

## Применение

Погружные насосы с режущей системой MultiCut применяются в стационарном режиме для откачки вод с фекальными и волокнистыми примесями. Они также используются для предотвращения аварийных ситуаций.

Для откачки стоков из отстойников, которые соединены с общественными сточными системами, и находятся во взрывоопасных районах, использовать необходимо погружные канализационные насосы серии UFK со взрывозащитой

Если на входе насоса устанавливается режущая система - допускается размер напорного трубопровода DN 32, без установки режущей системы - мин. DN 80, прокладка трубопровода параллельно поверхности.

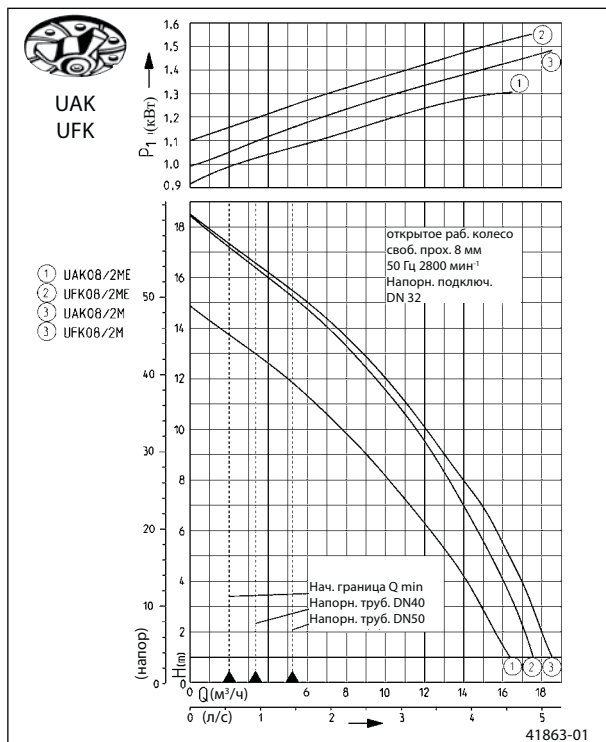
Режимы работы:

- 1) температура транспортируемой среды до 40° C
- 2) двигатель погружен: длительный режим работы (S1)
- 3) двигатель над уровнем воды: повторно-прерывистый режим (S3) (например 35% = 3,5 мин. - работа, 6,5 мин. - пауза)

## Режущая система MultiCut

Уникальная режущая система гарантирует максимальную безопасность эксплуатации и выдающиеся показатели подачи. Ввод к рабочему колесу через прочную перфорированную плиту (режущая плита). Конические отверстия усиливают всасывающее действие. Вращающийся острый трехгранный нож размельчает имеющиеся в сточной воде обычные примеси, масса захватывается лопастным колесом и направляется в спиральный корпус и далее в напорный трубопровод. Нож совершает 62 000 действий в минуту, частички, которые не могут быть транспортированы выбрасываются наружу с помощью режущего ротора поскольку режущая система расположена выше гидравлической системы насоса.

## Производительность



Возможны изменения конструкции без предупреждения.

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



- Режущий ротор со смешивающим действием
- Штепсельное кабельное соединение
- Наружный, регулируемый режущий механизм
- Контролируемая масляная камера
- Независимое от направления вращения уплотнение с контактными кольцами скольжения из карбида кремния
- Водонепроницаемый по всей длине кабельный ввод, залитый компаундом
- Встроенная защита двигателя



### Канализационные насосы

| Тип          |   | Макс. высота x ширина | Кабель длина | Напорные патрубки | Вес приблиз. | № артикула |
|--------------|---|-----------------------|--------------|-------------------|--------------|------------|
| UAK 08/2 M   | Насосы без встроенного устройства контроля уровня | 370 x 235 мм          | 10 м         | DN 32             | 16.5 кг      | JP 09945   |
| UAK 08/2 ME  |   | 370 x 235 мм          | 10 м         | DN 32             | 16.0 кг      | JP 09312   |
| UAK 08/2 MS  | Насосы с встроенным устройством контроля уровня   | 370 x 340 мм          | 10 м         | DN 32             | 17.0 кг      | JP 09946   |
| UAK 08/2 MES |   | 370 x 340 мм          | 10 м         | DN 32             | 16.5 кг      | JP 09313   |
| UFK 08/2 M   | Со взрывозащитой                                  | 320 x 235 мм          | 10 м         | DN 32             | 23.5 кг      | JP 09968   |
| UFK 08/2 ME  | Со взрывозащитой                                  | 320 x 235 мм          | 10 м         | DN 32             | 23.5 кг      | JP 09314   |

