

НАСОСЫ • ЗЕМСНАРЯДЫ ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ПЛОДОТВОРНОЕ
ПАРТНЕРСТВО
НА ВСЮ ЖИЗНЬ



AURUM PUMPEN GmbH

www.aurumpumpen.de



Компания **«Aurum Pumpen GmbH»** специализируется в сфере насосного оборудования и на протяжении многих лет ведет активную деятельность на рынках стран СНГ.

За последние 5 лет плодотворной работы, расширяя свою дистрибьюторскую сеть и создавая представительства на территории Украины, России, Казахстана и Беларуси, компания достигла весомой позиции в реализации потребностей своих клиентов в насосном оборудовании.

Компания **«Aurum Pumpen GmbH»**, являясь производителем высококачественного насосного оборудования и земснарядов, а также интегрированным партнером ведущих мировых производителей, таких как **«Wernert Pumpen GmbH»**, **«Kamat Pumpen GmbH»**, **«Dickow Pumpen GmbH»**, **«Nijhuis Pompen BV»** и др., в состоянии предложить своим клиентам большой спектр насосного оборудования для всех промышленных отраслей: металлургической, химической, нефтеперерабатывающей, горно-обогатительной и др.

«Aurum Pumpen GmbH» создала оптимальную и эффективную организацию своей структуры, исходя из современных требований рынка – точное распределение задач и обязанностей происходит непосредственно в следующих отделах:

- инженерно-технический отдел;
- конструкторский отдел;
- отдел производства;
- отдел реализации продукции;
- отдел сервиса и логистики.

На производственных площадях компании **«Aurum Pumpen GmbH»** также производятся современные, компактные и эффективные земснаряды на основе погружных насосов, преимущества которых очевидны в энергосбережении и производительности по конечному продукту.



Философией и стратегией компании **«Aurum Pumpen GmbH»** является долгосрочное сотрудничество и надежное партнерство. В этом контексте предприятие осознает свои задачи и ответственность перед своими клиентами.

Руководство **«Aurum Pumpen GmbH»** понимает, что компания может достигнуть успеха лишь тогда, когда сможет обеспечить своим клиентам компетентные решения конкретных задач и вопросов, предлагая альтернативные решения и возможность выбора.

Исходя из этих принципов, сотрудники компании **«Aurum Pumpen GmbH»**, а именно инженерно-технический и конструкторский отделы, состоящие из высококвалифицированных специалистов по процессной технике и гидравлике, тщательно изучая поставленные перед ними технические задачи, в состоянии предлагать соответствующие оптимальные решения для конкретных эксплуатационных условий.

Именно поэтому, компания **«Aurum Pumpen GmbH»** предлагает насосное оборудование, которое отвечает высоким требованиям своих потребителей, гарантируя качество, надежность, долгий срок службы и минимальные эксплуатационные расходы.

В данном каталоге представлен общий обзор продукции, предлагаемой компанией **«Aurum Pumpen GmbH»**.

Мы уверены, что предлагаемое нами оборудование будет соответствовать вашим интересам и требованиям!

С уважением,
«Aurum Pumpen GmbH»



СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ

Компания «Aurum Pumpen GmbH» предлагает многоступенчатые погружные насосы последнего поколения. Компактные, удобные и антикоррозионные насосы сочетают в себе мощность и надёжность благодаря качественным материалам и современному дизайну. Данные модели не поддаются электрохимической коррозии и не боятся наличия песка в воде. Скважинные насосы имеют типоразмеры от 4 до 24 дюймов.

Модели с проточной частью из чугуна и бронзы с валом из нержавеющей стали лучше всего подходят для транспортировки воды с примесью песка. Модели, изготовленные полностью из нержавеющей стали, предназначены для транспортировки агрессивных сред, в том числе морской воды.

Насосы могут комплектоваться маслонаполненными электродвигателями из нержавеющей стали или водонаполненными электродвигателями.

Запатентованная система защиты гарантирует стойкость к электрохимической коррозии.



Технические характеристики:

Подача – до 1260 м³/час

Напор – до 850 м

Бустерные комплекты (установки)



В бустерном комплекте скважинный насос размещён внутри цилиндрического контейнера, выполненного из нержавеющей или оцинкованной стали.

Данное техническое решение обладает рядом преимуществ:

- компактностью (особенно по сравнению с обычными консольными насосами);
- возможностью установки в существующий трубопровод;
- возможностью вертикальной или горизонтальной установки;
- сниженными требованиями к помещению, где устанавливаются насосы (электродвигатель насоса охлаждается перекачиваемой водой);
- низким уровнем шума (стенки контейнера и перекачиваемая вода выполняют роль акустической изоляции шума работающего насоса), что особенно важно в условиях городского водоснабжения;
- низкими эксплуатационными расходами в части технического обслуживания (например, отсутствует необходимость в смазывании подшипников, регулировке сальниковых уплотнений).

Возможна параллельная установка нескольких насосов.

Технические характеристики:

Подача – до 1260 м³/час

Напор – до 770 м

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ НАСОСЫ

Моноблочные горизонтальные центробежные электрические насосы



Это серия одноступенчатых насосов с горизонтальным валом, с регулируемым сальниковым или торцевым уплотнением.

Идеально подходят для применения в системах циркуляции воды, бустерных станциях и системах орошения.

Технические характеристики:

Подача – до 216 м³/час

Напор – до 85 м



Консольные центробежные одноступенчатые насосы

Данная серия представляет собой универсальные насосы для применения в промышленности, системах водоснабжения и орошения, противопожарных системах.

Насосы созданы с применением компьютерного моделирования для оптимизации потока в гидравлической части, что позволило добиться высокого КПД и низкого энергопотребления.

Уплотнение вала – сальниковая набивка, торцовое уплотнение (с внутренним или наружным охлаждением), манжетные уплотнения. В зависимости от применения используются следующие материалы проточной части: чугун, высокопрочный чугун, бронза, никель-алюминиевая бронза, нержавеющая сталь.

В качестве привода для данной серии насосов применяются 2-х и 4-х полюсные электрические или дизельные двигатели.

Возможно горизонтальное и вертикальное исполнение насоса.



горизонтальное исполнение

Технические характеристики:

Подача – до 11 000 м³/час

(специальные исполнения до 30 000 м³/час)

Напор – до 250 м



вертикальное исполнение

Насосы двустороннего входа с горизонтальным разъёмом корпуса



горизонтальное исполнение

Технические характеристики:

Подача – до 17 000 м³/час

Напор – до 200 м

Насосы имеют широкий спектр применения при средних и больших подачах.

Применение этого типа насосов технически выгоднее, чем использование двух консольных насосов малой мощности или одного консольного насоса большой мощности, при этом насос двустороннего входа обеспечит более высокий КПД, безотказность и долговечность работы.

В зависимости от применения используются следующие материалы проточной части: чугун, высокопрочный чугун, бронза, никель-алюминиевая бронза, нержавеющая сталь.

Возможно горизонтальное и вертикальное исполнение насоса.



вертикальное исполнение

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАСОСЫ

Полупогружные центробежные насосы

Вертикальные полупогружные насосы применяются для перекачки чистых или грязных жидкостей, которые могут содержать абразивные включения.

