

Поворотный затвор VZAV

FESTO



Поворотный затвор VZAV

Содержание

Надежный отсечной элемент!	3
Для стандартных систем с нейтральными или слабоагрессивными жидкостями и газами: VZAV	4
Типы присоединения	5
Возможное фланцевое соединение	6
Информация о заказе затворов VZAV	7
Информация о заказе для варианта исполнения Wafer и Lug	8
Код заказа	9
Технические характеристики	10
Диаметр фланца — примечания по монтажу	11
Материал уплотнения	12
Значения крутящих моментов	13
Характеристики KV	14
Размеры для варианта исполнения Wafer	15
Размеры для варианта исполнения с резьбовыми проушинами Lug	16
Размеры для варианта исполнения корпуса с двойным фланцем (U)	17
Размеры фланца по ISO 5211	18
Использование в потенциально взрывоопасных зонах	19
Информация о заказе варианта исполнения Wafer	20
Информация о заказе варианта исполнения Lug DIN EN 1092/1	23
Запасные части и принадлежности	25
Таблица справочной информации	27

Надежный отсечной элемент!

Поворотные затворы с нужными вам характеристиками: высокофункциональные, прочные, износостойкие, надежные и не подверженные коррозии. Теперь наши решения впечатляют еще больше. Вместе с первоклассными приводами Festo создаются превосходные отсечные элементы для всех промышленных систем в разнообразном спектре сред.

Широкий выбор

Подходящий поворотный затвор для каждого варианта применения, например в оборудовании, важном для безопасности. Для нейтральных или слабоагрессивных жидкостей и газов в промышленных зонах, в системах зданий или технике водоподготовки: VZAV.

Техническое превосходство, многообразие вариантов

Профессиональные знания и многолетний опыт производителя воплощены в его продукции. В первую очередь для нее характерны высокое качество и широкий выбор вариантов для всех возможных условий применения.

Продажи и обслуживание во всем мире

В любой точке планеты, где используется оборудование с поворотными затворами, мы всегда рядом с вами. Наша разветвленная сервисно-сбытовая сеть оказывает вам оперативную, квалифицированную и надежную поддержку в более чем 190 странах мира.

Основные особенности

- Модульный, разнообразный ассортимент
- Высокофункциональные, прочные, износостойкие, надежные, не подверженные коррозии изделия
- Оптимизированные системные решения в результате эффективного сотрудничества
- Все из одних рук
- Разветвленная глобальная сервисно-сбытовая сеть
- Большое количество сертификатов, например для работы с питьевой водой, FDA EC 1935/2004



Примечание.

Компания Festo является только дистрибьютором, а не производителем этих изделий

Для стандартных вариантов применения с нейтральными или слабоагрессивными жидкостями и газами: VZAV

Базовая модель сбалансированного поворотного затвора для запирания и регулировки за счет разнообразия материалов исполнения подходит для большинства промышленных систем, а также инженерного оборудования зданий и техники водоподготовки.

Типичные области применения: нейтральные или слабоагрессивные жидкости и газы, водоподготовка и водоснабжение.

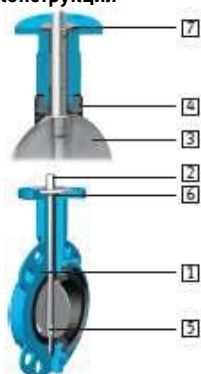
- Горное дело
- Целлюлозно-бумажное производство
- Варианты без веществ, ослабляющих адгезию лакокрасочных покрытий (PWIS), например для автомобильной промышленности
- Обезжиренная продукция, например для применения на кислороде и сверхчистой воде
- Судостроение
- Пневматическая техника для транспортировки порошков и гранулята



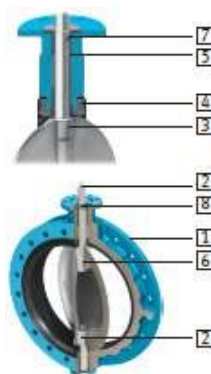
Обзор преимуществ

- Подходит для большинства отсечных систем
- Широкий выбор материалов и покрытий для диска и уплотнения
- Высокая коррозионная стойкость благодаря высококачественному покрытию корпуса
- Сквозной вал (\leq DN400): не подвержен коррозии, так как отсутствует
- Штифтовое соединение вала и диска
- Надежная защита от выдавливания
- Полиэтиленовое покрытие Ultralene Coating TM для отличной стойкости к износу, ударпрочности, высокой химической стойкости и антиадгезивных свойств
- Сменное уплотнение для долгого срока службы
- Модульная система привода

Конструкция



- 1 Корпус
- 2 Сквозной вал с визуальным индикатором положения
- 3 Диск
- 4 Уплотнение
- 5 Квадратное сцепление с диском
- 6 Уплотнительное кольцо для внешней герметичности вала
- 7 Стопорная шайба (защита от выдавливания)

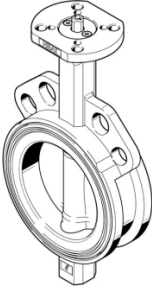


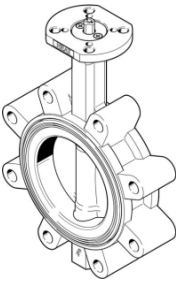
- 1 Корпус
- 2 Двухсекционный вал с визуальным индикатором положения
- 3 Диск
- 4 Уплотнение
- 5 Подшипник вала
- 6 Квадратное сцепление с диском
- 7 Уплотнительное кольцо для внешней герметичности вала
- 8 Стопорная шайба (защита от выдавливания)

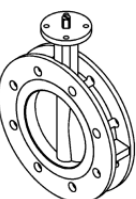
Основные характеристики

Типы корпуса	Межфланцевый корпус Wafer DN 25-1000. Межфланцевый корпус с резьбовыми отверстиями Lug DN 25-600. Корпус с двойным фланцем (U) DN 150-1600
Монтажная длина	ISO 5752/20, EN 558-1/20
Монтажный фланец	EN ISO 5211
Макс. рабочее давление	16 бар с выбранными материалами
Стандарты присоединения	PN6, 10 и 16/ANSI класса 150/дополнительные стандарты присоединения — по запросу
Диапазон температуры	-60 ... 210 °C, в зависимости от материала
Материалы	Корпус: EN-GJL-250 или EN-GJL-400-15 Диск: высокопрочный чугун, нержавеющая сталь и специальные материалы Уплотнение: EPDM, NBR, FPM, другие доступны по запросу
Степень герметичности	EN 12266-1/P12, класс A, испытательная среда: вода
Функции безопасности	Поворотные затворы VZAV отвечают требованиям безопасности Директивы ЕС по оборудованию под давлением 2014/68/EC (PED), приложение 1, для текущих сред группы 1 и 2.
SIL	Поворотные затворы VZAV предназначены для использования в технических системах безопасности согласно IEC 61508/61511, уровень полноты безопасности SIL 2.

Типы присоединения


Межфланцевый корпус Wafer			
	Тип	Номинальный диаметр [мм]	Стандарт присоединения
	VZAV-C	DN32 ... DN300	PN6 включается в PN16
		DN350 ... DN1000	PN6
		DN25 ... DN400	PN10 включается в PN16
		DN450 ... DN1000	PN10
		DN25 ... DN1000	PN16
		DN32 ... DN400	ANSI, кл. 150, включается в PN16
		DN450 ... DN1000	ANSI, кл. 150
		DN25 ... DN600	JIS B2220 и AS2129 включаются во множество стандартов и уровней рабочего давления
		DN100 ... DN400	AWWA C207, класс D, включается в PN16
DN450 ... DN600	AWWA C207, класс D, включается в ANSI, кл. 150		

Межфланцевый корпус с резьбовыми отверстиями Lug			
	Тип	Номинальный диаметр [мм]	Стандарт присоединения
	VZAV-L	DN32 ... DN600	PN6 включается в PN16
		DN400 ... DN600	PN6
		DN25 ... DN150	PN10 включается в PN16
		DN200 ... DN600	PN10
		DN25 ... DN600	PN16
		DN32 ... DN600	ANSI, кл. 150
		DN50 ... DN600	JIS B2220 5K, 10K 16K
		DN50 ... DN600	AS2129, таблица D и таблица E
		DN100 ... DN600	AWWA C207, класс D, включается в ANSI, кл. 150

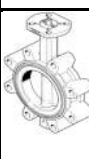
Корпус с двойным фланцем (U)			
	Тип	Номинальный диаметр [мм]	Стандарт присоединения
	VZAV-U	DN150 ... DN1400	PN6
		DN150	PN10 включается в PN16
		DN200 ... DN1600	PN10
		DN200 ... DN1600	PN16

