



СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ФИРМЫ PEDROLLO

Фирма PEDROLLO (Италия) специализируется и выпускает насосы, наиболее востребованные малыми и средними предприятиями, поставки осуществляются в **160** стран мира. Насосы особенно подходят для систем, где необходим недорогой, но надежный насос. Это серии **4BLOCK**, **4SR**, **6SR**.

Одной из задач конструкторов PEDROLLO было создание насосов близких по сроку службы с насосами самых известных мировых производителей, но при этом цена на насосы должна быть в **несколько раз ниже**. И как результат - в 2000 году насосы PEDROLLO серии **4SR** были удостоены европейской награды и признаны одними из лучших скважинных насосов **«по конструкционной концепции и технологии производства»**.

КОНСТРУКЦИЯ С «ПЛАВАЮЩИМИ» РАБОЧИМИ КОЛЕСАМИ

Конструкция особая, запатентованная обеспечивает надежную защиту насоса от заклинивания и преждевременного износа в результате попадания песка. Насосы позволят вам перекачивать воду из пескующих скважин. Фирма PEDROLLO гарантирует, что насосы серии **4SR** обеспечат перекачивание воды с содержанием песка до **150 г/м³**, что в **3** раза больше, чем у большинства насосов других европейских фирм!

В традиционной конструкции насосов применяется жесткое закрепление рабочего колеса на валу через шпонку. Небольшие зазоры между рабочими колесами и диффузорами обеспечивают высокий КПД. Но применение таких насосов часто приводит к их значительному абразивному износу и заклиниванию (блокированию) от содержащегося в воде песка.

Конструкторы фирмы PEDROLLO применили в бытовой серии **4BLOCK** и в промышленных насосах серии **4SR** конструкцию с **«плавающими» рабочими колесами**. Рабочие колеса в этой конструкции не жестко закреплены на валу, а имеют свободный ход вдоль вала. Рабочее колесо приподнимается и как бы пропускает песок, что значительно уменьшает износ направляющих лопаток диффузоров и кромок рабочих колес. В серии **4SR** применен надежный обратный клапан, в котором отсутствует пружина, поэтому невозможны поломки и перекосы. Более того для еще большей надежности во всех скважинных насосах фирмы PEDROLLO применяется **шестигранный вал**. Это избавляет от применения шпоночных соединений с рабочими колесами.

МАТЕРИАЛЫ

Благодаря легкому материалу рабочих колес, «гирлянда» из рабочих колес имеет значительно меньший вес. Поэтому электродвигателю гораздо «легче» ее раскрутить. В итоге вы получаете насос с более низким энергопотреблением (высоким КПД). Использован специальный особопропрочный материал стойкий к абразивному износу. Подобный материал заменяет металл в корпусах автомобилей и самолетов.

Полимеры теснят металл. Еще 20 лет назад никто и предположить не мог, что Военинг будет на 70% состоять из композитных материалов!

А что нам дает применение полимерных материалов в насосах?

Благодаря легкому материалу покупатель получает более экономичный и менее дорогостоящий насос. Одним из наиболее оптимальных материалов для замены металла являются поликарбонаты. Самый известный из них - **LEXAN (Лексан)** торговая марка фирмы General Electric Plastic. Когда этот материал был открыт, он потряс мир своей **износостойкостью**. Материал прозрачен и прочен. Из него изготавливают окна, иллюминаторы самолетов,

шлемы для НАСА, пуленепробиваемые панели, лодки и электронику (iBook, iPod). Он имеет высокую ударную вязкость, обладает некоторой гибкостью и устойчив к УФ-излучению. Это самый прочный из всех существующих в мире и производящихся в промышленных масштабах прозрачных материалов.

Из книги Джека Уэлча «Джек. Мои годы в GE»:

«Лексан – прозрачный, как стекло, прочный, как сталь, огнестойкий и легкий материал – был на голову выше **Норила**. В производстве каждого широкофюзеляжного лайнера **«Боинг 747»** использовалось **1814 кг Лексана**, причем в половине случаев – вместо металла.» **«Заполучив Лексан, я заявил, что теперь мы сможем покорить весь мир.»** **«Мы хотели, чтобы производители автомобилей заменили все металлические детали – от отделки приборной панели до ручки стеклоподъемника – на лексановые.»**

Для еще большей защиты от износа насосы серии **6SR** имеют особое покрытие рабочего колеса из специальной резины. Подобная технология используется и ведущими мировыми фирмами для защиты насосов от песка.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Предлагаются два типа электродвигателей: герметичный маслонаполненный перематываемый (для 4-ех и 6-ти дюймовых насосов) или герметичный «капсулированный» **FRANKLIN ELECTRIC** (для 4-ех дюймовых насосов).

