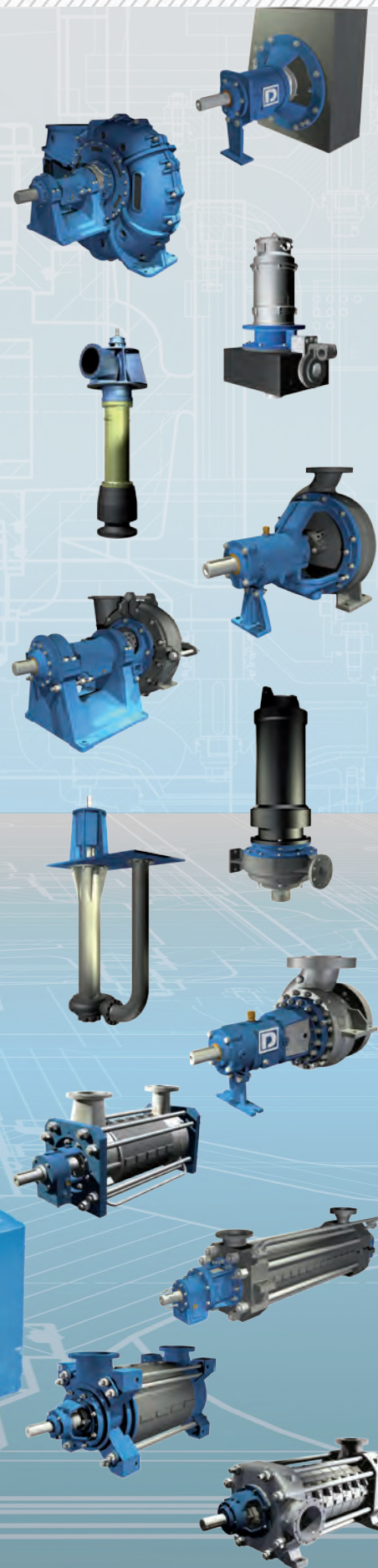
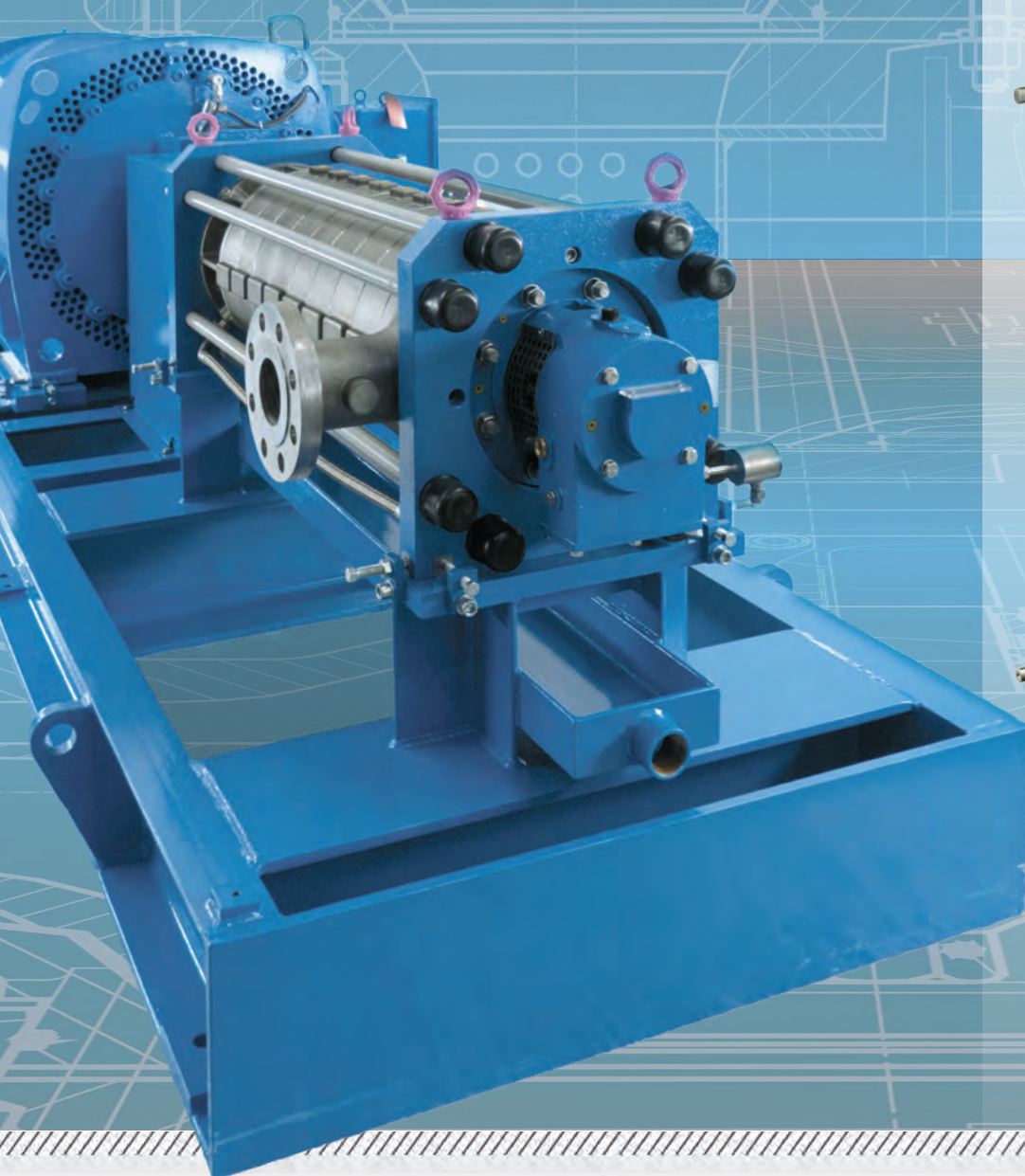




DÜCHTING
PUMPEN

Каталог продукции



МАКС. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	МАКС. ДАВЛЕНИЕ	МАКС. ПЛОТНОСТЬ	ЗНАЧЕНИЕ РН	МАКС. РАЗМЕР ЧАСТИЦ	МАТЕРИАЛ	ТИП
1500 м³/ч	10 бар	1.700 г/л	0 - 13	2 мм	SICast®	MC
20000 м³/ч	6 бар	1.700 г/л	0 - 13	2 мм	SICast®	MCC
320 м³/ч	10 бар	1.700 г/л	0 - 13	2 мм	SICast®	MCS
12500 м³/ч	8 бар	1.700 г/л	0 - 13	2 мм	SICast®	MCV
12000 м³/ч	16 бар	1.700 г/л	0 - 14	100 мм	Различные металлы	WR
4000 м³/ч	10 бар	2.500 г/л	0 - 14	100 мм	Различные металлы	WRX
550 м³/ч	10 бар	1.700 г/л	0 - 14	10 мм	Различные металлы	WRS
4000 м³/ч	16 бар	1.700 г/л	0 - 14	50 мм	Различные металлы	WRV
4200 м³/ч	100/ 15 бар	1.250 г/л	0 - 14	1 мм	Различные металлы	IP
3500 м³/ч	100 бар	1.250 г/л	0 - 14	1 мм	Различные металлы	HPH
3500 м³/ч	250 бар	1.250 г/л	0 - 14	1 мм	Различные металлы	HPE
2500 м³/ч	40 бар	1.250 г/л	0 - 14	4 мм	Различные металлы	HPXL
3250 м³/ч	160 бар	1.250 г/л	0 - 14	4 мм	Различные металлы	HPXU HPXM