Поворотный затвор VZAV


Возможное фланцевое соединение

Вариант исполнения Wafer (C)	EN 1092-1/-2				ASME B16.5/B16.47 Серия A	JIS B 2220			AS 2129		
	PN6	PN10	PN16	PN25	Кл. 150, серия A	5K	10K	16K	Таблица D	Таблица E	
	DN 25	S8PN6	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S9	S8PN6	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16
	DN 32	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16
	DN 40	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16
	DN 50	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S165K	S8PN16	S1616K	S8PN16	S8PN16
	DN 65 [§]	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S1616K	S17TE	S17TE
	DN 80	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S1610K	S1616K	S17TE	S17TE
	DN 100	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S165K	S1610K	S8PN16	S8PN16	S8PN16
	DN 125	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16
	DN 150	S8PN6	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S1616K	S8PN16	S8PN16
	DN 200	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S165K	S1610K	S8PN16	S8PN16	S8PN16
DN 250	S8PN6	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S1616K	S17TD	S8PN16	
DN 300	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S1610K	S8PN16	S8PN16	S8PN16	
DN 350	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S165K	S1610K	S8PN16	S8PN16	S8PN16	
DN 400	S8PN6	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S165K	S8PN16	S8PN16	S17TE	S17TE	
DN 450	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S8PN10	S1616K	S17TD	S17TE	
DN 500	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S8PN10	S1616K	S17TE	S17TE	
DN 600	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K			S17TD	S17TE	
DN 700	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S1610K		S17TD	S17TE	
DN 800	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S1610K		S17TE	S17TE	
DN 900	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S8PN10		S17TE	S17TE	
DN 1000	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S1610K		S17TD	S17TE	

[§] DN 65 PN10/16 с 4 винтами согласно EN 1092-2
* Корпуса 2A см. в технической документации Possible_flange_connections_Desponia_Plus_Index

Вариант исполнения LUG (L)	EN 1092-1/-2 Метрическая резьба				ASME B16.5/B16.47 Резьба серии A UNC	JIS B 2220 Метрическая резьба			AS 2129 Метрическая резьба		
	PN6	PN10	PN16	PN25	Кл. 150, серия A	5K	10K	16K	Таблица D	Таблица E	
	DN 25	S8PN6	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S9	S165K	S1616K	S1616K	S17TE	S17TE
	DN 32	S8PN6	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S9	S8PN6	S8PN16	S8PN16	S17TE	S17TE
	DN 40	S8PN6	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S9	S165K	S1616K	S1616K	S17TE	S17TE
	DN 50	S8PN6	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S9	S165K	S1610K		S17TE	S17TE
	DN 65 [§]	S8PN6	S8PN16	S8PN16		S9	S8PN6	S1610K	S1616K	S17TE	S17TE
	DN 80	S8PN6	S8PN16	S8PN16	S8PN16	S9	S165K	S1610K	S1616K	S17TE	S17TE
	DN 100		S8PN16	S8PN16		S9	S165K	S1610K	S1616K	S17TD	S17TE
	DN 125	S8PN6	S8PN16	S8PN16		S9	S165K	S1610K	S1616K	S17TE	S17TE
	DN 150	S8PN6	S8PN16	S8PN16		S9	S165K	S1610K		S17TD	S17TE
	DN 200	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S1610K	S1616K	S17TD	S17TE
DN 250	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S1610K		S17TD	S17TE	
DN 300	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K			S17TD	S17TE	
DN 350	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S1610K	S1616K	S17TE	S17TE	
DN 400	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S1610K	S1616K	S17TE	S17TE	
DN 450	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S8PN10	S1616K	S17TD	S17TE	
DN 500	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S8PN10	S1616K	S17TE	S17TE	
DN 600	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K			S17TD	S17TE	

[§] DN65 PN10/16 с 4 винтами согласно EN 1092-2
* Корпуса 2A см. в технической документации Possible_flange_connections_Desponia_Plus_Index

Вариант исполнения U (D4)	EN 1092-1/-2				ASME B16.5/B16.47 Серия A	JIS B 2220			AS 2129		
	PN6	PN10	PN16		Кл. 150, серия A	5K	10K	16K	Таблица D	Таблица E	
	DN 150	S8PN6	S8PN16	S8PN16		S9	S165K	S1610K		S17TD	S17TE
	DN 200	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S1610K	S1616K	S17TD	S17TE
	DN 250	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S1610K		S17TD	S17TE
	DN 300	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S1610K	S1616K	S17TD	S17TE
	DN 350	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S1610K	S1616K	S17TE	S17TE
	DN 400	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S1610K	S1616K	S17TE	S17TE
	DN 450	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S1610K		S17TD	S17TE
	DN 500	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S8PN10	S1616K	S17TE	S17TE
	DN 600	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S1610K	S1616K	S17TD	S17TE
	DN 700	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S1610K		S17TD	S17TE
	DN 750					S9	S165K	S1610K		S17TD	S17TE
	DN 800	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S1610K		S17TE	S17TE
	DN 900	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S8PN10		S17TE	S17TE
	DN 1000	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S1610K		S17TD	S17TE
	DN 1100		S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S1610K			
	DN 1200	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9	S165K	S8PN10		S17TD	S17TE
DN 1400	S8PN6	S8PN10	S8PN16		S9				S17TD	S17TE	
DN 1600		S8PN10	S8PN16						S17TD		

Стандарт ASME B16.1, кл. 125 соответствует ASME B16.5, кл. 150 для отверстий

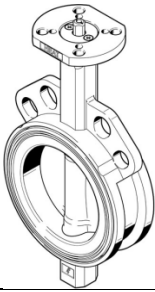
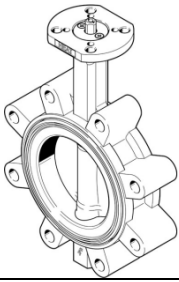
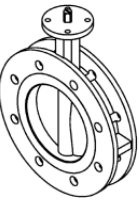
Прямое соединение возможно
Соединение возможно, дополнительные трудозатраты на изготовление, более долгий срок доставки и доплата
Соединение возможно при снятии центрирующих накладок, более долгий срок доставки и доплата
Соединение невозможно
Не подпадает под действие стандарта

Код заказа: VZAV-x-xx-xx-SXXX...

S8PN6 =	PN6	S17TD/TE =	Таблица AS 2129
S8PN10 =	PN10	S165K =	JIS B2220 5K
S8PN16 =	PN16	S1610K =	JIS B2220 10K
S9 =	ANSI 150	S1616K =	JIS B2220 16K
		S18 =	AWWA C.207

Информация о заказе затворов VZAV

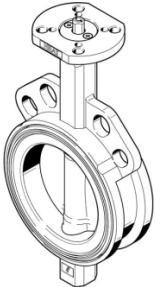
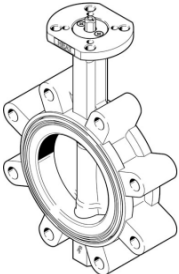
Индивидуальный выбор модульной системы, отвечающей конкретным потребностям заказчика. Ассортимент охватывает более 750 000 вариаций. Конфигурирование выполняется по номеру изделия.

	Тип	Номер изделия Модульная система	Номинальный диаметр [мм]	Вариации
	Межфланцевый корпус Wafer VZAV-C	8062128	DN25 ... DN1000	Все варианты <ul style="list-style-type: none"> • Уплотнения • Рабочего давления • Покрытия Подробная информация: → стр. 9
	Межфланцевый корпус с резьбовыми отверстиями Lug VZAV-L		DN25 ... DN600	
	Корпус с двойным фланцем (U) VZAV-U		DN150 ... DN1600	

Поворотный затвор VZAV

Информация о заказе для варианта исполнения Wafer и Lug

220 изделий VZAV повышенного спроса под выбранными номерами изделий — со сжатыми сроками доставки.
 Более подробную информацию см. на соответствующих страницах.

