

## Насосы для загрязненной воды US 62–251 свободный проход 10 мм

### Применение

Погружные дренажные насосы серии US предназначены для применения во всех случаях, когда необходима откачка грязных вод с примесями с размером фрагментов до 10 мм, например, в сборных колодцах для грунтовых вод, в стационарных установках для удаления воды или при транспортировании суспензий при намывах.

Эти насосы подходят также для использования в колодцах для удаления сточных вод из посудомоечных и стиральных машин (в том числе сточных вод от процессов приготовления пищи). Для горячей воды в промышленном производстве мы рекомендуем насосы серии US 73 и 103 HE/HES.

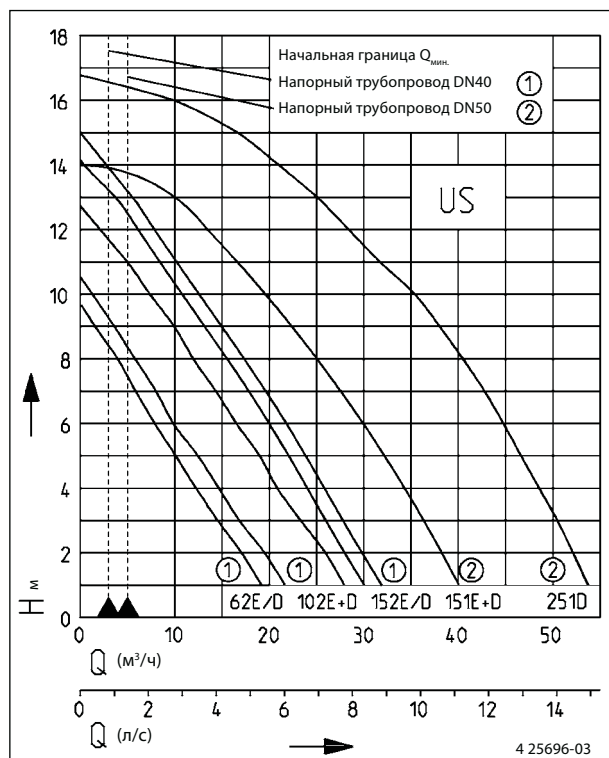
Насосы применяются как в стационарном, так и в мобильном режиме. Для применения в глубоких колодцах рекомендуется использовать систему скользящих труб, с помощью которой насосы могут быть легко извлечены из колодца для проведения технического обслуживания или для визуального контроля.

Для автоматического контроля за масляной камерой можно дополнительно установить прибор контроля герметичности. Предусмотренной конструкцией термостат обмотки защищает двигатель от перегрузки.

Максимальная длина кабеля - 10 м. Трехфазные насосы (US 151 и 251) оснащены CEE-вилкой с переключателем фаз.

Насосы для грязных вод соответствуют действующим предписаниям по строительству и проведению испытаний. Не допускается применение насосов для удаления сточных вод из туалетов и писсуаров.

Минимальная скорость потока в напорном трубопроводе должна составлять 0,7 м/с. Это значение отмечено на диаграмме Q-H в качестве начальной границы.



Возможны изменения конструкции без предупреждения



- Защита от сухого хода
- Легкое техническое обслуживание благодаря системе скользящих труб
- Свободный проход 10 мм.
- Контролируемая масляная камера
- Контактные уплотнительные кольца из карбида кремния
- Заливка кабеля компаундом для водонепроницаемости по всей длине



