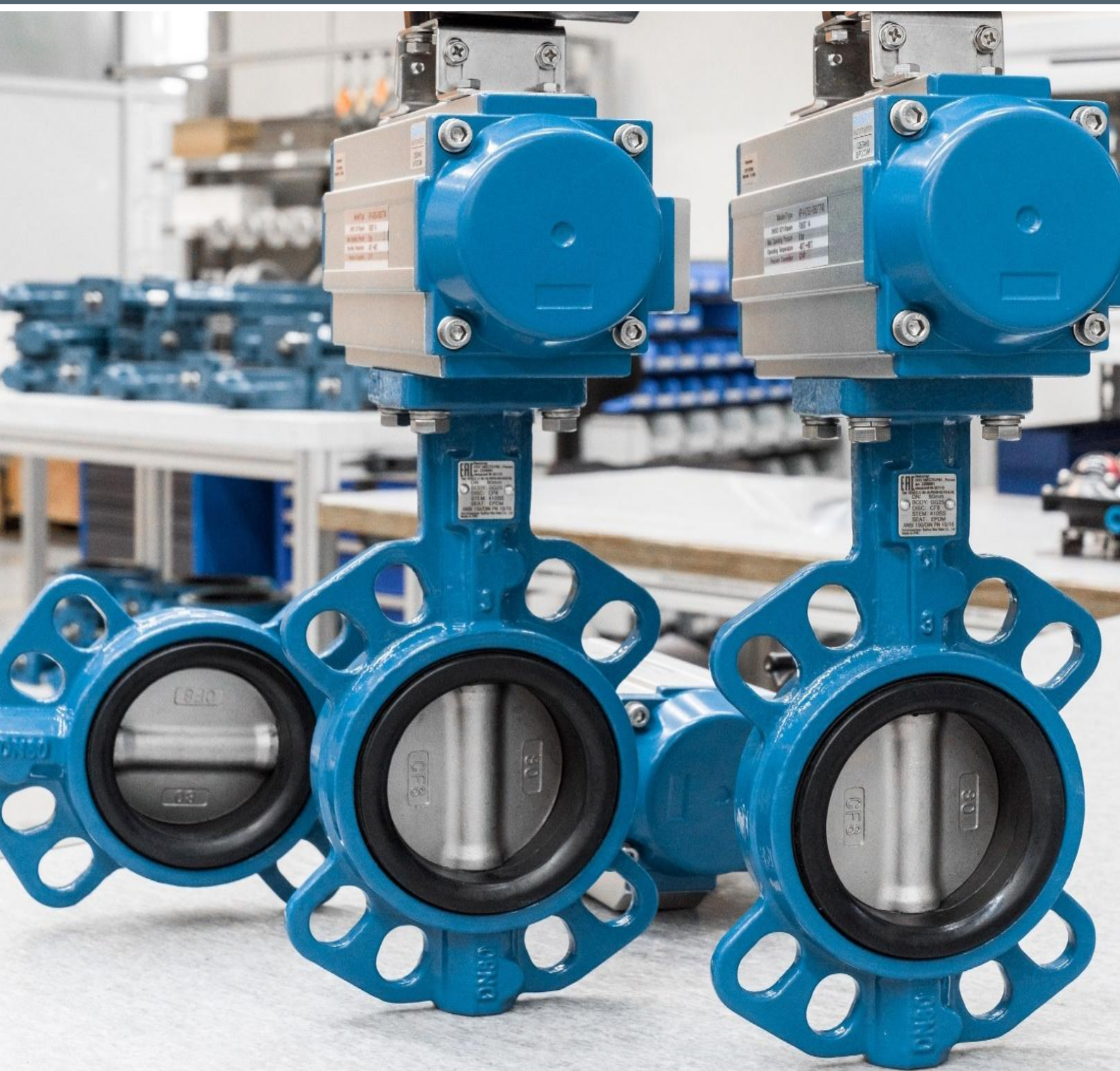




ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

Дисковые поворотные затворы, шаровые краны, шиберные задвижки подходят для работы во многих отраслях промышленности от обычных систем водоподготовки до сложных химических, нефтехимических и целлюлозно-бумажных предприятий.

01

Содержание

1.1 Дисковые поворотные затворы

1		VZACC Дисковые затворы	1.3
Содержание		VZACS Дисковые затворы	1.7
		VZ3EC Дисковые затворы	1.14
		CIDV Затворы дисковые поворотные в сборе с управлением	1.18

1.2 Шаровые краны

		VZBVB Шаровые краны для специальных применений	1.20
		VZBCS Клапаны сегментные двухходовые	1.25
		CIBV Краны шаровые	1.33
		CIBV Шаровые краны в сборе приводом и системой управления	1.45

1.3 Шиберные задвижки

		VZKGV Шиберные задвижки	1.47
--	---	--	------

VZACC

Дисковые затворы



Описание

- Универсальный дисковый затвор;
- Применим для большинства отраслей промышленности;
- Различные исполнения корпуса, диска и уплотнения;
- Условный диаметр DN40 – DN1600 (свыше DN300 по запросу);
- Уплотнение, вулканизированное на жесткой вставке

Система обозначений

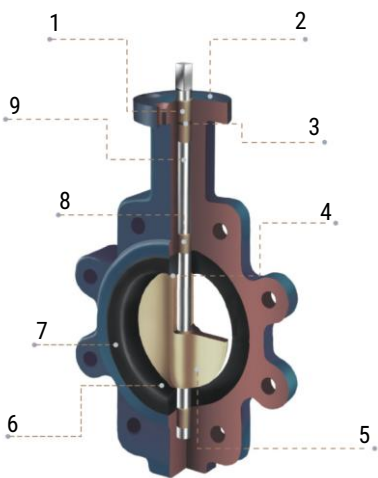
Серия VZACC VZACS	Управление Голый вал HL Рукоятка GB Редуктор
Конструкция C Межфланцевый корпус L Корпус с резьбовыми проушинами, LUG U Корпус U-типа F Фланцевый корпус 2E Двойной эксцентрик	Материал уплотнения E EPDM N NBR E3 EPDM WRAS (для питьевой воды) E4 EPDM – HT (до 130°C) E5 EPDM абразивостойкий P PTFE V VITON (FPM) SBR SBR абразивостойкий
Условный проход 40 ... 1600 Номинальный диаметр	Материал диска H2 Чугун с никелированием H2E Чугун с эпоксидным покрытием V3 Нержавеющая сталь CF8 V9 Нержавеющая сталь CF8M V9P Нержавеющая сталь CF8M+PTFE
Рабочее давление 2,5 До 2,5 бар 6 До 6 бар 10 До 10 бар 16 До 16 бар	Материал корпуса H2 Чугун GGG40 H5 Углеродистая сталь WCB V3 Нержавеющая сталь CF8 V9 Нержавеющая сталь CF8M
Условное давление PN6 Ру6 PN10 Ру10 PN16 Ру16	

Пример заказа: VZACC-C-40-16-PN16-H2-V3-E-HL, серия VZACC, C - межфланцевый корпус, 40 - диаметр условного прохода 40 мм, 16 - рабочее давление 16 бар, PN16 – условное давление, H2 - материал корпуса чугун GGG40, V3 - материал диска нержавеющая сталь CF8, E - материал уплотнения EPDM, HL – управление при помощи рукоятки.

Технические характеристики

Основные характеристики	Описание
Корпус	Высокопрочный чугун
Уплотнение	EPDM, NBR
Вал	Нержавеющая сталь 316
Диск	Нержавеющая сталь
Подшипник вала	PTFE, Бронза
Уплотнительное кольцо	NBR, EPDM
Условный диаметр	40 ... 1600
Присоединение	Межфланцевое, LUG тип, U тип
Температурное исполнение, °C	До +100

Конструкция



- 1. Верхнее уплотнение: предотвращает попадание пыли и грязи внутрь корпуса, а также протечки по валу.
- 2. Монтажный фланец: выполнен по стандарту ISO 5211, предназначен для установки пневматического или электрического привода.
- 3. Уплотнительное кольцо: предотвращает утечки среды из трубопровода при повреждении основного уплотнения.
- 4. Крепление диска: сопряжение посредством квадрата жестко фиксирует диск на валу предотвращая его смещение в случае вибрации или больших нагрузок.
- 5. Диск: точный профиль обеспечивает герметичность, минимизирует крутящий момент и продлевает срок службы.
- 6. Основание уплотнения: вулканизированное на жесткой основе уплотнение устойчиво к воздействию вакуума, высоких давлений.
- 7. Уплотнение: выступающее за габариты затвора уплотнение герметизирует поверхность стыка с ответным фланцем.
- 8. Подшипники вала: снижают крутящий момент и предотвращают заклинивание вала.
- 9. Вал: цельный вал жестко фиксирует положение диска в затворе.

Информация о материалах уплотнений

Материалы манжет			
Код	Обозначение DIN	Материал	Температурный диапазон, °C
E	EPDM	Этилен-пропиленовый каучук	-20 ... +95
Слабые минеральные кислоты и щелочи, воздух, вода, кетоны и сложные эфиры			
E3	EPDM WRAS	Этилен-пропиленовый каучук	-20 ... +95
Допуск для питьевой воды			
E4	EPDM-HT	Этилен-пропиленовый каучук (высокотемпературный)	-20 ... +130
Слабые минеральные кислоты и щелочи, воздух, вода, кетоны и сложные эфиры			
E5	EPDM абразивостойкий	Этилен-пропиленовый каучук (стойкий к абразивному износу)	-20 ... +95
Слабые минеральные кислоты и щелочи, воздух, вода, кетоны и сложные эфиры			
N	NBR	Бутадиен-нитрильный каучук	-10 ... +100
Масла, жиры, бензин, дизель, CO2, CO			
S	MVQ	Силикон	-60 ... +200
Спротивляемость очень низким и очень высоким температурам			
V	FPM	Фторкаучук	-15 ... +210
Спротивляемость высоким температурам, свету, эрозии, жидкостям, углеводородам, бензольным растворителям, кислотам, щелочам, кислороду			
P	PTFE	Политетрафторэтилен	-40 ... +210
Спротивляемость высоким температурам, кислотам, щелочам			
SBR	SBR	Стирол-бутадиеновый каучук	-20 ... +100
Высокая абразивная стойкость к сыпучим материалам			

Крутящие моменты

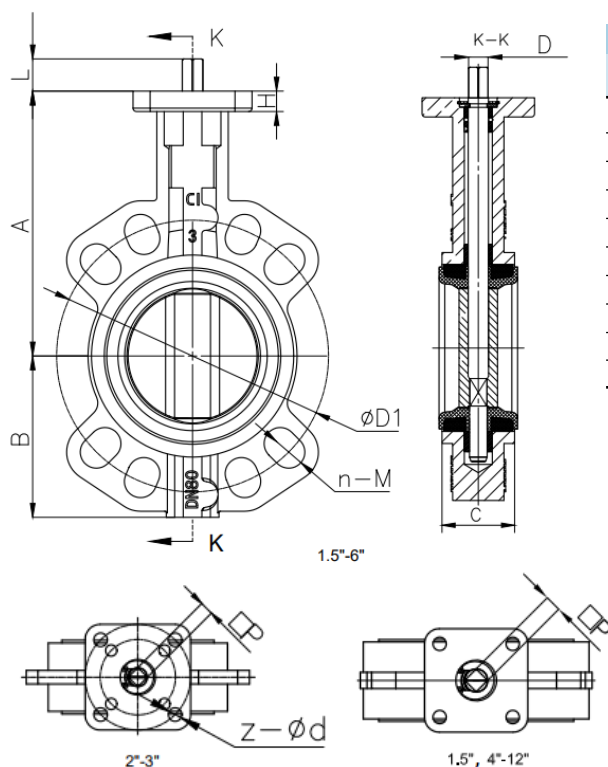
- Крутящие моменты на затворах в зависимости от диаметра и давления рабочей среды;
- Все крутящие моменты не включают коэффициент запаса;
- Рекомендуемый коэффициент запаса для жидкостей 1,3;
- Только жидкости от +20 до +80°C

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN10	9	9	15	23	35	60	100	168	280	360
PN16	11	11	18	27	45	70	110	220	380	500

Значения Kv (м³/ч) в зависимости от угла открытия затвора

Условный диаметр	20	30	40	50	60	70	80	90
40	2,7	8,5	16	25	37	46	50	53
50	2	7	15	28	45	68	88	100
65	3	11	24	48	85	138	180	210
80	8	22	50	83	134	230	312	360
100	15	35	70	130	225	410	585	650
125	28	70	135	230	360	600	920	1050
150	33	95	205	320	580	980	1410	1620
200	60	175	355	580	910	1600	2450	2800
250	132	340	590	940	1480	2550	3950	4480
300	200	505	980	1450	2100	3800	5960	6800

Габаритные и присоединительные размеры



Габаритные и присоединительные размеры										
DN	A	B	C	L	P	Фланец	z-d	D1	n-M	Вес, кг
40	125	68	33	13	9	F05	4-7	110	4-18	2,2
50	140	60	42	13	9	F05	4-7	125	4-18	2,5
65	150	67	45,6	13	9	F05	4-7	145	4-18	3,2
80	160	87	45,6	16	9	F05	4-7	160	4/8-18	3,6
100	180	105	52	19	11	F07	4-9	180	8-18	4,9
125	191	127	54,4	19	14	F07	4-9	210	8-18	7,0
150	210	130	56	19	14	F07	4-9	240	8-23	7,8
200	235	166	60	24	17	F10	4-12	295	8/12-23	13,2
250	270	197	68	24	22	F10	4-12	350/355	12-23/27	19,2
300	305	231	78	24	22	F10	4-12	400/410	12-23/18	32,5

Складская программа

1	ВЗАСС	Артикул	Наименование	Код
		VZACC-C-40-16-PN16-H2-V3-E-HL	Затвор дисковый DN40 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, с рукояткой	30018993
		VZACC-C-50-10-PN16-H2-V3-E	Затвор дисковый DN50 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, под привод	30016188
		VZACC-C-50-16-PN16-H2-V3-E-GB	Затвор дисковый DN50 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, редуктор	30019003
		VZACC-C-50-16-PN16-H2-V3-E-HL	Затвор дисковый DN50 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, с рукояткой	30018994
		VZACC-C-65-10-PN16-H2-V3-E	Затвор дисковый DN65 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, под привод	30018984
		VZACC-C-65-16-PN16-H2-V3-E-GB	Затвор дисковый DN65 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, редуктор	30019004
		VZACC-C-65-16-PN16-H2-V3-E-HL	Затвор дисковый DN65 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, с рукояткой	30018995
		VZACC-C-80-10-PN16-H2-V3-E	Затвор дисковый DN80 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, под привод	30018985
		VZACC-C-80-16-PN16-H2-V3-E-GB	Затвор дисковый DN80 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, редуктор	30019005
		VZACC-C-80-16-PN16-H2-V3-E-HL	Затвор дисковый DN80 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, с рукояткой	30018996
		VZACC-C-100-10-PN16-H2-V3-E	Затвор дисковый DN100 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, под привод	30018986
		VZACC-C-100-16-PN16-H2-V3-E-GB	Затвор дисковый DN100 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, редуктор	30019006
		VZACC-C-100-16-PN16-H2-V3-E-HL	Затвор дисковый DN100 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, с рукояткой	30018997
		VZACC-C-125-10-PN16-H2-V3-E	Затвор дисковый DN125 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, под привод	30018987
		VZACC-C-125-16-PN16-H2-V3-E-GB	Затвор дисковый DN125 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, редуктор	30019007
		VZACC-C-125-16-PN16-H2-V3-E-HL	Затвор дисковый DN125 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, с рукояткой	30018998
		VZACC-C-150-10-PN16-H2-V3-E	Затвор дисковый DN150 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, под привод	30018988
		VZACC-C-150-16-PN16-H2-V3-E-GB	Затвор дисковый DN150 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, редуктор	30019008
		VZACC-C-150-16-PN16-H2-V3-E-HL	Затвор дисковый DN150 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, с рукояткой	30018999
		VZACC-C-200-10-PN16-H2-V3-E	Затвор дисковый DN200 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, под привод	30018989
		VZACC-C-200-16-PN16-H2-V3-E-GB	Затвор дисковый DN200 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, редуктор	30019009
		VZACC-C-200-16-PN16-H2-V3-E-HL	Затвор дисковый DN200 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, с рукояткой	30019000
		VZACC-C-250-10-PN16-H2-V3-E	Затвор дисковый DN250 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, под привод	30018990
		VZACC-C-250-16-PN16-H2-V3-E-GB	Затвор дисковый DN250 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, редуктор	30019010
		VZACC-C-250-16-PN16-H2-V3-E-HL	Затвор дисковый DN250 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, с рукояткой	30019001
		VZACC-C-300-10-PN16-H2-V3-E	Затвор дисковый DN300 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, под привод	30018991
		VZACC-C-300-16-PN16-H2-V3-E-GB	Затвор дисковый DN300 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, редуктор	30019011
		VZACC-C-300-16-PN16-H2-V3-E-HL	Затвор дисковый DN300 PN16, диск нерж. Сталь CF8, уплотнение EPDM, корпус GG25, с рукояткой	30019002

VZACS

Дисковые затворы



Описание

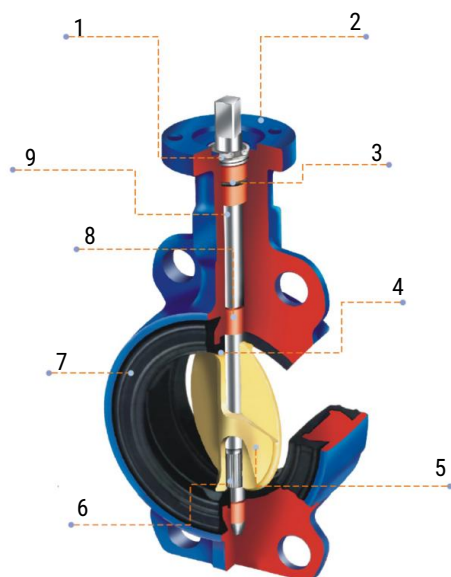
- Универсальный поворотный дисковый затвор;
- Применим для большинства отраслей промышленности;
- Различные исполнения корпуса, диска и уплотнения;
- Условный диаметр DN40 – DN1600 (свыше DN300 по запросу);
- Сменное уплотнение

Система обозначений

Серия VZACC VZACS Конструкция C Межфланцевый корпус L Корпус с резьбовыми проушинами, LUG U Корпус U-типа F Фланцевый корпус 2E Двойной эксцентрик Условный проход 40...1600 Номинальный диаметр Рабочее давление 2,5 До 2,5 бар 6 До 6 бар 10 До 10 бар 16 До 16 бар Условное давление PN6 Ру6 PN10 Ру10 PN16 Ру16									
Управление Голый вал HL Рукоятка GB Редуктор Материал уплотнения E EPDM N NBR E3 EPDM WRAS (для питьевой воды) E4 EPDM – HT (до 130°C) E5 EPDM абразивостойкий P PTFE V VITON (FPM) SBR SBR абразивостойкий Материал диска H2 Чугун с никелированием H2E Чугун с эпоксидным покрытием V3 Нержавеющая сталь CF8 V9 Нержавеющая сталь CF8M V9P Нержавеющая сталь CF8M+PTFE Материал корпуса H2 Чугун GGG40 H5 Углеродистая сталь WCB V3 Нержавеющая сталь CF8 V9 Нержавеющая сталь CF8M									

Пример заказа: VZACS-C-40-16-PN16-H2-V3-E-HL, серия VZACS, C - межфланцевый корпус, 40 - диаметр условного прохода 40 мм, 16 - рабочее давление 16 бар, PN16 – условное давление, H2 - материал корпуса чугун GGG40, V3 - материал диска нержавеющая сталь CF8, E - материал уплотнения EPDM, HL – управление при помощи рукоятки.

Конструкция



1. Верхнее уплотнение: предотвращает попадание пыли и грязи внутрь корпуса, а также протечки по валу.
2. Монтажный фланец: выполнен по стандарту ISO 5211, предназначен для установки рукоятки, штурвала, пневматического или электрического привода.
3. Уплотнительное кольцо: предотвращает утечки среды из трубопровода при повреждении основного уплотнения.
4. Крепление диска: сопряжение посредством квадрата жестко фиксирует диск на валу предотвращая его смещение в случае вибрации или больших нагрузок.
5. Диск: шлифованная кромка обеспечивает герметичность, минимизирует крутящий момент и продлевает срок службы.
6. Шлицевое или квадратное сочленение вала и диска (в зависимости от диаметра).
7. Сменное уплотнение: выступающее за габариты затвора уплотнение герметизирует поверхность стыка с ответным фланцем.
8. Подшипники вала: снижают крутящий момент и предотвращают заклинивание вала.
9. Вал: цельный вал жестко фиксирует положение диска в затворе.