Wafer и Lug				
	Тип	Номер изделия	Номинальный диаметр [мм]	Вариации
	Межфланцевый корпус Wafer VZAV-C	8061951 ... 8062026	DN25 ... DN300	<ul style="list-style-type: none"> • ISO/ANSI, кл. 150 • Высокопрочный чугун/с эпоксидным покрытием • Рабочее давление: 10 бар/16 бар • Уплотнение: EPDM/NBR <p>Подробная информация: → стр. 20</p>
	Межфланцевый корпус с резьбовыми отверстиями Lug VZAV-L	8062027 ... 8062102	DN25 ... DN300	<ul style="list-style-type: none"> • ISO/ANSI, кл. 150 • Высокопрочный чугун/с эпоксидным покрытием • Рабочее давление: 10 бар/16 бар • Уплотнение: EPDM/NBR <p>Подробная информация: → стр. 23</p>

Код заказа

001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015
VZAV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

001	Тип
VZAV	Поворотный затвор

002	Исполнение
ML	Рукоятка

003	Конструкция
C	Межфланцевый корпус с центрирующими отверстиями (Wafer)
L	Межфланцевый корпус с резьбовыми отверстиями (Lug)
U	Корпус с двойным фланцем (U)

004	Номинальный диаметр DN
25	25 мм
...	...
1600	1600 мм

005	Номинальное давление
2,5	2,5 бар
6	6 бар
10	10 бар
16	16 бар

006	Стандарт присоединения
S8	DIN EN 1092-1
S9	ANSI, класс 150
S16	JIS B2220
S17	AS 2129
S18	AWWAC207
S19	SANS1123

007	Номинальное давление, стандарт присоединения
PN6	PN6
PN10	PN10
PN16	PN16
5K	5K
10K	10K
16K	16K
Таблица D	TD
Таблица E	TE
Класс D	CD
	Стандартно и только с [S9] ANSI, класс 150

008	Материал корпуса
H1	Высокопрочный чугун; EN-GJS-400-15
H2	Высокопрочный чугун; EN-GJL-250; GGG25

009	Отделка поверхности корпуса
PU70	Полиуретановое покрытие 70 мк
EP200	Эпоксидное покрытие 200 мк
PU250	Полиуретановое покрытие 250 мк

010	Материал вала
V5	Нержавеющая сталь 1.4021
V7	Нержавеющая сталь 1.4542

011	Материал запирающего элемента
H1	Высокопрочный чугун, EN-GJS-400-15
H5	Стальное литье, GS-C25 1.6019
H6	Стальное литье, GS-52 1.0552
H7	Стальное литье, ASTM A494 CW-12MW
H8	Алюминиевая бронза ASTM B14
V3	Нержавеющая сталь 1.4408
V9	Нержавеющая сталь 1.4588

012	Качество отделки поверхности запирающего элемента
-	Нет
CR	Хромированное покрытие
PL	Полированная
PE3	Полиэтиленовое покрытие 3 мм
PU70	Полиуретановое покрытие 70 мк
HL600	Покрытие Halar 600 мк
PA250	Полиамидное покрытие 250 мк

013	Уплотнение
C	CSM, Nypalon
E	EPDM
E3	EPDM KTW
E4	EPDM HT
E5	EPDM для абразивных сред
E6	EPDM, белый (FDA)
E7	Эпихлоргидриновый каучук (ECO)
E8	EPDM, синий (EC 1935/2004 и FDA)
N	NBR
N1	NBR, гидрогенизированный (для биогаза)
N2	NBR для газа (EN 682)
N5	NBR для абразивных сред
N8	NBR, синий (EC 1935/2004 и FDA)
NR	NBR, белый (FDA)
S	Силикон
S1	Силикон, прозрачный (FDA)
SBRA	SBR для абразивных сред
V	FPM
V1	FPM GF для окисленного бензина

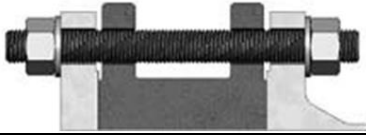
014	Содержание веществ, ослабляющих адгезию лакокрасочных покрытий (PWIS)
-	Нет
C	Продукция без веществ, ослабляющих адгезию лакокрасочных покрытий (PWIS)

015	Использование в потенциально взрывоопасных зонах
-	Нет
135	Зона 1 (o) IIB/T6...T3, зона 21 (o) IIIB/85...200 °C
112	Зона 1 (o) IIC/T6...T3, зона 21 (o) IIIC/85...200 °C
278	Зона 0 (i), 1 (o) IIB/T6...T3, зона 20 (i), 21 (o) IIIB/85...200 °C
246	Зона 0 (i), 1 (o) IIC/T6...T3, зона 20 (i), 21 (o) IIIC/85...200 °C

Поворотный затвор VZAV

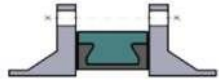

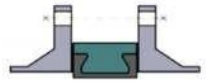
Технические характеристики

Функция арматурного клапана	
Функция клапана	2/2-распределитель
Конструкция	Поворотный затвор типа Wafer, Lug и U
Тип уплотнения	Мягкое
Тип управления	Механическое/автоматизированное через интерфейс ISO5211
Ручное дублирование	Нет
Одобрение для применения в пищевой промышленности	Да
Отображение включенного состояния	Направление паза на штоке = направление диска
Направление потока	Реверсивное
Положение вала	45°
Тип монтажа	На трубопровод
Монтажное положение	... <DN400 любое положение/> DN400 горизонтально
На основе стандартного присоединения	EN 1092-1/ANSI, кл. 150/AS 2129/AWWAC207/SANS 1123

Указания по монтажу в конце трубопровода	
Тип корпуса	Тип Wafer (C) невозможен
	Тип Lug (L) возможен без контрфланца
	Корпус с двойным контрфланцем (U) только с контрфланцем
	Пример контрфланца:
	
Материал корпуса	H1 - EN - GJS - 400 - 15
Среда	Только для жидкостей, 10 ... +30 °C
Макс. рабочее давление	DN25-DN200 Wafer DN250-DN600 Lug DN700-DN1400 U-Shape
	Без гидравлического удара!

Условия эксплуатации и окружающей среды		
Номинальное давление	DIN EN 1333	PN6; PN 10; PN16
	ASME B16.5	ANSI, класс 150
	JIS B2220	5K; 10K; 16K
	AS2129	Таблица D; таблица E
	AWWAC207	Класс D
Температура среды	-60 ... 210 °C/-76 ... 410 F	В зависимости от: материала уплотнения, материала диска и рабочих условий
Работа на вакууме [мбар атм.]	200 (более высокий вакуум — по запросу)	
Условия:	Макс. номинальный диаметр	DN300–DN300 (выше — по запросу)
	Материал уплотнения	EPDM/NBR
	Среды	нейтральные среды, макс. 80 °C
	Монтаж	см. таблицу монтажных фланцев

Диаметр фланца — примечания по монтажу

Номинальный диаметр [мм]	Внутренний диаметр [мм]		
	D min ¹	D opt ²	D max ³
			
32	19	34	47
40	32	42	57
50	35	53	68
65	53	68	87
80	74	83	104
100	93	103	126
125	119	128	154
150	147	153	174
200	198	202	226
250	247	253	277
300	297	303	328
350	340	345	370
400	384	395	421
450	325	453	462
500	490	505	514
600	585	605	617
700	680	696	715
800	790	810	817
900	880	900	918
1000	980	997	1019
1200	1175	1195	1225
1400	1348	1387	1430
1600	1560	1602	1640

1) Минимальный диаметр фланца, позволяющий перемещать диск (в случае идеально центрированного затвора).

2) Диаметр фланца для оптимального монтажа.

3) Максимальный диаметр фланца.

Поворотный затвор VZAV

Материал уплотнения

Код	Наименование по DIN	Материал	Область применения	Диапазон температуры
C	CSM	Хлорсульфонил-полиэтилен	Умеренная устойчивость к маслам, смазочным материалам и слабым кислотам	-10 ... 110 °C
E	EPDM	Этилен-пропиленовый терполимер	Слабые минеральные кислоты и основания, воздух, вода, кетоны и сложные эфиры	-20 ... 95 °C
E3	EPDM	Этилен-пропиленовый терполимер	С разрешением на использование в системах питьевой воды ACS, DVGW, WRAS, NSF-61 и EN681-1 С разрешением NSF-61 в комбинации с диском H1PA250 (до DN700) или с диском V3 (все DN)	-20 ... 95 °C*
E4	EPDM-HT	Этилен-пропиленовый терполимер	Слабые минеральные кислоты и основания, воздух, вода, кетоны и сложные эфиры	-20 ... 130 °C
E5	EPDM	Этилен-пропиленовый терполимер/на основе EPDM	Специальная разработка для обеспечения устойчивости к водяным растворам, содержащим взвешенные твердые частицы. Подходят для слабых минеральных кислот, слабых минеральных оснований, спирта, кетонов и сложных эфиров	-10 ... 95 °C
E6	EPDM, белый	Этилен-пропиленовый терполимер	Слабые минеральные кислоты и основания, воздух, вода, кетоны и сложные эфиры, специально для применения в пищевой промышленности	-20 ... 95 °C
E7	ECO	Эпихлоргидриновый этиленоксидный сополимер		-40 ... 90 °C
E8	EPDM, синий	Этилен-пропиленовый терполимер	Слабые минеральные кислоты и основания, воздух, вода, кетоны и сложные эфиры, специально для применения в пищевой промышленности, EC 1935/2004 и FDA	0 ... 95 °C
N	NBR	Акрилонитрилбутадиеновый сополимер	Масла, смазочные материалы, топливные материалы, газойль, CO ₂ , CO, H ₂	-10 ... 100 °C
NR	NBR, белый		Специально для применения в пищевой промышленности	-10 ... 100 °C
N1	NBR-H		Сырой биогаз, CO ₂ , CO, H ₂ S	-10 ... 100 °C
N2	NBR		Природный газ с разрешением DVGW по DIN EN 682	-10 ... 100 °C
N5	NBR	На основе NBR	Специальная разработка для обеспечения устойчивости к максимально абразивным веществам и одновременно прекрасной устойчивости к маслам и смазочным материалам. Данный материал представляет собой альтернативу использованию Flucast® AB/P, он рекомендуется для наиболее агрессивных веществ	-10 ... 100 °C
N8	NBR, синий	На основе NBR	Специально для пищевых сред, согласно нормативам EC 1935/2004 и FDA	10 ... 100 °C
S	MVQ	Поли (метилвинил) силоксан	Устойчивость к самым высоким и самым низким температурам	-55 ... 200 °C
SRBA	SBR	На основе SBR	Специальная разработка для обеспечения устойчивости к химически инертным порошкообразным веществам, таким как порошок, цемент, штукатурная смесь, известковый раствор, сахарная пудра и т. п. Данный материал представляет собой альтернативу использованию природного каучука	-10 ... 70 °C
S1	MVQ, прозрачный	Поли (метилвинил) силоксан	Специально для применения в пищевой промышленности	-55 ... 200 °C
V	FPM	Сополимер гексафторпропилена и винилиденфторида	Очень хорошая устойчивость к высоким температурам, свету, выветриванию, гидравлическим жидкостям, углеводородам, бензоловым растворителям, кислотам, основаниям, кислороду	-15 ... 210 °C
V1	FPM	Тетраполимер HFP-VDF-TFE-CSM	Специальная разработка для окисленного бензина	-15 ... 210 °C