Широкий ассортимент включает разные типы рабочих колес, опорных плит и вариантов уплотнения вала.

Их можно адаптировать к бакам любого типа и размера, так как каждая модель представлена в 60 разных вариантах, с длиной вала до 7,5 м.

Применяемые материалы: чугун, бронза, углеродистая и нержавеющие стали.

Технические характеристики:

Подача – до 700 м³/час

Напор – до 140 м



Полупогружные турбонасосы



Данная серия представляет собой насосы с мотором для «сухой» установки в составе с приемным фильтром, всасывающим патрубком, одной или несколькими ступенями насоса с рабочими колесами диагонального типа, трубной колонной с валом насоса и приводным валом, коленом напорного патрубка, которое может быть установлено выше или ниже уровня установки насоса.

Технические характеристики:

Подача – до 15 000 м³/час

Напор – до 250 м



Вертикальные насосы InLine



Вертикальные насосы **InLine** применяются для перекачки пресной и морской воды, конденсатов, химических и нефтехимических продуктов; их используют в водоканалах, на очистных сооружениях, в системах пожаротушения, на нефтехимических заводах.

Данная серия насосов возможна в специальном исполнении: самовсасывающие, ударопрочные, с пониженной вибрацией, звукоизолированные, немагнитные.

Технические характеристики:

Подача – до 3 500 м³/час

Напор – до 150 м



МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Горизонтальные центробежные многоступенчатые насосы



Данные насосы изготовлены из специальных чугунов, бронзы, углеродистой и нержавеющей сталей.

Насосы обеспечивают высокий напор и большую производительность.

Они применяются в системах водоснабжения и пожаротушения, установках искусственного снега, системах орошения, системах шахтного водоотлива, поддержания пластового давления и т.д.

Технические характеристики:

Подача – до 2160 м³/час

Напор – до 1800 м



Вертикальные центробежные многоступенчатые насосы



Это вертикальные многоступенчатые центробежные электрические насосы «сухой» установки.

Благодаря бесшумным и эффективным характеристикам, они могут применяться в промывочных, противопожарных, бустерных, оросительных системах, системах водоснабжения и охлаждения.

Применяемые материалы: чугун, бронза, углеродистая и нержавеющие стали.

Технические характеристики:

Подача – до 180 м³/час

Напор – до 250 м



ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ



Данная серия представляет собой насосы с мотором в «погружном» исполнении в составе с рабочим колесом, заключенным в корпус насоса, уплотнением и мотором, предназначенным для работы в воде.

Проточная часть насоса может быть изготовлена из материалов: чугун, высокопрочный чугун, бронза, никель-алюминиевая бронза, нержавеющая сталь.

Области применения погружных насосов:

- системы охлаждения в промышленности, ГЭС;
- водоснабжение;
- опреснение;
- пожаротушение;
- балластовая вода, применение на кораблях.

Технические характеристики:

Подача – до 15 000 м³/час

Напор – до 225 м

Перекачиваемая среда – вода пресная, морская.

Самовсасывающие насосы



Насосы данной серии применяются в основном для перекачки чистой и морской воды. Насосы могут иметь горизонтальное, диагональное и вертикальное исполнение с погружным электродвигателем.

Могут быть в одно- и двухступенчатом исполнении.

Осевые насосы имеют рабочее колесо с поворотными лопастями (опция), которые позволяют работать в широком диапазоне подач с высоким КПД.

Основные потребители – это системы орошения больших площадей, а также системы защиты от затопления.

Технические характеристики:

Подача – до 11 000 м³/час

(специальные исполнения до 180 000 м³/час)

Напор – до 110 м



МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ



Инновационная серия моноблочных электрических насосов горизонтального и вертикального исполнения для перекачки бытовых и промышленных отходов со стандартным электродвигателем.

Насосы оснащены высокоэффективным вихревым, одноканальным или двухканальным рабочим колесом; поставляются с двойным торцевым уплотнением вала, масляной камерой с датчиком электропроводности.

Технические характеристики:

Подача – до 1080 м³/час

Напор – до 66 м



Центробежные насосы для воды с твердыми включениями



Данная серия насосов для твёрдых отходов включает горизонтальные и вертикальные модели, которые могут быть оснащены одноканальным или двухканальным рабочим колесом.

Оба типа имеют широкие каналы рабочего колеса, шириной не менее 120 мм, которые обеспечивают прохождение твёрдых отходов с минимальным сопротивлением.

Технические характеристики:

Подача – до 5 500 м³/час

Напор – до 70 м



Винтовые центробежные насосы



Винтовые центробежные насосы – это идеальное решение для перекачивания неочищенных стоков с содержанием волокнистых включений и сточных заиленных вод с содержанием сухого остатка до 10%.

Винтовые насосы этой серии спроектированы с помощью специально разработанной программы, благодаря чему рабочее колесо насоса имеет оптимальную форму, геометрия которого обеспечивает прохождение тряпок и длиноволокнистых включений, не вызывая блокировки вала или потери эффективности работы.

Технические характеристики:

Подача – до 5 000 м³/ч

Напор – до 40 м

ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД



Данная серия насосов предназначена для транспортировки бытовых и промышленных сточных вод, содержащих твердые и волокнистые включения.

Насосы оснащаются:

- дробильным механизмом;
- одно- или двухканальным рабочим колесом с противозасоряющимся механизмом;
- двойным торцовым уплотнением вала;
- масляной камерой с датчиком электропроводности;
- монтажными рельсами;
- автоматическим замком напорного патрубка.

Имеется взрывозащищенное исполнение, соответствующее ATEX II 2G EExd IIB T4.



Технические характеристики:

Подача – до 2 450 м³/час

Напор – до 66 м

ДРЕНАЖНЫЕ ВИХРЕВЫЕ НАСОСЫ



Вихревые самовсасывающие насосы предназначены для перекачки воды с различными типами включений – песок, ил, волокна, тряпки, камни, металлические частицы, окалина, грязь.

Встроенный в рабочую камеру обратный клапан обеспечивает самовсасывание жидкости без применения приемных клапанов во всасывающем трубопроводе. При этом специальная система удаления воздуха из жидкости внутри насоса позволяет перекачивать жидкость с воздушными пробками без всякого ущерба для насоса.

Проточная часть изготавливается из чугуна или нержавеющей стали, что позволяет перекачивать агрессивные жидкости.

Вихревой дренажный насос может быть укомплектован платформой для мобильности, оснащен бензиновым, дизельным или электродвигателем.

Технические характеристики:

Подача – до 1200 м³/час

Напор – до 55 м

Высота самовсасывания – до 7,5 м

Максимальный размер частиц – до 76 мм



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШЛАМОВЫЕ НАСОСЫ



Компания «**Aurum Pumpen GmbH**» производит насосы для гидротранспорта высокоабразивных агрессивных шламов и крупнозернистых твердых продуктов.

Высокие производственные показатели, гарантия надежности при самых тяжелых условиях работы - плод инженерной мысли. Использование и применение высококачественных композиционных материалов для изнашиваемых деталей, разработанных инженерами компании, является залогом качества шламовых насосов.

