

Корпорация ИТТ



- **Корпорация ИТТ** – крупная международная корпорация, занимающаяся высокотехнологичными инженерными разработками, телекоммуникациями, является одним из крупнейших в мире производителей насосного оборудования
- Компания International Telephone & Telegraph была создана в 1920 году в результате объединения нескольких телефонных компаний.
- **ИТТ Goulds Pumps** – производитель центробежных насосов. Компания Goulds основана в 1847 году и в течении более 150 лет занимается насосами, в первую очередь для технологических процессов. Goulds Pumps входит с 1997 года в состав корпорации ИТТ.
- **ИТТ Bornemann** – производитель винтовых насосов и пионер мультифазной технологии. Входит в состав ИТТ с 2012 г.
- ИТТ является членом института API и одним из разработчиков стандарта API610



Сибери С. Гульд I – основатель и президент компании Goulds Pumps



Йохан Хайнрих Борнеманн – основатель и президент компании Bornemann



 **Аэрокосмическая и оборонная промышленность**

 **Автомобильная промышленность**

 **Железнодорожная отрасль**

 **Общая промышленность**

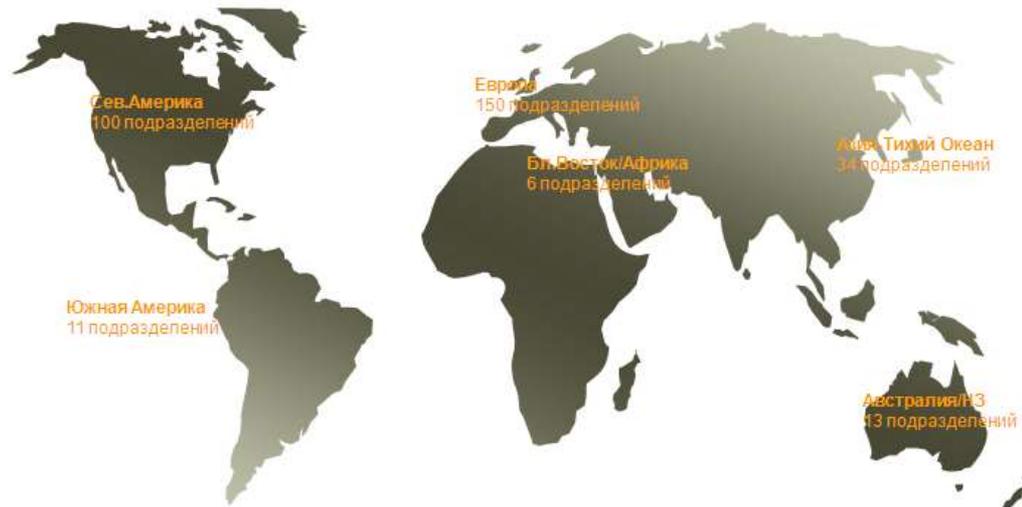
 **Нефтегазовая промышленность**



Корпорация ИТТ

avrora-arm.ru
+7 (495) 956-62-18

ITT сегодня



- Компания имеет 25 производственных площадок и их количество все время растет. ITT может выполнить заказ любой сложности и объема. Есть возможность производства одного заказа на нескольких заводах
- Большая установочная база
- Вся продукция разрабта и выпускается заводами ITT, соответственно нет проблем с поиском документации и ответами на вопросы по оборудованию
- Мы можем предоставить данные для проектирования в максимально сжатые сроки, т.к. наша линейка стандартизирована и у нас накоплен большой банк данных.
- Выезд сервисного инженера при необходимостивозможен в течении 24 часов
- Есть возможность провести агрегатирование в России и поставить комплектующие, выбранные Заказчиком
- Все инженеры компании имеют профильное высшее образование

- 137 Стран
- 310 Подразделений
- Более 40 000 сотрудников
- 25 производственных центров
- 40 Сервисных центров
- 1750 Дистрибьюторов

Основные заводы ITT :

- Engineering Product Operations,
- Seneca Falls Operations,
- Vertical Product Operations,
- Axminster Operations, UK
- Goulds Pumps Korea
- Mexico
- India
- Shanghai Operations, China
- Bornemann, Германия
- и другие



Насосное оборудование и сервисы

для нефтегазовой, химической, целлюлозно-бумажной, добывающей и пищевой промышленности, энергетики, металлургии, водоснабжения и водоотведения



Центробежные насосы



Винтовые и мультифазные насосы



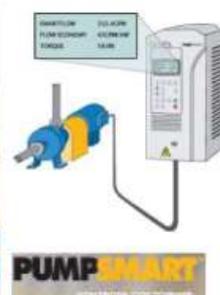
ProServices - агрегирование в собственном сервисном центре в г. Находка, сервисные услуги, модернизация оборудования



ProCast - инженерно-конструкторское проектирование, изготовление и модернизация деталей промышленного оборудования, в том числе снятого с производства



