



Шаровые краны

Краны шаровые для специальных применений серии VZBVB

Краны шаровые сегментные серии VZBCS

Краны шаровые в сборе с управлением CIBV+

2

CIBV+

Краны шаровые в сборе с управлением



Описание

Предназначен для работы на различных средах в таких отраслях промышленности, как водоподготовка, целлюлозно-бумажная, химическая, горнодобывающая. Оснащенные новыми техническими решениями, сборки серии CIBV имеют следующие преимущества:

- Надежность
- Универсальность
- Широкий номенклатурный ряд

Параметры	Конструкция клапана	Характеристики	Управление
<ul style="list-style-type: none"> • Условный диаметр Dn6...Dn600 • Условное давление Pn 0,6...40 МПа 	<ul style="list-style-type: none"> • 2-х ходовой шаровой кран • 3-х ходовой шаровой кран <p>Присоединение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - под приварку; - трубная резьба; - фланцевое присоединение; - межфланцевое присоединение. 	<ul style="list-style-type: none"> • Шаровые краны для широкого диапазона отраслей промышленности • Большой диапазон рабочих температур • Широкий ассортимент материалов корпуса и уплотнений 	<ul style="list-style-type: none"> • Рукоятка • Пневмопривод • Электропривод

Основные материалы	
Корпус	Углеродистая, Нержавеющие стали
Уплотнение	PTFE, TFM1600, RPTFE, металл по металлу (др. материалы по запросу)
Вал	Нержавеющая сталь 410, 316, 17-4PH (др. материалы по запросу)
Шар	Сталь 1.4408 (др. материалы по запросу), возможно исполнение со спец. покрытиями, а также футеровка PFA, PTFE
Уплотнительное кольцо	PTFE, графит, др. материалы по запросу

Система обозначений: кран шаровой в сборе с пневмоприводом

CIBV	-	P	-	AB	-	50	-	16	-	G	-	RP	-	RS	-	N	-	01	-	NC
1	-	2	-	3	-	4	-	5	-	6	-	7	-	8	-	9	-	10	-	11
-	01	-	01	-	24VDC	-	01	-	N	-	01	-	N	-	N	-	N	-	TT20	-
	12	-	13	-	14	-	15	-	16	-	17	-	18	-	19	-	20	-	21	

№	Характеристика	Обозначение	Описание
1	Система		Кран шаровой поворотный в сборе с управлением
2	Серия	P	Кран шаровой в сборе с пневмоприводом
		E	Кран шаровой в сборе с электроприводом
		H	Кран шаровой в сборе с рукояткой
		PE	Кран шаровой в сборе с пневмоприводом и управлением
3	Исполнение клапана	FP	Кран шаровой серии FP
		AB	Кран шаровой серии AB
		QL	Кран шаровой серии QL
		FB	Кран шаровой серии FB
		FS	Кран шаровой серии FS
		HT	Кран шаровой серии HT
		AZ	Кран шаровой серии AZ
		SP	Кран шаровой серии SP
		GB	Кран шаровой серии GB
		DB	Кран шаровой серии DB
ES	Кран шаровой серии ES		
4	Условный диаметр арматуры	6-600	от 6 до 600 мм
5	Условное давление	10	10 бар
		16	16 бар
		25	25 бар
		40	40 бар
		63	63 бара
		100	100 бар
		160	160 бар
		200	200 бар
		250	250 бар
		320	320 бар
6	Присоединение клапана	C	Межфланцевое
		F	Фланцевое
		G	Резьбовое
		W	Под приварку
7	Тип привода	RP	Пневмопривод с механизмом рейка-шестерня
		SY	Пневмопривод с кулисным механизмом
8	Тип действия привода	DA	Двусторонний
		RS	Односторонний, с механической пружиной
9	Наличие ручного дублера	01	Внешний механический ручной дублер
		02	Механический ручной дублер, встроенный в привод
		03	Гидравлический ручной дублер
		-	Без дублера

Система обозначений: кран шаровой в сборе с пневмоприводом (продолжение)