### Производительность

| Тип                       | Высота подачи Н [м]          | 1    | 2    | 3    | 4  | 5    | 6    | 7  | 8  | 9    | 10   | 11   | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
|---------------------------|------------------------------|------|------|------|----|------|------|----|----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| UAK 08/2 ME+MES           | Подача Q [м <sup>3</sup> /ч] | 16.5 | 15.5 | 15   | 14 | 13   | 12   | 11 | 10 | 9    | 7.5  | 6.5  | 5   | 3.5 | 1.5 |     |     |
| UAK 08/2 M+MS+ UFK 08/2 M |                              | 18.5 | 18   | 17.5 | 17 | 16.5 | 15.5 | 15 | 14 | 13   | 12   | 11   | 10  | 9   | 7.5 | 6   | 4.5 |
| UFK 08/2 ME               |                              | 17.5 | 17   | 16.5 | 16 | 15.5 | 15   | 14 | 13 | 12.5 | 11.5 | 10.5 | 9.5 | 8   | 7   | 5.5 | 4   |

### Электрические данные

| Тип             | Напряжение В | Мощн. двиг кВт P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> | S3 % | Ток А | Защита двигателя | Числ. об. мин. <sup>-1</sup> | Кабель        | Вилка          |
|-----------------|--------------|-------------------------------|----------------|------|-------|------------------|------------------------------|---------------|----------------|
| UAK 08/2 M+MS   | 3/PE~400     | 1.65                          | 1.24           | 10   | 2.8   | в двигателе      | 2674                         | H07RN-F-4G1   | CEE-16 А вилка |
| UAK 08/2 ME+MES | 1/N/PE~230   | 1.37                          | 0.98           | 10   | 6.0   | в двигателе      | 2705                         | H07RN-F-3G1   | С защ. конт.   |
| UFK 08/2 M      | 3/PE~400     | 1.65                          | 1.24           | 35   | 2.8   | с управлением    | 2674                         | H07RN-F-6G1.5 | -              |
| UFK 08/2 ME     | 1/N/PE~230   | 1.70                          | 1.14           | 25   | 7.5   | с управлением    | 2584                         | H07RN-F-6G1.5 | -              |

### Принадлежности Multi Cut

|   |  | № арт.  | UAK M   | UAK ME  | UAK MS | UAK MES | UFK M | UFK ME |  |
|---|--|---|---|---|--------|---------|-------|--------|--|
|   | <b>1</b> Цепь с серьгами DIN 766<br>Грузоподъемность<br>5 x 18,5, 2,5 м, 2 проушины 320 кг JP 19189<br>5 x 18,5, 5,0 м, 2 проушины 320 кг JP 00423<br>Нержавеющая сталь (1.4401), 4 x 16, 2,5 м, 5 проушины + 1 соединительная серьга 200 кг JP 23986<br>Нержавеющая сталь (1.4401), 4 x 16, 5,0 м, 8 проушины + 2 соединительные серьги 200 кг JP 24934<br>Подъемник (не для цепей из нержавеющей стали 4 мм) 350 кг JP 21394<br>Несущая петля для закрепления цепи на насосе JP 25581<br>Соединительная серьга JP 13402<br>А 0,6 |   |   |   |        |         |       |        |  |
|   |  | <b>2</b> Система скользящих труб GR 35, 1½" внутренняя резьба (см. пример монтажа) JP 14094<br>Система скользящих труб GR 35, 1½" внутренняя резьба (см. пример монтажа) для UAK 08 JP 29953  |   |   |        |         |       |        |  |
|   |  | <b>3</b> Обратный клапан 1½" (DN 40), PN 4 H B D JP 00317<br>DIN EN 12050-4 150 120 1½"<br>Шаровый обрат. вентиль 2" (DN 50), PN 4 150 120 2" JP 00326<br>DIN EN 12050-4 (без рис.)<br>Шаровый углов. вентиль 2" (DN 50), PN 6 185 155 2" JP 09857<br>DIN EN 12050-4 (без рис.)<br>Двойной обратный клапан 1½" (DN 40), PN 6 JP 22442<br>для двойн. насосн. станций, DIN EN 12050-4 (без рис.) 200 280 1½" JP 09155 |   |   |        |         |       |        |  |
|   |  |   | <b>4</b> Задвижка 1½" (DN 40), PN 16 H B D JP 11837<br>2" (DN 50), PN 16 125 макс. 60 1½"<br>140 макс. 67 2" JP 11838                               |   |        |         |       |        |  |
|   |  |   |   | <b>5</b> Гибкое соединение 1½" (DN 40), PN 4 H D JP 20368<br>2" (DN 50), PN 4 120 50 JP 17194<br>150 63 |        |         |       |        |  |
|   |  |   |   | <b>6</b> Хомут 1½" JP 03571<br>2" JP 03572  |        |         |       |        |  |
|   |  |   | <b>7</b> Лапа опоры (для UAK 08/2 MS und MES входит в объем поставки) JP 26016<br>Опорная плита в сочетании с защитой от обратного подпора JP 23100 |   |        |         |       |        |  |
| <b>8</b> Редукц. муфта 1½"-2" для скользящих труб GR 35 JP 18388<br>1¼"-1½" для присоединения трубы JP 10152<br>1¼"-2" для присоединения трубы JP 14274 |  |   |   |   |        |         |       |        |  |
|   | <b>9</b> Присоединение трубы 1¼" (внутренняя резьба), для мобильного режима работы JP 16870<br>Присоединение муфты Размер С, для мобильного режима работы JP 14076<br>Присоединение шланга Ø 42, для мобильного режима работы JP 14077   |   |   |   |        |         |       |        |  |
|   | <b>10</b> Промывная труба-тип IM из нержавеющей стали с соединительным фланцем* JP 40333   |   |   |   |        |         |       |        |  |
|   | <b>11</b> Устройство тревожной сигнализации, отдельное, энергозависимое, 3 м JP 16723<br>Устройство тревожной сигнализации, отдельное, энергозависимое, 9,5 м JP 24434   |   |   |   |        |         |       |        |  |
|   | Электрическое соединение<br>Одиночная установка AD 00 E JP 00289<br>+ переключатель по методу обр.подпора JP 17101<br>AD 8 ExME, TLS JP 43162<br>AD 25 ExM, TLS JP 43159<br>AD 25 MP SM* JP 27118<br>Сдвоенная установка BD 00 E JP 00482<br>+ переключатель по методу обр.подпора JP 17101<br>BD 25 ExM, TLS JP 43165<br>BD 25 MP SM* JP 27152<br>Специальное устройство управления - по запросу  |   |   |   |        |         |       |        |  |
|   | * в зонах опасности взрыва блок управления MP устанавливается с защитой от сухого хода JP 41463  |   |   |   |        |         |       |        |  |
|   | Принадл. для AD ... / BD ... шурупы (в комплекте поставки для GR 35) JP 23100  |   |   |   |        |         |       |        |  |
|   |  | Аккумулятор для энергонезависимой тревожной сигнализации (для устройств управления MP SM заказывать 2 шт.) JP 07562   |   |   |        |         |       |        |  |
|   |  | <b>12</b> Устройство контроля герметичности DKG (для UAK) JP 00252<br>Устройство контроля герметичности DKG-Ex (для UFK) JP 00249   |   |   |        |         |       |        |  |