Специальные продукты ИТТ: «умный» частотный привод PumpSmart, системы мониторинга и контроля iAlert и ProSmart



i-ALERT²



PRO

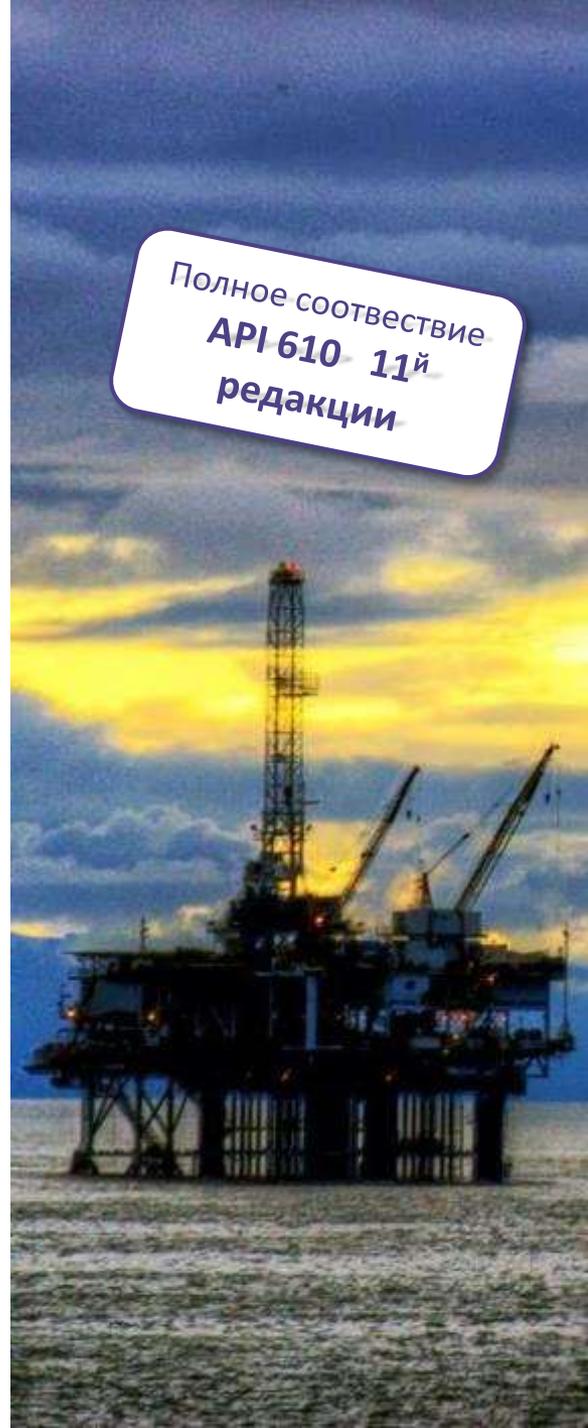


Насосы ИТТ по стандарту API

- Более 40 лет опыта производства насосов по стандарту API610
- Компания является одним из разработчиков стандартов API 610 & API 682
- Установочная база по всему миру:
 - Консольные насосы: > 20 000 шт.
 - Двухпорные насосы > 3 500 шт.
- Развитие Корпорации:
 - Открытие новых заводов
 - Разработка новых гидравлик
 - Испытательный стенд 6000кВт



Полное соответствие
API 610 11^й
редакции





Горизонтальные насосы по стандарту API610 11-й редакции



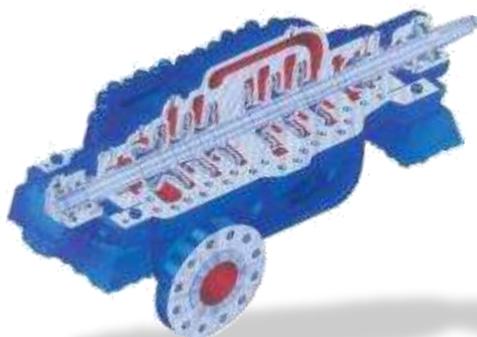
3700
(OH2)



3610
(BB1)



3620, 3640
(BB2)



3600
(BB3)



7200CB
(BB5)





Вертикальные насосы по стандарту API610 11-й редакции



3910
(OH3)



VIT
(VS1)



3171
(VS4)



VIC
(VS6)



Модель 3700 - консольные насосы типа ОН2 по стандарту API610 11-й редакции



Нефтяные насосы для процессов на нефтеперерабатывающих заводах, полностью соответствующие последней редакции стандарта API610. Центральная опора обеспечивает максимальную жесткость и нейтрализует температурное расширение. Тангенциальное расположение напорного патрубка обеспечивает максимальный гидравлический КПД. Также поставляется с расположением всасывающего патрубка сверху (Модель 3710).

Насос отличается очень плотное поле характеристик, позволяющее подобрать нефтяной насос с максимальным КПД на заданную рабочую точку.

