



PUMPIRAN

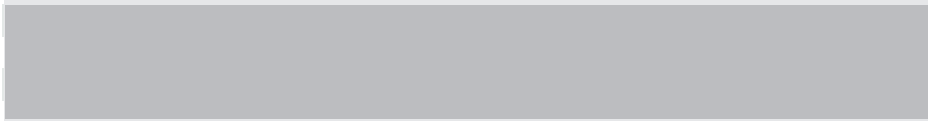
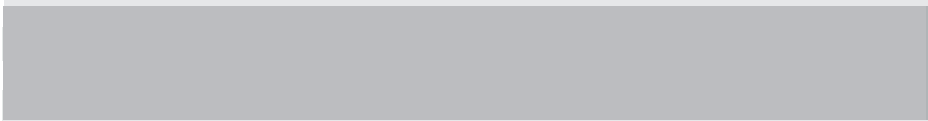
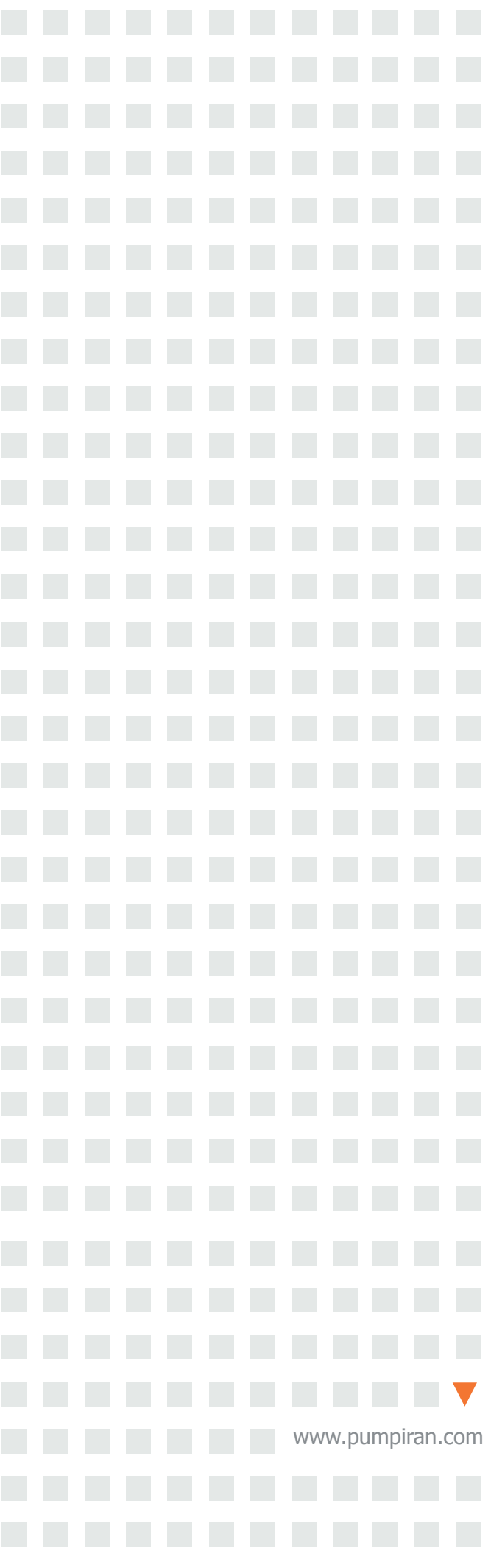
Общий каталог продукции





PUMPIRAN
























ВОДА. НЕФТЬ. ЭНЕРГИЯ



www.pumpiran.com

PUMPIRAN

Содержание общего каталога

Общие сведения	6
Качество PUMPIRAN	9
Лаборатории PUMPIRAN	13
Послепродажное обслуживание	15
Инженерные услуги	17
Применение	20-21
Продукция	23
 ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ (EN)	24
 ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ С ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (EA-ER)	25
 ЭЛЕКТРОНАСОСЫ С КОЛЕСОМ ДВУХСТОРОННЕГО ВХОДА (DSP)	26
 ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ С КОЛЕСОМ ДВУХСТОРОННЕГО ВХОДА (DSPV)	27
 ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (WKL)	30
 НАСОСЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ MC и CV	31
 НАСОСЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ MD	32
 ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ИНЛАЙН НАСОСЫ (PCR)	33
 ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ	36
 ОДНОФАЗНЫЕ ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ	37
 ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ СКВАЖИН	38
 ШЛАМОВЫЕ НАСОСЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ (HDS)	39
 ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ДЛЯ ГОРЯЧЕГО МАСЛА (HOP)	42
 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ (CRK)	43
 НАСОСЫ OH2	44
 НАСОСЫ VS4, VS5	45
 НАСОСЫ BV1	45
 НАСОСЫ BV3	47
 НАСОСЫ OH3, OH4, OH5	50
 НАСОСЫ VS1	51
 НАСОСЫ VS6	52
 НАСОСЫ ДЛЯ ПИТАНИЯ КОТЛОВ (BFP)	53
 НАСОСЫ ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ	54





PUMPIRAN

■ **Общий каталог продукции**

● **Видение:**

Лидерство в Иране, конкуренция мирового уровня

● **Миссия:**

Проектирование и производство различных видов насосов наряду с техническими решениями и услугами по продаже для удовлетворения потребностей клиентов на местном и международном рынках.

Мы также делаем все возможное для внедрения современных технологий, навыков и стандартов качества, чтобы предложить высококачественные услуги через нашу сеть поставок с учетом экологических требований.

Мы стремимся удовлетворять потребности наших клиентов по принципу «спрос – предложение».

● **Организационные ценности и убеждения:**

1. Защита прав клиентов, сотрудников, акционеров и партнеров, и постоянный рост их удовлетворенности.
2. Ответственность перед обществом, окружающей средой и эффективное использование ресурсов.
3. Уважение прав и достоинства человека.
4. Развитие сотрудников и вовлечение в командную работу.
5. Внедрение системы всеобщего управления качеством на всех уровнях организации.

PUMPIRAN

■ Общие сведения

История:

Компания PUMPIRAN была основана в 1973 году, и с самого начала было подписано лицензионное соглашение с немецкой компанией KSB, которое действовало в течение 20 лет.

В настоящее время более 1000 квалифицированных и опытных сотрудников работают в инженерных, производственных и лабораторных подразделениях компании. Общая площадь производственных цехов, лабораторий и административных помещений составляет около 75000 квадратных метров, расположенных на 16000 квадратных метров.

PUMPIRAN активно разрабатывает и производит различные насосы для водоснабжения, нефтедобычи, энергетики и других смежных отраслей промышленности. В производстве используются различные материалы, такие как чугун, латунь, стальные сплавы и стальные детали, которые поставляются в пределах страны и на мировой рынок.

В настоящее время PUMPIRAN является холдинговой компанией и мажоритарным акционером следующих предприятий:

- **Pumpiran:** Производитель различных видов электронасосов, насосов высокого давления, центробежных насосов и насосов с разъемным корпусом.
- **Navid Sahand:** Производитель различных видов канализационных и дренажных насосов, насосов смешанного потока и пропеллерных насосов, нефтяных и нефтехимических насосов (API).

- **Navid Motor:** Производитель различных видов промышленных и бытовых электродвигателей и специальных насосов.
- **Tolombe Sazan:** производство и продажа запчастей для послепродажного обслуживания.
- **Rasha:** Производитель различных видов деталей для литейного производства.
- **Azar Fulad godaz:** Нанесение покрытия на различные виды простой углеродистой стали, низколегированной и высоколегированной стали и деталей из нержавеющей стали.

Сертификация:

PUMPIRAN имеет следующие сертификаты:

- Сертификат системы менеджмента качества, ISO 9001-2008
- Сертификат системы экологического менеджмента, ISO 14001-2004
- Сертификат системы управления охраной труда и промышленной безопасностью, OHSAS 18001-2007
- Сертификат аккредитации лаборатории, ISO/IEC 17025-2005
- Сертификат CE
- Сертификат управления удовлетворенностью клиентов, ISO 10002-2004
- Награда «За выдающиеся достижения в нефтехимической промышленности»
- Компания PUMPIRAN имеет представительства в большинстве городов Ирана и некоторых зарубежных странах.





ORIGIN

Mitutoyo

In/mm

49.96

ON/OFF

ZERO/ABS



НАШЕ КАЧЕСТВО



Чтобы удовлетворить разнообразные потребности клиентов и соответствовать требованиям законодательства, компания **PUMPIRAN** разработала целый ряд стандартов. Предоставлять продукцию высокого качества, отвечающую требованиям клиентов,

учитывая юридические аспекты и возможное загрязнение окружающей среды, компания **PUMPIRAN** разработала свои системы, в которых при проектировании и производстве были учтены все правила и предписания, касающиеся качества продукции, вопросов безопасности продукции, пользователей и экологических аспектов, связанных с продуктом. Для достижения этих целей компания **PUMPIRAN**, обладающая многолетним опытом в области соответствия стандартам и документации, прошла сертификацию интегрированных систем менеджмента (**IMS**).

Кроме того, для быстрого решения проблем сотрудникам рекомендуется участвовать в процессе принятия решений для постоянного улучшения качества продукции и удовлетворенности клиентов. Благодаря созданию системы предложений, были предприняты эффективные шаги по привлечению сотрудников к повышению качества при эффективности системы 5S, что обеспечило благоприятный контекст деятельности.

В целях поддержки процесса принятия корпоративных решений, институционализации управления на основе участия в производственной деятельности и уточнения обязанностей отделов и подразделений активизированы группы качества. Каждая группа состоит из представителей отделов контроля качества, производства, инжиниринга, планирования, закупок, технического обслуживания и продаж.

Для быстрого решения проблем в каждой группе ежедневно проводятся заседания.









ЛАБОРАТОРИИ PUMPIRAN

Испытательные образцы **PUMPIRAN** получили сертификат ISO/IEC 17025-2005 как первая компания в иранской насосной промышленности. Точность и оперативность услуг по испытаниям позволяют удовлетворить запросы клиентов.

PUMPIRAN создала два испытательных цеха для удовлетворения растущих потребностей отрасли. №1 - для конечных испытаний производственных линий, а №2 - для испытаний высокомогущных станций, оснащенных системами электроснабжения среднего и высокого напряжения. Испытания проводятся в соответствии с последними версиями международных стандартов API, DIN, ISO и национальных стандартов Ирана.