О предприятии

- 1 Качество через опыт

Насос типа **MC**

- 2 Конструкция **MC**

Насос типа **MCC**

- 6 Конструкция **MCC**

Насос типа **MCS**

- 10 Конструкция **MCS**

Насос типа **MCV**

- 14 Конструкция **MCV**

Уникальный материал - SICcast®

- 18 Компания SICcast®
- 18 Минеральное литье SICcast®
- 19 Сравнение с металлом
- 19 Испытание на износ по Миллеру

Весь спектр продукции SICcast®

- 20 SICcast® PLUS
- 20 Для ремонта SIConit®
- 21 Весь спектр продукции SICcast®
- 21 Что SICcast® может сделать для Вас?

Насос типа **WR**

- 22 Конструкция **WR**

Насос типа **WRX**

- 26 Конструкция **WRX**

Насос типа **WRS**

- 30 Конструкция **WRS**

Насос типа **WRV**

- 34 Конструкция **WRV**

Насос типа **IP**

- 38 Конструкция **IP**

Насос типа **HPH**

- 42 Конструкция **HPH**

Насос типа **HPE**

- 46 Конструкция **HPE**

Насос типа **HPXL**

- 50 Конструкция **HPXL**

Насосы серии **HPXU & HPXM**

- 54 Конструкция **HPXU & HPXM**

58	Индивидуальные решения
59	Модернизация
60	Стоимость жизненного цикла
61	Контроль качества // Испытание перед покупкой
62	Сервисное обслуживание
63	ДЮХТИНГ ПУМПЕН в мире
64	Заметки

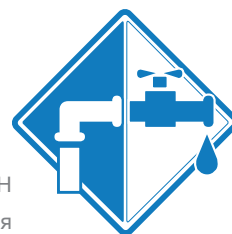
ДЕСУЛЬФУРИЗАЦИЯ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

Очистка дымовых газов в Германии началась с принятия «Предписания по эксплуатации крупных теплотехнических установок» (Großfeuerungsverordnung)-предписания относительно открытого огня – в 1982 г. С самого начала компания ДЮХТИНГ ПУМПЕН принимала участие в этой деятельности и сейчас имеет одну из самых многочисленных в Европе популяций насосов в сетях электростанций. После разработки материала SICcast® сейчас почти каждый насос для десульфуризации дымовых газов изготавливается полностью из материала SICcast®. Благодаря уникальной и инновационной технологии наша продукция становится все более и более популярной за пределами Европы.



ВОДОПОДГОТОВКА

Сейчас компания ДЮХТИНГ ПУМПЕН представлена в сфере опреснения посредством центробежных насосов высокого давления в установках обратного осмоса с начала 90-х годов. Когда в течение последних лет вырос спрос на большие объемы и давления, компания ДЮХТИНГ ПУМПЕН шла в ногу с развитием и может сейчас предложить насосы высокого давления, включая устройства рекуперации энергии. Материалы, используемые для этих насосов, доказали свою пригодность в различных областях применений, а рабочие характеристики были адаптированы под требования посредством программ CFX.



ГОРНЫЕ РАБОТЫ

С начала 50-х годов компания ДЮХТИНГ поставляла насосы для горнодобывающей промышленности, в частности для добычи каменного угля в Германии – сначала только для техобслуживания и в первую очередь для подземных горных работ. В последующие годы добавились новые насосы и износостойкие центробежные насосы для обработки угля. Сегодня компания ДЮХТИНГ ПУМПЕН покрывает весь рынок центробежных насосов для горных работ, включая центробежные насосы системы климатизации шахт.



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ / НЕФТЬ И ГАЗ

Химическая промышленность извлекает выгоду от применения материала SICcast® производства компании ДЮХТИНГ ПУМПЕН. Что касается этой области применения – высокая химическая устойчивость материала SICcast® имеет первостепенное значение: его сопротивление коррозии в отношении кислот даже превышает показатели никелевых сплавов. В этих насосах полностью нет металлов в контактируемых с водой участках – даже в простом или двойном торцовом уплотнениях.





Качество через опыт

ДЮХТИНГ ПУМПЕН - немецкое предприятие частной формы собственности, имеющее более чем 77-летний опыт в области производства самых современных центробежных насосов для применения в различных сферах промышленности.

Наш девиз «Качество через опыт» является основой передовой высококачественной номенклатуры изделий. Возможности нашего предприятия в проектировании, изготовлении, контроле и вводе в эксплуатацию своей продукции пользуются большим уважением в обслуживаемых нами сферах. Наша репутация основана на устойчивой политике предприятия, сосредоточенной на эффективности, надежности, инновациях и отвечающем интересам заказчика тщательном послепродажном сервисном обслуживании, предоставляемом партнерами нашего предприятия в странах, где происходит установка нашей продукции.

Для удовлетворения текущего спроса на высокоэффективную и надежную продукцию для опреснения морской воды ДЮХТИНГ ПУМПЕН предлагает оптимизированные насосы высокого давления и турбинные агрегаты для регенерации энергии. Для снижения общих затрат на энергию в опреснительных установках высокого давления для морской воды мы готовы оказать Вам содействие как на этапе проектирования, так и эксплуатации.





Насос из минерального литья

ТИП МС

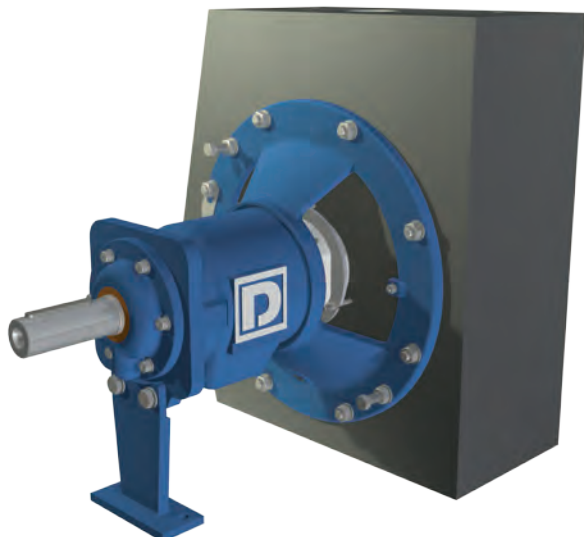
Чрезвычайно высокоизнос- и коррозионностойкий