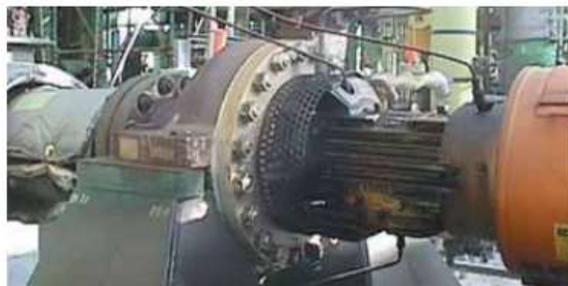
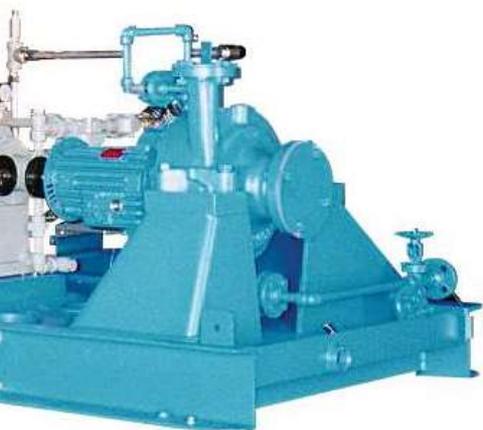
- Расход до 1930 м³/ч
- Напор до 360м
- Температура перекачиваемой среды до 425С
- Рабочее давление до 60 бар

Материалы исполнения: углеродистая сталь, 12% хром, нерж. сталь 316, нерж. сталь Duplex, другие твердые сплавы.

Области применения:

Орошение ректификационной колонны, отвод флегмы от ректификационной колонны, газодегидрационный котёл, инжекция, премешивание топлива, процессы теплообмена перекачивание некондиционного дизельного топлива и тяжелых фракций, перекачивание горячей нефти, залив ректификационной колонны, подпитка реактора, перекачивание отогнанного продукта, циркуляция скруббера, отвод остатков со дна ректификационной колонны, транспортировка гидрокарбона на прилегающие объекты и др.

Насос 3700 – тип ОН2, полностью соответствует стандарту API610 11й редакции



Опционально – версия для высоких давлений (до 76 бар)



Модель 3910 – полностью соответствует API610 11й редакции (тип ОНЗ)



Насосы ин-лайн с обоймой подшипника
Высоконапорный насос для перекачивания горячих жидкостей, полностью отвечают требованиям API-610. Открытое рабочее колесо облегчает обслуживание.

Производительность до 1700м³/ч
Напор до 229м
Температура перекачиваемой среды до 343С
Рабочее давление до 4100кПа

Материальное исполнение: углеродистая сталь, нержавеющая сталь с содержанием хрома 12%, нержавеющая сталь 316, дуплексная сталь и др.

28 типоразмеров

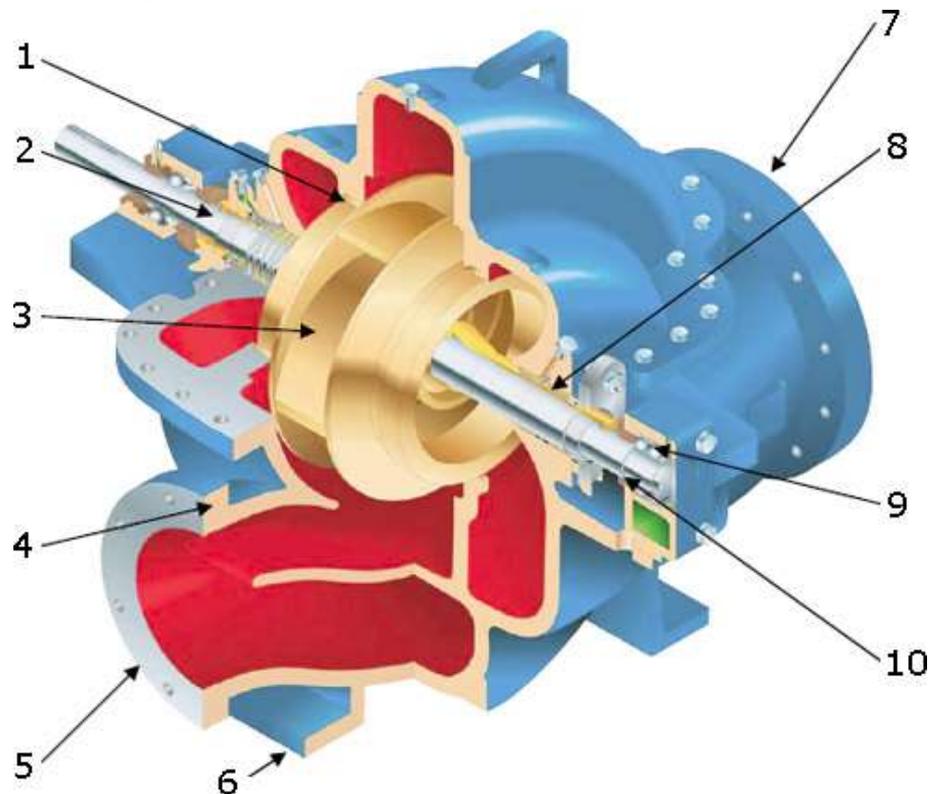


Модель 3610 – полное соответствие API610 11й редакции



Подача до 11,355 м³/ч
Напор до 215м
Рабочая температура до 150°С
Рабочее давление до 21 кг/см²