Испытательный стенд **PUMPIRAN** признан аккредитованным испытательным центром Иранской национальной организации по стандартизации и гарантирует конфиденциальность и честность своих экспертов.

Точные измерения для гидравлических и электрических испытаний являются основными элементами официальной экспертизы.

Также испытательные стенды имеют сертификат соответствия от Национального аккредитационного центра Ирана (**NACI**) как члена Международного центра аккредитации лабораторий (**ILAC**).

Наши специалисты участвуют в разработке стандартов приемочных испытаний роторно-динамических насосов и спецификации насосов классов I, II, III в качестве национальных стандартов.



80113604
P2002236
1441012000

80113605
P2002236
1441012000

80113606
P2002237
1441012000

80113607
P2002237
1441012000

80113608
P2002238
1441012000

80113609
P2002239
1441012000

80113505
P2002231
1441012000

80113506
P2002234
1441012000

80113507
P2002205
1441012000

80113508
P2002263
1441012000

80113404
1.4832
1441012000

80113405
1.10078
1441012000

80113406
1.4807
1441012000

80113206
1.4832
1441012000

80113206
1.4832
1441012000

80113207
1.4832
1441012000

80113205
1.3291
1441012000

80113206
1.4832
1441012000

80113207
1.4832
1441012000



ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

PUMPIRAN предлагает соответствующее послепродажное обслуживание. Удовлетворение всех запросов и потребностей наших клиентов является основной миссией компании.

PUMPIRAN считает, что высококачественное обслуживание является основой для удовлетворения клиентов.

Опытные и квалифицированные сотрудники готовы предложить качественные услуги и в зависимости от высоких технических навыков могут предложить инициативные решения для устранения проблем.

Инженеры и техники в сети послепродажного обслуживания помогают клиентам отвечать на вопросы и оценивать проблемы, чтобы найти правильные и комплексные решения.

Программа технического обслуживания играет очень важную роль в повышении долговечности и эффективности оборудования.

PUMPIRAN предоставляет высококачественные запасные части и гарантирует длительную эксплуатацию всей своей продукции.

Образовательные семинары для правительственных организаций, промышленных предприятий, нефтеперерабатывающих заводов и университетов о принципах выбора, установки и эксплуатации насосов являются основной частью деятельности по послепродажному обслуживанию.





ИНЖЕНЕРНЫЕ УСЛУГИ

Инженерный отдел **PUMPIRAN** отвечает за проектирование и производство в соответствии со спецификацией заказчика. Сотрудники отдела помогают в выборе различных каталогов, брошюр и предоставляют техническую информацию для нужд заказчика. Они помогают конечным пользователям и операторам насосных станций в решении часто задаваемых вопросов, таких как центровка электронасоса, правильный уровень установки всасывания (входной трубы), влияние температуры вязкости и спецификации перекачиваемой среды.

Применение различных материалов, включая серый чугун, латунь, литую сталь и нержавеющей сталь, обеспечивает возможность широкого использования нашей продукции для перекачки сточных вод, химикатов, углеводов.

Они предоставляют экспертные консультации по вопросам анализа жидкости, pH, коррозии, отложений, выбирают размер и тип насосов и предлагают наилучшее решение.

Инженерный отдел предоставляет всю техническую документацию, анализ деталей для изготовления образцов и ищет подходящие новые предметы для применения международных стандартов в производственном процессе.

Наши специалисты проводят обучающие семинары на местах для компаний, например, по водоснабжению, организации сточных вод, обслуживанию нефтеперерабатывающих заводов и университетов, для правильного выбора, установки, эксплуатации и обслуживания оборудования.

Инженерный отдел также тесно сотрудничает с консалтинговыми организациями по вопросам правильного выбора структуры и спецификации продукции.

Обновление существующего оборудования в насосных станциях и системах водоснабжения, а также насосных контуров в различных технологических процессах является частью их консультационной сферы.





PUMPIRAN

■ Общие сведения

Применение

	СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ	СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА	НЕФТЬ, ГАЗ И НЕФТЕХИМИЯ	ЖИЛЫЕ И ОФИСНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ИРРИГАЦИЯ	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	ПОЖАРОТУШЕНИЕ	СИСТЕМА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ (EN)	■	■		■	■		■	
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ С ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (EA-ER)	■	■		■	■		■	
ЭЛЕКТРОНАСОСЫ С КОЛЕСОМ ДВУХСТОРОННЕГО ВХОДА (DSP)	■		■		■	■	■	
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ С КОЛЕСОМ ДВУХСТОРОННЕГО ВХОДА (DSPV)	■		■		■	■	■	
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (WKL)	■		■		■		■	
НАСОСЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ MC И CV	■				■		■	
НАСОСЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ MD	■		■		■	■	■	
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГООРУБЕНЧАТЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ИНЛАЙН НАСОСЫ (PCR)		■		■				
ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ	■			■	■			
ОДНОФАЗНЫЕ ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ	■				■			
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ СКВАЖИН	■							■
ШЛАМОВЫЕ НАСОСЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ (HDS)						■		
ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ДЛЯ ГОРЯЧЕГО МАСЛА (HOP)		■	■					
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ (CRK)	■		■					
НАСОСЫ OH2			■			■		
НАСОСЫ VS4, VS5			■			■		
НАСОСЫ BB1		■	■				■	
НАСОСЫ BB3	■	■	■					
НАСОСЫ OH3, OH4, OH5			■					
НАСОСЫ VS1	■	■	■					
НАСОСЫ VS6			■					
НАСОСЫ ДЛЯ ПИТАНИЯ КОТЛОВ (BFP)			■					
НАСОСЫ ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ							■	
ДИЗЕЛЬНЫЕ НАСОСЫ	■				■			
ДИЗЕЛЬНЫЕ НАСОСЫ	■				■			



Системы распределения воды

Для грунтовых вод, дождевой воды, поверхностных вод, питьевой воды, водоочистных сооружений, орошения сельскохозяйственных угодий и садов, опреснения воды



Система кондиционирования воздуха

Для центрального отопления, контуров охлаждения в системах кондиционирования воздуха и градирнях, питательной воды для котлов, конденсата, промышленных бассейнов.



Нефть, газ и нефтехимия

Для работы с агрессивными органическими и неорганическими жидкостями в химической, нефтехимической промышленности, на электростанциях, в перерабатывающей промышленности, в производстве смазочных материалов, пищевых продуктов и целлюлозы.



Промышленность и горнодобывающая промышленность

Для рециркуляции горячей и охлаждающей воды, систем бытового водоснабжения, ирригационных систем, повысительные насосов.



Сельское хозяйство и ирригация

Для рекуперации поверхностных вод, рек, глубоких полузаглубленных колодцев, традиционной системы орошения под давлением для капельного орошения, орошения садов, осушения сельскохозяйственных угодий.



Промышленность и горнодобывающая промышленность

Для перекачки абразивных сред, кислых сред, перекачки в сталелитейной, бумажной промышленности, дренажа в шахтах.



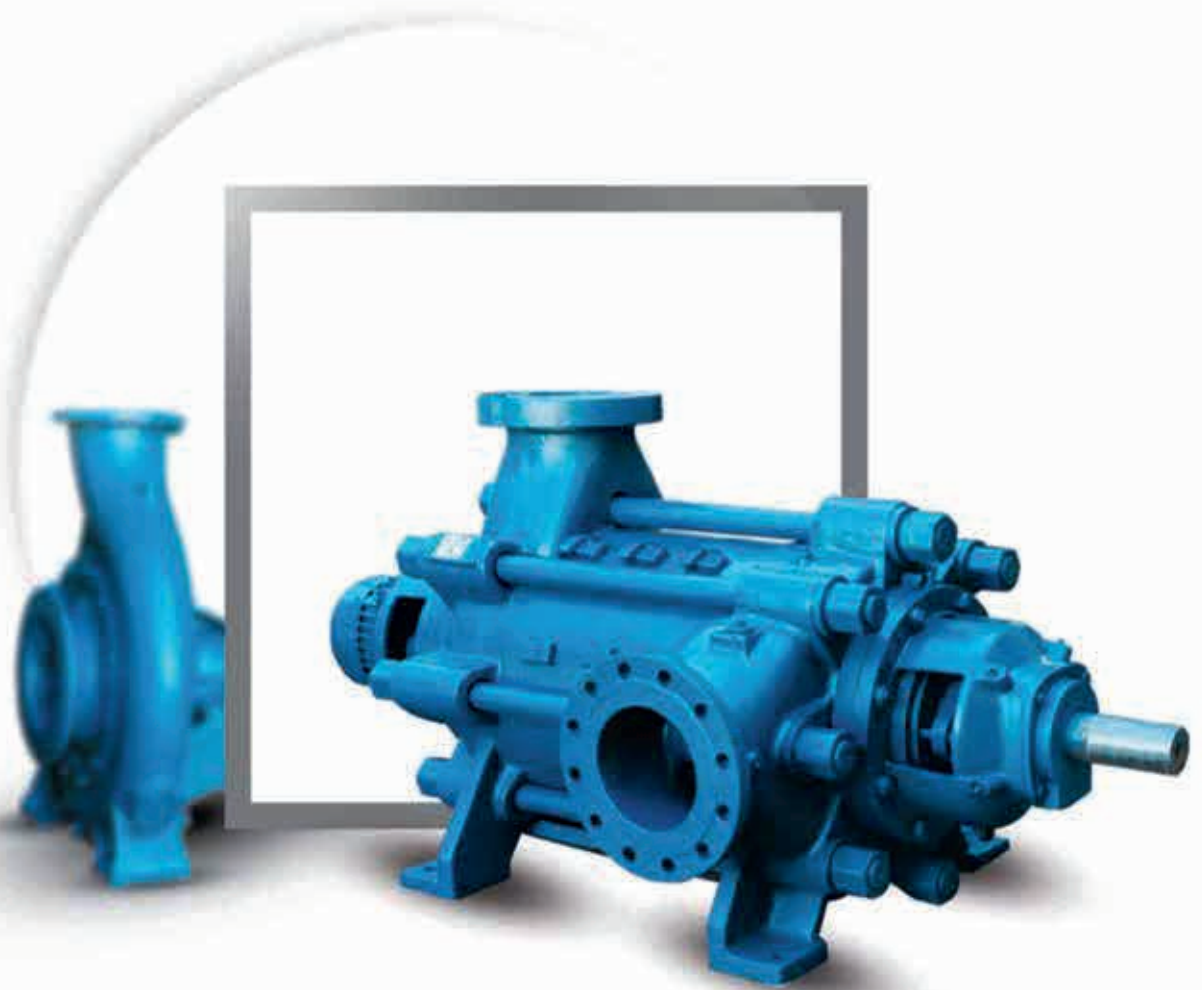
Пожаротушение

Противопожарные комплексы для заводов и промышленных/жилых комплексов, морских судов, нефтяных танкеров, нефтеперерабатывающих предприятий, нефтехимических производств, аэропортов, авиационных баз.



