

**FESTO**

**Поворотный затвор VZAV**



## Содержание

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1   | Общая информация о затворах VZAV .....  | 3  |
| 2   | Информация о заказе затворов VZAV .....   | 4  |
| 2.1 | Модульная система .....   | 4  |
| 2.2 | Типы номеров изделий .....  | 4  |
| 3   | Код заказа VZAV .....   | 5  |
| 4   | Технические характеристики .....  | 7  |
| 4.1 | Общие технические характеристики .....  | 7  |
| 4.2 | Материал уплотнения .....   | 8  |
| 4.3 | Значения крутящих моментов и Kv характеристики .....                                    | 9  |
| 4.4 | Типоразмеры для исполнения «Межфланцевый корпус Wafer (C)» .....                        | 10 |
| 4.5 | Типоразмеры для исполнения «Межфланцевый корпус с резьбовыми отверстиями Lug (L)» ..... | 11 |
| 4.6 | Типоразмеры для исполнения «Корпус с двойным фланцем (U)» .....                         | 12 |
| 4.7 | Размеры фланца по ISO 5211 .....  | 13 |
| 5   | Помощь в выборе изделия в варианте исполнения Wafer – номера изделий .....              | 15 |
| 6   | Помощь в выборе изделия в варианте исполнения Lug – номера изделий .....                | 16 |
| 7   | Помощь в выборе изделия в варианте исполнения Lug Ansi – номера изделий .....           | 17 |
| 8   | Запасные части / принадлежности .....   | 18 |
| 9   | Карта изделий для автоматизации непрерывных процессов .....                             | 19 |
| 10  | Решения по автоматизации непрерывных процессов .....                                    | 20 |

## 1 Общая информация о затворах VZAV

### Общее описание

Номинальный диаметр  
DN25 – DN1600

Расход (коэффициент объемного расхода, Kv)  
52–228,500 м<sup>3</sup>/ч

### Конструкция

Вариант исполнения «Межфланцевый корпус Wafer(C)»  
VZAV-C

Вариант исполнения «Межфланцевый корпус с резьбовыми отверстиями Lug (L)»  
VZAV-L

Вариант исполнения «Корпус с двойным фланцем (U)»  
VZAV-U

### Характеристики

Стандартные поворотные затворы для широкого диапазона сегментов промышленности

Шток с защитой от выброса среды

Широкий ассортимент материалов корпуса и манжеты

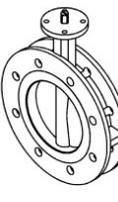
| Вариант исполнения                                 | Тип      | Номинальный диаметр [мм] | Номинальная норма   |
|--|----------|--------------------------|---|
| Вариант исполнения «Межфланцевый корпус Wafer (C)» |          |                          |   |
|  | VZAV – C | DN25 – DN300             | PN6, с распространением действия<br>PN16<br>PN6                   |
|  |          | DN350 – DN1000           | PN6   |
|  |          | DN25 – DN400             | PN10, с распространением действия<br>PN16<br>PN10                 |
|  |          | DN450 – DN1000           | PN10  |
|  |          | DN25 – DN1000            | PN16  |
|  |          | DN25 – DN400             | Ansi cl. 150, с распространением действия<br>PN16<br>Ansi cl. 150 |

| Вариант исполнения  | Тип      | Номинальный диаметр [мм] | Номинальная норма                                 |
|---|----------|--------------------------|---|
| Вариант исполнения «Межфланцевый корпус с резьбовыми отверстиями Lug (L)» |          |                          |   |
|   | VZAV – L | DN25 – DN150             | PN10, с распространением действия<br>PN16<br>PN10 |
|   |          | DN200 – DN600            | PN10  |
|   |          | DN25 – DN600             | PN16  |
|   |          | DN25 – DN600             | Ansi cl. 150                                      |

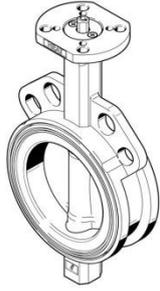
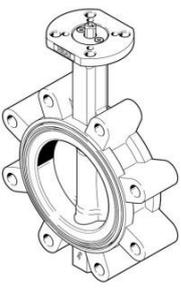
| Вариант исполнения                                | Тип      | Номинальный диаметр [мм] | Номинальная норма                                 |
|---|----------|--------------------------|---|
| Вариант исполнения «Корпус с двойным фланцем (U)» |          |                          |   |
|   | VZAV – U | DN150 – DN1400           | PN6   |
|   |          | DN150                    | PN10, с распространением действия<br>PN16<br>PN10 |
|   |          | DN200 – DN1600           | PN10  |
|   |          | DN150 – DN1600           | PN16  |

## 2 Информация о заказе затворов VZAV

### 2.1 Модульная система

| Номер модуля / КМАТ   | Тип  | Номинальный диаметр [мм] | Вариации   |
|---|--|--------------------------|--|
| Индивидуальный выбор модульной системы, отвечающей конкретным потребностям заказчика. Ассортимент охватывает более 700 000 вариаций |  |                          |  |
| 8062128   |   | VZAV-C                   | <p>Все имеющиеся в наличии</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- типоразмеры</li> <li>- манжеты</li> <li>- значения давления</li> <li>- поверхности</li> </ul> <p>Пожалуйста, см. дополнительную информацию в коде заказа</p>                     |
|   |   | VZAV – L                 | <p>Все имеющиеся в наличии</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- типоразмеры</li> <li>- манжеты</li> <li>- значения давления</li> <li>- поверхности</li> </ul> <p>Пожалуйста, см. дополнительную информацию в коде заказа</p>                     |
|   |  | VZAV – U                 | <p>Все имеющиеся в наличии</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- типоразмеры</li> <li>- манжеты</li> <li>- значения давления</li> <li>- поверхности</li> </ul> <p>Пожалуйста, см. дополнительную информацию на странице с номерами для заказа</p> |

### 2.2 Типы номеров изделий

| Изделия по номерам изделий                               | Тип   | Номинальный диаметр [мм] | Вариации   |
|--|---|--------------------------|--|
| 152 выбранных номера изделий со сжатыми сроками доставки |   |                          |  |
| 8061951 – 8062026  |  | VZAV-C                   | <p>DN25-DN300</p> <p>ISO / Ansi cl. 150</p> <p>Ковкий чугун / с эпоксидным покрытием</p> <p>Рабочее давление: 10 бар / 16 бар</p> <p>Манжета: этиленпропилендиеновый каучук / бутадиен-нитрильный каучук</p> |
| 8062027 – 8062102  |  | VZAV – L                 | <p>DN25-DN300</p> <p>ISO / Ansi cl. 150</p> <p>Ковкий чугун / с эпоксидным покрытием</p> <p>Рабочее давление: 10 бар / 16 бар</p> <p>Манжета: этиленпропилендиеновый каучук / бутадиен-нитрильный каучук</p> |

