

Применение

Погружные шламовые насосы предназначены для перекачивания воды загрязненной содержанием шлама, глины, песку, щебени и дальнейших веществ абразивного действия, с общей фракцией примесей, объемной концентрацией не более 30 %.

Макс. температура перекачиваемой жидкости 40 °С
Макс. плотность перекачиваемой жидкости 1200 kg.m⁻³
Значения pH диапазоном 5 -7,5 pH
Макс. погружение насосного агрегата 10 м

Кроме вертикального рабочего положения могут насосы работать в горизонтальном или наклонном положениях.

Выгодно можно использовать их особенно для строительной промышленности, при разработке выемок и мелиоративных работах, при ликвидации следствий наводнений, напр. при осушении подвалов, подвальных этажей, и тд.

Насосы являются неподходящими для перекачивания воды с содержанием масла и углеводородов.

Конструкция

Насосы являются одноступенчатыми и вместе с электродвигателем формируют они компактный агрегат. Ротор расположенный на подшипниках качения, с смазкой жиром. В обмотку двигателя встроены биметаллитические термодатчики, которые защищают его от повреждения.

От попадания воды из проточной части электродвигатель защищается механическим сальником с постоянным масляным затвором и смазкой из масляного поддона.

Материальное выполнение

Основные части насоса выпускаются из следующих конструкционных материалов:

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Рабочее колесо | - специальная сталь |
| Вал | - коррозиестойкая сталь |
| Гайка рабочего колеса | - коррозиестойкая сталь |
| Втулка, внешние винты | - коррозиестойкая сталь |

Большая часть конструкционных деталей насоса выпускается из легкого алюминиевого сплава и из стальных прорезиненных штампованных изделий с значительной механической прочностью.

Вариант расположения

Применение насоса типа 80-KDFU можно расширить последовательным включением этих двух насосов для так называемого каскадного перекачивания. Этому требует сложившаяся ситуация, когда только один насос является недостаточным к преодолению большего напора.

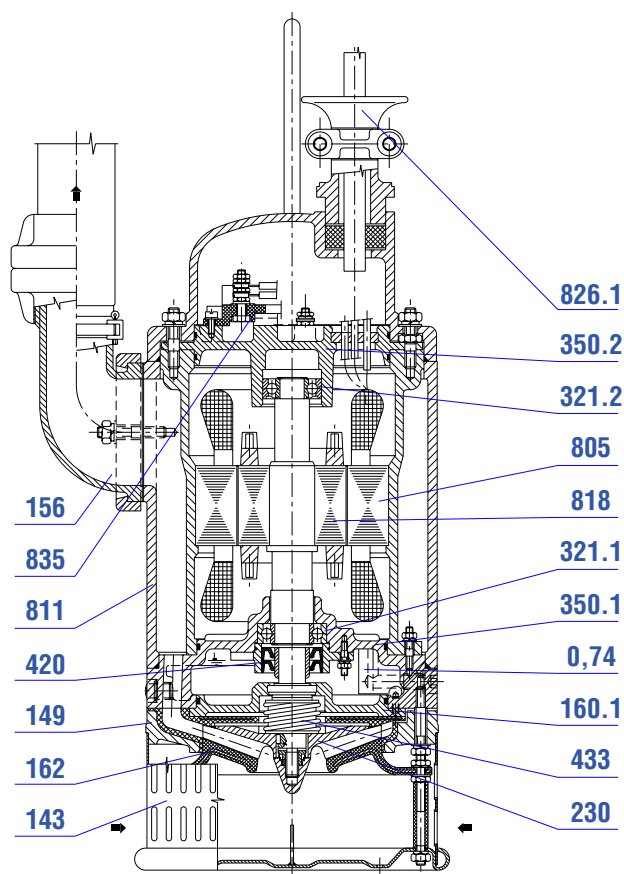
Каскадное включение требует небольшой технической обработки одного из пары насосов. Для этой адаптации поставляется соответствующий набор деталей - модифицированная всасывающая крышка и короткий соединительный шланг с быстродействующими муфтами.

Чтобы обеспечить каскадное перекачивание, следует достичь того, чтобы из полного напора его большая часть досталась верхнему насосу, потому что иначе под влиянием всасывающего действия могло бы приходиться к нерегулярной эксплуатации и понижению целого эффекта.