Системы очистки сточных вод

Для систем канализации, отвода грунтовых вод, опреснения сточных вод, осушения подземных переходов, откачки поверхностных или дождевых вод, удаления отходов и нечистот.

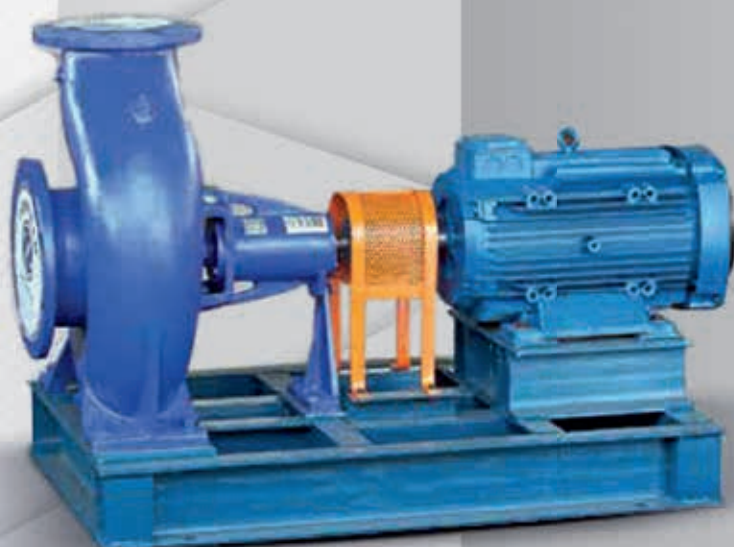




PUMPIRAN

■ **Общие сведения**

Продукция



СЕРИЯ **ETA**
центробежные насосы



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ (EN)

КОНСТРУКЦИЯ:

Центробежный насос консольный со спиральным корпусом, горизонтальной установки, одноступенчатый, односторонним и центральным расположением всасывающего патрубка, с муфтой. Основные размеры и номинальная производительность в соответствии с EN 733. Рабочее колесо динамически сбалансировано. Вал уплотняется либо мягким сальником, либо механическим уплотнением. В районе уплотнения вал защищен втулкой из хромоникелевой стали.

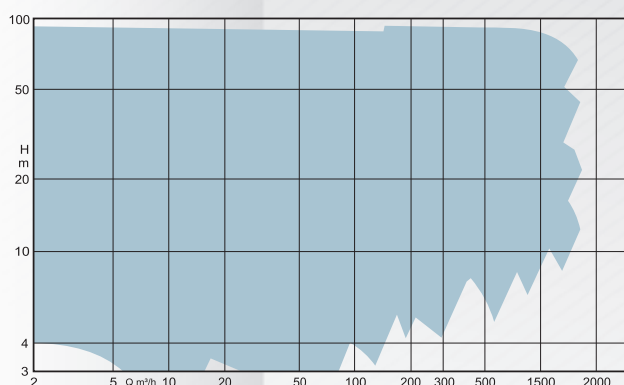
Радиальные и осевые нагрузки на вал поддерживаются двумя радиальными шарикоподшипниками с консистентной смазкой с двух сторон рабочих колес. По запросу предоставляется версия с масляной смазкой. Насосы изготовлены таким образом, что весь ротор насоса, включая кронштейн подшипника, может быть демонтирован как единое целое по направлению к приводной части, корпус остается на трубопроводе.

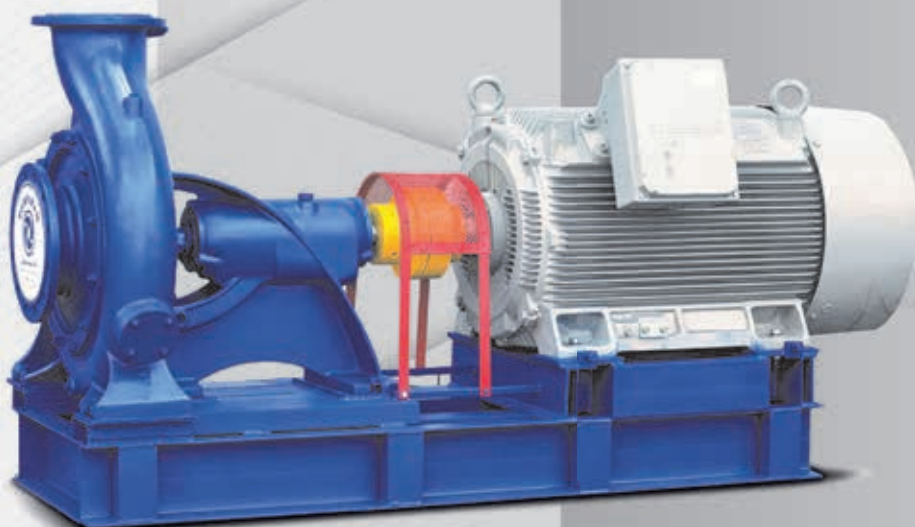
ПРИМЕНЕНИЕ:

Для орошения, городского и промышленного водоснабжения, а также систем циркуляции воздуха в системах охлаждения и обогрева.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Выходной патрубок:	от 32 до 300 мм
Производительность:	от 5 до 1 650 м ³ /ч
Напор:	от 5 до 90 м
Рабочая температура:	
- Сальниковая набивка	от -10 °С до 110 °С
- Механическое уплотнение	от -10 °С до 140 °С
Испытательное давление:	16 бар





СЕРИЯ **ETA**
центробежные насосы



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ С ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (EA-ER)

КОНСТРУКЦИЯ:

Центробежный консольный насос со спиральным корпусом, горизонтальной установки, одноступенчатый, односторонним и центральным расположением всасывающего патрубка, с муфтой. Рабочее колесо динамически сбалансировано. Вал уплотнен мягким сальником. В районе уплотнения вал защищен втулкой из хромоникелевой стали.

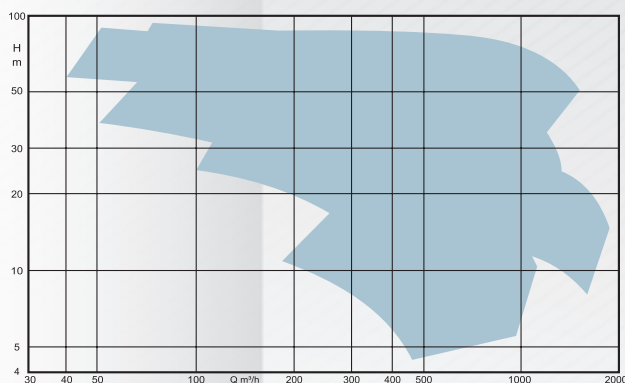
Радиальные и осевые усилия на валу компенсируются двумя шарикоподшипниками. Шарикоподшипники смазываются маслом, по запросу возможна замена на консистентную смазку.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для орошения, городского и промышленного водоснабжения, циркуляции в системах охлаждения и обогрева.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Выходной патрубок:	от 100 до 300 мм
Производительность:	от 40 до 1 800 м ³ /ч
Напор:	от 5 до 90 м
Рабочая температура:	
- Сальниковая набивка	от -10 °С до 110 °С
- Механическое уплотнение	от -10 °С до 140 °С
Испытательное давление:	12 бар





**СЕРИЯ С КОЛЕСОМ
ДВУХСТОРОННЕГО ВХОДА**
насосы с электрическим
двигателем



**ЭЛЕКТРОНАСОСЫ С КОЛЕСОМ
ДВУХСТОРОННЕГО ВХОДА (DSP)**

КОНСТРУКЦИЯ:

Горизонтальный одноступенчатый осевой насос со спиральным корпусом и радиальным рабочим колесом с двойным входом. Привод может располагаться по выбору с левой или правой стороны. Закрытое рабочее колесо сбалансировано статически и динамически в соответствии с ISO 1940.

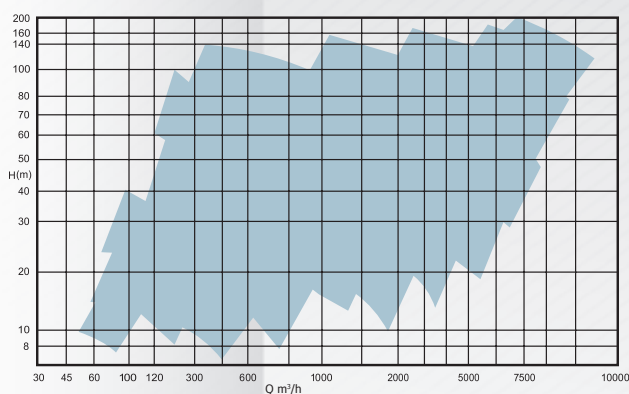
Подшипники насоса не требующим смазки.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для гидротехнических сооружений, ирригационных и дренажных насосных станций, электростанций для промышленного водоснабжения, в судостроении и производстве на шельфе, для пожаротушения и морских применений, а также для общего применения на нефтеперерабатывающих заводах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напорный патрубок:	до 700 мм
Производительность:	до 9 000 м ³ /ч
Напор:	до 190 м
Рабочая температура:	до 140 °С
Испытательное давление:	30 бар





**СЕРИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ
С КОЛЕСОМ
ДВУХСТОРОННЕГО ВХОДА**
вертикальные насосы с
электрическим двигателем



**ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ
С КОЛЕСОМ ДВУХСТОРОННЕГО
ВХОДА (DSPV)**

КОНСТРУКЦИЯ:

Вертикальный одноступенчатый насос с осевым разъемом корпуса и радиальным рабочим колесом с двойным входом.

Компактная конструкция делает вертикальные электронасосы подходящим выбором для насосных станций. Вертикальный электронасос двойного всасывания (DSPV) — это эксклюзивная разработка компании PUMPIRAN, основанная на требовании заказчика.