### 3 Код заказа VZAV

|   |   |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
|---|---|-------------------|---|---|----|---|---|---|----|-----|---|----|------|---|----|---|----|----|---|---|---|---|
|   |   | VZAV              | - | C | 25 | - | 6 | - | S8 | PN6 | - | H2 | PU70 | - | V5 | - | H1 | CR | - | E | - | C |
| <b>Тип</b>  |   | VZAV              |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
|   |   | Поворотный затвор |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| <b>Конструкция</b>                                  |   |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| C   | Кольцевой корпус с центрирующими отверстиями (Межфланцевый корпус Wafer (C))                |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| L   | Кольцевой корпус с резьбовым фланцем (Межфланцевый корпус с резьбовыми отверстиями Lug (L)) |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| U   | Корпус с двойным фланцем  |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| <b>Номинальный диаметр DN</b>                       |   |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 25  | 25 мм   |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 32  | 32 мм   |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 40  | 40 мм   |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 50  | 50 мм   |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 65  | 65 мм   |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 80  | 80 мм   |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 100   | 100 мм  |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 125   | 125 мм  |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 150   | 150 мм  |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 200   | 200 мм  |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 250   | 250 мм  |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 300   | 300 мм  |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 350   | 350 мм  |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 400   | 400 мм  |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 450   | 450 мм  |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 500   | 500 мм  |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 600   | 600 мм  |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 700   | 700 мм  |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 750   | 750 мм  |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 800   | 800 мм  |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 900   | 900 мм  |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 1000  | 1000 мм   |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 1100  | 1100 мм   |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 1200  | 1200 мм   |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 1400  | 1400 мм   |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 1600  | 1600 мм   |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| <b>Номинальное давление</b>                         |   |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 2,5   | 2,5 бар   |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 6   | 6 бар   |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 10  | 10 бар  |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| 16  | 16 бар  |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| <b>Стандартное подсоединение</b>                    |   |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| S8  | DIN EN 1092-1   |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| S9  | Ansi cl. 150  |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| <b>Номинальное давление, стандарт присоединения</b> |   |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| PN6   | PN6   |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| PN10  | PN10  |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
| PN16  | PN16  |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |
|   | ISO / Ansi cl. 150  |                   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |    |      |   |    |   |    |    |   |   |   |   |

VZAV - 3 - 25 - 6 - S8 PN6 - H2 PU70 - V5 - H1 CR - E - C

| Материал корпуса |                             |
|------------------|-----------------------------|
| H2               | Серый чугун, EN-GJL-250     |
| H1               | Ковкий чугун, EN-GJS-400-15 |

| Покрытие поверхности, корпус |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| PU70                         | Полиуретановое покрытие, 70 p  |
| EP200                        | Эпоксидное покрытие, 200 p     |
| PU250                        | Полиуретановое покрытие, 250 p |

| Материал вала |                          |
|---------------|--------------------------|
| V5            | Нержавеющая сталь 1.4021 |
| V7            | Нержавеющая сталь 1.4542 |

| Материал отсечного элемента |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| H1                          | Ковкий чугун, EN-GJS-400-15    |
| H5                          | Литая сталь, GS-C25            |
| H6                          | Литая сталь, GS-52             |
| H7                          | Литая сталь, ASTM A494 CW-12MW |
| H8                          | Алюминиевая бронза, ASTM B14   |
| V3                          | Нержавеющая сталь 1.4408       |
| V9                          | Нержавеющая сталь 1.4588       |

| Покрытие поверхности отсечного элемента |  |
|---|--|
|   | Нет  |
| CR                                      | Хромированное покрытие                           |
| PL                                      | Полировка  |
| PE3                                     | Полиэтиленовое покрытие, 3 мм                    |
| PU70                                    | Полиуретановое покрытие, 70 p                    |
| HL600                                   | Покрытие Halar (этилен-хлортрихлорэтилен), 600 p |
| PA250                                   | Полиамидное покрытие, 250 p                      |

| Материал уплотнения |  |
|---------------------|--|
| C                   | CSM  |
| E                   | Этиленпропилендиеновый каучук  |
| E3                  | Этиленпропилендиеновый каучук, допуск KTW  |
| E4                  | Этиленпропилендиеновый каучук, HT  |
| E5                  | Этиленпропилендиеновый каучук для абразивных сред                                |
| E6                  | Этиленпропилендиеновый каучук, белый (FDA)                                       |
| E7                  | Эпихлоргидрин (ECO)  |
| N                   | Бутадиен-нитрильный каучук   |
| N1                  | Бутадиен-нитрильный каучук, гидрогенизированный                                  |
| N2                  | Бутадиен-нитрильный каучук, микропористый (EN 682)                               |
| N5                  | Бутадиен-нитрильный каучук для абразивных сред                                   |
| BF                  | Бутадиен-нитрильный каучук, белый (FDA)  |
| S                   | Силикон  |
| S1                  | Силикон, прозрачный (FDA)  |
| SBRA                | Стирол-бутадиеновый каучук для абразивных сред                                   |
| V                   | Фторкаучук   |
| V1                  | Фторкаучук, усиленный стекловолокном, для горючих материалов, богатых кислородом |

| Содержание веществ, ослабляющих адгезию лакокрасочных покрытий (PWIS) |  |
|---|--|
|   | Стандарт   |
| C   | Продукция без веществ, ослабляющих адгезию лакокрасочных покрытий (PWIS) |



