18	14	159	15	75	80	24	6	7	10	4	26	8			
Rp3/8						174	16									80	10	9
Rp1/2							19									90		
Rp3/4	21	110			13		50											
Rp1	21	120										70		12				
Rp1 1/4	-	4			236.5		25								140	16		
Rp1 1/2	-	4			289.9	24	143											

Шаровые краны с приводом VZPR-BPD

Технические характеристики

FESTO

Данные для заказа – Шаровой кран			
	Присоединительная резьба	№ для	Тип
		заказа	
	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

Данные для заказа – Блок датчиков конечных положений (NAMUR)			Технические характеристики → Интернет: dapz, qh-dr	
	Принцип опроса	Со взрывозащитой	№ для	Тип
			заказа	
Прямоугольный корпус				
	Электрический	–	534 468	DAPZ-SB-M-250AC-DSM-RO
	Электрический	■	534 470	DAPZ-SB-M-250AC-EXS-RO
	Индуктивный	–	534 473	DAPZ-SB-I-30DC-DSAM-RO
	Пневматический	–	164 855	QH-DR-E-S3-PK-3-B-B
	Электрический	–	164 854	QH-DR-E-S3-E-SW-B
	Индуктивный	–	164 853	QH-DR-E-SIEN-M12-NB-B
Круглый корпус				
	Электрический	–	534 469	DAPZ-SB-M-250AC-DR-RO
	Индуктивный	–	534 471	DAPZ-SB-I-30DC-DR-RO
	Индуктивный	■	534 472	DAPZ-SB-I-25DC-R-RO
	Электрический	–	534 474	DAPZ-SB-M-250AC-DR-AR
	Индуктивный	–	534 475	DAPZ-SB-I-30DC-DR-AR
	Индуктивный	■	534 476	DAPZ-SB-I-25DC-EXDR-AR

Данные для заказа – Распределители с электромагнитным управлением (NAMUR)			Технические характеристики → Интернет: распределители с электромагнитным управлением	
	Номинальный расход	Для типа катушки	№ для	Тип
			заказа	
	900	F катушка	535 987	NVF3-MOH-5/2-K-1/4-EX
		V катушка	535 988	NVF3-MOH-5/2-K-1/4-IA-EX
	1000	F катушка	183 973	MFH-5/2K-FR-NA
		N1 катушки	183 974	MN1H-5/2K-FR-NA