## Насосы для загрязненной воды US 62–251 свободный проход 10 мм

### Насосы для загрязненной воды US 62–251

| Тип                                       | Максимальная высота x ширина x глубина | Напорный патрубок | Свободный проход | Кабель H07RN-F- | Длина кабеля с вилкой | Длина кабеля без вилки | Вес приблиз. | Арт. №   |
|---|--|-------------------|------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|--------------|----------|
| <b>Насос без поплавковым выключателем</b> |  |                   |                  |                 |                       |                        |              |          |
| US 62 E                                   | 380 x 190 x 210 мм                     | 1½"               | 10 мм            | 3G1.0           | 10 м                  |                        | 12.5 кг      | JP 09812 |
| US 62 D                                   | 380 x 190 x 210 мм                     | 1½"               | 10 мм            | 4G1.0           | 10 м                  |                        | 13.0 кг      | JP 09813 |
| US 102 E                                  | 410 x 190 x 210 мм                     | 1½"               | 10 мм            | 3G1.0           | 10 м                  |                        | 14.5 кг      | JP 09278 |
| US 102 D                                  | 410 x 190 x 210 мм                     | 1½"               | 10 мм            | 4G1.0           | 10 м                  |                        | 15.0 кг      | JP 00214 |
| US 152 E                                  | 435 x 190 x 210 мм                     | 1½"               | 10 мм            | 3G1.0           |                       | 10 м                   | 17.0 кг      | JP 09435 |
| US 152 D                                  | 435 x 190 x 210 мм                     | 1½"               | 10 мм            | 4G1.0           |                       | 10 м                   | 18.0 кг      | JP 09437 |
| <b>С поплавковым выключателем</b>         |  |                   |                  |                 |                       |                        |              |          |
| US 62 ES                                  | 380 x 225 x 325 мм                     | 1½"               | 10 мм            | 3G1.0           | 10 м                  |                        | 12.5 кг      | JP 09814 |
| US 62 DS                                  | 380 x 225 x 325 мм                     | 1½"               | 10 мм            | 4G1.0           | 10 м                  |                        | 13.0 кг      | JP 09815 |
| US 102 ES                                 | 410 x 225 x 325 мм                     | 1½"               | 10 мм            | 3G1.0           | 10 м                  |                        | 14.5 кг      | JP 09279 |
| US 102 DS                                 | 410 x 225 x 325 мм                     | 1½"               | 10 мм            | 4G1.0           | 10 м                  |                        | 15.0 кг      | JP 00218 |
| US 152 ES                                 | 435 x 225 x 325 мм                     | 1½"               | 10 мм            | 3G1.0           | 10 м                  |                        | 17.0 кг      | JP 09436 |
| US 152 DS                                 | 435 x 225 x 325 мм                     | 1½"               | 10 мм            | 4G1.0           | 10 м                  |                        | 18.0 кг      | JP 09438 |
| <b>Насос без поплавковым выключателем</b> |  |                   |                  |                 |                       |                        |              |          |
| US 151 E                                  | 360 x 220 x 310 мм                     | 2"                | 10 мм            | 4G1.0           |                       | 10 м                   | 27.0 кг      | JP 09310 |
| US 151 D                                  | 360 x 220 x 310 мм                     | 2"                | 10 мм            | 6G1.5           |                       | 10 м                   | 27.5 кг      | JP 09300 |
| US 251 D                                  | 360 x 220 x 310 мм                     | 2"                | 10 мм            | 6G1.5           |                       | 10 м                   | 27.5 кг      | JP 09301 |
| <b>С поплавковым выключателем</b>         |  |                   |                  |                 |                       |                        |              |          |
| US 151 ES                                 | 360 x 220 x 310 мм                     | 2"                | 10 мм            | 4G1.0           | 10 м                  |                        | 29.0 кг      | JP 09241 |
| US 151 DS*                                | 360 x 220 x 310 мм                     | 2"                | 10 мм            | 6G1.5           | 10 м                  |                        | 29.5 кг      | JP 09243 |
| US 251 DS*                                | 360 x 220 x 310 мм                     | 2"                | 10 мм            | 6G1.5           | 10 м                  |                        | 29.5 кг      | JP 09245 |

\* CEE-защита мотора с фазоинвертером

### Производительность

| Тип              | Высота подачи H [м] | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12              | 13 | 14 | 16 |
|------------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|----|----|----|
| US 62 E/ES       |                     | 19 | 17 | 15 | 12 | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |    |    | Подача Q [м³/ч] |    |    |    |
| US 62 D/DS       |                     | 22 | 20 | 17 | 15 | 12 | 10 | 8  | 6  | 4  |    |    |                 |    |    |    |
| US 102 E/ES/D/DS |                     | 28 | 26 | 23 | 21 | 19 | 17 | 15 | 12 | 10 | 8  | 5  | 2               |    |    |    |
| US 152 E/ES      |                     | 30 | 29 | 27 | 24 | 22 | 20 | 18 | 15 | 13 | 11 | 8  | 6               | 3  | 1  |    |
| US 152 D/DS      |                     | 31 | 30 | 28 | 26 | 23 | 21 | 19 | 17 | 14 | 12 | 10 | 8               | 5  | 3  |    |
| US 151 E/ES/D/DS |                     | 40 | 39 | 37 | 35 | 33 | 31 | 29 | 26 | 23 | 20 | 17 | 14              |    |    |    |
| US 251 D/DS      |                     | 54 | 52 | 51 | 49 | 47 | 45 | 43 | 40 | 38 | 35 | 32 | 29              | 25 | 21 | 10 |