Значения крутящих моментов

Стандартные условия

(жидкости между 20 ... 80 °C)

Номинальный диаметр [мм]	Момент при номинальном давлении (включая коэффициент запаса 1,3) [бар]			
	2,5	6	10	16
DN25				17
DN32				17
DN40				17
DN50				30
DN65				33
DN80			39	51
DN100	30		56	65
DN125	45		68	113
DN150	54		90	122
DN200	80		150	218
DN250	126		197	263
DN300	204		332	392
DN350	273	375	593	720
DN400	582	794	882	1103
DN450	878	1229	1470	1818
DN500	1053	1370	1478	2024
DN600	1944	2306	2770	4050
DN700	2106	2970	3861	4590
DN750	2430	3494	4320	5400
DN800	2633	3510	4533	5893
DN900	3443	4388	5603	7020
DN1000	4388	5535	7020	8505
DN1100	5670	7088	8775	10 395
DN1200	7425	8910	10 530	12 690
DN1400	9315	13 500	20 536	
DN1600	12 420	17 955	33 210	

Тяжелые условия эксплуатации

(условия, отличные от стандартных)

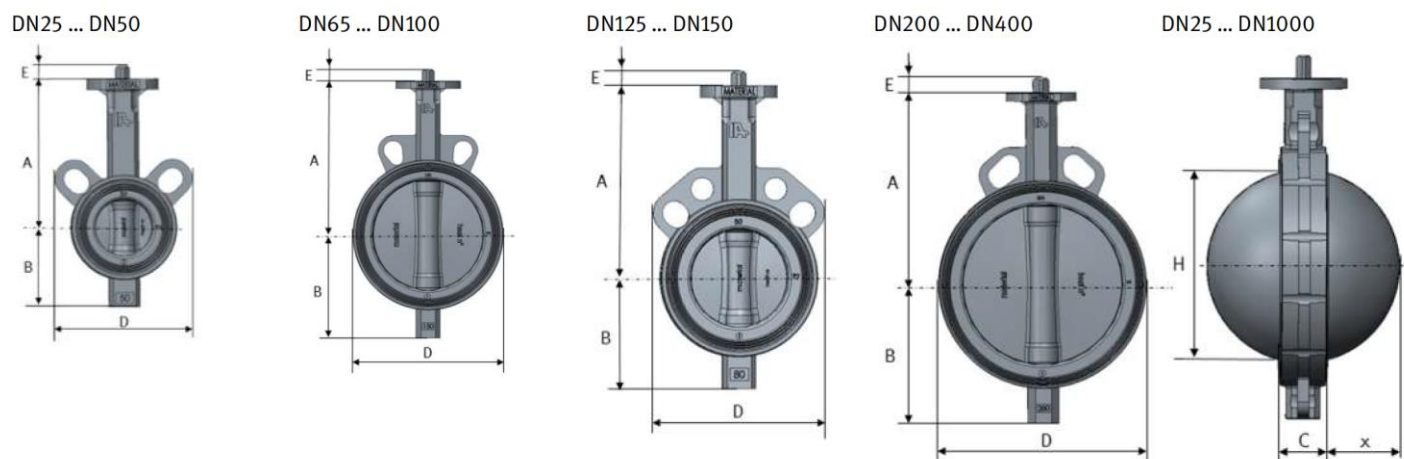
Номинальный диаметр [мм]	Момент при номинальном давлении (включая коэффициент запаса 1,75) [бар]			
	2,5	6	10	16
DN25				22
DN32				22
DN40				22
DN50				41
DN65				45
DN80			53	69
DN100	41		75	87
DN125	64		91	152
DN150	73		122	164
DN200	107		203	294
DN250	170		265	354
DN300	276		448	529
DN350	369	506	800	972
DN400	786	1071	1191	1488
DN450	1185	1658	1985	2455
DN500	1422	1850	1996	2732
DN600	2624	3113	3740	5468
DN700	2843	4010	5212	6197
DN750	3281	4717	5832	7290
DN800	3554	4739	6120	7956
DN900	4647	5923	7563	9477
DN1000	5923	7472	9477	11 482
DN1100	7655	9568	11 846	14 033
DN1200	10 024	12 029	14 216	17 132
DN1400	12 575	18 225	27 724	
DN1600	16 767	24 239	44 834	

Поворотный затвор VZAV

Характеристики KV

Номинальный диаметр [мм]	Значения KV [м³/ч] при угле открытия затвора							
	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
DN25/DN32		1,5	5	10	15	26	34	40
DN40		2,7	8,5	16	25	37	46	50
DN50	2	7	15	28	45	68	88	100
DN65	3	11	24	48	85	138	180	210
DN80	8	22	50	83	134	230	312	360
DN100	15	35	70	130	225	410	585	650
DN125	28	70	135	230	360	600	920	1050
DN150	33	95	205	320	580	980	1410	1620
DN200	60	175	355	580	910	1600	2450	2800
DN250	132	340	590	940	1480	2550	3950	4480
DN300	200	505	890	1450	2100	3800	5960	6800
DN350	280	680	1200	2050	3150	5050	8100	9200
DN400	365	860	1500	2490	3980	6600	10 200	11 700
DN450	465	1080	1900	3150	5050	8700	13 300	15 200
DN500	580	1200	2300	3740	6150	11 000	16 800	18 900
DN600	820	1600	2780	5200	8940	14 500	23 500	26 800
DN700	890	2050	3450	6050	11 050	18 800	31 500	37 100
DN750	1150	2250	4350	7700	12 500	20 700	34 800	42 750
DN800	1300	2550	4950	8750	14 200	23 500	39 500	48 500
DN900	1650	3300	6400	11 800	19 400	31 500	52 500	61 300
DN1000	2150	4250	8200	15 100	23 500	39 400	65 500	80 500
DN1100	2950	5950	10 100	16 400	28 200	46 100	81 500	98 500
DN1200	4000	7500	12 500	19 800	34 000	55 400	98 300	119 200
DN1400	5200	10 120	18 200	32 500	51 500	89 500	142 000	162 000
DN1600	7100	14 210	26 050	45 000	71 200	118 500	196 200	228 500