Материальное исполнение: все материальные исполнения API610 и другие по требованию Заказчика



- 1 - Сменные кольца износа
- 2 - Вали тяжелой серии
- 3 - Рабочее колесо двухстороннего всасывания
- 4 - Усиленный корпус с осевым разъемом
- 5 - Стандартные фланцы Класс 300 RF
- 6 - Корпус установлен на лапах
- 7 - Большой проходной диаметр
- 8 - Увеличенная камера уплотнения
- 9 - Усиленный упорный подшипник
- 10 - Лабиринтное уплотнение подшипника
- 11 - Сменные кольца износа рабочего колеса

Модель 3620 - Высокотемпературные насосы двухстороннего всасывания



Высокотемпературные насосы двухстороннего всасывания
Смонтированный между подшипниками радиально-разъемный корпус обеспечивает надежную работу насоса. Полностью отвечает требованиям API-610. Возможно различное расположение фланцев.

Напор до 455м
Производительность 4540м³/ч
Рабочее давление: 70бар

Материалы исполнения: углеродистая сталь, 12% хром, нерж. сталь 316, нерж. сталь Duplex, другие твердые сплавы.

Области применения:

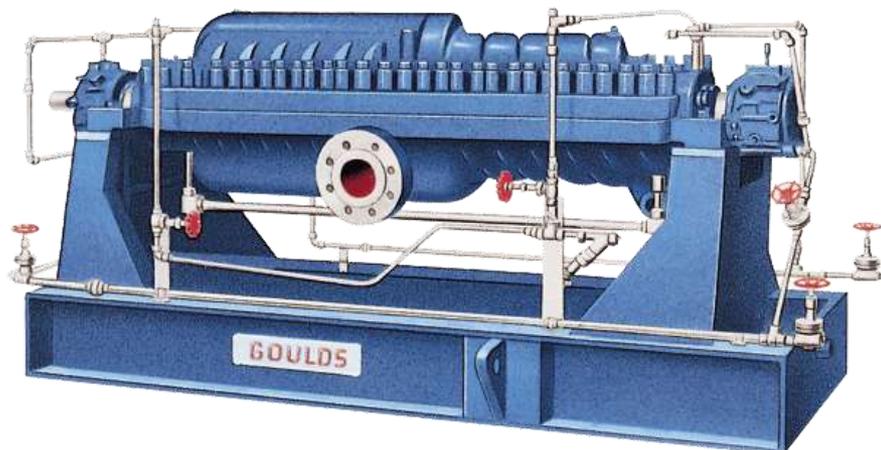
Нефтепереработка - отведение прямогонного остатка, подпитка процесса, перекачивание рециркулята, повышение давления, циркуляция и нагнетание жидкости в процессе.

Производство электроэнергии - подпитка котла, циркуляция котла, гидрозолоудаление.

24 типоразмера



Модель 3600 - тип ВВЗ, АРІ610 11-й редакции



Модель	ITT Goulds pumps - Нефтяной насос 3600 (API610)
Максимальная температура	205 С°
Напор	1675 м
Производительность	590 м³/ч
Рабочее давление	172 бар
Материал	углеродистая сталь,
Монтаж	Горизонтальный монтаж ВЗ
Включения	Не абразивы
Отрасли промышленности	Горнодобывающая, Metallургическая, Нефте и газопереработка, Энергетика

Многоступенчатые насосы для тяжелых условий работы. Передовая, проверенная на практике конструкция. Осевой разъемный корпус и множество особенностей делают этот насос супер-надежным. Высокая производительность насоса прекрасно сочетается с широкими возможностями применения.

Материалы исполнения: углеродистая сталь, 12% хром, нерж. сталь 316L, нерж. сталь Duplex и другие по требованию Заказчика

7 типоразмеров



Модель 3393



Многоступенчатый, модульный насос высокого давления с радиальным разъемом корпуса

