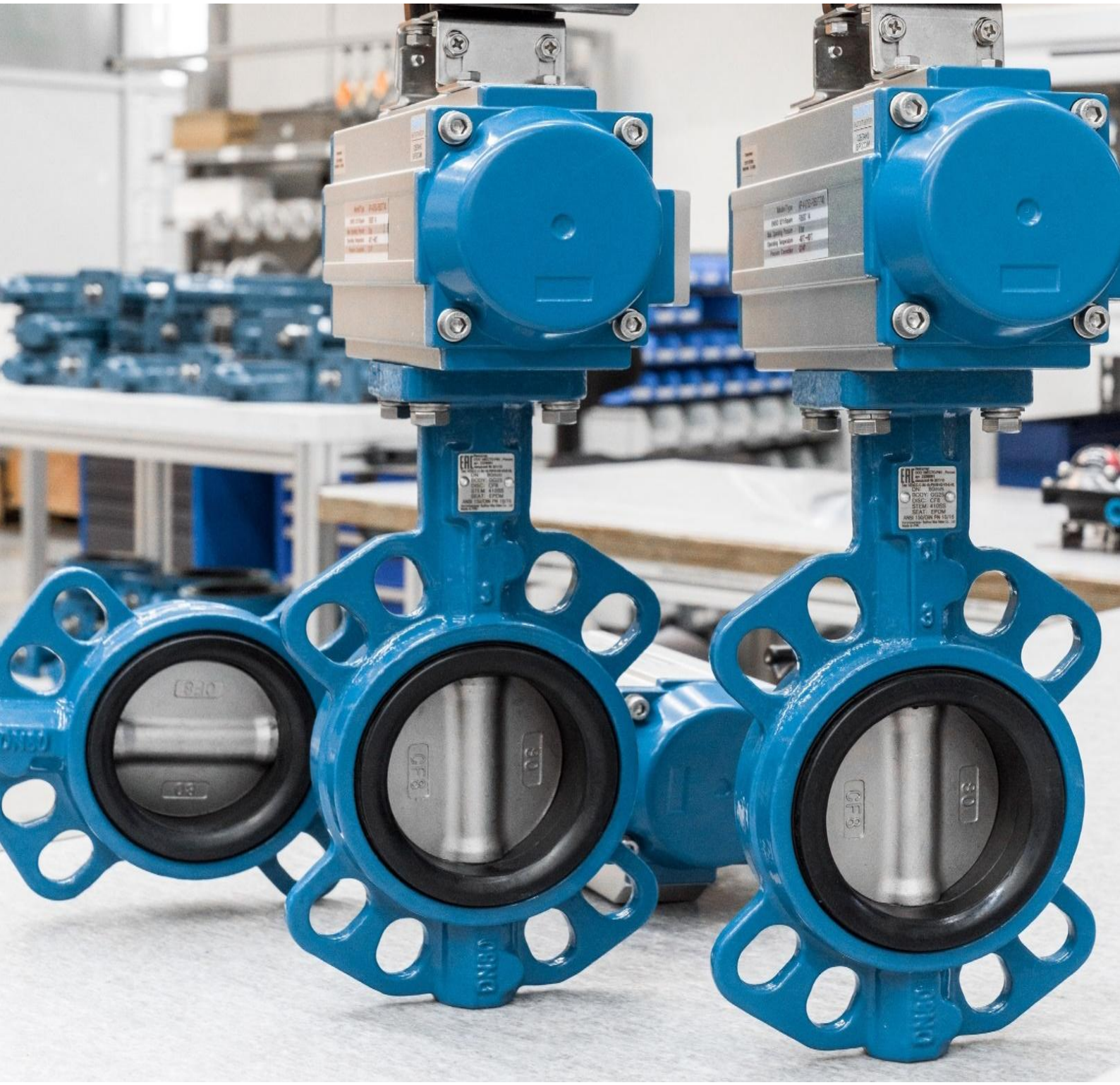


ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

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

Все права защищены

Содержание

1.1 Дисковые поворотные затворы



VZACC
Дисковые затворы — 1.3



VZACS
Дисковые затворы — 1.7



VZCV
Обратные клапаны — 1.14



VZ3EC
Дисковые затворы — 1.16



CIDV
Затворы дисковые поворотные в сборе с управлением — 1.23

1.2 Шаровые краны



VZBVB
Шаровые краны для специальных применений — 1.25



VZBCS
Клапаны сегментные двухходовые — 1.30



CIBV
Краны шаровые — 1.38



CIBV
Шаровые краны в сборе приводом и системой управления — 1.45

1.3 Шиберные задвижки



VZKGV
Шиберные задвижки — 1.47



CIKV
Шиберные задвижки — 1.61

Версия 11.2026
Все права защищены

VZACC

Дисковые затворы



Описание

- Универсальный дисковый затвор;
- Применим для большинства отраслей промышленности;
- Различные исполнения корпуса, диска и уплотнения;
- Условный диаметр DN40 – DN1000 (свыше DN300 по запросу);
- Уплотнение, вулканизированное на жесткой вставке

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 … 1000	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

Материал корпуса

H1	Чугун GG25
H2	Чугун GGG50
H5	Углеродистая сталь WCB
V3	Нержавеющая сталь CF8
V9	Нержавеющая сталь CF8M

Материал диска

H2	Чугун с никелированием
H2N	Чугун с нейлоновым покрытием
H2E	Чугун с эпоксидным покрытием
BR	Бронза
V3	Нержавеющая сталь CF8
V9	Нержавеющая сталь CF8M
V9P	Нержавеющая сталь CF8M+PTFE

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)

Управление

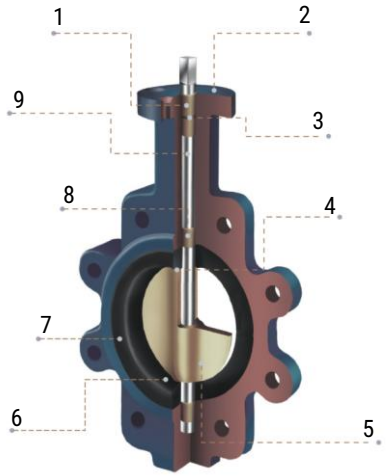
	Голый вал
HL	Рукоятка
GB	Редуктор

Пример заказа: Серия VZACC, C - межфланцевый корпус, 40 - диаметр условного прохода 40 мм, 16 - рабочее давление 16 бар, PN16 – условное давление, H2 - материал корпуса чугун GGG50, V3 - материал диска нержавеющая сталь CF8, E - материал уплотнения EPDM, HL – управление при помощи рукоятки.
Код заказа: **VZACC-C-40-16-PN16-H2-V3-E-HL**

Технические характеристики

Основные характеристики	Описание
Корпус	Серый чугун, высокопрочный чугун, углеродистая, нержавеющая сталь
Уплотнение	EPDM, NBR, EPDM WRAS, EPDM-HT, EPDM абразивостойкий, PTFE, VITON
Вал	Нержавеющая сталь 316, 410, 17-4PH
Диск	Высокопрочный чугун с покрытием никелем, Нержавеющая сталь, Бронза
Подшипник вала	PTFE, Бронза
Уплотнительное кольцо	NBR, EPDM
Условный диаметр	40-1600
Присоединение	Межфланцевое, LUG тип, U тип
Температурное исполнение	До +130С

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: 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
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
Сопротивляемость очень низким и очень высоким температурам			
V	FPM	Фторкаучук	-15 … +210
Сопротивляемость высоким температурам, свету, эрозии, жидкостям, углеводоодам, бензольным растворителям, кислотам, щелочам, кислороду			
P	PTFE	Политетрафторэтилен	-40 … +210
Сопротивляемость высоким температурам, кислотам, щелочам			

Версия 11.2026
Все права защищены

Крутящие моменты

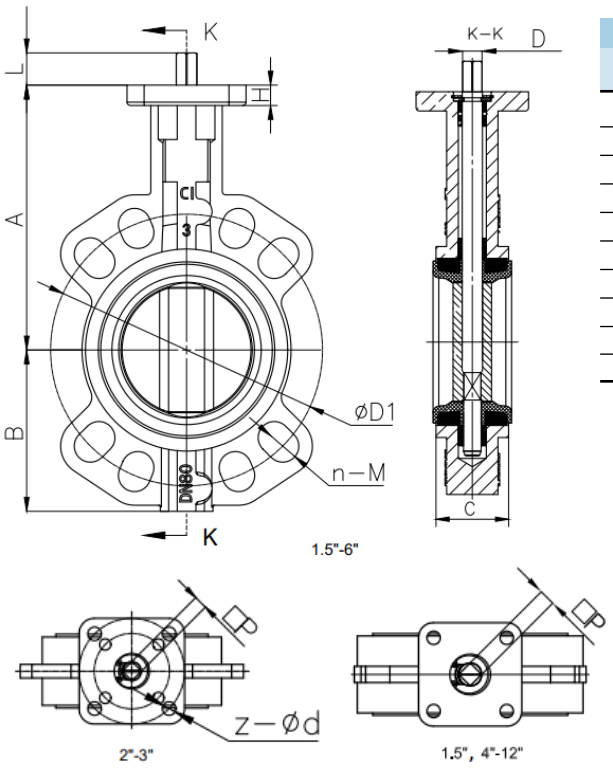
- Крутящие моменты на затворах в зависимости от диаметра и давления рабочей среды;
- Все крутящие моменты не включают коэффициент запаса;
- Рекомендуемый коэффициент запаса для жидкостей 1,3;
- Только жидкости от +20 до +80°C

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN10	8	10	13	22	37	55	74	125	240	350
PN16	13	17	22	38	56	85	120	230	310	420

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	
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	138	80	42	13	9	F0507	4-7	125	4-18	2,5
65	151	89	44,7	13	9	F0507	4-7	145	4-18	3,2
80	156	95	45,2	16	9	F0507	4-7	160	4/8-18	3,6
100	167	114	52,1	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	202	141	55,8	19	14	F07	4-9	240	8-23	7,8
200	227	175	60,6	24	17	F10	4-12	295	8/12-23	13,2
250	280	203	65,6	24	22	F10	4-12	350/355	12-23/27	19,2
300	312	242	76,9	24	22	F10	4-12	400/410	12-23/18	32,5

Все права защищены

Складская программа

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

Версия 11.2026
Все права защищены

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

Материал корпуса

H1	Чугун GG25
H2	Чугун GGG40
H5	Углеродистая сталь WCB
V3	Нержавеющая сталь CF8
V9	Нержавеющая сталь CF8M

Материал диска

H2	Чугун с никелированием
H2N	Чугун с нейлоновым покрытием
H2E	Чугун с эпоксидным покрытием
BR	Бронза
V3	Нержавеющая сталь CF8
V9	Нержавеющая сталь CF8M
V9P	Нержавеющая сталь CF8M+PTFE

Материал уплотнения

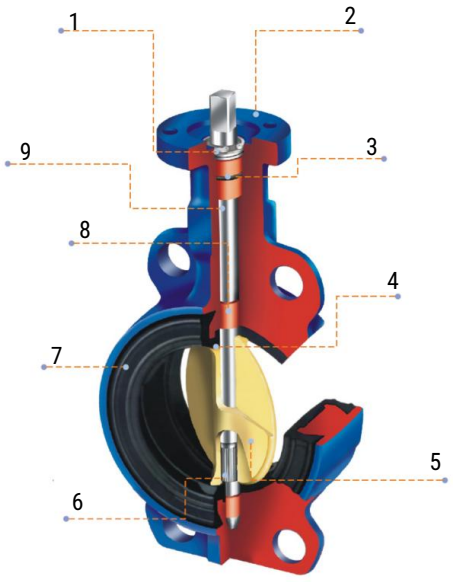
E	EPDM
N	NBR
E3	EPDM WRAS (для питьевой воды)
E4	EPDM – HT (до 130°C)
E5	EPDM абразивостойкий
P	PTFE
V	VITON (FPM)

Управление

	Голый вал
HL	Рукоятка
GB	Редуктор

Пример заказа: 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.
Код заказа: **VZACS-C-40-16-PN16-H2-V3-E-HL**

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	GG25, GGG50, WCB, CF8/CF8M
Уплотнение	EPDM, NBR, EPDM WRAS, EPDM-HT, EPDM абразивостойкий, PTFE, VITON
Вал	Нержавеющая сталь 316, 410, 17-4PH
Диск	Высокопрочный чугун с покрытием никелем, Нержавеющая сталь, Бронза
Подшипник вала	PTFE, Бронза
Уплотнительное кольцо	NBR, EPDM
Условный диаметр	40-1600
Присоединение	Межфланцевое (Wafer), LUG тип, U тип
Температурное исполнение	До +200С 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

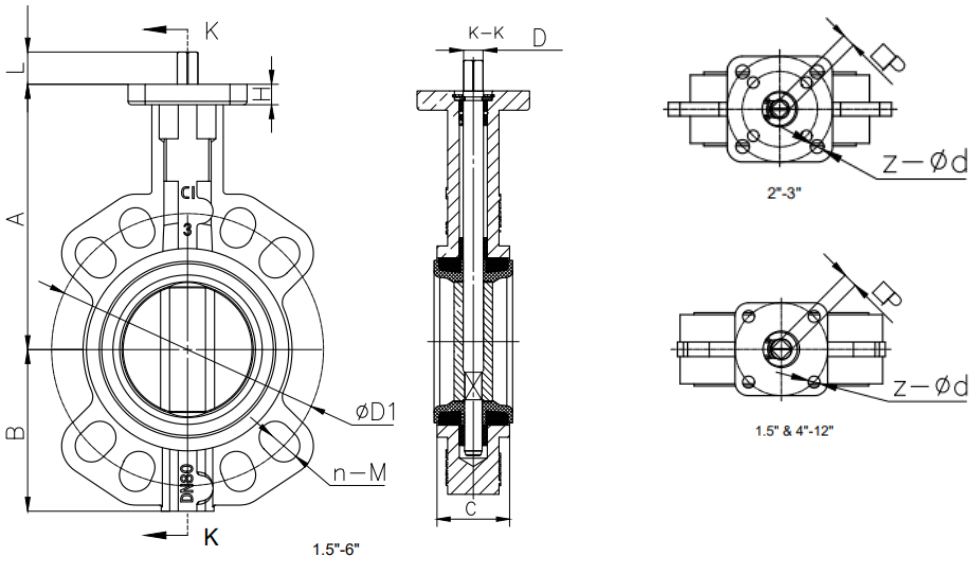
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN10	8	10	13	22	37	55	74	125	240	350
PN16	13	17	22	38	56	85	120	230	310	420