\* Промывочный эффект от 5м напора

Дополнительные принадлежности см. в разделе „Устройства управления“

### Монтаж с лапой опоры UAK

Размеры колодца

UAK Одиночная установка min. 40 x 40 см

UAK Сдвоенная установка min. 60 x 60 см с обратными клапанами клапан или шар. обр. вентиль (без рис.)

UAK сдвоенная установка min. 80 x 60 см шаровой угловой вентиль (без рис.)

При использовании плиты крышки эластичное соединение должно быть произведено вне колодца, и должна быть предусмотрена вентиляция.

### Монтаж с системой скользящих труб

Размеры колодца

UAK одиночная установка min. 40 x 65 см с шаровым угловым вентилем, шаровым обратным вентилем или обратным клапаном

UAK сдвоенная установка min. 85 x 65 см с шаровым угловым вентилем, шаровым обратным вентилем или обратным клапаном (без рис.)

UAK одиночная установка min. 40 x 60 см с обратным клапаном

UAK сдвоенная установка min. 60 x 60 см с двойным обратным клапаном (без рис.)

### Монтаж с лапой опоры UFK

Размеры колодца UFK одиночной установки мин. 40 x 40 см

UFK Сдвоенная установка мин. 60 x 60 см с обратным клапаном, двойной обратный клапан или шаровой обратный вентиль (без рис.)

UFK сдвоенная установка мин. 80 x 60 см шаровой угловой вентиль (без рис.)

При использовании плиты крышки эластичное соединение должно быть произведено вне колодца, и должна быть предусмотрена вентиляция.

### Монтаж с системой скользящих труб

Размеры колодца UFK одиночной установки мин. 40 x 65 см с шаровым угловым вентилем, шаровым обратным вентилем или обратным клапаном

UFK сдвоенная установка мин. 85 x 65 см с шаровым угловым вентилем, шаровым обратным вентилем или обратным клапаном (без рис.)

UFK одиночная установка мин. 40 x 60 см с обратным клапаном.

UFK сдвоенная установка мин. 60 x 60 см с двойным обратным клапаном (без рис.)

**Основные размеры UAK (мм)**

присоед. шланга Ø42  
 присоед. муфты размер C  
 присоед. трубы 1 1/4" и редукц. муфты 1 1/4"-1 1/2"

| Тип UAK    | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | J   | K   | L   | M   | N   | O  | P   | R   |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| 08/2M +ME  | 44S | 235 | 230 | -   | 100 | 128 | 60  | 265 | 90  | 300 | 110 | 310 | 90  | -  | -   | -   |
| 08/2MS+MES | 44S | 340 | -   | 115 | 140 | 100 | 128 | 60  | 265 | 90  | 300 | 110 | 310 | 90 | 190 | 305 |

При стационарном режиме работы напорная труба должна быть выведена выше определенного для данной местности уровня обратного подпора, а также должен быть установлен освидетельствованный обратный клапан. В этом случае рекомендуется применение устройства аварийн. сигнализации.

25981-08

**Пример монтажа с системой скользящих труб**

Монтаж GR для насосов серии UAK со встроен. поплавков. выключат. невозможен

колодец min. 400  
 колодец min. 585

Соблюдайте инструкции по установке в случае изменения конструкции!