Технические характеристики

Основные характеристики	Описание
Корпус	GGG40, WCB, CF8/CF8M
Уплотнение	EPDM, NBR, EPDM WRAS, EPDM-HT, EPDM абразивостойкий, SBR, PTFE, VITON
Вал	Нержавеющая сталь CF8M, 410, 17-4PH
Диск	Высокопрочный чугун с покрытием никелем, Нержавеющая сталь
Подшипник вала	PTFE, Бронза
Уплотнительное кольцо	NBR, EPDM
Условный диаметр	40-1600
Присоединение	Межфланцевое (Wafer), LUG тип, U тип
Температурное исполнение, °C	До +200 в зависимости от материала уплотнения

Крутящие моменты

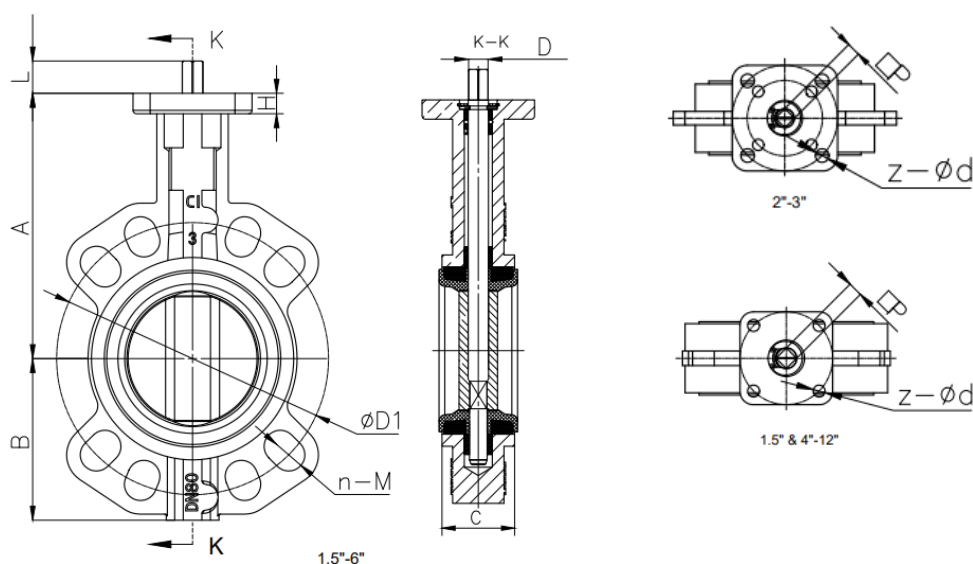
- Крутящие моменты на затворах в зависимости от диаметра и давления рабочей среды;
- Все крутящие моменты не включают коэффициент запаса;
- Рекомендуемый коэффициент запаса для жидкостей 1,3, для сложных сред 1,5;
- Только жидкости от +20 до +80°C

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN10	9	9	15	23	35	60	100	168	280	360
PN16	11	11	18	27	45	70	110	220	380	500

Значения Kv [м3/ч] в зависимости от угла открытия затвора

Условный диаметр	20	30	40	50	60	70	80	90
40	2,7	8,5	16	25	37	46	50	53
50	2	7	15	28	45	68	88	100
65	3	11	24	48	85	138	180	210
80	8	22	50	83	134	230	312	360
100	15	35	70	130	225	410	585	650
125	28	70	135	230	360	600	920	1050
150	33	95	205	320	580	980	1410	1620
200	60	175	355	580	910	1600	2450	2800
250	132	340	590	940	1480	2550	3950	4480
300	200	505	980	1450	2100	3800	5960	6800

Габаритные и присоединительные размеры



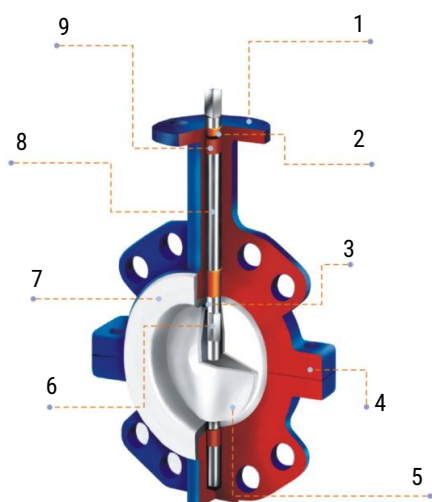
Габаритные и присоединительные размеры										
DN	A	B	C	L	P	Фланец	z-d	D1	n-M	Вес, кг
40	125	68	33	13	9	F05	4-7	110	4-18	2,2
50	140	60	42	13	9	F05	4-7	125	4-18	2,5
65	150	67	45,6	13	9	F05	4-7	145	4-18	3,2
80	160	87	45,6	16	9	F05	4-7	160	4/8-18	3,6
100	180	105	52	19	11	F07	4-9	180	8-18	4,9
125	191	127	54,4	19	14	F07	4-9	210	8-18	7,0
150	210	130	56	19	14	F07	4-9	240	8-23	7,8
200	235	166	60	24	17	F10	4-12	295	8/12-23	13,2
250	270	197	68	24	22	F10	4-12	350/355	12-23/27	19,2
300	305	231	78	24	22	F10	4-12	400/410	12-23/18	32,5

VZACS-...-P

Затворы для коррозионноактивных или агрессивных сред

1

VZACS

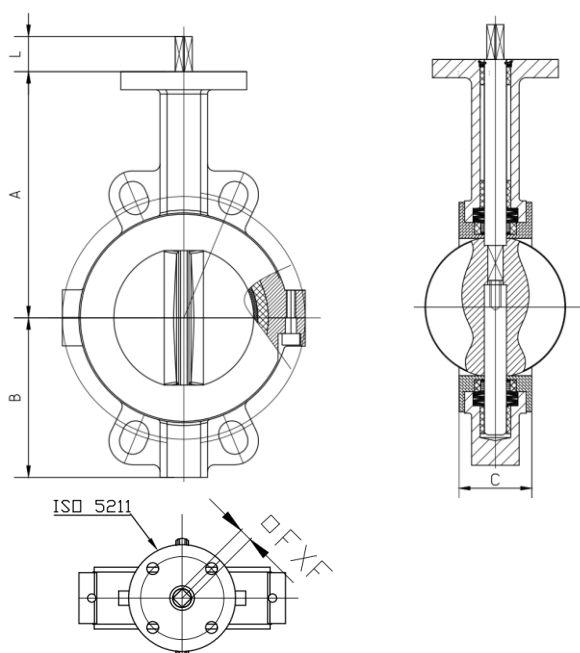


Описание

- Серия затворов VZACS-...-P предназначена для коррозионноактивных или агрессивных сред;
- Превосходная конструкция и манжета из материала PTFE обеспечивают максимальную надежность и герметичность

1. Монтажный фланец: выполнен по стандарту ISO5211;
2. Верхнее уплотнение: предотвращает попадание пыли и грязи внутрь корпуса, а также протечки по валу;
3. Точная обработка места контакта диска и футеровки затвора предотвращает утечку по валу;
4. Разъемный корпус;
5. Диск: нержавеющая сталь либо нержавеющая сталь с покрытием PFA (6 мм. минимум).
6. Квадратное сочленение вала и диска;
7. Манжета PTFE толщиной 2-5 мм;
8. Вал: цельный или двух составной, в зависимости от модели;
9. Подшипники снижают крутящий момент затвора и предотвращают заклинивание вала.

Габаритные и присоединительные размеры



Габаритные и присоединительные размеры

DN	A	B	C	L	Фланец	FxF
50	140	67,5	43	32	F05	11
65	150	72	46	32	F05	11
80	158	90	46	32	F05	11
100	176	117	52	32	F07	11
125	190	128,5	56	32	F07	14
150	210	140,5	56	32	F07	14
200	236	180	60	41	F10	12
250	276	203	68	41	F10	22
300	305	242	78	41	F10	22

Крутящие моменты

- Крутящие моменты на затворах в зависимости от диаметра и давления рабочей среды;
- Все крутящие моменты не включают коэффициент запаса;
Рекомендуемый коэффициент запаса для жидкостей 1,3;
- Только жидкости от +20 до +80°C

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN10	26	32	61	95	133	242	363	605	690

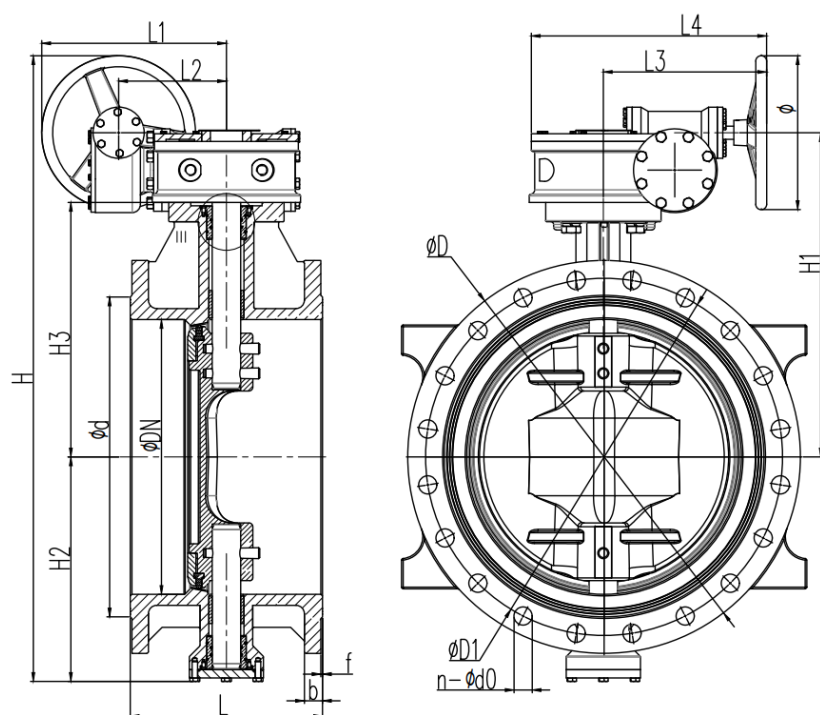
VZACS-F

Фланцевые дисковые затворы с двойным эксцентриком

Описание

- Серия двухэксцентриковых затворов VZACS предназначена для использования в системах водоснабжения и водоотведения
- Двойной эксцентрик позволяет снизить крутящий момент в середине хода диска, а также снизить износ уплотнения, т.к. контакт диска с уплотнением происходил только в момент уплотнения при закрытии

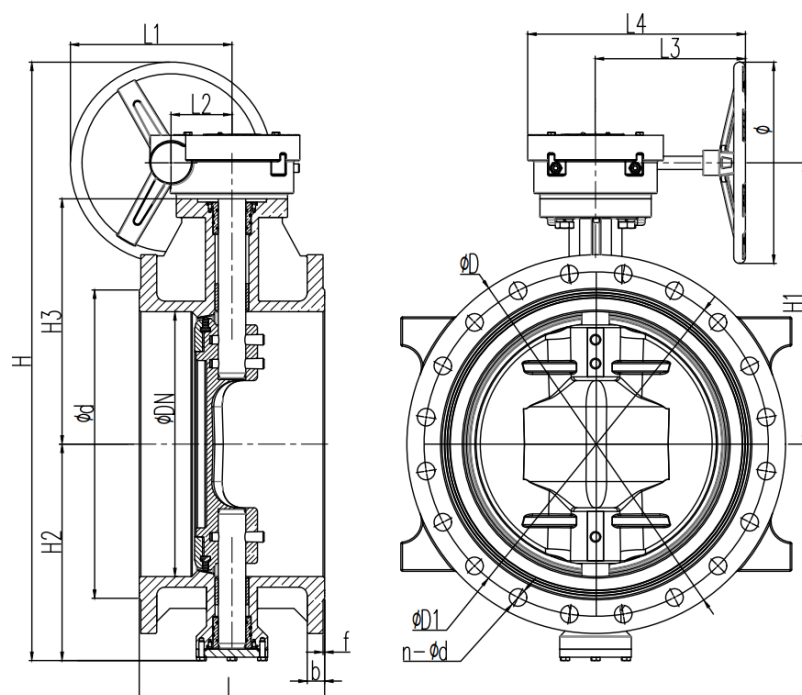
Габаритные и присоединительные размеры PN10



Габаритные и присоединительные размеры PN 10

DN	D	D1	n-d0	b	f	d	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	L4	Φ
100	220	180	8-19	19	3	156	405	207	130	171	190	113	45	144	196	136
150	285	240	8-23	19	3	211	541	244	164	198	210	196	63	210	280	265
200	340	295	8-23	20	3	266	625	286	206	240	230	196	63	210	280	265
250	395	350	12-23	22	3	319	682	324	225	278	250	196	63	210	280	265
300	445	400	12-23	24,5	4	370	739	345	261	299	270	213	80	233	309	265
350	505	460	16-23	24,5	4	429	879	393	296	343	290	298	108	277	389	380
400	565	515	16-28	24,5	4	480	938	423	325	373	310	298	108	277	389	380
450	615	565	20-28	25,5	4	530	1007	462	355	403	330	310	120	283	411	380
500	670	620	20-28	26,5	4	582	1121	522	409	463	350	310	120	283	411	380
600	780	725	20-31	30	5	682	1333	668	465	540	390	400	200	301	432	400
700	895	840	24-31	32,5	5	794	1429	707	522	550	430	428	228	355	501	400
800	1015	950	24-34	35	5	901	1562	781	581	624	470	428	228	355	501	400
900	1115	1050	28-34	37,5	5	1001	1718	850	643	680	510	468	243	378	548	450
1000	1230	1160	28-37	40	5	1112	1917	935	757	765	550	468	243	378	548	450
1200	1455	1380	32-41	45	5	1328	2139	1087	827	878	630	527	302	476	656	450

Габаритные и присоединительные размеры PN16



Габаритные и присоединительные размеры PN 16

DN	D	D1	n-d0	b	F	d	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	L4	Φ
100	220	180	8-19	19	3	156	405	207	130	171	190	113	45	144	196	136
150	285	240	8-23	91	3	211	541	244	164	198	210	196	63	210	280	265
200	340	295	12-23	20	3	266	625	286	206	240	230	196	63	210	280	265
250	405	355	12-28	22	3	319	682	324	225	278	250	196	63	210	280	265
300	460	410	12-28	24,5		370	739	345	261	299	270	213	80	233	309	265
350	520	470	16-28	26,5	4	429	879	393	296	343	290	298	108	277	389	380
400	580	525	16-31	28	4	480	938	423	325	373	310	298	108	277	389	380
450	640	585	20-31	30	4	548	1007	462	355	403	330	310	120	283	411	380
500	715	650	20-34	31,5	4	609	1121	522	409	463	350	310	120	283	411	380
600	840	770	20-37	36	5	720	1333	668	465	540	390	400	200	301	432	400
700	910	840	24-37	39,5	5	794	1429	707	522	550	430	428	228	355	501	400
800	1025	950	24-41	43	5	901	1562	781	581	624	470	428	228	355	501	400
900	1125	1050	28-41	46,5	5	1001	1718	850	643	680	510	468	243	378	548	450
1000	1255	1170	28-44	50	5	1112	1917	935	757	765	550	468	243	378	548	450
1200	1485	1390	32-50	57	5	1328	2139	1087	827	878	630	527	302	476	656	450

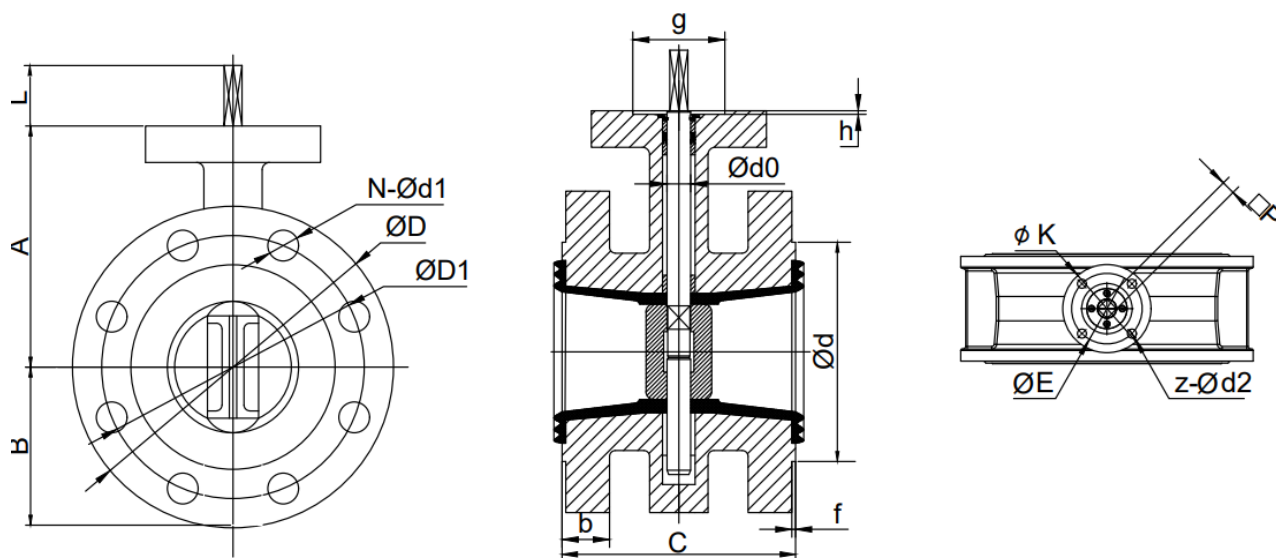
VZACS-

Затворы с удлиненным фланцевым корпусом

Описание

- Серия затворов VZACS с симметричным диском и фланцевым корпусом предназначена для использования в системах водоснабжения и водоотведения
- Фланцевый удлиненный корпус позволяет использовать затворы в системах пластиковых трубопроводов с заужаемым проходным сечением
- Диаметры выше 350 мм доступны по запросу

Габаритные и присоединительные размеры PN16

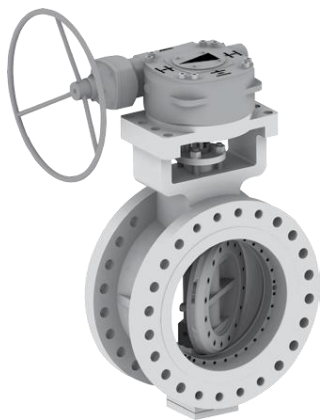


Габаритные и присоединительные размеры PN 16

DN	A	B	C	L	P	Ф	D	D1	N-d1	b	f	d	K	E	z-d2	g	h
50	139	80	108	30	11	12,6	165	125	4-19	19	3	99	90	70	4-10	55	3
65	146	89	112	30	11	12,6	185	145	4-19	19	3	118	90	70	4-10	55	3
80	150	95	114	30	11	12,6	200	160	8-19	19	3	132	90	70	4-10	55	3
100	177	114	127	30	11	15,7	220	180	8-19	19	3	156	90	70	4-10	55	3
125	179	125	140	30	14	18,9	250	210	8-19	19	3	184	90	70	4-10	55	3
150	201	139	140	30	14	18,9	285	240	8-23	19	3	211	90	70	4-10	55	3
200	230	170	152	40	17	22,1	340	295	12-23	20	3	266	125	102	4-12	70	3
250	267	198	165	40	22	28,4	405	355	12-28	22	3	319	125	102	4-12	70	3
300	298	223	178	40	22	31,6	460	410	12-28	24,5	4	370	125	102	4-12	70	3
350	310	254	190	45	22	31,6	520	470	16-28	26,5	4	429	125	102	4-12	70	3

VZ3EC

Дисковые затворы



Описание

- Дисковый затвор с двойным или тройным эксцентриситетом;
- Корпус затвора в исполнении: межфланцевое (Wafer), межфланцевое с резьбовыми отверстиями (Lug), фланцевое (по DIN, ANSI), под приварку;
- Широкий спектр возможных материалов;
- Варианты уплотнений: ламинарное металл-графитовое уплотнение, цельное металлическое уплотнение, фторопласт

Система обозначений

Серия

VZ3EC

Конструкция

2E Двойной эксцентрик

3E Тройной эксцентрик

Номер серии

A..Z Номер серии от A до Z

Тип корпуса

C Межфланцевый корпус

L Межфланцевый корпус с резьбовыми проушинами

W Корпус с концами под приварку

F Фланцевый корпус

Номинальный диаметр DN

50-2000 от 50 до 2000 мм

Стандарт присоединения

S8 DIN EN 1092-1

S4 ГОСТ

S1 ANSI

Номинальное давление PN

PN 6-100 бар

CL 150-900

Управление

BS Голый вал

HL Рукоятка

GB Редуктор

Направление подачи среды

U Однонаправленное

B Двухнаправленное

Материал уплотнения *

SG Нержавеющая сталь 304 + Графит

Материал диска *

WCB Углеродистая сталь ASTM A 216 Gr. WCB

Материал вала *

F6 Нержавеющая сталь ASTM A182 F6A

Материал корпуса *

WCB Углеродистая сталь ASTM A 216 Gr. WCB

* Другие возможные материалы указаны отдельно ниже в таблице.

Пример заказа: VZ3EC-3E-A-F-100-S1CL300-WCB-F6-WCB-SG-U-GB, серия VZ3EC, 3E – тройной эксцентрик, A – серия A (серия A – стандарт), F – фланцевый корпус, 100 – условный диаметр 100 мм., S1 – стандарт присоединения ANSI, CL300 – класс давления по ANSI, WCB – материал корпуса углеродистая сталь WCB, F6 – материал вала нержавеющая сталь F6A, WCB – материал диска углеродистая сталь WCB, SG – материал уплотнения нержавеющая сталь 304 + графит, U – односторонняя подача рабочей среды, GB – управление затвором ручной редуктор.

Технические характеристики затвора VZ3EC-2E

Материалы дисковых затворов		
Материал корпуса	WCB	Углеродистая сталь ASTM A 216 Gr. WCB
	LCB	Низкотемпературная углеродистая сталь ASTM A352 Gr. LCB
	LCC	Низкотемпературная углеродистая сталь ASTM A352 Gr. LCC
	LC1	Низкотемпературная углеродистая сталь ASTM A352 Gr. LC1
	CF8	Нержавеющая сталь ASTM A 351 Gr. CF8
	CF8M	Нержавеющая сталь с содержанием молибдена ASTM A 351 Gr. CF8M
	CF3M	Нержавеющая сталь с содержанием молибдена ASTM A 351 Gr. CF3M
Материал вала	F30	Нержавеющая сталь A182 Gr. F304
	F31	Нержавеющая сталь A182 Gr. F316
	63G	Нержавеющая сталь A564 Gr. 630
	19	Нержавеющая сталь XM-19
Материал диска	CF8	Нержавеющая сталь ASTM A 351 Gr. CF8
	CF8M	Нержавеющая сталь с содержанием молибдена ASTM A 351 Gr. CF8M
	CF3	Нержавеющая сталь ASTM A 351 Gr. CF3
Материал уплотнения	PF	PTFE (-29°C~160°C)
	RF1	стеклонаполненный PTFE+15% стекловолокно (-29°C~180°C)
	RF2	графитонаполненный PTFE+15% графит (-29°C~210°C)
	TF	TFM (-100°C~160°C)
	INF	металл-по-металлу Inconel Fire Safe
	IN	металл-по-металлу Inconel

Основные технические характеристики	Описание
Функция клапана	2 / 2-клапан
Конструкция	Поворотный затвор в вариантах исполнения: межфланцевый корпус Wafer (C), межфланцевый корпус с резьбовыми отверстиями Lug (L), фланцевый корпус (F) и корпус с концами под приварку (W)
Конструкция вала\диска	Конструкция вала предотвращает его выбрасывание под воздействием давления среды, диск соединен с валом посредством шпонки или двойным сочленением – штифт-шпонка.
Принцип уплотнения	FireSafe / Металл-металл / PTFE
Тип управления	Рукоятка, ручной червячный редуктор, пневмопривод одностороннего / двустороннего действия, электропривод, электрогидропривод.
Направление потока	Одно- либо двустороннее. (необходимо указать при размещении заказа)
Тип монтажа	На трубопроводе
Монтажное положение	< DN400 любое положение / > DN400 предпочтительно горизонтальное положение
Стандарт присоединения	DIN EN 1092-1 PN 16 – 40 – 64 – 100 / ANSI cl. 150 – 300 – 600 – 900

VZ3EC-2E

Ду		Расходные характеристики при номинальном давлении 16 бар									
		% открытия									
мм	Дюйм	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
50	2"	4	13	26	39	72	126	153	204	233	153
65	2.5"	7	23	45	66	122	214	258	345	393	259
80	3"	10	34	68	101	185	324	391	523	596	392
100	4"	11	41	72	110	214	375	416	541	575	613
125	5"	17	53	106	157	290	506	611	816	931	958
150	6"	24	77	152	226	417	728	880	1176	1340	1379
200	8"	42	137	271	402	546	765	993	1303	1450	1750
250	10"	125	305	492	279	554	768	984	2060	2440	2667
300	12"	170	415	669	965	1300	1755	3059	3454	3849	4366
350	14"	222	506	796	1165	1614	2241	3122	4230	5360	5964
400	16"	172	537	902	1324	1904	2485	3703	5395	6887	7762
450	18"	392	946	1456	2040	2816	3918	5416	7061	8535	9354
500	20"	513	1197	1834	2558	3505	4943	7188	9097	11011	11824
600	24"	845	1861	2752	3911	5501	7664	10840	14424	18347	19862

Технические характеристики затвора VZ3EC-2E

VZ3EC-2E (материал уплотнения PF, RF1, RF2, TF)

Диаметр		Перепад давления (kg/cm²)					
мм	Дюйм	0	5	10	15	20	25
Крутящий момент в Нм							
50	2"	13	15	17	20	22	25
65	2.5"	19	22	29	35	41	51
80	3"	26	29	37	44	51	59
100	4"	35	41	51	61	77	85
125	5"	51	64	76	89	105	127
150	6"	62	83	103	118	147	176
200	8"	89	114	147	166	204	242
250	10"	150	211	261	309	394	489
300	12"	196	294	374	539	625	828
350	14"	382	539	784	980	1176	1323
400	16"	573	686	980	1176	1372	1568
450	18"	783	963	1225	1470	1666	1911
500	20"	1000	1411	1764	2058	2470	2822
600	24"	1225	1680	2205	2660	3045	3325

VZ3EC-2E (материал уплотнения INF)