Версия 11.2026
Все права защищены

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	
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

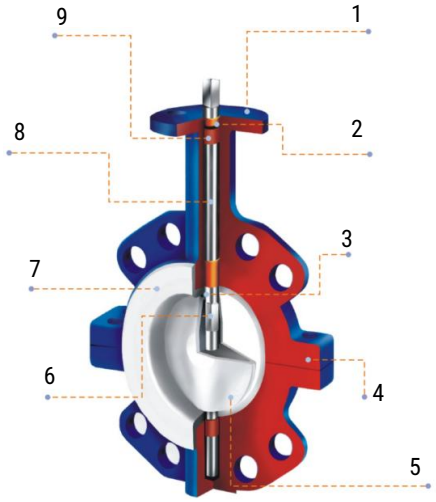
Габаритные и присоединительные размеры



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	138	80	42	13	9	F0507	4-7	125	4-18	2,5
65	151	89	44,7	13	9	F0507	4-7	145	4-18	3,2
80	156	95	45,2	16	9	F0507	4-7	160	4/8-18	3,6
100	167	114	52,1	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	202	141	55,8	19	14	F07	4-9	240	8-23	7,8
200	227	175	60,6	24	17	F10	4-12	295	8/12-23	13,2
250	280	203	65,6	24	22	F10	4-12	350/355	12-23/27	19,2
300	312	242	76,9	24	22	F10	4-12	400/410	12-23/18	32,5

VZACS-...-P

Дисковые затворы

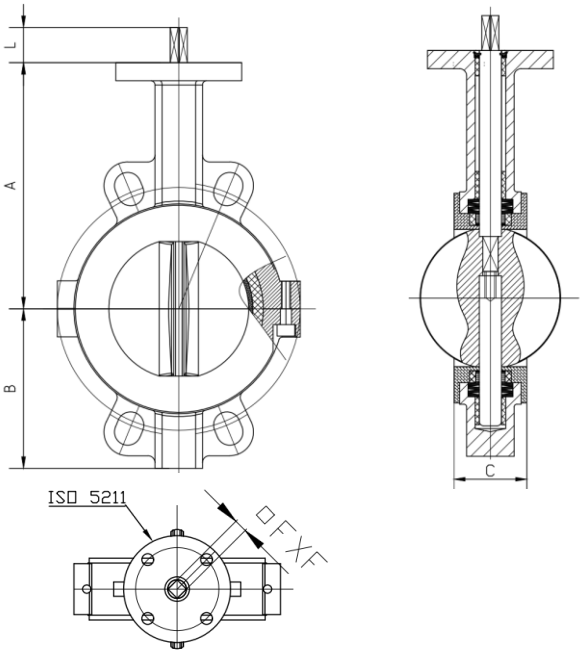


Описание

- 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

SMARTA
www.smarta.ru
8 (800) 550 3487
Версия 11.2026
Все права защищены

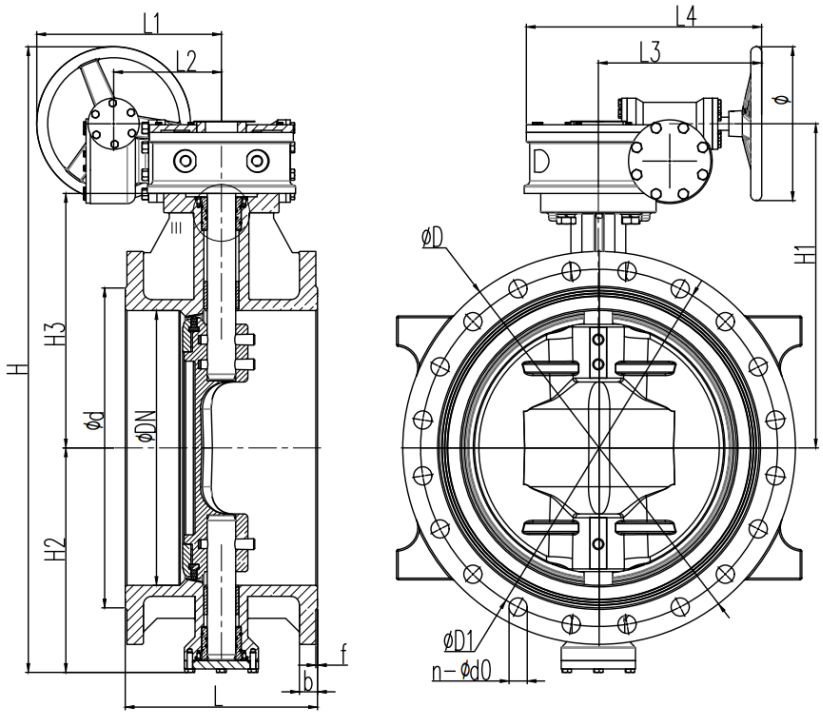
VZACS-F

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

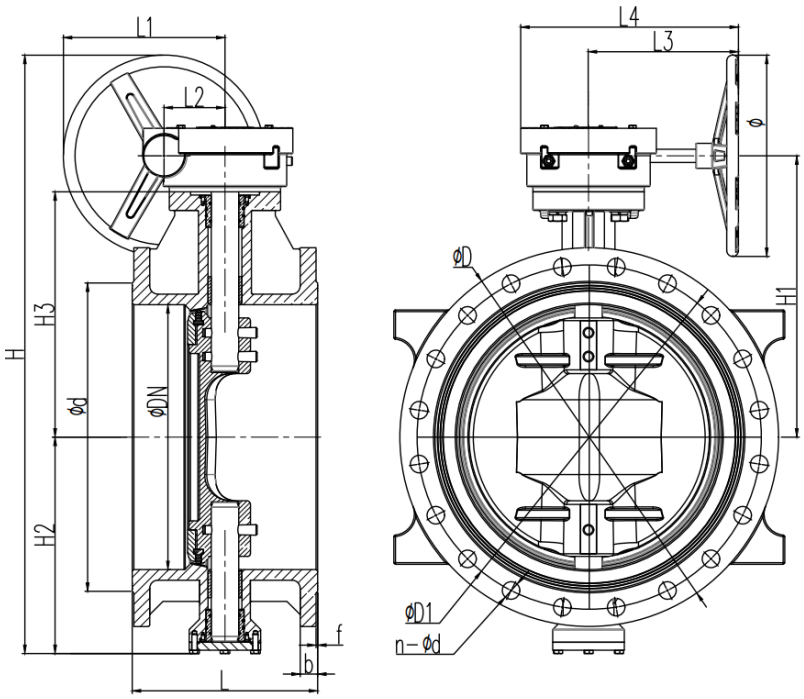
Габаритные и присоединительные размеры PN10



Габаритные и присоединительные размеры PN 10																
DN	D	D1	n-d0	b	f	d	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	L4	Ф
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

Все права защищены

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**	**Ф**
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

Версия 11.2026
Все права защищены

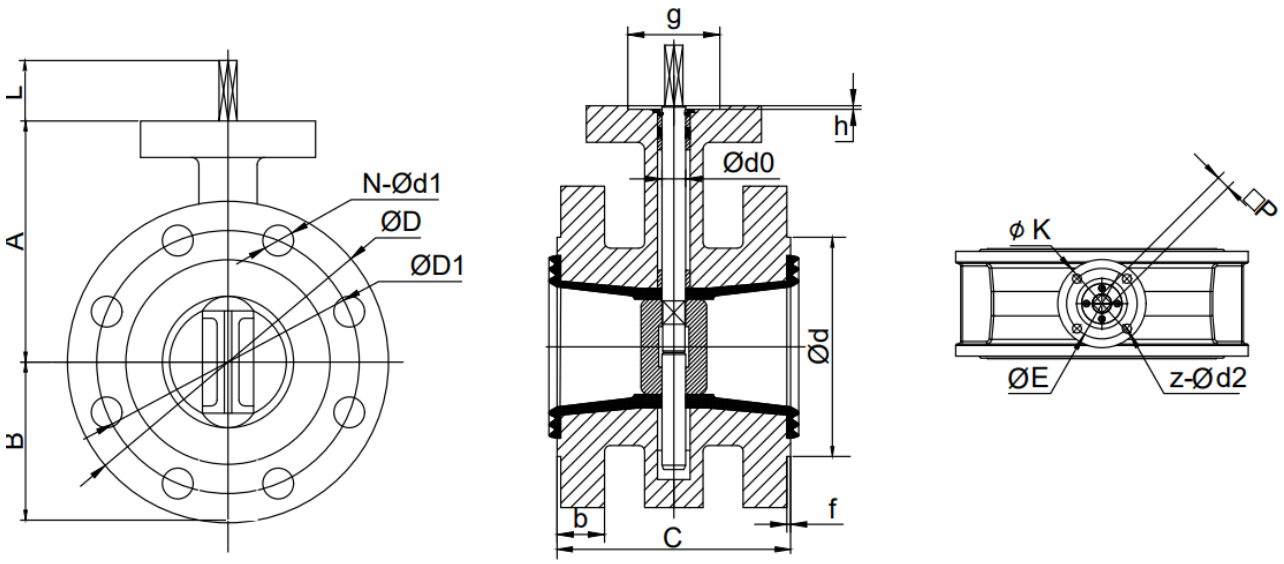
VZACS-

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

VZCV

Обратные клапаны



Описание

- Обратный клапан предназначен для предотвращения обратного потока рабочей среды. Применяется в различных областях, промышленности.
- Двухстворчатая конструкция

Система обозначений

□ - □ - □ - □ - □ - □ - □

Серия
VZCV

Конструкция
C Межфланцевый корпус

Условный проход
50 … 800 Номинальный диаметр

Условное давление давление
10 До 10 бар
16 До 16 бар

Материал седла
E EPDM
N NBR

Материал запорных пластин
V3 Нержавеющая сталь CF8
V9 Нержавеющая сталь CF8M

Материал корпуса
H2 Чугун GGG40
H5 Углеродистая сталь WCB
V3 Нержавеющая сталь CF8
V9 Нержавеющая сталь CF8M

Пример заказа: Серия VZCV, C - межфланцевый корпус, 40 - диаметр условного прохода 40 мм, PN16 – условное давление, H2 - материал корпуса чугун GGG40, V3 - материал диска нержавеющая сталь CF8, E - материал уплотнения EPDM
Код заказа: **VZCV-C-40-PN16-H2-V3-E**

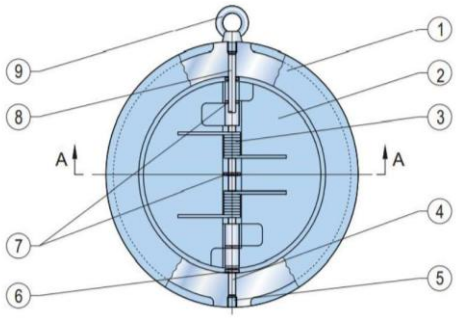
Технические характеристики

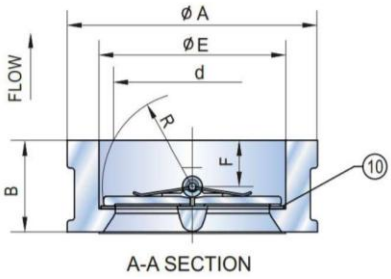
Основные характеристики	Описание
Корпус	Высокопрочный чугун
Уплотнение	EPDM, NBR
Вал	Нержавеющая сталь
Пластины	Нержавеющая сталь
Уплотнительное кольцо	NBR, EPDM
Условный диаметр	40 … 800
Присоединение	Межфланцевое
Температурное исполнение, °C	До +130
Условное давление	Ду50 – 450 Ру16, Ду50-800 Ру10

Версия 11.2026
Все права защищены

Габаритные и присоединительные размеры

Условный диаметр	B	E	A (DIN PN16)	Вес, кг
50	43	65	107	1,5
65	46	80	127	2,4
80	64	94	142	3,6
100	64	117	162	5,7
125	70	145	192	7,3
150	76	170	218	9,0
200	89	224	273	17
250	114	265	328	26
300	114	310	378	42



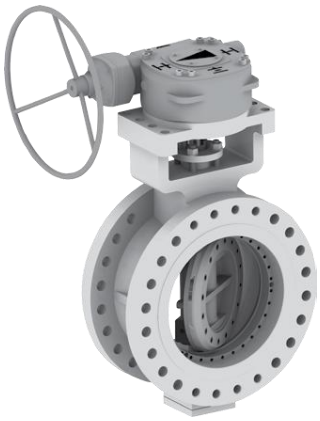


Поз.	Наименование
1	Корпус
2	Запорные пластины
3	Пружина
4	Фиксирующий палец
5	Винт
6	Опорный подшипник
7	Опорный подшипник
8	Фиксирующий палец
9	Рэм-болт
10	Седло

Все права защищены

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;
- Варианты уплотнений: металл – графитовое уплотнение, цельное металлическое уплотнение, фторопласт

Конструкция и область применения

- Конструкция с двойным/тройным эксцентриком позволяет использовать материалы, выдерживающие температуры и давления значительно превышающие возможности симметричных дисковых затворов;
- Возможно применение на объектах требующих большой гарантированный ресурс (до 1 млн. циклов)

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

Материал корпуса *

WCB	Углеродистая сталь ASTM A 216 Gr. WCB

Материал вала *

F6	Нержавеющая сталь ASTM A182 F6A

Материал диска *

WCB	Углеродистая сталь ASTM A 216 Gr. WCB

Материал уплотнения *

SG	Нержавеющая сталь 304 + Графит

Направление подачи среды

U	Однонаправленное
B	Двунаправленное

Управление

BS	Голый вал
HL	Рукоятка
GB	Редуктор

* Другие возможные материалы указаны отдельно ниже в таблице.