**Основные размеры UFK (мм)**

присоед. шланга Ø42  
 присоед. муфты размер "C"  
 присоедин. трубы 1 1/4" и редукц. муфты 1 1/4"-1 1/2"

При стационарном режиме работы напорная труба должна быть выведена выше определенного для данной местности уровня обратного подпора, а также должен быть установлен освидетельствованный обратный клапан. В этом случае рекомендуется применение устройства аварийн. сигнализации

40211-01

**Пример монтажа с системой скользящих труб**

мин. необходимое место для монтажа \* задвижки

колодец min. 400  
 колодец min. 600

Соблюдайте инструкции по установке в случае изменения конструкции!

26122-09

### Технические данные

#### Насос

Вертикальный, одноступенчатый, погружной, спиральный корпус с горизонтальным фланцевым напорным патрубком, открытое лопастное колесо, регулируемая режущая система MultiCut.

#### Расположение

Общий вал для насоса и двигателя, шариковый подшипник с консистентной смазкой.

#### Уплотнение

Независимые от направления вращения механические уплотнения из карбида кремния, масляная камера и двойное радиальное уплотнение вала в моторном отсеке, защита от сухого хода.

#### Двигатель

Погружной, степень защиты IP 68, защита с помощью термостата обмотки, автоматическое включение только через устройство управления.

#### Промывная труба

Промывная труба типа I M вворачивается в вентиляционное отверстие. Эффективно взбалтывает осадок и уменьшает отложения. Байпас приводит к потере производительности в 10%.

#### Используемые материалы

Насос и корпус двигателя UFK - из серого чугуна, лопастное колесо из стекловолоконного усиленного пластика (стойкого к коррозии), корпус двигателя UAK из нержавеющей стали; крышка соединительного щитка из стекловолоконного усиленного пластика, лапа опоры (для насосов UAK MS + MES) изготовлена из нержавеющей стали. Вал из нержавеющей стали, режущий ротор из закаленной нержавеющей стали (57 HRC), специальный эластичный резиновый кабель.

#### Монтаж

Насос монтировать в вертикальном положении (возможно шланговое соединение до С), при стационарной установке предусмотреть разъемное соединение перед обратным клапаном и/или. произвести монтаж системы скользящих труб.

#### Комплект поставки

Тип UAK: поставляется как готовый к подключению насос с кабелем 10м и вилкой CEE 16 A (тип M + MS) или с вилкой с защитным контактом (тип ME + MES). В насосах с встроенным устройством контроля уровня в комплект поставки также входит лапа опоры.

Тип UFK: готовый к подключению насос с кабелем 10м без вилки. Полная защита двигателя только в комбинации с подходящими устройствами (см. принадлежности).



## Применение

Погружные насосы с режущей системой MultiCut применяются в стационарном режиме для откачки вод с фекальными и волокнистыми примесями. Они также используются для предотвращения аварийных ситуаций.

Для откачки стоков из отстойников, которые соединены с общественными сточными системами, и находятся во взрывоопасных районах, использовать необходимо погружные канализационные насосы серии UFK с взрывозащитой.

Если на входе насоса устанавливается режущая система - допускается размер напорного трубопровода DN 40, без установки режущей системы - мин DN 80, прокладка трубопровода параллельно поверхности.

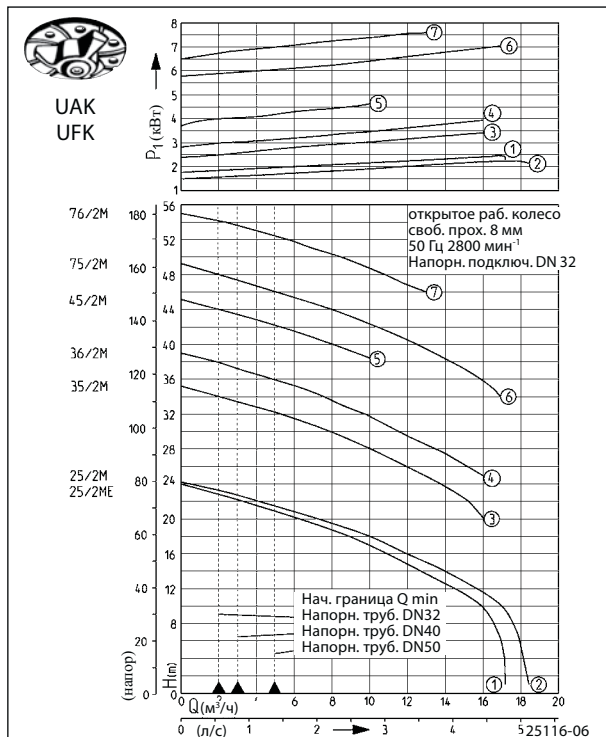
Режимы работы:

- 1) температура транспортируемой среды до 40° C
- 2) двигатель погружен: длительный режим работы (S1)
- 3) двигатель над уровнем воды: повторно-прерывистый режим (S3) (например 35% = 3,5 мин - работа, 6,5 мин - пауза)

## Режущая система MultiCut

Уникальная режущая система гарантирует максимальную надежность эксплуатации и выдающиеся показатели подачи. Ввод к рабочему колесу через прочную перфорированную плиту (режущая плита). Конические отверстия усиливают всасывающее действие. Вращающийся острый трехгранный нож размельчает имеющиеся в сточной воде обычные примеси, масса захватывается лопастным колесом и направляется в спиральный корпус и далее в напорный трубопровод. Нож совершает 62 000 действий в минуту, частички, которые не могут быть транспортированы выбрасываются наружу с помощью режущего ротора поскольку режущая система расположена выше гидравлической системы насоса.