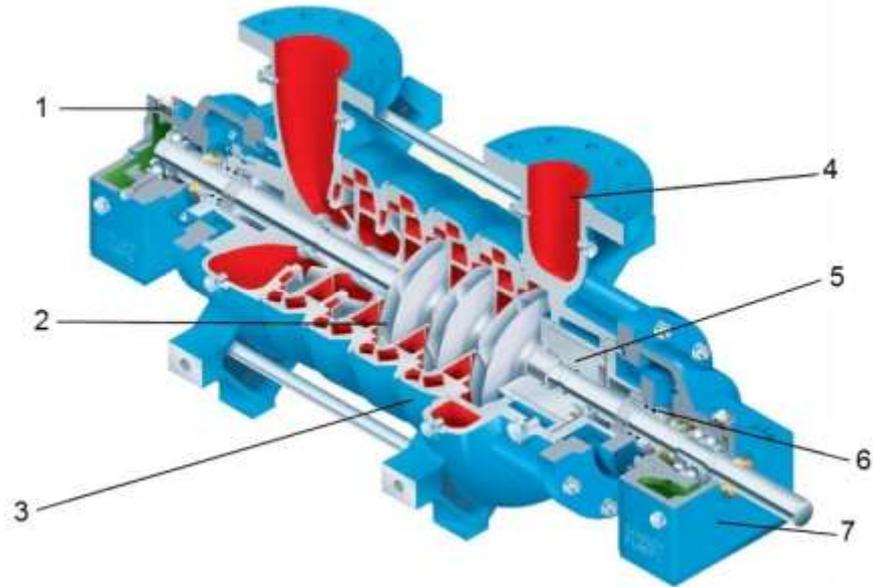
Температура перекачиваемой среды до 204С

Напор до 1000м

Расход до 750м

Рабочее давление до 114 бар

- многоступенчатый насос с радиально-разъемным сегментным корпусом
- модульные промежуточные компоненты
- конфигурация с радиальным и односторонним всасыванием
- материалы: углеродистая сталь, 12% хром, дуплекс и супердуплекс
- высокая эффективность



- 1 - *i-alert* монитор состояния
- 2 - точно отлитое рабочее колесо
- 3 - точно отлитый диффузор с непрерывными каналам / ступень корпуса
- 4 - напорный корпус с двойной улиткой
- 5 - инволютный балансировочный диск
- 6 - камера уплотнения
- 7 - жесткий корпус подшипника



Насос 7200CB (BB5)



- Соответствует API 610 11й ред. (ISO 13709)
- Рабочие колеса «в ряд», патрубки всаса нагнетания направлены вверх
- Диффузорного типа
- Подача до 910 m³/hr (4000 GPM)
- Напор до 2740м (9000 Ft)
- Температура до 425°C (800°F)
- Давления до 275 бар (4000psi)

Модель 3171/CV3171/API3171



Вертикальные водоотливные (зумпфовые) насосы

Множество областей применения — промышленные процессы, дренажные колодцы, контроль уровня загрязнения, перекачивание коррозионно-активных жидкостей, жидких расплавленных солей. Прочная, жесткая конструкция. Простота монтажа.

Исполнение, полностью совместимое с API-610 VS4.

- Производительность до 722 м³/ч
- Напор до 95 м
- Температура перекачиваемой жидкости до 232°C
- Глубина емкости до 6 м

Материалы исполнения: чугун, бронза, CD4MCu, 316SS, Alloy 20, Hastelloy B и C и другие по требованию заказчика

21 типоразмер

Модель VIT



Вертикальные турбинные

Широкий спектр гидравлических режимов удовлетворяет практически любым областям применения вертикальных насосов.

Разрабатывается под конкретные требования заказчика. Турбинный насос VIT с герметичной гильзой ротора отвечает всем требованиям API-610.

- Производительность до 14,762 м³/ч
- Напор до 1,067 м
- Температура перекачиваемой жидкости до 232°C

Материалы исполнения:

любые сплавы, поддающиеся механической обработке.

Модель VIC



Вертикальные насосы установленные в "стакане". Сделаны на базе насосов VIT.

Насосы VIC применяются для:

перекачивания морской воды (специальное исполнение, включая возможность использования стеклопластиковой колонны, специальных подшипников)

перекачивания углеводородов (соответствуют API610 - 10 редакции)

перекачивания воды в системах циркуляции, в т.ч. конденсата. Допускают содержание абразива и химии в перекачиваемой среде.

пожаротушения (возможность использования дизельных двигателей, газотурбинных двигателей и других типов двигателей)

Конструктивные преимущества

Сборный напорный патрубок

Фланцевые направляющие аппараты

Валы из нержавеющей стали 416SS

Простота установки благодаря забору и выпуску перекачиваемой среды на одной линии

Возможность забора перекачиваемой среды через стакан

Возможность эффективной работы при любых значениях подпора перекачиваемой среды

Детали из сплавов, устойчивых к воздействию коррозионных и абразивных сред

Goulds модель VIC соответствует требованиям API 610

Вертикальные насосы API отвечают всем требованиям стандарта API-610 и пригодны для применения во всех областях нефтяной промышленности.

Модель	ITT Goulds pumps - VIC
Минимальная температура	-280 C°
Максимальная температура	260 C°
Напор	До 1060 м
Производительность	До 4760 м³/ч
Рабочее давление	До 172 бар
Материал	любые сплавы
Монтаж	Полупогружной
Включения	Абразивы, Волокна, Не абразивы
Отрасли промышленности	Пищевая, Горнодобывающая, Металлургическая, Нефте и газопереработка, Химическая, Энергетика, Водоснабжение и водоотведение, Целлюлозно-бумажная

Консольные насосы, монтируемые на лапах

Модель IC



Насосы ISO

Этот ряд насосов соответствует стандартам ISO 5199 и ISO 2858, благодаря чему они идеально подходят для применения в любой отрасли промышленности, в том числе химической. Насосы IC оснащены камерой уплотнения Циклон запатентованной конструкции, которая гарантированно обеспечивает оптимальное уплотнение и продлевает срок службы механического уплотнения вала. Индусер (предвключенный шнек) снижает требуемый подпор на входе (опция).