Размеры для варианта исполнения Wafer

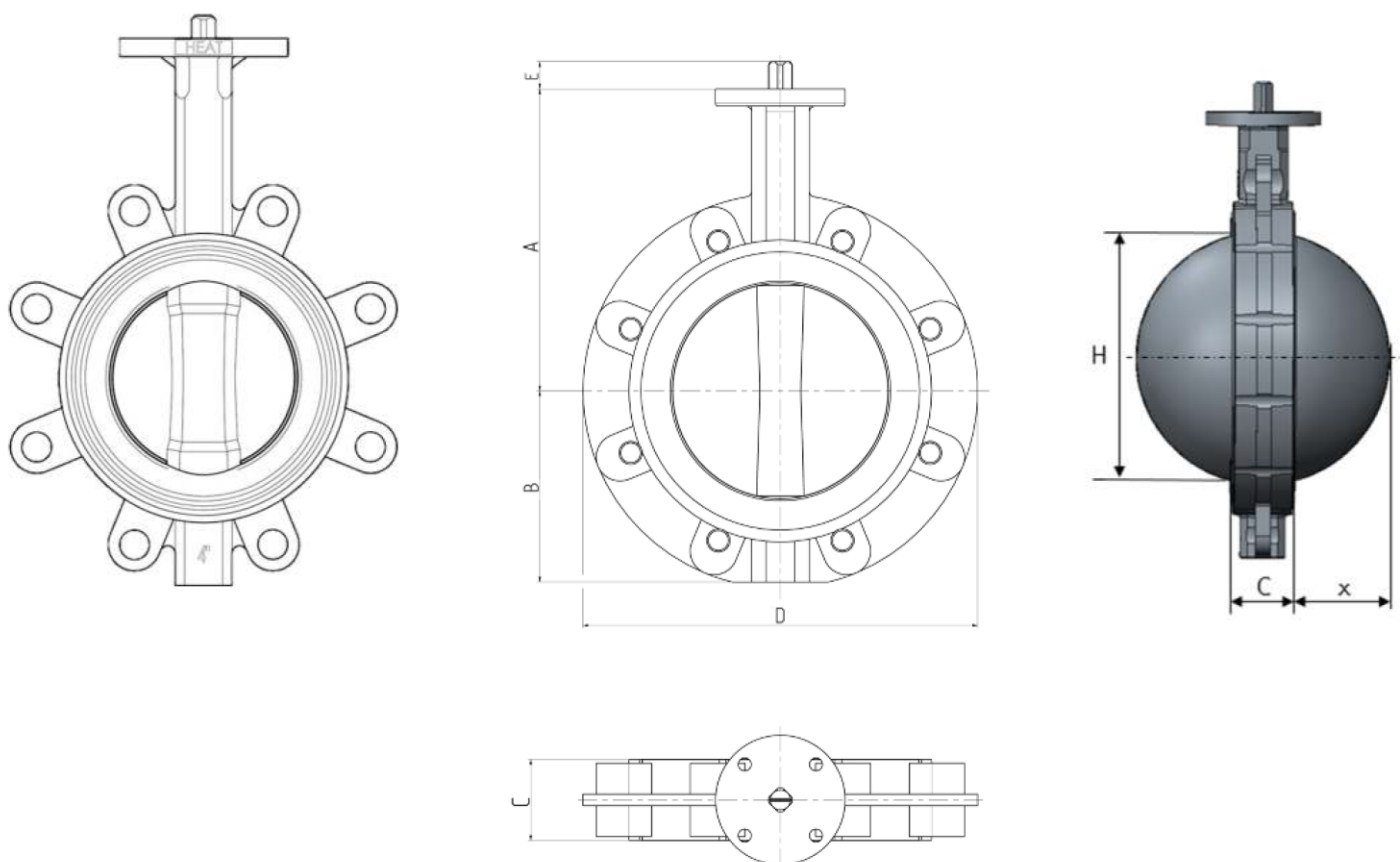


Номинальный диаметр [DN]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]±0,5	H ¹ [мм]	X ¹ [мм]	Вес [кг]
25	110	51	30	101	12	19	3	1,0
32	110	51	30	101	12	19	3	1,0
40	130	55	33	108	12	28	6	1,3
50	135	72	43	120	12	32	6	1,8
65	150	82	46	138	12	50	11	2,3
80	160	92	46	142	12	69	19	2,3
100	180	110	52	162	12	88	26	3,9
125	195	128	56	181	16	115	36	5,0
150	210	141	56	205	16	141	48	5,9
200	240	174	60	260	19	194	72	9,3
250	279	201	68	310	24	240	91	17,0
300	315	234	78	362	24	290	112	23,7
350	330	268	80	425	22	330	130	41,5
400	365	299	102	475	27	377	145	57,2
450	397	355	113	538	36	425	164	95
500	437	393	126	595	36	474	182	125
600	522	464	153	695	46	569	218	180
700	565	503	168	800	80	660	257	280
800	627	577	190	908	80	774	304	387
900	696	643	204	1015	100	855	337	502
1000	745	693	218	1133	100	960	383	710

1) При использовании пластиковых заглушек проверьте размеры H/x, чтобы не допустить повреждение диска

Поворотный затвор VZAV

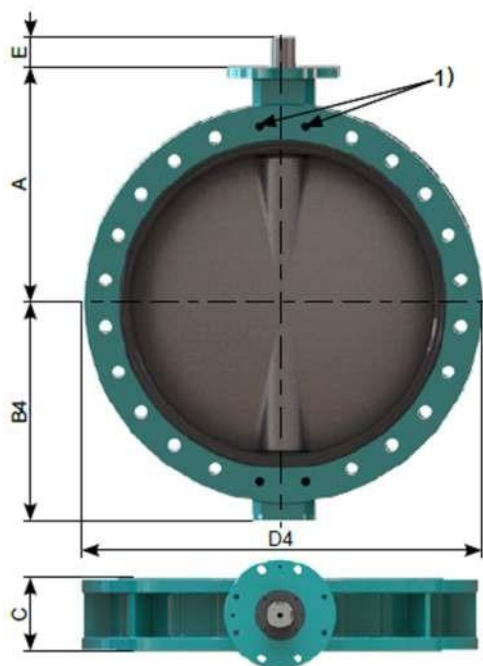
Размеры для варианта исполнения с резьбовыми проушинами Lug



Номинальный диаметр [DN]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм] ±0,5	H ¹ [мм]	x ¹ [мм]	Вес [кг]
25	110	51	30	101	12	19	3	1,4
32	110	51	30	101	12	19	3	1,4
40	130	54	33	108	12	28	6	2
50	135	72	43	116	12	32	6	3,2
65	150	82	46	131	12	50	11	4
80	160	88	46	188	12	69	19	6,1
100	180	102	52	219	12	88	26	8,5
125	195	116	56	248	16	115	36	10
150	210	128	56	274	16	141	48	11
200	240	161	60	332	19	194	72	19,6
250	279	199	68	402	24	240	91	28,7
300	315	234	78	472	24	290	112	41,2
350	330	258	80	520	27	330	130	55
400	365	290	102	584	27	377	145	75
450	397	355	113	655	36	425	164	150
500	437	393	126	712	36	474	182	170
600	522	464	153	829	46	569	218	240

1) При использовании пластиковых заглушек проверьте размеры H/x, чтобы не допустить повреждение диска

Размеры для варианта исполнения корпуса с двойным фланцем (U)



Номинальный диаметр [DN]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм] ±0,5	H ¹ [мм]	x ¹ [мм]	Вес [кг]
150	210	143	56	285	141	48	16	15
200	240	170	60	340	194	72	19	19,5
250	279	200	68	406	240	91	24	30,5
300	315	239	78	482	290	112	24	44
350	330	265	80	533	330	130	22	59
400	365	296	102	597	377	145	27	82
4502	397	355	113	640	425	164	36	118
5002	437	393	126	715	474	182	36	175
6002	522	464	153	840	569	218	46	260
7002	565	503	168	927	660	257	80	345
7502	590	541	170	985	709	272	80	435
8002	627	577	190	1060	774	304	80	510
9002	696	643	204	1170	855	337	100	660
10002	745	693	218	1255	960	383	100	790
11002	820	738	218	1395	1054	429	100	850
12002	881	806	254	1485	1149	462	120	1180
14002	990	908	280	1746	1336	543	120	1700
16002	1117	1048	318	1924	1553	634	155	2600

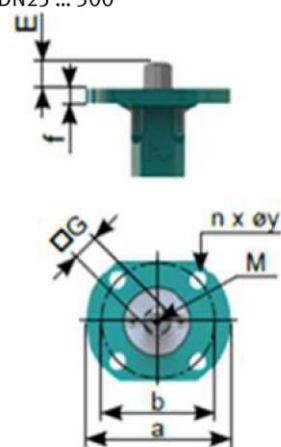
1) При использовании пластиковых заглушек проверьте размеры H/x, чтобы не допустить повреждение диска

2) DN 450–1600, 2 x резьбы на горлышке и в донной части

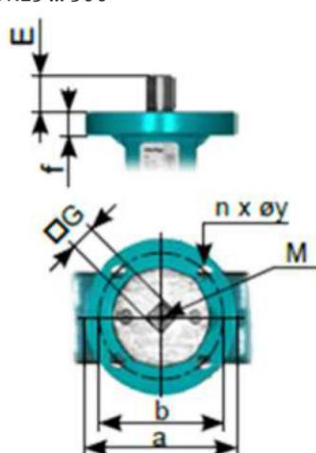
Поворотный затвор VZAV

Размеры фланца по ISO 5211

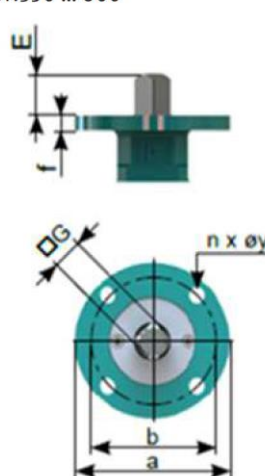
Варианты исполнения Wafer и Lug
DN25 ... 300