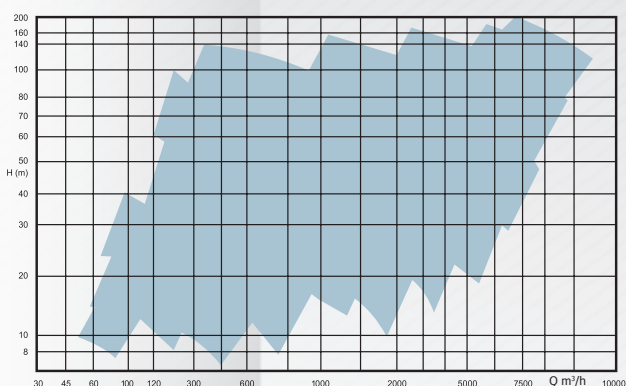
Насос оснащен гидродинамическим подшипником с системой охлаждения и требует минимального технического обслуживания.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для водопроводных сооружений, ирригационных и дренажных насосных станций, электростанций, систем промышленного водоснабжения, систем пожаротушения, морского применения, а также общего применения на нефтеперерабатывающих заводах

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напорный патрубок:	до 700 мм
Производительность:	до 9 000 м ³ /ч
Напор:	до 190 м
Рабочая температура:	до 140 °C
Испытательное давление:	30 бар









СЕРИЯ
ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
центробежные насосы



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (WKL)

КОНСТРУКЦИЯ:

Горизонтальный высоконапорный центробежный насос с рабочими колесами, установленными между подшипниками, отдельно соединенными многоступенчатыми радиальными разъемными корпусами. Отдельные части корпуса уплотнены кольцевым уплотнением или плоской прокладкой и скреплены между собой внешними стяжными болтами.

Опоры насоса отлиты как единое целое с корпусами всасывания и нагнетания.

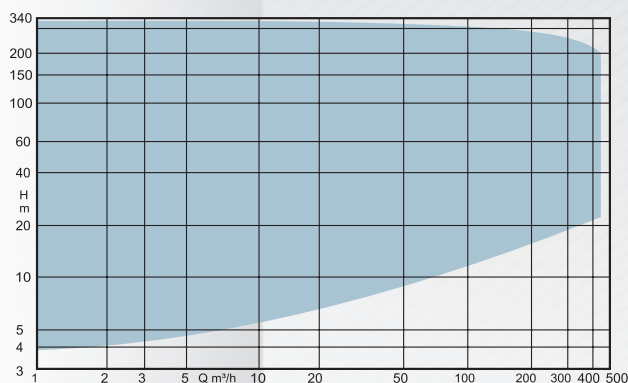
Радиальные и осевые нагрузки на вал компенсируются двумя радиальными шарикоподшипниками с консистентной смазкой с двух сторон рабочих колес.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для коммунального и промышленного водоснабжения на водопроводных станциях, установках повышения давления, ирригационных спринклерных установках, в качестве питательных насосов для котлов, конденсатных насосов, циркуляционных насосов для охлаждающей и горячей воды и пожарных насосов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Выходной патрубок:	от 32 до 150 мм
Производительность:	от 2 до 440 м ³ /ч
Напор:	до 300 м
Рабочая температура:	
- Сальниковая набивка	от -10 °С до 110 °С
- Механическое уплотнение	от -10 °С до 140 °С
Испытательное давление:	40 бар





СЕРИЯ
ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
центробежные насосы



НАСОСЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ МС И СВ

КОНСТРУКЦИЯ:

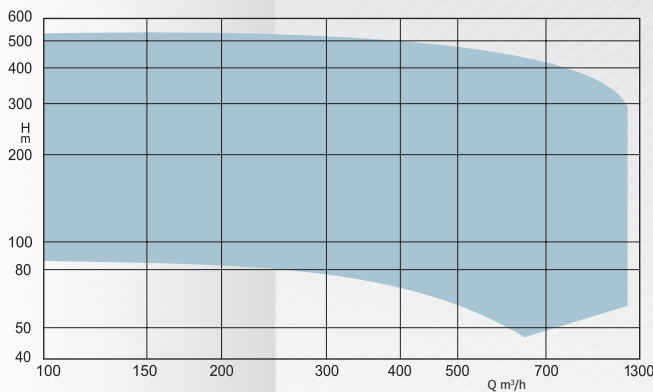
Горизонтальный высоконапорный центробежный насос с рабочими колесами, установленными между подшипниками, отдельно соединенными многоступенчатыми радиальными разъемными корпусами. Отдельные части корпуса уплотняются уплотнительным кольцом или плоской прокладкой и скрепляются между собой внешними стяжными болтами. Опоры насоса отлиты неразрывно с корпусами всасывания и нагнетания. Радиальные и осевые нагрузки на вал компенсируются двумя радиальными шарикоподшипниками с консистентной смазкой с двух сторон рабочих колес. Осевая нагрузка компенсируется гидравлическим балансировочным поршнем.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для коммунального и промышленного водоснабжения на водопроводных станциях, установках повышения давления, ирригационных спринклерных установках, в качестве питательных насосов для котлов, конденсатных насосов, циркуляционных насосов для охлаждающей и горячей воды и пожарных насосов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Выходной патрубок:	до 300 мм
Производительность:	до 1 200 м ³ /ч
Напор:	до 510 м
Рабочая температура:	
- Сальниковая набивка	от -10°C до 110 °C
- Механическое уплотнение	от -10°C до 140 °C
Испытательное давление:	75 бар





**СЕРИЯ НАСОСЫ
ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ MD**
центробежные насосы



НАСОСЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ MD

КОНСТРУКЦИЯ:

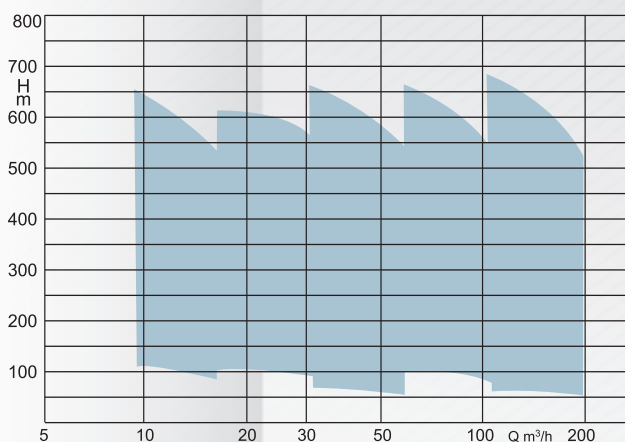
Горизонтальный высоконапорный центробежный насос с рабочими колесами, установленными между подшипниками, отдельно соединенными многоступенчатыми радиальными разъемными корпусами. Отдельные части корпуса уплотняются уплотнительным кольцом или плоской прокладкой и скрепляются между собой внешними стяжными болтами. Опоры насоса отлиты неразрывно с корпусами всасывания и нагнетания. Радиальные и осевые нагрузки на вал компенсируются двумя радиальными шарикоподшипниками с консистентной смазкой с двух сторон рабочих колес.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для коммунального и промышленного водоснабжения на водопроводных станциях, установок повышения давления, оросительных дождевальных установок, в качестве питательных насосов для котлов, насосов для конденсата, циркуляционных насосов для охлаждающей и горячей воды и пожарных насосов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Выходной патрубок:	от 50 до 150 мм
Производительность:	до 200 м ³ /ч
Напор:	от 50 до 700 м
Рабочая температура:	до 80 °С
Испытательное давление:	100 бар





СЕРИЯ
ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
 вертикальные многоступенчатые
 насосы из нержавеющей стали



ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВСТРОЕННЫЕ НАСОСЫ (PCR)

КОНСТРУКЦИЯ:

Насосы PCR представляют собой вертикальные многоступенчатые насосы линейной конструкции, фланцевые с одинаковыми размерами всасывающего и нагнетательного патрубков.

Конструкция ступени с рабочими колесами из нержавеющей стали и напорным кожухом. Вал насоса и вал двигателя соединены напрямую. Эти насосы оснащены механическим уплотнением картриджного типа для удобства обслуживания.

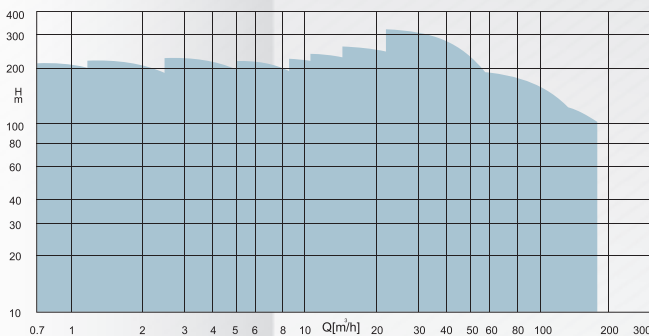
Двигатели имеют класс IE2 (высокая эффективность), класс защиты IP55 и класс изоляции F.