## Производительность



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



- Режущий ротор со смешивающим действием
- Штепсельное кабельное соединение
- Наружный, регулируемый режущий механизм
- Контролируемая масляная камера
- Независимое от направления вращения механическое уплотнение из карбида кремния
- Водонепроницаемый по всей длине кабельный ввод, залитый компаундом
- Встроенная защита мотора



**Канализационные насосы**

| Тип          | № арт.   | Тип          | № арт.   | Макс. высота x ширина | Кабель длина | Напорные патрубки | Вес приблиз. |
|--------------|----------|--------------|----------|-----------------------|--------------|-------------------|--------------|
| UAK 25/2 ME* | JP 09843 | UFK 25/2 ME* | JP 09742 | 390 x 330 мм          | 10 м         | DN 32             | 37 кг        |
| UAK 25/2 M   | JP 09809 | UFK 25/2 M   | JP 09810 | 355 x 330 мм          | 10 м         | DN 32             | 37 кг        |
| UAK 35/2 M   | JP 09806 | UFK 35/2 M   | JP 09807 | 390 x 330 мм          | 10 м         | DN 32             | 41 кг        |
| UAK 36/2 M   | JP 09907 | UFK 36/2 M   | JP 09908 | 390 x 330 мм          | 10 м         | DN 32             | 41 кг        |
| UAK 45/2 M   | JP 09430 | UFK 45/2 M   | JP 09431 | 390 x 330 мм          | 10 м         | DN 32             | 42 кг        |
| UAK 75/2 M   | JP 09912 | UFK 75/2 M   | JP 09913 | 520 x 430 мм          | 10 м         | DN 32             | 90 кг        |
| UAK 76/2 M   | JP 09262 | UFK 76/2 M   | JP 09263 | 520 x 430 мм          | 10 м         | DN 32             | 90 кг        |

\* См. специальные технические указания в разделе „Технические данные“.

**Производительность**

| Тип             | Высота подачи Н [м] | 6  | 9  | 12 | 15 | 18 | 21 | 25 | 28 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 |
|-----------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| UAK/UFK 25/2 ME | Подача Q [м3/ч]     | 17 | 16 | 15 | 12 | 9  | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| UAK/UFK 25/2 M  |                     | 18 | 17 | 16 | 13 | 10 | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| UAK/UFK 35/2 M  |                     |    |    |    |    |    | 16 | 13 | 10 | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| UAK/UFK 36/2 M  |                     |    |    |    |    |    |    | 16 | 14 | 10 | 7  | 5  | 2  |    |    |    |    |    |    |    |
| UAK/UFK 45/2 M  |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 10 | 8  | 2  |    |    |    |    |    |
| UAK/UFK 75/2 M  |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 17 | 16 | 15 | 13 | 8  | 5  | 2  |    |    |    |
| UAK/UFK 76/2 M  |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 13 | 11 | 9  | 6  | 3  |

