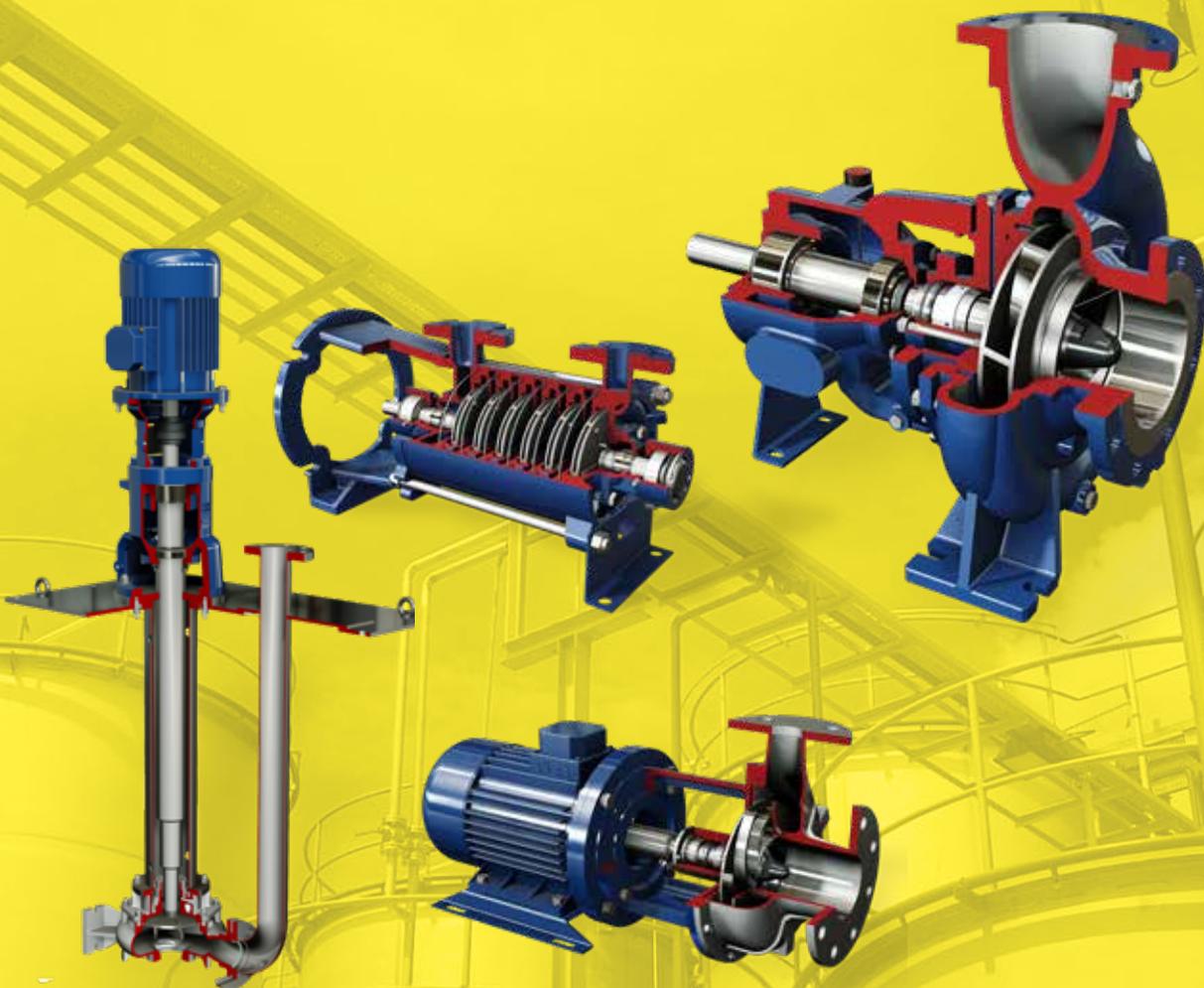


tapflo™

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

2019 | 1



» All about your flow™

www.tapflo.kz

All about your flow™

Мы гордимся тем, что с 1980 года привносим в отрасль свой богатый опыт и знания в области насосного оборудования, а также поставляем широкий ассортимент высококачественной продукции для различных промышленных применений. Мы поставляем лучшие решения и поддержку для ряда гигиенических, санитарных и промышленных применений, делая все возможное, чтобы обеспечить отличный сервис для наших клиентов по всему миру.

Tapflo - это семейная компания, основанная в городе Кунгельв, Швеция. За прошедшие годы компания превратилась в группу Global Tapflo с филиалами и дистрибьюторами, представленными практически в каждом уголке мира.

Наш широкий ассортимент насосов премиум-класса разработан и произведен в Европе и распространяется по всему миру, обеспечивая нашим клиентам наилучшие решения и сервис для различных гигиенических, санитарных и промышленных применений.

Наши ценности - ответственность, качество и простота отражены как в нашем продукте, так и в деловом подходе.

Для быстрого, гибкого обслуживания высококачественными продуктами, доступные по всему миру, выбирайте Tapflo.



Качество сертифицировано

В Tapflo качество является нашим главным приоритетом. В результате, наши производственные стандарты, как и качество продукции, соответствуют различным всемирно признанным стандартам сертификации и контроля качества. Производственный процесс Tapflo сертифицирован в соответствии с ISO 9001: 2015, подтверждая, что наши процессы соответствуют предъявленным требованиям, являются эффективными, ориентированными на клиента и постоянно совершенствуются.



Ценности Tapflo

Наша культура - в наших ценностях

Ответственность

Компания существует более 37 лет на рынке промышленности. Мы отличаемся от наших конкурентов нашей готовностью превзойти ожидания клиентов, быстротой и гибкостью. Наша культура основана на духе единения, энтузиазма и честности. Мы пришли со всего мира, но мы разделяем одни и те же ценности, и мы уважаем друг друга. Нас объединяет одна идея.

Качество

Мы понимаем, что в нашей работе самое главное это качество, поэтому мы фокусируемся на каждой мелочи. Мы разделяем общую страсть к постоянному поиску более производительных и эффективных способов предоставления ценности для наших клиентов. Являясь производителем, мы контролируем полный процесс как с точки зрения наших продуктов, так и с точки зрения того, как мы работаем внутри страны. Именно поэтому мы производим насосы высочайшего качества в нашем сегменте.

Простота

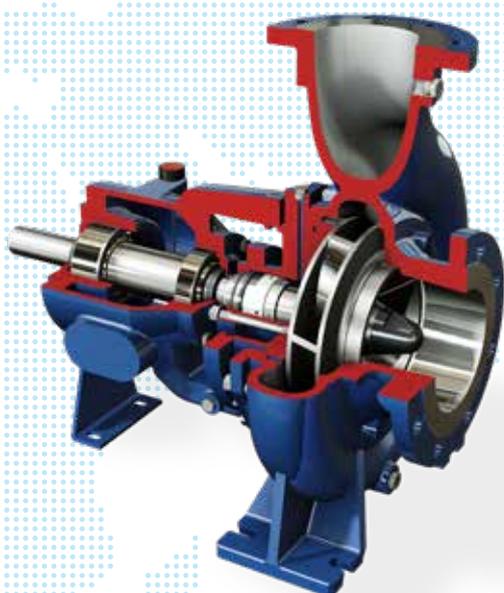
У нас есть высказывание: «Простота - это искусство», что означает, что мы стараемся найти простые и несложные решения во всем. Проще говоря, мы можем сосредоточиться на существенном, например, на проектировании простых насосов с небольшим количеством компонентов. Для нас это ключ к успеху; стремиться упростить то, что сложно.

Центробежные насосы

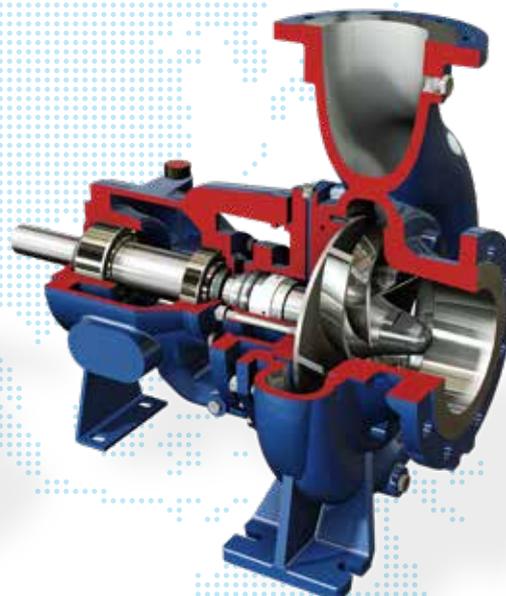
всех представленных серий:

- » Соответствуют требованиям Технического Регламента Таможенного Союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
- » Пригодны для эксплуатации в климатических условиях на территории Российской Федерации
- » Поставляются в комплекте с документацией на русском языке: паспорт на насос, руководство по эксплуатации, копии сертификатов ТР ТС 010/2011 и ТР ТС 012/2011.