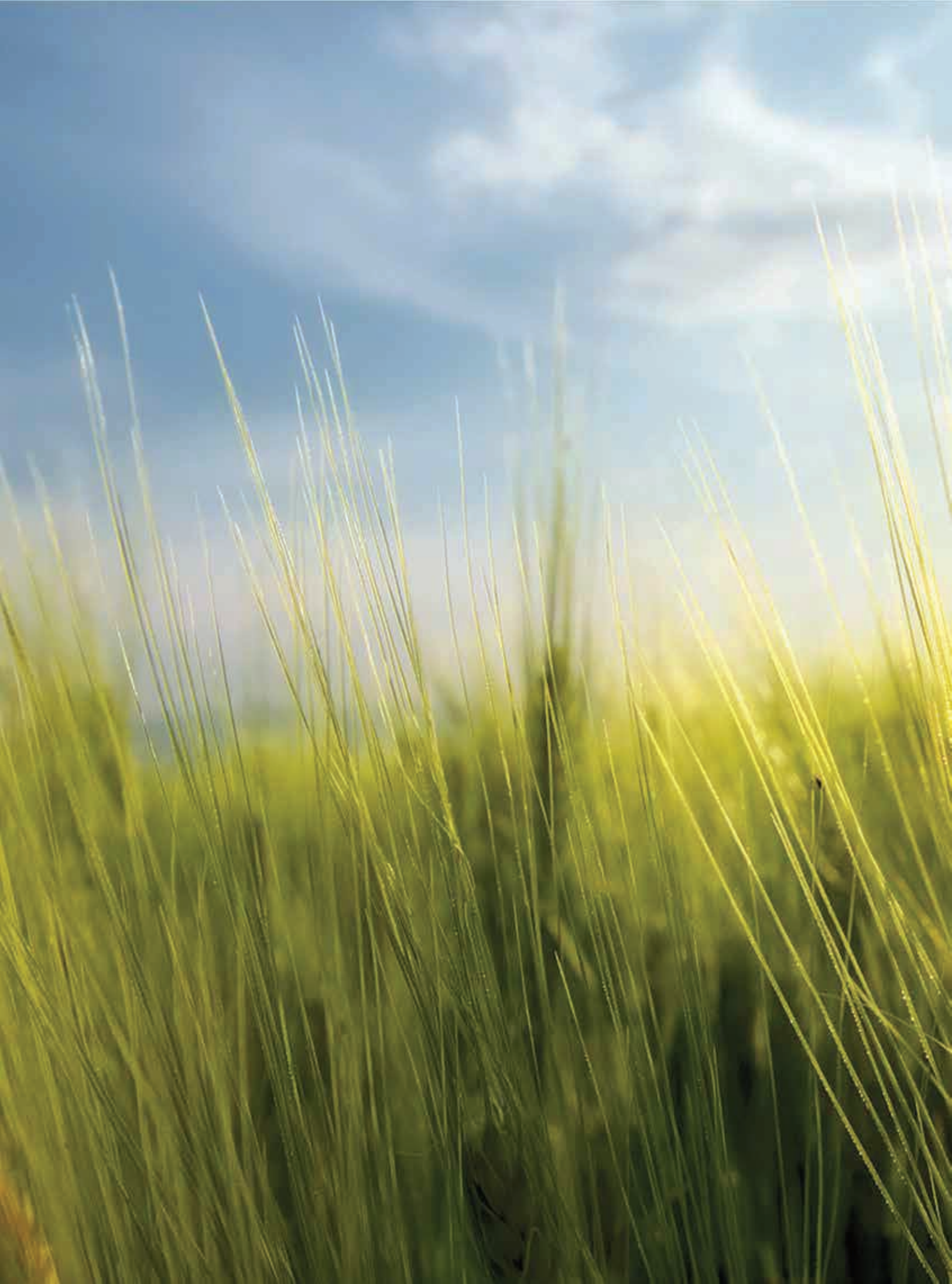
ПРИМЕНЕНИЕ:

Повышение давления в зданиях, гостиницах, жилых комплексах, промышленном водоснабжении, системах пожаротушения, котлах и теплообменниках, умягчителях воды и опреснителях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Выходной патрубок:	от 25 до 125 мм
Производительность:	до 180 м ³ /ч
Напор:	до 275 м
Рабочая температура:	от -15 °С до 150 °С
Электрические характеристики:	1 ф, 220-240 В, 50 Гц 3 ф, 380-415 В, 50 Гц









СЕРИЯ
ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ
 трехфазные погружные насосы



ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ

КОНСТРУКЦИЯ:

Одно- или многоступенчатые, однопоточные центробежные насосы в кольцевом исполнении. Для вертикальной, а также в зависимости от количества ступеней и размера двигателя, для угловой и горизонтальной установки. Гидравлика с радиальным или смешанным потоком с приводимыми в действие рабочими колесами. Корпуса ступеней радиальных насосов соединяются с помощью стяжных лент, а насосов смешанного потока - с помощью шпилек. Всасывающий патрубок между насосом и двигателем с всасывающим сетчатым фильтром для защиты насоса от крупных примесей обрабатываемой жидкости. Насосы обычно выпускаются с обратным клапаном.

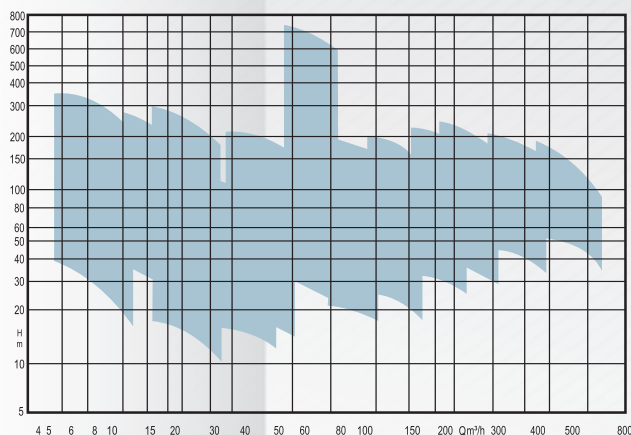
ПРИМЕНЕНИЕ:

Подача чистой или слабозагрязненной воды для общего водоснабжения, в системах орошения и дождевания, в установках повышения давления, в аварийном водоснабжении, в установках понижения и поддержания грунтовых вод. Кроме того, они используются в горнодобывающей промышленности, в спринклерных установках, в фонтанах.

Допустимое содержание песка в перекачиваемой жидкости: 50 г/м³.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Выходной патрубок:	от 1 1/2 до 8 дюймов
Производительность:	до 650 м ³ /ч
Напор:	до 600 м
Испытательное давление:	65 бар
Мощность электродвигателя:	от 1,5 до 350 кВт





СЕРИЯ
ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ
 однофазные погружные насосы



ОДНОФАЗНЫЕ ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ

КОНСТРУКЦИЯ:

Одноступенчатые или многоступенчатые, однопоточные, центробежные насосы в кольцевом исполнении. Для вертикальной, а также в зависимости от количества ступеней и размера двигателя, для угловой и горизонтальной установки. Всасывающий патрубок между насосом и двигателем с всасывающим сетчатым фильтром для защиты насоса от крупных примесей обрабатываемой жидкости.

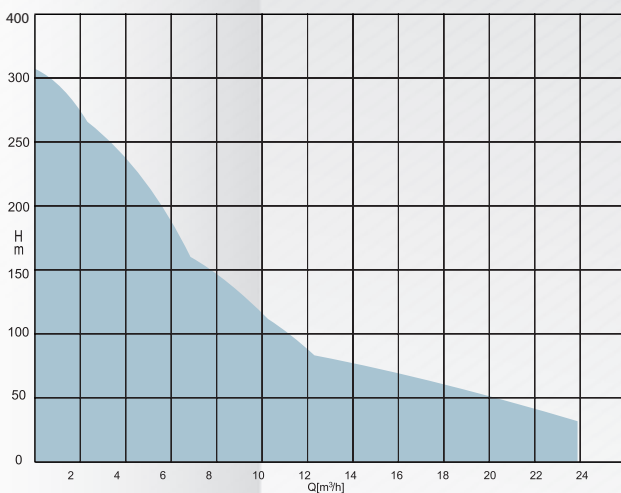
Насосы обычно выпускаются с обратным клапаном. Маслонаполненные двигатели, с возможностью перемотки, стандартные муфты NEMA, разработанные в соответствии с IEC 60034.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Подача чистой или слабозагрязненной воды для общего водоснабжения, в системах орошения и дождевания, в установках повышения давления, бытовое применение для сельских домов и дач, где нет доступа к трехфазному электроснабжению.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Выходной патрубок:	от 1 1/4 до 2 дюймов
Производительность:	до 24 м ³ /ч
Напор:	до 263 м
Испытательное давление:	39 бар
Мощность электродвигателя:	от 0,37 до 2,2 кВт





ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ КОЛОДЦЕВ

КОНСТРУКЦИЯ:

Погружные, одноступенчатые или многоступенчатые, с радиальным разъемным корпусом в стационарном и переносном исполнении. Отдельные части корпуса герметизированы уплотнительным кольцом. В отличие от типичных дренажных электронасосов, двигатель является нижней частью корпуса.

Такая конструкция обладает преимуществом в условиях высокой температуры окружающей среды.

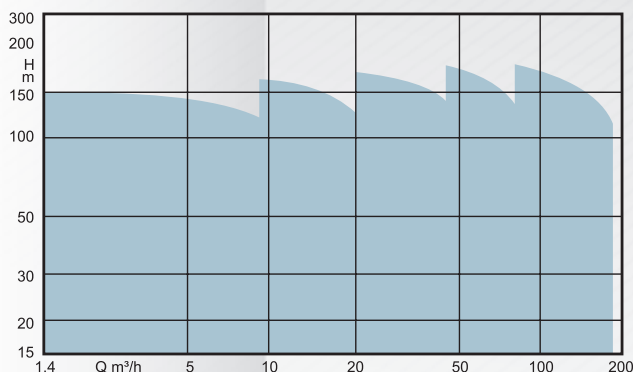
Используется трехфазный электрический двигатель. Со стороны насоса и двигателя установлены шарикоподшипники с консистентной смазкой. Электронасосы имеют два механических уплотнения, не зависящих от направления вращения со стороны насоса.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для дренажа отстойников, открытых колодцев, отстойников для сбора поверхностных вод для паводковых вод или утечки воды в шахте и при бурении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Выходной патрубок:	от 32 до 80 мм
Производительность:	до 180 м ³ /ч
Напор:	до 180 м
Рабочая температура:	
- Сальниковая набивка	от -10 °С до 110 °С
- Механическое уплотнение	от -10 °С до 140 °С
Испытательное давление:	30 бар





ШЛАМОВЫЕ НАСОСЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ (HDS)

КОНСТРУКЦИЯ:

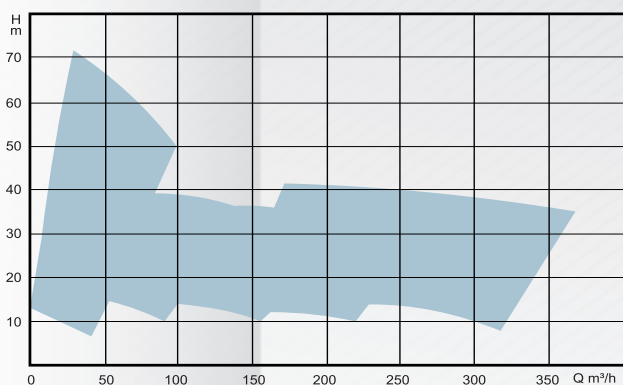
Центробежный консольный насос со спиральным корпусом, горизонтальной установки, одноступенчатый, односторонним и центральным расположением всасывающего патрубка, с муфтой. Рабочее колесо динамически сбалансировано. Вал уплотнен мягким сальником. Разгрузочный патрубок находится слева сверху, если смотреть со стороны шахты. Внешний источник, используемый для охлаждения и омыwania сальниковой коробки, а также для предотвращения проникновения абразивной жидкости. Одной из важнейших особенностей этих насосов является использование заменяемых быстроизнашивающихся деталей.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Перекачивание сложных материалов, к которым относятся буровой раствор, глинистая вода, химические растворы, цементный раствор, воск, а также бумага, сахар, моющие средства и общие применения, такие как ирригация, бытовое водоснабжение.