Конструктивные особенности:

- панцирная конструкция насосов со сменной облицовкой из натурального и синтетического каучука или коррозионноизносостойкого литья;
- полуоткрытое или закрытое рабочее колесо с разгрузочными лопатками;
- регулировка зазоров для компенсации износа на всосе;
- сальниковое, торцовое или динамическое уплотнение вала;
- усиленный подшипниковый узел;
- прямой привод или клиноременная передача.



Технические характеристики:

Подача – до 20000 м³/час

Напор – до 145 м

ПОЛУПОГРУЖНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАСОСЫ

Вертикальные панцирные насосы



Гидравлическая часть вертикальных панцирных насосов аналогична гидравлической части горизонтальных панцирных насосов.

Выпускаются в исполнении для «сухой» и «мокрой» установки.

Технические характеристики:

Подача – до 3000 м³/час

Напор – до 145 м

Максимальная глубина погружения – до 5 м



Вертикальные насосы без уплотнения вала



Данные насосы применяются главным образом для жидкостей с высокой концентрацией твердых материалов и суспензий, которые не должны разжижаться под воздействием затворной воды.

Насосы применяются для перекачивания газифицирующих или пенистых сред, а также при прерывистом подводе. В последнем случае насос перекачивает без какой-либо регулировки все имеющиеся количества жидкости в интервале от неполной до полной расчетной нагрузки.

Гидравлическая часть данной серии насосов аналогична гидравлической части панцирного насоса.

Возможна «мокрая» и «сухая» установка.

Технические характеристики:

Подача – до 400 м³/час

Напор – до 35 м

Максимальное рабочее давление – до 6 бар



Зумпфовые насосы



Данные насосы предназначены для перекачки газифицирующихся и пенистых сред, например, флотационных суспензий.

Принцип работы похож на процесс сепарации в гидроциклоне. Воздух отделяется от пульпы в вихревом потоке, который создается за счет вращения рабочего колеса и тангенциального входа в конический зумпф насоса. Это приводит к более эффективной и плавной работе оборудования, избавленного от пульсаций, взрывааемых воздушными потоками.

Детали данных насосов изготовлены из износостойких материалов.

Утолщенные детали проточной части обеспечивают увеличение срока их службы, а их конструкция делает возможной работу в особо тяжелых условиях.



Технические характеристики:

Подача – до 600 м³/час

Напор – до 35 м

ПОГРУЖНЫЕ ШЛАМОВЫЕ НАСОСЫ

Панцирные погружные насосы

Гидравлическая часть данной серии насосов аналогична гидравлической части панцирного насоса.

Насосы данной серии поставляются с погружным электрическим или гидравлическим двигателем.

Технические характеристики:

Подача – до 250 м³/час

Напор – до 35 м



Насосы для тяжелых режимов работы



Компания предлагает более 125 моделей погружных шламовых насосов для тяжелых режимов работы. Данные центробежные насосы с полуоткрытым или закрытым рабочим колесом оснащаются мешалкой уникального дизайна и кольцом гидроразрыва.

Это позволяет непрерывно перекачивать среду с содержанием твердых частиц до 70 % по весу с плотностью до 1,4 кг/дм³.

Рабочее колесо, бронедиски и мешалка изготовлены из высокохромистого (24 – 28 % Cr) железа методом литья.

Все насосы имеют регулируемый бронедиск, что обеспечивает продолжительный высокий уровень производительности, даже в случае износа рабочего колеса и бронедисков.

Насосы комплектуются герметичными электродвигателями класса F с охлаждением окружающей средой и допускающими работу с частичным погружением. Имеются версии с гидроприводом, монтируемые на стрелу экскаватора.

Технические характеристики:

Подача – до 915 м³/час

Напор – до 65 м

Максимальный размер твердых частиц – до 120 мм

Максимальная глубина погружения – до 120 м

Температура перекачиваемой жидкости – до 80 °C

pH среды – 4...9,5



Насосы для нефтехимии APC

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

Химические насосы из полимерных материалов



Данный тип насосов предназначен для подачи агрессивных, вызывающих коррозию, содержащих твердые примеси или токсичных жидкостей.

Конструктивные особенности:

- одноступенчатый радиальный центробежный насос;
- цельнометаллический кожух;
- толстостенные сменные детали из полимерных материалов;
- полуоткрытое или закрытое рабочее колесо;
- необслуживаемое сильфонное уплотнение вала;
- различные варианты промывки и охлаждения одинарного или двойного торцовых уплотнений;
- возможно моноблочное исполнение (для небольших производительностей).

Применяемые материалы: UHMW-PE, PVDF, WERNIT®, PTFE.

Технические характеристики:

Подача – до 2 000 м³/час

Напор – до 110 м

Область применения – до 165 °C

Максимальное давление – 16 бар



Насосы из минерального литья для транспортировки агрессивных сильно абразивных жидкостей



Насосы из минерального литья – надежное и экономически выгодное оборудование, которое соответствует высоким требованиям по работе с абразивными и коррозионными средами.

Главным преимуществом минерального литья, из которого изготовлена проточная часть насоса, является его высокая химическая стойкость в сочетании с необычайно высокой износостойкостью.

Технические характеристики:

Подача – до 16 000 м³/час

Напор – до 120 м

Температура перекачиваемой среды – до 135 °C

Металлические насосы для нефтехимии



Данные насосы являются одноступенчатыми, однопо- точными спиральными насосами с нижним расположением всасывающего патрубка и центральным расположением нагнетательного.

Насосы имеют широкий типоряд по производительности, чем обеспечивается высокий КПД.

Применяемые материалы: ковкий чугун, углеродистая и нержавеющие стали и нержавеющие сплавы.

Технические характеристики:

Подача – до 800 м³/час

Напор – до 225 м

Рабочая температура – до 400 °С

Максимальное давление – до 70 бар

Перекачиваемая среда: кислоты, щелочи, углеводороды, горячие масла, хладагенты, растворители, охлаждающие жидкости, конденсат, горячая вода и др.

Металлические насосы, изготовленные по стандарту API 610/ISO 13709



Данная серия насосов для нефтяной, нефтехимической и газовой отраслей производится в соответствии с международным стандартом **API 610/ISO 13709**.

Обширный модельный ряд позволяет перекачивать любые типы жидкости, присутствующие в этих отраслях промышленности: кислоты, щелочи, все виды нефтепродуктов, жидкая сера, вязкие полимеры, битум и др.

Технические характеристики:

Подача – до 10 500 м³/час

Напор – до 2 600 м

Рабочая температура – до 450 °С

Максимальное давление – до 250 бар



Многоступенчатые центробежные насосы



Многоступенчатые горизонтальные центробежные насосы высокого давления предназначены для перекачки агрессивных жидкостей без абразивных включений.

Конструктивные особенности:

- секционный корпус с закрытыми рабочими колесами;
- компенсация осевого сдвига посредством разгрузки отдельным рабочим колесом или с помощью уравнивающего поршня;
- стационарный радиально-упорный шарикоподшипник для компенсации остаточного осевого сдвига;
- подвижный роликоподшипник с цилиндрическими роликами;
- смазка подшипников: масло или консистентная смазка;
- масляная смазка с охлаждением или без него;
- исполнение с боковым каналом, с функцией самовсасывания и способностью перекачивать газы вместе с жидкостями.