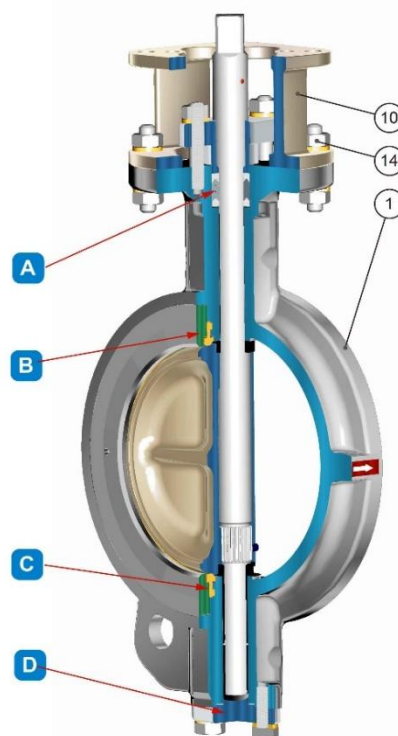
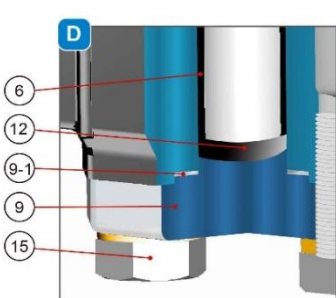
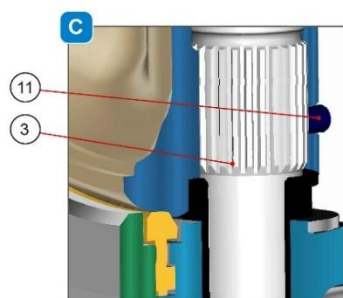
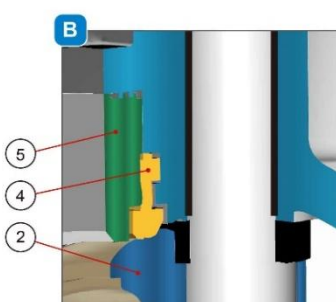
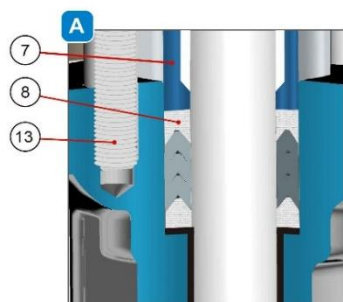
Диаметр		Перепад давления (kg/cm²)					
мм	Дюйм	0	5	10	15	20	25
Крутящий момент в Нм							
50	2"	29	32	39	43	49	59
65	2.5"	37	46	61	69	83	97
80	3"	50	61	76	92	107	127
100	4"	76	88	103	118	140	162
125	5"	118	137	170	194	223	242
150	6"	147	196	225	265	294	333
200	8"	176	235	294	353	421	480
250	10"	255	323	421	480	568	647
300	12"	333	470	549	686	862	1009
350	14"	461	725	833	990	1196	1421
400	16"	657	960	1264	1509	1686	1882
450	18"	843	1058	1362	1705	2087	2646
500	20"	1078	1382	1803	2166	2920	3410
600	24"	1274	1617	2225	2783	3783	4704

VZ3EC-2E (материал уплотнения IN)

Диаметр		Перепад давления (kg/cm²)					
мм	Дюйм	0	5	10	15	20	25
Крутящий момент в Нм							
50	2"	39	49	59	65	75	82
65	2.5"	46	56	78	102	127	147
80	3"	56	71	88	118	140	167
100	4"	78	102	122	157	178	216
125	5"	108	140	154	182	211	248
150	6"	137	169	199	232	265	319
200	8"	206	255	294	333	372	434
250	10"	265	333	402	470	578	686
300	12"	372	461	559	735	931	1176
350	14"	539	676	843	1019	1245	1421
400	16"	764	990	1225	1490	1764	2058
450	18"	902	1107	1441	1803	2205	2871
500	20"	1294	1411	1882	2352	2940	3410
600	24"	1529	1764	2176	2940	4077	6076

Материалы основных частей для затвора VZ3EC-2E

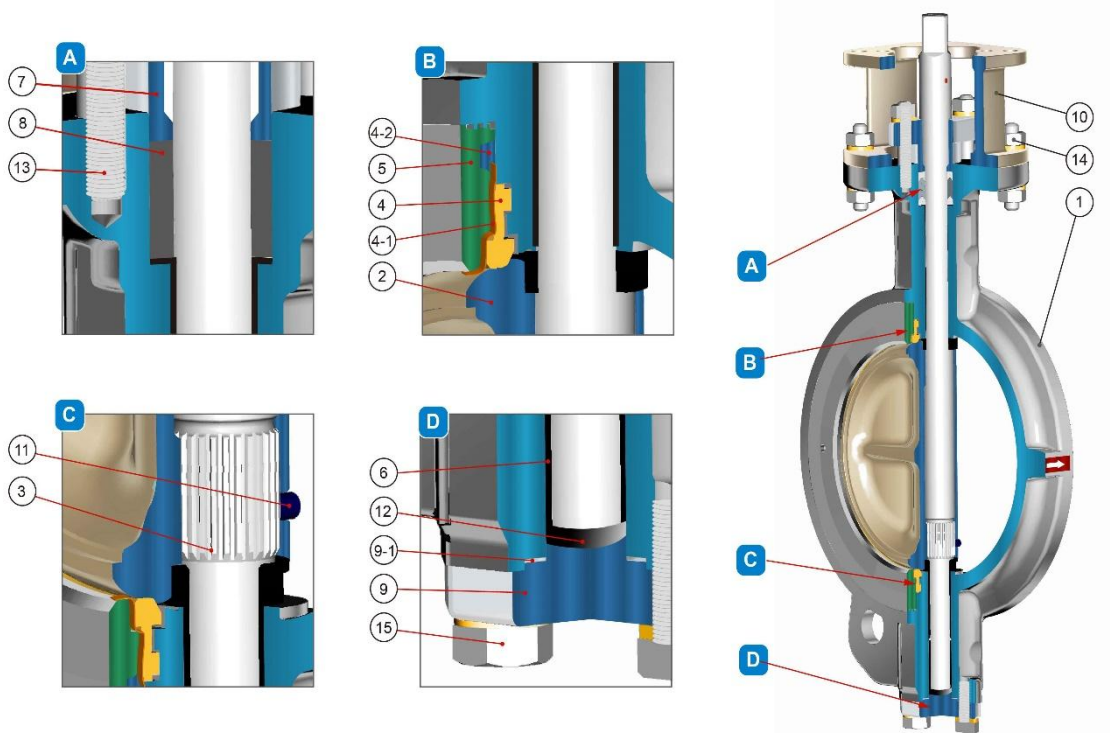
материал уплотнения PF, RF1, RF2, TF



No.	Элемент конструкции	Материал	Спецификация		Комментарий
			JIS	ASTM	
1	Корпус	Углеродистая Сталь	SC480	A216 Gr. WCB	
		Легированная сталь	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
2	Диск	Легированная сталь	SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
			SCS 13A	A351 Gr. CF8	Кромка диска при использовании RTFE уплотнении имеет упрочнение Хромом
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
3	Вал	Легированная сталь	SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
			SUS 304	A182 Gr. F304	
			SUS 316	A182 Gr. F316	Вал упрочнён Хромом при использовании уплотнения вала из RTFE графитонаполненного
			630SS	A564 Gr. 630	
4	Мягкое уплотнение	PTFE			-29°C~160°C(-20°F~320°F)
		PTFE+15% стекловолокно	RTFE		-29°C~180°C(-20°F~356°F)
		PTFE+15% графит	RTFE		-29°C~210°C(-20°F~410°F)
		TFM			-100°C~160°C(-148°F~320°F)
5	Упорная шайба диска	Легированная сталь	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
6	Подшипник вала	Легированная сталь+RTFE			
7	Бугель	Легированная сталь	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
8	Уплотнение вала	PTFE			*-29°C~160°C(-20°F~320°F)
		RTPFE			*-29°C~210°C(-20°F~410°F)
9	Крышка	Легированная сталь	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
		Углеродистая Сталь	SC480	A216 Gr. WCB	
9-1	Нижнее торцевое уплотнение	PTFE			
		RPTFE			
10	Фланец	Чугун	FCD 450	A536 Gr. 65-45-12	
11	Стопорный винт	Углеродистая Сталь	SC480	A216 Gr. WCB	
12	Стопорная пластина	Легированная сталь	SUS 316	A193 Gr. B8M	
13	Шпилька поджима бугеля	RTFE+316SS			
14	Гайка	Легированная сталь	SUS 304	A193 Gr. B8	
15	Болт	Легированная сталь	SUS 304	A194 Gr. 8	

Материалы основных частей для затвора VZ3EC-2E

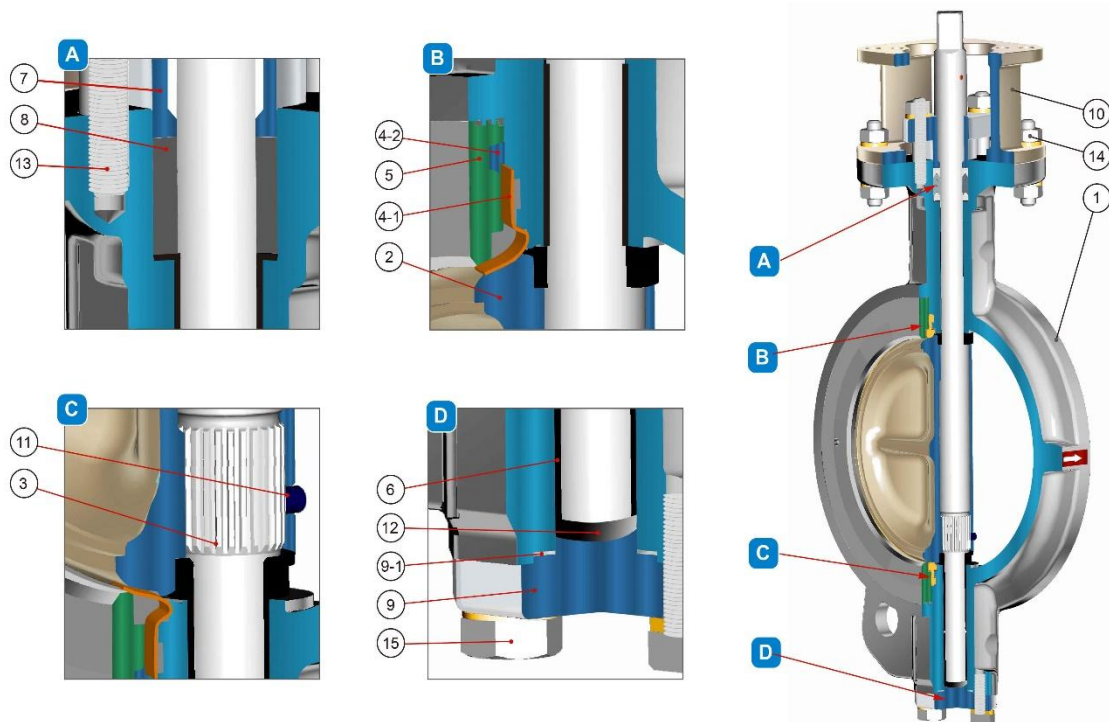
материал уплотнения INF



No.	Элемент конструкции	Материал	Спецификация		Комментарий
			JIS	ASTM	
1	Корпус	Углеродистая Сталь	SC480	A216 Gr. WCB	
			SCS 13A	A351 Gr. CF8	
		Легированная сталь	SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
2	Диск	Легированная сталь	SCS 13A	A351 Gr. CF8	Кромка диска имеет упрочнение Хромом
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
3	Вал	Легированная сталь	SUS 304	A182 Gr. F304	Вал упрочнён Хромом
			SUS 316	A182 Gr. F316	
			630SS	A564 Gr. 630	
			XM-19	A479 Gr. XM-19	
4	Мягкое уплотнение	PTFE			-29°C~160°C(-20°F~320°F)
		PTFE+15% стекловолокно	RTFE		-29°C~180°C(-20°F~356°F)
		PTFE+15% графит	RTFE		-29°C~210°C(-20°F~410°F)
		TFM			-100°C~160°C(-148°F~320°F)
4-1	Металлическое уплотнение	INCONEL	INCONEL	INCONEL	
4-2	Шайба уплотнительная	Графит			
5	Упорная шайба диска	Легированная сталь	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
6	Подшипник вала	Легированная сталь+RTFE			
7	Бугель	Легированная сталь	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
8	Уплотнение вала	PTFE			*-29°C~160°C(-20°F~320°F)
		RTPFE			*-29°C~210°C(-20°F~410°F)
9	Крышка	Легированная сталь	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
9-1	Нижнее торцевое уплотнение	Углеродистая Сталь	SC480	A216 Gr. WCB	
		PTFE			
10	Фланец	Чугун	FCD 450	A536 Gr. 65-45-12	
		Углеродистая Сталь	SC480	A216 Gr. WCB	
11	Стопорный винт	Легированная сталь	SUS 316	A193 Gr. B8M	
12	Стопорная пластина	RTFE+316SS			
13	Шпилька поджима бугеля	Легированная сталь	SUS 304	A193 Gr. B8	
14	Гайка	Легированная сталь	SUS 304	A194 Gr. 8	
15	Болт	Легированная сталь	SUS 304	A193 Gr. B8	

Материалы основных частей для затвора VZ3EC-2E

материал уплотнения IN



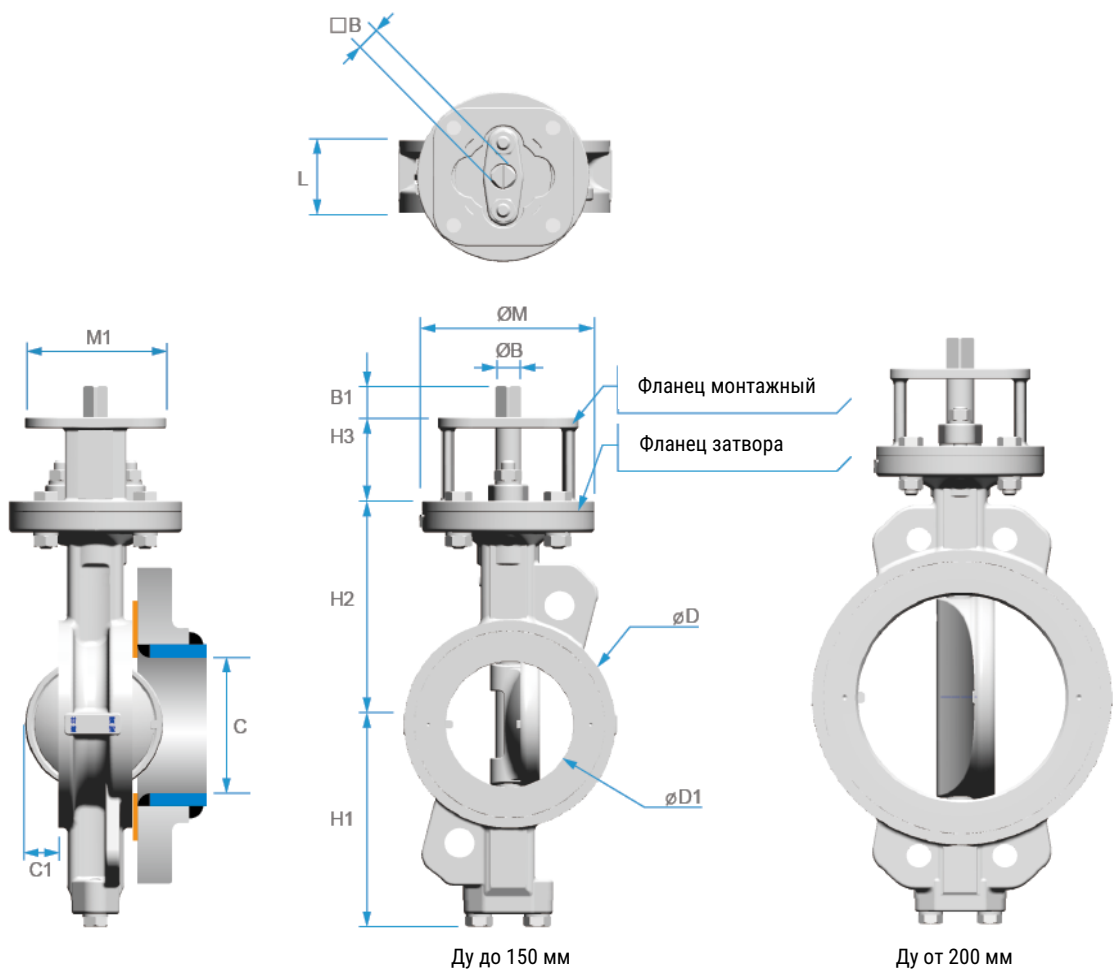
No.	Элемент конструкции	Материал	Спецификация		Комментарий
			JIS	ASTM	
1	Корпус	Углеродистая Сталь	SC480	A216 Gr. WCB	
		Легированная сталь	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
2	Диск	Легированная сталь	SCS 13A	A351 Gr. CF8	Кромка диска имеет упрочнение Хромом
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
3	Вал	Легированная сталь	SUS 304	A182 Gr. F304	Вал упрочнён Хромом
			SUS 316	A182 Gr. F316	
			630SS	A564 Gr. 630	
			XM-19	A479 Gr. XM-19	
4-1	Металлическое уплотнение	INCONEL	INCONEL	INCONEL	
4-2	Шайба уплотнительная	Графит			
5	Упорная шайба диска	Легированная сталь	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
6	Подшипник вала	Легированная сталь+RTFE			
7	Бугель	Легированная сталь	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
8	Уплотнение вала	PTFE			*-29°C~160°C(-20°F~320°F)
		RTPFE			*-29°C~210°C(-20°F~410°F)
9	Крышка	Легированная сталь	SCS 13A	A351 Gr. CF8	
			SCS 14A	A351 Gr. CF8M	
			SCS 16A	A351 Gr. CF3M	
		Углеродистая Сталь	SC480	A216 Gr. WCB	
9-1	Нижнее торцевое уплотнение	PTFE			
		RPTFE			
10	Фланец	Чугун	FCD 450	A536 Gr. 65-45-12	
11	Стопорный винт	Углеродистая Сталь	SC480	A216 Gr. WCB	
		Легированная сталь	SUS 316	A193 Gr. B8M	
12	Стопорная пластина	RTFE+316SS			
13	Шпилька поджима бугеля	Легированная сталь	SUS 304	A193 Gr. B8	
14	Гайка	Легированная сталь	SUS 304	A194 Gr. 8	
15	Болт	Легированная сталь	SUS 304	A193 Gr. B8	

Размеры VZ3EC-2E

Корпус - wafer

1

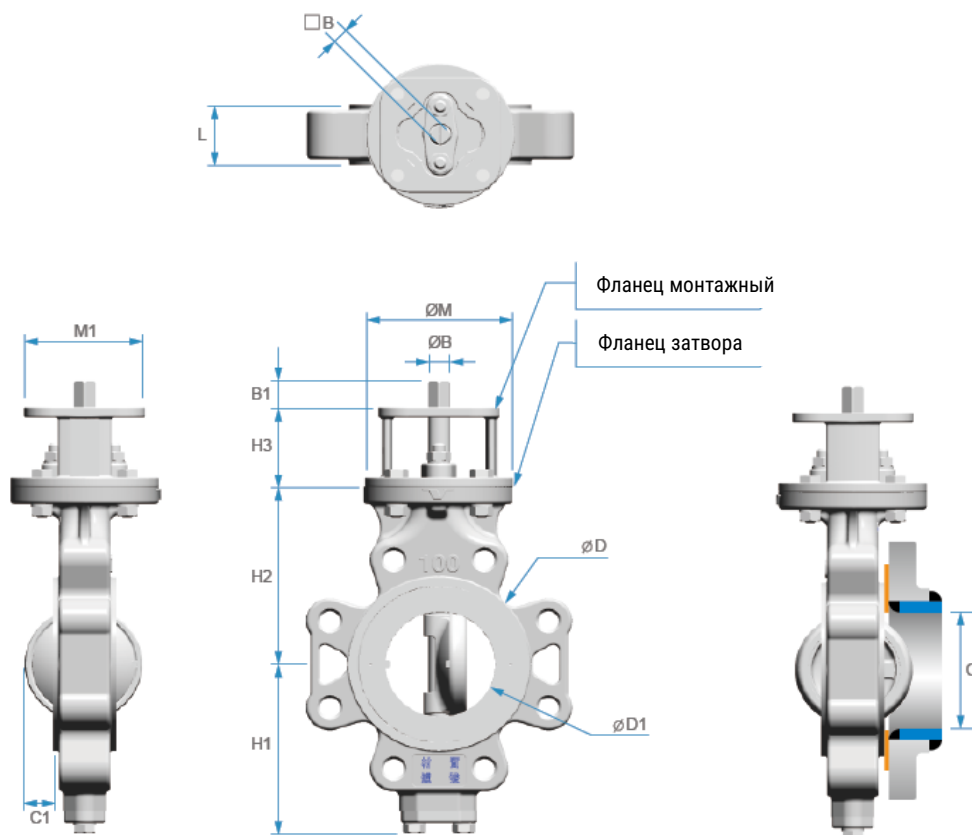
VZ3EC



Ду		Строительная длина	Размер							Фланец (ISO 5211)				Вал			Возможное исполнение фланца	Вес
мм	Дюйм		H1	H2	H3	φD	φD1	C	C1	Затвор		Фланец		φB	□B	B1		
		L								Тип	φM	Тип	M1				★	kg
50	2	43	99	118	60	92	38	19	2	F07	90	F07	F05	70	14	11	18	4
65	2,5	46	111	125	60	108	63	56	15	F07	90	F07	F05	70	14	11	18	5
80	3	47	128	140	70	126	78	74	22	F10	125	F10	F07	102	18	14	23	8
100	4	53	150	157	70	153	95	86	25	F10	125	F10	F07	102	18	14	23	9
125	5	57	163	170	70	184	118	112	36	F10	125	F10	F07	102	22	17	23	12
150	6	56	176	185	70	212	143	138	49	F10	125	F10	F07	102	22	17	23	14
200	8	62	206	220	80	268	188	182	68	F12	150	F12	F10	125	25	19	28	25
250	10	68	238	260	80	326	236	230	89	F12	150	F12	F10	125	28	22	28	33
300	12	78	269	290	100	375	282	275	106	F14	175	F14	F12	160	35	27	37	48
350	14	78/92	306	326	100	416	322	314	125	F14	175	F14	F12	160	36	27	37	64
400	16	102	342	370	120	476	371	361	140	F16	210	F16	F14	195	48	36	47	102
450	18	114	370	395	120	534	418	406	157	F16	210	F16	F14	195	48	36	47	129
500	20	127	397	430	120	588	466	453	177	F16	210	F16	F14	195	60	46	56	123
600	24	154	455	490	150	692	570	550	210	F25	300	F16	-	300	60	46	56	273
600	24	154	455	490	150	692	570	550	210	F25	300	F25	-	300	60	46	56	276
★			A : ASME 150LB B : ISO PN10 C : ISO PN16 D : ISO PN20 E : ISO PN25 F : JIS 10K G : JIS 16K H :20K															
			Внутренний диаметр трубы > C															

Размеры VZ3EC-2E

Корпус - LUG



Ду		Строительная длина	Размеры							Фланец (ISO 5211)				Вал			Возможное исполнение фланца	Вес
										Затвор		Фланец						
мм	Дюйм	L	H1	H2	H3	φD	φD1	C	C1	Тип	φM	Тип	M1	φB	□B	B1	★	kg
50	2	43	99	118	60	92	38	19	2	F07	90	F07	F05	70	14	11	18	5
65	2,5	46	111	125	60	108	63	56	15	F07	90	F07	F05	70	14	11	18	8
80	3	47	128	140	70	126	78	74	22	F10	125	F10	F07	102	18	14	23	10
100	4	53	150	157	70	153	95	86	25	F10	125	F10	F07	102	18	14	23	16
125	5	57	163	170	70	184	118	112	36	F10	125	F10	F07	102	22	17	23	18
150	6	56	176	185	70	212	143	138	49	F10	125	F10	F07	102	22	17	23	20
200	8	62	206	220	80	268	187,6	182	68	F12	150	F12	F10	125	25	19	28	32
250	10	68	238	260	80	326	235,5	230	89	F12	150	F12	F10	125	28	22	28	47
300	12	78	269	290	100	375	282	275	106	F14	175	F14	F12	160	35	27	37	77
350	14	78/92	306	326	100	416	322	314	125	F14	175	F14	F12	160	36	27	37	89
400	16	102	342	370	120	476	371	361	140	F16	210	F16	F14	195	48	36	47	138
450	18	114	370	395	120	534	418	406	157	F16	210	F16	F14	195	48	36	47	164
500	20	127	397	430	120	588	466	453	177	F16	210	F16	F14	195	60	46	56	189
600	24	154	455	490	150	692	570	550	210	F25	300	F16	-	300	60	46	56	367
600	24	154	455	490	150	692	570	550	210	F25	300	F25	-	300	60	46	56	370
★			A : ASME 150LB B : ISO PN10 C : ISO PN16 D : ISO PN20 E : ISO PN25 F : JIS 10K G : JIS 16K H : 20K															
			Внутренний диаметр трубы > C															