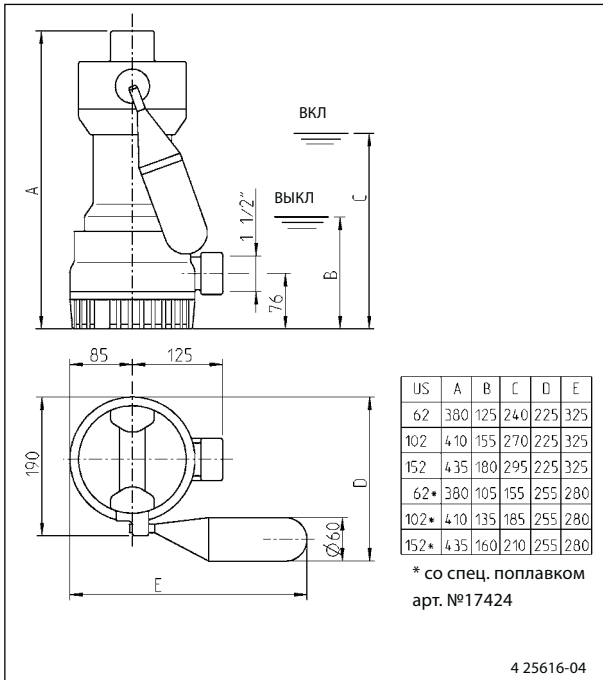
### Электрические данные

| Тип         | Сеть       | Напряжение В | Мощность двигателя кВт |                | Число оборотов мин. <sup>-1</sup> | Ток А | Защита двигателя    | Штекерная вилка      |
|-------------|------------|--------------|------------------------|----------------|-----------------------------------|-------|---------------------|----------------------|
|             |            |              | P <sub>1</sub>         | P <sub>2</sub> |                                   |       |                     |                      |
| US 62 E/ES  | однофазная | 1/N/PE~230   | 0.83                   | 0.50           | 2510                              | 3.9   | встроена в обмотку  | с защит. контактом   |
| US 62 D/DS  | трехфазная | 3/PE~400     | 0.85                   | 0.60           | 2800                              | 1,4   | встроена в обмотку  | CEE-                 |
| US 102 E/ES | однофазная | 1/N/PE~230   | 1.37                   | 0.98           | 2700                              | 6.0   | встроена в обмотку  | с защит. контактом   |
| US 102 D/DS | трехфазная | 3/PE~400     | 1.36                   | 1.06           | 2740                              | 2.4   | встроена в обмотку  | CEE-                 |
| US 152 E    | однофазная | 1/N/PE~230   | 1.60                   | 1.21           | 2814                              | 7.5   | устанавл. на месте* | –                    |
| US 152 ES   | однофазная | 1/N/PE~230   | 1.60                   | 1.21           | 2814                              | 7.5   | встроена в обмотку  | с защит. контактом** |
| US 152 D    | трехфазная | 3/PE~400     | 1.70                   | 1.41           | 2815                              | 3.1   | устанавл. на месте* | –                    |
| US 152 DS   | трехфазная | 3/PE~400     | 1.70                   | 1.41           | 2815                              | 3.1   | встроена в обмотку  | CEE-***              |
| US 151 E    | однофазная | 1/N/PE~230   | 1.68                   | 1.19           | 2812                              | 7.6   | устанавл. на месте* | –                    |
| US 151 ES   | однофазная | 1/N/PE~230   | 1.68                   | 1.19           | 2812                              | 7.6   | встроена в обмотку  | с защит. контактом** |
| US 151 D    | трехфазная | 3/N/PE~400   | 1.60                   | 1.30           | 2925                              | 3.0   | устанавл. на месте* | –                    |
| US 151 DS   | трехфазная | 3/N/PE~400   | 1.60                   | 1.30           | 2925                              | 3.0   | встроена в обмотку  | CEE-***              |
| US 251 D    | трехфазная | 3/N/PE~400   | 2.60                   | 2.10           | 2860                              | 4.4   | устанавл. на месте* | –                    |
| US 251 DS   | трехфазная | 3/N/PE~400   | 2.60                   | 2.10           | 2860                              | 4.4   | встроена в обмотку  | CEE-***              |