Технические характеристики:

Подача – до 2 160 м³/час

Напор – до 1 800 м

Максимальное давление – до 64 бара

Максимальная температура – до 200 °C

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

Химические полупогружные насосы из пластмассы

Данный тип насосов предназначен для выкачивания агрессивных, вызывающих коррозию или содержащих твердые примеси жидкостей из резервуаров, ёмкостей и котлованов. Возможна установка насоса рядом с резервуаром.

Исполнение:

- одноступенчатый радиальный вертикальный центробежный насос;
- одноступенчатая конструкция не имеет опорного подшипника в нижней части вала, благодаря чему возможен кратковременный сухой ход;
- материалы проточной части: UHMW-PE, PVDF, PP.

Технические характеристики:

Подача – 0,5 - 800 м³/час

Напор – до 110 м

Глубина погружения – до 8,5 м

Максимальная температура – до 115 °C



Металлические полупогружные насосы для нефтехимии

Эти насосы являются одноступенчатыми однопоточными спиральными насосами с отдельными трубчатой колонной и нагнетательным патрубком. Гидравлическая часть насоса монтируется внутри резервуара, привод устанавливается снаружи.

Конструкция рабочего колеса гидравлически сбалансирована с применением компенсационных колец и разгрузочных отверстий для уменьшения осевых нагрузок.

Возможны версии с сальником и торцовым уплотнением вала. В зависимости от глубины погружения, трубная колонна насосов комплектуется одной или несколькими секциями.

В конструкции с несколькими секциями трубной колонны валы насоса соединяются втулочной муфтой. Промежуточные подшипники скольжения из карбида кремния крепятся к трубной колонне при помощи компенсирующей опоры. Для охлаждения и смазки промежуточных подшипников скольжения предусмотрена подача перекачиваемой жидкости из напорного патрубка спирального корпуса или подача нейтральной жидкости.

Применяемые материалы: ковкий чугун, углеродистая и нержавеющие стали и нержавеющие сплавы.

Технические характеристики:

Подача – до 950 м³/час

Напор – до 150 м

Рабочая температура – до 160 °C



ГЕРМЕТИЧНЫЕ НАСОСЫ С МАГНИТНОЙ МУФТОЙ

Химические пластмассовые насосы



Данный тип насосов предназначен для подачи агрессивных, вызывающих коррозию, содержащих твердые примеси или токсичных жидкостей.

Исполнение:

- одноступенчатый радиальный центробежный насос;
- герметичен благодаря свободному от вихревых потоков щелевому колпаку, изготовленному из PTFE или углепластика;
- электромагнитные муфты из сплава кобальта и самария;
- толстостенные сменные пластмассовые детали;
- материалы проточной части: UHMW-PE, PVDF, PP, PTFE.

Технические характеристики:

Подача – до 150 м³/час

Напор – до 80 м

Область применения – до 165 °C



Металлические насосы для нефтехимии



Данные насосы являются одноступенчатыми центробежными насосами с закрытым рабочим колесом, с нижним расположением всасывающего патрубка и верхним центральным нагнетательного патрубка.

Насосы сконструированы и изготовлены таким образом, что средний срок эксплуатации насоса составляет 20 лет, срок бесперебойной работы – 3 года.

Технические характеристики:

Подача – до 900 м³/час

Напор – до 150 м

Рабочая температура – до 400 °C

Перекачиваемая среда: агрессивные, токсичные, взрывоопасные жидкости, горячие нефтепродукты.



Металлические насосы для горячих нефтепродуктов



Насосы данной серии являются неуплотняемыми и предназначены для работы с горячими нефтепродуктами. При возникновении утечки, нефтепродукты вступают в реакцию с окружающей средой и превращаются в гудрон. Защитный кожух устраняет необходимость использования механических уплотнений, что снижает затраты на обслуживание на 90 %, т.к. основные поломки насосов связаны с протечками уплотнений.

Насосы данной серии являются одноступенчатыми центробежными насосами с закрытым рабочим колесом, с нижним расположением всасывающего патрубка и верхним центральным нагнетательного патрубка. Жесткие установочные лапы доступны в стандартной комплектации. Производительность и точность размеров соответствуют EN 22858 (ISO 2858).

Технические характеристики:

Подача – до 800 м³/час

Напор – до 150 м

Рабочая температура – до 400 °C

Металлические насосы, изготовленные по стандарту API 685

Насосы данной серии с магнитным сцеплением в соответствии с API 685 являются насосами, пригодными к эксплуатации в тяжелых условиях. Насосы сконструированы и изготовлены таким образом, что средний срок эксплуатации насоса составляет 20 лет, срок бесперебойной работы - 3 года.

Насосы данной серии предназначены для работы с различными типами жидкостей, в том числе с агрессивными, токсичными и взрывоопасными жидкостями.

Технические характеристики:

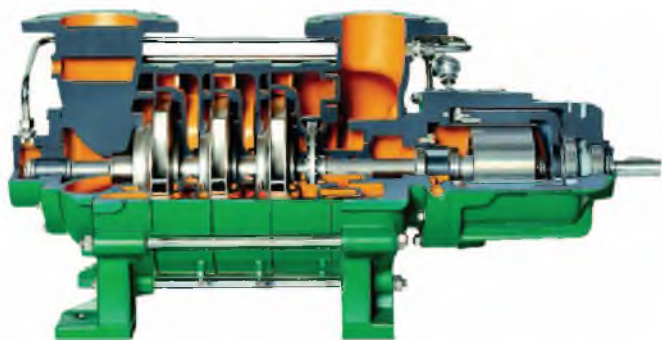
Подача – до 900 м³/час

Напор – до 150 м

Рабочая температура – до 250 °C



Металлические многоступенчатые насосы для нефтехимии



Данные насосы являются многоступенчатыми горизонтальными центробежными насосами с дополнительным отводным каналом на стороне нагнетания. Благодаря наличию отводного канала возможно перекачивание жидкостей с газовыми включениями.

Основная сфера применения данных насосов – химическая, нефтехимическая и сопряженные с ними отрасли.

Насосы используются на нефтебазах, для слива-налива цистерн, для работы с сжиженными газами и в других случаях, где необходимо первичное заполнение всасывающего трубопровода.

Технические характеристики:

Подача – до 230 м³/час

Напор – до 300 м

Рабочая температура – до 250 °С

Вихревые самовсасывающие насосы

Данные насосы являются одно- или многоступенчатыми самовсасывающими горизонтальными открыто-вихревыми насосами с секцией сепарирования газов и противокавитационным рабочим колесом для удаления растворенных газов.

Открыто-вихревые насосы, характеризующиеся высокой разницей давлений, как следствие являются более экономичными в сравнении с обычными центробежными насосами, рассчитанными на малую производительность при высокой разнице давлений.



Технические характеристики:

Производительность – до 32 м³/час

Напор – до 400 м

Рабочая температура – до 240 °С

Перекачиваемая среда: химические, токсические, взрывоопасные жидкости.

Винтовые (шнековые) насосы APSP

Область применения:

Одно и многовинтовые насосы предназначены для перекачивания вязких жидкостей, в том числе многофазных жидкостей с включением газа и пара.