## 4.2 Материал уплотнения

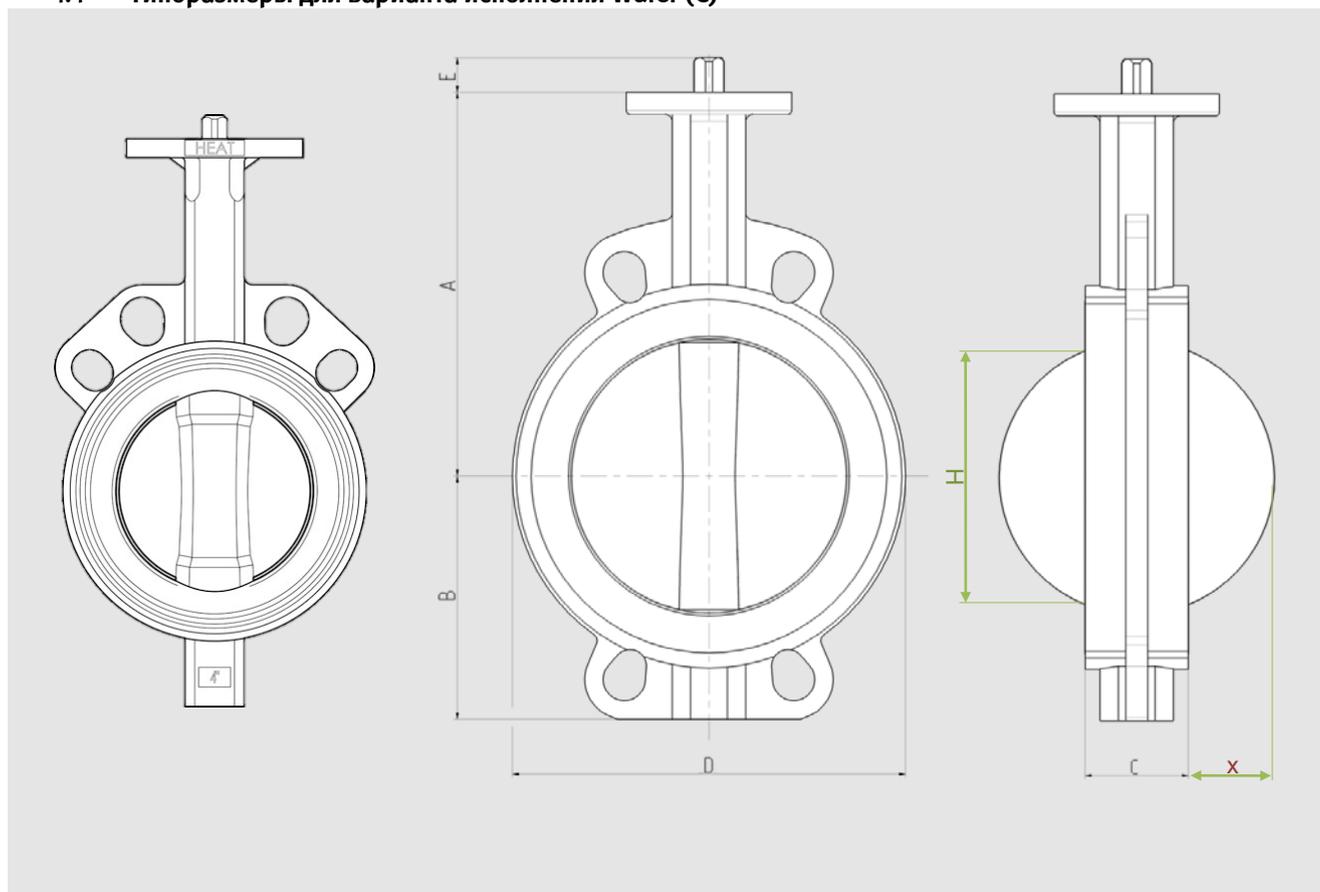
| Код      | Наименование по DIN   | Материал  | Обиходный | Температурный диапазон |
|----------|---|---|-----------|------------------------|
| C        | CSM   | Хлорсульфированный полиэтилен   |           | -25 °C ... 125 °C      |
|          | Умеренная устойчивость к маслу, смазочным материалам и слабым кислотам  |   |           |                        |
| E        | Этиленпропилендиеновый каучук   | Этилен-пропиленовый тройной сополимер   | EPDM      | 0 °C ... 95 °C         |
|          | Слабые минеральные кислоты и основания, воздух, вода, кетоны и сложные эфиры  |   |           |                        |
| E3       | Этиленпропилендиеновый каучук   | Этилен-пропиленовый тройной сополимер   | EPDM      | 0 °C ... 80 °C         |
|          | С разрешениями на использование в системах питьевой воды: ACS, DVGW, WRAS и EN681-1   |   |           |                        |
| E4       | Этиленпропилендиеновый каучук   | Этилен-пропиленовый тройной сополимер   | EPDM-HT   | 0 °C ... 130 °C        |
|          | Слабые минеральные кислоты и основания, воздух, вода, кетоны и сложные эфиры  |   |           |                        |
| E5       | Этиленпропилендиеновый каучук   | Этилен-пропиленовый тройной сополимер / на основе этиленпропилендиенового каучука |           | 0 °C ... 90 °C         |
|          | 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. Используется альтернатива этиленпропилендиеновому каучуку Nordel®                                   |   |           |                        |
| E6       | Этиленпропилендиеновый каучук   | Этилен-пропиленовый тройной сополимер   |           | 0 °C ... 95 °C         |
|          | Слабые минеральные кислоты и основания, воздух, вода, кетоны и сложные эфиры, специально для применения в пищевой промышленности  |   |           |                        |
| E7       | ECO   | Эпихлоргидриновый этиленоксидный сополимер  |           | -40 °C ... 125 °C      |
| N        | Бутадиен-нитрильный каучук  | Сополимер бутадиена и акрилонитрила   | NBR       | -10 °C ... 100 °C      |
|          | Масла, смазочные материалы, топливные материалы, нефть и газ, двуокись углерода, монооксид углерода, водород  |   |           |                        |
| BF ..... | Бутадиен-нитрильный каучук  | Сополимер бутадиена и акрилонитрила   |           | -10 °C ... 100 °C      |
|          | Специально для применения в пищевой промышленности  |   |           |                        |
| N1       | Гидрогенизированный бутадиен-нитрильный каучук  | Сополимер бутадиена и акрилонитрила   |           | -10 °C ... 120 °C      |
|          | Сырой биогаз, двуокись углерода, монооксид углерода, сероводород  |   |           |                        |
| N2       | Бутадиен-нитрильный каучук  | Сополимер бутадиена и акрилонитрила   |           | -10 °C ... 100 °C      |
|          | Природный газ с соответствующим одобрением от Немецкой научно-технической ассоциации газо- и водоснабжения (DVGW) по DIN EN 682   |   |           |                        |
| N5       | Бутадиен-нитрильный каучук  | На основе бутадиен-нитрильного каучука  |           | -10 °C ... 90 °C       |
|          | Специальная разработка для обеспечения устойчивости к наиболее высокообразным веществам и одновременно – прекрасной устойчивости к маслам и смазочным материалам. Данный материал представляет собой альтернативу использованию карбоксильного нитрила или Flucast® AB/P, он рекомендуется для наиболее агрессивных веществ |   |           |                        |
| S        | Метилвинилсилоновый каучук  | Поли- (метил, винил) силоксан   |           | -60 °C ... 200 °C      |
|          | Устойчивость к самым высоким и самым низким температурам  |   |           |                        |
| SBRA     | Бутадиен-стирольный каучук  | На основе бутадиен-стирольного каучука  |           | -35 °C ... 90 °C       |
|          | Специальная разработка для обеспечения устойчивости к химически инертным порошкообразным веществам, таким как тонкий порошок, цемент, штукатурная смесь, известковый строительный раствор, сахарная пудра и т. п. Данный материал представляет собой альтернативу использованию природного каучука                          |   |           |                        |
| S1       | Метилвинилсилоновый каучук  | Поли- (метил, винил) силоксан   |           | -60 °C ... 200 °C      |
|          | Специально для применения в пищевой промышленности  |   |           |                        |
| V        | Фторкаучук  | Сополимер винилиденфторида с гексафторпропиленом                                  |           | -15 °C ... 210 °C      |
|          | Очень хорошая устойчивость к высоким температурам, легкому выветриванию, гидравлическим жидкостям, углеводородам, бензоловым растворителям, кислотам, основаниям, кислороду   |   |           |                        |
| V1       | Фторкаучук  | Тетраполимер HFP-VDF-TFE-CSM  |           | -5 °C ... 210 °C       |
|          | Специальная разработка для кислородсодержащего горючего топлива   |   |           |                        |