Пример заказа: 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.
Код заказа: **VZ3EC-3E-A-F-100-S1CL300-WCB-F6-WCB-SG-U-GB**

Версия 11.2026
Все права защищены

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
	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
	AS	Специальный сплав ASTM A494 CW-12MW
	TI	Титановый сплав 316Ti
Материал вала	**F6**	Нержавеющая сталь ASTM A182 F6A
	17	Нержавеющая сталь ASTM A564 17-4PH
	31G	Нержавеющая сталь 310S
	CR3	Нержавеющая сталь 1Cr13
	TP431	ASTM A276 TP431
	19	Нержавеющая сталь XM-19
	C4	Нержавеющая сталь SS304
Материал диска	**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	Легирования сталь ASTM A 217 Gr. F11 (WC6)
	DSS	Дуплексная сталь Duplex 2205
	AS	Специальный сплав ASTM A494 CW-12MW
	TI	Титановый сплав 316Ti
Материал уплотнения	**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

Технические характеристики VZ3EC-3E, особенности конструкции

- Диапазон размеров:
  Диаметр клапанов: от 50 мм до 2000 мм.
- Рабочее давление:
  До 100 бар в зависимости от модели и материалов.
- Класс герметичности:
  Класс утечки по стандарту ANSI FCI 70-2: Class IV или Class VI.
- В зависимости от применяемых материалов возможно применение для рабочих сред с температурой -196 до +600 градусов с сохранением класса герметичности “A”.
- Диск имеет специальную форму, которая минимизирует трение при открытии и закрытии клапана. Это позволяет снизить износ и увеличить срок службы клапана. Уплотнение происходит только в момент контакта седла и диска.
- Герметичность обеспечивается за счет плотного прилегания диска к металлическому седлу. Это достигается благодаря тройному эксцентриситету и конической форме седла и диска.
- Металлическое седло и конструкция клапана обеспечивают огнестойкость, что делает их пригодными для применения в нефтегазовой и химической промышленности.

Все права защищены

Технические характеристики

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.
Материал 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)
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	PN 10	72	153	316	543	914	1980	3250	4810	6650	9400	11900	15300	22600	32100	35000	57400	72700	112000	138000	155000	225000
	PN 16	72	153	316	543	914	1980	3140	4650	6480	8810	11300	14500	21500	30200	32000	53600	67000	104000	132000	146000	198000

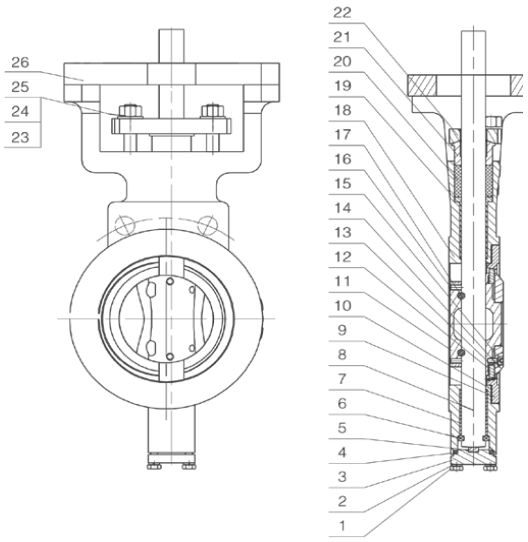
Крутящие моменты и монтажный фланец под привод VZ3EC-3E (тройной эксцентриситет)

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			

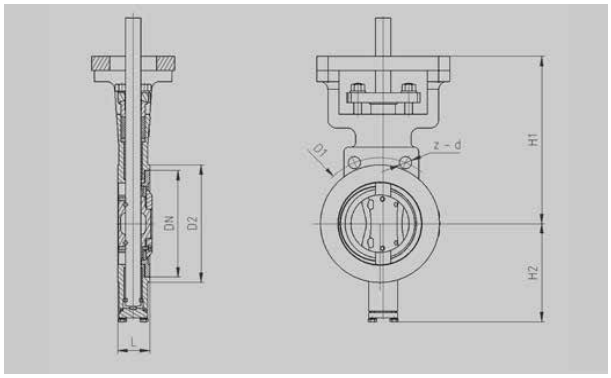
Все права защищены

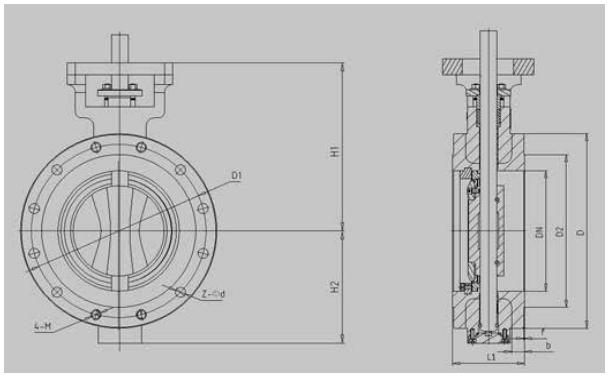
Материалы основных частей VZ3EC-3E (тройной эксцентриситет)



№	Деталь	Материал	№	Деталь	Материал
1	Болт	A193 B7	14	Сальник	F304
2	Пружинная шайба	A29M 5140	15	Болт	A193 B8
3	Нижняя крышка	A29M 1025	16	Зажимной винт	A193 B8
4	Уплотнение	304+Графит	17	Штифт	SS304
5	Шайба	SS304	18	Корпус	A216 WCB
6	Шайба	SS304	19	Шайба сальника	SS304
7	Подшипник	304	20	Сальник	Графит
8	Вал	17-4PH	21	Подшипник сальника	A29M 1025
9	Седло	F304+STL	22	Упор сальника	A29M 1025
10	Уплотнение корпуса	304+Графит	23	Шпилька	ASTM A193 B7
11	Диск	A351 CF8	24	Пружинная шайба	A29M 5140
12	Шайба	304+Графит	25	Гайка	ASTM A194 2H
13	Упорное кольцо	F304+STL	26	Фланец	A29M 1025

Габаритные и присоединительные размеры VZ3EC-3E (тройной эксцентриситет)





PN 1,6 MPa														
DN, мм	L1	L	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
DNI25	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
DNI25	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

Технические характеристики VZ3EC-2E (двойной эксцентриситет), особенности конструкции

- Диапазон размеров:
  Диаметр клапанов: от 50 мм до 1200 мм.
- Рабочее давление:
  До 40 бар в зависимости от модели и материалов.
- Класс утечки по стандарту ANSI FCI 70-2: Class IV или Class V для седла металл, класс VI для седла PTFE, или класс А по ГОСТ 9544-2015.
- В зависимости от применяемых материалов возможно применение для рабочих сред с температурой от -100 до +500 градусов.
- Диск имеет специальную форму, которая минимизирует трение при открытии и закрытии клапана.
- Герметичность обеспечивается за счет плотного прилегания диска к седлу из резины, фторопластов или металла.
- Шлицевое соединение вала и диска позволяет избежать снижения прочности вала из-за сверления при креплении штифтами. Более надёжный и удобный вариант для высокоцикличных применений.
- Резьбовой прижим седла позволяет достичь более равномерного обжима седла без использования специальных инструментов.
- Специальная конструкция седла и современные материалы могут гарантировать межремонтное количество циклов до 1 миллиона.

Основные технические характеристики	
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.
Материал уплотнения	Резина / 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 / ANSI cl. 150 – 300

Расходные характеристики в зависимости от номинального давления и диаметра затвора, при полном открытии																				
Ду, мм		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
Cv	PN 16	66	140	260	420	720	1375	1750	2667	4366	5964	7762	9354	11824	19862	30872	42953	54483	69294	87455

Версия 11.2026
Все права защищены

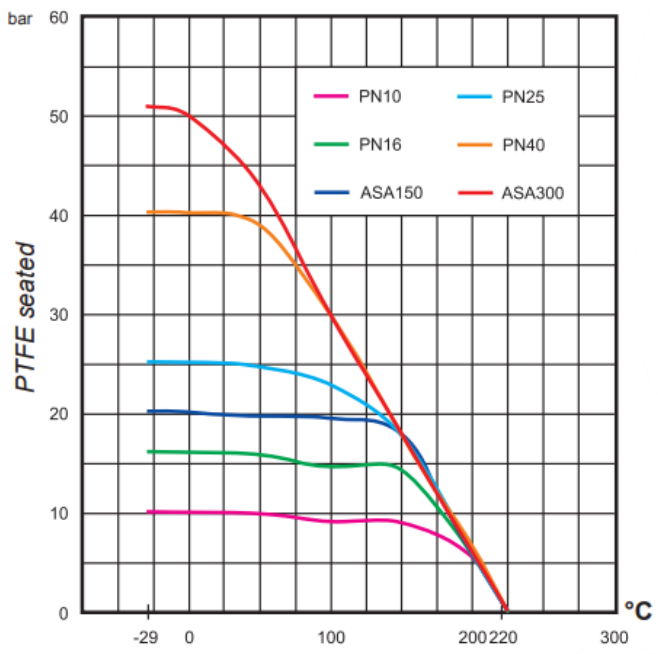
Крутящие моменты и монтажный фланец под привод VZ3EC-2E (двойной эксцентриситет)

Крутящие моменты даны для затворов с односторонней подачей рабочей среды и включают коэффициент запаса 30%, для перепада на затворе 25 бар. Для затворов Ду 600-1200 перепад 20 бар.

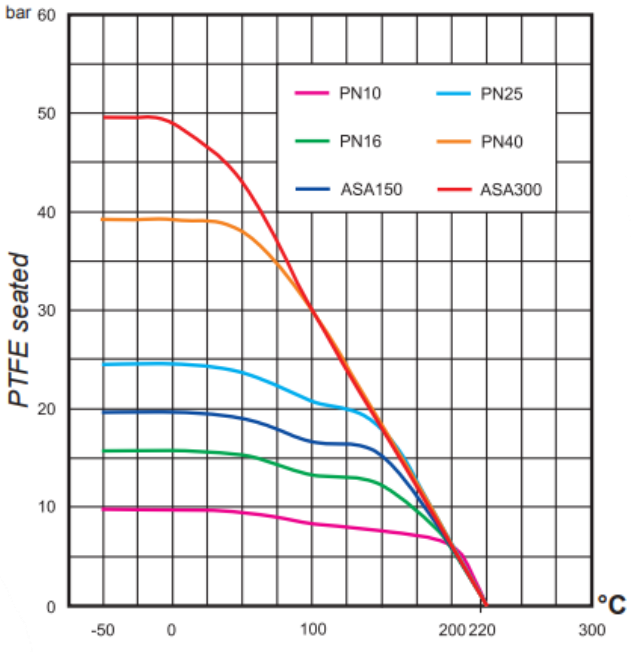
Крутящие моменты																			
Ду, мм	**50**	**65**	**80**	**100**	**125**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1200**
Nm	25	51	59	85	127	176	242	489	828	1323	1568	1911	2822	3325	6818	10411	14463	18717	32800

Диаграммы применимости материалов в зависимости от температуры и давления рабочей среды

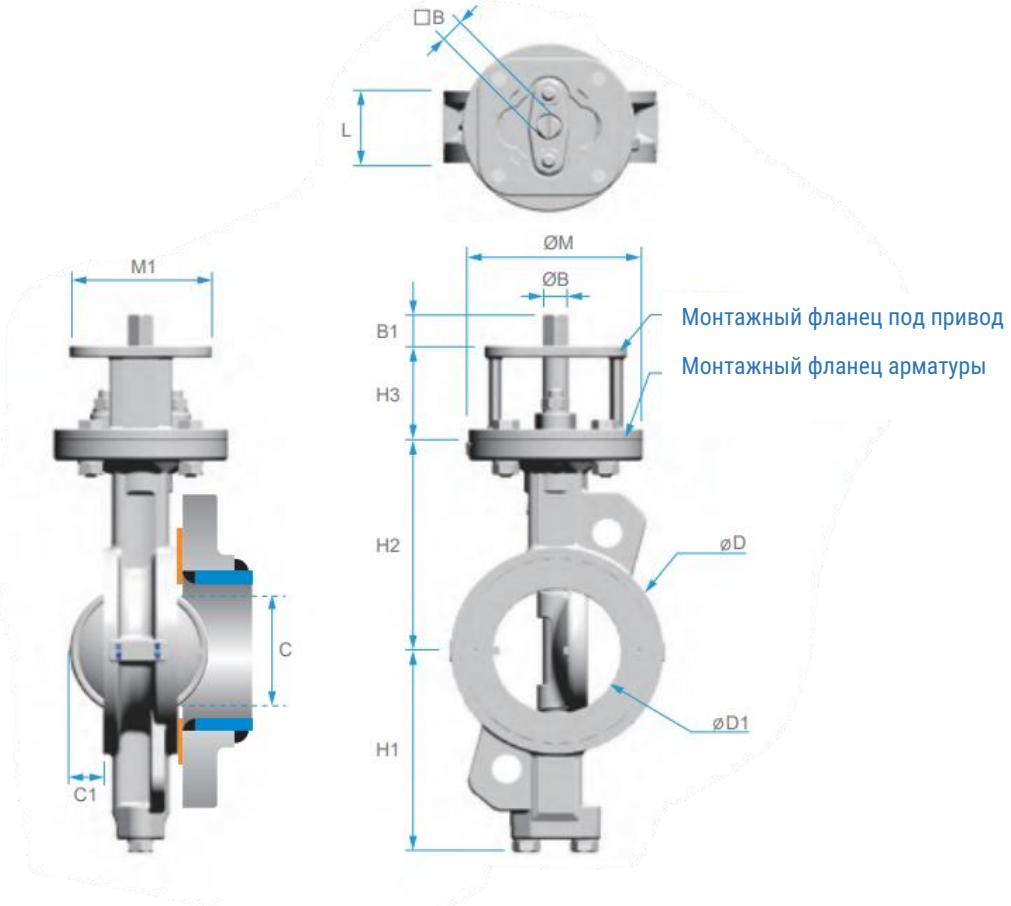
A216 WCB



A2351 CF8M



Габаритные и присоединительные размеры VZ3EC-2E (двойной эксцентриситет)