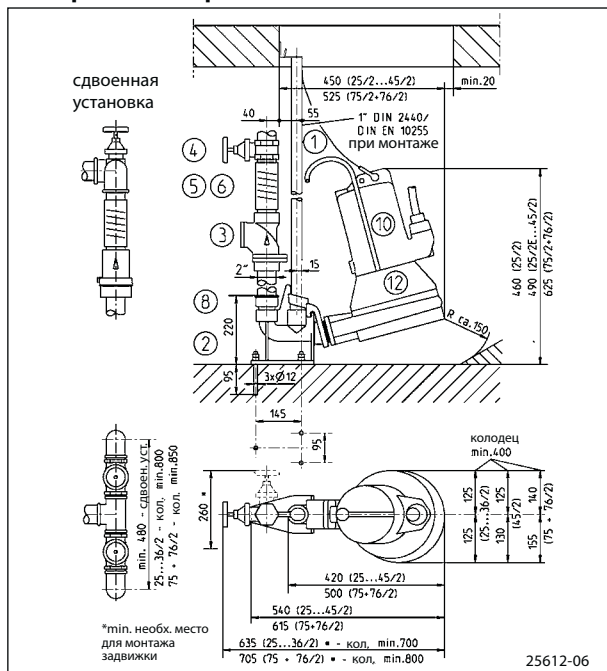
**Электрические данные**

| Тип               | Напряжение В | Мощн. двиг кВт |                | S3 % | Ток А    | Встроенная защита двигателя | Числ.об. мин. <sup>1</sup> | Кабель           | Пред. уст-во, мин. |      |
|-------------------|--------------|----------------|----------------|------|----------|-----------------------------|----------------------------|------------------|--------------------|------|
|                   |              | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |      |          |                             |                            |                  | 6G 1.5             | 16 A |
| UAK/UFK 25/2 ME** | 1/N/PE~230   | 2.70           | 2.04           | 35   | 12.0     | Термостат                   | 2776                       | H07 RN-F 6G 1.5  | 16 A               | 16 A |
| UAK/UFK 25/2 M    | 3/PE~230/400 | 2.60           | 2.10           | 40   | 7.6/4.4  | Термостат                   | 2860                       | H07 RN-F 6G 1.5  | 10 A               | 10 A |
| UAK/UFK 35/2 M    | 3/PE~230/400 | 3.70           | 3.04           | 40   | 11.5/6.6 | Термостат                   | 2895                       | H07 RN-F 6G 1.5  | 10 A               | 10 A |
| UAK/UFK 36/2 M    | 3/PE~230/400 | 4.20           | 3.42           | 30   | 12.7/7.3 | Термостат                   | 2880                       | H07 RN-F 6G 1.5  | 10 A               | 10 A |
| UAK/UFK 45/2 M    | 3/PE~230/400 | 4.84           | 3.93           | 25   | 13.7/7.9 | Термостат                   | 2857                       | H07 RN-F 6G 1.5  | 10 A               | 10 A |
| UAK/UFK 75/2 M    | 3/PE~400/690 | 7.70           | 6.60           | 30   | 13.2/7.7 | Термостат                   | 2920                       | H07 RN-F 10G 2.5 | 20 A***            | 20 A |
| UAK/UFK 76/2 M    | 3/PE~400/690 | 7.70           | 6.60           | 30   | 13.2/7.7 | Термостат                   | 2920                       | H07 RN-F 10G 2.5 | 20 A***            | 20 A |

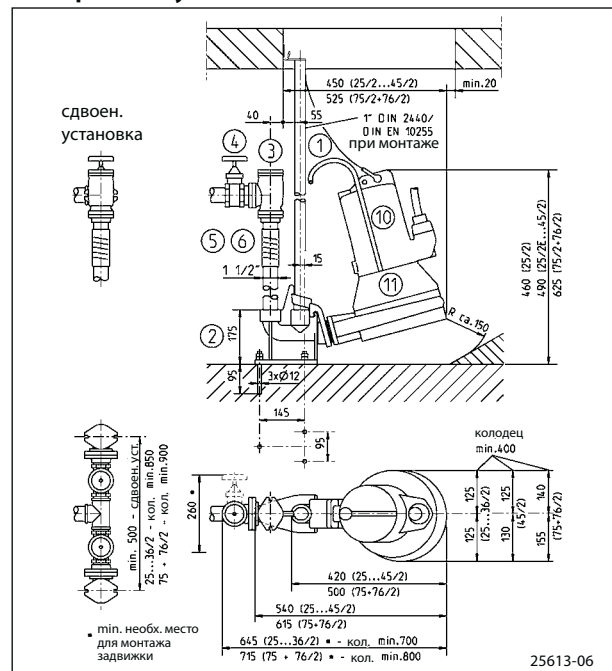
\*\* Эксплуатация возможна только AD 12 EXME!