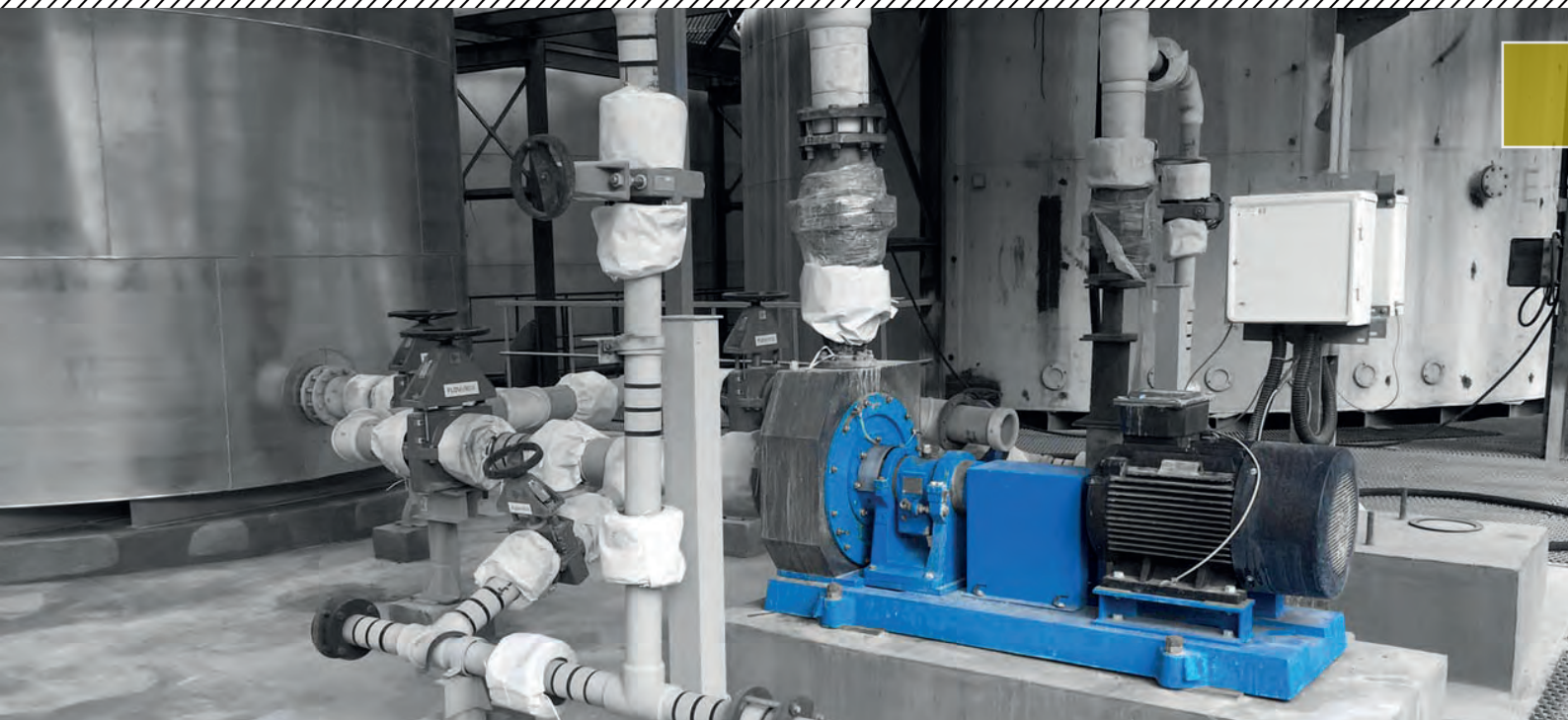


Конструкция МС

Горизонтальный одноступенчатый центробежный насос, демонтируемый без отделения корпуса от трубопровода.

- Перекачивание абразивных или коррозионно активных жидкостей
- Все компоненты, контактирующие с жидкостью, выполнены из материала SICcast®
- Всасывающий фланец: Осевой
- Нагнетательный фланец: Вертикальный
- Закрытое рабочее колесо с пространственно изогнутыми лопатками
- Шпоночное соединение рабочего колеса позволяет осуществлять реверс (обратная циркуляция)
- Наклонный зазор с возможностью повторной регулировки между рабочим колесом и спиральным корпусом для оптимизации КПД и поддержки дифференциального давления и после долгого срока службы
- Не содержащее металла торцовое уплотнение простого действия DÜTEC® с пружинами, расположенными вне жидкости (возможны другие типы уплотнений)
- Подшипники качения с масляной смазкой
- Насос, демонтируемый без отделения корпуса от трубопровода (вращающийся узел в сборе можно вынуть, не снимая корпуса)
- Во многих вариантах применения срок службы материала SICcast® при износе намного превышает стандартные материалы
- Доступен в исполнении с подшипниковыми узлами для тяжелых условий эксплуатации
- Оптимизированная конструкция обеспечивает простоту техобслуживания и долгий срок службы даже в сложных условиях





Области применения

Перекачивание абразивных или коррозионно-активных жидкостей.

- Десульфуризация дымовых газов
- Печи для сжигания
- Пигментная промышленность
- Хим. промышленность
- Водоподготовка
- Опреснение морской воды
- Промышленность по производству минеральных удобрений / калийная промышленность

Технические характеристики

Размер насоса: от Ду 32 до Ду 300

Макс. давление: 10 бар

Макс. произв.: 1500 м³/ч

Напор: до 90 м

Скорость вращения: до 3600 об./мин.

Материалы

Спиральный корпус: SICcast®

Рабочее колесо: SICcast®

Вал: 1.4462

Торцовое уплотнение: Карбид кремния(SiC)



Крышка корпуса

Минеральное литье SICcast®.

Рабочее колесо

Минеральное литье SICcast®.

Закрытое рабочее колесо с пространственно изогнутыми лопатками.

Спиральный корпус

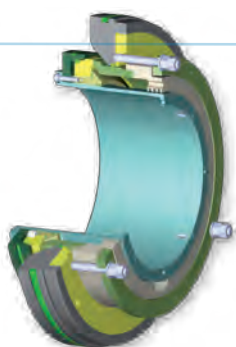
Минеральное литье SICcast®.

Корпус подшипника

Сконструирован для обеспечения постоянной смазки подшипника. Поставляется с индикатором уровня масла.