PN 1,6 MPa																	
DN	L	H1	H2	H3	ϕD	ϕD1	C	C1	Монтажный фланец				Размеры вала				Вес, кг
									На арматуре		Под привод						
									F ISO	ϕM	F ISO	ϕM1	ϕB	B	Шпонка	B1	
50	43	99	118	60	92	38	19	2	F07	90	F07	F05	70	14	11	-	4
65	46	111	125	60	108	63	56	15	F07	90	F07	F05	70	14	11	-	5
80	47	128	140	70	126	78	74	22	F10	125	F10	F07	102	18	14	-	8
100	53	150	157	70	153	95	86	25	F10	125	F10	F07	102	18	14	-	10
125	57	163	170	70	184	118	112	36	F10	125	F10	F07	102	22	17	-	13
150	56	176	185	70	212	143	138	49	F10	125	F10	F07	102	22	17	-	14
200	62	206	220	80	268	188	182	68	F12	150	F12	F10	125	25	19	-	25
250	68	238	260	80	326	236	230	89	F12	150	F12	F10	125	28	22	-	33
300	78	269	290	100	375	282	275	106	F14	175	F14	F12	160	35	27	-	48
350	78/92	306	326	100	416	322	314	125	F14	175	F14	F12	160	36	27	-	64
400	102	342	370	120	476	371	361	140	F16	210	F16	F14	195	48	36	-	102
450	114	370	395	120	534	418	406	157	F16	210	F16	F14	195	48	36	-	129
500	127	397	430	120	588	466	453	177	F16	210	F16	F14	195	60	46	-	160
600	154	455	490	150	692	570	550	210	F25	300	F16	300	60	46	-	56	273
600	154	455	490	150	692	570	550	210	F25	300	F25	300	60	46	-	56	276
700	165	494	503	150	720	618	595	229	F25	300	F25	300	69.7	-	18*12	90	-
750	165	514	559	150	770	666	654	259	F25	300	F25	300	74.7	-	20*12	110	-
800	190	553	585	150	820	721	711	284	F25	300	F25	300	79.5	-	24*16	110	-
900	190	578	610	150	870	759	741	290	F25	300	F25	300	89.5	-	25*14	110	-
1000	203	631	670	150	980	860	844	335	F30	350	F30	350	99.3	-	28*16	180	-
1100	216	710	735	150	1090	960	941	377	F30	350	F30	350	104.3	-	28*16	180	-
1200	254	767	820	180	1186	1054	1023	402	F35	415	F35	415	114.3	-	32*18	180	-

Версия 11.2026
Все права защищены

CIDV

Затворы дисковые поворотные в сборе с управлением



Описание

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

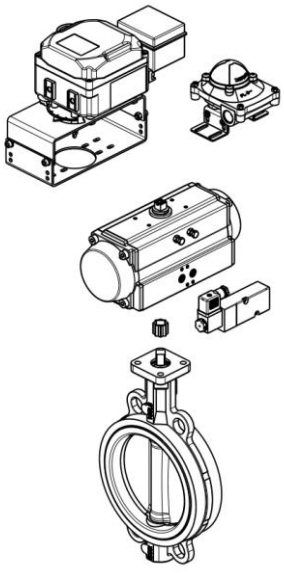
Оснащенные новыми техническими решениями, сборки серии CIDV имеют следующие преимущества:

- 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-HT, 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

Все права защищены

Система обозначений



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

Количество пружин*

	Без
5…12	Усилие одной пружины равноценно 0,5 бара питания привода

Блок датчиков

M	Сухой перекидной контакт, двухпроводной
I	Индуктивный, трехпроводной, 24V DC
A	Аналоговый датчик
	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

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

Рабочее напряжение

24VDC	24V DC
220VAC	220V AC
	Без электрических компонентов

Пример заказа: Серия CIDV, 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.
Код заказа: **CIDV-C-C-100-16-PN16-E-AP-B-075D-52M-24VDC**

Версия 11.2026
Все права защищены

VZBVB

Шаровые краны для специальных применений





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;
- 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 промышленности, 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 технического центра Смарт Автоматизация 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.

Все права защищены

Система обозначений

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



Серия

VZBVB	

Номер серии

A…Z	Номер серии от A до Z

Присоединение к процессу

F	Фланцевое исполнение
W	Исполнение концы под приварку
G	Резьбовое присоединение, G резьба
N	Резьбовое присоединение, NPT резьба

Конструкция корпуса

2W	Двухходовой
3L	Трехходовой, L проход
3T	Трехходовой, T проход
V	Регулирующий (V-port)
S	Сегментный шаровой кран (тип седла A, B, C, D)

Конструкция запорной части

FB	Плавающий шар
TR	Шар в опорах
TE	Кран с верхней загрузкой шара

Условный проход Ду

32…600	Номинальный диаметр

Стандарт присоединения

S8	DIN EN 1092-1
S7	DIN 2627
S1	ASME/ANSI B16.5
S4	GOST 33259-2015

Номинальное давление PN / Класс давления

PN6…PN420	6…420 бар (выбирается по стандартному ряду)
CL150…CL2500	Class 150…Class 2500 (выбирается по стандартному ряду)

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
LF2	Низкотемпературная углеродистая сталь ASTM A352 Gr. LF2
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

Управление

	Без привода
GB	Механический редуктор
HL	Рукоятка

Направление подачи среды

U	Однонаправленное
B	Двунаправленное

Материал уплотнения

PF	PTFE
RF	RPTFE
DV	DEVLON
NL	NYLON
ML	MOLON
PL	PPL
PK	PEEK
CF	PCTFE
MN	Седла с покрытием Ni55
MS	Седла с покрытием стеллитом
MC	Седла с покрытием Hard hrome

Материал шара

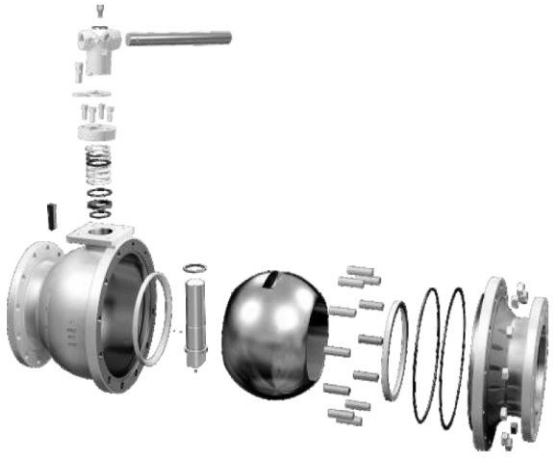
WCB	Углеродистая сталь ASTM A 216 Gr. WCB
LCB	Низкотемпературная углеродистая сталь ASTM A352 Gr. LCB
LCC	Низкотемпературная углеродистая сталь ASTM A352 Gr. LCC
LC1	Низкотемпературная углеродистая сталь ASTM A352 Gr. LC1
CF8	Нержавеющая сталь ASTM A 351 Gr. CF8
CF8M	Нержавеющая сталь с содержанием молибдена 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
AS	Специальный сплав ASTM A494 CW-12MW

Пример заказа: 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, WCB – материал корпуса Углеродистая сталь, CF8 – материал шара Нержавеющая сталь, N – шар без покрытия , PF – материал уплотнения PTFE, B – направление подачи среды двунаправленное , HL – управление Рукоятка.
Код заказа: **VZBVB-A-F-2W-FB-50-S4PN16-WCB-CF8-N-PF-B-HL**

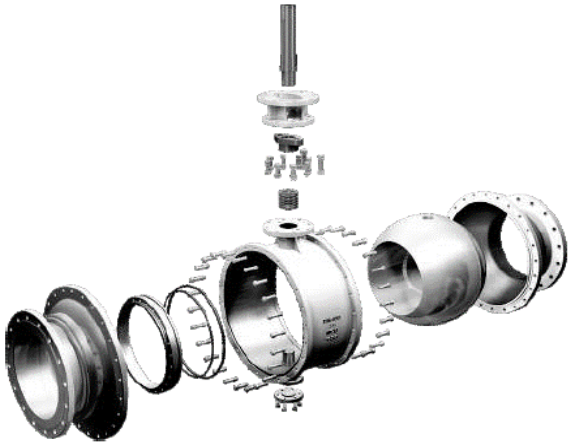
Версия 11.2026
Все права защищены

Конструкция

Клапан с плавающим шаром. Двухсоставная конструкция.

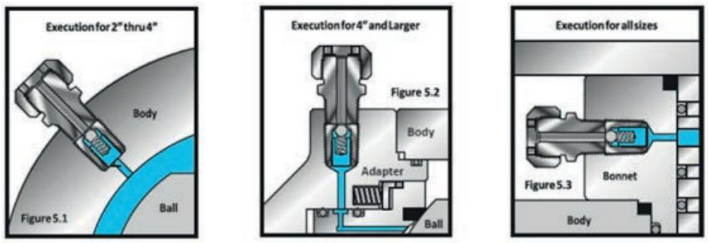


Клапан с шаром в опорах. Трехсоставная конструкция.

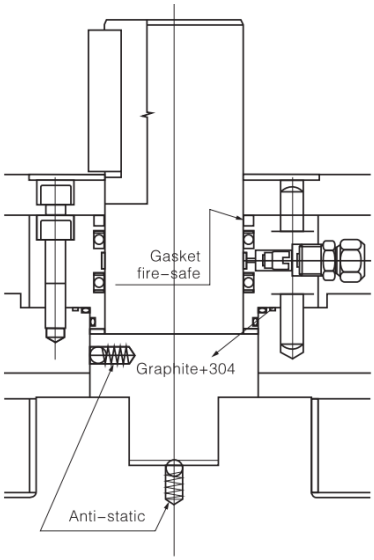


Дополнительные опции

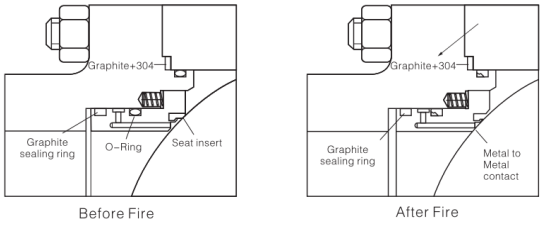
1.Сапун для подачи герметика либо смазки в область седла и/или подшипников клапана



2. Устройство антистатическое для работы клапана в условиях взрывоопасных зон



3. Конструкция седла Fire-safe.

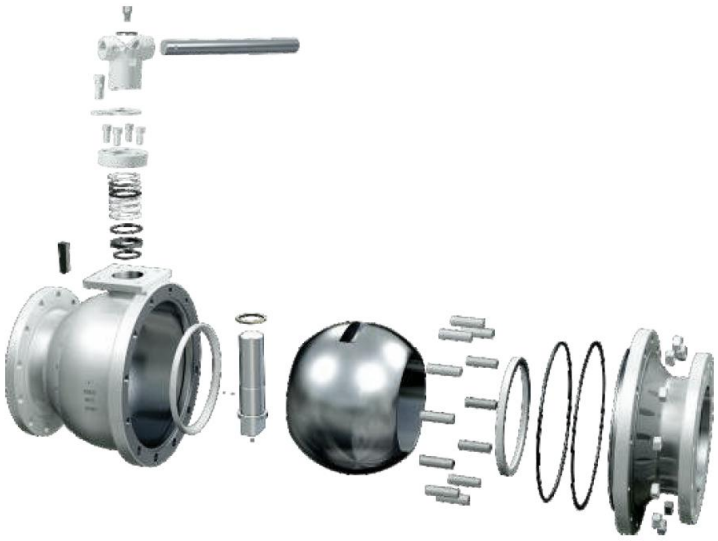


Конструкция седла Fire-safe позволяет применять клапаны даже в случае пожара. В этом случае в качестве седельного уплотнения применяется комбинированная конструкция, состоящая из 2х колец.