Применяются только **герметичные** электродвигатели. Они имеют пескоотбрасывающее устройство, подшипники покрытые окисью хрома для большей стойкости к износу от песка и другие особенности, которые продлевают срок их службы. Как известно, среднестатистический срок наработки на отказ не герметичных двигателей производства заводов СНГ составляет около **7000** часов. А герметичные маслонаполненные электродвигатели могут обеспечить от **10000** до **25000** часов. Электродвигатель необходимо защищать как минимум от перегрузки, работы при повышенном или пониженном напряжении в сети и от работы в режиме «сухого хода».

ЦЕНА И СРОК СЛУЖБЫ

Если сравнить среднестатистический срок наработки на отказ насосов разных западноевропейских производителей, то получается, что их срок различается не существенно, а вот цены различаются в **2-4** раза! Если и КПД насосов почти одинаковы, то для бережливого хозяина наиболее важным остается цена и наличие сервисного центра.

Насосы фирмы PEDROLLO занимают по цене **«золотую середину»** между недорогими насосами стран СНГ и насосами мировых лидеров. Они имеют ряд конструктивных решений, особенно подходящих для условий эксплуатации в Беларуси, где значительная часть скважин - пескующая.

В Беларуси уже эксплуатируется более одной тысячи скважинных насосов фирмы PEDROLLO. Их эксплуатирует целый ряд известных предприятий, например «Амкодор», санаторий «Радон», ряд водоканалов и СПК, а также небольшие развивающиеся предприятия по всей стране.

ЗАО «Белтепломашстрой» имеет **восемь** складов во всех регионах Беларуси. На наших складах всегда имеются самые популярные модели насосов и пульта управления к ним. Вы сможете быстро получить насос и быстро решить сервисные вопросы с выездом наших специалистов на объект. ЗАО «Белтепломашстрой» - сервисный центр фирмы PEDROLLO в Беларуси.

За свою разумную цену и высокую надежность насосы фирмы PEDROLLO заслужили уважение потребителей во всем мире.

Насосы PEDROLLO выбирает настоящий Хозяин — бережливый и мудрый.

Скоробогатый А.М.
Минск, 16.03.2011

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ фирмы PEDROLLO устойчивые к воздействию песка.

Назначение: для подачи воды из скважин.

Область применения: 4SR - скважины с песком до 150 г/м³, 6SR - скважины с песком до 100 г/м³.

Особенности: способны перекачивать воду с содержанием песка в 3 раза большим (4SR), чем у многих других европейских производителей, что особенно актуально для условий Беларуси, где значительная часть скважин - пескующая.

4SR – 4-х дюймовые, специальная запатентованная конструкция с плавающими рабочими колесами и особым шестигранным валом, конструкция обеспечивает надежную защиту насоса от заклинивания в результате попадания песка. Имеют встроенный обратный клапан, в конструкции которого отсутствует пружина, поэтому маловероятны механические поломки и перекосы. Впервые применен шестигранный вал, что избавило от применения шпоночных соединений с рабочими колесами. На валу двигателя имеется пескоотбрасывающее устройство, защищающее подшипники.

Насосы 4SR получили европейскую награду и признаны лучшими скважинными насосами «по конструкционной концепции и технологии производства».

6SR – 6-ти дюймовые, специальная конструкция с рабочими колесами, покрытыми специальным материалом с высокой стойкостью к эрозии и коррозии, подшипники покрыты окисью хрома для повышения стойкости к песку.

Насосы 4SR, 6SR предлагаются с двумя типами электродвигателей, в том числе и двигателями фирмы Franklin.

За свою разумную цену и высокую надежность они заслужили уважение потребителей во всем мире!