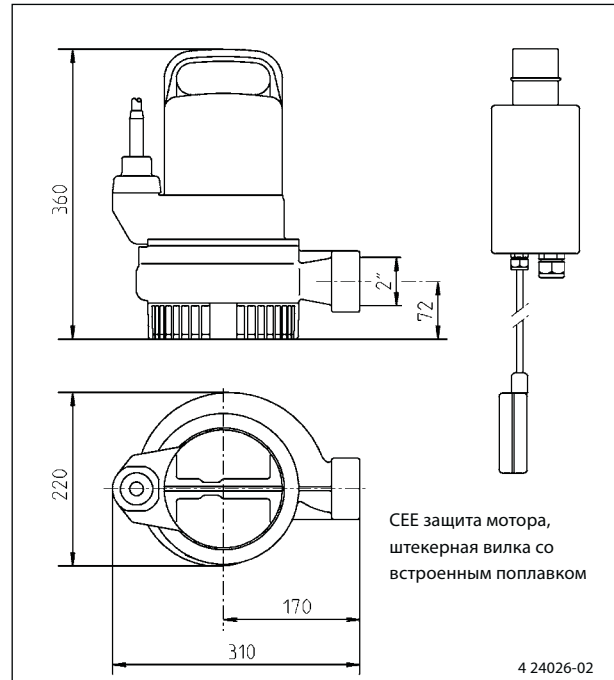
\* доп. требования, смотри технические характеристики и принадлежности

\*\* вилка для защиты мотора

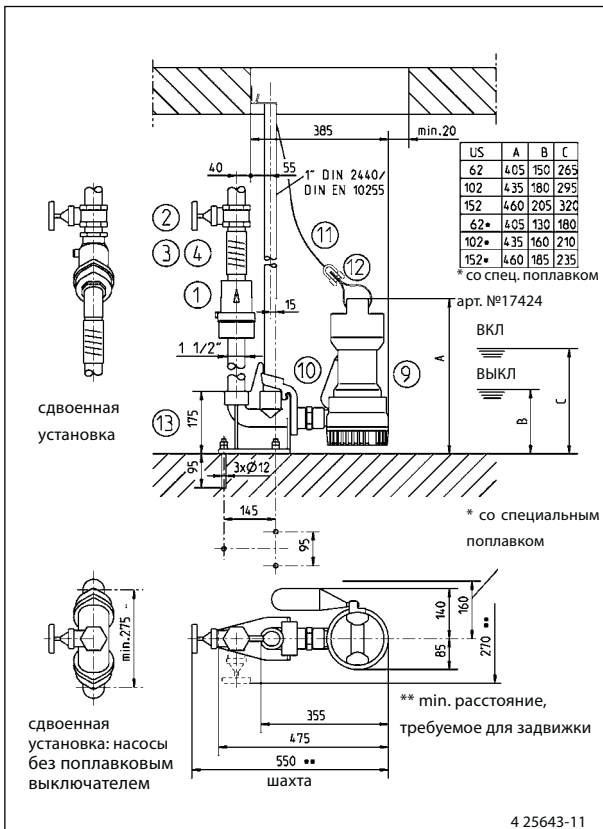
**Пример монтажа US 62, US 102 и US 152 (мм)**