\*\*\* Значение при пуске Y/Δ

**Пример монтажа с системой скользящих труб и шаровым обратным вентилем**



**Пример монтажа с системой скользящих труб и шаровым угловым вентилем**





### Принадлежности Multi Cut

|                |  |  |             |   |          |            |          | 25/2     | 25/2     | 35/2     | 36/2 | 45/2 | 75/2 | 76/2 |   |
|----------------|--|--|-------------|---|----------|------------|----------|----------|----------|----------|------|------|------|------|---|
|                |  |  |             |   |          | № арт.     |          | ME       | M        | M        | M    | M    | M    | M    |   |
|                | <b>1</b> Цепь с серьгами DIN 766<br>Грузоподъемность<br>5 x 18,5, 2,5 м, 2 проушины 320 кг JP 19189<br>5 x 18,5, 5,0 м, 2 проушины 320 кг JP 00423<br>Нерж. сталь (1.4401), 4 x 16, 2,5 м, 5 проушины + 1<br>соед. серьга 200 кг JP 23986<br>Нерж. сталь (1.4401), 4 x 16, 5,0 м, 8 проушины + 2<br>соед. серьги 200 кг JP 24934<br>Подъемник (не для цепей из нерж. стали) JP 21394   |  |             |   |          |            |          | •        | •        | •        | •    | •    | •    | •    |   |
|                |  | Система скользящих труб GR 35, Система скользящих труб GR 35 |             | 1 1/2" внутренняя резьба (см. пример монтажа) |          | JP 14094   |          | •        | •        | •        | •    | •    | •    | •    | • |
|                |  |  |             |   |          |            |          |          |          | •        | •    | •    | •    | •    | • |
|                |  |  |             |   |          |            |          |          |          | •        | •    | •    | •    | •    | • |
|                |  |  |             |   |          |            |          |          |          | •        | •    | •    | •    | •    | • |
|                | <b>3</b> Обр. клапан<br>DIN EN 12050-4<br>Шар. обр. вентиль<br>DIN EN 12050-4 (без рис.)<br>Шар. угл. вентиль<br>DIN EN 12050-4 (без рис.)   | 1 1/2" (DN 40), PN 4   | H           | B   | D        | 150        | 120      | 1 1/2"   | JP 00317 | •        | •    | •    | •    | •    |   |
|                |  | 2" (DN 50), PN 4   | 150         | 120   | 2"       | JP 00326   | •        | •        | •        | •        | •    | •    | •    |      |   |
|                |  | 2" (DN 50), PN 6   | 185         | 155   | 2"       | JP 09857   | •        | •        | •        | •        | •    | •    | •    |      |   |
|                |  | 1 1/2" (DN 40), PN 6   | 170         | 125   | 1 1/2"   | JP 22442   | •        | •        | •        | •        | •    | •    | •    |      |   |
|                | <b>4</b> Задвижка  | 1 1/2" (DN 40), PN 16  | H           | B   | D        | 125max. 60 | 1 1/2"   | JP 11837 | •        | •        | •    | •    | •    |      |   |
|                |  | 2" (DN 50), PN 16  | 140 max. 67 | 2"  | JP 11838 | •          | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |
|                | <b>5</b> Гибкое соединение   | 1 1/2" (DN 40), PN 4   | H           | D внутр.                                      | 120      | 50         | JP 20368 | •        | •        | •        | •    | •    | •    |      |   |
|                |  | 2" (DN 50), PN 4   | 150         | 63  | JP 17194 | •          | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |
|                | <b>6</b> Хомут   | 1 1/2"   | JP 03571    | •   | •        | •          | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |
|                |  | 2"   | JP 03572    | •   | •        | •          | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |
|                | <b>7</b> Лапа опоры M (без рис.)<br>Лапа опоры M 220   |  |             |   |          |            |          | JP 20980 | •        | •        | •    | •    | •    |      |   |
|                |  |  |             |   |          |            |          |          |          | JP 22302 | •    | •    | •    | •    |   |
|                | <b>8</b> Редукц. муфта   | 1 1/2"-2" для скользящих труб GR 35                          |             | JP 18388                                      |          | •          | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |
|                |  | 1 1/4"-1 1/2" для присоединения трубы                        |             | JP 10152                                      |          | •          | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |
|                |  | 1 1/4"-2" для присоединения трубы                            |             | JP 14274                                      |          | •          | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |
|                | <b>9</b> Присоед. трубы<br>Присоед. муфты<br>Присоед. шланга   | 1 1/4" (внутр. резьба), для мобильного режима работы         |             | JP 16870                                      |          | •          | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |
|                |  | Размер C, для мобильного режима работы                       |             | JP 14076                                      |          | •          | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |
|                |  | Ø 42, для мобильного режима работы                           |             | JP 14077                                      |          | •          | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |
|                | <b>10</b> Промывная труба, тип I<br>Промывная труба, тип II  |  |             | JP 28221                                      |          | •          | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |
|                |  |  |             | JP 28222                                      |          | •          | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |
|                | <b>11</b> Электрическое соедин.<br>Одиночн. устан.<br>Сдвоен. устан.<br>Все выше названные уст-ва оснащены уст-вом упр. уровнем по методу подпора (кроме BS 610)<br>Удерживающий лист в комплекте с датчиками давления<br>* в зонах опасности взрыва блок управления MP устанавливается с защитой от сухого хода<br>Аккумулятор для энергонезависимой тревожной сигнализации (для устройств управления MP SM заказывать № арт. JP 28603) | AD 12 ExME, TLS  |             |   | JP 43163 |            | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |
|                |  | + устройство плавного старта                                 |             |   |          | JP 24138   |          | •        | •        | •        | •    | •    | •    |      |   |
|                |  | AD 46 ExM, TLS   |             |   | JP 43160 |            | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |
|                |  | AD 46 MP SM *  |             |   | JP 27119 |            | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |
|                |  | AD 610 ExM, TLS  |             |   | JP 43161 |            | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |
|                |  | AD 610 MP SM *   |             |   | JP 27120 |            | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |
|                |  | AS 610 ExM, TLS  |             |   | JP 43164 |            | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |
|                |  | BD 46 ExM, TLS   |             |   | JP 43166 |            | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |
|                |  | BD 46 MP SM *  |             |   | JP 27153 |            | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |
|                |  | BD 610 ExM, TLS  |             |   | JP 43167 |            | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |
| BD 610 MP SM * |  |  | JP 27154    |   | •        | •          | •        | •        | •        | •        |      |      |      |      |   |
|                |  | BS 610 с принадлежн., см. устр. управлен.                    |             |   |          |            |          | •        | •        | •        | •    |      |      |      |   |
|                |  |  |             | JP 23100                                      |          | •          | •        | •        | •        | •        | •    |      |      |      |   |
|                |  |  |             | JP 41463                                      |          | •          | •        | •        | •        | •        | •    |      |      |      |   |
|                | <b>12</b> Устройство контроля герметичности DKG (для УАК)<br>Устройство контроля герметичности DKG-Ex (для УFK)  |  |             | JP 00252                                      |          | •          | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |
|                |  |  |             | JP 00249                                      |          | •          | •        | •        | •        | •        | •    | •    |      |      |   |