### 4.3 Значения крутящих моментов и Kv характеристики

| Стандартные условия<br>(жидкости от 20 °С до 80 °С) |  |       |        |        |
|---|--|-------|--------|--------|
| Диаметр   | Момент при номинальном давлении (в т.ч. 1,3SF) |       |        |        |
|   | 2,5 бар  | 6 бар | 10 бар | 16 бар |
| 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   | 159  |       | 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   | 4991   |
| DN900   | 3443   | 4388  | 5603   | 7020   |
| DN1000  | 4388   | 5535  | 7020   | 8505   |
| DN1100  | 5670   | 7088  | 8775   | 10395  |
| DN1200  | 7425   | 8910  | 10530  | 12690  |
| DN1400  | 9315   | 13500 | 20536  |        |
| DN1600  | 12420  | 17955 | 33210  |        |

| Тяжелые условия эксплуатации<br>(все условия кроме стандартных см. в таблице слева) |   |       |        |        |
|---|---|-------|--------|--------|
| Диаметр   | Момент при номинальном давлении (в т.ч. 1,75SF) |       |        |        |
|   | 2,5 бар   | 6 бар | 10 бар | 16 бар |
| DN25  |   |       |        | 23     |
| DN32  |   |       |        | 23     |
| DN40  |   |       |        | 23     |
| DN50  |   |       |        | 41     |
| DN65  |   |       |        | 45     |
| DN80  |   |       | 53     | 69     |
| DN100   | 41  |       | 76     | 88     |
| DN125   | 64  |       | 92     | 153    |
| DN150   | 73  |       | 122    | 165    |
| DN200   | 108   |       | 203    | 294    |
| DN250   | 180   |       | 265    | 354    |
| DN300   | 215   |       | 448    | 529    |
| DN350   | 369   | 506   | 800    | 972    |
| DN400   | 786   | 1071  | 1191   | 1488   |
| DN450   | 1185  | 1659  | 1985   | 2454   |
| DN500   | 1422  | 1850  | 1995   | 2732   |
| DN600   | 2624  | 3113  | 3740   | 5468   |
| DN700   | 2843  | 4010  | 5212   | 6197   |
| DN750   | 3281  | 4717  | 5832   | 7290   |
| DN800   | 3555  | 4739  | 6120   | 6738   |
| DN900   | 4648  | 5924  | 7564   | 9477   |
| DN1000  | 5924  | 7472  | 9477   | 11482  |
| DN1100  | 7655  | 9569  | 11846  | 14033  |
| DN1200  | 10024   | 12029 | 14216  | 17132  |
| DN1400  | 12575   | 18225 | 27724  |        |
| DN1600  | 16767   | 24239 | 44834  |        |

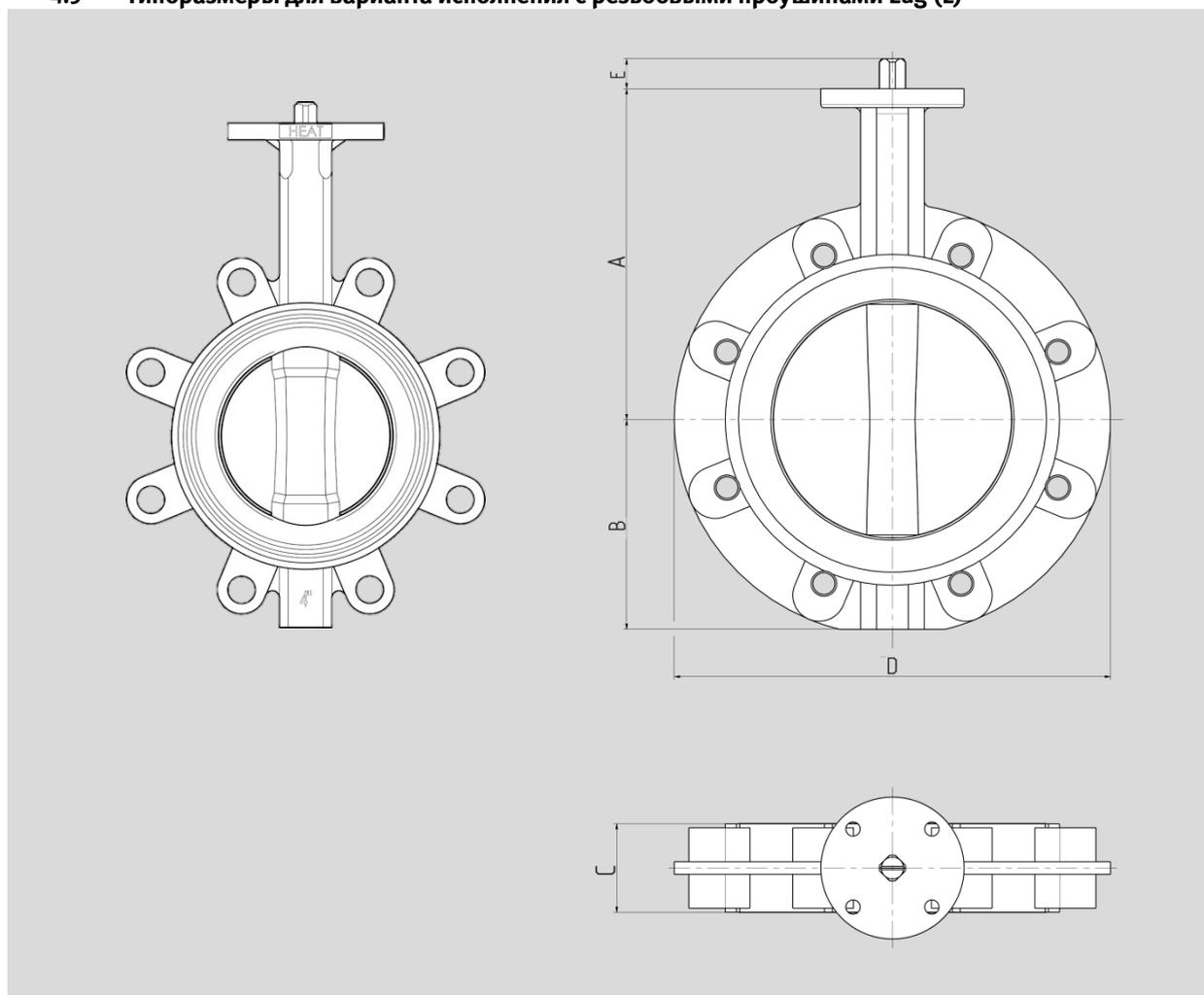
| Значения Kv |   |       |       |       |       |        |        |        |
|-------------|---|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Диаметр     | Значения Kv [м³/ч] а при угле открытия заслонки |       |       |       |       |        |        |        |
|             | 20°   | 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   | 10200  | 11700  |
| DN450       | 465   | 1080  | 1900  | 3150  | 5050  | 8700   | 13300  | 15200  |
| DN500       | 580   | 1200  | 2300  | 3740  | 6150  | 11000  | 16800  | 18900  |
| DN600       | 820   | 1600  | 2780  | 5200  | 8940  | 14500  | 23500  | 26800  |
| DN700       | 890   | 2050  | 3450  | 6050  | 11050 | 18800  | 31500  | 37100  |
| DN750       | 1150  | 2250  | 4350  | 7700  | 12500 | 20700  | 34800  | 42750  |
| DN800       | 1300  | 2550  | 4950  | 8750  | 14200 | 23500  | 39500  | 48500  |
| DN900       | 1650  | 3300  | 6400  | 11800 | 19400 | 31500  | 52500  | 61300  |
| DN1000      | 2150  | 4250  | 8200  | 15100 | 23500 | 39400  | 65500  | 80500  |
| DN1100      | 2950  | 5950  | 10100 | 16400 | 28200 | 46100  | 81500  | 98500  |
| DN1200      | 4000  | 7500  | 12500 | 19800 | 34000 | 55400  | 98300  | 119200 |
| DN1400      | 5200  | 10120 | 18200 | 32500 | 51500 | 89500  | 142000 | 162000 |
| DN1600      | 7100  | 14210 | 26050 | 45000 | 71200 | 118500 | 196200 | 228500 |