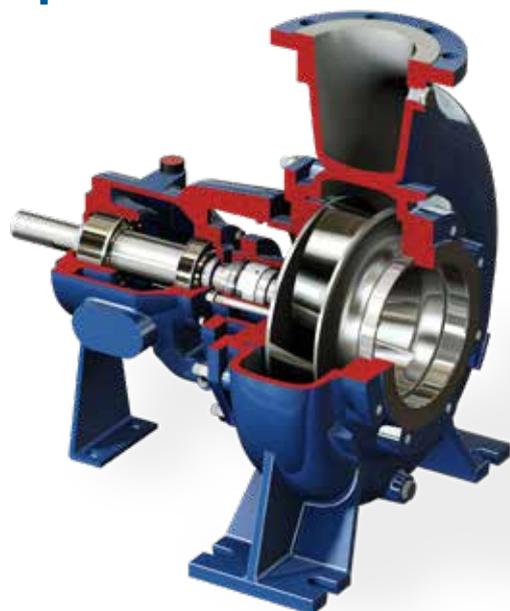
- **RD**
Закрытое
рабочее колесо



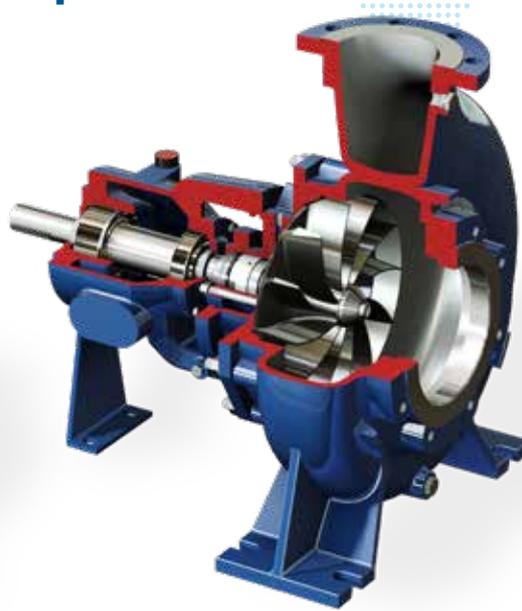
- **RG**
Полуоткрытое
рабочее колесо



- **RV**
Мультиканальное
рабочее колесо



- **RC**
Открытое вихревое
рабочее колесо



Полупогружные насосы

■ ПОЛУПОГРУЖНОЙ
⊕
Закрытое, полукрытое, мультиканальное и открытое вихревое рабочие колёса

■ ПОЛУПОГРУЖНОЙ
⊕
КОНСОЛЬНЫЙ мультиканальное и открытое вихревое рабочие колёса



Моноблочные насосы

■ HD

⊕x Закрытое рабочее колесо



■ HG

⊕x Полуоткрытое рабочее колесо



■ RS

⊕x Открытое вихрежное рабочее колесо



Прочие

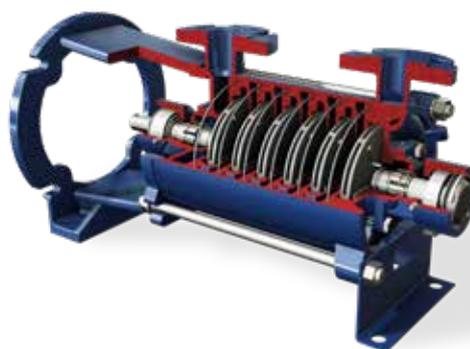
■ RN

⊕x Закрытое рабочее колесо



■ TS

⊕x Многоступенчатый



■ RAM

Вихревой



RD Закрытое рабочее колесо



Высокий КПД и низкий кавитационный запас.
Высокоточное изготовление литьём по выплавляемым моделям

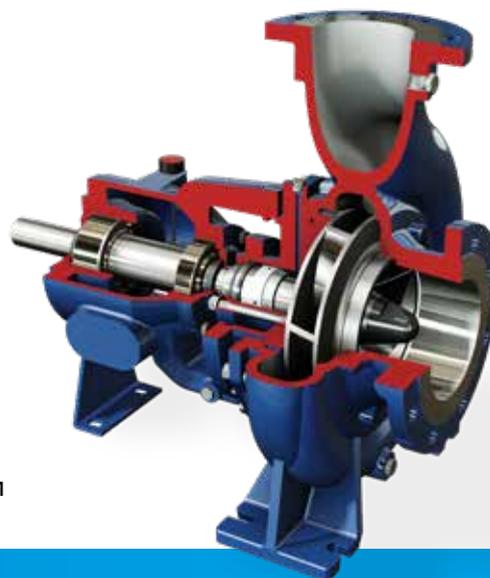
Центробежные насосы сконструированы по стандартам ISO 2858 и ISO 5199.

- » Надежный вал и подшипники.
- » Одна конструкция сальниковой камеры подходит для всех типов уплотнения вала.
- » Подшипниковый узел унифицирован до трех размеров.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Перекачивание органических и неорганических агрессивных химических сред в химической и нефтеперерабатывающей промышленности.

Также применяются для морской воды, солевых растворов, в сталелитейной промышленности, на очистных сооружениях и для горячей воды.



■ Краткая характеристика

Номинальные диаметры на выходе: от Ду 32 до Ду 125

Максимальное давление: до 16 бар

Подача: до 500 м³/ч

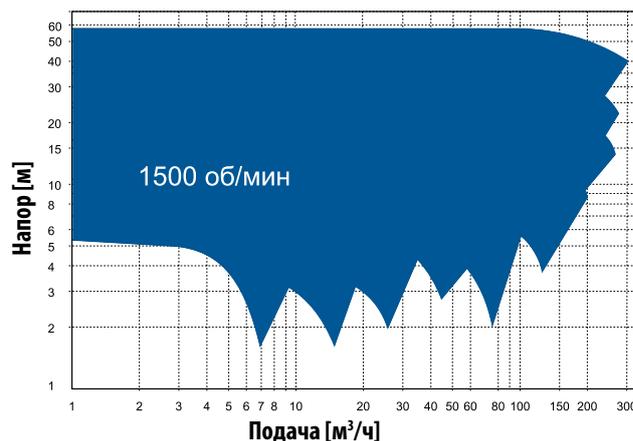
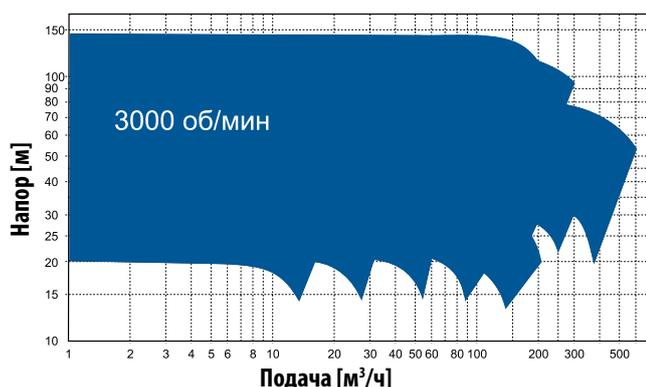
Напор: до 140 м

Температура: до 220°C в зависимости от жидкости

Материалы: нержавеющие стали AISI 316, AISI 304 и AISI 904L,

Дуплексные нержавеющие стали SAF 2205 и SAF 2507, никелевые сплавы Хастеллой В и С.

Расходно-перепадная характеристика



Компоновка



RG Полуоткрытое рабочее колесо

Высокий КПД и низкий кавитационный запас.
Высокоточное изготовление литьём по выплавляемым моделям

Центробежные насосы сконструированы по стандартам ISO 2858 и ISO 5199.

- » Надежный вал и подшипники.
- » Одна конструкция сальниковой камеры подходит для всех типов уплотнения вала.
- » Подшипниковый узел унифицирован до трех размеров.
- » Заменяемая компенсационная пластина

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Перекачивание жидкостей с неабразивными механическими примесями, суспензий и пульп, агрессивных сред в химической и нефтеперерабатывающей промышленности. Подходит для перекачивания жидкости с газовой фазой до 15%.