11	Положение привода при пропадании электрических сигналов управления	NC	Закрыто
		NO	Открыто
		FF	Остается в положении котором был на момент отключения (Fail Freeze)
		AC	Автоматический перевод арматуры в безопасное положение при пропадании давления
10	Тип применяемых датчиков или переключателей	01	Дискретные датчики конечных положений
		02	Аналоговый датчик перемещения
		N	Без датчиков
12	Место установки системы управления	01	Система управления устанавливается на приводе
		02	Система управления устанавливается в защитном корпусе
		03	Система управления устанавливается дистанционно
		04	Без системы управления
13	Тип пневматической системы управления	01	Низкого давления (диапазон внутреннего рабочего давления 0...10 Bar)
		02	Низкого давления с пневмоклапанами с пневматическим управлением (диапазон 0...10 Bar)
		03	Высокого давления (диапазон внутреннего рабочего давления 10...160 Bar)
14	Электрический сигнал управления	...VDC	от 01 до 230 В (включительно) постоянного тока
		...VAC	от 01 до 230 В (включительно) переменного тока
		020MA	Аналоговый сигнал от 0 до 20мА (включительно)
		420MA	Аналоговый сигнал от 4 до 20мА (включительно)
		010V	Аналоговый сигнал от 0 до 10V (включительно)
		N	Без электрического управления
15	Устройство дискретного управления приводом	01	Распределитель пневматический дискретный
		N	Без устройства дискретного управления приводом
16	Устройство непрерывного управления приводом	01	Электропневматический позиционер
		N	Без устройства непрерывного управления приводом
17	Блок подготовки рабочей среды	01	Блок подготовки воздуха
		N	Без блока подготовки воздуха
18	Наличие ресивера	01	Ресивер низкого давления (до 16 бар)
		02	Ресивер высокого давления (до 200 бар)
		N	Без ресивера
19	Изоляция привода от арматуры	TI	Термоизоляция привода от арматуры
		EI	Электроизоляция системы управления
		TE	Термо- и электроизоляция привода от арматуры
		N	Изоляция привода от арматуры не требуется
20	Коррозионная стойкость	CR	Повышенная коррозионная стойкость
		N	Стандартное исполнение
21	Нижний предел температуры окружающей среды	TT20	-20°C (стандартное исполнение)
		TT30	-30°C
		TT40	-40°C
		TT45	-45°C
		TT50	-50°C
		TT55	-55°C
		TT60	-60°C
		TT65	-65°C

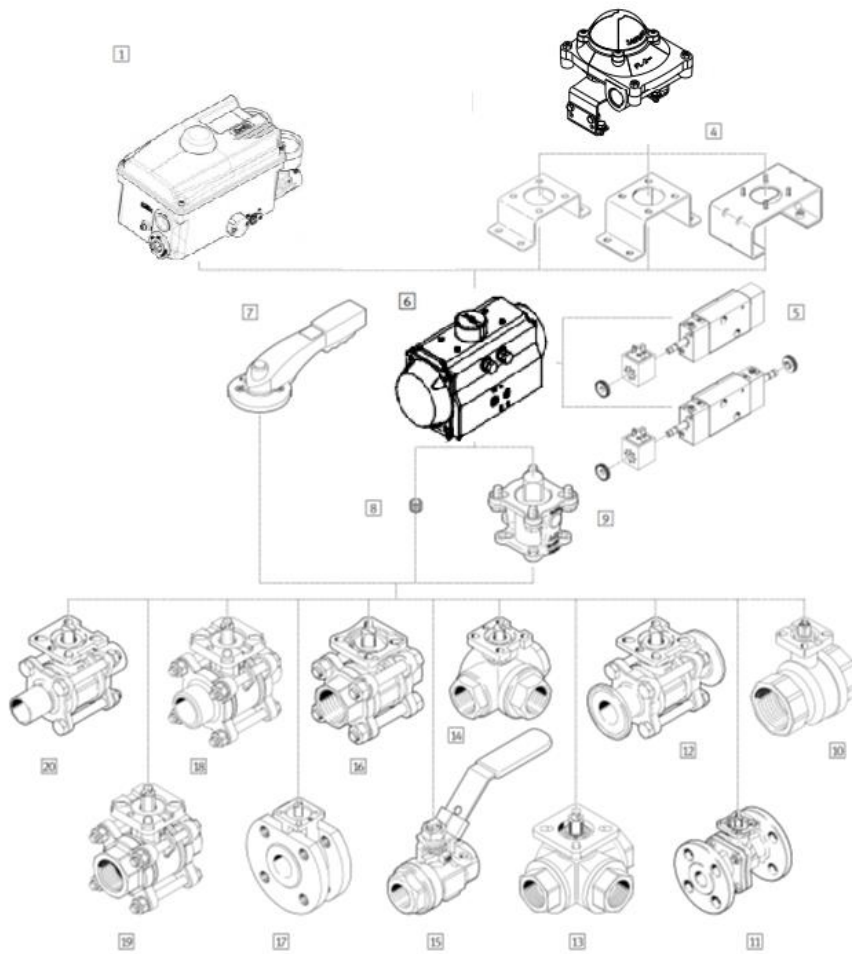
☉ Система обозначений: кран шаровой в сборе с электроприводом