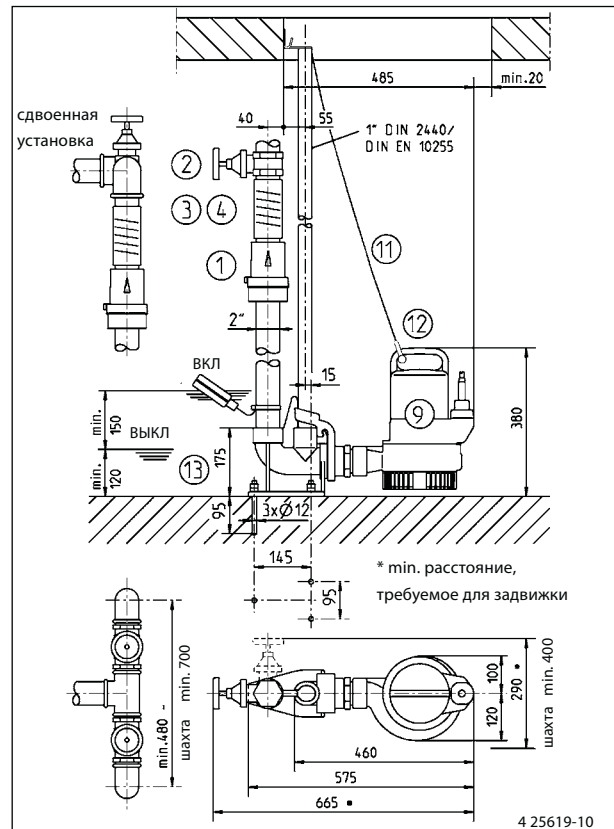
**Пример монтажа US 151 и US 251 (мм)**



**Пример монтажа с GR 40 (мм)**



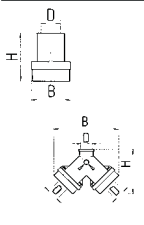
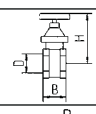



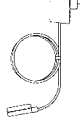





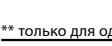
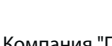
**Пример монтажа с GR 50 (мм)**