- Производительность до 450 м³/ч
- Напор до 150 м
- Температура перекачиваемой жидкости от -40°C до 177°C
- Рабочее давление до 16 бар

Материалы исполнения: ковкий чугун, углеродистая сталь, нерж. сталь 316, нерж. сталь Duplex, Alloy 20, Hastelloy C и титан.

34 типоразмера



Модель ICB



Моноблочные насосы ISO

Химические насосы серии ICB соответствуют ISO 5199 и расширяют ряд насосов IC. Это действительно компактное и экономичное решение для технологического процесса. Вам не потребуется дополнительная регулировка насоса, с насосами ряда ICB Вы сэкономите деньги на капитальные вложения и время на обслуживание и монтаж. Насосы ICB оснащены запатентованной конструкцией камеры уплотнения Циклон, гарантирующей оптимальное уплотнение и увеличение срока службы механического уплотнения вала.

- Производительность до 450 м³/ч
- Напор до 150 м
- Температура перекачиваемой жидкости от -40°C до 140°C
- Рабочее давление до 16 бар

Материалы исполнения: ковкий чугун, углеродистая сталь, нерж. сталь 316, CD4MCu, Alloy 20, Hastelloy C, **29 типоразмеров**



Модель ICM



Насосы из стали с приводом через магнитную муфту, ISO

Стальные насосы с приводом через магнитную муфту используются в химической, целлюлозно-бумажной и других отраслях промышленности, где важно соответствие стандартам ISO. Насосы ICM предназначены для перекачивания коррозионно-активных, очищенных и токсичных жидкостей. Прочная конструкция без уплотнений сочетается с широким выбором исполнений проточной части. Подшипники из карбида кремния стойки к воздействию абразивов и агрессивных сред. В качестве опции насос может оснащаться защитой по сухому ходу Dryguard® PLUS.

- Производительность до 400 м³/ч
- Напор до 210 м при 3500 мин⁻¹
- Температура перекачиваемой жидкости от -40°C до 180°C
- Рабочее давление до 16 бар

Материалы исполнения: нержавеющая сталь, Hastelloy, ковкий чугун, Alloy 20 и титан. **22 типоразмера**



Консольные насосы, монтируемые на лапах

Модель 3196



Химические насосы, ANSI

Этот насос, соответствующий стандарту ANSI, стал эталоном промышленных насосов. Установленный в более чем 600 000 систем, он снова и снова подтверждает свои прекрасные технические характеристики.

Широкий спектр дополнительных возможностей ANSI PLUS™ для различных областей применения. Приводная часть стандартного исполнения насоса X-серии увеличивает срок службы подшипников и механического уплотнения вала.

- Производительность до 1,364 м³/ч
- Напор до 222 м
- Температура перекачиваемой жидкости до 260°C
- Рабочее давление до 2,586 кПа

Материалы исполнения: ковкий чугун, нерж. сталь 316, CD4MCu, Alloy 20, никель-медный сплав, никель, Hastelloy B и C, титан.

29 типоразмеров



Модель LF 3196



Химические насосы малой производительности, ANSI

Идеально подходят для процессов малой производительности. Концентрический корпус со спиральной камерой и открытое радиальное рабочее колесо облегчают работу при низких производительностях.

Приводная часть X-серии.

- Производительность до 50 м³/ч
- Напор до 282 м
- Температура перекачиваемой жидкости до 372°C
- Рабочее давление до 3,102 кПа

Материалы исполнения: ковкий чугун, нерж. сталь 316, CD4MCu, Alloy 20, Hastelloy B и C.

4 типоразмера



Модель CV 3196



Незасоряемые химические насосы, ANSI

Идеальное решение для перекачивания жидкостей с крупными, волокнистыми включениями или чувствительных к "срезу". Углубленное рабочее колесо обеспечивает перекачивание жидкости с минимальным на нее воздействием и без засорения насоса.

CV 3196 может перекачивать среды с 10–20% содержанием газа. Приводная часть X-серии.

- Производительность до 610 м³/ч
- Напор до 134 м
- Температура перекачиваемой жидкости до 260°C
- Рабочее давление до 1,965 кПа

Материалы исполнения: ковкий чугун, CD4MCu, Alloy 20, Hastelloy B и C.

7 типоразмеров



Консольные насосы, монтируемые на лапах

Модель 3175



Насосы для бумажной массы

Для самых грубых сред. Множество вариантов применения: перекачивание макулатуры, твердых, волокнистых и коррозионно-активных сред, абразивных суспензий. запатентованное динамическое уплотнение, в котором учтены все недостатки механического уплотнения.