Технические характеристики VZ3EC-3E

Материалы дисковых затворов		
Материал корпуса	WCB	Углеродистая сталь ASTM A 216 Gr. WCB
	LCB	Низкотемпературная углеродистая сталь ASTM A352 Gr. LCB
	LCC	Низкотемпературная углеродистая сталь ASTM A352 Gr. LCC
	LC1	Низкотемпературная углеродистая сталь ASTM A352 Gr. LC1
	CF8	Нержавеющая сталь ASTM A 351 Gr. CF8
	CF8M	Нержавеющая сталь с содержанием молибдена ASTM A 351 Gr. CF8M
	CF3	Нержавеющая сталь ASTM A 351 Gr. CF3
	CF3M	Нержавеющая сталь с содержанием молибдена ASTM A 351 Gr. CF3M
	WC6	Нержавеющая сталь ASTM A 217 Gr. WC6
	DSS	Дуплексная сталь Duplex 2205
Материал вала	AS	Специальный сплав ASTM A494 CW-12MW
	TI	Титановый сплав 316Ti
	F6	Нержавеющая сталь ASTM A182 F6A
	17	Нержавеющая сталь ASTM A564 17-4PH
	31G	Нержавеющая сталь 310S
	CR3	Нержавеющая сталь 1Cr13
Материал диска	TP431	ASTM A276 TP431
	19	Нержавеющая сталь XM-19
	C4	Нержавеющая сталь SS304
	WCB	Углеродистая сталь ASTM A 216 Gr. WCB
	LCB	Низкотемпературная углеродистая сталь ASTM A352 Gr. LCB
	LCC	Низкотемпературная углеродистая сталь ASTM A352 Gr. LCC
	LC1	Низкотемпературная углеродистая сталь ASTM A352 Gr. LC1
	CF8	Нержавеющая сталь ASTM A 351 Gr. CF8
	CF8M	Нержавеющая сталь с содержанием молибдена ASTM A 351 Gr. CF8M
	CF3	Нержавеющая сталь ASTM A 351 Gr. CF3
Материал уплотнения	CF3M	Нержавеющая сталь с содержанием молибдена ASTM A 351 Gr. CF3M
	WC6	Легированная сталь ASTM A 217 Gr. F11 (WC6)
	DSS	Дуплексная сталь Duplex 2205
	AS	Специальный сплав ASTM A494 CW-12MW
	TI	Титановый сплав 316Ti
	SG	Нержавеющая сталь 304 + Графит
	SS	Нержавеющая сталь 304 с покрытием стеллитом
	S6	Нержавеющая сталь 316 + Графит
	S7	Нержавеющая сталь 316 с покрытием стеллитом
	F51	Дуплексная сталь 2205 + графит
	ADM	Материал в соответствии с материалом диска с покрытием стеллитом
	PF	Фторопласт

Основные технические характеристики	Описание
Функция клапана	2 / 2-клапан
Конструкция	Поворотный затвор в вариантах исполнения: межфланцевый корпус Wafer (C), межфланцевый корпус с резьбовыми отверстиями Lug (L), фланцевый корпус (F) и корпус с концами под приварку (W)
Конструкция вала\диска	Конструкция вала предотвращает его выбрасывание под воздействием давления среды, диск соединен с валом посредством шпонки или двойным сочленением – штифт-шпонка.
Принцип уплотнения	Металл-графитовое / Металл-металл / PTFE
Тип управления	Рукоятка, ручной червячный редуктор, пневмопривод одностороннего / двустороннего действия, электропривод, электрогидропривод.
Направление потока	Одно- либо двунаправленное. (необходимо указать при размещении заказа)
Тип монтажа	На трубопроводе
Монтажное положение	< DN400 любое положение / > DN400 предпочтительно горизонтальное положение
Стандарт присоединения	DIN EN 1092-1 PN 16 – 40 – 64 – 100 / ANSI cl. 150 – 300 – 600 – 900

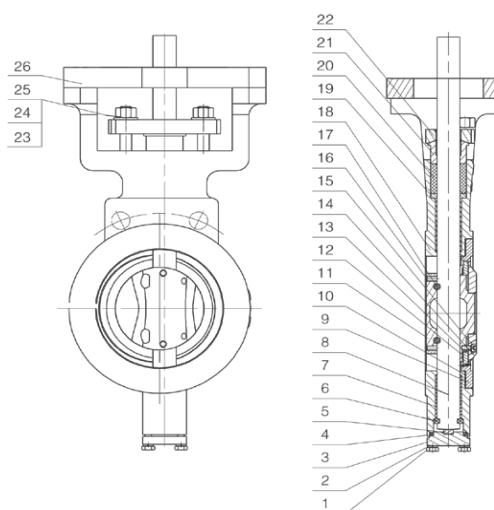
Расходные характеристики в зависимости от номинального давления и диаметра затвора, при полном открытии																						
Ду, мм	50	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	
Cv	PN10	72	153	316	543	914	1980	3250	4810	6650	9400	11900	15300	22600	32100	35000	57400	72700	112000	138000	155000	225000
	PN16	72	153	316	543	914	1980	3140	4650	6480	8810	11300	14500	21500	30200	32000	53600	67000	104000	132000	146000	198000

Крутящие моменты и монтажный фланец под привод для затвора VZ3EC-3E

Данные ниже крутящие моменты даны для затворов с односторонней подачей рабочей среды и не включают коэффициент запаса. Рекомендованный коэффициент запаса для электроприводов 30%, для пневмоприводов 50%.

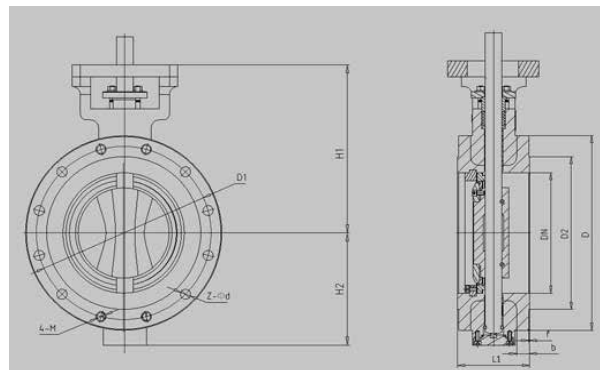
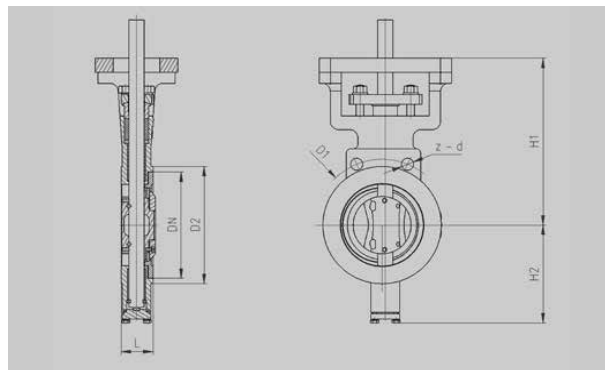
DN / PN	6	10	16	25	40	63 / 64	100
50	25 Н.м / F07	29 Н.м / F07	35 Н.м / F07	55 Н.м / F07	80 Н.м / F07	125 Н.м / F07	/
65	29 Н.м / F07	35 Н.м / F07	60 Н.м / F07	80 Н.м / F07	100 Н.м / F07	140 Н.м / F07	202 Н.м / F07
80	34 Н.м / F07	57 Н.м / F07	80 Н.м / F07	100 Н.м / F07	140 Н.м / F07	290 Н.м / F10	467 Н.м / F10
100	61 Н.м / F07	102 Н.м / F07	140 Н.м / F07	175 Н.м / F07	250 Н.м / F10	500 Н.м / F10	792 Н.м / F10
125	104 Н.м / F10	165 Н.м / F10	225 Н.м / F10	280 Н.м / F10	405 Н.м / F10	600 Н.м / F12	930 Н.м / F12
150	178 Н.м / F10	250 Н.м / F10	350 Н.м / F10	500 Н.м / F10	780 Н.м / F12	1000 Н.м / F14	2791 Н.м / F14
200	201 Н.м / F12	400 Н.м / F12	600 Н.м / F12	800 Н.м / F12	1190 Н.м / F14	1500 Н.м / F14	3435 Н.м / F16
250	353 Н.м / F12	518 Н.м / F12	950 Н.м / F12	1240 Н.м / F14	1850 Н.м / F14	2500 Н.м / F16	5366 Н.м / F16
300	635 Н.м / F14	990 Н.м / F14	1350 Н.м / F14	2000 Н.м / F14	2410 Н.м / F16	3000 Н.м / F16	11269 Н.м / F25
350	819 Н.м / F14	1620 Н.м / F16	2000 Н.м / F16	2820 Н.м / F16	4050 Н.м / F16	4500 Н.м / F25	13416 Н.м / F25
400	1047 Н.м / F16	1940 Н.м / F16	2500 Н.м / F16	3720 Н.м / F16	5510 Н.м / F25	6100 Н.м / F25	16207 Н.м / F25
450	1451 Н.м / F16	2450 Н.м / F16	3200 Н.м / F16	4390 Н.м / F25	6440 Н.м / F25	13000 Н.м / F30	19964 Н.м / F30
500	2043 Н.м / F16	3280 Н.м / F25	5000 Н.м / F25	5750 Н.м / F25	8230 Н.м / F30	16500 Н.м / F30	25223 Н.м / F35
600	2779 Н.м / F16	5540 Н.м / F25	6000 Н.м / F25	9000 Н.м / F30	13200 Н.м / F30	24000 Н.м / F35	36494 Н.м / F35
700	3080 Н.м / F25	6300 Н.м / F30	6800 Н.м / F30	12000 Н.м / F30	19800 Н.м / F35	35000 Н.м / F40	
800	3912 Н.м / F25	7300 Н.м / F30	9000 Н.м / F30	17000 Н.м / F35	29000 Н.м / F40	45000 Н.м / F40	
900	5275 Н.м / F30	8400 Н.м / F35	11000 Н.м / F35	26000 Н.м / F35	35000 Н.м / F40		
1000	6915 Н.м / F30	11700 Н.м / F35	13500 Н.м / F35	32000 Н.м / F40	41000 Н.м / F48		
1200	12540 Н.м / F40	20500 Н.м / F40	23000 Н.м / F40	42000 Н.м / F40	59000 Н.м / F48		
1400	24650 Н.м / F40	26589 Н.м / F48	34900 Н.м / F48	54600Nm / F48			
1600	40850 Н.м / F48	43375 Н.м / F48	48600 Н.м / F48	71000Nm / F48			

Материалы основных частей для затвора VZ3EC-3E



Поз.	Наименование	Материал
1	Болт	A193 B7
2	Пружинная шайба	A29M 5140
3	Нижняя крышка	A29M 1025
4	Уплотнение	304+Graphite
5	Шайба	SS304
6	Шайба	SS304
7	Подшипник	304+Nitride
8	Вал	17-4PH
9	Седло	F304+STL
10	Уплотнение корпуса	304+Graphite
11	Диск	A351 CF8
12	Шайба	304+Graphite
13	Упорное кольцо	F304+STL
14	Сальник	F304
15	Болт	A193 B8
16	Зажимной винт	A193 B8
17	Штифт	SS304
18	Корпус	A216 WCB
19	Шайба сальника	SS304
20	Сальник	Graphite
21	Подшипник сальника	A29M 1025
22	Упор сальника	A29M 1025
23	Шпилька	ASTM A193 B7
24	Пружинная шайба	A29M 5140
25	Гайка	ASTM A194 2H
26	Фланец	A29M 1025

Габаритные и присоединительные размеры VZ3EC-3E. Тип корпуса С и L



PN 1,6 MPa														
DN, мм	L	L1	D	D1	D2	b	f	N	Z-Ød	M	d1	H	H1	H2
DN50	108	43	165	125	102	18	3	4	4-Ø18	16	47	30	213	109
DN80	114	49	200	160	138	20	3	8	4-Ø18	16	78	36	242	134
DN100	127	56	220	180	158	22	3	8	4-Ø18	16	96	42	265	147
DN125	140	64	250	210	188	22	3	8	4-Ø18	16	121	48	284	171
DN150	140	70	285	240	212	22	3	8	4-Ø22	20	146	54	297	184
DN200	152	71	340	295	268	24	3	12	8-Ø22	20	202	60	334	218
DN250	165	76	405	355	320	26	3	12	8-Ø26	24	245	66	363	256
DN300	178	83	460	410	378	28	4	12	8-Ø26	24	303	84	410	297
DN350	190	92	520	470	428	30	4	16		24	351	99	463	337
DN400	216	102	580	525	490	32	4	16		27	398	106	486	368
DN450	222	114	640	585	550	34	4	20		27	450	118	540	393
DN500	229	127	715	650	610	36	4	20		30	501	125	610	436
DN600	267	154	840	770	725	38	5	20		33	602	138	6383	499
DN700	292	165	910	840	795	40	5	24		33	692	139	706	557
DN800	318	190	1025	950	900	42	5	24		36	792	143	836	676
DN900	330	200	1125	1050	1000	44	5	28		36	892	152	899	737
DN1000	410	216	1255	1170	1115	46	5	28		39	992	195	993	796
DN1200	470	276	1485	1390	1330	52	5	32		45	1192	208	1127	915
DN1400	530	390	1685	1590	1530	58	5	36		45	1392	210	1228	1054
DN1600	600	440	1930	1820	1750	64	5	40		52	1592	230	1268	1128
DN1800	670	490	2130	2020	1950	68	5	44		52	1792	240	1342	1199
DN2000	760	540	2345	2230	2150	70	5	48		56	1992	260	1433	1315

PN 4,0 MPa														
DN, мм	L1	L3	D	D1	D2	b	f	N	Z-Ød	M	d1	H	H1	H2
DN80	150	43	165	125	102	20	3	4	4-Ø18	16	47	35	150	130
DN80	180	49	200	160	138	24	3	8	4-Ø18	16	78	40	181	146
DN100	190	56	235	190	162	24	3	8	4-Ø22	20	96	41	221	167
DN125	200	64	270	220	188	26	3	8	4-Ø26	24	120	42	248	188
DN150	210	70	300	250	218	28	3	8	4-Ø26	24	145	73	289	209
DN200	230	71	375	320	285	34	3	12	8-Ø30	27	200	74	324	250
DN250	250	76	450	385	345	38	3	12	8-Ø33	30	252	90	340	291
DN300	270	83	515	450	410	42	4	16		30	301	91	431	327
DN350	290	127	580	510	465	46	4	16		33	351	122	522	368
DN400	310	140	660	585	535	50	4	16		36	398	115	539	419
DN450	330	160	685	610	560	57	4	20		36	448	116	510	430
DN500	350	170	755	670	615	57	4	20		39	495	138	556	475
DN600	390	200	890	795	735	72	5	20		45	595	139	655	551



Описание

Предназначен для эксплуатации с различными рабочими средами. Используется в водоподготовке, общепромышленных производствах, целлюлозно-бумажной, химической, горнодобывающей промышленности.

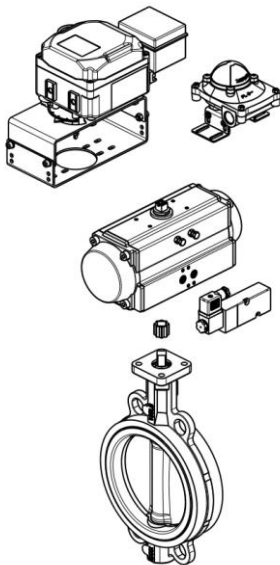
Оснащенные новыми техническими решениями, сборки серии CIDV имеют следующие преимущества:

- Надежность
- Универсальность
- Широкий номенклатурный ряд
- Большая вариативность исполнений
- Полный выходной контроль собранных изделий
- Наличие онлайн-конфигуратора для быстрого и правильного выбора комплекта по заданным параметрам

Технические характеристики

Основные характеристики	Описание
Исполнение корпуса затвора	Межфланцевый
Материал корпуса затвора	Серый чугун, высокопрочный чугун
Доступные типоразмеры	40...1600
Уплотнение	EPDM, NBR, EPDM-NT, EPDM абразивостойкий
Материал диска	Нержавеющая сталь
Давление рабочей среды, бар	0...16
Тип пневмопривода	Двустороннего и одностороннего действия
Тип блока датчиков	Сухой перекидной контакт, индуктивный, аналоговый
Распределитель	По стандарту Namur. Функции 5/2, 3/2, 5/3
Позиционер	Интеллектуальный, электропневматический
Рабочее напряжение	24V DC, 220V AC

Конструкция



Название	Описание
Дисковый затвор	Номинальный диаметр 40...1600 мм
Редуцирующая втулка	Для компенсации разницы в размере вала дискового затвора и присоединительного квадрата в приводе
Привод	Пневмопривод, присоединение по VDI/VDE 3845, ISO 5211
Распределитель	Для управления пневмоприводом
Блок датчиков конечных положений	Для определения положения поворотного привода
Позиционер	Пропорциональное управление. Обеспечивает задание необходимого угла поворота диска затвора

Система обозначений

1

CIDV

Серия

CIDV-P Система без эл. компонентов

CIDV-PE Система с эл. компонентами

Тип затвора

C Межфланцевый корпус GG25, диск CF8)

S Межфланцевый корпус GGG25, диск CF8M

Условный проход

40...1600 Номинальный диаметр

Рабочее давление

10 До 10 бар

16 До 16 бар

Условное давление

PN10 Ру10

PN16 Ру16

Материал уплотнения

E EPDM

N NBR

E4 EPDM – HT (до 130°C)

E5 EPDM абразивостойкий

SBR SBR для сыпучих сред

Управление

32...400D Пневмопривод двустороннего действия

52...400SR Пневмопривод одностороннего действия

Рабочее напряжение

24VDC 24V DC

220VAC 220V AC

Без электрических компонентов

Позиционер

1N CMSCS-1-2-6-N

11 CMSCS-1-2-6-1 с обр св 4-20

12 CMSCS-1-2-6-2 с датч обр св

2N CMSCS-2-2-6-N

21 CMSCS-2-2-6-1-N с обр св 4-20

22 CMSCS-2-2-6-N-1 с датч обр св

Без

Распределитель

52M 5/2 моностабильный (1 катушка)

52B 5/2 бистабильный (2 катушки)

32 3/2

5/3C 5/3 с закрытой центральной позицией

Без

Блок датчиков

M Сухой перекидной контакт, двухпроводной

I Индуктивный, трехпроводной, 24V DC

A Аналоговый датчик

Без

Количество пружин*

Без

5...12 Усилие одной пружины равноценно 0,5 бара питания привода

Пример заказа: CIDV-C-C-100-16-PN16-E-AP-B-075D-52M-24VDC, затвор с межфланцевым корпусом, диаметр условного прохода 100 мм, рабочее давление 16 бар, условное давление 16 бар, материал уплотнения EPDM, с пневмоприводом двустороннего действия, с 5/2 распределителем 24V DC.

SMARTA

www.smarta.ru
8 (800) 550 3487

Версия 08.2025
Все права защищены

Описание

- Благодаря своей конструкции и широкому спектру применяемых материалов краны шаровые серии VZBVB работают во многих отраслях промышленности от обычных систем водоподготовки до сложных химических, нефтехимических и целлюлозно-бумажных предприятий
- В том числе может быть использован для подачи чистых сред (например, кислорода) или сред с содержанием твердых включений (таких как бумажная пульпа)

Основные области применения:

Нефте- и газоперерабатывающая промышленность, в том числе применение в области криогенных температур. Химическая промышленность (при условии использования специальных материалов), горнодобывающая и целлюлозная промышленность (упрочняющие поверхности для работы с абразивными средами).

В случае использования на вязких средах или средах, склонных к полимеризации, клапаны могут быть снабжены дополнительно паровой рубашкой для подачи греющих или охлаждающих жидкостей (пар, масло (ВОТ), вода или этиленгликоль). При использовании на криогенных средах требуется создание термической развязки для исключения возможности получения термического ожога обслуживающим персоналом.

Основные применяемые материалы для изготовления корпуса, шара и уплотнений указываются в данном каталоге. Все нестандартные применения могут быть рассмотрены сотрудниками технической поддержки SMARTA с целью наиболее оптимального подбора оборудования.

Клапаны могут быть изготовлены как во фланцевом, так и в исполнении «под приварку» для установки в магистральный трубопровод.

Конструкция клапана:

1. С плавающим шаром
2. С шаром в опорах.
3. С вертикальной загрузкой шара.

Клапаны могут быть изготовлены как с редуцированным проходом, так и полнопроходным. В последнем случае обеспечивается минимальный перепад давления на открытом устройстве, а также возможность применения очистных или диагностических приспособлений на магистральных трубопроводах.

В зависимости от применяемых рабочих сред может использоваться либо мягкое уплотнение, либо уплотнение из металла. Поверхность металлических уплотнений упрочняется с помощью твердых сплавов, в то время как рабочая поверхность шара подвергается глубокому хромированию или плазменному азотированию, что повышает износостойкость седла и шара в условиях абразивных сред, либо при применении клапана на высоких температурах. Мягкие уплотнения (PTFE, RPTFE, и т.д. – в зависимости от задачи) имеют высокие уплотнительные свойства и химическую стойкость к рабочей среде.

Для применения во взрывоопасных зонах клапаны снабжаются специальными антистатическими устройствами. В случае необходимости в области подшипников или седельных уплотнений могут быть интегрированы ниппели для подачи смазки в ответственные узлы.



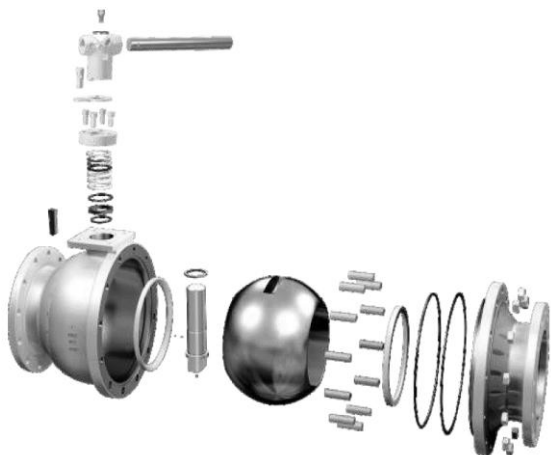
Пример маркировки: VZBYB - A - F - 2W - FB - 50 - S4PN16 - H5 - V3 - PF - B - HL

[illegible]

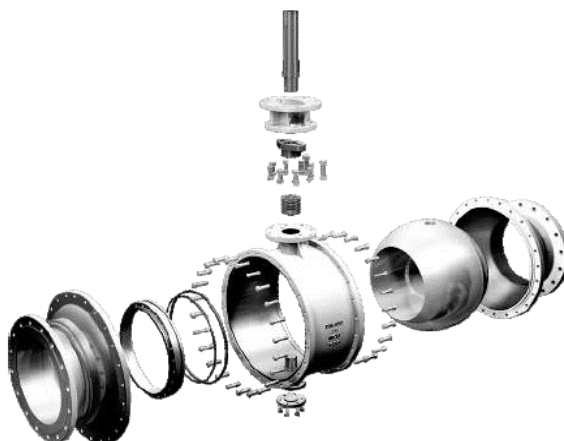
Пример заказа: VZBVB-A-F-2W-FB-50-S4PN16-H5-V3-PF-B-HL, серия VZBVB, A - серия, F – фланцевое исполнение, 2W - двухходовой, FB – плавающий шар, 50 – диаметр условного процесса, S4PN16 – стандарт присоединения GOST 33259-2015 номинальное давление PN16, H5 – материал корпуса Углеродистая сталь, V3 – материал шара Нержавеющая сталь, PF – материал уплотнения PTFE, B – направление подачи среды Двухнаправленное, HL – управление Рукоятка.