**4.4 Типоразмеры для варианта исполнения Wafer (C)**


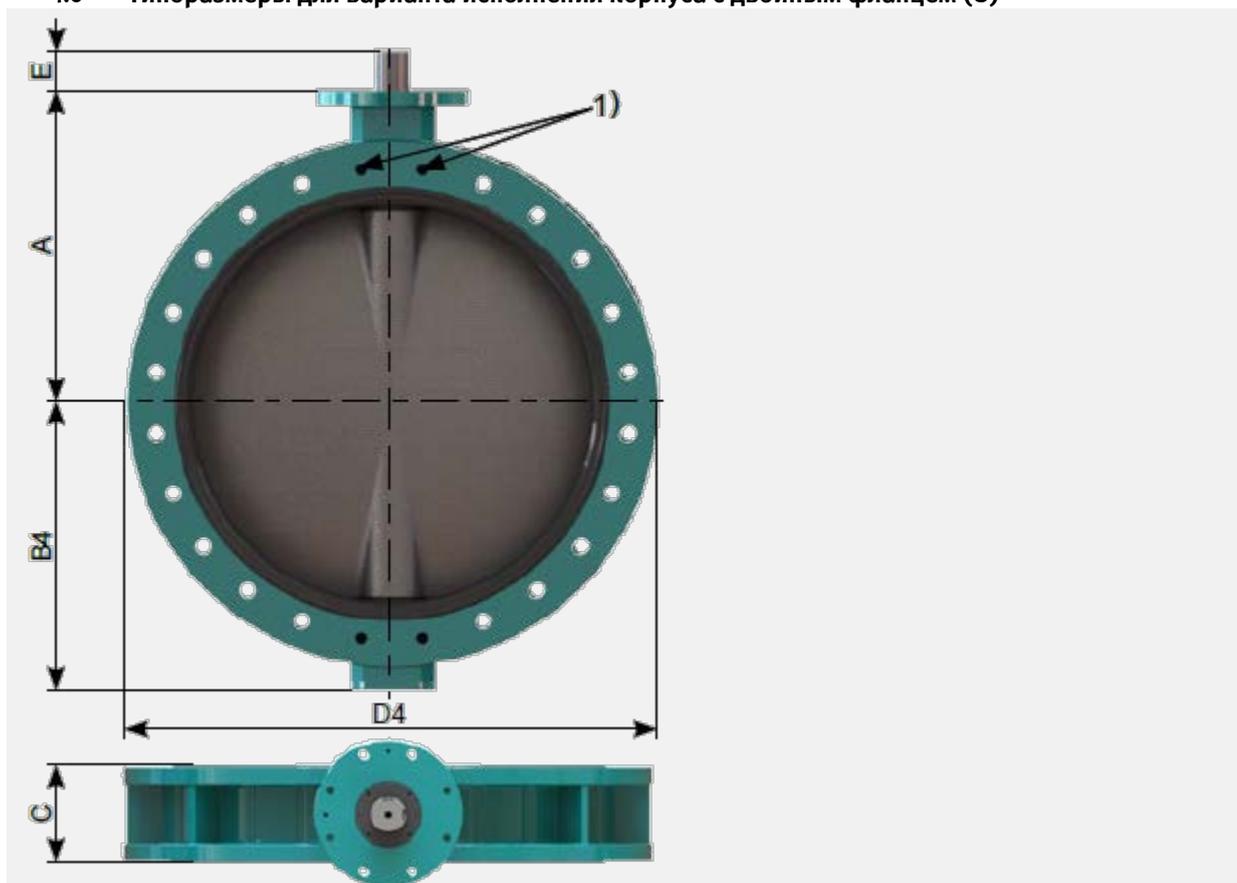
| Типоразмер [DN] | A   | B   | C   | D    | E ±0,5 | H*  | x*  | Вес [кг] |
|-----------------|-----|-----|-----|------|--------|-----|-----|----------|
| 25              | 110 | 51  | 30  | 101  | 12     | 19  | 3   | 1,0      |
| 32              | 110 | 51  | 30  | 101  | 12     | 19  | 3   | 1,0      |
| 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  | 40     | 330 | 130 | 41,5     |
| 400             | 365 | 299 | 102 | 475  | 40     | 377 | 145 | 57,2     |
| 450             | 397 | 355 | 113 | 538  | 65     | 425 | 164 | 95       |
| 500             | 437 | 393 | 126 | 595  | 65     | 474 | 182 | 125      |
| 600             | 522 | 464 | 153 | 695  | 80     | 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      |

Метрические измерения [мм]

\*При использовании пластиковых заглушек проверьте размеры H / x, чтобы не допустить повреждение диска

**4.5 Типоразмеры для варианта исполнения с резьбовыми проушинами Lug (L)**


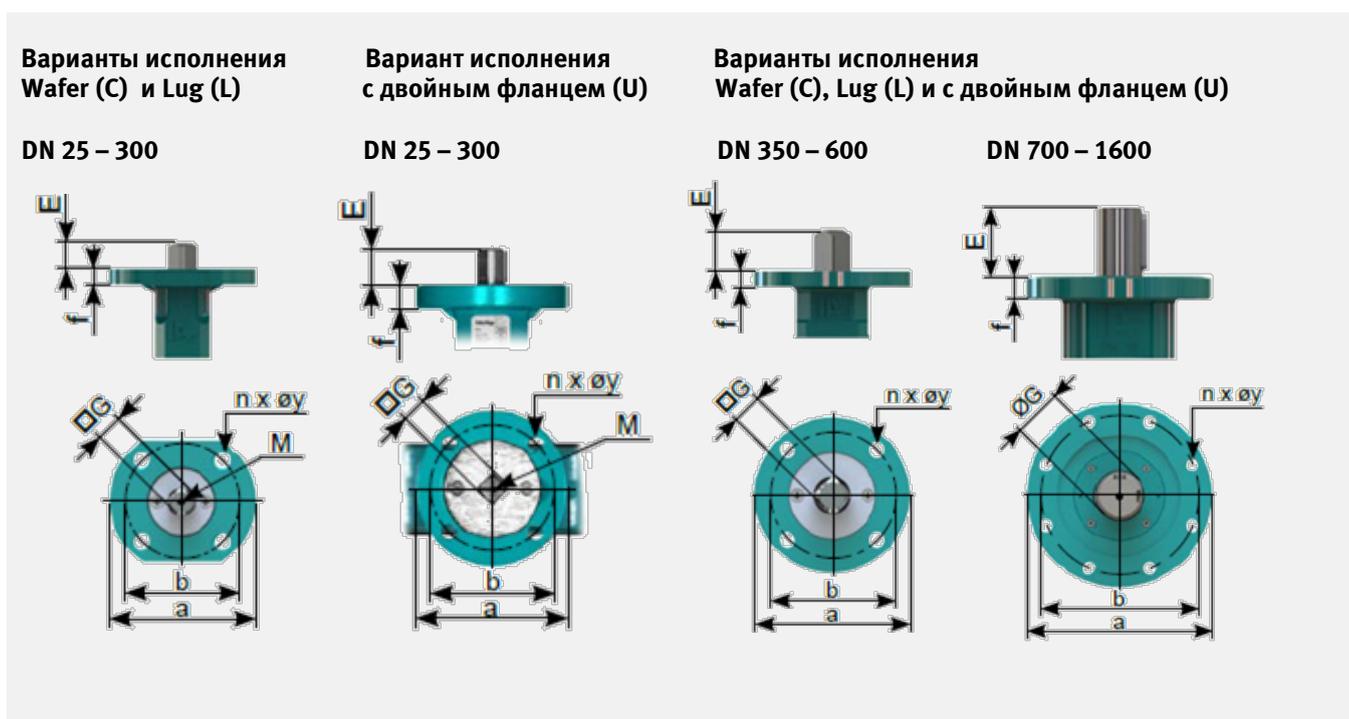
| Типоразмер [DN] | A   | B   | C   | D   | E ±0,5 | H*  | x*  | Вес [кг] |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|----------|
| 25              | 110 | 51  | 30  | 101 | 12     | 19  | 3   | 1,4      |
| 32              | 110 | 51  | 30  | 101 | 12     | 19  | 3   | 1,4      |
| 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 | 40     | 330 | 130 | 55       |
| 400             | 365 | 290 | 102 | 584 | 40     | 377 | 145 | 75       |
| 450             | 397 | 355 | 113 | 655 | 65     | 425 | 164 | 150      |
| 500             | 437 | 393 | 126 | 712 | 65     | 474 | 182 | 170      |
| 600             | 522 | 464 | 153 | 829 | 80     | 569 | 218 | 240      |