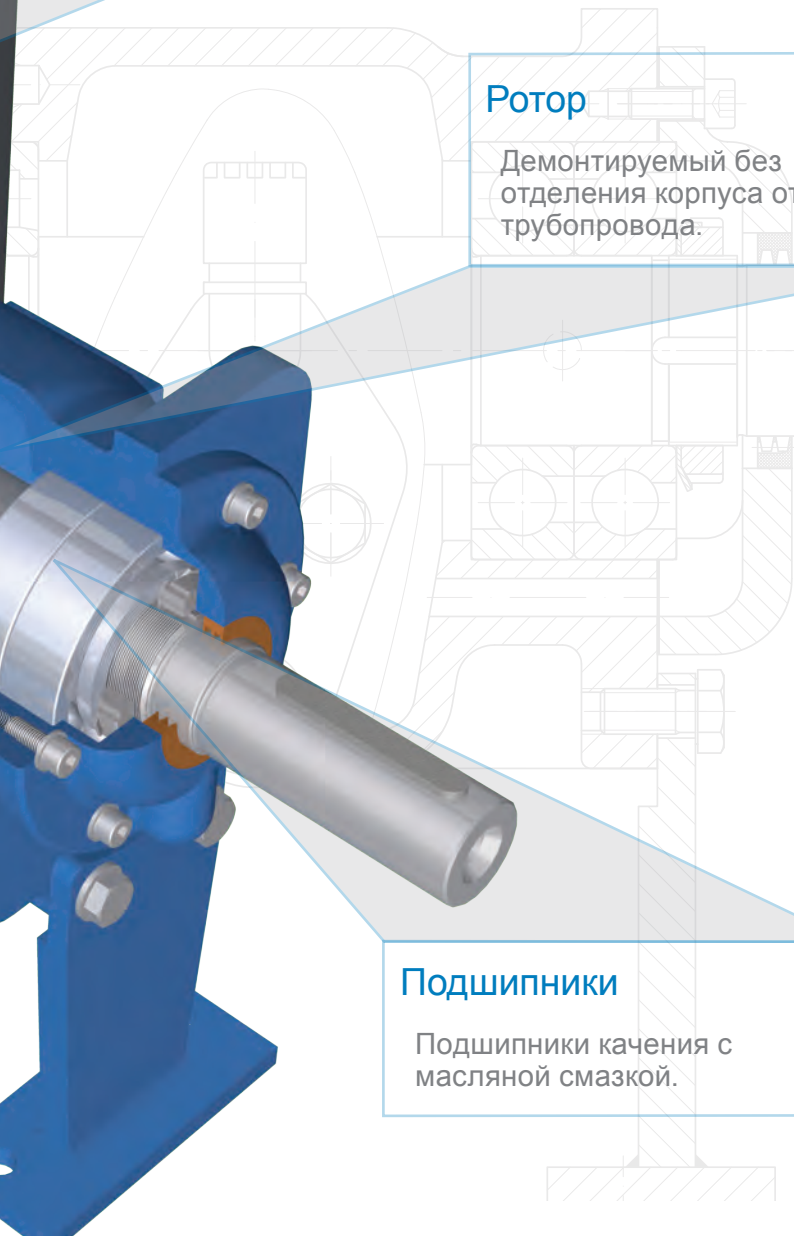
DÜTEC®

Запатентованное торцовое уплотнение простого действия DÜTEC®.



Ротор

Демонтируемый без отделения корпуса от трубопровода.



Подшипники

Подшипники качения с масляной смазкой.





Насос из минерального литья

ТИП MCC

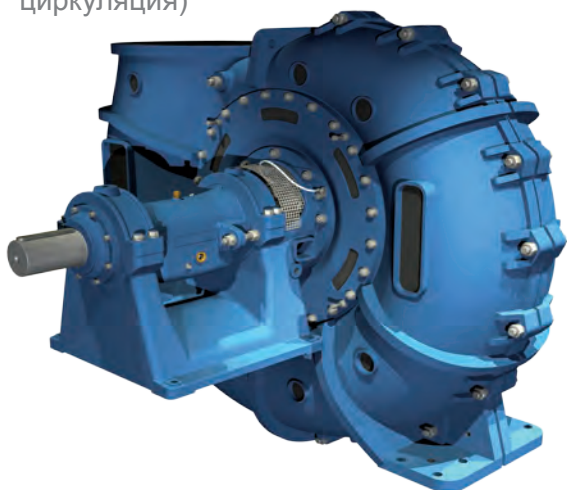
Чрезвычайно высокоизносо- и коррозионностойкий.

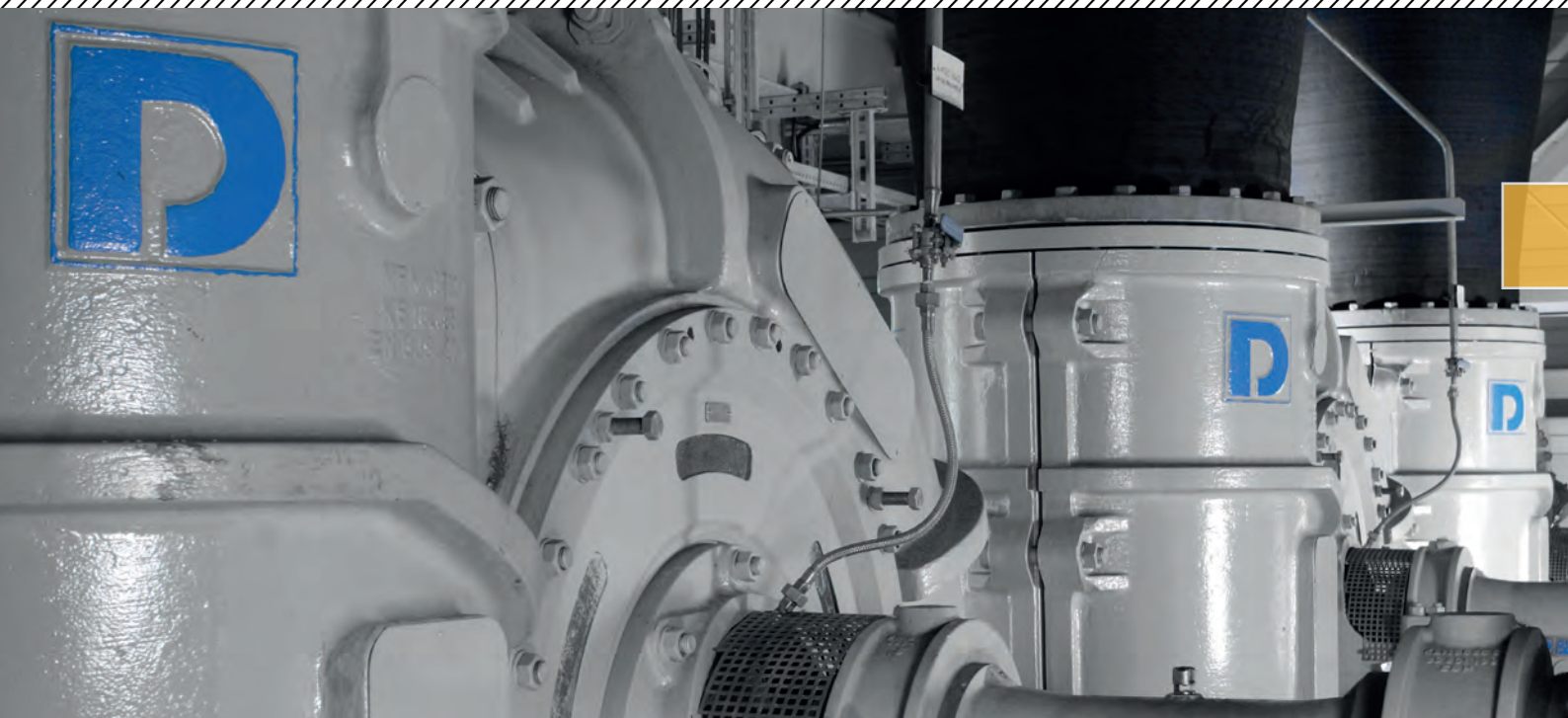


Конструкция MCC

Горизонтальный одноступенчатый центробежный насос, демонтируемый без отделения корпуса от трубопровода.