Конструкция

Клапан с плавающим шаром.
Двухсоставная конструкция.

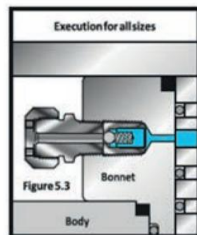
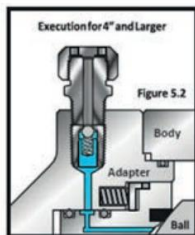
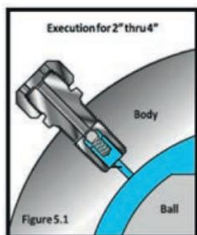


Клапан с шаром в опорах. Трехсоставная конструкция.

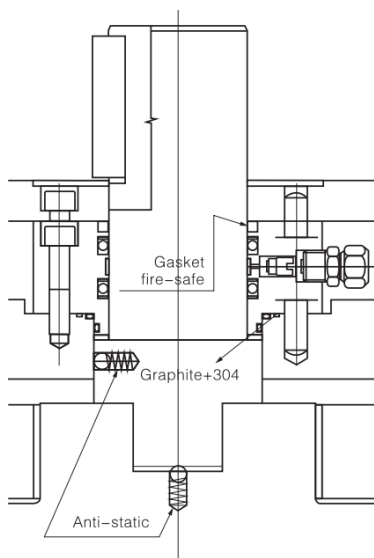


Дополнительные опции:

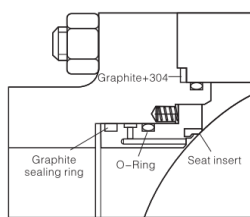
1. Сапун для подачи герметика либо смазки в область седла и/или подшипников клапана



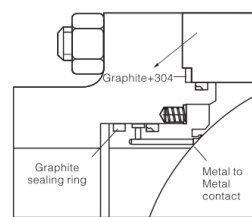
2. Устройство антистатическое для работы клапана в условиях взрывоопасных зон.



3. Конструкция седла Fire-safe.



Before Fire



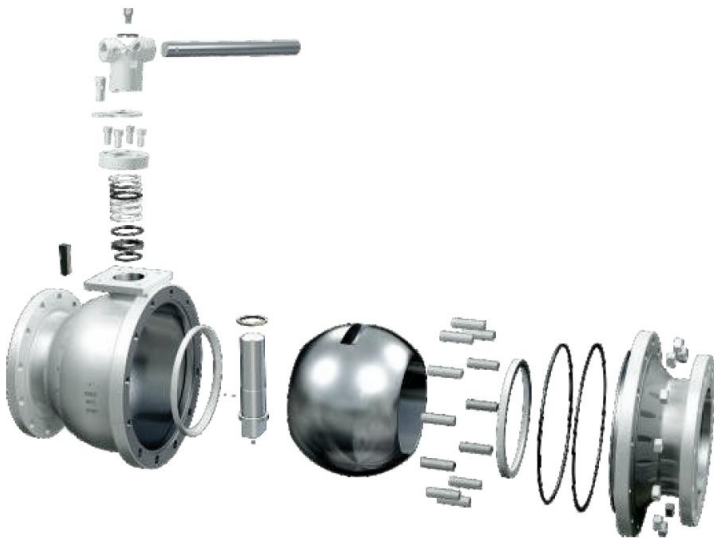
After Fire

Конструкция седла Fire-safe позволяет применять клапаны даже в случае пожара. В этом случае в качестве седельного уплотнения применяется комбинированная конструкция, состоящая из 2х колец.

- Первое работает в обычном режиме и изготавливается из мягких материалов.
- Второе изготавливается из металла и работает, когда первое выходит из строя в результате воздействия высоких температур (пожара).

Основные характеристики

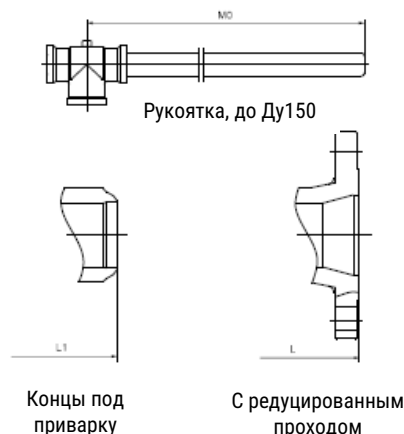
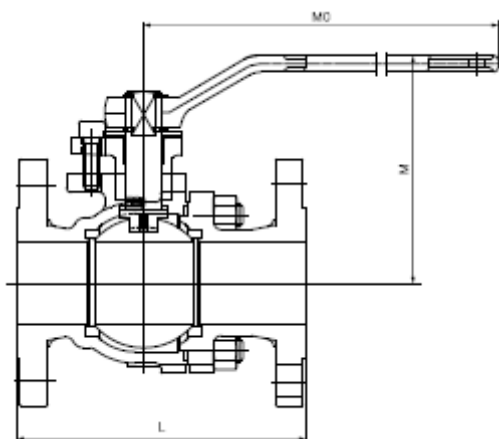
Характеристика	Описание
Присоединение	Фланцевое по ГОСТ Pn10/Pn16/40/63/420 фланцевое по ANSI CI150/300/600/900/1500 исполнение под приварку встык
Номинальный диаметр, Dn	15-600 мм (в зависимости от конструкции и давления)
Материалы корпуса\шара	
Материалы уплотнений	PTFE, RPTFE, DEVLON, NYLON, PPL, PEEK, металлическое уплотнение с покрытием (Ni60, Стеллит, Карбид вольфрама).
Функция	2/2, 3/2 Т порт, 3/2 L порт
Рабочие среды	Жидкие и газообразные среды, совместимые с материалами клапана
Конструкция	2-ходовой шаровой кран с редуцированным проходом или полнопроходной
Тип уплотнения	Металлическое уплотнение, мягкое, комбинированное
Герметичность в затворе	A класс для всех типов уплотнения
Управление	Механическое (рукоятка, штурвал, пневмо- или электропривод)
Индикация состояния	Направление паза на валу соответствует направлению потока
Направление потока	Двустороннее (стандарт), одностороннее по стрелке на корпусе
Тип монтажа	Монтаж на трубопроводе, фланцевое по ГОСТ или ANSI, приварное встык
Положение монтажа	Любое



Состав клапана и материалы основных частей

Стандартный тип

Наименование	Углеродистая сталь	Низкотемпературная углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
Корпус	A216-WCB	A352-LCB	A351-CF8
		A352-LCC	A351-CF8M
Болт/гайка	A193-B7 / A194-2H	A320-L7 / A194-4	A193-B8 / A194-8
Шар	A105 + ENP	A350 – LF2 + ENP	A182-F304
			A182-F316
Шток	A276-410	A350-LF2	A276-304
	A276-420	A276-304	A276-316
Седло	Станд: PTFE или NYLON	Станд: PTFE или NYLON	Станд: PTFE или NYLON
	Спец: PEEK или DEVLON	Спец: PEEK или DEVLON или VITON	Спец: PEEK или DEVLON или VITON
Уплотнительное кольцо	NBR или VITON	NBR или VITON	VITON
Сальник	Графит+Нерж. Сталь	Графит+Нерж. Сталь	Графит+Нерж. Сталь



Размеры

PN16/PN20/ANSI150

Dn*(полнопр)	L (RF)	L1(BW)	M	M0	Вес, кг
15	108	140	85	140	3
20	117	152	90	140	4
25	127	165	99	150	5
40	165	190	126	200	8
50	178	216	140	250	12
65	191	241	165	300	18
80	203	283	178	350	24
100	229	305	230	500	38
150	394	457	310	800	82
200	457	521	350	1000	145
250	533	559	400	1000	235

*) прочие типоразмеры по запросу

PN25/PN40/ANSI300

Dn*(полнопр)	L (RF)	L1(BW)	M	M0	Вес, кг
15	140	140	85	140	3
20	152	152	90	140	5
25	165	165	99	150	6
40	190	190	126	200	11
50	216	216	140	250	16
65	241	241	165	300	24
80	283	283	178	350	34
100	305	305	230	500	56
150	457	457	310	800	125
200	502	521	350	1000	222

*) прочие типоразмеры по запросу

PN100/ANSI600

Dn*(полнопр)	L (RF)	L1(BW)	M	M0	Вес, кг
15	165	165	79	140	5
20	191	191	83	140	7
25	216	216	114	200	9
40	241	241	125	250	17
50	292	292	156	300	25
65	330	330	172	350	42
80	356	356	220	500	56
100	432	432	250	650	85

*) прочие типоразмеры по запросу

Dn* (редуцир. проход)	L(RF)	L1(BW)	M	M0	Вес, кг
20x15	117	152	85	140	3,5
25x20	127	165	90	140	5
40x25	165	190	99	150	6
50x40	178	216	126	200	9,7
80x50	203	283	140	250	18
100x80	229	305	178	350	32
150x100	394	457	230	500	60
200x150	457	521	310	800	120
250x200	533	559	350	1000	200

Dn* (редуцир. проход)	L(RF)	L1(BW)	M	M0	Вес, кг
20x15	152	152	85	140	3,8
25x20	165	165	90	140	5,6
40x25	190	190	99	150	10,2
50x40	216	216	126	200	15
80x50	283	283	140	250	31,5
100x80	305	305	178	350	57
150x100	457	457	230	500	83
200x150	502	521	310	800	191

Dn* (редуцир. проход)	L(RF)	L1(BW)	M	M0	Вес, кг
20x15	191	191	79	140	4
25x20	216	216	83	140	6,2
40x25	241	241	114	200	12,5
50x40	292	292	125	250	18,2
80x50	356	356	156	300	35
100x80	432	432	220	500	65

Размеры уточняются после выбора конкретного типа клапана.

VZBCS

Клапаны сегментные двухходовые



Описание

- Применяются в качестве регулирующих элементов арматуры для управления потоками жидких и газообразных сред (в частности – пара);
- Конфигурация V-образного выреза шара позволяет получить характеристику регулирования, приближенную к равнопроцентной, а конструкция уплотнительного седла клапана делает его незаменимым при использовании на средах, содержащих твердые и волокнистые включения, таких как бумажная масса, пульпа и других

Основные области применения

Регулирование потоков пульпы и пара, а также других схожих сред на предприятиях целлюлозно-бумажной индустрии. Также может применяться для подачи веществ с содержанием твердых включений на предприятиях горно-обогатительной отрасли (подача химических реагентов при обогащении руд). В том числе возможно использование на предприятиях водоочистки и водоподготовки, пищевых предприятиях (изготовление крахмалов), химических и металлургических заводах.

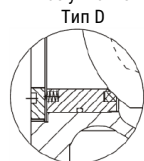
Конструкция

- Монолитный корпус;
- Малый крутящий момент;
- Специальная конструкция исключает возникновение застойных зон между седлом и корпусом клапана, это предотвращает попадание среды между уплотнением и корпусом клапана;
- Вал клапана жестко связан с сегментом посредством шлицевого или шпоночного соединения, что обеспечивает надежную передачу крутящего момента, дополнительная фиксация шпонкой - предотвращает вращение шара под воздействием среды.

Типы уплотнений

Пластомерное уплотнение

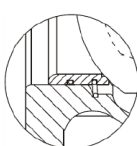
Мягкое уплотнение



Направление
потока

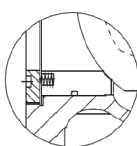
Уплотнение металл по металлу

Тип А



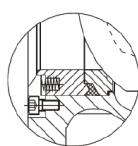
Направление
потока

Тип В



Направление
потока

Тип С



Направление
потока

Наименование	Материал			
Уплотнение	DEVLON	PCTFE	PEEK	
Пружина	17-7PH/316L			
Кольцо	FPM			
Сальниковая набивка	PTFE			Графит
Температурный диапазон	-29...120°C	-29...120°C	-29...150°C	-29...240°C

Наименование	Тип А	Тип В	Тип С
Уплотнение	304/316+STL		
Пружина	17-7PH/316L		
Кольцо	FPM	Высокотемп. FPM	Графит
Сальниковая набивка	PTFE	Графит	Графит
Температурный диапазон	-29 ... 150°C	-29 ... 220°C	-29 ... 350°C

Система обозначений

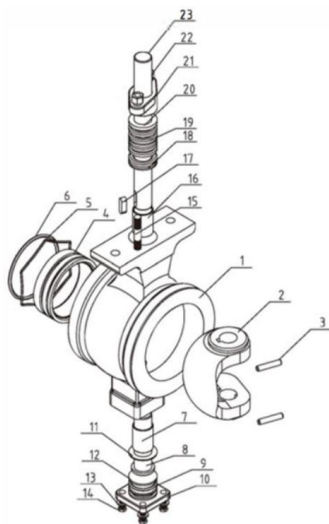
Пример маркировки: VZBCS - F - 100 - 16 - WCB - 316 - WCB - H - CF3 - H - BS

Серия		VZBCS	
Конструкция		C Межфланцевый корпус U Корпус U-типа F Фланцевый корпус	
Условный проход		32...500 Номинальный диаметр	
Номинальное давление		16 16 бар 25 25 бар 40 40 бар 63 63 бар 150 ANSI 150 psi 300 ANSI 300 psi 600 ANSI 600 psi	
Материал корпуса		WCB Углеродистая сталь WCB LCB Низкотемпературная углеродистая сталь LCB LC1 Низкотемпературная углеродистая сталь LC1 CF8 Нержавеющая сталь CF8 (SS304) CF8M Нержавеющая сталь CF8M (SS316) CF3 Нержавеющая сталь CF3 (SS304L) CF3M Нержавеющая сталь CF3M (SS316L) DSS Дуплексная сталь 2205 DS+ Дуплексная сталь 2207	
Материал вала крана		316 Нержавеющая сталь CF8M (SS316) 304 Нержавеющая сталь CF8 (SS304) 17P Сталь 17-4PH	
Управление		BS Без привода - площадка ISO, квадратный вал DA Пневматический двусторонний привод SR Пневматический односторонний привод EL Электрический привод GB Штурвал HL Рукоятка	
Покрытие уплотнения		N** Без покрытия H Покрытие Хром TC1 Наплавка карбида вольфрама TC2 Мет уплотнение со стеллитовой наплавкой TC3 Наплавка Ni60	
Материал уплотнения		CF8 Нержавеющая сталь CF8 (SS304) CF8M Нержавеющая сталь CF8M (SS316) CF3 Нержавеющая сталь CF3 (SS304L) CF3M Нержавеющая сталь CF3M (SS316L) DSS Дуплексная сталь 2205 DS+ Дуплексная сталь 2207 P Мягкое уплотнение PTFE K Мягкое уплотнение PEEK D Мягкое уплотнение Devlon	
Покрытие шарового сегмента		H Покрытие Hard Chrome TC1 Покрытие карбидом вольфрама TC2 Покрытие стеллит TC3 Покрытие Ni60	
Материал шарового сегмента		CF8 Нержавеющая сталь CF8 (304) CF8M Нержавеющая сталь CF8M (316) CF3 Нержавеющая сталь CF3 (304L) CF3M Нержавеющая сталь CF3M (316L) DSS Дуплексная сталь 2205 DS+ Дуплексная сталь 2207	

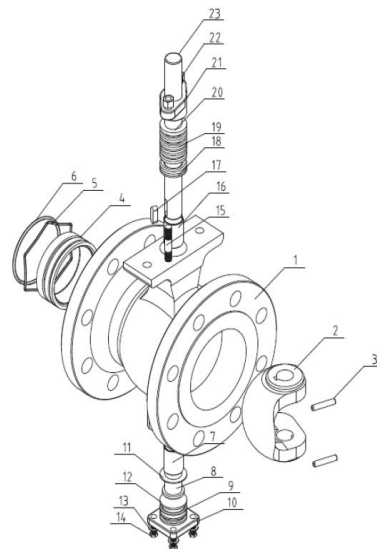
Пример заказа: VZBCS-F-100-16-WCB-316-WCB-H-CF3-H-BS, серия VZBCS, F - фланцевый корпус, 100 - диаметр условного прохода 100 мм, 16 - номинальное давление 16 бар, WCB - материал корпуса углеродистая сталь WCB, 316 - материал вала крана нержавеющая сталь CF8M (SS316), WCB - материал шарового элемента углеродистая сталь WCB, H – покрытие шарового элемента Hard Chrome, CF3 – материал уплотнения Нержавеющая сталь CF3 (SS304L), H – покрытие уплотнения Хром, BS – управление , без привода - площадка ISO, квадратный вал.

Типы соединения

Межфланцевое Wafer EN1092-1 (PN10,PN16)



Фланцевое

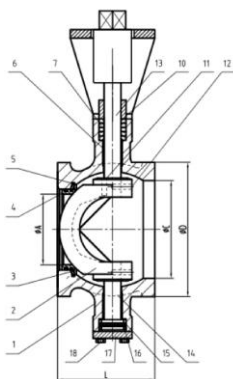


№ пп	Наименование	Материал		
		WCB	CF8	CF8M
1*	Корпус	WCB	CF8	CF8M
2*	V-порт сегмент	CF8+HCr	CF8+HCr	CF8M+HCr
3	Штифт	304	304	316
4*	Уплотнение клапана	304+STL	304+STL	316+STL
5	Пружина	316L		
6	Кольцо	VITON		
7/16	Подшипник	304+PTFE	304+PTFE	316+PTFE
8	Нижний вал	304	304	316
9	Кольцо	VITON		
10	Нижняя крышка	WCB	CF8	CF8M
11/12	Прокладка	PTFE		
13	Шайба	Q235	304	316
14/15	Болт	25	304	304
17	Шпонка	304	304	316
18/19/20	Уплотнение штока	PTFE or Graphite		
21	Сальник	WCB	CF8	CF8M
22	Гайка	Q235	304	304
23	Верхний вал	304	304	316

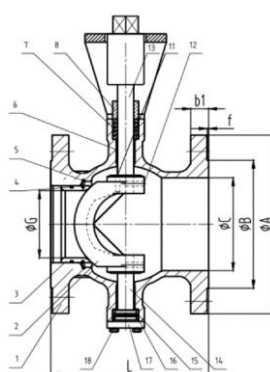
*Другие материалы – по запросу (CF3M, CF8+HCr/304+STL, CF8M+HCr/316+STL, CF3+HCr/304L+STL)
 Покрытия: Азотирование/Карбид вольфрама/Стеллитирование/Покрытие сплавами на основе никеля

Технические характеристики

Межфланцевое Wafer EN1092-1 (PN10,PN16)



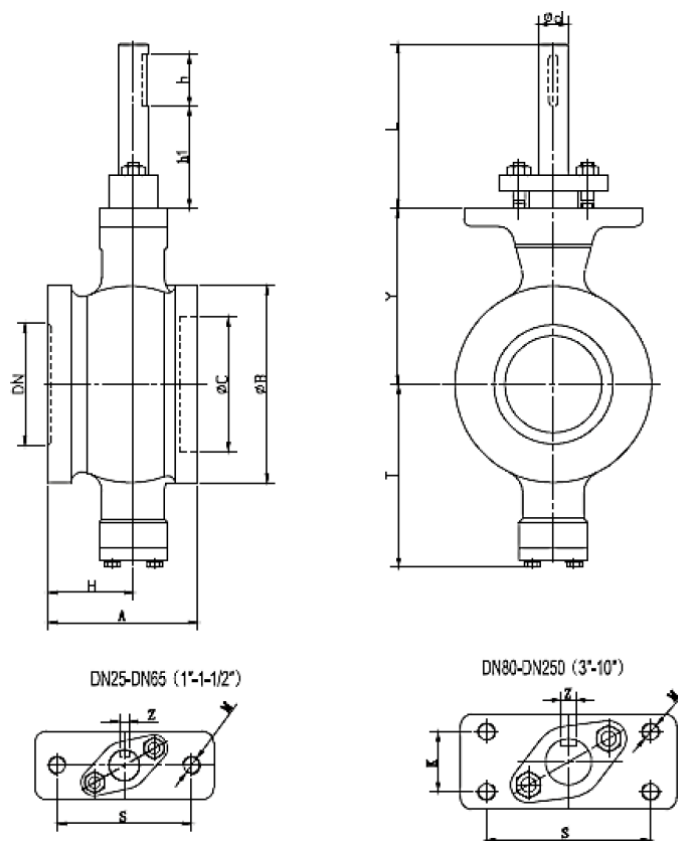
Фланцевое



Межфланцевое Wafer EN1092-1 (PN10,PN16)	Описание												
Присоединение	Межфланцевое Pn10/Pn16/Pn25, ANSI 150												
Номинальный диаметр, Dn	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
Функция	2/2												
Рабочие среды	Среды, совместимые с материалами клапана												
Конструкция	2-ходовой шаровой сегментный кран												
Тип уплотнения	Пластомерное/Металлическое												
Герметичность в затворе	Стандарт ANSI Класс V (стандарт), класс VI (при использовании покрытия карбидом вольфрама)												
Управление	рукоятка, штурвал, пневмо или электропривод												
Индикация состояния	Положение паза на валу=направлению потока												
Направление потока	Одностороннее по стрелке на корпусе клапана												
Положение монтажа	Любое												
Расходная характеристика	Равнопроцентная												
Расход, Kv	30	36	56	94	152	262	358	540	906	1424	2176	3532	
Вес продукта для Pn16, кг	2,6	2,6	3	3,5	4,5	6	8	12	19	30	47	79	
Вес продукта для Pn25, кг	2,9	2,9	3,3	4	5	7	9	13	20	33	51	87	