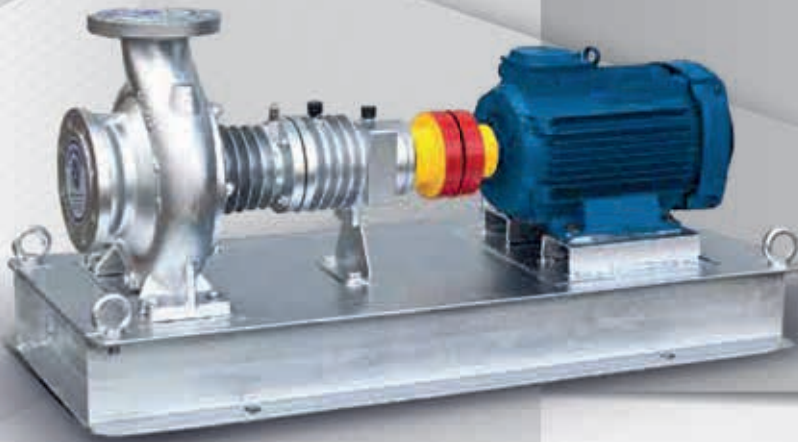
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Выходной патрубок:	от 50 до 150 мм
Производительность:	до 350 м ³ /ч
Напор:	до 70 м
Рабочая температура:	от -10 °С до 110 °С
Испытательное давление:	10 бар









СЕРИЯ
ДЛЯ ГОРЯЧЕГО МАСЛА
 насосы с электрическим
 двигателем



ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ДЛЯ ГОРЯЧЕГО МАСЛА (НОР)

КОНСТРУКЦИЯ:

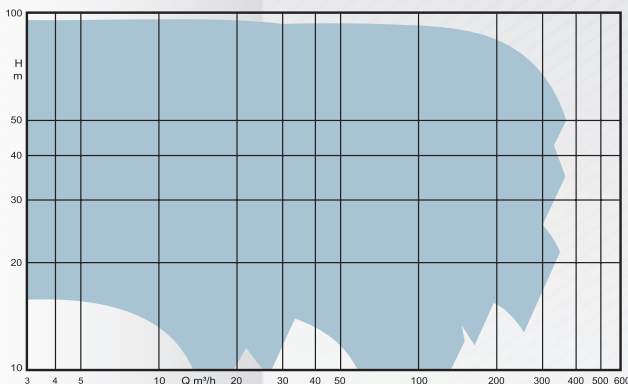
Специально разработанный центробежный насос, подходящий для перекачки термического масла до 300 °С. Горизонтальный, с радиальным разъемным корпусом, одноступенчатый, с торцевым расположением всасывающего патрубка, с воздушным охлаждением, с закрытым рабочим колесом и механическим уплотнением для циркуляционных систем теплообмена. Основные размеры насоса соответствуют EN 733.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для химической, фармакологической, пищевой, пластмассовой, ткацкой, кожаной, бумажной, лакокрасочной, электротехнической и сталелитейной промышленности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА:

Выходной патрубок:	от 32 до 100 мм
Производительность:	до 350 м ³ /ч
Напор:	до 95 м
Рабочая температура:	до 300 °С
Испытательное давление:	15 бар





ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ (СРК)

КОНСТРУКЦИЯ:

Горизонтальный центробежный консольный насос с радиальным разъемом спирального корпуса с извлекаемым картриджем в соответствии с ISO 5199, с радиальным рабочим колесом, с односторонним входом, одноступенчатый.

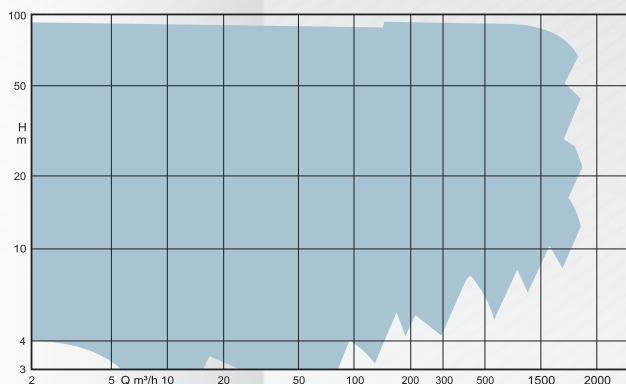
Вал, защитная втулка вала, механическое уплотнение / сальник определяются исключительно размером кронштейна подшипника; поэтому эти детали идентичны для нескольких типоразмеров насосов.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для перекачивания агрессивных органических и неорганических жидкостей в химической и нефтехимической промышленности, на нефтеперерабатывающих заводах, в бумажной и целлюлозной промышленности, пищевой промышленности, сахарной промышленности, на опреснительных станциях морской воды, электростанциях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА:

Выходной патрубок:	от 32 до 100 мм
Производительность:	до 1 650 м ³ /ч
Напор:	до 95 м
Рабочая температура:	
- Сальниковая набивка	от -10 °С до 110 °С
- Механическое уплотнение	от -10 °С до 260 °С
Испытательное давление:	46 бар





СЕРИЯ API 610
НАСОСЫ OH2



НАСОСЫ OH2

КОНСТРУКЦИЯ:

Центробежного насос специальной конструкции для перекачки горячих сред с температурой до 260°C (500°F). Горизонтальные, с радиальным разъемом спирального корпуса в исполнении с извлекаемым картриджем, соответствующие API 610 и ISO 13709, с радиальным рабочим колесом, однопоточным, одноступенчатым, с центральным расположением опор насоса.

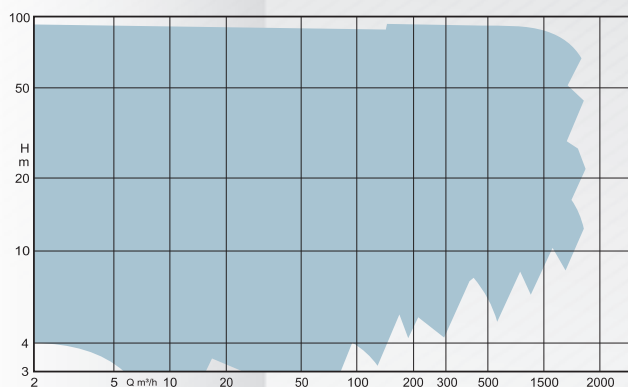
Модель насоса с индуктором и уплотнением вала по- ставляется по запросу.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для перекачивания углеводородов, нефти, химикатов и агрессивных сред в сталелитейной промышленно- сти, нефтехимии и на нефтеперерабатывающих заво- дах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА:

Выходной патрубок:	от 40 до 300 м
Производительность:	от 5 до 1 650 м ³ /ч
Напор:	до 95 м
Рабочая температура:	
- Сальниковая набивка	от -10 °С до 110 °С
- Механическое уплотнение	от -10 °С до 260°C
Испытательное давление:	60 бар





НАСОСЫ VS4, VS5

КОНСТРУКЦИЯ:

Центробежные насосы с вертикальной подвеской, со спиральным корпусом, одноступенчатые, с приводом от линейного вала, с механическим уплотнением (одинарные, двойные).

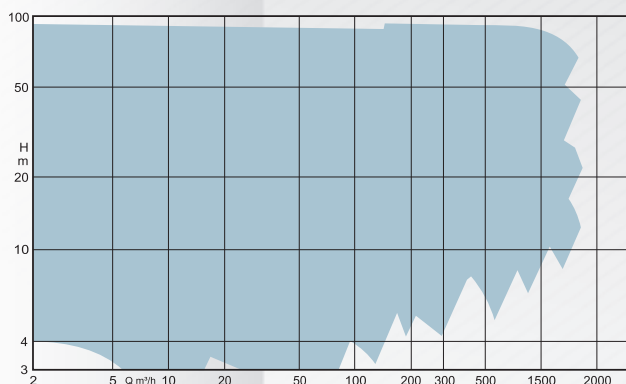
Корпус спиральный с радиальным разъемом, погружной с верхним напорным патрубком, для вертикальной установки в закрытых резервуарах или при атмосферном давлении (влажная установка).

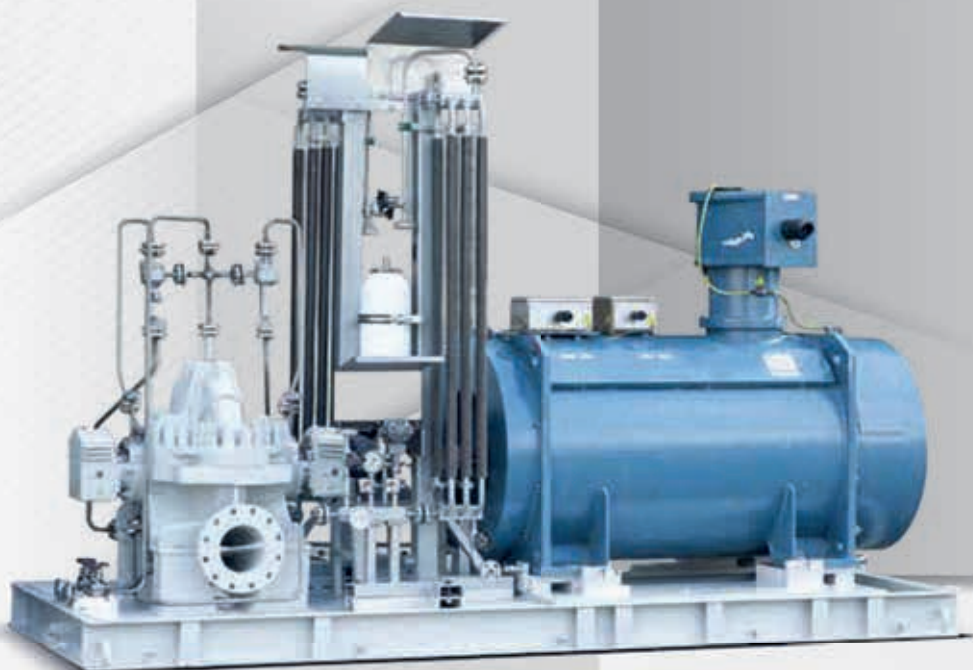
ПРИМЕНЕНИЕ:

Для работы с нейтральными обезжиривающими и фосфатными растворами, промывочной водой с обезжиривающими веществами, красками для погружения и в соответствии с рекомендациями API в химической и нефтехимической промышленности, обеспечивающей надежную работу в широком диапазоне применений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА:

Выходной патрубок:	до 300 мм
Производительность:	до 1 650 м ³ /ч
Напор:	до 95 м
Рабочая температура:	от -10 °С до 140 °С
Испытательное давление:	в соответствии с API 610





СЕРИЯ API 610
НАСОСЫ VV1



НАСОСЫ VV1

КОНСТРУКЦИЯ:

Горизонтальный, одно- и двухступенчатый насос с осевым разъемом корпуса со спиральным корпусом, двухпорный с радиальным рабочим колесом с двойным входом.