Преимущества винтовых насосов:

- ровный не пульсирующий поток на выходе;
- пропорциональная подача;
- возможность создавать большое давление;
- перекачивание суспензий без нарушения структуры и разрушения включений;
- перекачивание жидкостей с абразивными включениями и высоким содержанием сухого вещества без износа;
- неприхотливость насоса в эксплуатации;
- простая конструкция.



Технические характеристики:

Производительность – до 250 м³/час
Давление – до 24 бар

Шестеренчатые насосы API



Данная серия насосов представляет собой шестеренчатые насосы роторного типа и объемного действия с внутренним зацеплением шестерен. Насосы изготавливаются из нержавеющей стали или чугуна, с применением различных материалов и типов торцевого уплотнения.

Конструкция шестеренного насоса дает следующие преимущества:

- постоянный, пропорциональный поток жидкости на выходе из насоса;
- ровный не пульсирующий поток на выходе, отсутствие гидравлических ударов;
- самовсасывающая способность до 4-х метров;
- отсутствие кавитации, так как насос работает на малой скорости;
- КПД насоса выше по сравнению с насосом внешнего зацепления шестерен;
- энергопотребление ниже, чем у насоса с внешним зацеплением шестерен;
- нагрузка на торцевое уплотнение и элементы конструкции ниже, чем у насоса с внешним зацеплением шестерен.

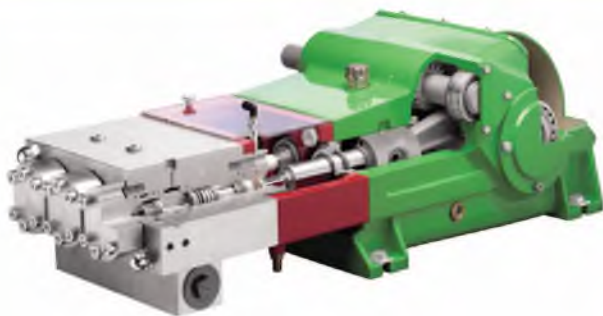
Насосы применяются в химической и пищевой промышленности для перекачки: красок, растворителей, спиртов, лаков и клеев, нефтепродуктов и парафинов, моющих средств, синтетических смол, формалина, шоколадной массы, масла какао-бобов, жиров, патоки, различных эмульсий.

Технические характеристики:

Подача - до 360 м³/час
Давление – до 16 бар
Температура среды: от – 60 °C до + 300 °C



Насосы высокого давления АРН



Плунжерные насосы - объемные насосы простого действия, рабочий орган которых выполнен в виде плунжера из огнеупорной керамики, что обеспечивает длительную эксплуатацию и высокую производительность работы насоса.

Цельная головка насоса, как и все другие внутренние части насоса, изготовлена из ковanej высококачественной нержавеющей стали. Всасывающий и нагнетающий клапаны соответствующим образом тщательно подогнаны.

Прямой доступ к клапанам, плунжеру и прокладкам возможен без демонтажа головки насоса, всасывающего и напорного трубопроводов. Упрощенная замена плунжерных наборов позволяет без особых усилий устанавливать требуемое соотношение давления и производительности. Керамические плунжеры вместе с высокоизносостойкими уплотнениями из PTFE-Kevlar позволяют длительно транспортировать различные жидкости с незначительными затратами по их фильтрации.

Редуктор со встроенной зубчатой редукцией обеспечивает компактность конструкции и высокий КПД насоса. Интегральная конструкция насоса позволяет обеспечивать смазку всего насоса через общую циркуляцию масла. Контроль температуры обеспечивает защиту от перегрузок и недостаточности смазки. Прифланцованный масляный насос обеспечивает роликовые подшипники маслом под давлением, которое постоянно тонко фильтруется и давление которого постоянно контролируется. Датчик давления срабатывает при недостаточном уровне масла и при загрязнении фильтра.



Таким образом, двойной контроль (давления и температуры) способствует высокой надежности и безопасности эксплуатации насоса. Для контроля давления масла установлен манометр. Шевронные зубья редуктора способствуют плавной и свободной от осевых усилий передаче оборотов на высокопрочный коленчатый вал, изготовленный методом горячей штамповки. Все прокладки редуктора могут быть заменены снаружи без специального инструмента. Маслоохладитель и компактный дизайн позволяют достичь хороших рабочих характеристик даже при очень высокой температуре окружающей среды или жидкости.

Области применения плунжерных насосов: гидроабразивная резка, очистка поверхностей, гидроприводы станков, гидравлическое удаление окалины, подача технологических жидкостей в нефтехимической и горнодобывающей промышленности.

Стандартные и специальные аксессуары к плунжерным насосам:



- шарнирные соединения ВД до 3000 бар;
- высоконапорные распылительные пистолеты от 500 до 3000 бар;
- набор роторных насадок до 3000 бар;
- высоконапорные шланги до 3000 бар;
- педальная запорная арматура до 1500 бар;
- ножной электрический выключатель;
- очистители поверхности с рабочим давлением до 3000 бар;
- гидронасадки для давления до 3000 бар;
- установка для очистки труб и для корабельной и резервуарной очистки;
- многофункциональная контрольная запорная арматура, фильтр высокого давления, регуляторы давления, контрольная и разгрузочная арматура на 1500 и 2500 бар.

Технические характеристики:

Подача - до 2 363 л/мин

Максимальное давление – до 3 500 бар

Вакуумные насосы APV



Типы вакуумных насосов, предлагаемых нашей компанией, способны решить любую техническую задачу и обеспечить необходимый уровень вакуума в системах любой сложности:

- пластинчато-роторные с масляным уплотнением;
- пластинчато-роторные безмасляные;
- жидкостно-кольцевые (водокольцевые);
- двухроторные (насосы Рутса);
- мембранные;
- спиральные;
- винтовые.

Материалы проточной части: чугун, углеродистая сталь, нержавеющие стали и сплавы.



Перистальтические насосы APSC



Самовсасывающие перистальтические насосы предназначены для перекачивания текучих сред, чувствительных к механическим воздействиям со средним расходом и давлением. Простота конструкции и прочность делают насосы данного типа идеальным устройством для перекачки абразивных, агрессивных и хрупких жидкостей, плотностью до 2.0 г/см³, твердыми (но не острыми) включениями.

Данные насосы отличаются низкими эксплуатационными затратами и простотой технического обслуживания. При правильном подборе и соблюдении правил эксплуатации всё техническое обслуживание насоса заключается лишь в периодическом смазывании и своевременной замене шланга (замена осуществляется без демонтажа насоса).

Перистальтический насос является реверсивным и способен работать в «сухом» режиме.

Возможно взрывозащищенное исполнение.

Технические характеристики:

Подача - до 68 м³/час

Максимальное давление: 15 бар

Максимальная температура: + 150 °C



Мембранные насосы АРМ



Диафрагменные насосы принадлежат к группе поршневых насосов. Они работают за счет воздушного двигателя. Две перегородки, соединенные валом насоса, двигаются вперед и назад с помощью сжатого воздуха, который попеременно находится в воздушных камерах за перегородками.

Процесс перемещения воздуха происходит автоматически при помощи регулировочного клапана, как только перегородка достигает крайнего положения.

Насосы могут легко прокачивать как чистые жидкости с малой вязкостью, так и вязкие абразивные жидкости с содержанием крупных частиц.