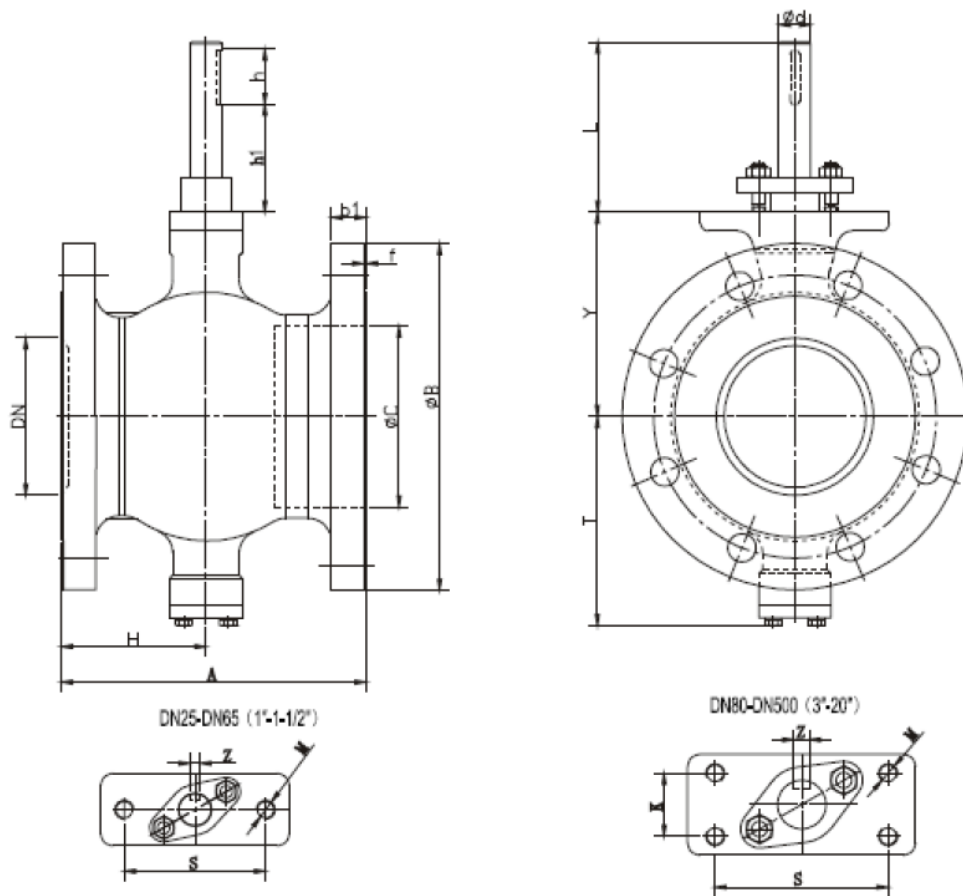
Фланцевое	Описание																
Присоединение	DIN Pn10/Pn16/Pn25/Pn40/Pn63, ANSI 150/300/600																
Номинальный диаметр, Dn	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
Функция	2/2																
Рабочие среды	Среды, совместимые с материалами клапана																
Конструкция	2х ходовой шаровой клапан																
Тип уплотнения	Мягкое/Металлическое																
Герметичность в затворе	Класс V (стандарт) / Класс VI (для мягкого уплотнения и для уплотнения с карбидом вольфрама)																
Управление	Механическое (рукоятка, штурвал, пневматический или электропривод)																
Индикация состояния	Направление паза на валу = направлению потока																
Направление потока	Одностороннее по направлению стрелки на корпусе клапана																
Тип монтажа	Монтаж на трубопроводе, фланцевое																
Положение монтажа	Любое																
Расходная характеристика	Равнопроцентная																
Расход, Kv	36	36	56	94	152	262	358	540	906	1424	2176	3532	5732	8245	10651	12878	16343
Вес продукта для Pn16, кг	4,9	4,9	6,6	7,6	9,5	12,4	15,5	20,6	28,6	42,5	59,5	99	148	216	285	370	480
Вес продукта для Pn25, кг	5,4	5,4	7,3	8,4	10,5	13,2	17,7	24,7	34,5	50,7	72,7	116	169				
Вес продукта для ANSI 150	5,4	5,4	7,3	8,4	10,5	13,2	17,7	24,7	34,5	50,7	72,7	116	169	249	326	410	510

Размеры межфланцевого корпуса Wafer



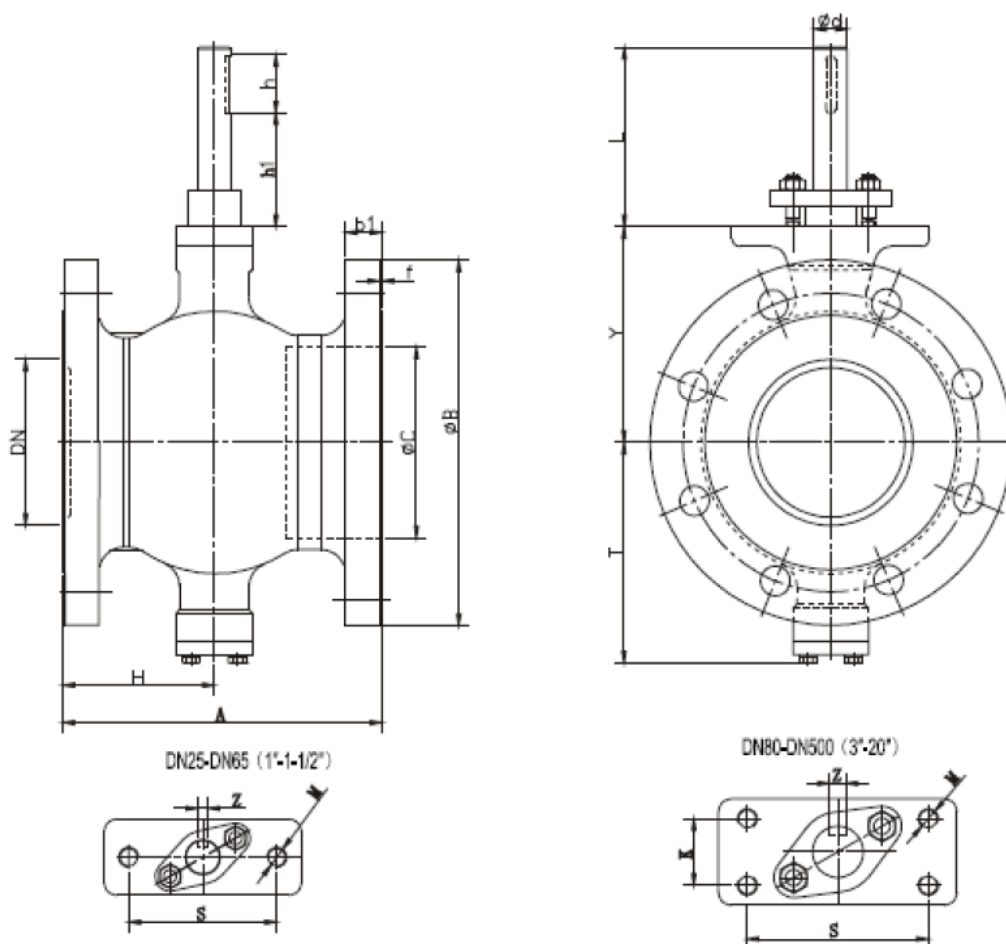
Dn	A	B	C	T	Y	L	d	h	S	K	M	Z
25	50	68	38	81	73	75	16	35	75	/	2-M10	5
32	60	76	45	86	78	75	16	35	75	/	2-M10	5
40	60	84	50	90	80	75	16	35	75	/	2-M10	5
50	75	100	62	93	90	75	16	35	75	/	2-M10	5
65	100	118	73	108	105	75	16	35	75	/	2-M10	5
80	100	132	90	123	118	75	20	35	90	28	4-M10	6
100	115	158	115	138	130	75	20	35	90	28	4-M10	6
125	129	184	134	148	145	80	25	40	90	28	4-M10	8
150	160	216	164	170	170	94	30	50	110	40	4-M12	8
200	200	268	206	200	201	94	30	50	110	40	4-M12	8
250	240	326	260	240	237	98	40	60	135	40	4-M16	12

Размеры фланцевого корпуса Pn16



Dn	A	B	b1	f	C	T	Y	L	d	h	S	K	M	Z
25	102	115	16	2	38	81	73	75	16	35	75	/	2-M10	5
32	102	140	18	2	45	86	78	75	16	35	75	/	2-M10	5
40	114	150	18	2	50	90	80	75	16	35	75	/	2-M10	5
50	124	165	20	2	62	93	90	75	16	35	75	/	2-M10	5
65	145	185	20	2	73	108	105	75	16	35	75	/	2-M10	5
80	165	200	20	2	90	123	118	75	20	35	90	28	4-M10	6
100	194	220	22	2	115	138	130	75	20	35	90	28	4-M10	6
125	194	250	22	2	134	148	145	80	25	40	90	28	4-M10	8
150	229	285	24	2	164	170	170	94	30	50	110	40	4-M12	8
200	243	340	24	2	206	200	201	94	30	50	110	40	4-M12	8
250	297	405	26	2	260	240	237	98	40	60	135	40	4-M16	12
300	338	460	28	2	316	286	282	98	40	60	135	40	4-M16	12
350	400	520	30	2	372	330	337	125	50	60	140	64	4-M16	14
400	400	580	32	2	420	367	372	172	60	80	170	80	4-M20	18
450	520	640	40	2	470	422	432	172	70	90	190	90	4-M24	20
500	600	715	44	2	516	490	498	180	80	100	190	90	4-M24	22

Размеры фланцевого корпуса Pn25



Dn	A	B	b1	f	C	T	Y	L	d	h	S	K	M	Z
25	102	115	16	2	40	88	86	75	20	35	90	28	4-M10	6
32	102	140	18	2	48	90	90	75	20	35	90	28	4-M10	6
40	114	150	18	2	56	95	93	80	25	40	90	28	4-M10	8
50	124	165	20	2	65	98	98	80	25	40	90	28	4-M10	8
65	145	185	22	2	81	130	125	95	30	50	110	40	4-M12	8
80	165	200	24	2	95	128	128	95	30	50	110	40	4-M12	8
100	194	235	24	2	115	142	142	95	30	50	110	140	4-M12	8
125	194	270	26	2	138	175	170	100	40	60	135	40	4-M16	12
150	229	300	28	2	170	215	215	125	50	60	140	64	4-M16	14
200	243	360	30	2	208	208	228	125	50	60	140	64	4-M16	14
250	297	425	32	2	265	260	260	150	60	80	170	80	4-M20	18
300	338	485	34	2	320	310	310	150	60	80	170	80	4-M20	18

Таблица значений крутящего момента (с учётом коэффициента запаса 1,3), Nm

DN	Pn16, перепад 10 бар, Металлическое уплотнение	Pn16, перепад 10 бар, Металлическое уплотнение	Pn25, перепад 20 бар, Металлическое/мягкое уплотнение	Pn40, перепад 30 бар, Металлическое/мягкое уплотнение	Pn63, перепад 50 бар, Металлическое/мягкое уплотнение
20	20	20	30	70	150
25	20	20	30	70	150
32	25	25	36	90	230
40	30	30	40	140	270
50	35	35	42	150	520
65	50	50	62	300	640
80	60	80	95	300	640
100	80	120	140	420	900
125	110	180	220	600	1600
150	240	500	590	1500	2700
200	170	300	360	950	1600
250	430	900	1100	2300	4700
300	600	1400	1500	3500	7000
350	1200	2000	2500	6200	9300
400	1800	3200	4000	7200	13000
450	3000	4500	5600	11000	17300
500	4600	6500	8200	12500	22000

CIBV

Краны шаровые



Описание

- Применимы для большинства отраслей промышленности;
- Различные исполнения корпуса;
- Фланцевое и резьбовое присоединение;
- Диапазон рабочего давления от PN16 до PN63;
- Условный диаметр DN5 – DN100 (свыше DN100 по запросу);
- Управление ручное или при помощи привода

Система обозначений

- - - - - - - -										Верхний фланец <table><tr><td>HL</td><td>Рукоятка</td></tr><tr><td>F0305</td><td>Фланец</td></tr><tr><td>F0507</td><td>Фланец</td></tr><tr><td>F0710</td><td>Фланец</td></tr></table>		HL	Рукоятка	F0305	Фланец	F0507	Фланец	F0710	Фланец
HL	Рукоятка																		
F0305	Фланец																		
F0507	Фланец																		
F0710	Фланец																		
Серия CIBV-H																			
Тип <table><tr><td>A</td><td>Тип A (трёхсоставной)</td></tr><tr><td>M</td><td>Тип M (двухсоставной)</td></tr><tr><td>F</td><td>Тип F (фланцевый)</td></tr></table>										A	Тип A (трёхсоставной)	M	Тип M (двухсоставной)	F	Тип F (фланцевый)				
A	Тип A (трёхсоставной)																		
M	Тип M (двухсоставной)																		
F	Тип F (фланцевый)																		
Исполнение <table><tr><td>G</td><td>Резьбовой</td></tr><tr><td>FL</td><td>Фланцевый EN 1092-1</td></tr><tr><td>FLC</td><td>Фланцевый компактный EN 1092-1</td></tr><tr><td>W</td><td>Под приварку</td></tr></table>										G	Резьбовой	FL	Фланцевый EN 1092-1	FLC	Фланцевый компактный EN 1092-1	W	Под приварку		
G	Резьбовой																		
FL	Фланцевый EN 1092-1																		
FLC	Фланцевый компактный EN 1092-1																		
W	Под приварку																		
Функция <table><tr><td>22</td><td>2/2</td></tr><tr><td>32L</td><td>3/2 L - проход</td></tr><tr><td>32T</td><td>3/2 T - проход</td></tr><tr><td>V</td><td>Регулирующий (V-port 30°, 45°, 60°, 90°)</td></tr></table>										22	2/2	32L	3/2 L - проход	32T	3/2 T - проход	V	Регулирующий (V-port 30°, 45°, 60°, 90°)		
22	2/2																		
32L	3/2 L - проход																		
32T	3/2 T - проход																		
V	Регулирующий (V-port 30°, 45°, 60°, 90°)																		
										Материал корпуса <table><tr><td>V1</td><td>Нержавеющая сталь 1,4408</td></tr><tr><td>V3</td><td>Нержавеющая сталь CF8</td></tr><tr><td>V9</td><td>Нержавеющая сталь CF8M</td></tr><tr><td>H5</td><td>Углеродистая сталь 1,0619</td></tr></table>		V1	Нержавеющая сталь 1,4408	V3	Нержавеющая сталь CF8	V9	Нержавеющая сталь CF8M	H5	Углеродистая сталь 1,0619
V1	Нержавеющая сталь 1,4408																		
V3	Нержавеющая сталь CF8																		
V9	Нержавеющая сталь CF8M																		
H5	Углеродистая сталь 1,0619																		
										Номинальное давление <table><tr><td>PN16</td><td>Py16</td></tr><tr><td>PN25</td><td>Py25</td></tr><tr><td>PN40</td><td>Py40</td></tr><tr><td>PN63</td><td>Py63</td></tr></table>		PN16	Py16	PN25	Py25	PN40	Py40	PN63	Py63
PN16	Py16																		
PN25	Py25																		
PN40	Py40																		
PN63	Py63																		
										Присоединение <table><tr><td>5...100</td><td>Номинальный диаметр</td></tr><tr><td>G18...G4</td><td>Присоединительная резьба</td></tr></table>		5...100	Номинальный диаметр	G18...G4	Присоединительная резьба				
5...100	Номинальный диаметр																		
G18...G4	Присоединительная резьба																		

Пример заказа: Серия CIBV-H, тип A, исполнение – резьбовой, функция 2/2, присоединение G1/2, номинальное давление PN63, материал корпуса CF8M, с фланцем под установку привода.
Код заказа: CIBV-H-A-G-22-G12-PN63-V9-F0304

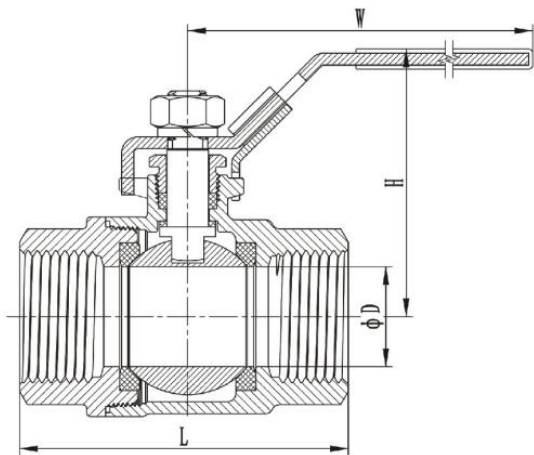
Серия CIBV-H-M ... HL

Технические характеристики



Основные характеристики	Описание
Присоединительная резьба	G1/4... G4
Номинальное давление	PN63
Материал корпуса	Нержавеющая сталь CF8M
Материал уплотнений	PTFE
Рабочая среда	Вода, нейтральные жидкости, среды, неагрессивные к материалам крана
Температура среды, °C	-20 ... +180 (в зависимости от типа рабочей среды и величины давления)
Положение монтажа	Любое
Тип управления	Ручное

Основные размеры



Типоразмер	D	L	W	H
1/4"	11	51	104	51
3/8"	12,5	51	104	51
1/2"	15	58	105	52
3/4"	20	65	133	63
1"	25	77	133	65
1 1/4"	32	90	154	80
1 1/2"	38	98	154	83,5
2"	50	122	188	97
2 1/2"	65	159	223	119
3"	76	182	223	129
4"	94	224	298	169

Данные для заказа

Маркировка	Присоединительная резьба	PN	Уплотнение	Материал корпуса
CIBV-H-M-G-22-G14-PN63-V9-HL	G 1/4	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-M-G-22-G38-PN63-V9-HL	G 3/8	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-M-G-22-G12-PN63-V9-HL	G 1/2	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-M-G-22-G34-PN63-V9-HL	G 3/4	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-M-G-22-G1-PN63-V9-HL	G 1	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-M-G-22-G114-PN63-V9-HL	G 1 1/4	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-M-G-22-G112-PN63-V9-HL	G 1 1/2	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-M-G-22-G2-PN63-V9-HL	G 2	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-M-G-22-G212-PN63-V9-HL	G 2 1/2	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-M-G-22-G3-PN63-V9-HL	G 3	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-M-G-22-G4-PN63-V9-HL	G 4	63	PTFE	CF8M

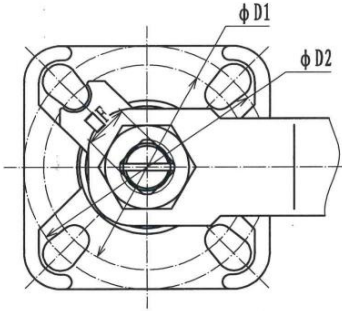
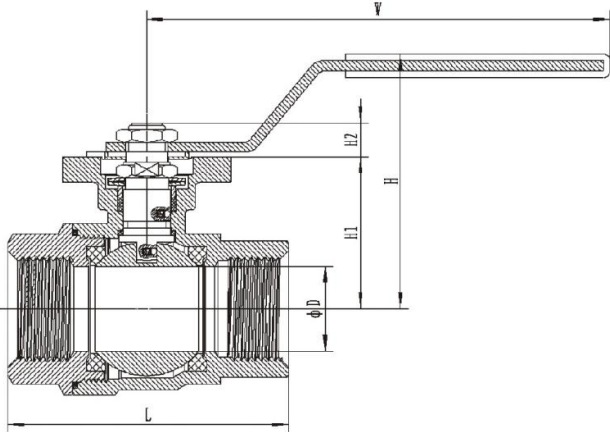
Серия CIBV-H-M ... F

Технические характеристики



Основные характеристики	Описание
Присоединительная резьба	G1/4... G2
Номинальное давление	PN63
Материал корпуса	Нержавеющая сталь CF8M
Материал уплотнений	PTFE
Рабочая среда	Вода, нейтральные жидкости, среды, неагрессивные к материалам крана
Температура среды, °C	-20 ... +180 (в зависимости от типа рабочей среды и величины давления)
Положение монтажа	Любое
Монтажный фланец	ISO5211

Основные размеры



Типоразмер	D	L	W	H	H1	H2	F	D1	D2	ISO5211	Крутящий момент, Nm
1/4"	11	50	115	63	37	9	9	36	42	F03/04	4,5
3/8"	12,5	50	115	63	37	9	9	36	42	F03/04	4,5
1/2"	15	55	115	63	38	9	9	36	42	F03/04	5
3/4"	20	76	137	73	42,5	9	9	36	42	F03/04	6
1"	25	83	137	75	46	9	9	42	50	F04/05	10
1 1/4"	32	100	137	83	52	9	9	42	50	F04/05	13
1 1/2"	38	103	205	94	60	11	11	50	70	F05/07	19
2"	50	136	205	104	69,5	11	11	50	70	F05/07	25

Данные для заказа

Маркировка	Присоединительная резьба	PN	Уплотнение	Материал корпуса
CIBV-H-M-G-22-G14-PN63-V9-F0304	G 1/4	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-M-G-22-G38-PN63-V9-F0304	G 3/8	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-M-G-22-G12-PN63-V9-F0304	G 1/2	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-M-G-22-G34-PN63-V9-F0304	G 3/4	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-M-G-22-G1-PN63-V9-F0405	G 1	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-M-G-22-G114-PN63-V9-F0405	G 1 1/4	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-M-G-22-G112-PN63-V9-F0507	G 1 1/2	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-M-G-22-G2-PN63-V9-F0507	G 2	63	PTFE	CF8M

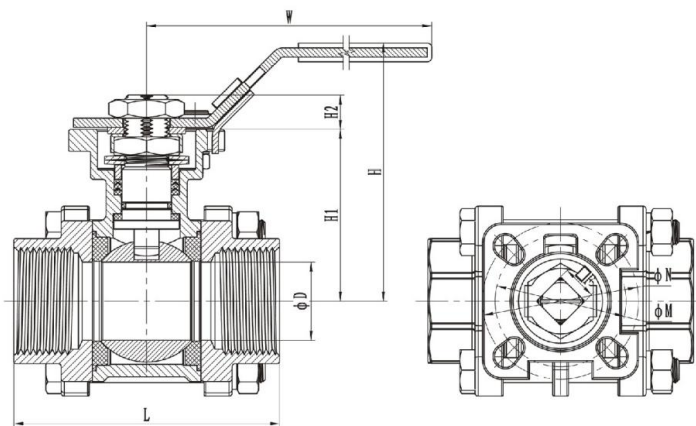
Серия CIBV-H-A

Технические характеристики



Основные характеристики	Описание
Присоединительная резьба	G1/4... G4
Номинальное давление	1/4"- 2"PN63
Материал корпуса	Нержавеющая сталь CF8M
Материал уплотнений	PTFE
Рабочая среда	Вода, нейтральные жидкости, среды, неагрессивные к материалам крана
Температура среды, °C	-20 ... +180 (в зависимости от типа рабочей среды и величины давления)
Положение монтажа	Любое
Монтажный фланец	ISO5211

Основные размеры



Типоразмер	D	L	W	H	H1	H2	F	M	N	ISO5211	Крутящий момент, Nm
1/4"	9,7	64	141	72	38,5	9	9	36	42	F03/04	4,5
3/8"	12,5	64	141	72	38,5	9	9	36	42	F03/04	4,5
1/2"	15	64	141	75	42	9	9	36	42	F03/04	5
3/4"	20	71	141	81	48	9	9	36	42	F03/04	6
1"	25	83	162	93	55	11	11	42	50	F04/05	10
1 1/4"	32	98	162	98	60	11	11	42	50	F04/05	13
1 1/2"	38	108	188	109	70	14	14	50	70	F05/07	19
2"	50	128	188	124	85	14	14	50	70	F05/07	25
2 1/2"	65	170	233	156	109	19	17	70	102	F07/10	40
3"	76	186,5	233	165	118	19	17	70	102	F07/10	65
4"	94	226,5	323	186	133	22	22	70	102	F07/10	100

CIBV-H-A

Маркировка	Присоединительная резьба	PN	Уплотнение	Материал корпуса
CIBV-H-A-G-22-G14-PN63-V9-F0304	G 1/4	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-22-G38-PN63-V9-F0304	G 3/8	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-22-G12-PN63-V9-F0304	G 1/2	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-22-G34-PN63-V9-F0304	G 3/4	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-22-G1-PN63-V9-F0405	G 1	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-22-G114-PN63-V9-F0405	G 1 1/4	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-22-G112-PN63-V9-F0507	G 1 1/2	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-22-G2-PN63-V9-F0507	G 2	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-22-G212-PN63-V9-F0710	G 2 1/2	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-22-G3-PN63-V9-F0710	G3	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-22-G4-PN63-V9-F0710	G4	63	PTFE	CF8M