Также применяется в целлюлозно-бумажной промышленности, на пищевых производствах, в сахарной промышленности, на очистных сооружениях, в сталелитейной промышленности и для подачи горячей воды.



■ Краткая характеристика

Номинальные диаметры на выходе: от Ду 32 до Ду 125

Максимальное давление: до 16 бар

Подача: до 300 м³/ч

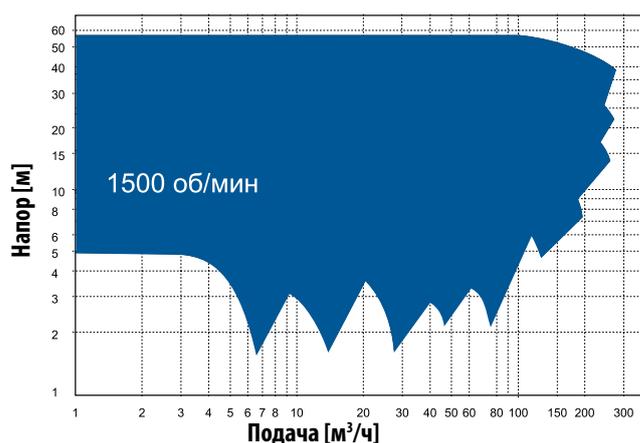
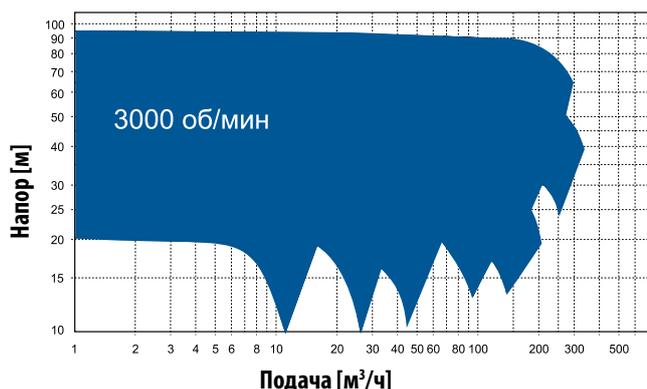
Напор: до 95 м

Температура: до 220°C в зависимости от жидкости

Материалы: нержавеющие стали AISI 316, AISI 304 и AISI 904L,

Дуплексные нержавеющие стали SAF 2205 и SAF 2507, никелевые сплавы Хастеллой В и С.

Расходно-перепадная характеристика



Компоновка



RC Открытое вортексное рабочее колесо



Рабочее колесо расположено углубленно в задней крышке насоса. Благодаря этому остаётся свободный проход для частиц размером до 150мм

Центробежные насосы сконструированы по стандартам ISO 2858 и SO 5199.

- » Надежный вал и подшипники.
- » Одна конструкция сальниковой камеры подходит для всех типов уплотнения вала.
- » Подшипниковый узел унифицирован до четырёх размеров.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Перекачивание химических и кристаллических суспензий, вязких жидкостей, бытовых и промышленных сточных вод, любых шламов. Применяется в целлюлозно-бумажной промышленности, на пищевых производствах, в сахарной промышленности, на очистных сооружениях, в сталелитейной промышленности и для подачи горячей воды. Также применяется в текстильной промышленности и для дубильных процессов.



■ Краткая характеристика

Номинальные диаметры на выходе: от Ду 32 до Ду 250

Максимальное давление: до 10 бар

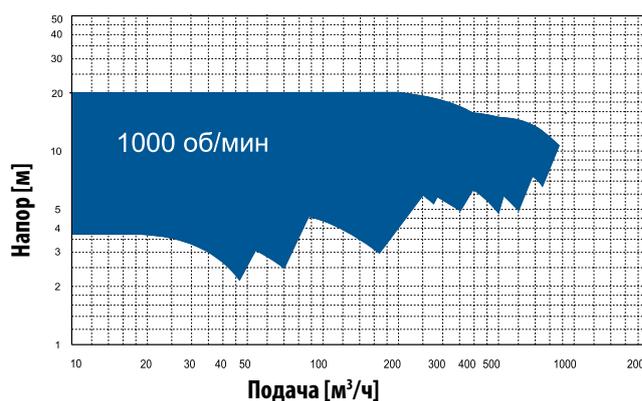
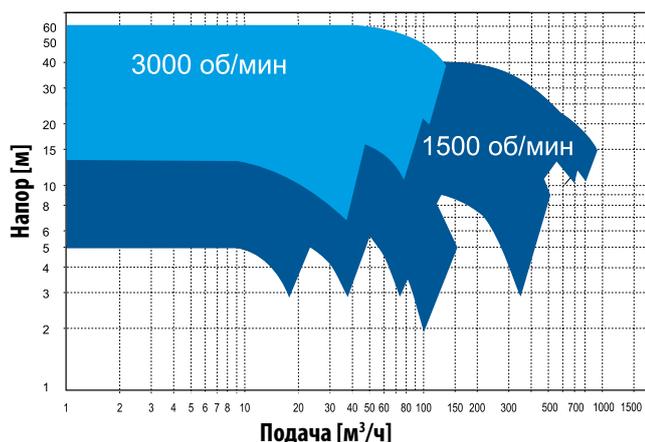
Подача: до 800 м³/ч

Напор: до 60 м

Температура: до 180°C в зависимости от жидкости

Материалы: чугун GJL250 или нержавеющей стали AISI 316, AISI 304 и AISI 904L, дуплексные нержавеющей стали SAF 2205 и SAF 2507, никелевые сплавы Хастеллой.

Расходно-перепадная характеристика



Компоновка



RV Мультиканальное рабочее колесо

Рабочее колесо со специальными лопатками, низким кавитационным запасом и большим проходом.



Центробежные насосы сконструированы по стандартам ISO 2858 и ISO 5199.

- » Надежный вал и подшипники.
- » Одна конструкция сальниковой камеры подходит для всех типов уплотнения вала.
- » Подшипниковый узел унифицирован до пяти размеров.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Перекачивание загрязнённых жидкостей на очистных сооружениях, чистой воды в градирнях и на возврате конденсата, вязких жидкостей. Применяется в выпарных установках в химической и пищевой промышленности.

Также применяется в нефтеперерабатывающей, целлюлозно-бумажной, сахарной, сталелитейной промышленности, на пищевых производствах, на очистных сооружениях и для подачи горячей воды.



■ Краткая характеристика

Номинальные диаметры на выходе: от Ду 65 до Ду 300

Максимальное давление: до 10 бар

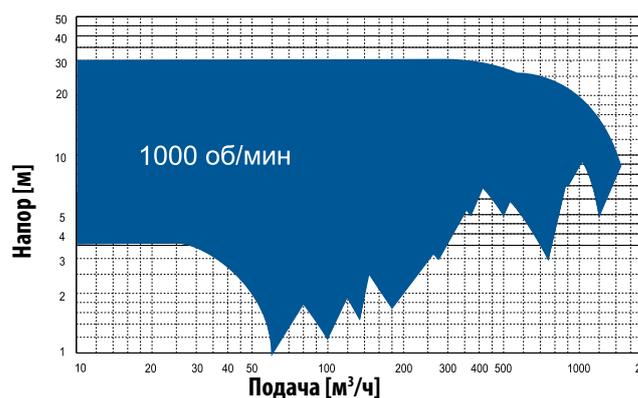
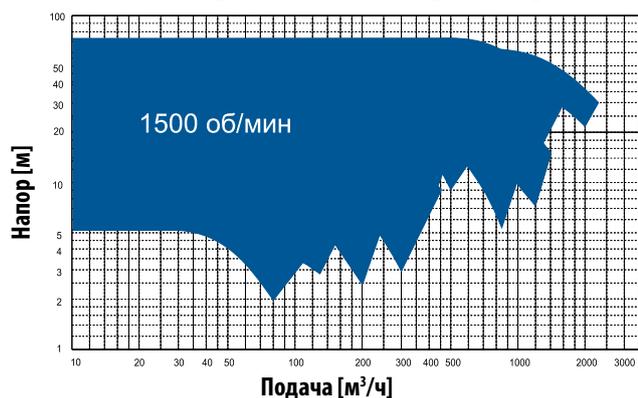
Подача: до 2400 м³/ч

Напор: до 70 м

Температура: до 220°C в зависимости от жидкости

Материалы: чугун GJL250 или нержавеющие стали AISI 316, AISI 304 и AISI 904L, Дуплексные нержавеющие стали SAF 2205 и SAF 2507, никелевые сплавы Хастеллой.