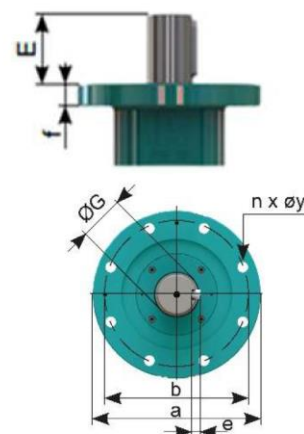
Вариант исполнения с двойным фланцем (U)
DN25 ... 300



Варианты исполнения Wafer, Lug и с двойным фланцем (U)
DN350 ... 600



DN700 ... 1600



Номинальный диаметр [DN]	E [мм]	G \square [мм]	M [мм]	f [мм]	ISO	a [мм]	b [мм]	n x \varnothing y	e [мм]
Варианты исполнения Wafer и Lug									
25-40	12	\square 8	M4	10	F051	65	50	4 x 7	-
50-80	12	\square 11	M6	10	F05	65	50	4 x 7	-
100	12	\square 11	M6	10/10	F05/F07	65/89	50/70	4 x 7/4 x 9,5	-
125	16	\square 14	M6	10/10	F05/F07	65/89	50/70	4 x 7/4 x 9,5	-
150	16	\square 14	M6	10	F07	89	70	4 x 9,5	-
200	19	\square 17	M6	10	F07	89	70	4 x 9,5	-
250-300	24	\square 22	²	18	F10/F12	150	102/125	4 x 11/4 x 13	-
Вариант исполнения с двойным фланцем (U)									
150	16	\square 22	M6	12	F07	90	70	4 x 9	-
200	19	\square 27	M6	12	F07	90	70	4 x 9	-
250-300	24	\square 36	²	18	F10/F12	150	102/125	4 x 11/4 x 13	-
Варианты исполнения Wafer, Lug и с двойным фланцем (U)									
350	27	\square 22	²	18	F12	155	125	4 x 13	-
400	27	\square 27	²	18	F12	155	125	4 x 13	-
450-500	36	\square 36	²	25	F14	175	140	4 x 18	-
600	46	\square 46	²	25	F16	220	165	4 x 22	-
700	80	\varnothing 70	M16	25	F25	300	254	8 x 18	12
(750)	80	\varnothing 70	M16	30	F25	300	254	8 x 18	12
800	80	\varnothing 70	M16	30	F25	300	254	8 x 18	12
900	100	\varnothing 80	M16	30	F30	350	298	8 x 22	14
1000	100	\varnothing 80	M16	30	F30	350	298	8 x 22	14
(1100)	100	\varnothing 80	M16	30	F30	350	298	8 x 22	14
1200	120	\varnothing 100	M16	30	F30	350	298	8 x 22	16
1400	120	\varnothing 120	M16	35	F30	350	298	8 x 22	18
1600	165	\varnothing 130	M18	40	F35	418	356	8 x 33,5	18

1) F04 по запросу

2) Без резьбового отверстия в вале

Использование в потенциально взрывоопасных зонах

Использование в потенциально взрывоопасных зонах	Код Festo	Материал уплотнения	Диск	Качество отделки поверхности запирающего элемента	Отделка поверхности корпуса
Зона 1 (o) IIB/T6...T3 Зона 21 (o) IIIB/85...200 °C	135	Все			EP200 PU250 ¹
Зона 1 (o) IIC/T6...T3 Зона 21 (o) IIIC/85...200 °C	112				PU70 ²
Зона 0 (i), 1 (o) IIB/T6...T3 Зона 20 (i), 21 (o) IIIB/85...200 °C	278	E E4 E6	H8 V3 V9	CR PL	EP200 PU250 ¹
Зона 0 (i), 1 (o) IIC/T6...T3 Зона 20 (i), 21 (o) IIIC/85...200 °C	246	N N1 N2 NR SRBA V V1			PU70 ²

- 1) Покрытие поверхности EP200 доступно до типоразмера DN 400. Для типоразмеров более DN450 выберите PU250
 2) Покрытие поверхности PU70 доступно начиная с типоразмера DN450

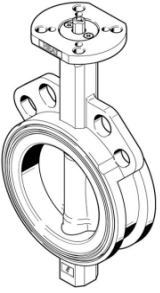
Классификация для температурного класса происходит между T3 и T6, а максимальная температура поверхности находится в диапазоне между T85 °C и T200 °C. Оба параметра зависят от температуры среды, проходящей через трубопровод.

Поворотный затвор VZAV

Информация для заказа – тип Wafer – материал уплотнения EPDM (E)

Материал корпуса: высокопрочный чугун с эпоксидным покрытием

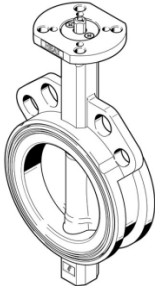
Материал уплотнения EPDM

Конструкция	Номинальное давление	Качество отделки поверхности запирающего элемента	Номинальный диаметр DN	Номер изделия	Код изделия	
	16	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	25	8061965	VZAV-C-25-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			32	8061966	VZAV-C-32-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			40	8061967	VZAV-C-40-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			50	8061968	VZAV-C-50-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			65	8061969	VZAV-C-65-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			80	8061970	VZAV-C-80-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			100	8061971	VZAV-C-100-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			125	8061972	VZAV-C-125-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			150	8061973	VZAV-C-150-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			200	8061974	VZAV-C-200-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
	250	8061975	VZAV-C-250-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E			
	300	8061976	VZAV-C-300-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E			
	10	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	80	8061951	VZAV-C-80-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			100	8061952	VZAV-C-100-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			125	8061953	VZAV-C-125-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			150	8061954	VZAV-C-150-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			200	8061955	VZAV-C-200-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			250	8061956	VZAV-C-250-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
	16	Нержавеющая сталь 1.4408	25	8062003	VZAV-C-25-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E	
			32	8062004	VZAV-C-32-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E	
			40	8062005	VZAV-C-40-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E	
			50	8062006	VZAV-C-50-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E	
			65	8062007	VZAV-C-65-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E	
			80	8062008	VZAV-C-80-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E	
			100	8062009	VZAV-C-100-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E	
			125	8062010	VZAV-C-125-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E	
			150	8062011	VZAV-C-150-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E	
			200	8062012	VZAV-C-200-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E	
			250	8062013	VZAV-C-250-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E	
			300	8062014	VZAV-C-300-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E	
10			Нержавеющая сталь 1.4408	80	8061989	VZAV-C-80-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E
				100	8061990	VZAV-C-100-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E
	125	8061991		VZAV-C-125-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E		
	150	8061992		VZAV-C-150-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E		
	200	8061993		VZAV-C-200-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E		
	250	8061994		VZAV-C-250-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E		
300	8061995	VZAV-C-300-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E				

Информация для заказа – тип Wafer – материал уплотнения EPDM KTW (E3)

Материал корпуса: высокопрочный чугун с эпоксидным покрытием

Материал уплотнения EPDM KTW

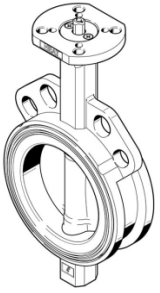
Конструкция	Номинальное давление	Качество отделки поверхности запирающего элемента	Номинальный диаметр DN	Номер изделия	Код изделия
	16	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	25	8104430	VZAV-C-25-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E3
			32	8104431	VZAV-C-32-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E3
			40	8104432	VZAV-C-40-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E3
			50	8104433	VZAV-C-50-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E3
			65	8104434	VZAV-C-65-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E3
			80	8104435	VZAV-C-80-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E3
			100	8104436	VZAV-C-100-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E3
			125	8104437	VZAV-C-125-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E3
			150	8104438	VZAV-C-150-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E3
			200	8104439	VZAV-C-200-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E3
	250	8104440	VZAV-C-250-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E3		
	300	8104441	VZAV-C-300-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E3		
	10	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	80	8104449	VZAV-C-80-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E3
			100	8104450	VZAV-C-100-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E3
			125	8104451	VZAV-C-125-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E3
			150	8104452	VZAV-C-150-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E3
			200	8104453	VZAV-C-200-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E3
			250	8104454	VZAV-C-250-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E3
	16	Нержавеющая сталь 1.4408	25	8104456	VZAV-C-25-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E3
			32	8104457	VZAV-C-32-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E3
			40	8104458	VZAV-C-40-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E3
			50	8104459	VZAV-C-50-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E3
			65	8104460	VZAV-C-65-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E3
			80	8104461	VZAV-C-80-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E3
			100	8104462	VZAV-C-100-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E3
			125	8104463	VZAV-C-125-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E3
			150	8104464	VZAV-C-150-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E3
			200	8104465	VZAV-C-200-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E3
	10	Нержавеющая сталь 1.4408	80	8104442	VZAV-C-80-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E3
			100	8104443	VZAV-C-100-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E3
125			8104444	VZAV-C-125-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E3	
150			8104445	VZAV-C-150-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E3	
200			8104446	VZAV-C-200-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E3	
250			8104447	VZAV-C-250-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E3	
			300	8104448	VZAV-C-300-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E3