- Перекачивание абразивных или коррозионно-активных жидкостей
- Все компоненты, контактирующие с жидкостью, выполнены из материала SICcast®
- Всасывающий фланец: Осевой
- Нагнетательный фланец: Тангенциальный
- Закрытое рабочее колесо с пространственно изогнутыми лопатками
- Шпоночное соединение рабочего колеса позволяет осуществлять реверс (обратная циркуляция)
- Наклонный зазор с возможностью повторной регулировки между рабочим колесом и бронедиском для оптимизации КПД и поддержки дифференциального давления и после долгого срока службы
- Не содержащее металла картриджное торцовое уплотнение простого действия DÜTEC® с пружинами, расположенными вне жидкости
- Роликовые подшипники с масляной смазкой и долгим сроком службы
- Насос, демонтируемый без отделения корпуса от трубопровода (вращающийся узел в сборе можно вынуть, не снимая корпус)
- Во многих вариантах применения срок службы материала SICcast® при износе намного превышает стандартные материалы
- Запатентованная конструкция позволяет производить чрезвычайно большие насосы по низкой стоимости
- В настоящий момент наиболее прогрессивная и наиболее надежная технология для рециркуляционных насосов для поглощения и десульфуризации дымовых газов





Области применения

Перекачивание абразивных и/или коррозионно-активных жидкостей.

- Десульфуризация дымовых газов
- Печи для сжигания
- Водоподготовка
- Опреснение морской воды

Материалы

Спиральный корпус:	SICcast® / EN-GJS-400-15 (GGG40)
Рабочее колесо:	SICcast®
Бронедиск:	SICcast®
Вал:	1.0503 (C45)
Втулка вала:	1.4301 (1.4462)
Торцовое уплотнение:	Карбид кремния(SiC)

Технические характеристики

Размер насоса: от Ду 400 до Ду 1000

Макс. давление: 6 бар

Макс. произв.: 20000 м³/ч

Напор: до 40 м

Скорость вращения: до 1200 об./мин.

EAC



DÜTEC® - C

Картриджное торцовое уплотнение DÜTEC®-C состоит из вращающегося и неподвижного блоков, смонтированных отдельно.

Это производное от зарекомендовавшего себя торцового уплотнения DÜTEC® было специально приспособлено для этой серии насосов и для транспортировки абразивных и коррозионно-активных жидкостей.

Подшипники

Подшипники качения с масляной смазкой.

Крышка корпуса

SICcast® / EN-GJS-400-15 (GGG40).

Спиральный корпус

SICcast® / EN-GJS-400-15
(GGG40).

Ротор

Демонтируемый без
отделения корпуса от
трубопровода.

Бронедиск

Минеральное литье SICcast®.

Рабочее колесо

Закрытое рабочее колесо с
пространственно изогнутыми
лопатками из минерального
литья SICcast®.





Погружной насос из минерального литья

ТИП MCS

Чрезвычайно высокоизнос- и коррозионностойкий

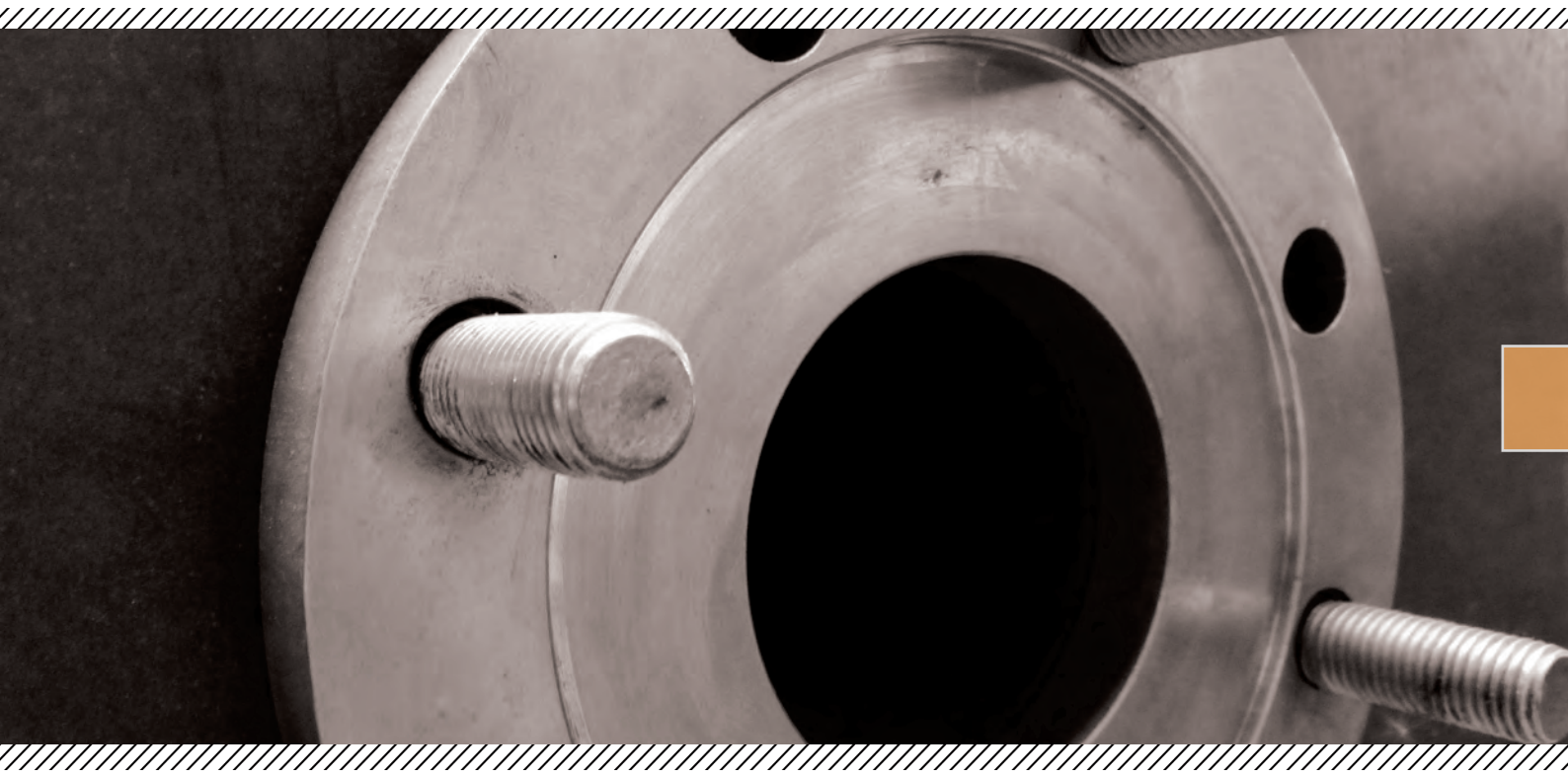


Конструкция MCS

Погружной одноступенчатый центробежный насос.