Расходно-перепадная характеристика



Компоновка



Уплотнения

Универсальная сальниковая камера для всех типов уплотнений.

Сальниковая камера сконструирована в соответствии со стандартом EN 12756, в неё может быть установлен любой тип уплотнений: одинарное торцевое, двойное торцевое, картриджное торцевое уплотнение или сальниковая набивка. Благодаря унификации сальниковой камеры и задней крышки насоса, для изменения типа уплотнения в насосе потребуется минимальное количество дополнительных деталей. Насосы могут быть укомплектованы системой промывки торцевых уплотнений в соответствии с API 682 по планам 11, 52, 53A, 53B, 54 и др.

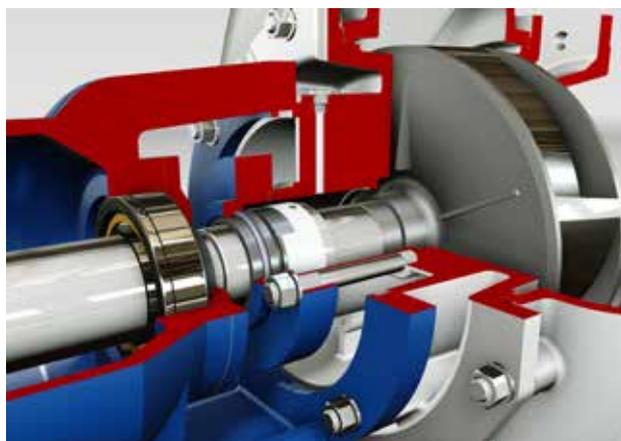
Одинарное торцевое уплотнение

Самый распространённый тип уплотнения для чистых сред без частиц и кристаллов.

Поверхности торцевого уплотнения омываются и охлаждаются перекачиваемой средой.



 Красным указаны детали в данной конфигурации



Двойное торцевое уплотнение «спина к спине»

Двойное торцевое уплотнение работает при давлении в сальниковой камере выше на 0,5-1 бар, чем давление в рабочей полости насоса.

Такое уплотнение комплектуется бачком с промывочной жидкостью, изолирующей перекачиваемую среду от атмосферы.

Для правильной работы системы промывки двойного торцевого уплотнения рекомендуется установить манометр и термометр, или датчики с трансмиттерами для передачи сигнала о давлении, температуре и уровне жидкости в АСУТП.



 Красным указаны детали в данной конфигурации



Двойное торцевое уплотнение «тандем»

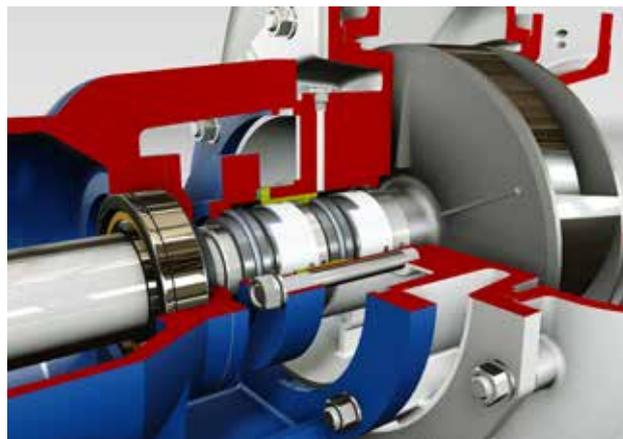
Два торцевых уплотнения расположены последовательно в сальниковой камере.

Применяется для двухступенчатого снижения давления на уплотнении, для промывки и охлаждения торцевых уплотнений, контроля состояния первого уплотнения.

Промывочная жидкость гарантирует отсутствие контакта перекачиваемой среды с атмосферой.



 Красным указаны детали в данной конфигурации

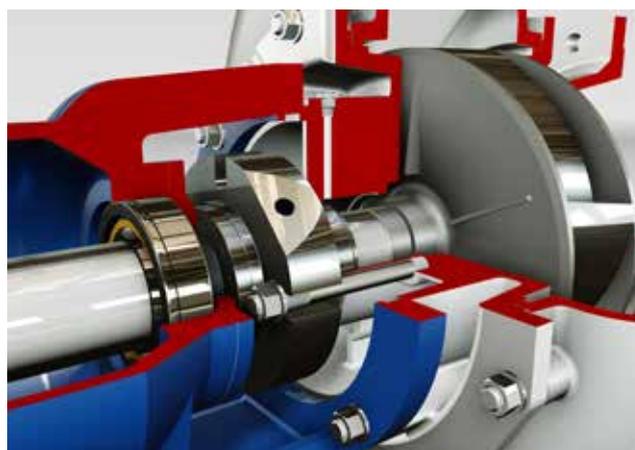


Картриджное уплотнение

Картриджное уплотнение совмещает технические особенности и принципы работы всех типов механических уплотнений, но конструктивно выполнено в едином корпусе. Такой способ монтажа более технологичен и существенно снижает время обслуживания уплотнения, а также исключает ошибки сборки.



 Красным указаны детали в данной конфигурации

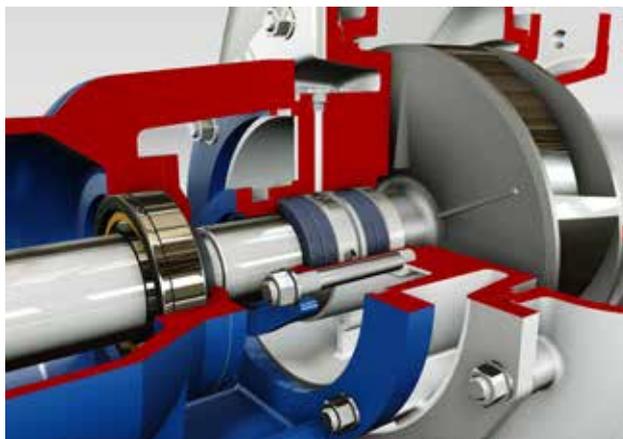


Сальниковая набивка

Представляет из себя набор колец из плетеного волокна, плотно прижатых друг к другу. Применяется для большинства простых перекачиваемых сред.



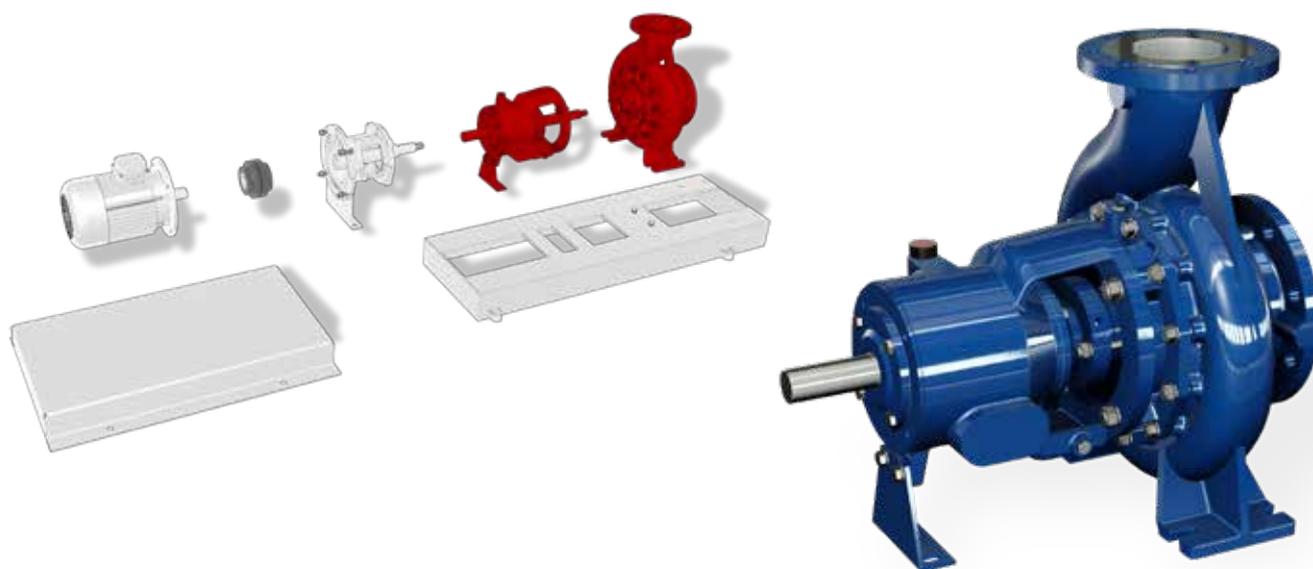
 Красным указаны детали в данной конфигурации



Типы компоновок

Промышленные насосы делятся на пять типов компоновок. Узлы насосов максимально унифицированы для упрощения обслуживания, снижения затрат на производство и уменьшения сроков поставки насосов. Моноблок с подшипниковым узлом сочетает простоту и низкую стоимость моноблочного насоса с надежностью насоса с полноценным подшипниковым узлом. При сборке такого насоса не требуется регулировка соосности, т.к. электродвигатель монтируется на фланец.