CIBV	E	AB	50	16	G	A	24VDC	N	N	TT20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
№	Характеристика	Обозначение		Описание						
1	Система			Кран шаровой поворотный в сборе с управлением						
2	Номер серии	P		Кран шаровой в сборе с пневмоприводом						
		E		Кран шаровой в сборе с электроприводом						
		H		Кран шаровой в сборе с рукояткой						
3	Исполнение клапана	FP		Кран шаровой серии FP						
		AB		Кран шаровой серии AB						
		QL		Кран шаровой серии QL						
		FB		Кран шаровой серии FB						
		FS		Кран шаровой серии FS						
		HT		Кран шаровой серии HT						
		AZ		Кран шаровой серии AZ						
		SP		Кран шаровой серии SP						
		GB		Кран шаровой серии GB						
		DB		Кран шаровой серии DB						
ES		Кран шаровой серии ES								
4	Условный диаметр арматуры	6-600		от 6 до 600 мм						
5	Условное давление	10-400		10-400 бар (в соответствие со стандартным рядом)						
6	Присоединение клапана	C		Межфланцевое						
		F		Фланцевое						
		G		Резьбовое						
		W		Под приварку						
7	Тип привода	A		Электропривод четвертьоборотный						
		Z		Электропривод многооборотный						
8	Напряжение электропитания привода	24 VDC		24 VDC						
		110 VDC		110 VDC						
		110 VAC		110 VAC						
		220 VAC		220 VAC						
		380 VAC		380 VAC						
9	Изоляция привода от арматуры	TI		Термоизоляция привода от арматуры						
		N		Изоляция привода от арматуры не требуется						
10	Коррозионная стойкость	CR		Повышенная коррозионная стойкость						
		N		Стандартное исполнение						
11	Нижний предел температуры окружающей среды	TT20...TT65		-20°C (стандартное исполнение)...-65°C						

Система обозначений: кран шаровой в сборе с ручным управлением

CIBV		H		AB		50		16		G		HL		01		N		TT20
1	-	2	-	3	-	4	-	5	-	6	-	7	-	8	-	9	-	10
№	Характеристика	Обозначение		Описание														
1	Система			Кран шаровой поворотный в сборе с управлением														
2	Номер серии	P		Кран шаровой в сборе с пневмоприводом														
		E		Кран шаровой в сборе с электроприводом														
		H		Кран шаровой в сборе с рукояткой														
3	Исполнение клапана	FP		Кран шаровой серии FP														
		AB		Кран шаровой серии AB														
		QL		Кран шаровой серии QL														
		FB		Кран шаровой серии FB														
		FS		Кран шаровой серии FS														
		HT		Кран шаровой серии HT														
		AZ		Кран шаровой серии AZ														
		SP		Кран шаровой серии SP														
		GB		Кран шаровой серии GB														
		DB		Кран шаровой серии DB														
ES		Кран шаровой серии ES																
4	Условный диаметр арматуры	6-600		от 6 до 600 мм														
5	Условное давление	10 – 400		10-400 бар (в соответствии со стандартным рядом)														
6	Присоединение клапана	C		Межфланцевое														
		F		Фланцевое														
		G		Резьбовое														
		W		Под приварку														
7	Тип привода	HL		Рукоятка														
		GB		Ручной редуктор														
8	Тип применяемых датчиков/переключателей	01		Дискретные датчики конечных положений серия														
		02		Аналоговый датчик перемещения														
		N		Без датчиков														
9	Коррозионная стойкость	CR		Повышенная коррозионная стойкость														
		N		Стандартное исполнение														
10	Нижний предел температуры окружающей среды	TT20		-20°C (стандартное исполнение)														
		TT30		-30°C														
		TT40		-40°C														
		TT45		-45°C														
		TT50		-50°C														
		TT55		-55°C														
		TT60		-60°C														
TT65		-65°C																

Обзор периферии



№	Название	Описание
1	Позиционер CMSCS	Пропорциональное управление углом поворота шарового крана
2-4	Блок датчиков конечных положений FL	Для опроса положения вала поворотного привода
5	Распределитель RV/V/SV	Для управления пневмоприводом, присоединение по VDI/VDE 3845
6	Привод AP	Пневмопривод, присоединение по VDI/VDE 3845, ISO 5211
7	Рукоятка	Для ручного поворота шаровых кранов. Опции - с блокировкой, фиксация в положениях.
8	Втулка SQ	Для соединения клапана и привода
9	Монтажный набор	Для соединения клапана и привода – по запросу
10-20	Кран шаровый	Различные варианты исполнения крана шарового
-	Редуктор	Для механического управления дисковым затвором