- 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 Cl150/300/600/900/1500 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 T 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	А 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

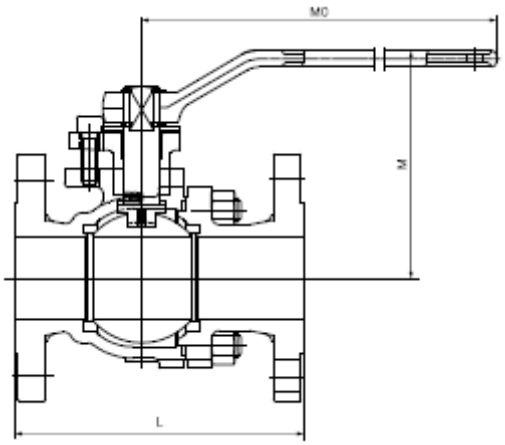


Состав клапана и материалы основных частей

Стандартный тип

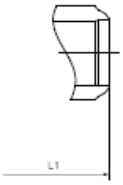
Наименование	Углеродистая сталь	Низкотемпературная углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
Корпус	A216-WCB	A352-LCB	A351-CF8
		A352-LCC	A351-CF8M
Болт/гайка	A193-B7 / A194-2H	A320-L7 / A194-4	A193-B8 / A194-8
Шар	A105 + ENP	A350 – LF2 + ENP	A182-F304
			A182-F316
Шток	A276-410	A350-LF2	A276-304
	A276-420	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

Версия 11.2026
Все права защищены

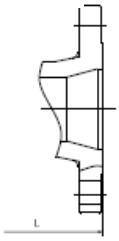




Рукоятка, до Ду150



Концы под приварку



С редуцированным проходом

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

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

*) 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

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

*) 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

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

*) прочие типоразмеры по запросу

Размеры уточняются после выбора конкретного типа клапана.

Все права защищены

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.

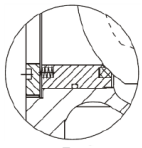
Конструкция

- 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
Тип D

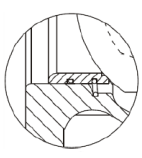


Направление потока

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

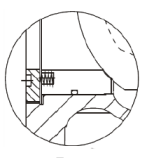
Уплотнение металл по металлу

Тип A



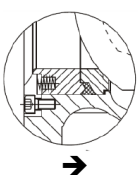
Направление потока

Тип B



Направление потока

Тип C



Направление потока

Наименование	Тип A	Тип B	Тип C
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

Версия 11.2026
Все права защищены

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

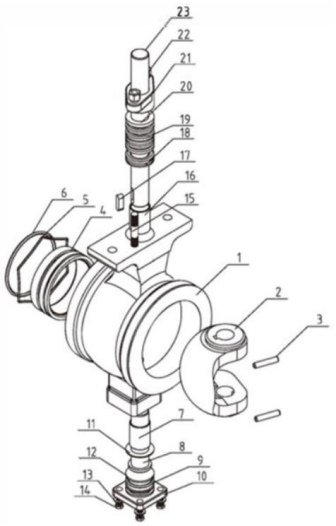
CF8	Нержавеющая сталь CF8 (304)
CF8M	Нержавеющая сталь CF8M (316)
CF3	Нержавеющая сталь CF3 (304L)
CF3M	Нержавеющая сталь CF3M (316L)
DSS	Дуплексная сталь 2205
DS+	Дуплексная сталь 2207

Пример заказа: 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.
Код заказа: **VZBCS-F-100-16-WCB-316-WCB-H-CF3-H-BS**

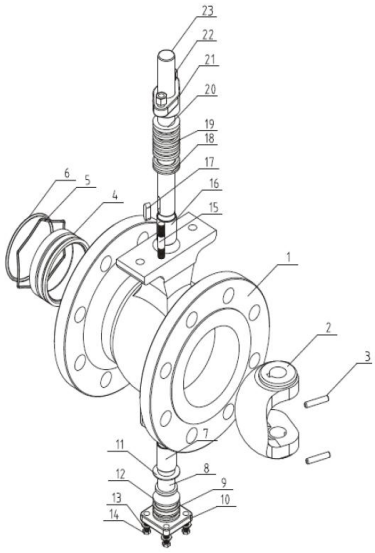
Все права защищены

Типы соединения

Межфланцевое Wafer EN1092-1 (PN10,PN16)



Фланцевое



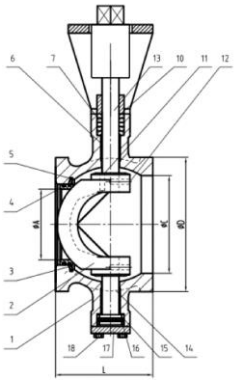
№ пп	Наименование	Материал		
1*	Корпус	WCB	CF8	CF8M
2*	V-порт сегмент	CF8+HCr	CF8+HCr	CF8M+HCr
3	Штифт	304	304	316
4*	Уплотнение клапана	304+STL	304+STL	316+STL
5	Пружина	316L		
6	Кольцо	VITON		
7/16	Подшипник	304+PTFE	304+PTFE	316+PTFE
8	Нижний вал	304	304	316
9	Кольцо	VITON		
10	Нижняя крышка	WCB	CF8	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

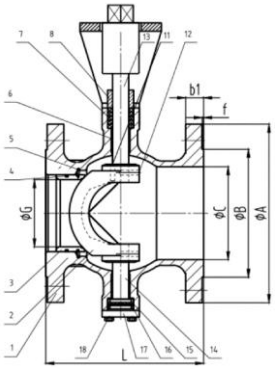
Версия 11.2026
Все права защищены

Технические характеристики

Межфланцевое Wafer EN1092-1 (PN10,PN16)



Фланцевое

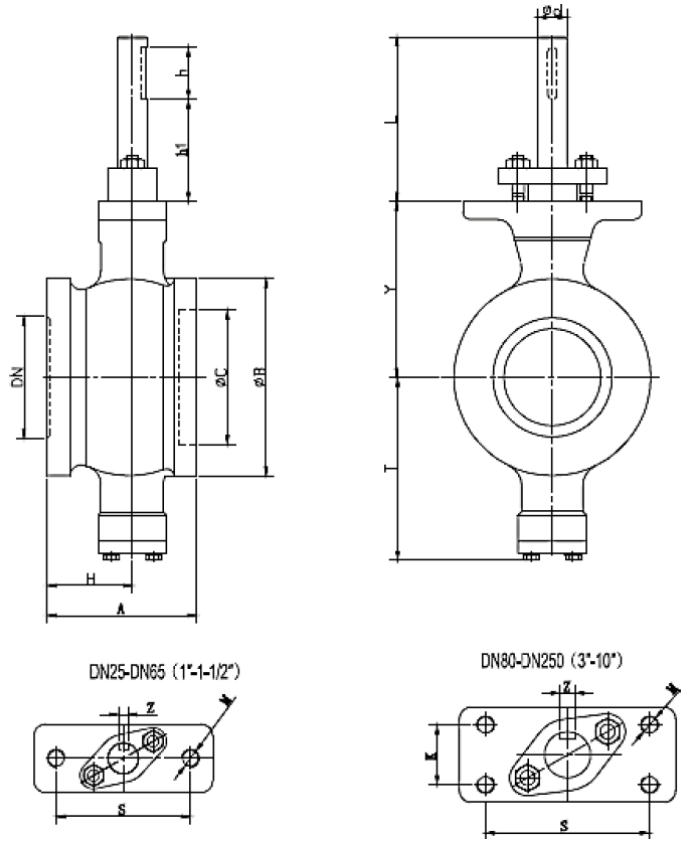


Межфланцевое Wafer EN1092-1 (PN10,PN16)	Описание											
Присоединение	Межфланцевое Pn10/Pn16/Pn25, ANSI 150											
Номинальный диаметр, Dn	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Функция	2/2											
Рабочие среды	Среды, совместимые с материалами клапана											
Конструкция	2-ходовой шаровой 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

Все права защищены

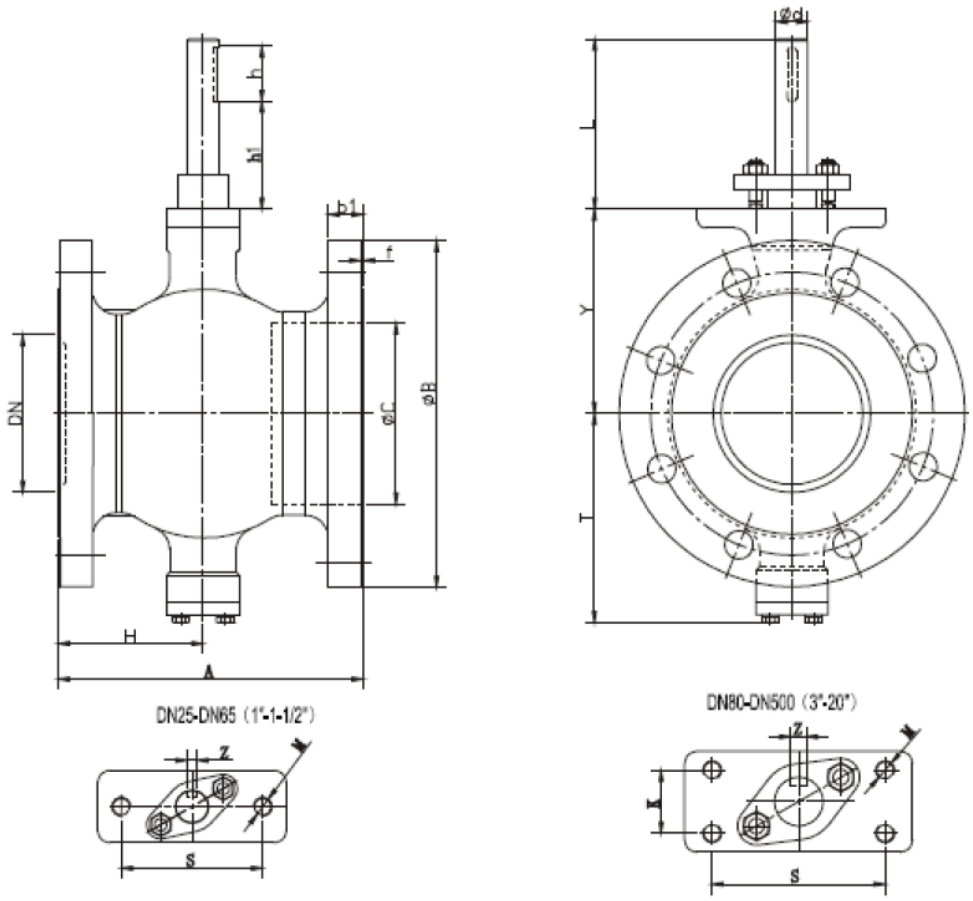
Размеры межфланцевого корпуса Wafer



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

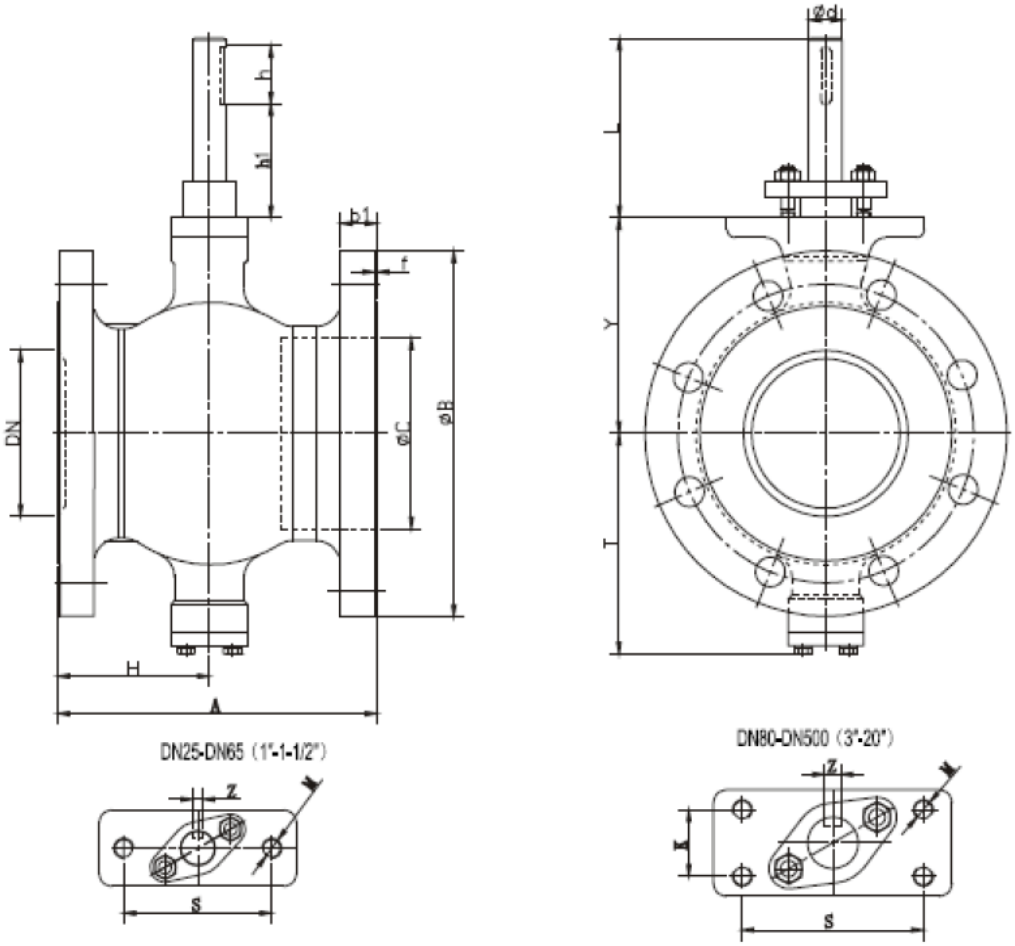
Версия 11.2026
Все права защищены

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

Версия 11.2026
Все права защищены

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

Все права защищены

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

□ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □

Серия

CIBV-H	

Тип

A	Тип A (трёхсоставной)
M	Тип M (двухсоставной)
F	Тип F (фланцевый)

Исполнение

G	Резьбовой
FL	Фланцевый EN 1092-1
FLC	Фланцевый компактный EN 1092-1
W	Под приварку