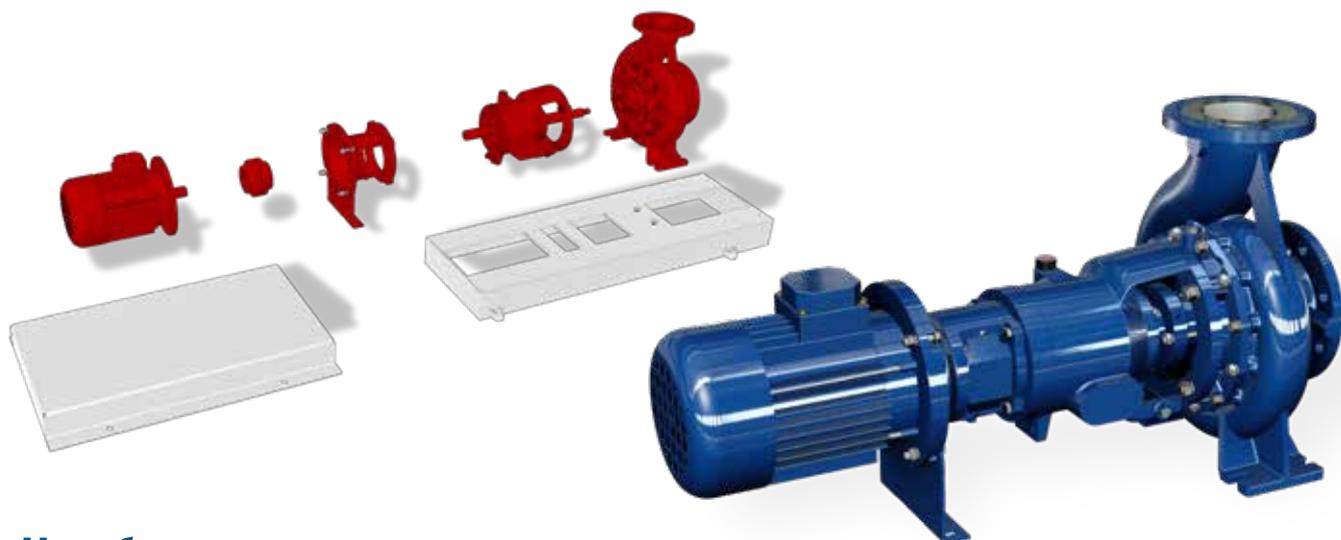
Головка насоса



Моноблок



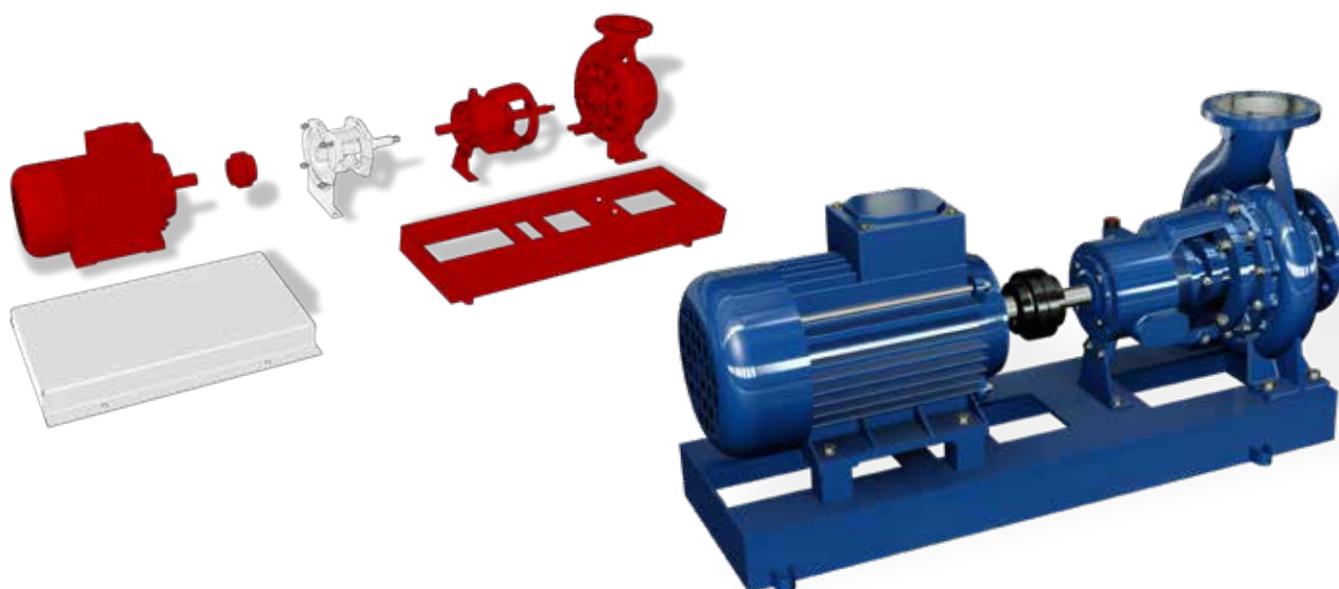
Моноблок с подшипниковым узлом



Моноблок с подшипниковым узлом, монтаж на плите



Насосный агрегат с подшипниковым узлом



Полупогружные насосы с закрытым, полуоткрытым, мультиканальным и открытым вихревым рабочим колесом



Вертикальные полупогружные насосы с промежуточными опорами

Насос соответствует стандарту ISO 5199.

Головка насоса, опорная колонна и напорный патрубок погружены в перекачиваемую среду. Электродвигатель расположен над опорной плитой и защищен от контакта с жидкостью и паром. Напорный патрубок расположен параллельно опорной колонне. Промежуточные подшипники скольжения смазываются перекачиваемой средой или из внешнего источника смазки (консистентной смазкой или чистой жидкостью).

Различные формы опорной плиты и способы монтажа напорного патрубка позволяют приспособить полупогружной насос для любого места установки: цистерны, ёмкости или приемка.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Применяется в нефтепереработке, на химических и целлюлозно-бумажных предприятиях, для подачи воды. Подходит для дренажа, опорожнения ёмкостей и приемков.



■ Краткая характеристика:

- Длина:** до 6 метров
- Способ монтажа:** на прямоугольной или круглой опорной плите согласно требованиям заказчика
- Уплотнение:** манжетное, двойное торцевое для промывки под давлением.
- Материалы:** чугун GJL250, нержавеющей стали AISI 316, AISI 304 и AISI 904L, дуплексные стали.
- Промежуточные опоры:** бронза, резина, фторопласт, РЕЕК, карбид кремния.
- На всасывающий патрубок можно установить фильтр или удлиняющую трубу.**

Типы рабочих колес



Закрытое рабочее колесо
Для чистых жидкостей без содержания частиц



Полуоткрытое рабочее колесо с компенсационной пластиной и регулировкой зазора
Слегка загрязненные жидкости с содержанием неабразивных частиц, неабразивные пульпы, жидкости с газовой фазой до 15%



Мультиканальное рабочее колесо
Для жидкостей с небольшим содержанием частиц, неабразивных пульп. Проточная часть специально профилирована для снижения кавитационного запаса, большого свободного прохода, и высокого КПД.