# Насосы для загрязненной воды US 62–251

## свободный проход 10 мм

### Принадлежности

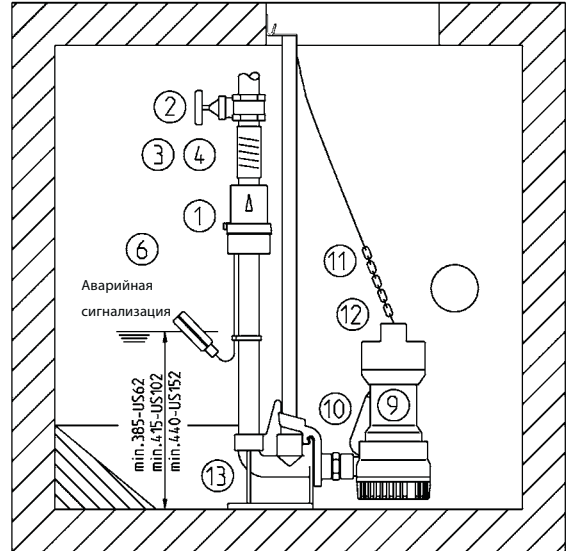
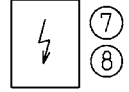
|   |  |                    |                 |                 |     |          | 62 | 62 | 62 | 62     | 102 |   |
|---|--|--------------------|-----------------|-----------------|-----|----------|----|----|----|--------|-----|---|
|   |  |                    |                 |                 |     |          | E  | ES | D  | DS     | E   |   |
|   |  |                    |                 |                 |     |          | H  | W  | D  | Арт. № |     |   |
|    | <b>1</b> Обратный клапан<br><br>DIN EN 12050-4<br><b>Шаровый обратный клапан</b><br>DIN EN 12050-4<br><b>Шарово-угловой клапан</b><br>DIN EN 12050-4<br><b>Двойной обратный клапан, для</b><br>сдвоенной установка<br>DIN EN 12050-4   | 1½" (DN 40), PN 4  | 150             | 120             | 1½" | JP 00317 | ●  | ●  | ●  | ●      | ●   |   |
|   |  | 2" (DN 50), PN 4   | 150             | 120             | 2"  | JP 00326 |    |    |    |        |     |   |
|   |  | 2" (DN 50), PN 6   | 185             | 155             | 2"  | JP 09857 |    |    |    |        |     |   |
|   |  | 1½" (DN 40), PN 6, | 170             | 125             | 1½" | JP 22442 | ●  | ●  | ●  | ●      | ●   | ● |
|   |  | 1½" (DN 40), PN 4  | 200             | 280             | 1½" | JP 09155 | ●  |    | ●  |        |     | ● |
|    | <b>2</b> Задвижка  | 1½" (DN 40), PN 16 | H               | W               | D   | JP 11837 | ●  | ●  | ●  | ●      | ●   |   |
|   |  | 2" (DN 50), PN 16  | 140             | max. 67         | 2"  | JP 11838 |    |    |    |        |     |   |
|    | <b>3</b> Гибкое соединение   | 1½" (DN 40), PN 4  | H               | D               |     | JP 20368 | ●  | ●  | ●  | ●      | ●   |   |
|   |  | 2" (DN 50), PN 4   | 150             | 63              |     | JP 17194 |    |    |    |        |     |   |
|    | <b>4</b> Хомут   | 1½"                |                 |                 |     | JP 03571 | ●  | ●  | ●  | ●      | ●   |   |
|   |  | 2"                 |                 |                 |     | JP 03572 |    |    |    |        |     |   |
|    | <b>5</b> Уголок 1½"<br>Уголок 2"   |                    |                 |                 |     | JP 17894 | ●  | ●  | ●  | ●      | ●   |   |
|   |  |                    |                 |                 |     | JP 14230 |    |    |    |        |     |   |
|   | <b>6</b> Устройство аварийной сигнализации с выключателем КТ, отдельное, энергозависимое, с потенциально свободным контактом и кабелем длиной 3 м<br>Устройство аварийной сигнализации, аналогичное, с кабелем 9,5 м<br>Устройство аварийной сигнализации AW 3 с остановкой стиральной машины, с переключателем КТ, отдельное, энергозависимое, с кабелем 3 м<br>Устройство аварийной сигнализации с остановкой стиральной машины, аналогичное, с кабелем 9,5 м  |                    |                 |                 |     | JP 16723 |    | ●  |    | ●      |     |   |
|   |  |                    |                 |                 |     | JP 24434 |    | ●  |    | ●      |     |   |
|   |  |                    |                 |                 |     | JP 25090 | ●  | ●  | ●  | ●      | ●   | ● |
|   |  |                    |                 |                 |     | JP 25091 | ●  | ●  | ●  | ●      | ●   | ● |
|  | <b>7</b> Устройство управления для одиночных установок (см. устройства управления)<br>NE 1 (однофазный) с выключателем КТ 3,0 м<br>NE 2 (однофазный) с выключателем КТ 9,5 м<br>ND 1 (трехфазный) с выключателем КТ 3,0 м<br>ND 3 (трехфазный) с выключателем КТ 9,5 м<br>NE 1A (однофазный) с выключателем КТ 3,0 м и тревожной сигнализацией<br>NE 2A (однофазный) с выключателем КТ 9,5 м и тревожной сигнализацией<br>ND 1A (трехфазный) с выключателем КТ 3,0 м и тревожной сигнализацией<br>ND 3A (трехфазный) с выключателем КТ 9,5 м и тревожной сигнализацией<br>Противовес (1 шт.)<br>Устройство управления для сдвоенных установок (см. устройства управления)<br>BD 00 E (однофазный)<br>BD 00 EC (однофазный с рабочим конденсатором)<br>BD 00 (трехфазный)<br>BD 25 (трехфазный)<br>BD 46 (трехфазный)<br>Пакет погружных выключателей В с выключателем КТ 9,5 м и держателем кабеля<br>Пакет погружных выключателей ВmG с выключателем КТ 9,5 м и противовесом<br>Штекерная вилка с защитным контактом – 230V (без поплавка)<br>Штекерная вилка с защитным контактом – 8A, 230V (без поплавка)<br>Штекерная вилка с защитным контактом – 2.5 – 4A, 400V (без поплавка)<br>Штекерная CEE вилка с переключателем фаз 400V (без поплавка) 2.8–4.0 A<br>4.0–6.0 A |                    |                 |                 |     | JP 16710 | ●  |    |    |        | ●   |   |
|   |  |                    |                 |                 |     | JP 16711 | ●  |    |    |        |     | ● |
|   |  |                    |                 |                 |     | JP 16712 |    |    | ●  |        |     |   |
|   |  |                    |                 |                 |     | JP 16713 |    |    | ●  |        |     |   |
|   |  |                    |                 |                 |     | JP 16714 | ●  |    |    |        |     | ● |
|   |  |                    |                 |                 |     | JP 16715 | ●  |    |    |        |     | ● |
|   |  |                    |                 |                 |     | JP 16716 |    |    | ●  |        |     |   |
|   |  |                    |                 |                 |     | JP 16717 |    |    | ●  |        |     |   |
|   |  |                    |                 |                 |     | JP 17541 | ●  |    | ●  |        |     | ● |
|   |  |                    |                 |                 |     | JP 00482 | ●  |    |    |        |     | ● |
|   |  |                    |                 |                 |     | JP 25709 |    |    |    |        |     |   |
|   |  |                    |                 | JP 00299        |     |          | ●  |    |    |        |     |   |
|   |  |                    |                 | JP 00302        |     |          |    |    |    |        |     |   |
|   |  |                    |                 | JP 14358        |     |          |    |    |    |        |     |   |
|   |  |                    |                 | JP 16725        | ●   |          | ●  |    |    | ●      |     |   |
|   |  |                    |                 | JP 16726        | ●   |          | ●  |    |    | ●      |     |   |
|   |  |                    |                 | JP 40264        |     |          |    |    |    |        |     |   |
|   |  |                    |                 | JP 40770        |     |          |    |    |    |        |     |   |
|   |  |                    |                 | JP 40773        |     |          |    |    |    |        |     |   |
|   |  |                    |                 | JP 12262        |     |          |    |    |    |        |     |   |
|   |  |                    |                 | JP 12266        |     |          |    |    |    |        |     |   |
|  | <b>8</b> Аккумуляторная батарея для энергонезависимой аварийной сигнализации   |                    |                 |                 |     | JP 07562 | ●  | ●  | ●  | ●      | ●   |   |
|   |  |                    |                 |                 |     |          |    |    |    |        |     |   |
|  | <b>9</b> Устройство контроля герметичности DKG   |                    |                 |                 |     | JP 00252 | ●  | ●  | ●  | ●      | ●   |   |
|   |  |                    |                 |                 |     |          |    |    |    |        |     |   |
|  | <b>10</b> Специальный поплавок для низкого уровня включения<br>Высота включения<br>без GR<br>с GR  | US 62 ВКЛ/ВЫКЛ     | US 102 ВКЛ/ВЫКЛ | US 152 ВКЛ/ВЫКЛ |     | JP 17424 |    | ●  |    | ●      |     |   |
|   |  | 155/105 мм         | 185/135 мм      | 210/160 мм      |     |          |    |    |    |        |     |   |
|   |  | 180/130 мм         | 210/160 мм      | 235/185 мм      |     |          |    |    |    |        |     |   |
|  | <b>11</b> Цепь с двумя проушинами DIN 766, 2,5 м, 320 кг<br>Цепь с 5 проушинами, 1 серьгой NG 10, DIN 766, 2,5 м, 200 кг   |                    |                 |                 |     | JP 19189 | ●  | ●  | ●  | ●      | ●   |   |
|   |  |                    |                 |                 |     | JP 23986 | ●  | ●  | ●  | ●      | ●   |   |
|  | <b>12</b> Соединительная серьга А 0.6  |                    |                 |                 |     | JP 13402 | ●  | ●  | ●  | ●      | ●   |   |
|   |  |                    |                 |                 |     |          |    |    |    |        |     |   |
|  | <b>13</b> Система скользящих труб GR 40<br>Система скользящих труб GR 50   |                    |                 |                 |     | JP 25592 | ●  | ●  | ●  | ●      | ●   |   |
|   |  |                    |                 |                 |     | JP 25593 |    |    |    |        |     |   |