**4.6 Типоразмеры для варианта исполнения корпуса с двойным фланцем (U)**


| Типоразмер [DN] | A    | B4   | C   | D4   | H*   | x*  | E ±0,5 | 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 | 40     | 59       |
| 400             | 365  | 296  | 102 | 597  | 377  | 145 | 40     | 82       |
| 450             | 397  | 355  | 113 | 640  | 425  | 164 | 65     | 118      |
| 500             | 437  | 393  | 126 | 715  | 474  | 182 | 65     | 175      |
| 600             | 522  | 464  | 153 | 840  | 569  | 218 | 80     | 260      |
| 700             | 565  | 503  | 168 | 927  | 660  | 257 | 80     | 345      |
| 750             | 590  | 541  | 170 | 985  | 709  | 272 | 80     | 435      |
| 800             | 627  | 577  | 190 | 1060 | 774  | 304 | 80     | 510      |
| 900             | 696  | 643  | 204 | 1170 | 855  | 337 | 100    | 660      |
| 1000            | 745  | 693  | 218 | 1255 | 960  | 383 | 100    | 790      |
| 1100            | 820  | 738  | 218 | 1395 | 1054 | 429 | 100    | 850      |
| 1200            | 881  | 806  | 254 | 1485 | 1149 | 462 | 120    | 1180     |
| 1400            | 990  | 908  | 280 | 1746 | 1336 | 543 | 120    | 1700     |
| 1600            | 1117 | 1048 | 318 | 1924 | 1553 | 634 | 155    | 2600     |

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

4.7 Размеры фланца по ISO 5211



Варианты исполнения Wafer (C)

| Дюймы   | E  | G   | M  | f     | ISO     | a     | b       | n x Øy        |
|---------|----|-----|----|-------|---------|-------|---------|---------------|
| 25-40   | 12 | □8  | M4 | 10    | F05*    | 65    | 50      | 4 x 7         |
| 50-80   | 12 | □11 | M6 | 10    | F05     | 65    | 50      | 4 x 7         |
| 100     | 12 | □11 | M6 | 10/10 | F05/F07 | 65/89 | 50/70   | 4 x 7/4 x 9,5 |
| 125     | 16 | □14 | M6 | 10/10 | F05/F07 | 65/89 | 50/70   | 4 x 7/4 x 9,5 |
| 150     | 16 | □14 | M6 | 10    | F07     | 89    | 70      | 4 x 9,5       |
| 200     | 19 | □17 | M6 | 10    | F07     | 89    | 70      | 4 x 9,5       |
| 250-300 | 24 | □22 | ** | 18    | F10/F12 | 150   | 102/125 | 4 x 11/4 x 13 |

\* F04 по запросу

\*\* Без резьбового отверстия в вале

Варианты исполнения с резьбовыми проушинами Lug (L) и двойным фланцем (U)

| DN      | E  | G   | M  | f  | ISO     | A   | b       | n x Øy        |
|---------|----|-----|----|----|---------|-----|---------|---------------|
| 25-40   | 12 | □8  | M4 | 12 | F07     | 90  | 70      | 4 x 9         |
| 50-100  | 12 | □11 | M6 | 12 | F07     | 90  | 70      | 4 x 9         |
| 125-150 | 16 | □14 | M6 | 12 | F07     | 90  | 70      | 4 x 9         |
| 200     | 19 | □17 | M6 | 12 | F07     | 90  | 70      | 4 x 9         |
| 250-300 | 24 | □22 | ** | 18 | F10/F12 | 150 | 102/125 | 4 x 11/4 x 13 |

\*\* Без резьбового отверстия в вале

**Варианты исполнения Wafer (C), с резьбовыми проушинами Lug (L) и двойным фланцем (U)**

| DN      | E   | G    | d<br>Ø | e  | f  | ISO | a   | b   | n x Øy   |
|---------|-----|------|--------|----|----|-----|-----|-----|----------|
| 350     | 40  | □22  | -      | -  | 18 | F12 | 155 | 125 | 4 x 13   |
| 400     | 40  | □27  | -      | -  | 18 | F12 | 155 | 125 | 4 x 13   |
| 450–500 | 65  | □36  | 14     | 9  | 25 | F14 | 175 | 140 | 4 x 18   |
| 600     | 80  | □46  | 20     | 12 | 25 | F16 | 220 | 165 | 4 x 22   |
| 700     | 80  | Ø70  | 20     | 12 | 25 | F25 | 300 | 254 | 8 x 18   |
| (750)   | 80  | Ø70  | 20     | 12 | 30 | F25 | 300 | 254 | 8 x 18   |
| 800     | 80  | Ø70  | 20     | 12 | 30 | F25 | 300 | 254 | 8 x 18   |
| 900     | 100 | Ø80  | 22     | 14 | 30 | F30 | 350 | 298 | 8 x 22   |
| 1000    | 100 | Ø80  | 22     | 14 | 30 | F30 | 350 | 298 | 8 x 22   |
| (1100)  | 100 | Ø80  | 22     | 14 | 30 | F30 | 350 | 298 | 8 x 22   |
| 1200    | 120 | Ø100 | 28     | 16 | 30 | F30 | 350 | 298 | 8 x 22   |
| 1400    | 120 | Ø120 | 32     | 18 | 35 | F30 | 350 | 298 | 8 x 22   |
| 1600    | 165 | Ø130 | 32     | 18 | 40 | F35 | 418 | 356 | 8 x 33,5 |



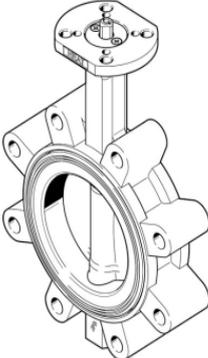
## 6 Помощь в выборе изделия в варианте исполнения с резьбовыми проушинами Lug (L) – номера изделий