- Перекачивание абразивных или коррозионно-активных жидкостей
- Все гидравлические компоненты, контактирующие с жидкостью, выполнены из материала SICcast®
- Всасывающий фланец: Вертикальный (включая сетчатый фильтр с всасывающей стороны насоса)
- Нагнетательный фланец: Радиальный
- Закрытое рабочее колесо с пространственно изогнутыми лопатками
- Двойное торцевое уплотнение
- Датчик влаги в резервуаре для масла между насосом и двигателем
- Трехфазный погружной двигатель из нержавеющей стали (IP68)
- Оптимизированная конструкция обеспечивает простоту техобслуживания и долгий срок службы даже в сложных условиях





Области применения

Обработка абразивных или коррозионно-активных жидкостей.

- Десульфуризация дымовых газов
- Хим. промышленность
- Водоподготовка
- Опреснение морской воды
- Промышленность по производству минеральных удобрений / калийная промышленность

Материалы

Спиральный корпус:	SiCcast®
Рабочее колесо:	SiCcast®
Вал:	1.4462
Торцовое уплотнение:	Карбид кремния(SiC)

EAC

Технические характеристики

Размер насоса: от Ду 32 до Ду 150

Макс. давление: 10 бар

Макс. произв.: 320 м³/ч

Напор: до 90 м

Скорость вращения: до 3600 об./мин.



Двигатель

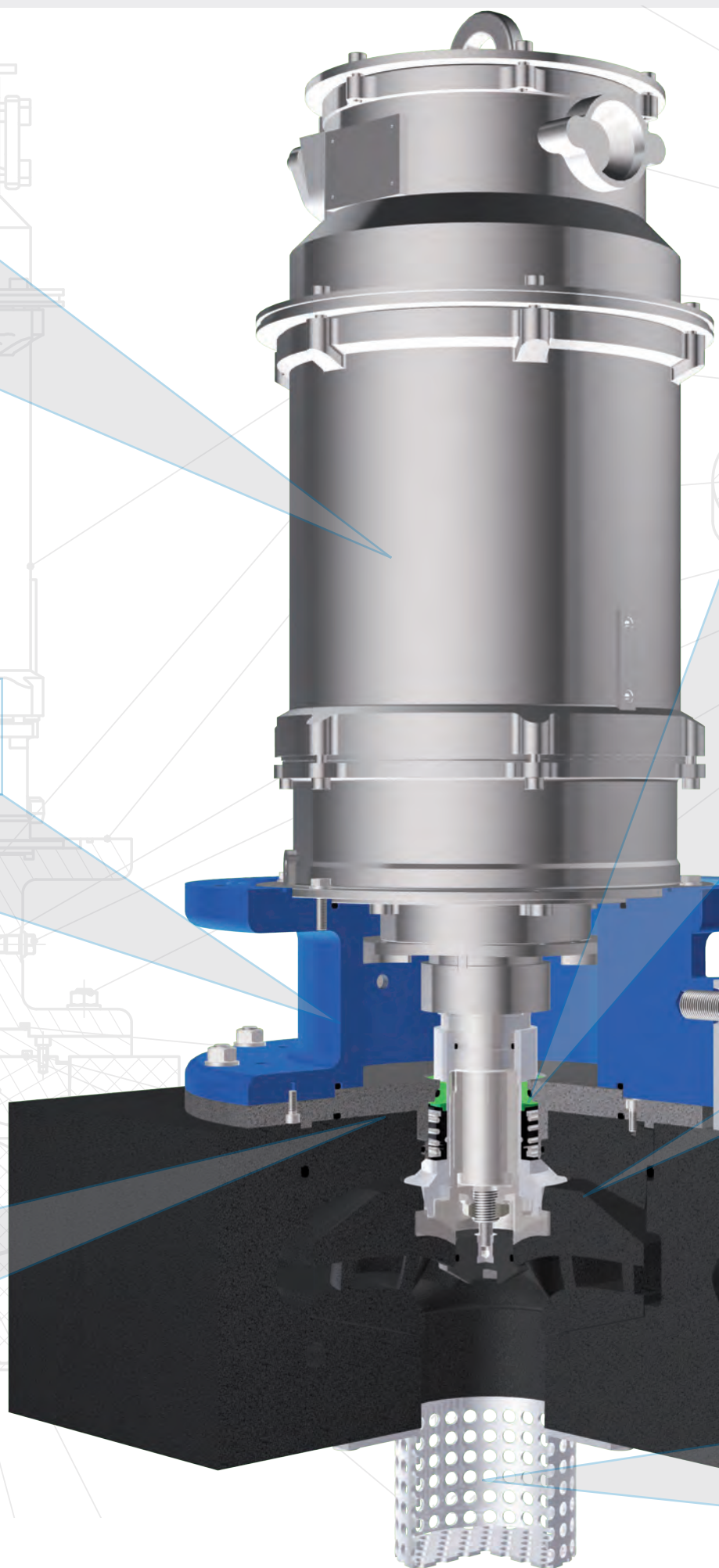
Трехфазный погружной двигатель из нержавеющей стали (IP68).

Адаптер двигателя

Нержавеющая сталь.

Крышка корпуса

Минеральное литье SICcast®.

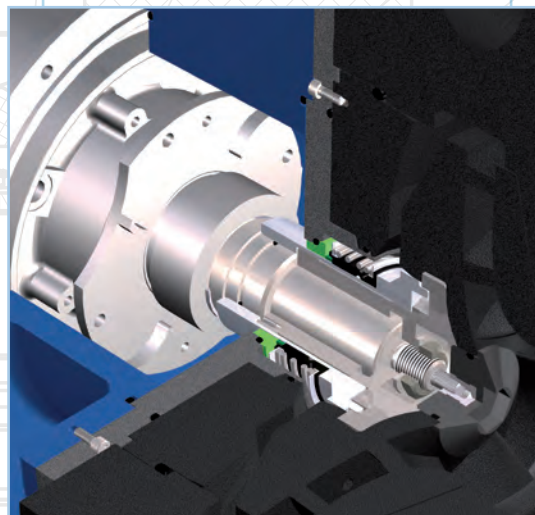


Двойное торцевое уплотнение

С сильфонным уплотнением со стороны насоса.