Благодаря отсутствию электропривода, мембранные насосы могут использоваться во взрывоопасных средах.

Преимущества диафрагменных насосов:

- самовсасывающие без необходимости предварительного заполнения;
- работают "насухую" без повреждений;
- полностью герметичны;
- не используют электрические приводы;
- легко разбираются и очищаются;
- минимум деталей.

Технические характеристики:

Производительность - до 500 л/мин

Высота всасывания - до 8 м

Напор - до 70 м

Материалы: полипропилен, PVDF, нержавеющая сталь, алюминий



Насосы для гидротестов АРГТ



Трехплунжерные насосы комплектуются одно- или трехфазным электродвигателем, бензиновым или дизельным двигателями. Могут комплектоваться передвижной тележкой.

Установка предназначена для проведения испытания оборудования под давлением, при этом установки допускают минимальный расход жидкости 0,15 л/мин при максимальном давлении до 1 120 бар.

Одно- и двухплунжерные ручные насосы с испытательным давлением до 1000 бар.



Дозирующие насосы



Компания «**Aurum Pumpen**» предлагает широкий спектр дозирующих насосов, предназначенных для точного дозирования и смешивания различных сред:

- электромагнитные дозирующие насосы;
- программируемые электромагнитные насосы;
- мембранные дозирующие насосы с механическим приводом;
- мембранные дозирующие насосы с гидравлическим приводом;
- дозирующие насосы плунжерного типа.

Область применения: водообработка и водоподготовка, химическая, нефтяная и газовая промышленность, фармацевтика, косметика, производство моющих средств, сельское хозяйство, пищевая промышленность, бумажная и текстильная промышленность, ядерная энергетика, лакокрасочная промышленность и т. д.

Технические характеристики:

Материал головки насоса: PP, PTFE, PVDF, нержавеющая сталь 316

Материал мембраны: PTFE, PVDF

Материал клапанов: керамика, нержавеющая сталь 316

Производительность: от 0,75 до 4410 л/час

Давление: от 1,5 до 500 бар

Высота всасывания до 4 м водяного столба

Максимальная температура дозируемой жидкости до 90 °C

Возможность регулировки подачи как при работающем, так при остановленном двигателе с точностью дозирования: +/- 1 % от номинальной величины подачи в диапазоне от 0 до 100 %



- возможность установки нескольких (от 2 до 6) насосных головок (мультиплекс) различной производительности для одновременного смешивания различных сред в заданных пропорциях;
- вдвоенная или строенная мембрана;
- детектор разрыва мембраны;
- охлаждающая или обогревающая рубашка;
- теплоизолирующий экран;
- конструкционное исполнение для пищевых сред, густых растворов;
- счетчик числа ходов плунжера;
- опционально уникальный четырех функциональный клапан или многофункциональный; автоматический перепускной клапан, демпфер пульсации, предохранительные и обратные клапана;
- возможность автоматической регулировки подачи: электро сервомотор, пневматический сервомотор, частотный преобразователь;
- возможно исполнение с соблюдением требований стандарта API 675 или ATEX CE EX II 2G/D с T3.

Станции пожаротушения

Насосы и комплектные насосные станции для пожаротушения

Основой систем водяного и пенного пожаротушения является насосное оборудование. От надежности его работы зависит как эффективность всей системы пожаротушения, так и сохранность зданий и имущества, и, самое главное, жизнь людей.

Как правило, пожарные насосы простаивают (в готовности к пуску). Поэтому одним из главных требований предъявляемым к насосам, является их гарантированный запуск после длительного простоя.

Компания предлагает следующее оборудование:

- насосы без муфты и двигателя;
- комплектные насосные установки с: электроприводом, дизельным двигателем, гидроприводом;
- комплектные насосные станции, собранные в контейнерах;
- комплектные насосные станции в помещениях («под ключ» обслуживание и эксплуатация);
- проектирование насосных станций.

Преимущества комплектных насосных станций пожаротушения:

- заказчик получает полностью готовую к использованию систему;
- компактность и удобство обслуживания благодаря продуманной конструкции;
- работа станции протестирована на испытательных стендах в заводских условиях;
- возможность исполнения для помещений и на улице (контейнерное исполнение).



Насосные станции в контейнерах

Станции пожаротушения изготавливаются на основе специальных насосов консольного типа или насосов двойного входа с электрическим или дизельным приводом.

Станция пожаротушения собрана на единой раме и в ее состав входит: насос, привод, система трубопроводов, байпас, шкаф управления. При использовании дизельного привода – топливный бак.

Станция пожаротушения может работать в автономном режиме или совмещена с АСУ.

Насосные станции в помещениях

Компания изготавливает станции пожаротушения согласно мировым стандартам.

Насосы, применяемые в станциях собственного производства, соответствуют мировым нормам пожаротушения (материалы составных частей, вид рабочих характеристик и т.д.).

Каждая насосная станция проходит испытание перед отправкой потребителю.

Установки пожаротушения широко применяются на пожарных судах, промышленных зданиях, складах, самолетных ангарах, нефтяных заводах, морских нефтяных платформах и системах пожаротушения на судах.



Земснаряды ADS

Компания «Aurum Pumpen GmbH» предлагает земснаряды собственного производства, с использованием передовых технологий

Землесосный снаряд с дизель-электрическим приводом ADS-190D



Производительность по пульпе - 192 м³/час

Производительность по грунту - 55 м³/час

Предназначен для разработки грунтов 1-3 категории, на глубине до 30 метров, добычи песка и других рудных и нерудных материалов, намыва дамб, дорог, площадок под строительство, дно-углубительных работ.

Способ рыхления грунта - гидравлический, с помощью размывочного кольца и насоса для подачи технической воды. Забор пульпы производится погружным грунтовым насосом.

Земснаряд состоит из самостоятельных транспортабельных автомобильным транспортом сборочных узлов: центрального понтона, двух боковых понтонов, дизель-генераторной установки на общей раме с кабиной багермейстера, портала механизма перемещения грунтового насоса.

Основные данные:

Длина корпуса по конструктивной ватерлинии, м	8,7
Ширина корпуса наибольшая, м	4,4
Ширина габаритная, м	5,1
Высота борта на миделе, м	1,0
Осадка при полной нагрузке, м	0,5
Водоизмещение, т	15,0
Обслуживающий персонал (экипаж), чел. (в смену)	2
Насос для выемки грунта	погружной
Производительность насоса по пульпе (смеси), м³	192
Производительность насоса по грунту, м³	55 (зависит от характеристики грунта)
Глубина разработки грунта минимальная, м	1,0
Глубина разработки грунта максимальная, м	30,0
Дальность регулирования пульпы (без бустерной стнации), м	400
Диаметр напорного патрубка, мм	150
Электрическая мощность насоса, кВт	37
Масса сухого насоса, кг	950
Максимальный диаметр частиц грунта, мм	60
Способ рыхления грунта	гидравлический
Насос гидрорыхлителя	консольный моноблочный
Источник электропитания	дизель-генераторная установка
Мощность установки, кВт	70
Гарантийный срок эксплуатации ЗС, мес.	12

Землесосный снаряд с электрическим приводом ADS-350E



Производительность по пульпе - 360 м³/час
Производительность по грунту - 100 м³/час

Несамостоятельный землесосный снаряд предназначен для дноуглубительных работ, очистки водоемов, добычи нерудных материалов со дна акватории, намыва территории, добычи песка.