- Производительность до 6,360 м³/ч
- Напор до 107 м
- Температура перекачиваемой жидкости до 232°C
- Рабочее давление до 1,965 кПа

Материалы исполнения: все виды сталей — 316SS Trim, нерж. сталь 316, нерж. сталь 317, CD4MCu.

27 типоразмеров



Модель 3180/3185



Перекачивание бумажной массы/общего назначения

Все пожелания наших клиентов были учтены в этом насосе... великолепная гидравлика, высокий КПД, супер-простое обслуживание и надежность.

Модель 3185 поставляется с фланцами стандарта ISO или JIS и метрическими крепежными элементами. Рабочее колесо открытого или закрытого типа, а также с режущим механизмом (Shearpeller). Стандартные лабиринтные уплотнения. Модель 3180 в стандартном исполнении поставляется с ANSI-фланцами.

- Производительность до 6,000 м³/ч
- Напор до 125 м
- Температура перекачиваемой жидкости до 230°C
- Рабочее давление до 1,600 кПа

Материалы исполнения: все виды сталей — 316SS Trim, нерж. сталь 316 и 317, CD4MCu.

33 типоразмера



Модель 3796



Самовсасывающие насосы, ANSI

Благодаря цельному корпусу насоса, нет необходимости в отдельной заливочной камере, воздухоотводчике, вентилях или байпасной линии. Полностью открытое рабочее колесо может быть при необходимости обточено. Приводная часть X-серии.

- Производительность до 284 м³/ч
- Напор до 131 м
- Температура перекачиваемой жидкости до 260°C
- Высота всасывания до 7,6 м

Материалы исполнения: ковкий чугун, нерж. сталь 316, CD4MCu, Alloy 20, Hastelloy B и C, титан.

8 типоразмеров



Модель SP 3298



Самовсасывающий футерованный

Двойной спиральный самовсасывающий насос SP 3298 рекомендуется использовать в тех случаях, когда подпор отрицателен и перекачиваемая жидкость содержит воздух или газ. Насос может заливаться, используя жидкость, которая на данный момент находится в его корпусе. Благодаря этому Вам не потребуется дополнительное устройство заливки.

- Производительность до 63 м³/ч
- Напор до 46 м
- Температура перекачиваемой жидкости до 121°C
- Рабочее давление до 1,207 кПа
- Высота всасывания до 6 м

Футеровочный материал: Tefzel® (ETFE).

2 типоразмера



Консольные насосы, монтируемые на лапах

Модель 3298



Насосы с приводом через магнитную муфту, ANSI, футерованные

Предназначены для перекачивания коррозионно-активных жидкостей с твердыми включениями и без них. Конструкция без уплотнения является прекрасной альтернативой насосам с механическим уплотнением. Плотная футеровка продлевает срок службы насоса

- Производительность до 73 м³/ч
- Напор до 161 м
- Температура перекачиваемой жидкости до 121°C
- Рабочее давление до 1,551 кПа

Футеровочный материал: Tefzel® (ETFE).

15 типоразмеров



Модель 3296 EZMAG



Насосы с приводом через магнитную муфту, ANSI

Прочная, простая, без уплотнений конструкция насоса является идеальным решением для перекачивания коррозионо-активных сред, воды со шламом, сверхчистых и токсичных жидкостей. Насос отвечает требованиям ANSI. Картрижковый блок подшипников облегчает обслуживание и повышает надежность оборудования.

- Производительность до 159 м³/ч
- Напор до 168 м
- Температура перекач. жидкости до 280°C
- Рабочее давление до 1,896 кПа

Материалы: нерж. сталь 316, другие материалы по запросу.

11 типоразмеров



Модель 3299



Насосы с приводом через магнитную муфту, ANSI, футерованные

Предназначен для перекачивания коррозионных сред средней и высокой активности, с твердыми включениями или без них. Конструкция без уплотнений. Плотная футеровка увеличивает срок службы насоса.

- Производительность до 97 м³/ч
- Напор до 150 м
- Температура перекачиваемой жидкости до 180°C

• Рабочее давление до 1,896 кПа

Футеровка: PFA.

5 типоразмеров



Модель 3198



Футерованные насосы PFA, ANSI

Для футеровки этих насосов, перекачивающих высококоррозионно активные жидкости с примесями и смеси, применяется чистый PFA Teflon®. Тефлон нанесен на внутренние поверхности насоса методом высокого давления и механически зафиксирован. Модель 3198 отвечает всем особенностям конструкции ANSI B73.1. Приводная часть X-серии.

- Производительность до 182 м³/ч
- Напор до 137 м
- Температура перекач. жидкости до 150°C
- Рабоч. давлен. до 1,550 кПа

Материал: PFA Teflon®.