Рабочее колесо

Закрытое рабочее колесо из минерального литья SICcast® с пространственно изогнутыми лопатками.



Спиральный корпус

Минеральное литье SICcast®.

Сетчатый фильтр

Сетчатый фильтр со стороны всасывания защищает насос от попадания крупных частиц.



Вертикальный турбинный насос

ТИП MCV

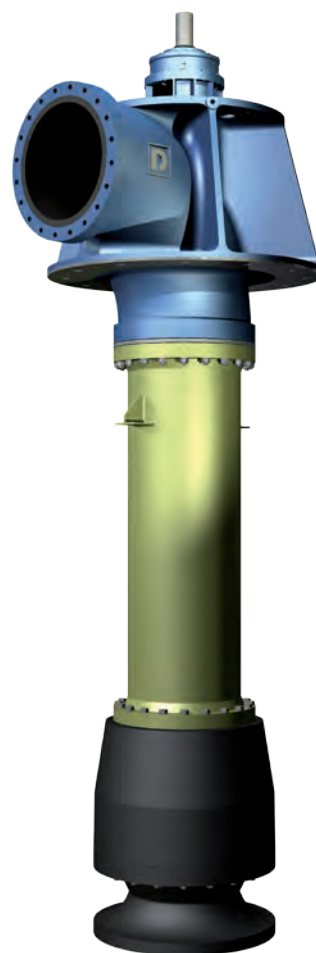
Сделан из коррозионнотойких материалов.

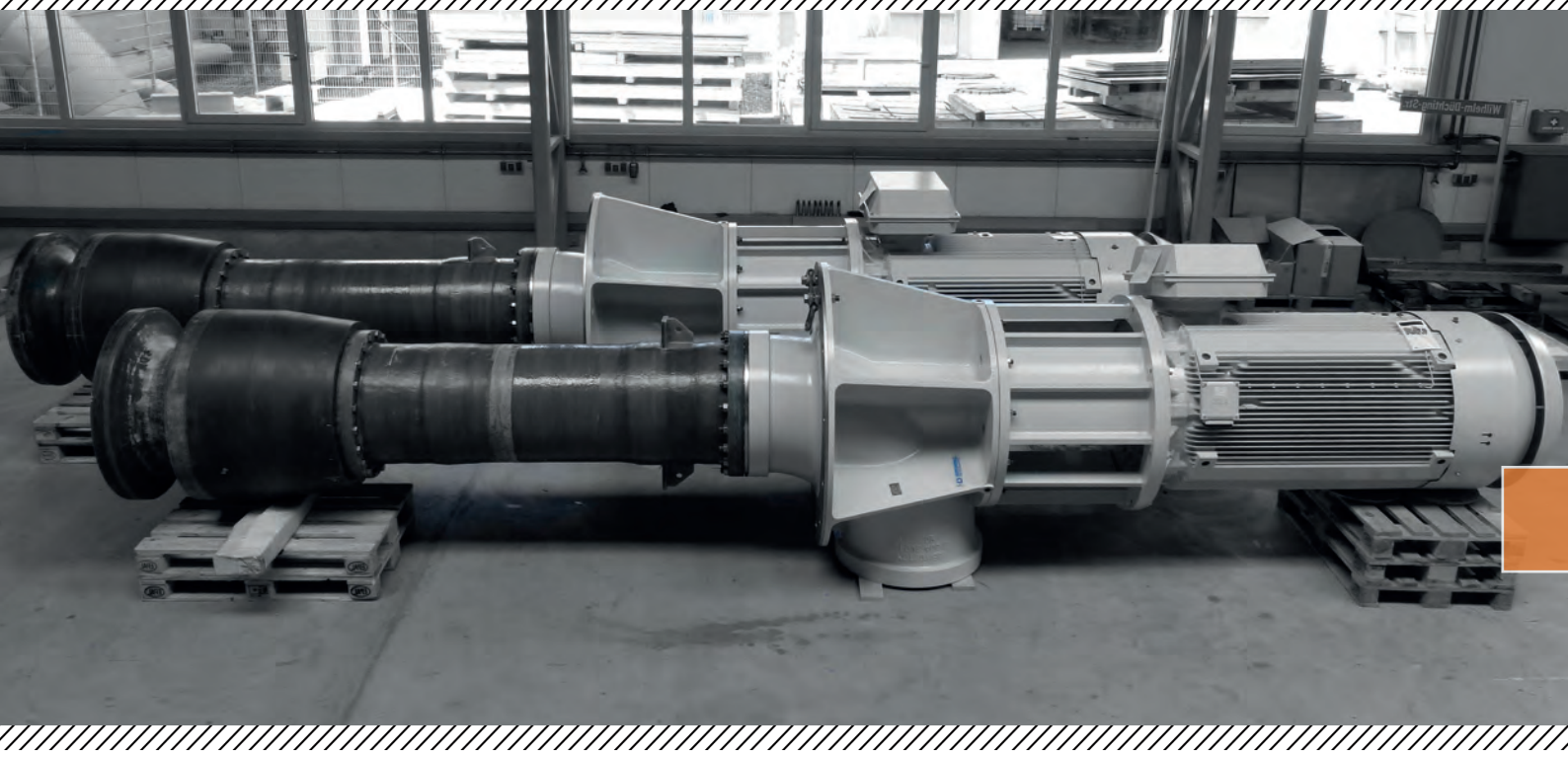


Конструкция MCV

Одноступенчатый вертикальный центробежный насос с подшипниками скольжения.

- Перекачивание абразивных и коррозионно-активных жидкостей
- Вертикальный радиально-осевой насос, предназначенный для опреснительных установок в качестве заборного насоса
- Подходит для широкого диапазона производительности
- Всасывающий фланец: Вертикальный
- Нагнетательный фланец: Радиальный
- Всасывающий корпус из материала SiCcast® и диффузор устойчивы к твердым частицам
- Уплотнение вала - торцовое уплотнение простого действия
- Многогранные подшипники скольжения поддерживают длинные валы и защищают от вибрации. Радиальные подшипники из SiC on SiC.
- Модульная конструкция позволяет производить чрезвычайно большие насосы по низкой стоимости





Области применения

Перекачивание абразивных и коррозионно-активных сред.

- Забор морской воды
- Станции водоподготовки
- Охлаждение на электростанциях

Материалы

Все детали проточной части (за исключением вала) сделаны из материалов без содержания металла во избежание общей коррозии.

Возможны различные материалы вала в соответствии с требованиями области применения. Все гидравлические детали и нагнетательное колено сделаны из материала SICcast®. Пожизненная гарантия на антикоррозийную защиту всех деталей, изготовленных из материала SICcast®, при применении в морской воде.

EAC

Технические характеристики

Размер насоса: от Ду 150 до Ду 1000

Макс. давление: 8 бар

Макс. произв.: 12500 м³/ч

Напор: до 60 м

Скорость вращения: до 1800 об./мин.