Функция

22	2/2
32L	3/2 L - проход
32T	3/2 T - проход
V	Регулирующий

Присоединение

5…100	Номинальный диаметр
G18…G4	Присоединительная резьба

Номинальное давление

PN16	Ру16
PN25	Ру25
PN40	Ру40
PN63	Ру63

Материал корпуса

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

Верхний фланец

HL	Рукоятка
F0305	Фланец
F0507	Фланец
F0710	Фланец

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

Версия 11.2026
Все права защищены

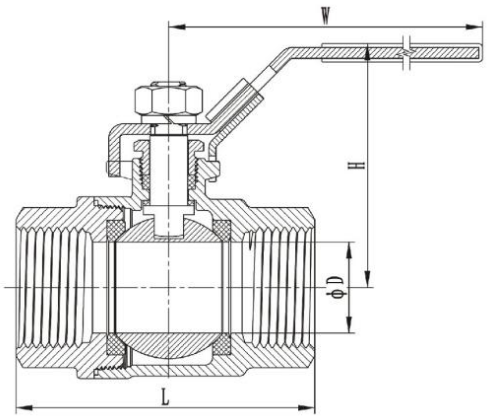
Серия CIBV-H-M … HL

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	51,5	104	51
3/8"	12,5	51,5	104	51
1/2"	15	58	105	52
3/4"	20	65	133	63
1"	25	77	133	65
11/4"	32	90	154	80
11/2"	38	98,5	154	83,5
2"	50	122,5	188	97
21/2"	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 11/4	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-M-G-22-G112-PN63-V9-HL	G 11/2	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 21/2	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-M-G-22-G3-PN63-V9-HL	G3	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-M-G-22-G4-PN63-V9-HL	G4	63	PTFE	CF8M

Все права защищены

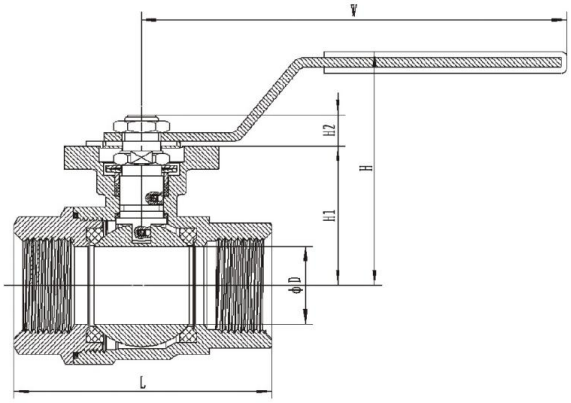
Серия CIBV-H-M … F

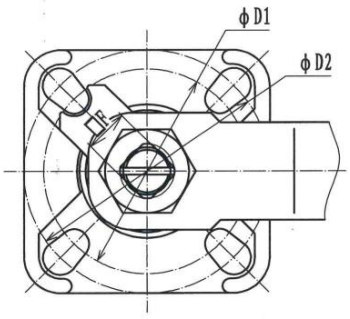
Технические характеристики



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
11/4"	32	100	137	83	52	9	9	42	50	F04/05	13
11/2"	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 11/4	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-M-G-22-G112-PN63-V9-F0507	G 11/2	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-M-G-22-G2-PN63-V9-F0507	G 2	63	PTFE	CF8M

Версия 11.2026
Все права защищены

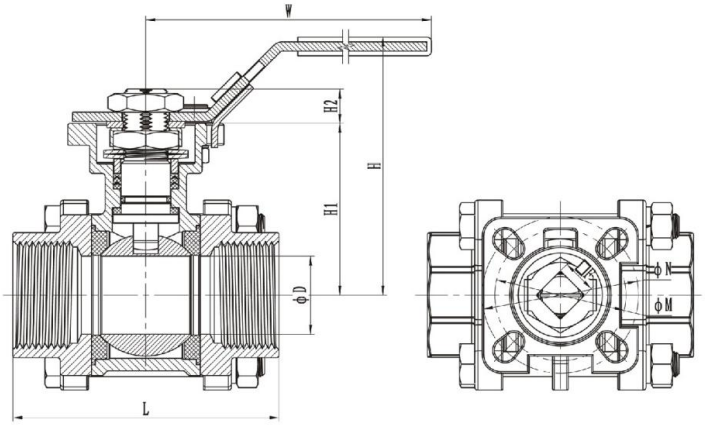
Серия CIBV-H-A

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	64,4	141	72	38,5	9	9	36	42	F03/04	4,5
3/8"	12,5	64,4	141	72	38,5	9	9	36	42	F03/04	4,5
1/2"	15	72	141	75	42	9	9	36	42	F03/04	5
3/4"	20	80	141	81	48	9	9	36	42	F03/04	6
1"	25	85	162	93	55	11	11	42	50	F04/05	10
11/4"	32	105	162	98	60	11	11	42	50	F04/05	13
11/2"	38	113	188	109	70	14	14	50	70	F05/07	19
2"	50	132	188	124	85	14	14	50	70	F05/07	25
21/2"	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

Данные для заказа

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 11/4	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-22-G112-PN63-V9-F0507	G 11/2	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 21/2	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

Все права защищены

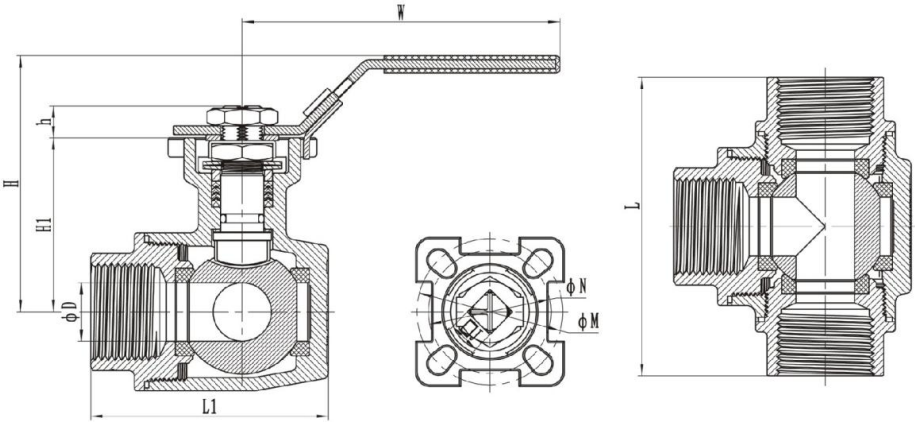
Серия CIBV-A

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
11/4"	25	111	90	163	101	63	11	11	42	50	F04/05	23
11/2"	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

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 11/4	T	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-32L-G114-PN63-V9-F0405	G 11/4	L	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-32T-G112-PN63-V9-F0507	G 11/2	T	63	PTFE	CF8M
CIBV-H-A-G-32L-G112-PN63-V9-F0507	G 11/2	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

Версия 11.2026
Все права защищены

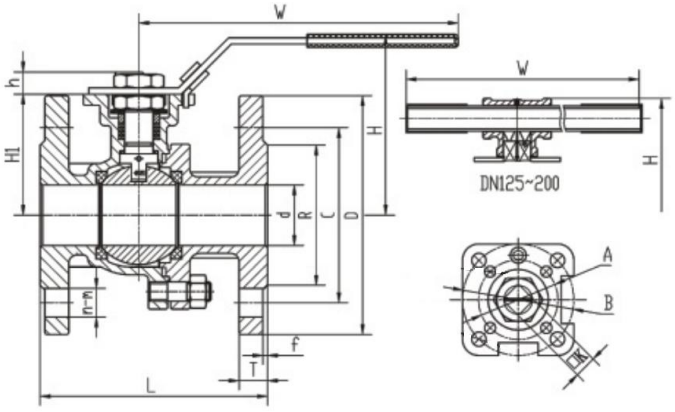
Серия CIBV-H-F

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

Маркировка	DN	PN	Уплотнение	Материал корпуса
CIBV-H-F-FL-22-15-PN40-V9-F0305	15	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FL-22-20-PN40-V9-F0305	20	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FL-22-25-PN40-V9-F0405	25	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FL-22-32-PN40-V9-F0405	32	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FL-22-40-PN40-V9-F0507	40	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FL-22-50-PN40-V9-F0507	50	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FL-22-65-PN16-V9-F0710	65	16	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FL-22-80-PN16-V9-F0710	80	16	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FL-22-100-PN16-V9-F10	100	16	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FL-22-125-PN16-V9-F12	125	16	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FL-22-150-PN16-V9-F12	150	16	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FL-22-200-PN16-V9-F1214	200	16	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408

Все права защищены

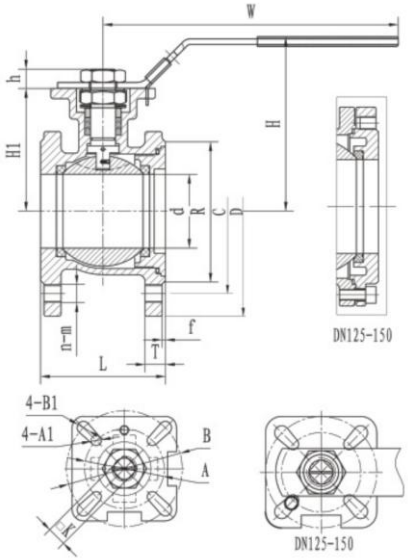
Серия CIBV-H-F

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
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

Данные для заказа

Маркировка	DN	PN	Уплотнение	Материал корпуса
CIBV-H-F-FLC-22-15-PN40-V9-F0305	15	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FLC-22-20-PN40-V9-F0305	20	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FLC-22-25-PN40-V9-F0405	25	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FLC-22-32-PN40-V9-F0405	32	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FLC-22-40-PN40-V9-F0507	40	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FLC-22-50-PN40-V9-F0507	50	40	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FLC-22-65-PN16-V9-F0710	65	16	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FLC-22-80-PN16-V9-F0710	80	16	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FLC-22-100-PN16-V9-F10	100	16	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FLC-22-125-PN16-V9-F12	125	16	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408
CIBV-H-F-FLC-22-150-PN16-V9-F12	150	16	PTFE	Нержавеющая сталь 1,4408

Версия 11.2026
Все права защищены

CIBV

Шаровые краны в сборе приводом и системой управления



Описание

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

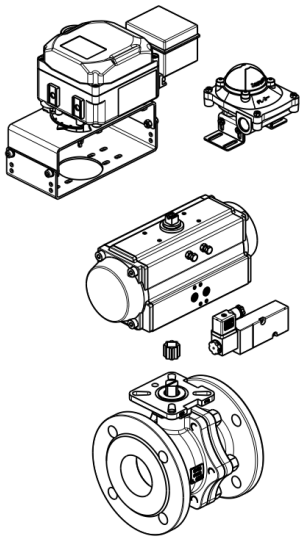
Оснащенные новыми техническими решениями, сборки серии CIBV имеют следующие преимущества:

- 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

Все права защищены

Система обозначений



Серия

CIBV-P	Система без эл. компонентов
CIBV-PE	Система с эл. компонентами

Тип

A	Тип A (трёхсоставной)
M	Тип M (двухсоставной)
F	Тип F (фланцевый)

Исполнение

G	Резьбовой
FL	Фланцевый EN 1092-1
FLC	Фланцевый компактный EN 1092-1
W	Под приварку

Функция

22	2/2
32L	3/2 L - проход
32T	3/2 T - проход
V...	Регулирующий (V-port 30°, 45°, 60°, 90°)

Присоединение

5...200	Номинальный диаметр
G1/8...G8	Присоединительная резьба

Номинальное давление

PN16	Ру16
PN25	Ру25
PN40	Ру40
PN63	Ру63

Материал корпуса

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

Управление

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

Количество пружин*

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

Блок датчиков

M	Сухой перекидной контакт, двухпроводной FL-210N3
I	Индуктивный, трехпроводной, 24V DC, FL-227N3
A	Аналоговый датчик FL-516NLBE3
	Без

Распределитель

52M	5/2 1 кат
52B	5/2 2 кат
32	3/2
5/3C	5/3 закр центр
	Без

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

Рабочее напряжение

24VDC	24V DC
220VAC	220V Ac
	Без электрических компонентов

*Применимо для пневмоприводов одностороннего действия

Пример заказа: Серия CIBV-PE, тип A, 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**

Версия 11.2026
Все права защищены

VZKGV

Шиберные задвижки



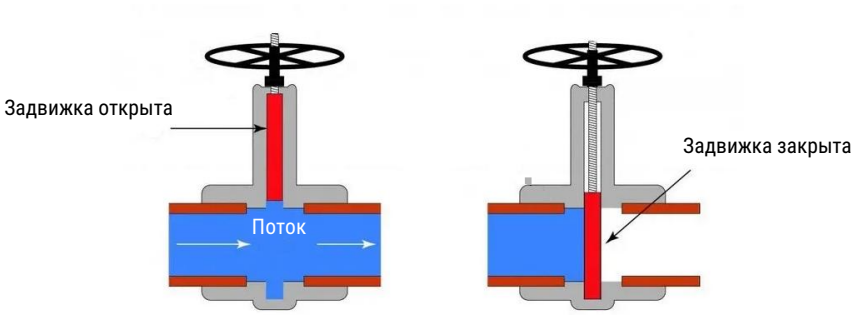
Область применения

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, благодарю 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

□ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □

Тип

VZKGV	

Серия

B	Однонаправленная задвижка
CA	Двунаправленная задвижка с проходным ножом
W	Двунаправленная задвижка для абразивных сред
*	Серии под заказ (станицы х-у)

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 GGG40
H5	Сталь WCB
V3	Нержавеющая сталь CF8 (AISI 304)
V9	Нержавеющая сталь CF8M (AISI 316)

Материал уплотнения

X	Металл-металл
E	EPDM
N	NBR
T	PTFE
S	Силикон
NR	Натуральная резина
NP	Неопрен
V	Viton