5 типоразмеров



Консольные насосы, монтируемые на лапах

Модель 4150



Насосы FRP, ANSI

Все контактирующие с перекачиваемой жидкостью детали изготовлены из высокопрочного, коррозионно-стойкого армированного стекловолокна (FRP). Типоразмеры с высокими значениями напора оснащаются спиральным корпусом, снижающим радиальные нагрузки. Насос в стандартном исполнении поставляется с монолитным рабочим колесом и гильзой, благодаря чему отпадает необходимость в уплотнении рабочего колеса. Модель отвечает требованиям ANSI по присоединительным размерам.

- Производительность до 1,130 м³/ч
- Напор до 150 м
- Темп-ра перекач. жидкости до 100°C
- Рабочее давление до 1,379 кПа

Материал: FRP (армированное стекловолокно).
19 типоразмеров



Trash Hog®



Самовсасывающие насосы для сред с твердыми включениями

Насос Goulds Trash Hog предназначен для перекачивания сред с твердыми включениями. Оптимальные режимы работы, беспрепятственно легкое обслуживание, широкий спектр областей применения: целлюлозно-бумажная, горноперерабатывающая и другие отрасли промышленности, а также отведение сточных вод. Всё равно, для чего: промышленные отходы, строительный мусор, ил или шлам — лучше, чем Trash Hog, Вам не найти.

- Производительность до 1,363 м³/ч
- Напор до 43 м
- Температура перекачиваемой жидкости до 107°C
- Рабочее давление до 586 кПа
- Высота всасывания до 7,6 м
- Максимальный диаметр твердых включений 76 мм

Материалы исполнения: чугун, нержавеющая сталь, CD4MCu, покрытие из HC600.



Высокотемпературные консольные химические насосы, монтируемые по центральной оси

Модель НТ 3196



Высокотемпературные химические насосы, ANSI

Закрепленные по осевой линии и смонтированные на стальной раме-основании насосы модели НТ 3196 снижают разбюстировку вала и напряженность трубопровода в связи с перекачиванием жидкости с высокой температурой (до 372° С). НТ 3196, как и остальные 7 насосов ряда ANSI, — оснащен приводной частью серии X, может оснащаться различными типами камер уплотнений вала, включая Taper Bore™ Plus. Плита-основание дает широкие возможности для компактного и жесткого монтажа.

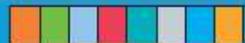
- Производительность до 1,023 м³/ч
- Напор до 282 м
- Температура перекачиваемой жидкости до 372°С
- Рабочее давление до 3,102 кПа

Материалы исполнения: углеродистая сталь, нерж. сталь 316, CD4MCu, Alloy 20, Hastelloy C.
28 типоразмеров



Высокотемпературные консольные химические насосы, монтируемые по центральной оси

Модель ICP



Высокотемпературные насосы ISO

Химические насосы ICP предназначены для работы с жидкостями при экстремально высоких значениях температуры. Этот ряд насосов соответствует стандартам ISO и оснащены запатентованной конструкцией камеры уплотнения Циклон, которая продлевает срок службы уплотнений вала. Осевое расположение напорного патрубка насоса обеспечивает отвод газа. Большой маслосборник отводит тепло от подшипников. Индюсер (предвключенный шнек) снижает требуемый подпор на входе (опция).

- Производительность до 450 м³/ч
- Напор до 150 м
- Температура перекачиваемой жидкости от -40°C до 280°C
- Рабочее давление до 25 бар

Материалы исполнения: углеродистая сталь, нерж. сталь 316, Alloy 20, нерж. сталь Duplex и Hastelloy C.

2 типоразмера



Модель ICMP



Высокотемпературные насосы с приводом через магнитную муфту, ISO

Стальные насосы с приводом через магнитную муфту используются для работы с горячими жидкостями при высоком давлении. ICMP предназначены для перекачивания коррозионно-активных, очищенных и токсичных сред. Осевое расположение напорного патрубка наилучшим образом компенсирует изменения размеров, возникающие в результате перепадов температуры.

Подшипники из карбида кремния уникальной картриджевой конструкции.

В качестве опции насос может оснащаться защитой по сухому ходу Dryguard® PLUS. Индюсер (предвключенный шнек) снижает требуемый подпор на входе (опция).

- Производительность до 400 м³/ч
- Напор до 210 м при 3500 мин⁻¹
- Температура перекачиваемой жидкости от -40°C до 280°C
- Рабочее давление до 25 бар

Материалы исполнения: нержавеющая сталь, Hastelloy, чугун, Alloy 20, титан.

15 типоразмеров



Высокотемпературные консольные насосы, монтируемые по центральной оси

Модель 3181/3186



Высокотемпературные насосы

для перекачивания бумажной массы / общего назначения

Одностороннее всасывание, напорный патрубок расположен сверху по горизонтальной оси, что обеспечивает оптимальный воздухоотвод. Оцентрован для перекачивания горячих сред. Камера уплотнений типа TaperBore™ с механическим уплотнением.

- Производительность до 4,600 м³/ч
- Напор до 125 м
- Температура перекачиваемой жидкости до 300°C
- Рабочее давление до 25 бар

Материалы: CD4MCu, нерж. сталь 316 и 317.

23 типоразмера