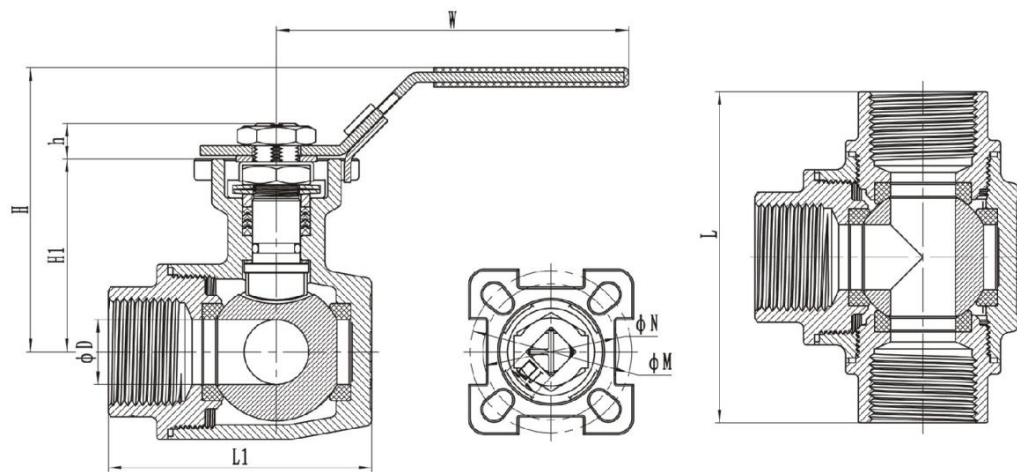
Серия CIBV-A

Технические характеристики



Основные характеристики	Описание
Присоединительная резьба	G1/4... G2
Номинальное давление	PN63
Материал корпуса	Нержавеющая сталь CF8M
Материал уплотнений	PTFE
Рабочая среда	Вода, нейтральные жидкости, среды, неагрессивные к материалам крана
Температура среды, °C	-20 ... +180 (в зависимости от типа рабочей среды и величины давления)
Положение монтажа	Любое
Монтажный фланец	ISO5211

Основные размеры



Типоразмер	D	L	L1	W	H	H1	h	J	M	N	ISO5211	Крутящий момент, Nm
1/4"	9	80	64	141	75	42	9	9	36	42	F03/04	8
3/8"	11	80	64	141	75	42	9	9	36	42	F03/04	8
1/2"	12,5	80	64	141	75	42	9	9	36	42	F03/04	8
3/4"	16	83	68	141	82	49	9	9	36	42	F03/04	12
1"	20	102	81,5	163	97,5	59,5	11	11	42	50	F04/05	18
1 1/4"	25	111	90	163	101	63	11	11	42	50	F04/05	23
1 1/2"	32	126	106	187	112,5	73,5	14	14	50	70	F05/07	32
2"	38	146,5	123	187	122	82,5	14	14	50	70	F05/07	44

Данные для заказа

1

CIBV-A

Маркировка	Присоединительная резьба	Тип	PN	Уплотнение	Материал корпуса
CIBV-H-A-G-32T-G14-PN63-V9-F0304	G 1/4	T	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-32L-G14-PN63-V9-F0304	G 1/4	L	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-32T-G38-PN63-V9-F0304	G 3/8	T	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-32L-G38-PN63-V9-F0304	G 3/8	L	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-32T-G12-PN63-V9-F0304	G 1/2	T	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-32L-G12-PN63-V9-F0304	G 1/2	L	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-32T-G34-PN63-V9-F0304	G 3/4	T	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-32L-G34-PN63-V9-F0304	G 3/4	L	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-32T-G1-PN63-V9-F0405	G 1	T	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-32L-G1-PN63-V9-F0405	G 1	L	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-32T-G114-PN63-V9-F0405	G 1 1/4	T	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-32L-G114-PN63-V9-F0405	G 1 1/4	L	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-32T-G112-PN63-V9-F0507	G 1 1/2	T	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-32L-G112-PN63-V9-F0507	G 1 1/2	L	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-32T-G2-PN63-V9-F0507	G 2	T	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-32L-G2-PN63-V9-F0507	G 2	L	63	PTFE	CF8M

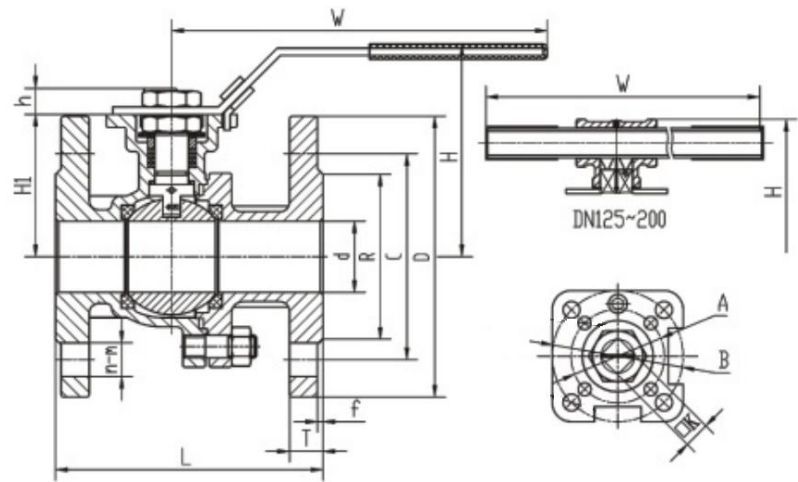
Серия CIBV-H-F

Технические характеристики



Основные характеристики	Описание
Номинальный диаметр	DN15 ... DN200
Номинальное давление	PN40 для DN15...DN50, PN16 для DN65...DN200
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1,4408
Материал уплотнений	PTFE
Рабочая среда	Вода, нейтральные жидкости, среды, неагрессивные к материалам крана
Температура среды, °C	-20 ... +180 (в зависимости от типа рабочей среды и величины давления)
Положение монтажа	Любое
Монтажный фланец	ISO5211
Размеры фланца	EN1092-1
Строительная длина	EN 558

Основные размеры



Типоразмер	d	L	H	W	D	C	R	T	f	n-m	H1	K	h	A	B	ISO5211	Крутящий момент, Nm
DN15	15	115	80	141	95	65	45	16	2	4-14	48	9	9	36	50	F03/05	6
DN20	20	120	86	141	105	75	58	18	2	4-14	54	9	9	36	50	F03/05	8
DN25	25	125	98	162	115	85	68	18	2	4-14	61	11	11	42	50	F04/05	13
DN32	32	130	107	162	140	100	75	18	2	4-18	70,5	11	11	42	50	F04/05	24
DN40	40	140	114	220	150	110	88	18	3	4-18	76	14	14	50	70	F05/07	29
DN50	50	150	123	220	165	125	102	20	3	4-18	85	14	14	50	70	F05/07	50
DN65	65	170	154	285	185	145	122	18	3	4-18	108	17	17	70	102	F07/10	60
DN80	80	180	166	285	200	160	138	20	3	8-18	122	17	17	70	102	F07/10	90
DN100	100	190	196	380	220	180	158	20	3	8-18	148	22	22		102	F10	135
DN125	125	325	260	705	250	210	188	22	3	8-18	180	27	27		125	F12	220
DN150	150	350	285	705	285	240	212	22	3	8-22	202	27	27		125	F12	350
DN200	200	400	345	1200	340	295	268	24	3	12-22	258	36	34		140	F12/14	550

Данные для заказа

1 CIBV-H-F	Маркировка	DN	PN	Уплотнение	Материал корпуса
	CIBV-H-F-FL-22-15-PN40-V1-F0305	15	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
	CIBV-H-F-FL-22-20-PN40-V1-F0305	20	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
	CIBV-H-F-FL-22-25-PN40-V1-F0405	25	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
	CIBV-H-F-FL-22-32-PN40-V1-F0405	32	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
	CIBV-H-F-FL-22-40-PN40-V1-F0507	40	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
	CIBV-H-F-FL-22-50-PN40-V1-F0507	50	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
	CIBV-H-F-FL-22-65-PN16-V1-F0710	65	16	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
	CIBV-H-F-FL-22-80-PN16-V1-F0710	80	16	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
	CIBV-H-F-FL-22-100-PN16-V1-F10	100	16	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
	CIBV-H-F-FL-22-125-PN16-V1-F12	125	16	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
	CIBV-H-F-FL-22-150-PN16-V1-F12	150	16	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
	CIBV-H-F-FL-22-200-PN16-V1-F1214	200	16	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408

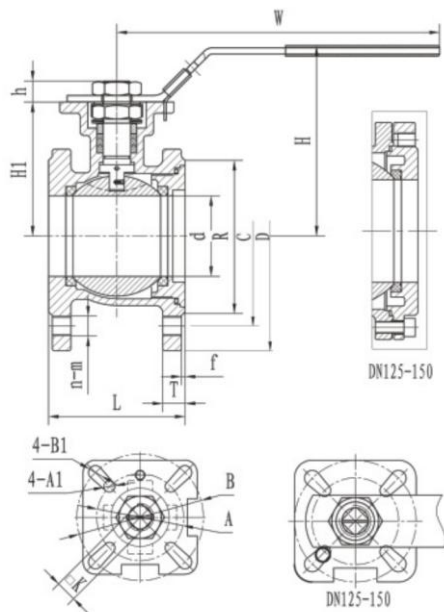
Серия CIBV-H-F

Технические характеристики



Основные характеристики	Описание
Номинальный диаметр	DN15 ... DN200
Номинальное давление	PN40 для DN15...DN50, PN16 для DN65...DN150
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1,4408, углеродистая сталь 1,0619
Материал уплотнений	PTFE
Рабочая среда	Вода, нейтральные жидкости, среды, неагрессивные к материалам крана
Температура среды, °C	-20 ... +180 (в зависимости от типа рабочей среды и величины давления)
Положение монтажа	Любое
Монтажный фланец	ISO5211

Основные размеры



Типоразмер	d	L	H	W	D	C	R	T	f	n-m	H1	K	h	A	B	ISO5211	Крутящий момент, Nm
DN15	15	42	73	141	95	65	45	9	2	4-M12	48	9	9	36	42	F03/04	6
DN20	20	44	78	141	105	75	58	9	2	4-M12	53	9	9	36	42	F03/04	8
DN25	25	50	99	162	115	85	68	9	2	4-M12	62	11	11	42	50	F04/05	13
DN32	32	60	109	162	140	100	78	12	2	4-M16	72	11	11	42	50	F04/05	24
DN40	38	65	122	220	150	110	88	13	3	4-M16	84	14	14	50	70	F05/07	29
DN50	50	80	124	220	165	125	102	20	3	4-M16	86	14	14	50	70	F05/07	50
DN65	65	110	153	285	185	145	122	18	3	4-M16	108	17	17	70	102	F07/10	60
DN80	76	120	164	285	200	160	138	20	3	8-M16	118	17	17	70	102	F07/10	90
DN100	94	150	191	380	220	180	158	20	3	8-M16	143	22	22		102	F10	135
DN125	118	180	252	456	250	210	188	22	3	8-M16	180	27	30		125	F12	220
DN150	142	225	270	656	285	240	212	22	3	8-M20	198	27	30		125	F12	350

1

Маркировка	DN	PN	Уплотнение	Материал корпуса
CIBV-H-F-FLC-22-15-PN40-V1-F0305	15	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FLC-22-20-PN40-V1-F0305	20	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FLC-22-25-PN40-V1-F0405	25	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FLC-22-32-PN40-V1-F0405	32	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FLC-22-40-PN40-V1-F0507	40	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FLC-22-50-PN40-V1-F0507	50	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FLC-22-65-PN16-V1-F0710	65	16	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FLC-22-80-PN16-V1-F0710	80	16	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FLC-22-100-PN16-V1-F10	100	16	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FLC-22-125-PN16-V1-F12	125	16	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FLC-22-150-PN16-V1-F12	150	16	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408



Описание

Применимы для большинства отраслей промышленности.
Различные исполнения корпуса.
Диапазон рабочего давления от PN16 до PN63.

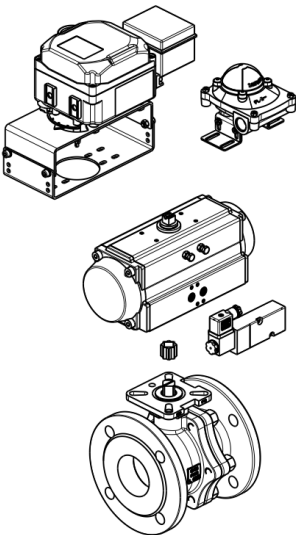
Оснащенные новыми техническими решениями, сборки серии CIBV имеют следующие преимущества:

- Надежность
- Универсальность
- Широкий номенклатурный ряд
- Большая вариативность исполнений
- Полный выходной контроль собранных изделий
- Наличие онлайн-конфигуратора для быстрого и правильного выбора комплекта по заданным параметрам

Технические характеристики

Основные характеристики	Описание
Исполнение корпуса	Двухсоставной, трёхсоставной, фланцевый.
Материал корпуса затвора	Нержавеющая сталь 1,4408, CF8, CF8M. Углеродистая сталь 1,0619.
Функция	2/2 3/2 L - проход 3/2 T – проход Регулирующий (30°, 45°, 60°, 90°)
Уплотнение	PTFE
Давление рабочей среды, бар	16...63
Тип пневмопривода	Двустороннего и одностороннего действия
Тип блока датчиков	Сухой перекидной контакт, индуктивный, аналоговый
Распределитель	По стандарту Namur. Функции 5/2, 3/2, 5/3
Позиционер	Интеллектуальный, электропневматический
Рабочее напряжение	24V DC, 220V AC

Основные компоненты



Название	Описание
Шаровой кран	Номинальный диаметр 40...200 мм
Редуцирующая втулка	Для компенсации разницы в размере вала дискового затвора и присоединительного квадрата в приводе
Привод	Пневмопривод, присоединение по VDI/VDE 3845, ISO 5211
Распределитель	Для управления пневмоприводом
Блок датчиков конечных положений	Для определения положения поворотного привода
Позиционер	Пропорциональное управление. Обеспечивает задание необходимого угла поворота диска затвора
Шаровой кран	Номинальный диаметр 40...200 мм

Серия

Материал корпуса	
V1	Нержавеющая сталь 1,4408
V3	Нержавеющая сталь CF8
V9	Нержавеющая сталь CF8M
H5	Углеродистая сталь 1,0619

Количество пружин*	
	Без
SR5...12	Усилие одной пружины равноценно 0,5 бара питания привода

Управление	
32...400D	Пневмопривод двустороннего действия
52...400SR	Пневмопривод одностороннего действия

Пример заказа: Серия CIBV-PE, тип А, исполнение – резьбовой, функция 2/2, присоединение G1, номинальное давление PN63, материал корпуса CF8M, пневмопривод двустороннего действия, механический блок концевых выключателей, рабочее напряжение 24V DC.
Код заказа: **CIBV-PE-A-G-22-G1-PN63-V9-040D-M-24VDC**



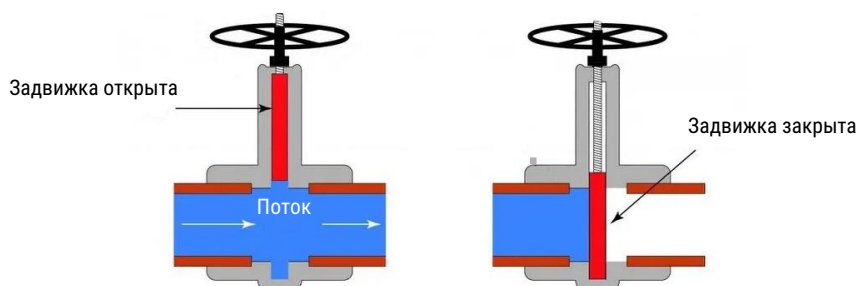
Область применения

Особенности конструкции и большое количество возможных исполнений позволяют применять шиберные ножевые задвижки в различных отраслях промышленности:

- Водоснабжение и водоотведение;
- Транспортировка и обработка сточных вод;
- Пищевая промышленность;
- Химическая промышленность;
- Горнодобывающая промышленность;
- Электростанции;
- Целлюлозно-бумажная промышленность

Конструкция

Шиберная ножевая задвижка представляет из себя один из видов запорной арматуры, перекрытие потока в которой происходит перпендикулярно его направлению. Запорный орган задвижки выполнен в виде плоской пластины (ножа). В открытом состоянии задвижка не содержит элементов выступающих в поток, благодаря чему создает минимальное сопротивление движению среды.



Достоинства шиберных задвижек

- Простота конструкции
- Большое количество возможных исполнений
- Высокая пропускная способность при невысоком перепаде давления
- Возможность использования на средах, содержащих твердые включения
- Высокий класс герметичности (зависит от материала уплотнения)

Номенклатура серий VZKGV



Система обозначений

1
VZKGV

Тип

VZKGV

Серия

В Однонаправленная задвижка

С Двухнаправленная задвижка с проходным ножом

W Двухнаправленная задвижка для абразивных сред

* Серии под заказ (станции x-y)

Условный проход

50...1200

Номинальный диаметр

Стандарт присоединения

PN6...PN25

Присоединение по DIN EN 1092-1

150LB

Присоединение по ANSI 16,5B

Материал корпуса

H1 Чугун GG40

H5 Сталь WCB

V1 Нержавеющая сталь CF8 (AISI 304)

V3 Нержавеющая сталь CF8M (AISI 316)

Номер проекта

CVxxxxxx

Исполнение

A...Z

Исполнение

Тип управления

HW Штурвал с выдвижным штоком

HWN Штурвал с невыдвижным штоком

BR Редуктор с выдвижным штоком

BRN Редуктор с невыдвижным штоком

CW Цепь

L Рычаг

FS Под установку пневмопривода

DA Пневмоцилиндр двойного действия

SA Пневмоцилиндр одност. действия

ISO ISO-фланец

HA Гидроцилиндр

Дополнительные опции

V V-порт

DC Дефлектор

FP Промывочные отверстия

Материал уплотнения

X Металл-металл

E EPDM

N NBR

T PTFE

S Силикон

NR Натуральная резина

NP Неопрен

V Viton

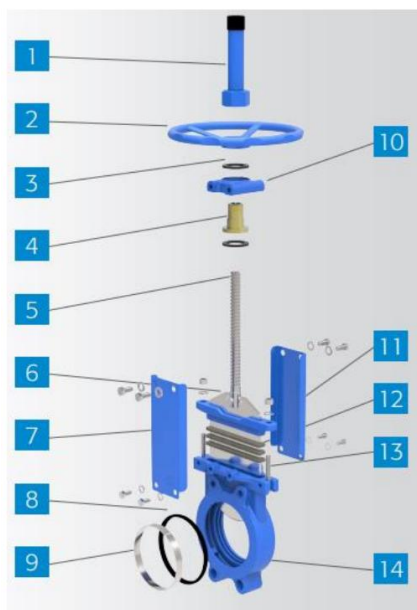
Пример заказа: VZKGV-B-50-PN10-H1-E-HW, серия - VZKVG, В – однонаправленная задвижка, 50 - диаметр условного прохода 50 мм, PN10 – стандарт присоединения/условное давление 10 бар, H1 - материал корпуса чугун GG40, E - материал уплотнения EPDM, без дополнительных опций, управление HW – штурвал в выдвижным штоком.

VZKGV-B

Шибберные задвижки



Конструкция



Описание

- Применяется для перекрытия потока в одном направлении;
- Высокая пропускная способность при невысоком перепаде давления;
- Различные исполнения корпуса, ножа и уплотнения;
- Подходит для жидкостей с содержанием твердых частиц во взвешенном состоянии до 5%;
- Используются на химических заводах, в пищевой промышленности, насосных станциях, при обработке сточных вод

Список стандартных элементов

Элемент		Материал
1	Защита штока	Сталь
2	Штурвал	Чугун GGG40
3	Подшипник	Бронза
4	Гайка	Бронза
5	Шток	2Cr13/SS304/SS316
6	Нож	SS304/SS316/F55/2205
7	Опорные пластины	Сталь
8	Седло	EPDM/NBR/PTFE/металл
9	Кольцо	SS304/SS316
10	Корпус подшипника	Чугун GGG40
11	Сальник	Сталь WCB/CF8
12	Набивка сальника	Арамид/PTFE
13	Болт	Сталь
14	Корпус задвижки	WCB/GGG40/CF8/CF8M

Технические характеристики

Основные характеристики	Описание
Функция клапана	2/2
Номинальный диаметр DN	50-1400, больший размер – по запросу
Номинальное давление	PN10, PN16, ANSI 150
Рабочее давление	DN50-100 – 16 бар, DN125-200 – 14 бар, DN250-300 – 12 бар, DN350-400 – 10 бар, DN450-550 – 8 бар, DN600-650 – 5 бар, DN700-750 – 4 бара, DN800-900 – 3 бара, DN1000-1400 – 2 бара
Рабочая температура, °C	От -20 до +250
Рабочая среда	Жидкие и газообразные среды, вакуум, совместимые с материалами затвора, в том числе содержанием абразивных частиц (в зависимости от конструкции и скорости потока) до 5%
Конструкция	Межфланцевый корпус с резьбовыми отверстиями
Принцип уплотнения	Мягкое, металл-металл
Направление потока	Однонаправленное/реверсивное*
Позиция монтажа	Любая
Тип монтажа	Межфланцевый (Wafer)
Привод	Ручной (штурвал), конический редуктор, рычаг, пневматический привод, электропривод**, гидравлический привод**

* - зависит от модели

** - по запросу

Основное применение

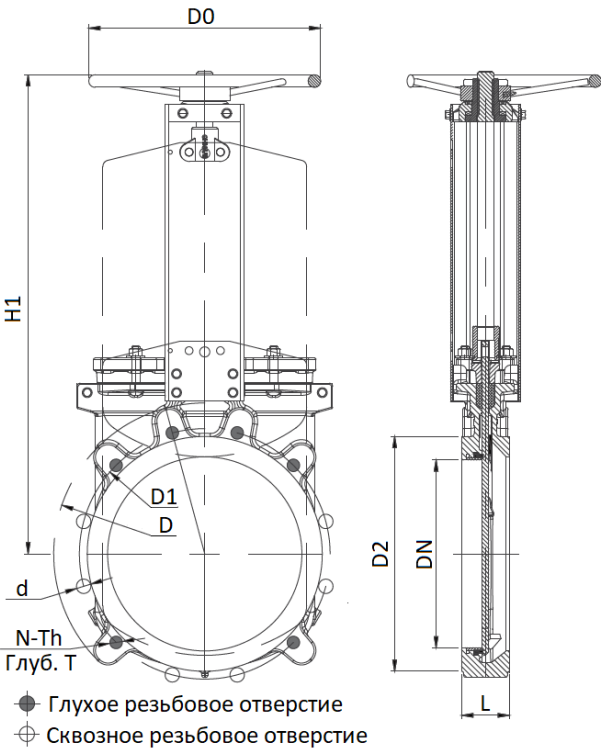
Для жидких сред с небольшим содержанием твердых частиц во взвешенном состоянии. При использовании для сыпучих сред (гравитационное перемещение) задвижка должна устанавливаться так, чтобы стрелка на корпусе указывала в направлении, противоположном потоку.

Типы уплотнений шиберных затворов

- Уплотнение «металл/металл». Такой тип седлового уплотнения не является герметичным и при рабочей среде такой, как вода, утечка составляет 1,5% от расхода.
- Уплотнение «металл/эластомер (EPDM и др.)». 100% герметичность, мягкое уплотнение зафиксировано в корпус с помощью металлического кольца из нержавеющей стали SS304, которое защищает уплотнение от износа и очищает нож от крупных твердых частиц.
- Уплотнение «металл/эластомер со скребком ножа». 100% герметичность, уплотнение зафиксировано внутри корпуса металлическим скребком, который защищает седловое уплотнение задвижки от износа о очищает нож, если рабочая среда содержит твердые частицы и отложения налипающие на нож.