Основные данные:

Производительность по пульпе, м³/час	360
Напор водяного столба, м	15
Глубина разработки максимальная, м	30 (ограничивается длиной рукавов и силового кабеля)
Глубина разработки минимальная, м	1,0
Грунтовой насос, тип	погружной
Мощность привода погружного насоса, кВт	37
Дальность транспортировки пульпы по горизонтали, м	до 250 (в зависимости от характера среды)
Средняя производительность по твердому веществу, м³/час	до 100 (зависит от характеристики грунта)
Способ рыхления грунта	гидравлический
Насос гидрорыхлителя, тип	консольный
Характеристики насоса гидрорыхлителя:	
- подача, м³/час	90
- напор, м водяного столба	70
- мощность привода, кВт	30
Способ рабочих перемещений земснаряда	якорно-канатный
Папильонажные лебедки:	
- тип	ЛЭЧ 0,5-100
- тяговое усилие, тс	0,5
- канатоемкость, м	100
- количество, шт	4
Механизм подъема-опускания грунтового насоса:	
- тип	лебедка электрическая
- грузоподъемность, тс	3,0
- канатоемкость, м	50
Установленная мощность, кВт	90
Напряжение питающей сети, В	380
Условный диаметр плавучего пульпопровода, мм	200

Землесосный снаряд с электрическим приводом ADS-60E



Производительность по пульпе - 60 м³/час
Производительность по грунту - до 20 м³/час

Несамостоятельный электрический земснаряд с неразборным корпусом.

Применение: предназначен для разработки грунтов 1-3 категории, добычи песка и других нерудных материалов, намыва дамб, дорог, площадок под строительство, очистки наносов и дноуглубительных работ в малых каналах и озёрах. Рыхление грунта - гидравлическое, посредством насоса для технической воды, расположенном в трюме. Забор пульпы производится погружным грунтовым насосом.

Вид: земснаряд приспособлен для транспортировки в собранном виде. Монтаж землесосного снаряда производится непосредственно на воде в течение одного дня.

Грунтовой насос в нерабочем положении располагается на легко демонтируемой площадке между двух боковых понтонов, посредством электротельфера и блочной системы, после демонтажа площадки, погружается в зону забора пульпы.

Насос гидроразрыва расположен в трюмном помещении, ниже уровня воды. Пульт управления и смотровая площадка расположены на центральном понтоне.

Для контроля за режимом работы грунтового насоса пульт управления оборудован прибором потребляемого тока.

Основные данные:

Производительность по пульпе, м³/час	60
Напор водяного столба, м	15
Глубина разработки максимальная, м	4,5 (стандартная)
Глубина разработки минимальная, м	0,6
Грунтовой насос, тип	погружной DP-10 «Тоуо»(Япония)
Мощность привода погружного грунтового насоса, кВт	7,5
Дальность транспортировки пульпы по горизонтали, м	до 200 (в зависимости от характера среды)
Средняя производительность по твердому веществу, м³/час	до 20
Способ рыхления грунта	гидравлический
Насос гидрорыхлителя, тип	моноблочный MD 50/12 «Caprari» (Италия)
Характеристики насоса гидрорыхлителя:	
- подача, м³/час	30
- напор, м.в.ст.	60
- мощность привода, кВт	9,2
Способ рабочих перемещений земснаряда	якорно-канатный
Установленная мощность, кВт	23
Напряжение питающей сети, В	380
Условный диаметр плавучего пульпопровода, мм	100
Габаритные размеры земснаряда	
Длина максимальная, м	3,75
Ширина, м	2,4
Высота, м	3,5
Высота борта общая, м	0,7
Средняя осадка, м	0,4
Водоизмещение, т	3

Классический земснаряд ADSK - 1000



Плавучий несамоходный электрический земснаряд представляет собой стальное однопалубное судно, состоящее из 3-х прямоугольных понтонов, соединенных между собой.

На земснаряде установлена рубка поста управления и портал механизма перемещения стрелы. Подъем и опускание стрелы осуществляется лебедкой.

На бортах боковых понтонов установлены по две лебедки для перемещения земснаряда.

На палубе установлены насосы размывочного устройства.

В трюме главный насос откачивает пульпу и подает ее на берег по плавучему пульпопроводу, расположенному на отдельных поплавках.

Основные данные:

Длина габаритная, м	20
Длина по грузовой ватерлинии, м	12,5
Ширина габаритная, м	5,54
Ширина по (ГВЛ) грузовой ватерлинии, м	5,4
Высота габаритная, м	8,6
Высота борта, м	1,2
Водоизмещение, т	25
Обслуживающий персонал (экипаж), чел (в смену)	2
Насос для выемки грунта	грунтовой насос
Производительность насоса по пульпе, м³/ч	1000
Напор водяного столба, м	40
Глубина разработки минимальная, м	1
Глубина разработки максимальная, м	до 15
Дальность отвода грунта, м	до 350
Электрическая мощность насоса, кВт	250
Масса сухого насоса, кг	250
Максимальный размер частиц, мм	до 180
Способ рыхления грунта	гидравлический
Насос с гидрорыхлением	центробежный полупогружной насос
Источник электропитания	береговое электропитание
Напряжение сети, Вт	380

Запорная арматура для агрессивных жидкостей

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ



Компания предлагает широкий выбор различных типов размеров **кранов шаровых**, являющихся запорно-регулирующими устройствами, предназначенными для эксплуатации на трубопроводах, транспортирующих агрессивные химические среды и коррозионно-активные химические вещества.

Краны шаровые имеют пробку, выполненную в виде шара, оснащенного сквозным отверстием для прохода рабочей среды.

Основные преимущества запорных шаровых кранов:

- простота конструкции арматуры;
- прямооточность, благодаря которой достигается такое же гидравлическое сопротивление, как и на участке трубы;
- постоянство взаимного контакта уплотнительных поверхностей крана шарового.

Все эти факторы определяют максимально широкое применение кранов шаровых для перекрытия потоков жидкостей, таких как, нефтепродукты, щелочи, кислоты, и пищевые среды.

По исполнению краны шаровые могут быть полностью металлическими (в том числе из нержавеющей сталей и сплавов), пластиковыми (PVC, PP, PTFE, PVDF) и в различных комбинациях металла и пластика.

Могут комплектоваться ручными приводами (рычаг, штурвал или редуктор), пневматическими и электрическими приводами.

Шаровые краны сертифицированы для работы во взрывоопасных зонах согласно директивы ATEX 94/9/ES.

ВЕНТИЛЯ МЕМБРАННЫЕ



Данный вид запорной арматуры предназначен для полного перекрытия и регулирования потока агрессивных жидкостей (щелочей, кислот, нефтепродуктов). Рабочая среда для эксплуатации вентиля диафрагмовых химических может содержать твердые включения до 2 мм, объемная концентрация включений в рабочей среде не должна превышать 0,5 %.

Особенности конструкции вентиля:

- металлический корпус с футеровкой различными видами пластика или полностью пластиковый;
- прямооточные полнопроходные модели, не создающие сопротивления потоку жидкости;
- неподвижный шпindelь;
- индикатор контроля целостности мембраны;
- легкая и быстрая замена мембраны.