Поворотный затвор VZAV

Информация для заказа – тип Wafer – материал уплотнения EPDM HT (E4)

Материал корпуса: высокопрочный чугун с эпоксидным покрытием

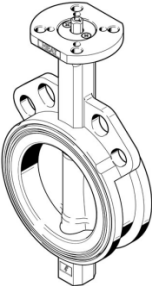
Материал уплотнения EPDM HT

Конструкция	Номинальное давление	Качество отделки поверхности запирающего элемента	Номинальный диаметр DN	Номер изделия	Код изделия
	16	Нержавеющая сталь 1.4408	32	8066877	VZAV-C-32-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E4
			40	8066878	VZAV-C-40-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E4
			50	8066879	VZAV-C-50-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E4
			65	8066880	VZAV-C-65-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E4
			80	8066881	VZAV-C-80-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E4
			100	8066882	VZAV-C-100-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E4
			125	8066883	VZAV-C-125-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E4
			150	8066884	VZAV-C-150-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E4
			200	8066885	VZAV-C-200-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E4
	250	8066886	VZAV-C-250-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E4		
	300	8066887	VZAV-C-300-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E4		
	10	Нержавеющая сталь 1.4408	80	610184	VZAV-C-80-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E4
			100	610185	VZAV-C-100-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E4
			125	610895	VZAV-C-125-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E4
			150	610896	VZAV-C-150-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E4
			200	610897	VZAV-C-200-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E4
			250	610898	VZAV-C-250-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E4
			300	610899	VZAV-C-300-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E4
			350	610900	VZAV-C-350-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E4
400			610901	VZAV-C-400-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E4	
450			610902	VZAV-C-450-10-S8PN16-H1PU70-V5-V3-E4	
500	610903	VZAV-C-500-10-S8PN16-H1PU70-V5-V3-E4			
600	610904	VZAV-C-600-10-S8PN16-H1PU70-V5-V3-E4			

Информация для заказа – тип Wafer – материал уплотнения NBR (N)

Материал корпуса: высокопрочный чугун с эпоксидным покрытием

Материал уплотнения NBR

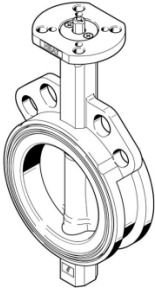
Конструкция	Номинальное давление	Качество отделки поверхности запирающего элемента	Номинальный диаметр DN	Номер изделия	Код изделия
	16	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	25	8061977	VZAV-C-25-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			32	8061978	VZAV-C-32-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			40	8061979	VZAV-C-40-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			50	8061980	VZAV-C-50-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			65	8061981	VZAV-C-65-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			80	8061982	VZAV-V-80-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			100	8061983	VZAV-C-100-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			125	8061984	VZAV-C-125-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			150	8061985	VZAV-C-150-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			200	8061986	VZAV-C-200-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			250	8061987	VZAV-C-250-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
	300	8061988	VZAV-C-300-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N		
	10	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	80	8061958	VZAV-C-80-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			100	8061959	VZAV-C-100-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			125	8061960	VZAV-C-125-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			150	8061961	VZAV-C-150-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			200	8061962	VZAV-C-200-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			250	8061963	VZAV-C-250-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
	16	Нержавеющая сталь 1.4408	25	8062015	VZAV-C-25-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			32	8062016	VZAV-C-32-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			40	8062017	VZAV-C-40-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			50	8062018	VZAV-C-50-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			65	8062019	VZAV-C-65-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			80	8062020	VZAV-C-80-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			100	8062021	VZAV-C-100-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			125	8062022	VZAV-C-125-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			150	8062023	VZAV-C-150-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			200	8062024	VZAV-C-200-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
	10	Нержавеющая сталь 1.4408	80	8061996	VZAV-C-80-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			100	8061997	VZAV-C-100-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			125	8061998	VZAV-C-125-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			150	8061999	VZAV-C-150-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			200	8062000	VZAV-C-200-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
250			8062001	VZAV-C-250-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N	
300			8062002	VZAV-C-300-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N	

Поворотный затвор VZAV

Информация для заказа – тип Wafer – материал уплотнения SBR (SBRA)

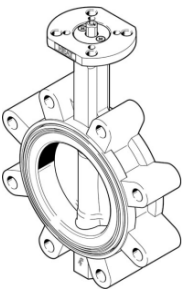
Материал корпуса: высокопрочный чугун с эпоксидным покрытием

Материал уплотнения SBR

Конструкция	Номинальное давление	Качество отделки поверхности запирающего элемента	Номинальный диаметр DN	Номер изделия	Код изделия
	16	Нержавеющая сталь 1.4408	50	610885	VZAV-C-65-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-SBRA
			65	610886	VZAV-C-80-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-SBRA
			80	610887	VZAV-C-100-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-SBRA
			100	610888	VZAV-C-125-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-SBRA
			125	610889	VZAV-C-150-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-SBRA
			150	610890	VZAV-C-200-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-SBRA
			200	610891	VZAV-C-250-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-SBRA
			250	610892	VZAV-C-300-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-SBRA
	300	610884	VZAV-C-50-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-SBRA		
	10	Нержавеющая сталь 1.4408	80	8167432	VZAV-C-80-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-SBRA
			100	8167433	VZAV-C-100-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-SBRA
			125	8167434	VZAV-C-125-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-SBRA
			150	8167435	VZAV-C-150-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-SBRA
			200	604060	VZAV-C-200-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-SBRA
250			8167437	VZAV-C-250-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-SBRA	
300	8167438	VZAV-C-300-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-SBRA			

Информация о заказе варианта исполнения Lug DIN EN 1092/1

Материал корпуса: высокопрочный чугун с эпоксидным покрытием

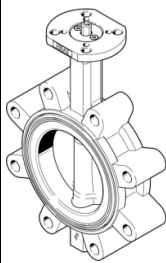
Конструкция	Номинальный диаметр	Номинальное давление	Материал уплотнения	Качество отделки поверхности запирающего элемента	Номер изделия	Код заказа
	40	16	NBR	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062055	VZAV-L-40-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			NBR	Нержавеющая сталь 1.4408	8062093	VZAV-L-40-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			EPDM	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062043	VZAV-L-40-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E
			EPDM	Нержавеющая сталь 1.4408	8062081	VZAV-L-40-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E
	50	16	NBR	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062056	VZAV-L-50-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			NBR	Нержавеющая сталь 1.4408	8062094	VZAV-L-50-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			EPDM	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062044	VZAV-L-50-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E
			EPDM	Нержавеющая сталь 1.4408	8062082	VZAV-L-50-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E
	65	16	NBR	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062057	VZAV-L-65-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			NBR	Нержавеющая сталь 1.4408	8062095	VZAV-L-65-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			EPDM	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062045	VZAV-L-65-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E
			EPDM	Нержавеющая сталь 1.4408	8062083	VZAV-L-65-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E
	80	16	NBR	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062058	VZAV-L-80-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			NBR	Нержавеющая сталь 1.4408	8062096	VZAV-L-80-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			EPDM	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062046	VZAV-L-80-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E
			EPDM	Нержавеющая сталь 1.4408	8062084	VZAV-L-80-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E
		10	NBR	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062034	VZAV-L-80-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			NBR	Нержавеющая сталь 1.4408	8062072	VZAV-L-80-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			EPDM	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062027	VZAV-L-80-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E
			EPDM	Нержавеющая сталь 1.4408	8062065	VZAV-L-80-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E
	100	16	NBR	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062059	VZAV-L-100-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			NBR	Нержавеющая сталь 1.4408	8062097	VZAV-L-100-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			EPDM	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062047	VZAV-L-100-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E
			EPDM	Нержавеющая сталь 1.4408	8062085	VZAV-L-100-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E
10		NBR	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062035	VZAV-L-100-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N	
		NBR	Нержавеющая сталь 1.4408	8062073	VZAV-L-100-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N	
		EPDM	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062028	VZAV-L-100-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
		EPDM	Нержавеющая сталь 1.4408	8062066	VZAV-L-100-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E	
125	16	NBR	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062060	VZAV-L-125-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N	
		NBR	Нержавеющая сталь 1.4408	8062098	VZAV-L-125-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N	
		EPDM	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062048	VZAV-L-125-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	

Поворотный затвор VZAV

		EPDM	Нержавеющая сталь 1.4408	8062086	VZAV-L-125-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E
	10	NBR	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062036	VZAV-L-125-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
		NBR	Нержавеющая сталь 1.4408	8062074	VZAV-L-125-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
		EPDM	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062029	VZAV-L-125-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E
		EPDM	Нержавеющая сталь 1.4408	8062067	VZAV-L-125-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E

