



www.sangur.ru

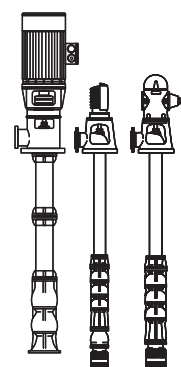
Производство,
проектирование и поставка
насосного оборудования,
шкафов управления,
трубопроводной арматуры
и специальных модульных
систем



Вертикальные насосы с линейным валом серии P

caprari

pumping power



Серия P - вертикальные насосы с линейным валом. pumping power
Более 70 лет компания Caprari имеет опыт в производстве насосов.

Насосы серии P идеальны для различных систем гражданского и промышленного водоснабжения.

Насосы серии P успешно могут применяться для систем ирригации, пожаротушения и т.д.



Серия P - варианты монтажа



Серия P - варианты монтажа

caprari

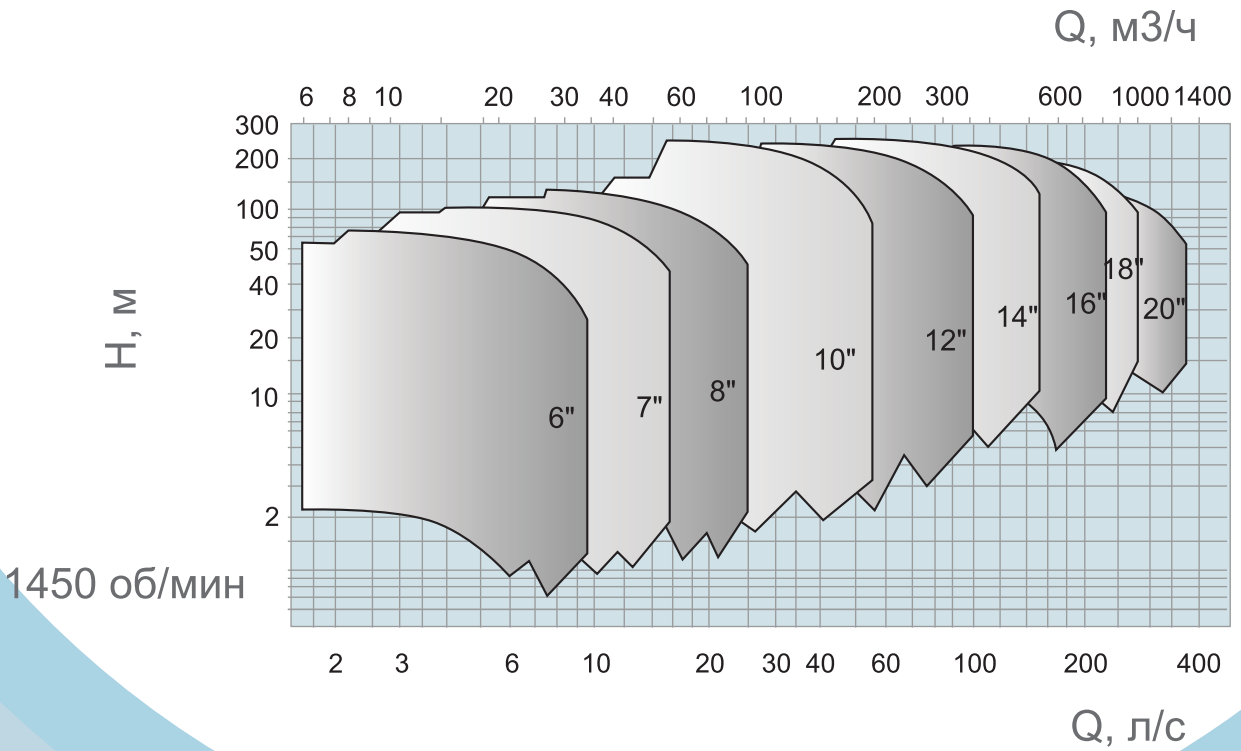
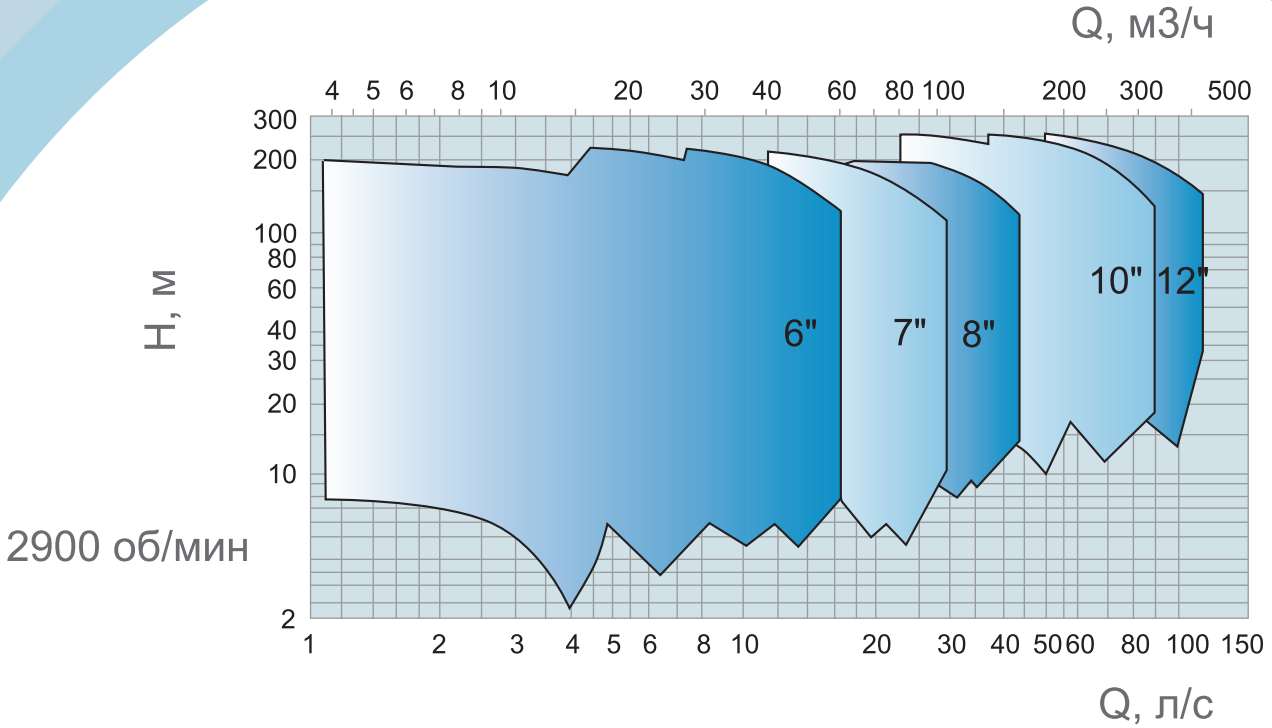
pumping power