\*\* только для одиночных установок

| 102<br>ES | 102<br>D | 102<br>DS | 152<br>E | 152<br>ES | 152<br>D | 152<br>DS | 151<br>E | 151<br>ES | 151<br>D | 151<br>DS | 251<br>D | 251<br>DS |
|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
|           |          |           |          |           |          |           |          | •         | •        | •         | •        | •         |
|           |          |           |          |           |          |           |          | •         | •        | •         | •        | •         |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
|           | •        |           |          |           | •        |           |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
|           |          |           |          |           |          |           |          | •         | •        | •         | •        | •         |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |
| •         | •        | •         | •        | •         | •        | •         |          |           |          |           |          |           |

**Пример монтажа, одиночная установка с GR**

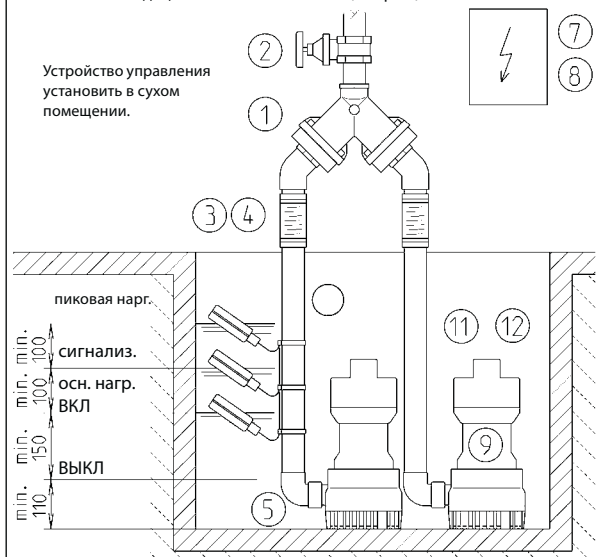
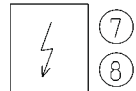
US 62+102+152 колодец с GR 40 min. 40 x 60 см  
 US 62+102+152 колодец без GR min. 40 x 40 см (без рис.)  
 US 151+251 колодец с GR 50 min. 40 x 70 см (без рис.)  
 US 151-251 колодец без GR min. 40 x 50 см (без рис.)