Информация о заказе варианта исполнения Lug DIN EN 1092/1

Материал корпуса: высокопрочный чугун с эпоксидным покрытием

Конструкция	Номинальный диаметр	Номинальное давление	Материал уплотнения	Качество отделки поверхности запирающего элемента	Номер изделия	Код заказа
	150	16	NBR	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062061	VZAV-L-150-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			NBR	Нержавеющая сталь	8062099	VZAV-L-150-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			EPDM	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062049	VZAV-L-150-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E
			EPDM	Нержавеющая сталь	8062087	VZAV-L-150-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E
		10	NBR	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062037	VZAV-L-150-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			NBR	Нержавеющая сталь	8062075	VZAV-L-150-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			EPDM	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062030	VZAV-L-150-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E
			EPDM	Нержавеющая сталь	8062068	VZAV-L-150-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E
	200	16	NBR	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062062	VZAV-L-200-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
			NBR	Нержавеющая сталь	8062100	VZAV-L-200-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			EPDM	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062050	VZAV-L-200-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E
			EPDM	Нержавеющая сталь	8062088	VZAV-L-200-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E
		10	NBR	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062038	VZAV-L-200-10-S8PN10-H1EP200-V5-H1PA250-N
			NBR	Нержавеющая сталь	8062076	VZAV-L-200-10-S8PN10-H1EP200-V5-V3-N
			EPDM	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062031	VZAV-L-200-10-S8PN10-H1EP200-V5-H1PA250-E
			EPDM	Нержавеющая сталь	8062069	VZAV-L-200-10-S8PN10-H1EP200-V5-V3-E
250	16	NBR	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062063	VZAV-L-250-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N	
		NBR	Нержавеющая сталь	8062101	VZAV-L-250-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N	
		EPDM	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062051	VZAV-L-250-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
		EPDM	Нержавеющая сталь	8062089	VZAV-L-250-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E	
	10	NBR	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062039	VZAV-L-250-10-S8PN10-H1EP200-V5-H1PA250-N	
		NBR	Нержавеющая сталь	8062077	VZAV-L-250-10-S8PN10-H1EP200-V5-V3-N	
		EPDM	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062032	VZAV-L-250-10-S8PN10-H1EP200-V5-H1PA250-E	
		EPDM	Нержавеющая сталь	8062070	VZAV-L-250-10-S8PN10-H1EP200-V5-V3-E	
300	16	NBR	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062064	VZAV-L-300-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N	
		NBR	Нержавеющая сталь	8062102	VZAV-L-300-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N	
		EPDM	Высокопрочный чугун с	8062052	VZAV-L-300-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	

Поворотный затвор VZAV

			полиамидным покрытием			
		10	EPDM	Нержавеющая сталь	8062090	VZAV-L-300-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E
			NBR	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062040	VZAV-L-300-10-S8PN10-H1EP200-V5-H1PA250-N
			NBR	Нержавеющая сталь	8062078	VZAV-L-300-10-S8PN10-H1EP200-V5-V3-N
			EPDM	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием	8062033	VZAV-L-300-10-S8PN10-H1EP200-V5-H1PA250-E
			EPDM	Нержавеющая сталь	8062071	VZAV-L-300-10-S8PN10-H1EP200-V5-V3-E

Поворотный затвор VZAV

Запасные части и принадлежности

Рукоятка			
	Номинальный диаметр [DN]	Номер изделия	Тип
	25/32/40	8062103	VAOH-F11-F05-SW8-180-H9-RA10-AL
	50/65	8062104	VAOH-F11-F05-SW11-180-H9-RA10-AL
	80	8062105	VAOH-F11-F05-SW11-240-H9-RA10-AL
	100	8062106	VAOH-F11-F07-SW11-240-H9-RA10-AL
	125/150	8062107	VAOH-F11-F07-SW14-340-H9-RA10-AL
	200	8062108	VAOH-F11-F07-SW17-340-H9-RA10-AL

Материал уплотнения					
Номинальный диаметр [DN]	Номер изделия	Код заказа	Тип	Характеристики	
40	8044186	VZAS-40-E	EPDM (Этилен-пропиленовый терполимер)	От -20 до 95 °C Для применения со слабыми минеральными кислотами и основаниями, воздухом, водой, кетонами и сложными эфирами	
50	8044187	VZAS-50-E			
65	8044188	VZAS-65-E			
80	8044189	VZAS-80-E			
100	8044190	VZAS-100-E			
125	8044191	VZAS-125-E			
150	8044192	VZAS-150-E			
200	8044193	VZAS-200-E			
250	8044194	VZAS-250-E			
300	8044195	VZAS-300-E	EPDM KTW (Этилен-пропиленовый терполимер)	От -20 до 95 °C С разрешением на использование в системах питьевой воды ACS, DVGW, WRAS, NSF-61 и EN681-1 С разрешением NSF-61 в комбинации с диском H1PA250 (до DN700) или с диском V3 (все DN)	
32	8116028	VZAS-32-E3			
40	8116029	VZAS-40-E3			
50	8116030	VZAS-50-E3			
65	8116031	VZAS-65-E3			
80	8116032	VZAS-80-E3			
100	8116033	VZAS-100-E3			
125	8116034	VZAS-125-E3			
150	8116035	VZAS-150-E3			
200	8116036	VZAS-200-E3			
250	8116037	VZAS-250-E3			
300	8116038	VZAS-300-E3			
350	8116039	VZAS-350-E3			
400	8116040	VZAS-400-E3			
450	8116041	VZAS-450-E3			
500	8116042	VZAS-500-E3			
600	8116043	VZAS-600-E3			

Запасные части и принадлежности

Материал уплотнения				
Номинальный диаметр [DN]	Номер изделия	Код заказа	Тип	Характеристики
32	8116022	VZAS-32-E4	EPDM HT (Этилен-пропиленовый терполимер)	От -20 до 130 °C Высокая температура Для применения со слабыми минеральными кислотами и основаниями, воздухом, водой, кетонами и сложными эфирами
40	8044206	VZAS-40-E4		
50	8044207	VZAS-50-E4		
65	8044208	VZAS-65-E4		
80	8044209	VZAS-80-E4		
100	8044210	VZAS-100-E4		
125	8044211	VZAS-125-E4		
150	8044212	VZAS-150-E4		
200	8044213	VZAS-200-E4		
250	8044214	VZAS-250-E4		
300	8044215	VZAS-300-E4		
350	8116023	VZAS-350-E4		
400	8116024	VZAS-400-E4		
450	8116025	VZAS-450-E4		
500	8116026	VZAS-500-E4		
600	8116027	VZAS-600-E4		
65	8044218	VZAS-65-E6	EPDM (Этилен-пропиленовый терполимер)	От -20 до 95 °C Специально для применения в пищевой промышленности и для использования со слабыми минеральными кислотами и основаниями, воздухом, водой, кетонами и сложными эфирами
80	8044219	VZAS-80-E6		
100	8044220	VZAS-100-E6		
125	8044221	VZAS-125-E6		
150	8044222	VZAS-150-E6		
200	8044223	VZAS-200-E6		
250	8044224	VZAS-250-E6		
300	8044225	VZAS-300-E6		
350	8044226	VZAS-350-E6		
400	8044227	VZAS-400-E6		
40	8044196	VZAS-40-N	NBR Акрилонитрилбутадиеновый сополимер	От -10 до 100 °C Для применения с маслами, смазочными материалами, топливными материалами, газойлем, CO ₂ , CO, H ₂
50	8044197	VZAS-50-N		
65	8044198	VZAS-65-N		
80	8044199	VZAS-80-N		
100	8044200	VZAS-100-N		
125	8044201	VZAS-125-N		
150	8044202	VZAS-150-N		
200	8044203	VZAS-200-N		
250	8044204	VZAS-250-N		
300	8044205	VZAS-300-N		

Если необходим другой материал уплотнения в качестве запасной части, то код заказа:

VZAS-**XXX-YY**

XXX = номинальный диаметр поворотного затвора

YY = код материала уплотнения

Поворотный затвор VZAV

Таблица справочной информации

	Код заказа Festo	Код заказа InterApp
Модель	VZAV	Desponia
Тип присоединения	C, L, U,	1, 3, 4,
Типоразмер	DN25 — DN1600	DN25–DN1600
Материал уплотнения	C	H
	E; E3; E4; E5; E6, E7, E8	E, EE, EC, FE, EF, EP, EM
	N1, N2, N3, N5; N8, NR	N, NH, NG, FN, NM, NF
	V, V1	V, VA
	S, S1, SRBA	S, SA, FP

→ Интернет: <https://www.interapp.net/en-de/products/butterfly-valves/metal-butterfly-valves/desponia>