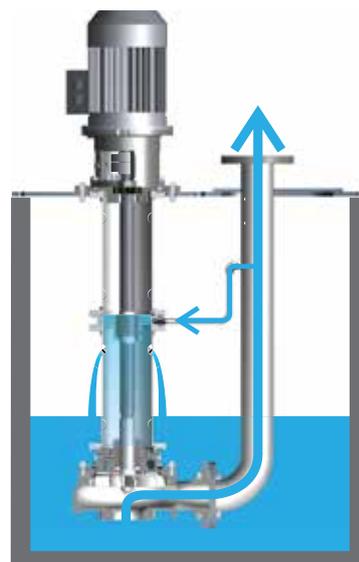
Открытое вихревое рабочее колесо
Перекачивание химических и кристаллических суспензий, вязких жидкостей, бытовых и промышленных сточных вод, жидкостей с длиноволокнистыми включениями, любых шламов. Максимальный размер частиц – до 150мм.

Смазывание промежуточных опор

Смазывание перекачиваемой средой.

Перекачиваемая среда смазывает подшипники скольжения (промежуточные и нижний).

При таком типе смазывания допускается перекачивание только чистых жидкостей, без содержания частиц, которые могли бы засорить каналы смазывания и повредить подшипники скольжения.



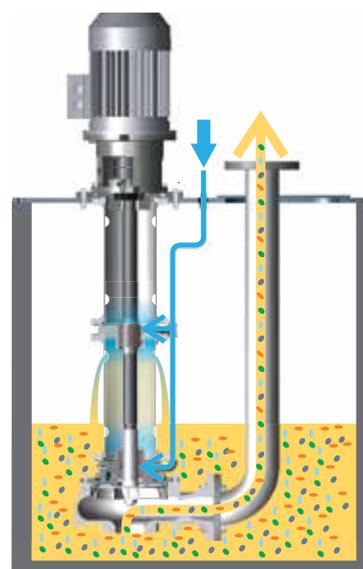
Смазывание из внешнего источника.

Чистая смазывающая жидкость подаётся по специальной линии в подшипники скольжения.

Применяется, когда перекачиваемая среда содержит частицы, имеет склонность к кристаллизации, или иным способом влияет на работу подшипников скольжения. Чистая смазывающая жидкость исключает такое влияние.

Постоянное наличие смазки позволяет насосу не зависеть от сухого хода.

Смазывающая жидкость подмешивается к перекачиваемой среде.



Смазывание чистой жидкостью, заполняющей опорную колонну.

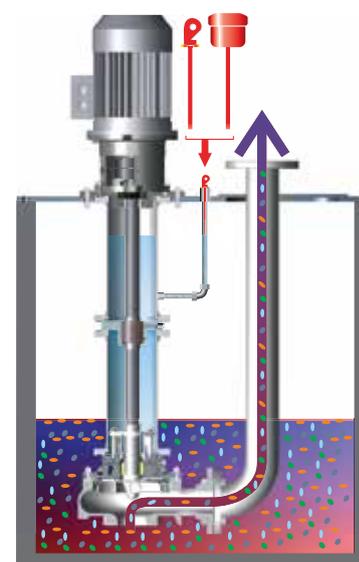
Применяется при перекачивании агрессивных, загрязненных, кристаллизующихся сред, жидкостей с частицами.

За рабочим колесом установлено торцевое уплотнение, отделяющее перекачиваемую среду от смазывающей жидкости.

Перед пуском насоса необходимо заполнить опорную колонну смазывающей жидкостью до требуемого уровня.

В качестве смазывающей жидкости может применяться антифриз.

Уровень заполнения контролируется датчиком уровня или щупом.



Полупогружной консольный насос

Вертикальный полупогружной насос с мультиканальным или открытым вихревым рабочим колесом.

Головка насоса, опорная колонна и напорный патрубок погружены в перекачиваемую среду. Электродвигатель расположен над опорной плитой и защищен от контакта с жидкостью и её парами.

Вал насоса опирается на подшипники качения с консистентной смазкой, находящиеся в подшипниковом узле выше опорной плиты. Подшипники не контактируют с перекачиваемой средой. Такая конструкция насоса имеет ряд преимуществ:

- » В насосе нет подшипников скольжения, уплотнений и других трущихся частей;
- » Подшипниковый узел защищен от контакта с перекачиваемой средой и её паром;
- » Насос может работать в сухую без ограничения по времени;
- » Надежная конструкция снижает операционные затраты.

Различные формы опорной плиты, способы монтажа напорного патрубка и выбор длины погружной части позволяют приспособить полупогружной насос для любого места установки: цистерны, ёмкости или приемка.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Применяется для перекачивания ила, сточных вод, шламов, жидкостей с длинноволокнистыми включениями или с крупными частицами.

Как правило применяется для откачки дренажных приемков, опорожнения ёмкостей, в пищевой промышленности, переработке сточных вод, для вязких масел, бумажного сырья, в мелиорации.



■ Краткая характеристика

Длина:	до 1,8 метров. Для увеличения глубины всасывания на вход насоса устанавливается удлиняющая труба.
Способ монтажа:	На прямоугольной или круглой опорной плите согласно требованиям заказчика.
Уплотнение:	Манжетное или лабиринтное.
Материалы:	чугун GJL250, нержавеющей стали AISI 316, AISI 304 и AISI 904L, duplexные стали, сталь СА6NM (твёрдость 400HB по Бринеллю).

На всасывающий патрубок можно установить фильтр или удлиняющую трубу.

Типы рабочих колес



Мультиканальное рабочее колесо
Для жидкостей с небольшим содержанием частиц или неабразивных пульп. Проточная часть специально профилирована для снижения кавитационного запаса, большого свободного прохода, и высокого КПД.



Открытое вихревое рабочее колесо
Перекачивание химических и кристаллических суспензий, вязких жидкостей, бытовых и промышленных сточных вод, жидкостей с длинноволокнистыми включениями, любых шламов. Максимальный размер частиц – до 150мм.

Типы монтажа

Стандартный монтаж

Полупогружной консольный насос устанавливается на верхней части ёмкости или приямка.

Насос может работать без контроля уровня жидкости, т.к. не повреждается от сухого хода и не зависит от наличия жидкости.

После опустошения ёмкости, насос сможет заново откачивать, когда уровень жидкости поднимается выше рабочего колеса насоса.



Стандартный монтаж с удлиняющей трубой

Полупогружной консольный насос устанавливается на верхней части ёмкости или приямка.

Насос может работать без контроля уровня жидкости, т.к. не повреждается от сухого хода и не зависит от наличия жидкости.

Откачивание из ёмкости прекращается после того, как уровень жидкости снизится до нижнего входа в удлиняющую трубу.

Это позволяет опорожнять ёмкости глубиной до 5-6 метров, используя полупогружной консольный насос.



Выносной монтаж

Полупогружной консольный насос устанавливается рядом с ёмкостью.

Такой тип монтажа расширяет границы применения полупогружных насосов и упрощает обслуживание. Насос может работать без контроля уровня жидкости, т.к. не повреждается от сухого хода и не зависит от наличия жидкости.

После опустошения ёмкости, насос сможет заново откачивать, когда уровень жидкости будет выше рабочего колеса насоса.

Переливной патрубком возвращает часть жидкости в ёмкость – это необходимо для нормальной работы насоса.

Такой тип монтажа позволяет перекачивать жидкости с температурой до 300°.



HD с закрытым рабочим колесом

Моноблочный насос для тяжелых режимов эксплуатации.

Насос соответствует стандарту ISO 5199:

- » Узлы и запасные части унифицированы.
- » Корпус и рабочее колесо изготавливаются высокоточным литьём по выплавляемым моделям.
- » Применяются стандартные электродвигатели IEC.
- » Устанавливаются различные типы уплотнений (от сальника до двойного торцевого с промывкой под давлением).



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Перекачивание органических и неорганических агрессивных химических сред в химической промышленности.

Также применяются в пищевой промышленности, в сталелитейной промышленности, для перекачивания растворителей, на очистных сооружениях и в выпарных установках.