Насосы VV1 спроектированы в соответствии с API610 и обладают следующими преимуществами:

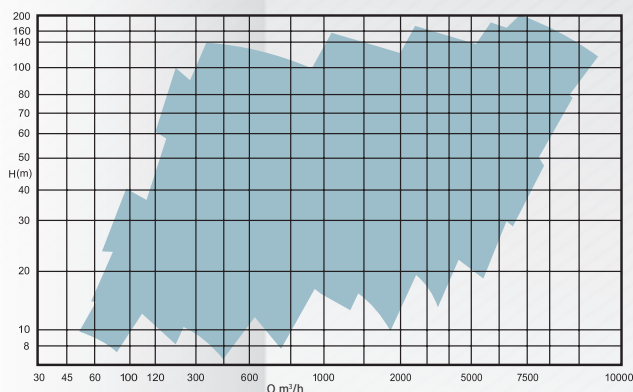
Подшипники с увеличенным сроком службы сокращают расходы на техническое обслуживание и трудозатраты. Большие диаметры входных отверстий рабочего колеса для оптимального всасывания, рабочее колесо с двойным входом для уравнивания осевого усилия и более низких показателей NPSH. Подшипники с консистентной или масляной смазкой гарантируют максимальный срок службы при минимальных затратах на техническое обслуживание.

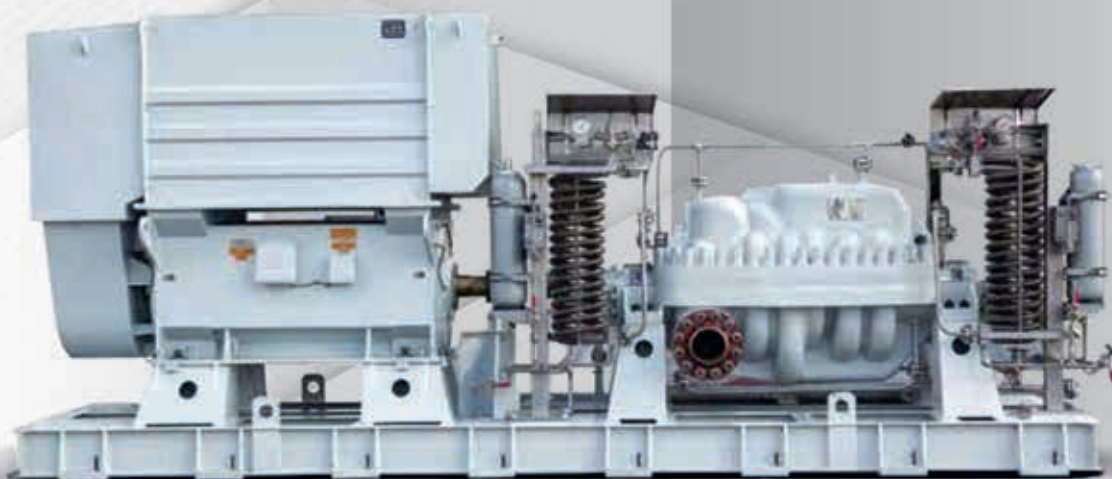
ПРИМЕНЕНИЕ:

Электростанции, системы централизованного теплоснабжения, пожаротушение, перекачка углеводородов, промышленные процессы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА:

Выходной патрубок:	от 80 до 700 мм
Производительность:	до 9 000 м ³ /ч
Напор:	до 250 м
Рабочая температура:	от -10 до 260 °С
Испытательное давление:	в соответствии с API 610





НАСОСЫ ВВЗ

КОНСТРУКЦИЯ:

Горизонтальный многоступенчатый насос с осевым разъемом корпуса, двойная спиральный корпус с переливными каналами. Жесткий вал, опирающийся на внутренние подшипники скольжения смазываемые перекачиваемой средой, противоположно расположенные всасывающие и нагнетательные патрубки в нижней половине корпуса позволяют обслуживать насос без демонтажа трубопроводов, механическое уплотнение (одинарные, двойные).

Насосы ВВЗ спроектированы в соответствии с API610 и обладают следующими преимуществами:

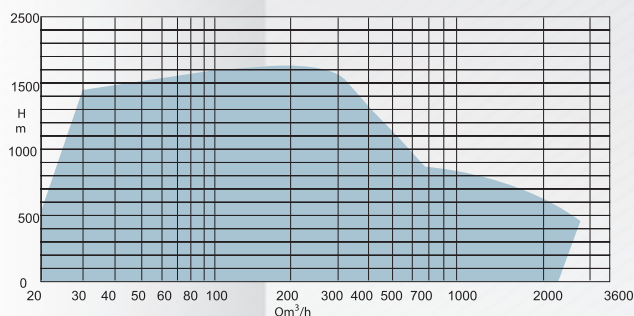
контроль зазоров и настройки благодаря внутренней конструкции корпуса, только одно внешнее уплотнение высокого давления, компенсация гидравлического осевого усилия, меньшие гидравлические потери - более высокая эффективность, динамически сбалансированный ротор, более высокая критическая скорость благодаря поддерживающему эффекту поршня центральной ступени, вал рабочего колеса и изнашиваемые детали снимаются как единое целое, их легко осмотреть.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Перекачивание сырой нефти, нефтехимических продуктов, морской воды, технической воды.

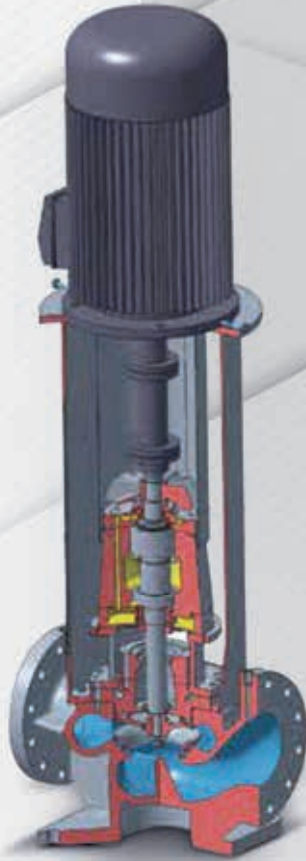
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА:

Выходной патрубок:	от 80 до 400 мм
Производительность:	до 3 200 м ³ /ч
Напор:	до 2 000 м
Рабочая температура:	от -20 до 200 °С
Испытательное давление:	в соответствии с API 610









СЕРИЯ API 610
НАСОСЫ ОН

НАСОСЫ ОН3, ОН4, ОН5

КОНСТРУКЦИЯ:

Вертикальные центробежные инлайн, одноступенчатые, с полуоткрытым и закрытым рабочим колесом, одностороннего всасывания, радиально разъемом корпуса технологические насосы.

Насосы ОН3 спроектированы в соответствии с API 610 и обладают следующими преимуществами:

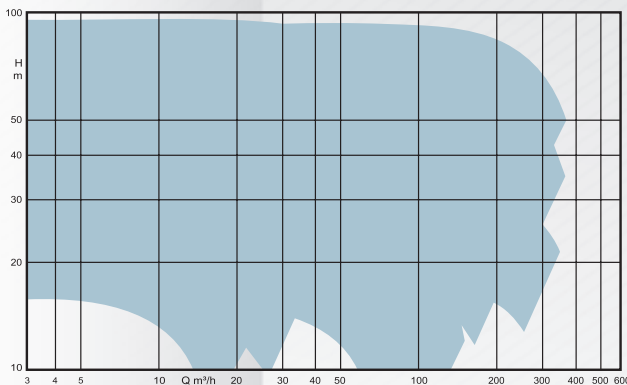
Все корпуса подшипников имеют отверстия для консистентной или жидкой смазки, поверхности фонаря насоса и электрического привода четко соответствуют друг другу для жесткости центровки. Линейная компоновка корпуса упрощает проектирование и строительство трубопроводов. Механические уплотнения согласно ISO 24109 / API 682 в картриджном исполнении для легкой установки и демонтажа. Конструкция уменьшает площадь опирания насоса и экономит пространство.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Нефтедобыча и нефтепереработка, перекачивания жидкостей с высокими температурами, обслуживание в газовой промышленности, добыча газа, циркуляция котлов, насосы градирни, распределение нефти, нефтехимическая переработка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА:

Выходной патрубок:	от 32 до 200 мм
Производительность:	до 350 м ³ /ч
Напор:	до 90 м
Рабочая температура:	от -10 до 140 °С
Испытательное давление:	в соответствии с API 610





СЕРИЯ API 610
насосы VSI



НАСОСЫ VSI

КОНСТРУКЦИЯ:

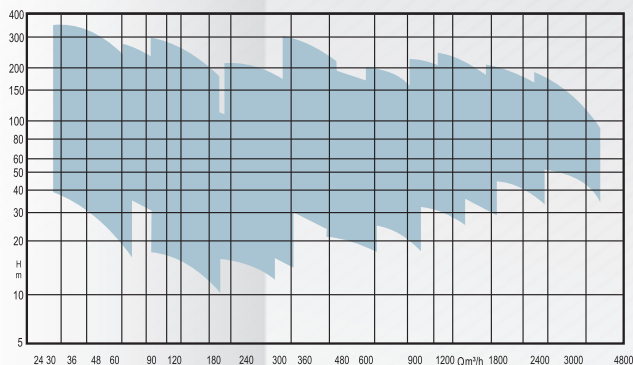
Вертикально подвешенный многоступенчатый центробежный насос с длинным валом, использующий поверхностно установленный привод. Уплотнение вала сальником или механическим уплотнением согласно API 682 в картриджном исполнении. Упорные подшипники смазываются маслом или консистентной смазкой, опорные нагрузки полностью изолированы от двигателя. Опорные подшипники, смазываемые перекачиваемой жидкостью или смазываемые с помощью жидкости от внешнего источника.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Системы охлаждения, циркуляции, пожаротушения, переработка легких углеводородов, химическая и нефтехимическая промышленность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА:

Выходной патрубок:	до 500 мм
Производительность:	до 4 000 м ³ /ч
Напор:	до 300 м
Рабочая температура:	до 120 °С
Испытательное давление:	в соответствии с API 610





СЕРИЯ API 610
насосы VS6

НАСОСЫ VS6

КОНСТРУКЦИЯ:

Насосы с двойным корпусом, вертикальные, линейные, многоступенчатые, в соответствии с API 610.