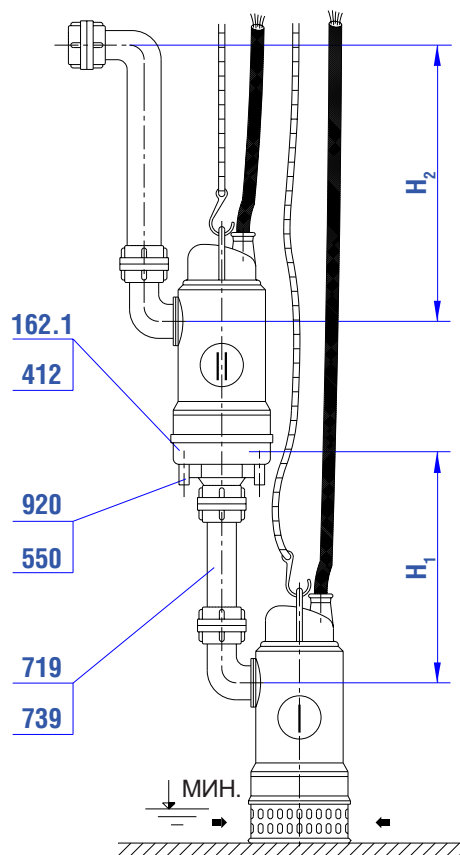
Оборудоване

1. Присоединительный кабель длиной в 15 м.
2. Нагнетательный пожарный шланг длиной в 20 м с вмонтированными полумуфтами по обоим концах у типоразмеров 65-KDFU и 80-KDFU, у типоразмеров 100-KDFU и 125-KDFU шланг прикрепляется к напорному колену при помощи муфт и его второй конец оснащается соединительной втулкой.
3. Сборный инструмент содержащий гаечные ключи, трубные ключи, ключ для круглых гаек - для быстродействующей муфты, или резьбовое соединение для нагнетательного шланга.
4. Вторая гидравлика у насоса типа 80-KDFU, содержащая рабочее колесо диаметром 130 мм и всасывающую крышку (по заказу).

Информационное сечение сквозь насос



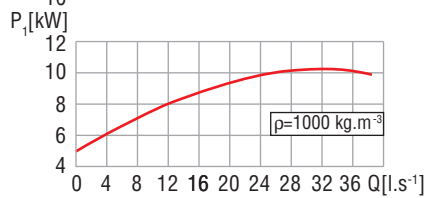
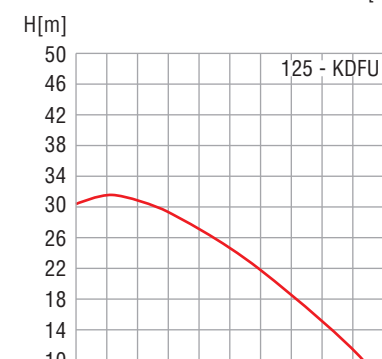
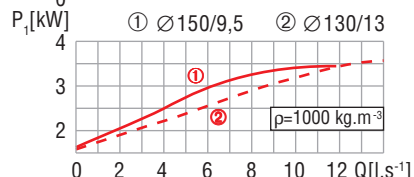
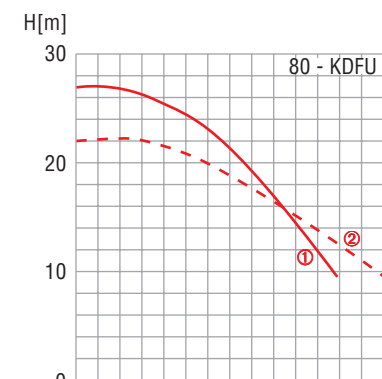
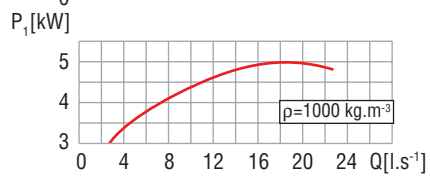
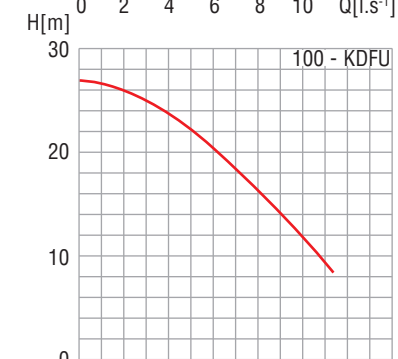
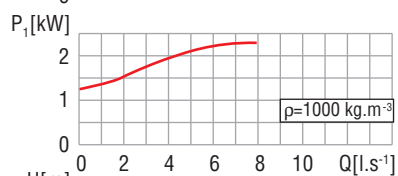
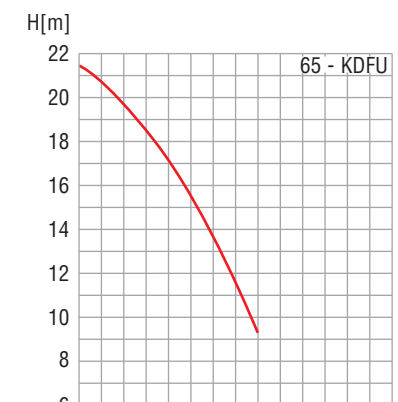
Каскадное включение