■ Краткая характеристика

Номинальные диаметры на выходе: от Ду 32 до Ду 80

Максимальное давление: до 8 бар в зависимости от типоразмера насоса

Подача: до 300 м³/ч

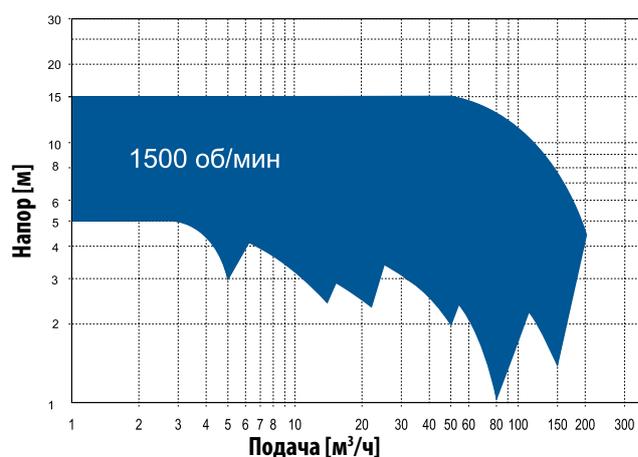
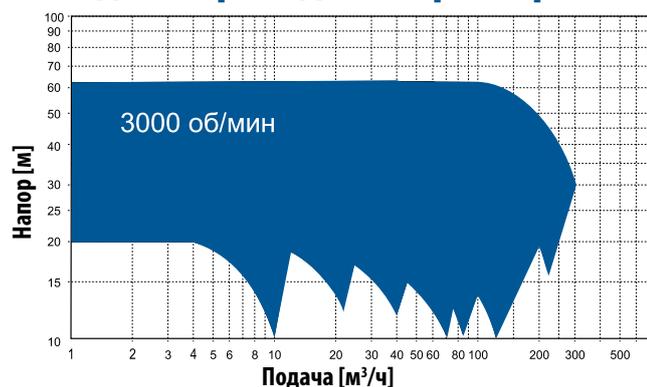
Напор: до 60 м

Температура: до 120°C в зависимости от жидкости

Материал: нержавеющие стали AISI 316

Присоединения: PN 16 уменьшенной толщины, или резьба по DIN 11851

Расходно-перепадная характеристика



Присоединения



ФЛАНЦЫ
или
РЕЗЬБА
ПО DIN 11851



НГ с полуоткрытым рабочим колесом



Моноблочный насос для тяжелых режимов эксплуатации.

Насос соответствует стандарту ISO 5199:

- » Узлы и запасные части унифицированы.
- » Корпус и рабочее колесо изготавливаются высокоточным литьем по выплавляемым моделям.
- » Применяются стандартные электродвигатели IEC.
- » Устанавливаются различные типы уплотнений (от сальника до двойного торцевого с промывкой под давлением).
- » В корпус насоса установлена компенсационная пластина.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Перекачивание органических и неорганических агрессивных химических сред с неабразивными примесями в химической промышленности, для жидкостей с газовой фазой 10%.

Также применяются в пищевой и сахарной промышленности, на очистных и пневмофлотационных сооружениях, в текстильной промышленности.

■ Краткая характеристика

Номинальные диаметры на выходе: от Ду 32 до Ду 80

Максимальное давление: до 8 бар - в зависимости от типоразмера насоса

Подача: до 200 м³/ч

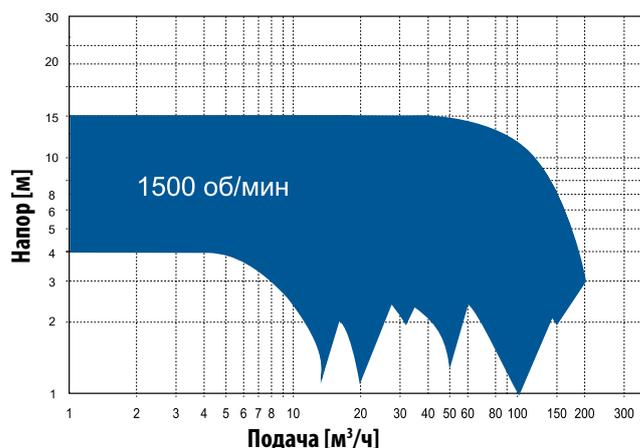
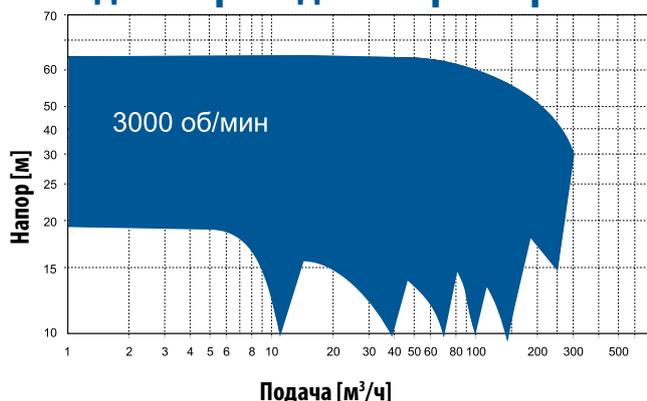
Напор: до 60 м

Температура: до 120°C - в зависимости от жидкости

Материал: нержавеющие стали AISI 316

Присоединения: PN 16 уменьшенной толщины, или резьба по DIN 11851

Расходно-перепадная характеристика



Присоединения



ФЛАНЦЫ
или
РЕЗЬБА
ПО DIN 11851



RS с открытым вихревым рабочим колесом



Моноблочный насос для тяжелых режимов эксплуатации.

Насос соответствует стандарту ISO 5199:

- » Узлы и запасные части взаимозаменяемы.
- » Корпус и рабочее колесо изготавливаются высокоточным литьем по выплавляемым моделям.
- » Вихревое рабочее колесо обеспечивает свободный проход до 50мм для крупных частиц.
- » Применяются стандартные электродвигатели IEC.
- » Устанавливаются различные типы уплотнений (от сальника до двойного торцевого с промывкой под давлением).



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Перекачивание органических и неорганических агрессивных химических сред и суспензий с высоким содержанием твердых частиц (в том числе кристаллов), вязких жидкостей, с содержанием длиноволокнистых включений, промышленных стоков и ила. Также применяются в пищевой и сахарной промышленности, на очистных и пневмофлотационных сооружениях, в текстильной промышленности.

■ Краткая характеристика

Номинальные диаметры на выходе: от Ду М3/4" до Ду 65

Максимальное давление: до 8 бар - в зависимости от типоразмера насоса

Подача: до 100 м³/ч

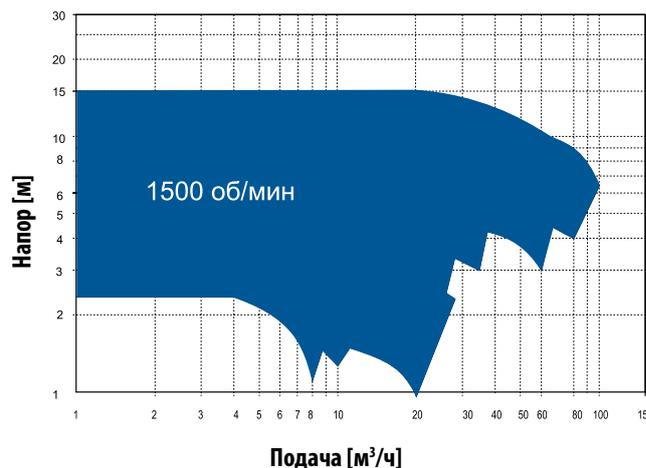
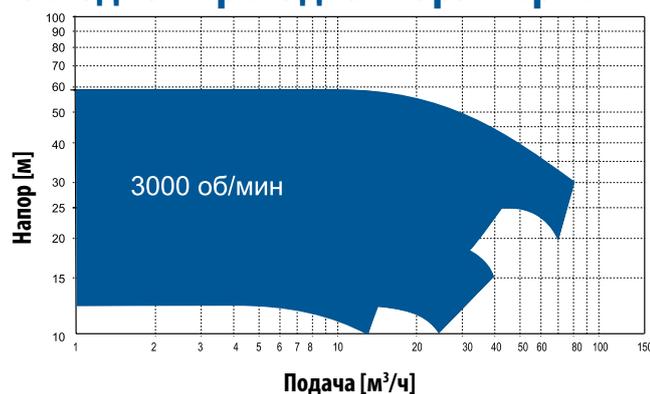
Напор: до 60 м

Температура: до 120°C - в зависимости от жидкости

Материал: нержавеющие стали AISI 316

Присоединения: PN 16 уменьшенной толщины, или резьба по DIN 11851

Расходно-перепадная характеристика



Присоединения



ФЛАНЦЫ
или
РЕЗЬБА
ПО DIN 11851



RN с закрытым рабочим колесом



Центробежные насосы по стандарту EN 733.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Чистые жидкости, подходящие к материалу насоса, с максимальным содержанием частиц не более 2%.