Вариант исполнения с резьбовыми проушинами Lug (L) (корпус: ковкий чугун с эпоксидным покрытием)

| Конструкция | Номинальный размер (DN) | Рабочее давление (бар) | Уплотнение                           | Диск                                 | № изделия                                 | Тип                                       |
|-------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|---|
|             | 40                      | 16                     | NBR                                  | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062055                                   | VZAV-L-40-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N  |
|             |                         |                        |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8062093                                   | VZAV-L-40-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N       |
|             |                         |                        | EPDM                                 | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062043                                   | VZAV-L-40-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E  |
|             |                         |                        |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8062081                                   | VZAV-L-40-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E       |
|             | 50                      | 16                     | NBR                                  | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062056                                   | VZAV-L-50-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N  |
|             |                         |                        |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8062094                                   | VZAV-L-50-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N       |
|             |                         |                        | EPDM                                 | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062044                                   | VZAV-L-50-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E  |
|             |                         |                        |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8062082                                   | VZAV-L-50-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E       |
|             | 65                      | 16                     | NBR                                  | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062057                                   | VZAV-L-65-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N  |
|             |                         |                        |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8062095                                   | VZAV-L-65-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N       |
|             |                         |                        | EPDM                                 | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062045                                   | VZAV-L-65-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E  |
|             |                         |                        |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8062083                                   | VZAV-L-65-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E       |
|             | 80                      | 16                     | NBR                                  | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062058                                   | VZAV-L-80-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N  |
|             |                         |                        |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8062096                                   | VZAV-L-80-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N       |
|             |                         |                        | EPDM                                 | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062046                                   | VZAV-L-80-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E  |
|             |                         |                        |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8062084                                   | VZAV-L-80-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E       |
|             |                         | 10                     | NBR                                  | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062034                                   | VZAV-L-80-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N  |
|             |                         |                        |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8062072                                   | VZAV-L-80-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N       |
|             |                         |                        | EPDM                                 | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062027                                   | VZAV-L-80-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E  |
|             |                         |                        |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8062065                                   | VZAV-L-80-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E       |
|             | 100                     | 16                     | NBR                                  | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062059                                   | VZAV-L-100-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N |
|             |                         |                        |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8062097                                   | VZAV-L-100-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N      |
|             |                         |                        | EPDM                                 | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062047                                   | VZAV-L-100-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E |
|             |                         |                        |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8062085                                   | VZAV-L-100-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E      |
| 10          |                         | NBR                    | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062035                              | VZAV-L-100-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N |   |
|             |                         |                        | Нержавеющая сталь                    | 8062073                              | VZAV-L-100-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N      |   |
|             |                         | EPDM                   | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062028                              | VZAV-L-100-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E |   |
|             |                         |                        | Нержавеющая сталь                    | 8062066                              | VZAV-L-100-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E      |   |
| 125         | 16                      | NBR                    | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062060                              | VZAV-L-125-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N |   |
|             |                         |                        | Нержавеющая сталь                    | 8062098                              | VZAV-L-125-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N      |   |
|             |                         | EPDM                   | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062048                              | VZAV-L-125-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E |   |
|             |                         |                        | Нержавеющая сталь                    | 8062086                              | VZAV-L-125-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E      |   |
|             | 10                      | NBR                    | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062036                              | VZAV-L-125-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N |   |
|             |                         |                        | Нержавеющая сталь                    | 8062074                              | VZAV-L-125-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N      |   |
|             |                         | EPDM                   | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062029                              | VZAV-L-125-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E |   |
|             |                         |                        | Нержавеющая сталь                    | 8062067                              | VZAV-L-125-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E      |   |
| 150         | 16                      | NBR                    | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062061                              | VZAV-L-150-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N |   |
|             |                         |                        | Нержавеющая сталь                    | 8062099                              | VZAV-L-150-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N      |   |
|             |                         | EPDM                   | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062049                              | VZAV-L-150-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E |   |
|             |                         |                        | Нержавеющая сталь                    | 8062087                              | VZAV-L-150-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E      |   |
|             | 10                      | NBR                    | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062037                              | VZAV-L-150-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N |   |
|             |                         |                        | Нержавеющая сталь                    | 8062075                              | VZAV-L-150-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N      |   |
|             |                         | EPDM                   | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062030                              | VZAV-L-150-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E |   |
|             |                         |                        | Нержавеющая сталь                    | 8062068                              | VZAV-L-150-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E      |   |
| 200         | 16                      | NBR                    | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062062                              | VZAV-L-200-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N |   |
|             |                         |                        | Нержавеющая сталь                    | 8062100                              | VZAV-L-200-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N      |   |
|             |                         | EPDM                   | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062050                              | VZAV-L-200-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E |   |
|             |                         |                        | Нержавеющая сталь                    | 8062088                              | VZAV-L-200-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E      |   |
|             | 10                      | NBR                    | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062038                              | VZAV-L-200-10-S8PN10-H1EP200-V5-H1PA250-N |   |
|             |                         |                        | Нержавеющая сталь                    | 8062076                              | VZAV-L-200-10-S8PN10-H1EP200-V5-V3-N      |   |
|             |                         | EPDM                   | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062031                              | VZAV-L-200-10-S8PN10-H1EP200-V5-H1PA250-E |   |
|             |                         |                        | Нержавеющая сталь                    | 8062069                              | VZAV-L-200-10-S8PN10-H1EP200-V5-V3-E      |   |
| 250         | 16                      | NBR                    | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062063                              | VZAV-L-250-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N |   |
|             |                         |                        | Нержавеющая сталь                    | 8062101                              | VZAV-L-250-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N      |   |
|             |                         | EPDM                   | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062051                              | VZAV-L-250-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E |   |
|             |                         |                        | Нержавеющая сталь                    | 8062089                              | VZAV-L-250-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E      |   |
|             | 10                      | NBR                    | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062039                              | VZAV-L-250-10-S8PN10-H1EP200-V5-H1PA250-N |   |
|             |                         |                        | Нержавеющая сталь                    | 8062077                              | VZAV-L-250-10-S8PN10-H1EP200-V5-V3-N      |   |
|             |                         | EPDM                   | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062032                              | VZAV-L-250-10-S8PN10-H1EP200-V5-H1PA250-E |   |
|             |                         |                        | Нержавеющая сталь                    | 8062070                              | VZAV-L-250-10-S8PN10-H1EP200-V5-V3-E      |   |
| 300         | 16                      | NBR                    | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062064                              | VZAV-L-300-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N |   |
|             |                         |                        | Ковкий сталь                         | 8062102                              | VZAV-L-300-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N      |   |
|             |                         | EPDM                   | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062052                              | VZAV-L-300-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E |   |
|             |                         |                        | Нержавеющая сталь                    | 8062090                              | VZAV-L-300-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E      |   |
|             | 10                      | NBR                    | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062040                              | VZAV-L-300-10-S8PN10-H1EP200-V5-H1PA250-N |   |
|             |                         |                        | Нержавеющая сталь                    | 8062078                              | VZAV-L-300-10-S8PN10-H1EP200-V5-V3-N      |   |
|             |                         | EPDM                   | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8062033                              | VZAV-L-300-10-S8PN10-H1EP200-V5-H1PA250-E |   |
|             |                         |                        | Нержавеющая сталь                    | 8062071                              | VZAV-L-300-10-S8PN10-H1EP200-V5-V3-E      |   |