Рабочие поля насосов серия P



pumping power



Насосный агрегат состоит из корпуса с рабочими колесами, линейной колонны с валом и привода с напорным корпусом и основанием.

По запросу, напорный патрубок, который обычно располагается выше уровня основания, может находиться на линейной колонне ниже уровня основания.

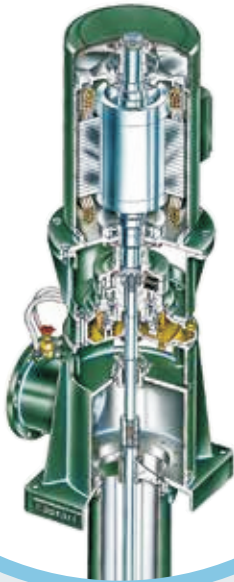
Линейная колонна

Линейная колонная соединяет привод с корпусом насоса. Крутящий момент передается от привода к рабочим колесам посредством вала.

Длина колонны зависит от требуемой глубины установки насоса.

Участок колонны состоит из трубы с фланцами, опорами для вала, в котором размещены подшипники вала. Подшипники вала смазываются перекачиваемой жидкостью.





Электрический привод тип E

Напорный корпус с вертикальным электрическим двигателем IEC, фланец V1. Вал привода и вал насоса присоединяется через гибкую соединительную муфту и храповый механизм (защита от обратного вращения). Двигатель имеет собственные осевые подшипники ротора и независимую опору. Консистентная смазка используется для малых и средних мощностей. Жидкая смазка используется для больших мощностей привода.



Угловая передача тип R-RR

Применение угловой передачи позволяет существенно расширить диапазон применения. Данное исполнение позволяет применить редуктор или мультипликатор, использовать горизонтальный электрический двигатель, ДВС. Исполнение имеет высокий уровень безопасности и позволяет применять привода с сверх длинным валом, с принудительным масляным охлаждением подшипников привода, с различными внешними системами охлаждения.