При установке ниже уровня обратного подпора напорный трубопровод присоединить к эластичному соединению и вывести выше определенного для данного места уровня обратного подпора и установить обратный клапан. В дополнение рекомендуется использовать систему аварийной сигнализации.

**Пример монтажа, сдвоенная установка**

US 62+102+152 колодец без GR 40 min. 40 x 60 см  
 US 62+102+152 колодец с GR 40 min. 60 x 60 см (без рис.)  
 US 151+251 колодец без GR min. 50 x 70 см (без рис.)  
 US 151+251 колодец с GR 50 min. 70 x 70 см (без рис.)



↑ Соблюдать мин. расстояния!  
 В установках, в которых не допускается прерывание процесса отвода сточных вод, следует установить автоматический резервный насос либо использовать сдвоенную установку.

# Насосы для загрязненной воды US 62–251 свободный проход 10 мм

## Технические данные

### Насос

Вертикальный, одноступенчатый, погружной насос, с решетчатым основанием, открытое лопастное колесо, свободный проход 10 мм.

**US 62, US 102 и US 152:** спиральный корпус с горизонтальным напорным патрубком 1½" с внутренней резьбой

**US 151 и US 251:** спиральный корпус с горизонтальным напорным патрубком 2" с внутренней резьбой.

### Расположение

Общий для насоса и двигателя вал, установлен на подшипниках; радиальные шарикоподшипники в масляной камере (US 151 и US 251 с радиально-упорным шарикоподшипником).

### Уплотнение

Механическое уплотнение из карбида кремния, контролируемая масляная камера и 2-кратное уплотнение вала в моторном отсеке, защита от сухого хода, возможность присоединения прибора для контроля герметичности.

### Мотор

Погружной, степень защиты IP 68, класс изоляционных материалов В или F (US 151 и US 251). Термостат обмотки защищает мотор от перегрузок. Включение с помощью штекерной вилки, поплавкового выключателя или шарового погружного выключателя.

### US 152

Правильно настроенный защитный переключатель мотора должен быть установлен в пульт управления покупателем на месте для защиты мотора.

### US 151 E

Правильно настроенный защитный переключатель мотора и рабочий конденсатор (30 мкФ) должны быть установлены в пульт управления покупателем на месте для защиты мотора. Термостат обмотки (устанавливается покупателем в пульт управления) должен быть последовательно соединен с контактором на входе.

### US 151 D и US 251 D

Правильно настроенный защитный переключатель мотора и рабочий конденсатор (30 мкФ) должны быть установлены в пульт управления покупателем на месте для защиты мотора. Термостат обмотки (устанавливается покупателем в пульт управления) должен быть последовательно соединен с контактором на входе.

### Используемые материалы

Кольцевой (или спиральный) корпус из серого чугуна, резиновый шланг.

**US 62, US 102 и US 152** крышка клемной колодки, открытое лопастное колесо, крышка кольцевого корпуса и решетка-опора из GRP, корпус двигателя и вал из нержавеющей стали.

**US 151 и US 251** корпус двигателя и ввод кабеля из серого чугуна, решетка-опора и лопастное колесо из GRP, обрезиненная плита решетки, капюлированный вал из стали С 45.

### Монтаж

Установка насоса в свободном положении или с использованием системы скользящих труб GR 40 или GR 50.

### Комплект поставки

Согласно DIN EN 12050 готовый к подключению насос с 10м кабелем.

**US 62 и US 102** поставляются со штекерной вилкой с защитным контактом (однофазная сеть переменного тока) или штекерной CEE – вилкой с переключателем фаз (для трехфазной сети).

**US 151, US 152 и US 251** – насосы поставляются без поплавка с кабелем без штекера. Насосы со встроенным поплавком поставляются со штекерной CEE – вилкой с переключателем фаз (для трехфазной сети) или со штекерной вилкой с защитным контактом (однофазная сеть).