## 7 Помощь в выборе изделия в варианте исполнения с резьбовыми проушинами Lug (L) ANSI – номера изделий

Lug ANSI (корпус: ковкий чугун с эпоксидным покрытием)

| Конструкция   | Номинальный размер (DN) | Номинальный размер (дюймы) | Стандарт присоединения / Рабочее давление (Бар) | Уплотнение                           | Диск                                 | № изделия                             | Тип                                   |
|---|-------------------------|----------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|  | 40                      | 1 1/2"                     | ANSI Class 150                                  | NBR                                  | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8065675                               | VZAV-L-40-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-N  |
|   |                         |                            |   |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8065699                               | VZAV-L-40-16-S9-H1EP200-V5-V3-N       |
|   |                         |                            |   | EPDM                                 | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8065663                               | VZAV-L-40-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-E  |
|   |                         |                            |   |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8065687                               | VZAV-L-40-16-S9-H1EP200-V5-V3-E       |
|   | 50                      | 2"                         | ANSI Class 150                                  | NBR                                  | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8065676                               | VZAV-L-50-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-N  |
|   |                         |                            |   |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8065700                               | VZAV-L-50-16-S9-H1EP200-V5-V3-N       |
|   |                         |                            |   | EPDM                                 | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8065664                               | VZAV-L-50-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-E  |
|   |                         |                            |   |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8065688                               | VZAV-L-50-16-S9-H1EP200-V5-V3-E       |
|   | 65                      | 2 1/2"                     | ANSI Class 150                                  | NBR                                  | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8065677                               | VZAV-L-65-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-N  |
|   |                         |                            |   |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8065701                               | VZAV-L-65-16-S9-H1EP200-V5-V3-N       |
|   |                         |                            |   | EPDM                                 | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8065665                               | VZAV-L-65-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-E  |
|   |                         |                            |   |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8065689                               | VZAV-L-65-16-S9-H1EP200-V5-V3-E       |
|   | 80                      | 3"                         | ANSI Class 150                                  | NBR                                  | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8065678                               | VZAV-L-80-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-N  |
|   |                         |                            |   |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8065702                               | VZAV-L-80-16-S9-H1EP200-V5-V3-N       |
|   |                         |                            |   | EPDM                                 | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8065666                               | VZAV-L-80-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-E  |
|   |                         |                            |   |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8065690                               | VZAV-L-80-16-S9-H1EP200-V5-V3-E       |
|   | 100                     | 4"                         | ANSI Class 150                                  | NBR                                  | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8065679                               | VZAV-L-100-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-N |
|   |                         |                            |   |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8065703                               | VZAV-L-100-16-S9-H1EP200-V5-V3-N      |
|   |                         |                            |   | EPDM                                 | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8065667                               | VZAV-L-100-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-E |
|   |                         |                            |   |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8065691                               | VZAV-L-100-16-S9-H1EP200-V5-V3-E      |
|   | 125                     | 5"                         | ANSI Class 150                                  | NBR                                  | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8065680                               | VZAV-L-125-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-N |
|   |                         |                            |   |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8065704                               | VZAV-L-125-16-S9-H1EP200-V5-V3-N      |
|   |                         |                            |   | EPDM                                 | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8065668                               | VZAV-L-125-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-E |
|   |                         |                            |   |                                      | Нержавеющая сталь                    | 8065692                               | VZAV-L-125-16-S9-H1EP200-V5-V3-E      |
| 150   | 6"                      | ANSI Class 150             | NBR   | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8065681                              | VZAV-L-150-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-N |                                       |
|   |                         |                            |   | Нержавеющая сталь                    | 8065705                              | VZAV-L-150-16-S9-H1EP200-V5-V3-N      |                                       |
|   |                         |                            | EPDM  | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8065669                              | VZAV-L-150-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-E |                                       |
|   |                         |                            |   | Нержавеющая сталь                    | 8065693                              | VZAV-L-150-16-S9-H1EP200-V5-V3-E      |                                       |
| 200   | 8"                      | ANSI Class 150             | NBR   | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8065682                              | VZAV-L-200-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-N |                                       |
|   |                         |                            |   | Нержавеющая сталь                    | 8065706                              | VZAV-L-200-16-S9-H1EP200-V5-V3-N      |                                       |
|   |                         |                            | EPDM  | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8065670                              | VZAV-L-200-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-E |                                       |
|   |                         |                            |   | Нержавеющая сталь                    | 8065694                              | VZAV-L-200-16-S9-H1EP200-V5-V3-E      |                                       |
| 250   | 10"                     | ANSI Class 150             | NBR   | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8065683                              | VZAV-L-250-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-N |                                       |
|   |                         |                            |   | Нержавеющая сталь                    | 8065707                              | VZAV-L-250-16-S9-H1EP200-V5-V3-N      |                                       |
|   |                         |                            | EPDM  | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8065671                              | VZAV-L-250-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-E |                                       |
|   |                         |                            |   | Нержавеющая сталь                    | 8065695                              | VZAV-L-250-16-S9-H1EP200-V5-V3-E      |                                       |
| 300   | 12"                     | ANSI Class 150             | NBR   | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8065684                              | VZAV-L-300-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-N |                                       |
|   |                         |                            |   | Нержавеющая сталь                    | 8065708                              | VZAV-L-300-16-S9-H1EP200-V5-V3-N      |                                       |
|   |                         |                            | EPDM  | Ковкий чугун с полиамидным покрытием | 8065672                              | VZAV-L-300-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-E |                                       |
|   |                         |                            |   | Нержавеющая сталь                    | 8065696                              | VZAV-L-300-16-S9-H1EP200-V5-V3-E      |                                       |

8 Запасные части / принадлежности

| Устройство ручного управления   |                         |               |                                  |
|---|-------------------------|---------------|----------------------------------|
| Конструкция   | Номинальный размер (DN) | Номер изделия | Тип                              |
|  | 25 / 32 / 40            | 8062103       | VAOH-F11-F05-SW8-180-H9-RA10-AL  |
|   | 50 / 65                 | 8062104       | VAOH-F11-FD5-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 |

| Манжета  |                         |             |                   |             |            |
|--|-------------------------|-------------|-------------------|-------------|------------|
| Конструкция  | Номинальный размер (DN) | Материал    | Номер изделия     | Тип         |            |
|  | 40                      | EPDM        | 8044186           | VZAS-40-E   |            |
|  | 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  |            |
|  | 40                      |             | NBR               | 8044196     | VZAS-40-N  |
|  | 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  |            |
|  | 40                      | EPDM, HT    |                   | 8044206     | VZAS-40-E4 |
|  | 50                      |             |                   | 8044207     | VZAS-50-E4 |
|  | 65                      |             | 8044208           | VZAS-65-E4  |            |
|  | 80                      |             | 8044209           | VZAS-80-E4  |            |
|  | 100                     |             | 8044210           | VZAS-100E4  |            |
|  | 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 |            |
|  | 40                      |             | EPDM, белый (FDA) | 8044216     | VZAS-40-E6 |
|  | 50                      |             |                   | 8044217     | VZAS-50-E6 |
|  | 65                      | 8044218     |                   | VZAS-65-E6  |            |
|  | 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 |                   |             |            |



## 10 Решения по автоматизации непрерывных процессов