Нумерация позиций по DIN 24 250

| | | | | | |
|-------|-----------------------|-------|---------------------------------------|-------|-------------------------|
| 074 | Масляный заряд | 321.2 | Верхний подшипник | 739 | Быстросействующая муфта |
| 143 | Приемная сетка | 350.1 | Корпус нижнего подшипника | 805 | Статор электродвигателя |
| 149 | Диффузор | 350.2 | Корпус верхнего подшипника | 811 | Корпус статора |
| 158 | Нагнетательное колено | 412 | Уплотнение крышки | 818 | Ротор электродвигателя |
| 160.1 | Дно масляного поддона | 420 | Уплотняющее кольцо гуфери | 826.1 | Концевая втулка кабеля |
| 162 | Всасывающая крышка | 433 | Механический сальник | 835 | Коробка выводов |
| 162.1 | Всасывающая крышка | 550 | Шайба 8,4 | 920 | Гайка M8 |
| 230 | Рабочее колесо | 719 | Соединительный шланг, комплектный 1 м | | |
| 321.1 | Нижний подшипник | | | | |

Сводный график насоса



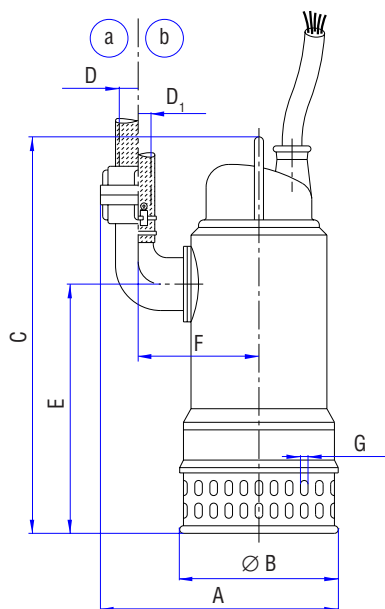
Технические данные

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------|----------|----------|
| Тип насоса | | 65-KDFU | 80-KDFU | 100-KDFU | 125-KDFU |
| Рабочее колесо | | открытое, многолопастное | | | |
| Проходимость сквоз насос | Ø (mm) | 5 | | | |
| Диаметр рабочего колеса- стандартно | (mm) | 130 | 150 | 150 | 170 |
| - по заказу | (mm) | - | 130 | - | - |
| Электродвигатель | | однооперационный | | | |
| Номинальная мощность | P ₂ (kW) | 1,5 | 3 | 3 | 10 |
| Изоляция и перекрытие | | Tř. F; IP 68 ∇ 10 m | | | |
| Напряжение | - стандартно U (V) | 400 | 400 | 400 | 400 |
| - по заказу | U (V) | - | 500 | - | - |
| Частота | f (Hz) | 50 | | | |
| Количество фазей | | 3 | | | |
| Защитный ток, макс. | - при напряжении 400 V I (A) | 4 | 7,5 | 9 | 19 |
| | - при напряжении 500 V I (A) | - | 6 | - | - |
| Число оборотов | n (min ⁻¹) | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 |
| Присоединительный кабель | HO7 RN-F | 6G1,5 | | | 6G2,5 |
| Нагнетательный патрубок - стандартно | DN (mm) | 52 | 75 | 110 | |
| - по заказу | DN (mm) | | - | 52 | - |
| Вес включительно кабеля | m (kg) | 32 | 43 | 48 | 90 |

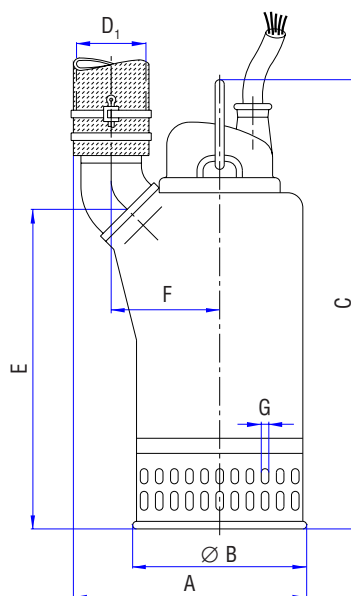
Насосы следует защищать от перегрузки. Значение защитного тока приведено в Таблице.

Размеры

65-KDFU + 80-KDFU



100-KDFU + 125-KDFU



| Тип | Выполнение нагнетательного присоединения | ~ A | B | ~ C | D | D ₁ | ~ E | ~ F | G |
|----------|--|-----|-----|-----|-------|----------------|-----|-----|---|
| 65-KDFU | a | 330 | 235 | 600 | DN 52 | - | 330 | 160 | 4 |
| | b | 305 | | | - | DN 52 | | | |
| 80-KDFU | a | 390 | 265 | 650 | DN 75 | - | 370 | 163 | 4 |
| | b | 325 | | | - | DN 52 | | | |
| 100-KDFU | - | 380 | 265 | 720 | - | DN 110 | 410 | 190 | 4 |
| 125-KDFU | - | 412 | 320 | 800 | - | DN 110 | 545 | 193 | 8 |