Дополнительные принадлежности см. в разделе „Устройства управления“

## Технические данные

### Насос

Вертикальный, одноступенчатый, погружной, спиральный корпус с горизонтальным фланцевым напорным патрубком, открытое лопастное колесо, регулируемая режущая система MultiCut.

### Расположение

Общий вал для насоса и двигателя, шариковый подшипник с консистентной смазкой.

### Уплотнение

Независимые от направления вращения механические уплотнения из карбида кремния, масляная камера и уплотнение из искусственного углерода или двойное радиальное уплотнение вала в моторном отсеке, защита от сухого хода.

### Двигатель

Погружной, степень защиты IP 68, тип изоляции F, защита с помощью термостата обмотки, автоматическое включение только через устройство управления или до 3,2 кВт трехфазного тока через вилку СЕЕ с защитой двигателя.

### Используемые материалы

Корпус насоса и двигателя, а также рабочее колесо из серого чугуна GG (рабочие колеса 75/2 и 76/2 из чугуна с шаровидным графитом), вал полностью закрыт от транспортируемой среды, режущая установка - закаленная нержавеющей сталь, подводный кабель в резиновом шланге

### Специальное замечание для UAK / UFK 25/2 ME

Поскольку номинальная мощность мотора превышает 1,4 кВт, перед заказом следует получить разрешение на использование этих насосов из местной электроснабжающей компании.

### Комплект поставки

Тип UAK с соединительной серьгой и кабелем 10м, без вилки и без лапы опоры.

## Установка плавного старта

(только для UAK/UFK 25/2 ME)

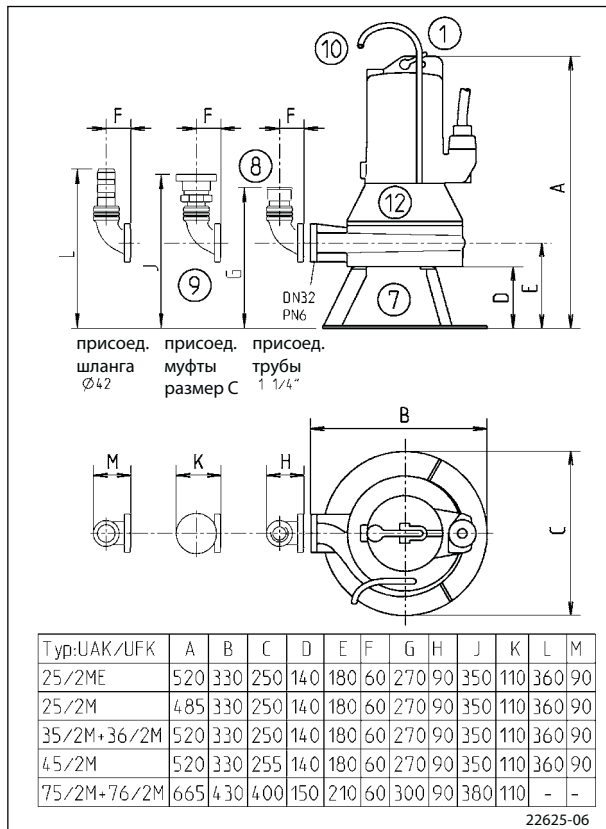
Модуль плавного старта - это пусковое устройство с сопротивлением со встроенной защитой от перегрева для снижения пускового тока до прикл. 33 А. Максимальная частота включений составляет 10 раз в час (при температуре окружающей среды до 40о С)

Установка этого модуля в устройство управления AD 12 ExME производится только на заводе-производителе в качестве отдельного заказа. Установка на месте в качестве дополнительного компонента невозможна.

## Промывная труба

Промывная труба вворачивается в вентиляционное отверстие. Эффективно взбалтывает осадок и уменьшает отложения. Байпас приводит к потере производительности примерно в 10%.

## Основные размеры (мм) с лапой опоры



## Минимальная высота

Для эффективной промывки минимальный напор у некоторых насосов должен быть обеспечен.

| Тип насоса | Установка   | Минимальная манометр. высота в м |
|------------|-------------|----------------------------------|
| ... 25/2 M | Прямо       | 15                               |
| ... 25/2 M | Диагонально | 4                                |
| ... 35/2 M | Прямо       | 25                               |
| ... 35/2 M | Диагонально | 12                               |
| ... 36/2 M | Прямо       | 25                               |
| ... 36/2 M | Диагонально | 12                               |
| ... 45/2 M | Прямо       | 30                               |
| ... 45/2 M | Диагонально | 30                               |