Также применяется для не агрессивных химических жидкостей, подачи холодной и горячей воды, в системах пожаротушения, в мелиорации



■ Краткая характеристика

Номинальные диаметры на выходе: от Ду 32 до Ду 150

Максимальное давление: до 10 бар

Подача до 480 м³/ч

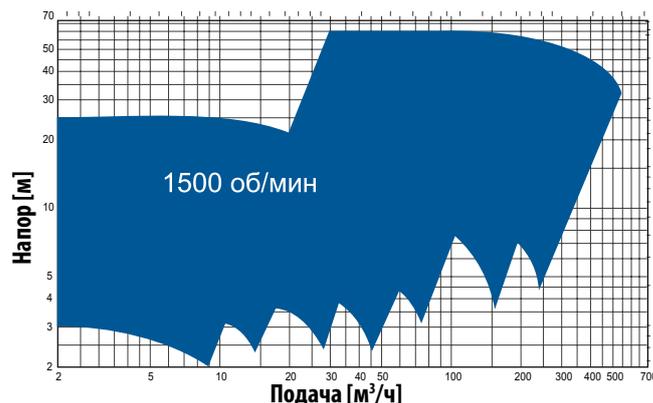
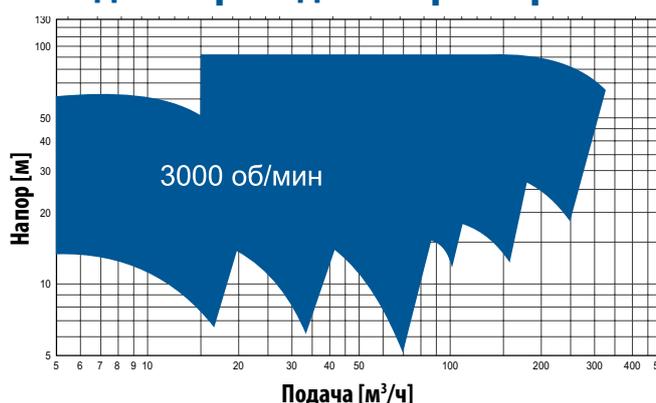
Напор: до 90 м

Температура: до 130°C - в зависимости от жидкости

Материалы: корпус: чугун GJL200, вал: нержавеющие стали

AISI 316 или AISI 430, рабочее колесо чугун GJL200 или бронза в зависимости от типоразмера насоса.

Расходно-перепадная характеристика



Компоновка



TS многоступенчатый



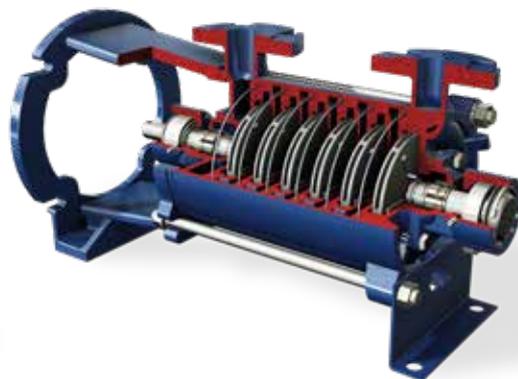
Многоступенчатый центробежный насос.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Чистые жидкости, подходящие к материалу насоса, с максимальным содержанием частиц не более 2%.

Также применяется для неагрессивных химических жидкостей, подачи холодной и горячей воды, в системах пожаротушения, в мелиорации, везде, где требуется небольшая подача и высокий напор.

Компоновка



■ Краткая характеристика

Номинальные диаметры на выходе: от Ду 32 до Ду 50

Максимальное давление: до 30 бар

Подача: до 45 м³/ч

Напор: до 300 м

Температура: до 140°C

Материалы: корпус: чугун GJL250, вал: нержавеющая сталь AISI 420, втулки скольжения: бронза.

Уплотнение: сальниковая набивка или одинарное торцевое уплотнение.

RAM вихревой

Многоступенчатый вихревой насос.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Чистые жидкости, подходящие к материалу насоса, без содержания твердых частиц.

Применяются для питания котлов отопления, в промывочных установках, везде, где требуется малая подача и высокий напор.

Компоновка



■ Краткая характеристика

Номинальные диаметры на выходе: от Ду 25

Максимальное давление: до 25 бар

Подача: до 6,3 м³/ч

Напор: до 180 м

Температура: до 120°C

Присоединения: фланцы PN25

Материалы: корпус: чугун GJL250, вал: нержавеющая сталь AISI 420, рабочее колесо: бронза или нержавеющая сталь AISI 316

Собственное производство Тапфло

Мембранные насосы и аксессуары



Серии PE и PTFE



Металлическая серия насосов



Фармацевтические насосы



Гигиеническая серия насосов



Интеллектуальные насосы серии TC



Порошковые насосы



Насосы для фильтр-прессов TF



Асептическая серия насосов EHEDG



Демпфер пульсаций



Системы и аксессуары



Мобильные решения для насосных систем



Центробежные насосы, фильтры и аксессуары



Насосы серии STI и СТН



Самовсасывающая серия насосов CTS



Вертикальные насосы серии CTV



Пластиковые насосы серии CTP



Насосы с магнитной муфтой STM



Мобильные решения для насосных систем



Фильтры FT

Казахстан

Центральный офис:

050062, улица Кабдолова, 16, корпус №1, офис 306

Тел./факс: +7 727 327 83 47

E-mail: sales@tapflo.kz

ТАПФЛО ТОО является частью международной шведской группы компаний Tapflo

Товары и услуги от Tapflo представлены в 75 странах на 6 континентах.

Tapflo представлено во всем мире своими собственными компаниями, которые входят в Tapflo Group и тщательно подобранной дистрибьюторской сетью.

АВСТРАЛИЯ | АВСТРИЯ | АЗЕРБАЙДЖАН | БАХРЕЙН | БЕЛАРУСЬ | БЕЛЬГИЯ | БОСНИЯ | БОЛГАРИЯ | БРАЗИЛИЯ | ВЕЛИКОБРИТАНИЯ | ВЕНГРИЯ | ВЬЕТНАМ | ГЕРМАНИЯ | ГОНКОНГ | ГРЕЦИЯ | ГРУЗИЯ | ДАНИЯ | ЕГИПЕТ | ИЗРАИЛЬ | ИНДИЯ | ИНДОНЕЗИЯ | ИОРДАНИЯ | ИРАН | ИРЛАНДИЯ | ИСПАНИЯ | ИТАЛИЯ | ИСЛАНДИЯ | КАЗАХСТАН | КАНАДА | КАТАР | КИТАЙ | КОЛУМБИЯ | КУВЕЙТ | ЛАТВИЯ | ЛИВИЯ | ЛИТВА | МАКЕДОНИЯ | МАЛАЙЗИЯ | МАРОККО | МЕКСИКА | НИДЕРЛАНДЫ | НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ | НОРВЕГИЯ | ОАЭ | ПОЛЬША | ПОРТУГАЛИЯ | РОССИЯ | РУМЫНИЯ | САУДОВСКАЯ АРАВИЯ | СЕРБИЯ | СИНГАПУР | СИРИЯ | СЛОВАКИЯ | СЛОВЕНИЯ | СУДАН | США | ТАЙВАНЬ | ТАИЛАНД | ТУРЦИЯ | УЗБЕКИСТАН | УКРАИНА | ФИЛИППИНЫ | ФИНЛЯНДИЯ | ФРАНЦИЯ | ХОРВАТИЯ | ЧЕРНОГОРИЯ | ЧЕХИЯ | ЧИЛИ | ШВЕЦИЯ | ШВЕЙЦАРИЯ | ЮАР | ЮЖНАЯ КОРЕЯ | ЭКВАДОР | ЭСТОНИЯ | ЯПОНИЯ

Алматинская обл.,
Жамбылская обл.,
Южно-Казахстанская обл.,
Кызылординская обл.
Тел.: +7 701 515 56 91
e-mail: almaty@tapflo.kz

Мангыстауская обл.,
Актюбинская обл.
Тел.: +7 701 053 17 58
e-mail: aktau@tapflo.kz

Акмолинская обл.,
Карагандинская обл.,
Костанайская обл.,
Северо-Казахстанская обл.
Тел.: +7 702 808 11 51
e-mail: karaganda@tapflo.kz

Восточно-Казахстанская обл.,
Павлодарская обл.
Тел.: +7 701 887 61 31
e-mail: pavlodar@tapflo.kz

Атырауская обл.,
Западно-Казахстанская обл.
Тел.: +7 701 515 56 92
e-mail: atyrau@tapflo.kz

Пищевое оборудование
APV – Tapflo:
Тел.: +7 701 054 35 71
e-mail: food@tapflo.kz