| Марка насоса | Q/H | Мощн. дв-ля, кВт | Цены с НДС, EUR | Насосы близкие по подаче и напору | |
|--------------|---------|------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------|
| 4SR2m/13-P | 2,4/62 | 0,75 | 360 | ЭЦВ 4-2,5-65 | SQ 2-70 |
| 4SR2m/20-P | 2,4/93 | 1,1 | 430 | ЭЦВ 4-2,5-80 | SQ 2-85 |
| 4SR4/18-P | 4,2/81 | 1,5 | 430 | ЭЦВ 5-4-75 | SP 5A-17 |
| 4SR4/26-P | 4,2/116 | 2,2 | 505 | ЭЦВ 5-4-100 | SP 5A-21 |
| 4SR4/26-P | 4,2/116 | 2,2 | 505 | ЭЦВ 5-4-125 | SP 5A-25 |
| 4SR8/13-P | 6,5/76 | 2,2 | 455 | ЭЦВ 5-6,5-80 | SP 8A-18 |
| 4SR8/23-P | 6/134 | 4 | 765 | ЭЦВ 5-6,5-120 | SP 8A-30 |
| 4SR4/18-P | 4,2/81 | 1,5 | 430 | ЭЦВ 6-4-70 | SP 5A-17 |
| 4SR4/26-P | 4,2/116 | 2,2 | 505 | ЭЦВ 6-4-130 | SP 5A-33 |
| 4SR4/46-P | 4/220 | 4 | 1 025 | ЭЦВ 6-4-190 | SP 5A-44 |
| 4SR6/17-P | 6,5/75 | 2,2 | 485 | ЭЦВ 6-6,5-60 | SP 8A-15 |
| 4SR8/17-P | 6,5/95 | 3 | 540 | ЭЦВ 6-6,5-85 | SP 8A-18 |
| 4SR6/23-P | 6,5/100 | 3 | 615 | ЭЦВ 6-6,5-105 | SP 8A-25 |
| 4SR8/23-P | 6,5/130 | 4 | 765 | ЭЦВ 6-6,5-125 | SP 8A-30 |
| 4SR6/31-P | 6,5/140 | 4 | 835 | ЭЦВ 6-6,5-140 | SP 8A-30 |
| 4SR6/42-P | 6,5/195 | 5,5 | 1 025 | ЭЦВ 6-6,5-185 | SP 8A-44 |
| 4SR8/42-P | 6,5/230 | 7,5 | 1 100 | ЭЦВ 6-6,5-225 | SP 8A-50 |
| 4SR10/10-P | 10/45 | 2,2 | 485 | ЭЦВ 6-10-50 | SP 14A-10 |
| 4SR10/20-P | 10/88 | 4 | 845 | ЭЦВ 6-10-80 | SP 14A-13 |
| 6SR12/11-P | 10/120 | 5,5 | 1 515 | ЭЦВ 6-10-110 | SP 14A-18 |
| 6SR12/15-P | 10/155 | 7,5 | 1 635 | ЭЦВ 6-10-140 | SP 14A-25 |
| 6SR12/18-P | 10/195 | 9,2 | 1 770 | ЭЦВ 6-10-185 | SP 17-18 |
| 6SR12/21-P | 10/235 | 11 | 1 855 | ЭЦВ 6-10-235 | SP 17-23 |
| 6SR18/6-P | 16/80 | 5,5 | 1 440 | ЭЦВ 6-16-75 | SP 17-9 |
| 6SR18/9-P | 16/100 | 7,5 | 1 520 | ЭЦВ 6-16-90 | SP 17-11 |
| 6SR18/9-P | 16/100 | 7,5 | 1 520 | ЭЦВ 6-16-110 | SP 17-13 |
| 6SR18/13-P | 16/145 | 11 | 1 725 | ЭЦВ 6-16-140 | SP 17-17 |
| 6SR12/21-P | 16/160 | 11 | 1 855 | ЭЦВ 6-16-160 | SP 17-19 |
| 6SR12/25-P | 16/190 | 13 | 2 115 | ЭЦВ 6-16-190 | SP 17-22 |
| 6SR27/7-P | 25/75 | 7,5 | 1 490 | ЭЦВ 6-25-70 | SP 30-8 |
| 6SR27/10-P | 25/95 | 11 | 1 665 | ЭЦВ 6-25-100 | SP 30-12 |
| 6SR27/12-P | 25/115 | 13 | 1 925 | ЭЦВ 6-25-120 | SP 30-14 |
| 6SR18/13-P | 16/145 | 11 | 1 725 | ЭЦВ 8-16-140 | SP 17-17 |
| 6SR12/21-P | 16/160 | 11 | 1 855 | ЭЦВ 8-16-160 | SP 17-19 |
| 6SR12/25-P | 16/190 | 13 | 2 115 | ЭЦВ 8-16-180 | SP 17-21 |
| 6SR27/7-P | 25/75 | 7,5 | 1 490 | ЭЦВ 8-25-70 | SP 30-8 |
| 6SR27/10-P | 25/95 | 11 | 1 665 | ЭЦВ 8-25-100 | SP 30-12 |
| 6SR27/12-P | 25/115 | 13 | 1 925 | ЭЦВ 8-25-125 | SP 30-14 |
| 6SR27/14-P | 25/160 | 15 | 1 970 | ЭЦВ 8-25-150 | SP 30-17 |
| 6SR27/20-P | 25/195 | 22 | 2 550 | ЭЦВ 8-25-180 | SP 30-21 |
| 6SR27/27-P | 25/255 | 30 | 3 030 | ЭЦВ 8-25-230 | SP 30-26 |



Запатентованная конструкция рабочих ступеней насосов серии 4SR.



4SR

6SR

НАСОСЫ - ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ - ВЕНТИЛЯЦИЯ - ТЕПЛОВЕНТИЛЯЦИЯ - ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА - КОМПРЕССОРЫ - КОТЛЫ - ИНСТРУМЕНТ

Цены указаны на 1.11.2016

ВНИМАНИЕ! Для уточнения цен, просьба, обращаться в отдел Импортного насосного оборудования по тел.: 8 (017) 205-61-09

Брест (0162) 42-90-19, Гродно (0152) 52-65-21, Витебск (0212) 48-77-08, Гомель (0232) 25-51-25
Пинск (0165) 37-17-10, Могилев (0222) 47-69-11, Барановичи (0163) 42-10-38

220018, Минск, ул. Шаранговича, 19,
тел. (017) 314-78-38, (029) 680-35-99
www.beltepl.by e-mail: beltepl@beltepl.by