Технические характеристики:

Диаметр условного прохода клапанов: до 300 мм

Рабочее давление: до 10 бар

Температура среды: до 160 °C

Привод: ручной, пневматический или электрический



ЗАСЛОНКИ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ



Дисковые поворотные затворы типа “бабочка” предназначены для использования в различных промышленных системах в качестве запорной, запорно-регулирующей, защитной (отсечной) арматуры.

Основными достоинствами данного типа арматуры являются малый вес, компактность, невысокие усилия для поворота диска, конкурентноспособная цена (особенно при диаметрах 200 мм и более) по сравнению с шаровыми кранами, задвижками или седельными клапанами.

Футерованные дисковые поворотные затворы применяются в качестве запорной и регулирующей арматуры на трубопроводах, транспортирующих химически активные, агрессивные и абразивные жидкости, газы и порошкообразные вещества в химической, фармацевтической, металлургической, пищевой и других отраслях промышленности.

Заслонки могут быть металлические и футерованные различными видами пластика (PVC, PP, PTFE, PVDF) или резины.



Технические характеристики:

Диаметр условного прохода:

до 250 мм (у пластмассовых)

до 1400 мм (у металлических)

Температура среды: до 160 °С

Привод: ручной, пневматический или электрический

КЛАПАНА ОБРАТНЫЕ

Клапан обратный — вид защитной арматуры, использование которой позволяет пропускать рабочую среду в одном направлении.

Компания предлагает разнообразные типы клапанов обратных: вертикальные, горизонтальные, межфланцевые, шаровые, автоматические.

Благодаря широкому ассортименту применяемых материалов (PVC, PP, PTFE, PVDF), клапана обратные могут использоваться в широком диапазоне температур (от - 50 °С до 160 °С) при работе с любыми средами, в том числе агрессивными.

Диаметр условного прохода в зависимости от типа обратного клапана: до 450 мм.





Компания предлагает полный спектр металлической запорно-регулирующей арматуры для агрессивных, абразивных сред, для широкого диапазона давлений и температур: задвижки клиновые, клапаны седельные, вентили муфтовые и фланцевые, клапаны предохранительные, клапаны отсечные, краны шаровые.

Варианты исполнения регулирующих клапанов: односедельные или двухседельные; по расположению входного и выходного патрубков: проходные или угловые.

Присоединение клапана к трубопроводу может быть посредством муфты, фланца или приварки.



Технические характеристики:

Максимальное давление: до 350 бар

Максимальный условный проход: до 300 мм

Температура рабочей среды: до + 600 °C

Малое гидравлическое сопротивление задвижек делает их особенно ценными при использовании на трубопроводах, через которые постоянно движется среда с большой скоростью. Прямой проход также предотвращает скопление осадков. Управление задвижками может быть ручное (маховиком или через редуктор) или от электропривода в нормальном или во взрывозащищенном исполнении.

По характеру движения шпинделя, предлагаемые задвижки могут быть с выдвижным или невыдвижным (вращаемым) шпинделем.



Технические характеристики:

Максимальное давление: до 420 бар

Максимальный условный проход: до 1400 мм

Температура рабочей среды: от – 70 °C до + 600 °C



Для коррозионных и агрессивных сред в качестве запорной арматуры наиболее часто применяются вентили.

Положительными качествами этих конструкций являются надежное сопряжение золотника с седлом, исключаящее взаимное трение и возможность применения сильфонных узлов взамен сальниковых.

Вентили могут устанавливаться на трубопроводе в любом рабочем положении.



Технические характеристики:

Максимальное давление: до 300 бар

Максимальный условный проход: до 250 мм

Сварочные агрегаты



Компания предлагает надежные сварочные агрегаты для ручной дуговой, аргонно-дуговой и полуавтоматической сварки, способные удовлетворить самые разные потребности потребителей. Основой сварочных агрегатов является двигатель-генератор, состоящий из дизельного или бензинового двигателя и асинхронного бесщеточного или синхронного генератора, закрепленного через амортизаторы на стальном основании.

В агрегатах используются современные надежные и экономичные двигатели Honda, Subaru, Lombardini, Ruggerini, Yanmar, Kubota, Deuts, Perkins.

В зависимости от мощности, сварочные агрегаты могут быть переносными, стационарными или монтироваться на двух- или четырехколесных шасси. Сварочные агрегаты комплектуются топливным баком, электростартером, полным комплектом защитной и регулирующей аппаратуры.

Максимальный диаметр сварочного электрода – 10 мм
Максимальный сварочный ток – до 500 А



Генераторные установки



Компания предлагает линейку генераторных установок, выполненных в соответствии с новейшими достижениями в области эффективного энергообеспечения.

Среди них:

- синхронные и асинхронные бесщеточные генераторы;
- одно- и трехфазные генераторы мощностью до 22 кВА;
- бензиновые или дизельные одно-, двух-, трех- и четырехцилиндровые двигатели;

- агрегаты различного исполнения – от шумопоглощающих до супертихий моделей, которые соответствуют последним европейским стандартам по допустимому уровню шума и превосходят эти показатели;
- специально разработанные генераторы для особых устройств, которые требуют плавной формы волны и низких гармонических деформаций;
- агрегаты комплектуются системами автоматического включения (резервирования);
- в зависимости от мощности, генераторные установки могут быть переносными, стационарными или монтироваться на двух- или четырехколесных шасси;
- генераторные установки комплектуются топливным баком, электростартером, полным комплектом защитной и регулирующей аппаратуры.

Все агрегаты соответствуют Европейской сертификации для безопасного использования и контроля эмиссии.



Опросный лист насоса

Наименование предприятия: _____
 Адрес: _____
 Телефон, факс, e-mail: _____
 Контактное лицо: (ФИО, должность) _____

Параметры насоса, гидравлической системы и среды

1.	Производительность	м³/ч	
2.	Напор	м	
3.	Перекачиваемая среда		
4.	Хим. состав		
5.	Плотность	кг/л	
6.	Вязкость	мм²/с	
7.	Температура	°C	
8.	Водородный показатель	РН	
9.	Содержание солей	мг/л	
10.	Содержание мех. примесей или взвеси	г/л	
11.	Удельный вес мех. примесей	кг/л	
12.	Температура внешней среды	°C	
13.	Давление на входе в насос	bar	
14.	Необходимое давление на выходе	bar	
		15. Всасывающий трубопровод	16. Напорный трубопровод
	- материал		
	- проходное сечение DN , мм		
	- длина напорной трубы , м		
	- переходники с DN на DN (шт.)		
	- задвижки, клапана, колена (шт.)		
17.	Тип насоса: горизонтальный, вертикальный, погружной и др.		
18.	Тип привода		
19.	Электродвигатель, тип		
20.	Напряжение, частота		
21.	Система плавного пуска или частотное регулирование оборотов	да	нет
22.	Требования к взрыво и пожаробезопасности	да	нет
23.	Расположение привода относительно насоса		
24.	Количество заявляемых насосов, (шт.)		
25.	Имеются ли аналогичные насосы: наименование, тип, год выпуска, завод-изготовитель		
26.	Примечание		