Дополнительные опции

-	Без опций
V	V-порт
DC	Дефлектор
FP	Промывочные отверстия

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

Пример заказа: Серия – VZKVG, B – однонаправленная задвижка, 50 – диаметр условного прохода 50 мм, PN10 – стандарт присоединения / условное давление 10 бар, H1 – материал корпуса чугун GGG40, E – материал уплотнения EPDM, без дополнительных опций, управление HW – штурвал в выдвижным штоком.
Код заказа: **VZKGV-B-50-PN10-H1-E-HW**

Версия 11.2026
Все права защищены

VZKGV-B

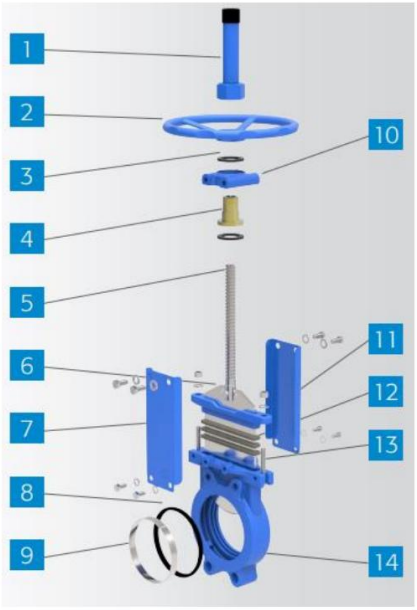
Шиберные задвижки



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

Конструкция



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

Все права защищены

Основное применение

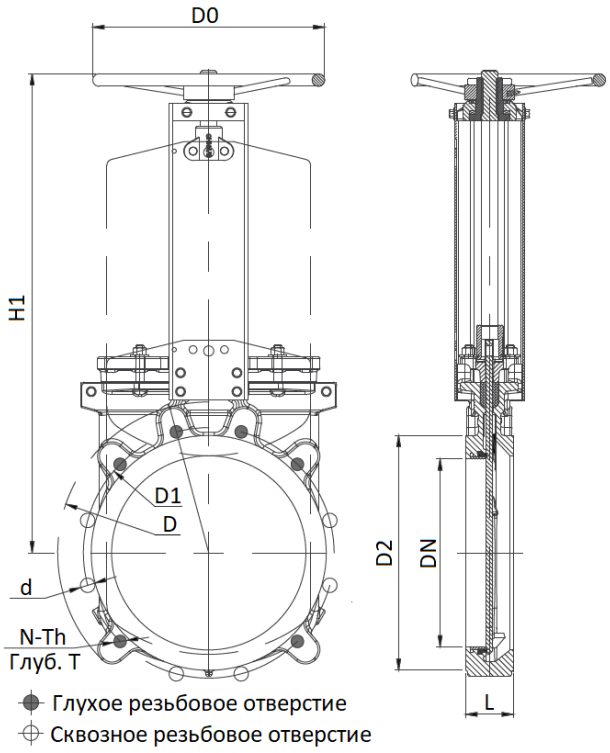
Для жидких сред с небольшим содержанием твердых частиц во взвешенном состоянии. При использовании для сыпучих сред (гравитационное перемещение) задвижка должна устанавливаться так, чтобы стрелка на корпусе указывала в направлении, противоположном потоку.

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	**T макс., °C**	**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

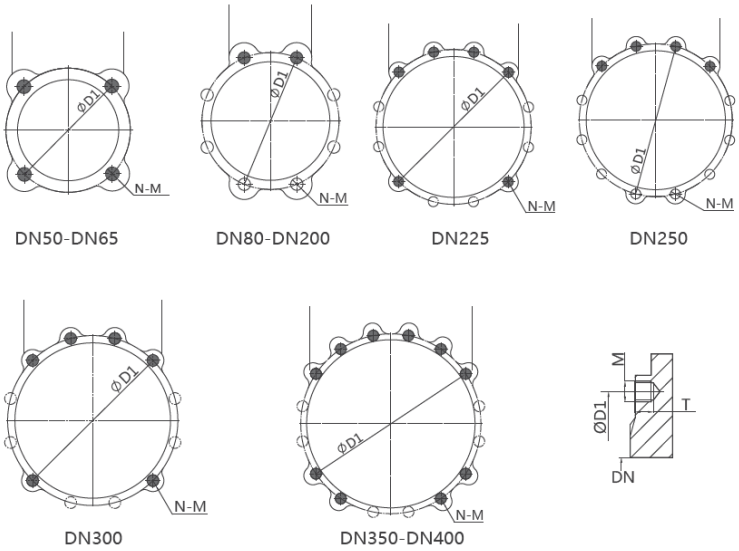
Размеры задвижки с ручным приводом (штурвал с выдвижным штоком)



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

Версия 11.2026
Все права защищены

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



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

Все права защищены

VZKGV-CA

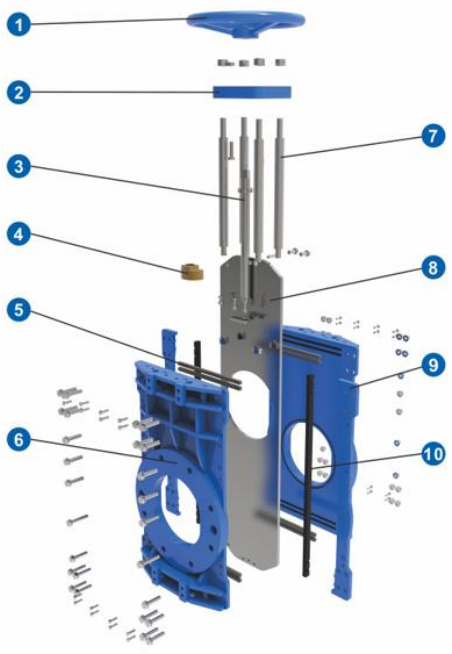
Шиберные задвижки



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	Корпус подшипника	Чугун GGG40
3	Шток	Сталь/SS304/SS316
4	Подшипник	Бронза
5	Набивка сальника	EPDM/NBR/PTFE
6	Корпус	F55/F53/CF3M/CF8M/CF8/Сталь/Чугун GGG40
7	Опорные шпильки	Сталь /SS304/SS316
8	Нож	F55/F53/2205/SS304/SS316
9	Корпус	F55/F53/CF3M/CF8M/CF8/Сталь/Чугун GGG40
10	Уплотнение корпуса	EPDM/NBR/FKM

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
Направление потока	Реверсивное
Позиция монтажа	Любая
Тип монтажа	Межфланцевый (Wafer)
Привод	Ручной (штурвал), конический редуктор, пневматический привод, электропривод**, гидравлический привод**

* - зависит от модели

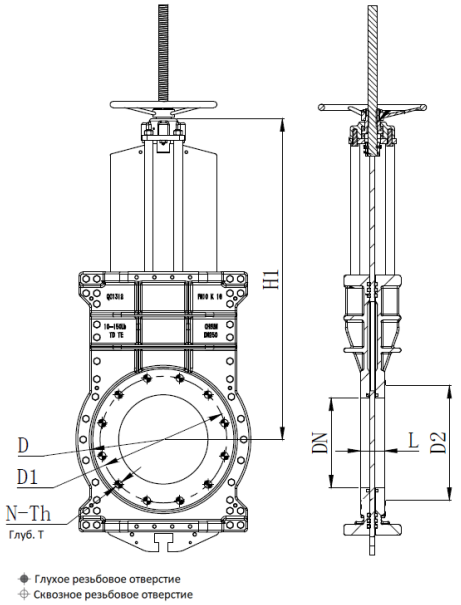
** - по запросу

Версия 11.2026
Все права защищены

Материалы

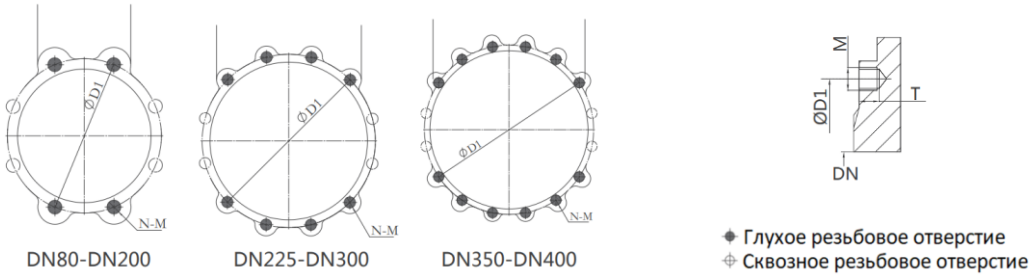
Материалы	Описание
Корпус	Чугун GGG40, другие материалы по запросу
Нож	Нержавеющая сталь SS304, SS316L, другие материалы по запросу
Седло	EPDM, NBR, FKM
Уплотнение ножа	EPDM, NBR, FKM, PTFE
Шток	Сталь, нержавеющая сталь SS304, нержавеющая сталь SS316
Гайка штока	Бронза
Винты	Сталь с цинковым покрытием/нержавеющая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

Размеры задвижки с ручным приводом (штурвал с выдвижным штоком)



DN	L	D	D1	D2	D0	N-Th	T	H1
50	48	165	125	99	180	4-M16	12	283
65	48	185	145	118	200	4-M16	12	283
80	51	200	160	132	200	8-M16	12	385
100	51	220	180	156	240	8-M16	12	447
125	57	250	210	184	260	8-M16	12	510
150	57	285	240	211	280	8-M20	14	586
200	70	340	295	266	300	8-M20	16	721
250	70	395	350	319	320	12-M20	16	894
300	76	445	400	370	350	12-M20	16	1018
350	76	505	460	429	400	16-M20	19	1148
400	89	565	515	480	450	16-M24	20	1148

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



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

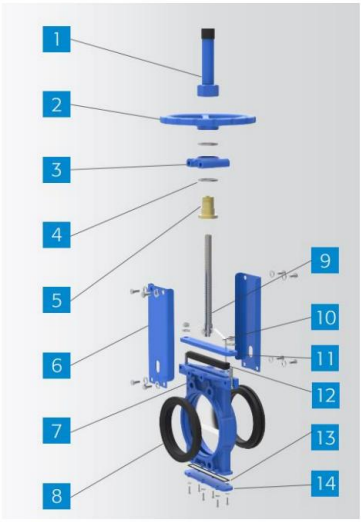
Шиберные задвижки



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

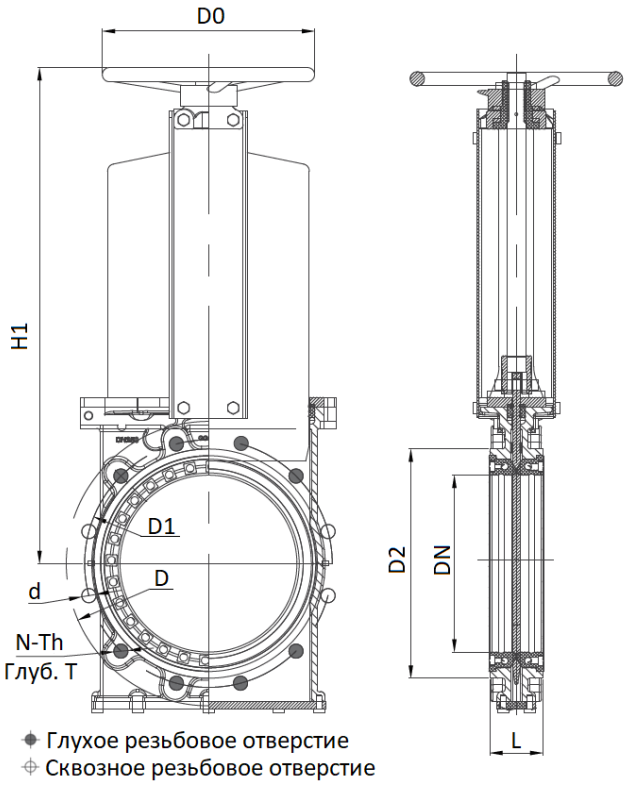
** - по запросу

Версия 11.2026
Все права защищены

Материалы

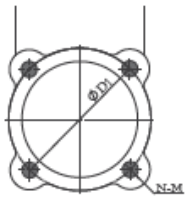
Элемент	Материал
Корпус	Чугун GGG40, другие материалы по запросу
Нож	Нержавеющая сталь SS304, SS316, SS316L
Седло	NR, NBR, EPDM, FKM, PU
Уплотнение ножа	NR
Шток	Нержавеющая сталь SS420, SS304, SS316
Гайка штока	Бронза
Винты	Сталь с цинковым покрытием
Покрытие корпуса	Эпоксидное покрытие толщиной 80 мкм

Размеры задвижки с ручным приводом (штурвал с выдвижным штоком)

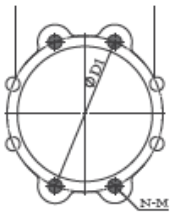


DN	L	D	D1	D2	D0	N-Th	d	H1
50	53	165	125	99	180	4-M16	18	260
65	53	185	145	118	200	4-M16	18	292
80	56	200	160	132	200	8-M16	18	320
100	56	220	180	156	240	8-M16	18	358
125	63	250	210	184	260	8-M16	18	395
150	62	285	240	211	280	8-M20	23	450
200	76	340	295	266	300	8-M20	23	532
250	76	395	350	319	320	12-M20	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	-

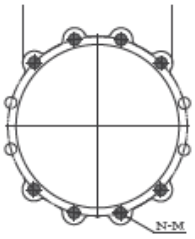
Расположение резьбовых отверстий на корпусах задвижек в зависимости от диаметра (для PN10)



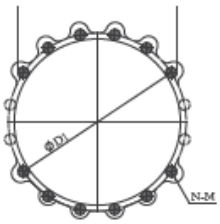
DN50-DN65



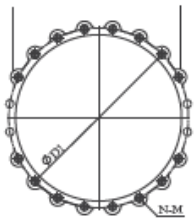
DN80-DN200



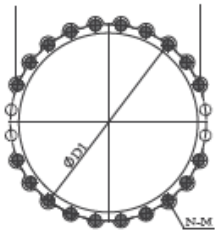
DN225-DN300



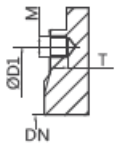
DN350-DN400



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

Версия 11.2026
Все права защищены

VZKGV

Шиберные задвижки под заказ

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.)