Уплотнение седла		
Материал	Т макс., °С	Применение
Мет/Мет	>250	Высокотемпературные среды
EPDM (E)	90	Среды, не содержащие масла
NBR (N)	90	Гидравлические масла, нефть и т.д.
PTFE (P)	200	Агрессивные и высокотемпературные среды

Размеры задвижки с ручным приводом (штурвал с выдвижным штоком)

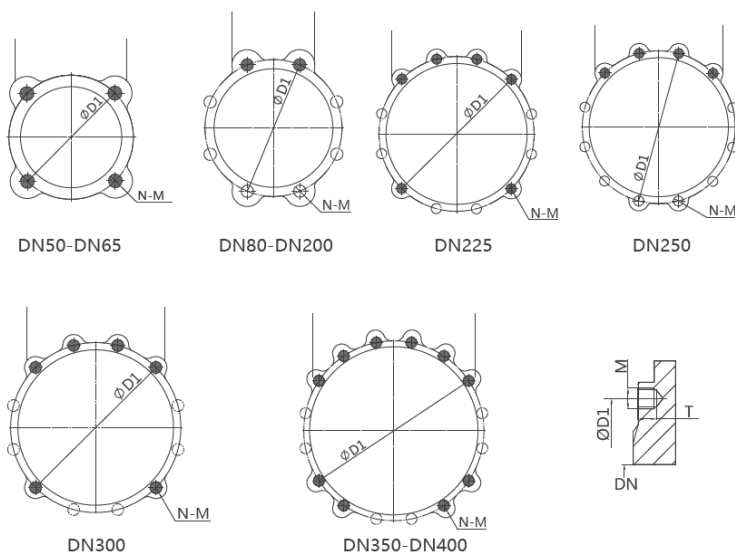


DN	ΔP [кг/см2]	L	D	D1	D2	D0	N-Th	d	H1
50	10	48	165	125	99	180	4-M16	ø18	260
65	10	48	185	145	118	200	4-M16	ø18	292
80	10	51	200	160	132	200	8-M16	ø18	320
100	10	51	220	180	156	240	8-M16	ø18	358
125	10	57	250	210	184	260	8-M16	ø18	395
150	10	57	285	240	211	280	8-M20	ø18	450
200	10	70	340	295	266	300	8-M20	ø18	532
250	10	70	395	350	319	320	12-M20	ø18	670
300	10	76	445	400	370	350	12-M20	ø18	758
350	10	76	505	460	429	400	16-M20	ø18	857
400	10	89	565	515	480	450	16-M24	ø27	946

Расположение резьбовых отверстий на корпусах задвижек в зависимости от диаметра (для PN10)

1

VZKGV-B



- Глухое резьбовое отверстие
- ⊕ Сквозное резьбовое отверстие

DN	D1	N	M	T	Глухое отв.	Сквозное отв.
50	125	4	M16	13	2	2
65	145	4	M16	13	2	2
80	160	8	M16	13	2	6
100	180	8	M16	13	2	6
125	210	8	M16	16	2	6
150	240	8	M16	16	2	6
200	295	8	M20	20	2	6
250	350	12	M20	20	4	8
300	400	12	M20	20	6	6
350	460	16	M20	20	10	6
400	515	16	M24	24	10	6

VZKGV-C

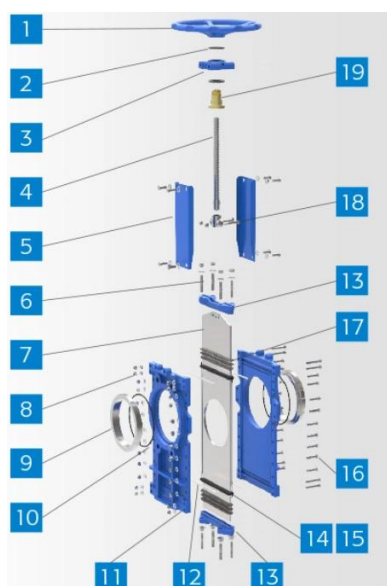
Шиберные задвижки



Описание

- Применяется для перекрытия потока в обоих направлениях;
- Высокая пропускная способность при невысоком перепаде давления;
- Различные исполнения корпуса, ножа и уплотнения;
- Проходной нож со сквозным отверстием;
- Подходит для жидкостей с содержанием твердых частиц во взвешенном состоянии;
- Используются на целлюлозно-бумажной, химической, пищевой, горнодобывающей и нефтедобывающей промышленности, при обработке сточных вод и транспортировке сыпучих сред, на элеваторах

Конструкция



Список стандартных элементов		
Элемент		Материал
1	Штурвал	Чугун GGG40
2	Подшипник	Бронза
3	Корпус подшипника	Чугун GGG40
4	Шток	Сталь/SS304/SS316
5	Опорные пластины	Сталь
6	Крепеж	SS201/SS304
7	Нож	F55/F53/2205/SS304/SS316
8	Гайки	Сталь/SS304
9	Кольцо	Сталь/SS304/SS316
10	Седло	EPDM/NBR/FKM
11	Корпус	F55/F53/CF3M/CF8M/CF8/Сталь/Чугун GGG40
12	Скребок	PTFE
13	Сальник	Сталь/CF8
14	Набивка сальника	EPDM/NBR/PTFE
15	Уплотнение корпуса	EPDM/NBR/FKM
16	Болт	Сталь/SS304
17	Набивка сальника	EPDM/NBR/FKM
18	Вилка	Сталь/SS304/SS316
19	Корпус задвижки	WCB/GGG40/CF8/CF8M

Технические характеристики

Основные характеристики	Описание
Функция клапана	2/2
Номинальный диаметр DN	50-400, больший размер – по запросу
Номинальное давление	PN10, PN16, ANSI 150
Рабочее давление	DN50-100 – 16 бар, DN125-200 – 10 бар, DN250-400 – 7 бар
Рабочая температура, °C	От -20 до +200
Рабочая среда	Жидкие и газообразные среды, совместимые с материалами затвора, в том числе с содержанием абразивных частиц (в зависимости от конструкции и скорости потока)
Конструкция	Разборный корпус с проходным ножом
Принцип уплотнения	Мягкое/Металл-металл
Направление потока	Реверсивное
Позиция монтажа	Любая
Тип монтажа	Межфланцевый (Wafer)
Привод	Ручной (штурвал), конический редуктор, пневматический привод, электропривод**, гидравлический привод**

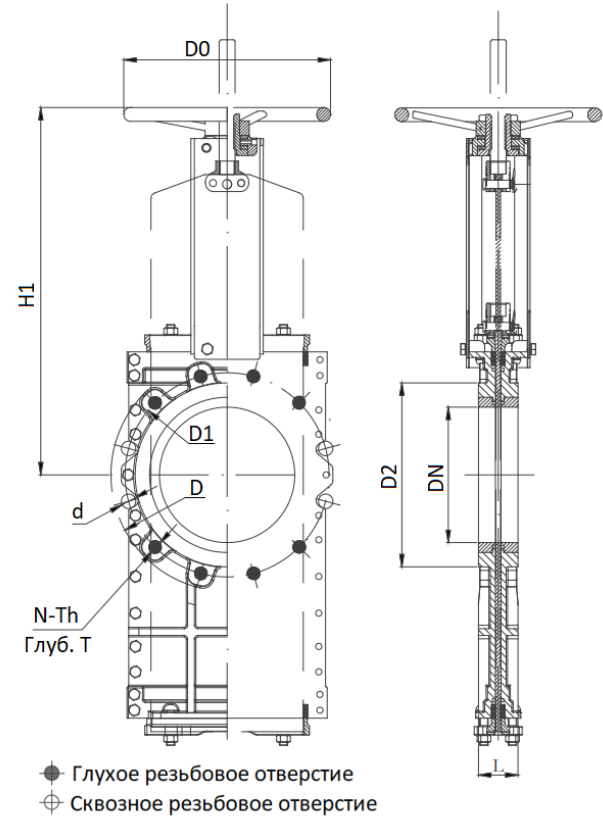
* - зависит от модели

** - по запросу

Материалы

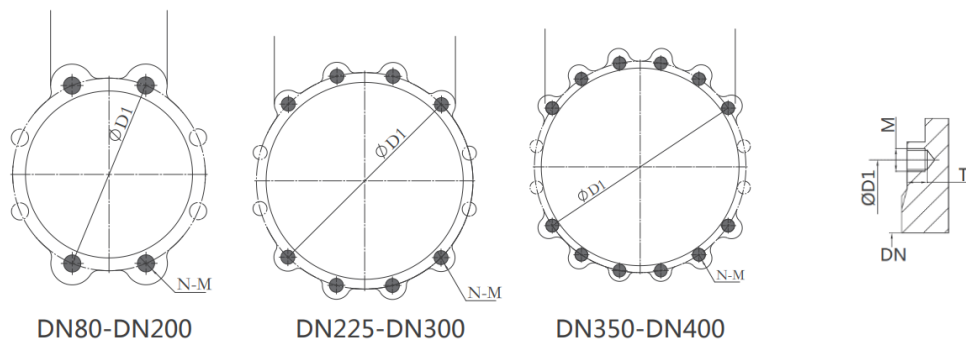
Материалы	Описание
Корпус	Чугун GGG40, другие материалы по запросу
Нож	Нержавеющая сталь SS304, SS316L, другие материалы по запросу
Седло	EPDM, NBR, FKM, Металл-металл
Уплотнение ножа	EPDM, NBR, FKM, PTFE
Шток	Сталь, нержавеющая сталь SS304, нержавеющая сталь SS316
Гайка штока	Бронза
Винты	Сталь с цинковым покрытием/нержавеющая сталь SS304
Покрытие корпуса	Эпоксидное покрытие толщиной 80 мкм

Размеры задвижки с ручным приводом (штурвал с выдвигным штоком)



DN	L	D	D1	D2	D0	N-Th	d	H1
50	48	165	125	99	180	4-M16	18	260
65	48	185	145	118	200	4-M16	18	292
80	51	200	160	132	200	8-M16	18	320
100	51	220	180	156	240	8-M16	18	358
125	57	250	210	184	260	8-M16	18	395
150	57	285	240	211	280	8-M20	23	450
200	70	340	295	266	300	8-M20	23	532
250	70	395	350	319	320	12-M20	23	670
300	76	445	400	370	350	12-M20	23	758
350	76	505	460	429	400	16-M20	23	857
400	89	565	515	480	450	16-M24	27	946

Расположение резьбовых отверстий на корпусах задвижек в зависимости от диаметра (для PN10)



- ◆ Глухое резьбовое отверстие
- ⊕ Сквозное резьбовое отверстие

DN	D1	N	M	T	Глухое отв.	Сквозное отв.
50	125	4	M16	13	2	2
65	145	4	M16	13	2	2
80	160	8	M16	13	2	6
100	180	8	M16	13	2	6
125	210	8	M16	16	2	6
150	240	8	M16	16	2	6
200	295	8	M20	20	2	6
250	350	12	M20	20	4	8
300	400	12	M20	20	8	8
350	460	16	M20	20	8	8
400	515	16	M24	24	8	8

VZKGV-W

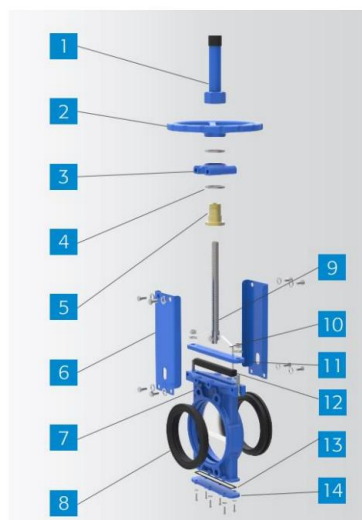
Шибберные задвижки



Описание

- Предназначена для применения в горнодобывающей отрасли, на предприятиях, имеющих линии для транспортировки жидкостей с суспензией с содержанием грязи, камней и пульпы;
- Подходит для жидкостей с содержанием высокоабразивных продуктов, используемых в химической промышленности и в системах водоотведения, а также ливневых сточных вод;
- Перекрытие потока в обоих направлениях;
- Сменные резиновые вставки;
- Моноблочный межфланцевый корпус (Wafer);
- Грязевой щиток с промывочными отверстиями

Конструкция



Список стандартных элементов		
Элемент		Материал
1	Защита штока	Сталь
2	Штурвал	Чугун GGG40
3	Корпус подшипника	Чугун
4	Подшипник	Gcr15
5	Гайка	Бронза
6	Опорные пластины	Сталь
7	Корпус задвижки	GGG40
8	Седло	NR + сталь
9	Шток	SS420/SS304/SS316
10	Нож	SS304
11	Сальник	Сталь
12	Набивка сальника	Резина
13	Набивка сальника	Резина
14	Крышка	Сталь

Технические характеристики

Основные характеристики	Описание
Функция клапана	2/2
Номинальный диаметр DN	50-800, больший размер – по запросу
Номинальное давление	PN10, PN16, ANSI 150
Рабочее давление	DN50-100 – 16 бар, DN125-200 – 10 бар, DN250-400 – 7 бар, DN450-500 – 5 бар, DN600-700 – 3 бара, DN800 – 2 бара
Рабочая температура, °C	От -20 до +200
Рабочая среда	Жидкие среды, совместимые с материалами затвора, в том числе с высоким содержанием абразивных частиц (в зависимости от конструкции и скорости потока)
Конструкция	Моноблочный корпус с резиновыми вставками
Принцип уплотнения	Мягкое
Направление потока	Реверсивное
Позиция монтажа	Любая
Тип монтажа	Межфланцевый (Wafer)
Привод	Ручной (штурвал), конический редуктор, пневматический привод, электропривод**, гидравлический привод**

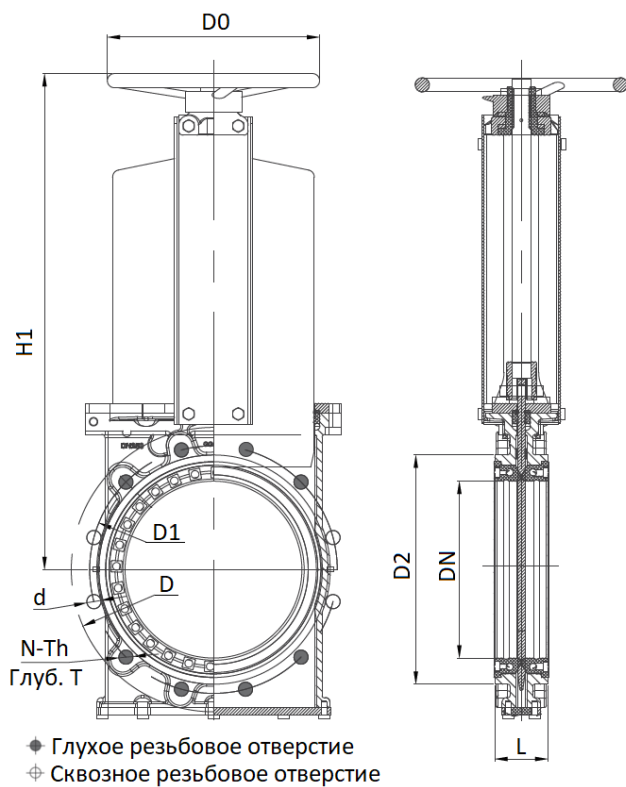
* - зависит от модели

** - по запросу

Материалы

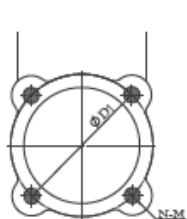
Элемент	Материал
Корпус	Чугун GGG40, другие материалы по запросу
Нож	Нержавеющая сталь SS304, SS316, SS316L
Седло	NR, NBR, EPDM, FKM, PU
Уплотнение ножа	NR
Шток	Нержавеющая сталь SS420, SS304, SS316
Гайка штока	Бронза
Винты	Сталь с цинковым покрытием
Покрытие корпуса	Эпоксидное покрытие толщиной 80 мкм

Размеры задвижки с ручным приводом (штурвал с выдвижным штоком)

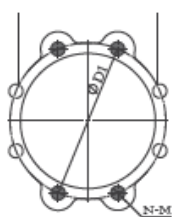


DN	L	D	D1	D2	D0	N-Th	d	H1
50	53	165	125	99	180	4-M16	18	260
65	53	185	145	118	200	4-M16	18	292
80	56	200	160	132	200	8-M16	18	320
100	56	220	180	156	240	8-M16	18	358
125	63	250	210	184	260	8-M16	18	395
150	62	285	240	211	280	8-M20	23	450
200	76	340	295	266	300	8-M20	23	532
250	76	395	350	319	320	12-M20	23	670
300	84	445	400	370	350	12-M20	23	758
350	84	505	460	429	400	16-M20	23	857
400	99	565	515	480	450	16-M24	27	946
450	99	615	565	530	500	20-M24	27	1023
500	129	670	620	582	500	20-M24	27	-
550	129	725	680	638	-	20-M27	30	-
600	129	780	725	682	-	20-M27	30	-
700	142	895	840	794	-	24-M27	30	-
800	142	1015	950	901	-	24-M30	33	-

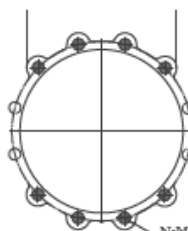
Расположение резьбовых отверстий на корпусах задвижек в зависимости от диаметра (для PN10)



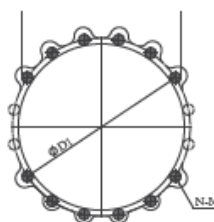
DN50-DN65



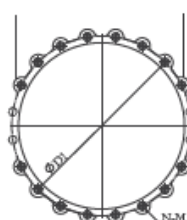
DN80-DN200



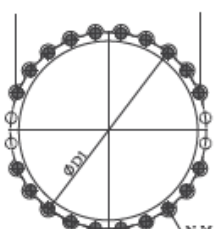
DN225-DN300



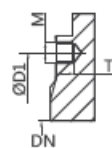
DN350-DN400



DN450-DN600



DN700-DN800



- ◆ Глухое резьбовое отверстие
- ⊕ Сквозное резьбовое отверстие

DN	D1	N	M	T	Глухое отв.	Сквозное отв.
50	125	4	M16	13	2	2
65	145	4	M16	13	2	2
80	160	8	M16	13	2	6
100	180	8	M16	13	2	6
125	210	8	M16	16	2	6
150	240	8	M16	16	2	6
200	295	8	M20	20	2	6
250	350	12	M20	20	4	8
300	400	12	M20	20	8	8
350	460	16	M20	20	8	8
400	515	16	M24	24	8	8
450	565	20	M24	24	16	4
500	620	20	M24	24	16	4
550	680	20	M27	24	16	4
600	725	20	M27	27	16	4
700	840	24	M27	27	20	4
800	950	24	M30	30	20	4

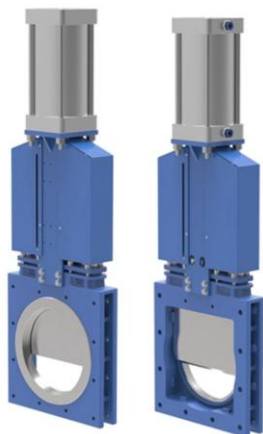
VZKGV

Шибберные задвижки под заказ

1

VZKGV

Описание



Серия D

- Номинальный диаметр от DN150 до DN700;
- Рабочее давление от 10 до 3 бар (в зависимости от DN);
- Различные материальные исполнения;
- Перекрытие потока в одном направлении;
- Монолитный корпус с квадратными фланцами;
- Подходит для работы с пылью, твердыми частицами, углем, шлаком, пеплом и т.п.



Серия H

- Изготавливается по индивидуальным размерам;
- Перекрытие потока в одном направлении;
- Применяются при обработке сточных вод, работе с порошковыми сыпучими материалами, в медицинской, химической и других областях



Серия V

- Номинальный диаметр от DN50 до DN400;
- Рабочее давление от 16 до 7 бар (в зависимости от DN);
- Различные материальные исполнения;
- Перекрытие потока в одном направлении;
- Монолитный корпус с усиленным металлическим седлом;
- Подходит для применения в различных отраслях промышленности (ЦБП, системы сточных вод, химическая и пищевая промышленность и т.д.)



Серия VY

- Номинальный диаметр от DN100 до DN3000;
- Высокое рабочее давление от 25 до 16 бар (в зависимости от DN);
- Различные материальные исполнения;
- Перекрытие потока в одном направлении;
- Монолитный корпус с крышкой, защищающей от возможных утечек по верхнему уплотнению;
- Подходит для применения в различных отраслях промышленности, в том числе может работать на паре, сточных водах и трубопроводах с высоким давлением



Серия Y

- Диаметр от DN50 до DN1400;
- Рабочее давление от 16 до 2 бар (в зависимости от DN);
- Различные материальные исполнения;
- Перекрытие потока в одном направлении;
- Монолитный корпус с крышкой, защищающей от возможных утечек по верхнему уплотнению и оберегающей нож от воздействия внешней среды;
- Подходит для применения в различных отраслях промышленности (ЦБП, горнодобывающая промышленность, системы сточных вод, химическая и пищевая промышленность, работа с сыпучими грузами и т.д.)



Серия J

- Номинальный диаметр от DN50 до DN400;
- Рабочее давление от 16 до 10 бар (в зависимости от DN);
- Различные материальные исполнения;
- Перекрытие потока в обоих направлениях;
- Разборный корпус с резиновой футеровкой;
- Скребок из PTFE для очистки ножа;
- Нет застойных зон;
- Подходит для различных отраслей промышленности (в том числе горнодобывающая промышленность, целлюлозно-бумажная промышленность, очистка бытовых стоков и т.д.)



Серия М

- Номинальный диаметр от DN50 до DN2000;
- Рабочее давление от 16 до 4 бар (в зависимости от DN);
- Различные материалы исполнения;
- Перекрытие потока в обоих направлениях;
- Разборный корпус с уплотнением U-образной формы;
- Скребок из PTFE для очистки ножа;
- Нет застойных зон;
- Подходит для применения в различных отраслях промышленности (ЦБП, горнодобывающая промышленность, системы сточных вод, химическая и пищевая промышленность, работа с сыпучими грузами и т.д.)



Серия Р

- Номинальный диаметр от DN50 до DN700;
- Рабочее давление от 16 до 8 бар (в зависимости от DN);
- Различные материалы исполнения;
- Перекрытие потока в обоих направлениях;
- Разборный корпус с футеровкой из полиуретана;
- Скребок из PTFE для очистки ножа;
- Нет застойных зон;
- Подходит для различных отраслей промышленности (в том числе горнодобывающая промышленность, целлюлозно-бумажная промышленность, очистка бытовых стоков и т.д.)



Серия S

- Диаметр от DN50 до DN250;
- Рабочее давление от 10 до 5 бар (в зависимости от DN);
- Различные материалы исполнения;
- Перекрытие потока в обоих направлениях;
- Монолитный корпус с уплотнением U-образной формы и вставками из полиуретана, стойкого к абразивному износу;
- Нет застойных зон;
- Подходит для применения в различных отраслях промышленности (ЦБП, горнодобывающая промышленность, системы сточных вод, химическая и пищевая промышленность, работа с сыпучими грузами и т.д.)



Серия U

- Диаметр от DN50 до DN1200;
- Рабочее давление от 16 до 1 бара (в зависимости от DN);
- Различные материальные исполнения;
- Перекрытие потока в обоих направлениях;
- Монолитный корпус с уплотнением U-образной формы;
- Нет застойных зон;
- Подходит для применения в различных отраслях промышленности (ЦБП, горнодобывающая промышленность, системы сточных вод, химическая и пищевая промышленность, работа с сыпучими грузами и т.д.)



Серия WL

- Номинальный диаметр от DN50 до DN1400;
- Высокое рабочее давление от 16 до 10 бар (в зависимости от DN);
- Различные материальные исполнения;
- Перекрытие потока в обоих направлениях;
- Монолитный фланцевый корпус с резиновыми вставками;
- Грязевой щиток с промывочными отверстиями;
- Подходит для различных отраслей промышленности (в том для применения в горнодобывающей отрасли, на предприятиях, имеющих линии для транспортировки жидкостей с суспензией с содержанием грязи, камней и пульпы.)



Серия WY

- Диаметр от DN300 до DN2000;
- Рабочее давление от 20 до 8 бар (в зависимости от DN);
- Различные материальные исполнения;
- Перекрытие потока в обоих направлениях;
- Фланцевый корпус с защитными вставками;
- Крышка защищает от возможных утечек по верхнему уплотнению и одновременно защищает нож от внешней среды;
- Монолитный корпус;
- Промывочные отверстия в нижней части корпуса;
- Основная область применения – земснаряды и шлам