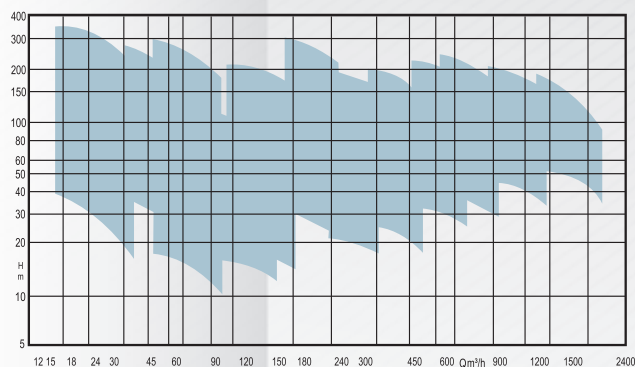
Насосы VS6 обладают следующими преимуществами: Специальное всасывающее рабочее колесо, сконструированное как первая ступень в самой нижней точке цилиндра, что позволяет полностью использовать напор всасывания, обусловленный длиной вала, межступенчатые втулки и дополнительные направляющие подшипники, смазываемые перекачиваемой жидкостью, торцевые уплотнения по ISO 24109/ API 682 в картриджном исполнении для легкой установки и демонтажа.

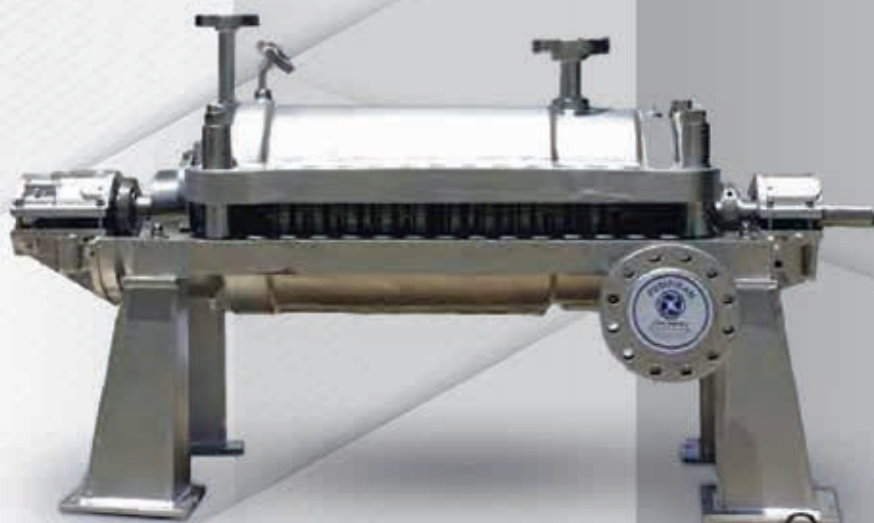
ПРИМЕНЕНИЕ:

Химические заводы, нефтехимические заводы, нефтеперерабатывающие заводы, газоперерабатывающие заводы, низкотемпературные услуги, подпитка трубопроводов, морские установки, электростанции

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА:

Выходной патрубок:	до 500 мм
Производительность:	до 1 800 м ³ /ч
Напор:	до 300 м
Рабочая температура:	до 120 °C
Испытательное давление:	в соответствии с API 610





НАСОСЫ ДЛЯ ПИТАНИЯ КОТЛОВ (ВФР)

КОНСТРУКЦИЯ:

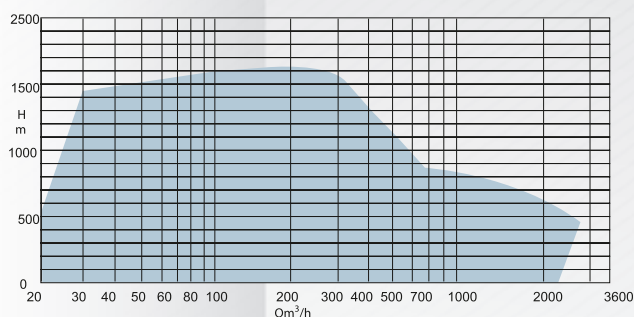
Питательный насос для котла используется для подачи технической воды в паровой котел. Обычно это высоконапорные насосы, подающие воду из системы возврата конденсата. В больших питательных насосах для котлов осевые силы на роторе насоса уравниваются с помощью гидравлического балансирующего устройства, через которое проходит перекачиваемая жидкость. Балансирующее устройство часто сочетается с упорным подшипником, смазываемым маслом. Балансирующее устройство может состоять из балансирующего диска с седлом балансирующего диска, балансирующего барабана или двойного барабана с соответствующими дроссельными втулками. Обычно уплотнениями вала питательных насосов котлов являются механические уплотнения, уплотнения с плавающим кольцом и лабиринтные уплотнения.

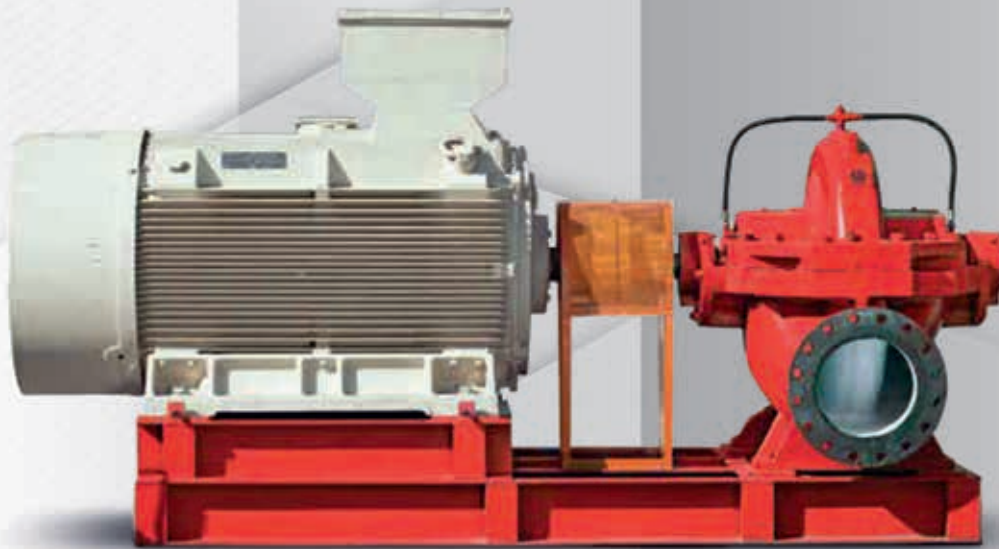
ПРИМЕНЕНИЕ:

В качестве насоса питательной воды для котлов на электростанциях и в других отраслях промышленности

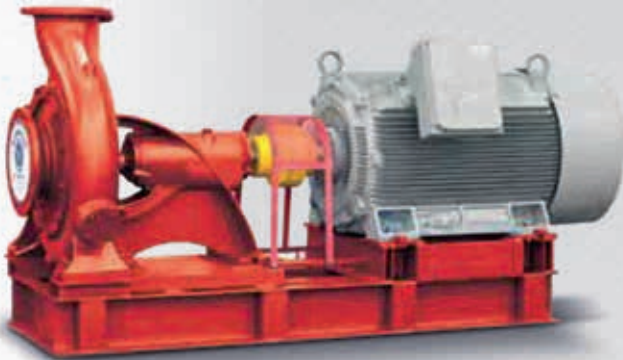
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА:

Выходной патрубок:	от 32 до 200 мм
Производительность:	до 2 000 м ³ /ч
Напор:	выход высокого давления до 800 м выход низкого давления до 300 м
Рабочая температура:	до 200 °С
Испытательное давление:	1,5 × максимально допустимое рабочее давление





СЕРИЯ
ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ
 центробежные насосы



НАСОСЫ ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

КОНСТРУКЦИЯ:

Эти насосы предназначены для обеспечения подачи воды под давлением в системы пожаротушения.

В качестве средства пожаротушения вода действует путем охлаждения источника горения и может применяться различными методами для достижения наибольшей степени отвода тепла.

В случае пожара потребность в воде обычно возникает либо при открытии пожарного гидранта, либо при автоматическом включении стационарной спринклерной установки. Падение давления в магистрали пожарной системы заставляет основные насосы автоматически включаться и подавать необходимый поток воды к местам применения.

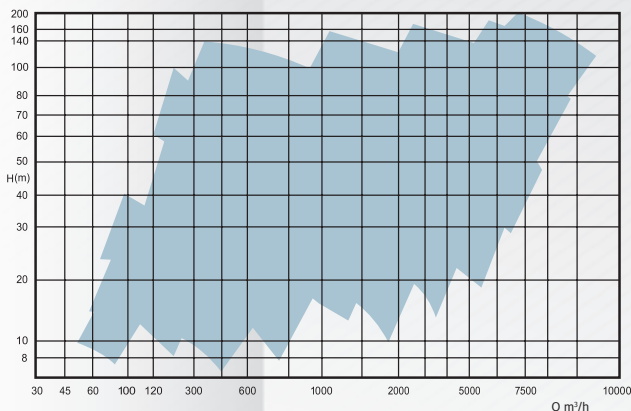
В большинстве систем имеется небольшой вспомогательный насос с электроприводом, который автоматически поддерживает давление в системе пожаротушения и компенсирует небольшие утечки в системе.

Вспомогательный насос работает автоматически под контролем датчика (реле) давления.

Основные насосы предназначены для обеспечения подачи воды под давлением в систему пожаротушения. Они могут включаться вручную или автоматически по мере необходимости.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Спринклеры, водяные завесы, водоразборные колонки, пожарные гидранты — все они требуют постоянного наличия воды из напорной сети.





Общий каталог продукции
Дата публикации: июнь 2023 г.



ТЕРМОРОС
инженерные решения

Группа компаний «Терморос»
+7 (499) 500 00 01, 8 (800) 550 33 45
www.termoros.com