Все права защищены



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.)

Версия 11.2026
Все права защищены



Серия M

- Номинальный диаметр от DN50 до DN2000;
- Рабочее давление от 16 до 4 бар (в зависимости от DN);
- Различные материальные 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 P

- Номинальный диаметр от DN50 до DN700;
- Рабочее давление от 16 до 8 бар (в зависимости от DN);
- Различные материальные 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 материальные 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.)

Все права защищены



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

Версия 11.2026
Все права защищены

CIKV

Шиберные задвижки



Ключевые особенности

Затвор обеспечивает надежное перекрытие потока и одинаковое номинальное давление в обоих направлениях. Конструктивно он оснащен промывкой седловины, что позволит увеличить его ресурс. Также, благодаря своей износостойкости, серия CIKV-...-HD широко используется в следующих отраслях:

- Горнодобывающая промышленность (транспортировка рудного шлама, хвостов)
- Обработка сточных вод
- Тепловые и гидроэлектростанции
- Химическая промышленность (для абразивных жидкостей)

Доступны для заказа различные опции навесного оборудования под любую задачу.

Система обозначений

□ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □

Серия

CIKV-H	Ручное управление
CIKV-P	Пневмоуправление
CIKV-PE	Ручное и пневмо-управление с электрическими компонентами

Тип

HD	Для тяжелых условий

Условный проход

DN50...DN800	Номинальный диаметр

Стандарт присоединения

PN10	Присоединение по DIN EN 1092
*	Иные исполнения по запросу

Материал корпуса

H1	Чугун GGG40
*	Иные исполнения по запросу

Материал уплотнения

NR	Натуральный каучук (по умолчанию)
E	EPDM
*	Иные исполнения по запросу

Дополнительные опции

FH	Промывочные отверстия снизу (по умолчанию)
KMP1	Один пережимной клапан для промывки (уплотнение NR)
KMP2	Два пережимных клапана для промывки (уплотнение NR)
*	Иные исполнения по запросу

Тип управления задвижкой

HW	Штурвал с выдвижным штоком (по умолчанию)
GB	Редуктор с выдвижным штоком (по умолчанию)
DA	Пневмоцилиндр двустороннего действия
DAT	Пневмоцилиндр двустороннего действия с прох. штоком

Обратная связь

N	Без обратной связи
HX	Датчики в пазы цилиндра (2)
*	Иные исполнения по запросу

Распределитель

N	Без распределителя
52M-24VDC	5/2 распределитель (одна катушка 24VDC) (3)
52B-24VDC	5/2 распределитель (две катушки 24VDC)
52M-220VAC	5/2 распределитель (одна катушка 220VAC) (3)
52B-220VAC	5/2 распределитель (две катушки 220VAC)
POS1	Позиционер (вход 4...20 мА) (1)
POS2	Позиционер (вход/выход 4...20 мА) (1)
*	Иные исполнения по запросу

Фильтр-регулятор

N	Без фильтр-регулятора
LFR	Фильтр-регулятор (общепром.исполнение)
*	Иные исполнения по запросу

Клеммная коробка

N	Без клеммной коробки
BOX	С клеммной коробкой (4)
*	Иные исполнения по запросу

Специальное исполнение

N	Без
A...Z	Тип исполнения

Номер проекта

CVxxxxxxx

1. Параметры позиционера уточняются отдельно. По умолчанию предлагается электропневматический позиционер серии CMSCS-1.
2. Для профильных цилиндров используются датчики 30002084 HX-31P-2M. Для цилиндров на шпильках 30008814 HX-21P-2M.
3. Опция 52M-24VDC используется по умолчанию.
4. Материал и наполнение клеммной коробки уточняются отдельно. По умолчанию предлагается клеммная коробка 30087073 CBEL-N-1-0-CV7110078.

Пример: шиберная задвижка DN250 с пневмоуправлением и электрическими компонентами; материал корпуса – чугун GGG40; уплотнение – натуральный каучук; с промывкой снизу; управление пневмоцилиндром двустороннего действия с датчиками в пазах; управление – распределитель 52 с одной катушкой 24VDC; необходима комплектация сборки фильтром-регулятором и клеммной коробкой для подключения датчиков и катушки.
Код для заказа**: CIKV-PE-HD-DN250-PN10-H1-NR-FH-DA-HX-52M-24VDC-LFR-BOX-N**

Все права защищены

Техническое описание

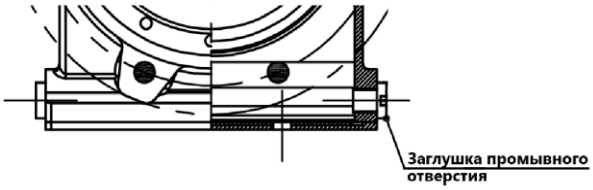
Исполнение **CIKV-H** предназначено для шиберных затворов только с ручным управлением (штурвал с выдвижным штоком) и без возможности установки опций, содержащих электрические компоненты.

Исполнение **CIKV-P** предназначено для шиберных затворов только с пневматическим управлением (пневмоцилиндр серий FVBC / LBC / DNGB / D) и без возможности установки опций, содержащих электрические компоненты.

Исполнение **CIKV-PE** предназначено для шиберных затворов с ручным и пневматическим управлением, имеющих электрические компоненты в качестве дополнительного оборудования (электромагнитные клапаны, датчики, позиционер, распределители).

Шиберные затворы межфланцевого типа с присоединительными размерами и перфорацией фланцев по **DIN EN 1092-1** предназначены для установки в трубопроводные системы с ответными фланцами соответствующего стандарта. Исполнение PN10 обеспечивает совместимость с европейской фланцевой арматурой и трубопроводами, рассчитанными на номинальное давление PN10, что делает затворы удобными для монтажа и замены без дополнительной адаптации.

По умолчанию затвор оснащен сквозным **промывочным отверстием**, которое закрыто заглушками.



Опционально можно укомплектовать шиберный затвор отсечной арматурой с пневматическим или электромагнитным управлением.
Данная опция позволяет управлять промывкой седловины. Если требуется отсечная арматура с пневматическим сигналом, то шибер комплектуется одним или двумя пережимными клапанами **30079887 KMP-A-15-POM-NR**. В случаях, когда необходимо линейное позиционирование ножа, применяется **электропневматический позиционер** серии CMSCS-1.



30079887 KMP-A-15-POM-NR



CMSCS-1

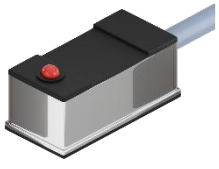
Непосредственное усилие, передаваемое на нож в случае пневматического управления, передается от **пневматического цилиндра**. Диаметр цилиндра зависит от давления управления (величина давления, подаваемая в поршневую и штоковую пололости цилиндра), тип цилиндра зависит от диаметра цилиндра. Например:

- Если требуется цилиндр с диаметром поршня до 100 мм (включительно), то используется серия **FVBC**.
- Если требуется цилиндр с диаметром поршня от 125 мм до 250 мм (включительно), то используется серия **LBC**.
- Если требуется цилиндр с диаметром поршня от 320 мм до 400 мм (включительно), то используется серия **DNGB**.
- Если требуется цилиндр с диаметром поршня свыше 500 мм, то используется специальная серия **D**.

Любой из перечисленных выше цилиндров может быть укомплектован **датчиками конечных положений**. По умолчанию используются трехпроводные датчики (датчики Холла) с PNP переключением.



HX-31



HX-21

Версия 11.2026
Все права защищены

Управление пневматическим цилиндром осуществляется при помощи **электромагнитного распределителя** серии RV. По умолчанию используется распределитель с функцией 5/2 и катушкой под требуемое напряжение.
Для локальной очистки сжатого воздуха, поступаемого в систему управления, а также регулировки давления управления, можно установить **фильтр-регулятор** **30001371 FEW-02MIDI**.

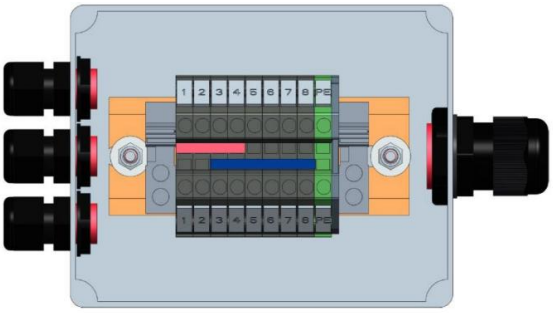


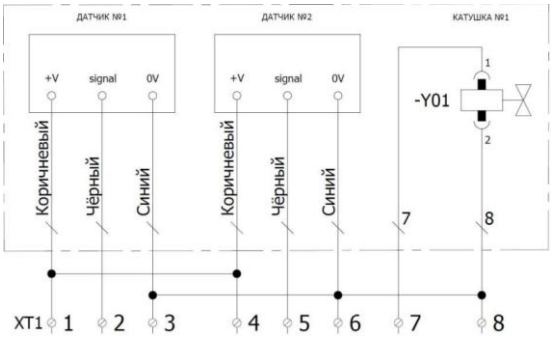
30014172 RV5231-08QM-WX



30001371 FEW-02MIDI

Чтобы завершить комплексную обвязку шибера, подключить все электрические компоненты и свести все кабели к единому месту подключения, мы предлагаем воспользоваться специальной **клеммной коробкой** производства SMARTA.
Например для базового исполнения опции «BOX» используется **CBEL-N-1-0-CV7110078**.





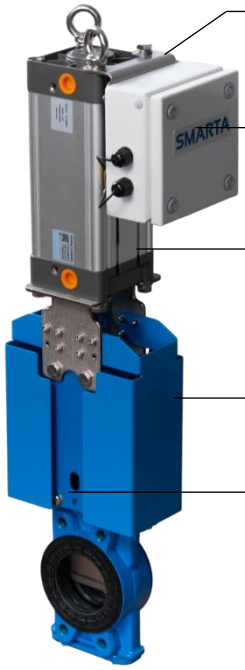
Технические характеристики

Основные характеристики	Описание
Функция арматуры	2/2
Номинальный диаметр DN	DN 50…800
Номинальное давление	PN 10
Рабочее давление	**DN 50…200** – 10 бар; **DN 250…400** – 7 бар; **DN 450…500** – 5 бар; **DN 600…700** – 3 бара, **DN 800** – 2 бара.
Рабочая температура, °C	От -20 до +80
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 эластичными вставками*
Принцип уплотнения	Мягкое
Направление потока	Реверсивное
Позиция монтажа	Любая
Тип монтажа	Межфланцевый (Wafer)
Привод	Ручной (штурвал) / Пневматический (пневмоцилиндр)

* Седло шиберной задвижки CIKV состоит из двух эластичных вставок, расположенных симметрично с обеих сторон корпуса. Вставки изготовлены из натурального каучука с металлической сердцевиной, помогающей сохранять форму и препятствующей деформации. Когда задвижка находится в открытом положении, эластичные свойства вставок позволяют им находиться в постоянном контакте, что препятствует скоплению твердых отложений между двумя частями корпуса.

Все права защищены

Конструктив обвеса



1 **Монтажный комплект обвеса**
Используется для монтажа следующих компонентов: распределителя, фильтра-регулятора, клеммной коробки.

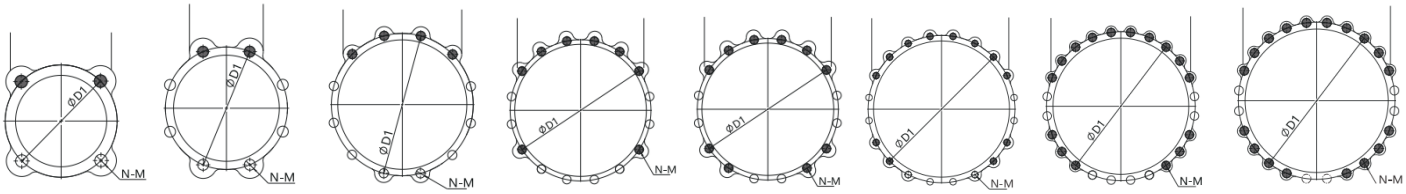
2 **Клеммная коробка**
Используется для единого, локального подключения электрических компонентов на арматуре. По умолчанию IP66.

3 **Пневматический цилиндр**
Подбирается в соответствии с ТЗ. В сборках используются пневматические цилиндры с удлиненным штоком и вилкой для крепежа к ножу шибера.

4 **Силовой кронштейн**
Является необходимым элементом для сборки арматуры и привода.

5 **Защитные пластины**
Являются необходимым элементом для сборки арматуры и привода.

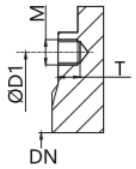
Присоединительные размеры к трубопроводу



DN50-DN65 | DN80-DN200 | DN225-DN300 | DN350 | DN400 | DN450-DN600 | DN700 | DN800

PN 10						
DN	**D1**	**N**	**M**	**T**	**Резьбовые отв.**	**Глухие 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	4	8
350	460	16	M20	20	8	8
400	515	16	M24	24	10	6
450	565	20	M24	24	12	8
500	620	20	M24	24	12	8
600	725	20	M27	27	12	8
700	840	24	M27	27	16	8
800	950	24	M30	30	18	6

Резьбовое отв.
Глухое отв.



Версия 11.2026
Все права защищены