Напорный корпус

caprari

pumping power

Напорный корпус воспринимает вес насосной части и обеспечивает присоединение к напорному трубопроводу.

Если приводом является ДВС, присоединение происходит через вертикальный шкив или угловую коническую передачу с/без мультипликатором.

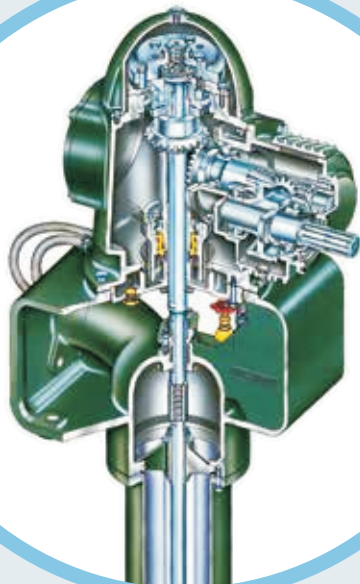
Электрический двигатель присоединяется вертикально.

Все приводы имеют защиту от обратного вращения. Эта защита позволяет избежать риска выхода из строя насоса при работе с сухой линейной колонной.

Корпус с рабочими колесами

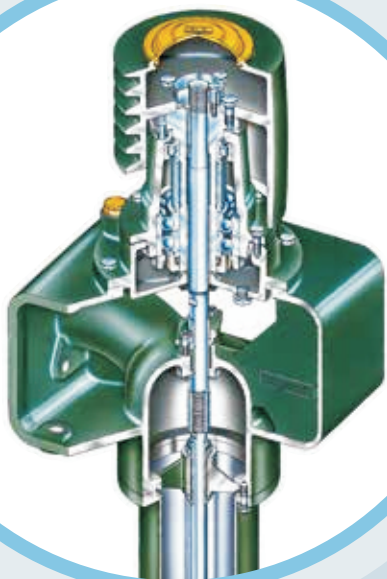
Корпус с рабочими колесами обычно имеет нижний обратный клапан, обеспечивающий заполненную водой линейную колонну и подшипники вала.

Каждая ступень включает отбалансированное рабочее колесо с уплотнительными кольцами, подшипники из эластомера с защитой от абразивного воздействия и попадания песка. Наличие фильтра перед обратным клапаном защищает насос от посторонних частиц.



Угловая передача с мультипликатором тип M-MR

Отличие от типа R-RR- это наличие мультипликатора и возможность работать от вала отбора мощности (ВОМ) различной техники, например трактора. Возможны различные исполнения выходного вала, шпонок, согласно DIN 9611 и т.д. Оптимизация соединений между насосом и приводом, смазка и охлаждения позволяют снизить уровень шума.



Вертикальная ременная передача тип VG-VP

Исполнение позволяет применять ременную передачу и работу от ДВС. Простота конструкции, эффективность передачи крутящего момента, система смазки гарантирует надежность и безопасность для данного типа насосных агрегатов.

Характеристика мощности насоса позволяет всегда работать приводу без перегруза.

Низкий NPSH насоса достигнут оптимальной конструкцией рабочего колеса.

Нет необходимости в системах заполнения насоса.

Если корпус с рабочими колеса полностью погружен под воду, нет необходимости в заполнении линейной колонны.

Это позволяет насосам работать в автоматическом режиме при удаленном управлении, например, в системах пожаротушения.

Глубина установки

Насосы могут устанавливаться в скважинах, в заполненных емкостях, в сухих емкостях, в емкостях под давлением при условии заполнения корпуса насоса водой.

Стандартное исполнение насоса позволяет устанавливать его на глубину до 120 м.

Специальное исполнение насоса позволяет применять их на глубинах более 250 м.



Широкий диапазон использования.
Комбинация параллельной работы нескольких насосов позволяет получить различную производительность. Напор насоса может быть изменен изменением диаметра рабочего колеса и изменением количества рабочих ступеней.

Компактные размеры.
Насос имеет минимальные размеры и позволяет минимизировать размеры машинного зала и, следовательно, затраты на его строительство.

Материалы исполнения агрегата зависят от области использования.
Стандартные материалы могут быть свободно заменены на требуемые, согласно области применения



ООО «СанГур»

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем

Адрес: Россия, 127137, г. Москва, ул. Правды, д.24, стр. 4, офис 301

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

web: www.sangur.ru



caprari

pumping power

11.16

