

# 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

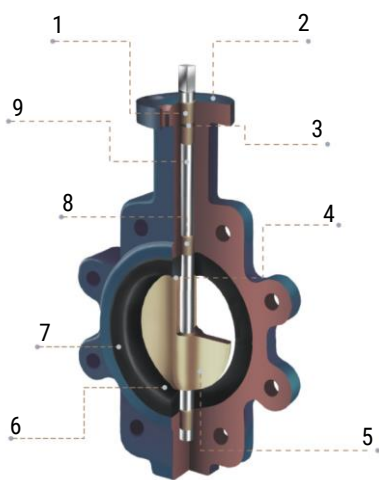
<b>Серия</b>									<b>Управление</b>
VZACC									Голый вал
VZACS									HL Рукоятка
									GB Редуктор
<b>Конструкция</b>									<b>Материал уплотнения</b>
C Межфланцевый корпус									E EPDM
L Корпус с резьбовыми проушинами, LUG									N NBR
U Корпус U-типа									E3 EPDM WRAS (для питьевой воды)
F Фланцевый корпус									E4 EPDM – HT (до 130°C)
									E5 EPDM абразивостойкий
									P PTFE
									V VITON
<b>Условный проход</b>									<b>Материал диска</b>
32 ... 1000 Номинальный диаметр									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
<b>Рабочее давление</b>									<b>Материал корпуса</b>
2,5 До 2,5 бар									H2 Чугун GG25
6 До 6 бар									H1 Чугун GGG25
10 До 10 бар									H5 Углеродистая сталь WCB
16 До 16 бар									V3 Нержавеющая сталь CF8
									V9 Нержавеющая сталь CF8M
<b>Условное давление</b>									
PN6 P <sub>у6</sub>									
PN10 P <sub>у10</sub>									
PN16 P <sub>у16</sub>									

**Пример заказа:** VZACC-C-40-16-PN16-H2-V3-E-HL, серия VZACC, C - межфланцевый корпус, 40 - диаметр условного прохода 40 мм, 16 - рабочее давление 16 бар, PN16 – условное давление, H2 - материал корпуса чугун GGG25, V3 - материал диска нержавеющая сталь CF8, E - материал уплотнения EPDM, HL – управление при помощи рукоятки.

## Технические характеристики

Основные характеристики	
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, °C	До +130

## 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, °C
E	EPDM	Этилен-пропиленовый каучук	-20 ... +95
Слабые минеральные кислоты и щелочи, воздух, вода, кетоны и сложные эфиры			
E3	EPDM WRAS	Этилен-пропиленовый каучук	-20 ... +95
Допуск для питьевой воды			
E4	EPDM-HT	Этилен-пропиленовый каучук (высокотемпературный)	-20 ... +130
Слабые минеральные кислоты и щелочи, воздух, вода, кетоны и сложные эфиры			
E5	EPDM абразивостойкий	Этилен-пропиленовый каучук (стойкий к абразивному износу)	-20 ... +95
Слабые минеральные кислоты и щелочи, воздух, вода, кетоны и сложные эфиры			
N	NBR	Бутадиен-нитрильный каучук	-10 ... +100
Масла, жиры, бензин, дизель, CO <sub>2</sub> , CO			
S	MVQ	Силикон	-60 ... +200
Спротивляемость очень низким и очень высоким температурам			
V	VITON	Фторкаучук	-15 ... +210
Спротивляемость высоким температурам, свету, эрозии, жидкостям, углеводородам, бензольным растворителям, кислотам, щелочам, кислороду			
P	PTFE	Политетрафторэтилен	-40 ... +210
Спротивляемость высоким температурам, кислотам, щелочам			

## Крутящие моменты

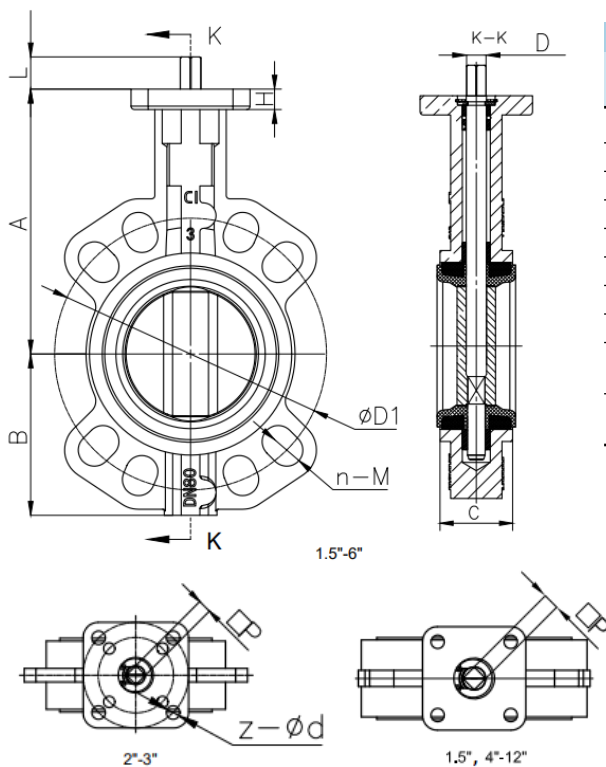
- Крутящие моменты на затворах в зависимости от диаметра и давления рабочей среды;
- Все крутящие моменты не включают коэффициент запаса;
- Рекомендуемый коэффициент запаса для жидкостей 1,3;
- Только жидкости от +20 до +80°C.

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

## Складская программа

Код заказа	Номер для заказа
VZACC-C-40-16-PN16-H2-V3-E-HL	30018993
VZACC-C-50-10-PN16-H2-V3-E	30016188
VZACC-C-50-16-PN16-H2-V3-E-GB	30019003
VZACC-C-50-16-PN16-H2-V3-E-HL	30018994
VZACC-C-65-10-PN16-H2-V3-E	30018984
VZACC-C-65-16-PN16-H2-V3-E-GB	30019004
VZACC-C-65-16-PN16-H2-V3-E-HL	30018995
VZACC-C-80-10-PN16-H2-V3-E	30018985
VZACC-C-80-16-PN16-H2-V3-E-GB	30019005
VZACC-C-80-16-PN16-H2-V3-E-HL	30018996
VZACC-C-100-10-PN16-H2-V3-E	30018986
VZACC-C-100-16-PN16-H2-V3-E-GB	30019006
VZACC-C-100-16-PN16-H2-V3-E-HL	30018997
VZACC-C-125-10-PN16-H2-V3-E	30018987
VZACC-C-125-16-PN16-H2-V3-E-GB	30019007
VZACC-C-125-16-PN16-H2-V3-E-HL	30018998
VZACC-C-150-10-PN16-H2-V3-E	30018988
VZACC-C-150-16-PN16-H2-V3-E-GB	30019008
VZACC-C-150-16-PN16-H2-V3-E-HL	30018999
VZACC-C-200-10-PN16-H2-V3-E	30018989
VZACC-C-200-16-PN16-H2-V3-E-GB	30019009
VZACC-C-200-16-PN16-H2-V3-E-HL	30019000
VZACC-C-250-10-PN16-H2-V3-E	30018990
VZACC-C-250-16-PN16-H2-V3-E-GB	30019010
VZACC-C-250-16-PN16-H2-V3-E-HL	30019001
VZACC-C-300-10-PN16-H2-V3-E	30018991
VZACC-C-300-16-PN16-H2-V3-E-GB	30019011
VZACC-C-300-16-PN16-H2-V3-E-HL	30019002