Вставка

Патрубок нагнетания полностью футерован материалом SICcast® – уменьшает истирание и увеличивает устойчивость к коррозии.

Трубная конструкция

Модульная конструкция вала и напорной трубы обеспечивает возможности адаптации по длине.

Всасывающий корпус с направляющими лопатками

Сделан из материала SICcast® – устойчив к воздействию твердых частиц.



Соединение двигателя

Гибкое соединение для различных размеров двигателя.

Подшипник

Надежный упорный подшипник. Для тяжелых условий рекомендуется подшипника типа HD. Система смазки обеспечивает долгий срок службы подшипника. Торцовое уплотнение простого действия в стандартном исполнении, также возможно сальниковое уплотнение.

Радиальный подшипник

Оптимизированная ориентация вала для снижения вибраций.

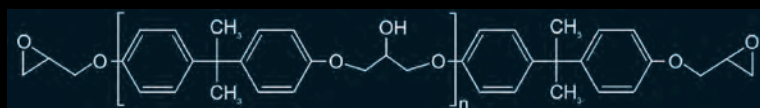
Рабочее колесо

Радиально-осевое рабочее колесо из минерального литья SICcast® с пространственно изогнутыми лопатками, оптимизированное для эффективности. Соединено с валом и зафиксировано болтами снизу. Дополнительный радиальный подшипник рядом с рабочим колесом.





Карбид кремния



Эпоксидная смола



Микрошлиф в
масштабе 500:1



SiCcast®

1. Связующее вещество
2. Связующее вещество, которое проникло в зерно SiC
3. Основа, отполированное зерно SiC

Компания SiCcast®

Основанная в середине 90-х годов, SiCcast® развивается вместе с нашими Заказчиками.

Все начиналось с литья нескольких деталей для насосов серии **МС**, затем серии **МСС**. Является дочерней компанией **ДЮХТИНГ ПУМПЕН**.

Главной отличительной особенностью материала является одновременная сопротивляемость коррозии и истиранию. Материалы SiCcast® разработаны для противостоянию эффекту эрозивной коррозии. На основе твердости карбида кремния, равной 9,7 по шкале Мооса (твердость близкая к алмазу), и высокой степени заполнения компонентов данный материал имеет очень хорошие результаты при литье новых деталей насоса и покрытии изношенных запасных частей.



Минеральное литье SiCcast®

Твердый как алмаз.

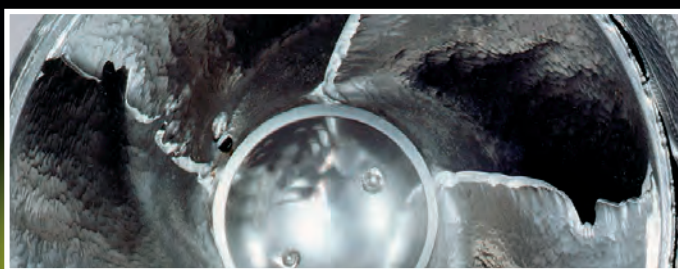
Карбид кремния (SiC) в специальном соединении с эпоксидной смолой, отливается в прецизионных формах в вакууме. Соединительные элементы механически обрабатываются алмазными инструментами. Размеры печей с возможностью термообработки, позволяют изготавливать детали весом до 8 тонн.

Материал чрезвычайно износостойкий, не чувствительный к перепаду температур. Он в основном используется в тяжелых условиях эксплуатации, таких как десульфуризация дымовых газов на угольных электростанциях, мусоросжигательные установки, производство минеральных удобрений, диоксида титана и оксида железа.



Опыт практического применения

Изображения рабочего колеса из дуплексной нержавеющей стали, которое было заменено на рабочее колесо из материала SICcast.

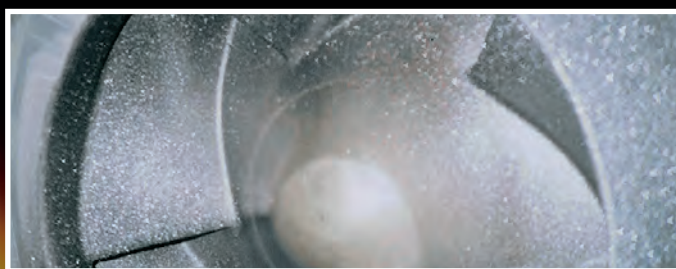


Рабочее колесо из дуплексной нержавеющей стали

Сильный износ после 11 000 часов работы

Преимущества

- Более износостойкий
- Полностью коррозионностойкий
- Простота контроля литья
- Более низкие шумы и вибрации по сравнению с металлом



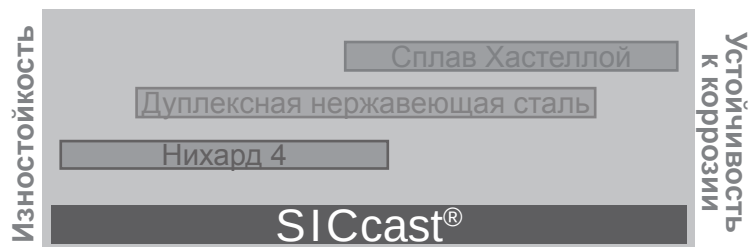
Рабочее колесо из материала SICcast®

Отсутствие износа после 24 000 часов работы

Сравнение с металлом

В отношении сопротивляемости металлы являются только компромиссным решением между конфликтующими требованиями.

При наличии только коррозии и отсутствии истирания также можно будет использовать сплав Хастеллой. То же самое и при наличии только истирания. Истирания в нейтральной среде можно избежать при использовании нихарда или аналогичных материалов.



Минеральное литье от SICcast® превосходно справляется и с коррозией, и с истиранием. Материалы SICcast® отлично подойдут Вам, если у Вас имеется сочетание твердого тела с не нейтральной средой, щелочом или кислотой (значение pH 0-13).

Испытание на износ по Миллеру

Стандартная методика испытаний для определения абразивных свойств шлама.

Коэффициент Миллера представляет собой индекс относительных абразивных свойств шлама. Его первоначальная цель – классифицировать абразивные свойства шламов относительно износа стандартного эталонного материала. Вызванное износом повреждение стандартной износной колодки ухудшается при увеличении коэффициента Миллера.

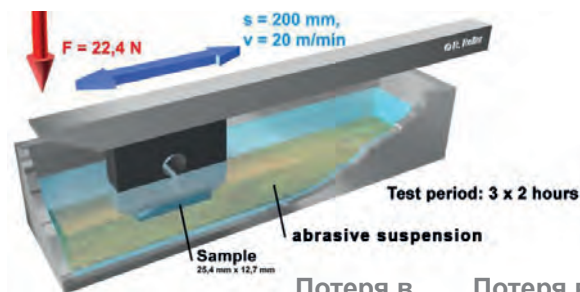
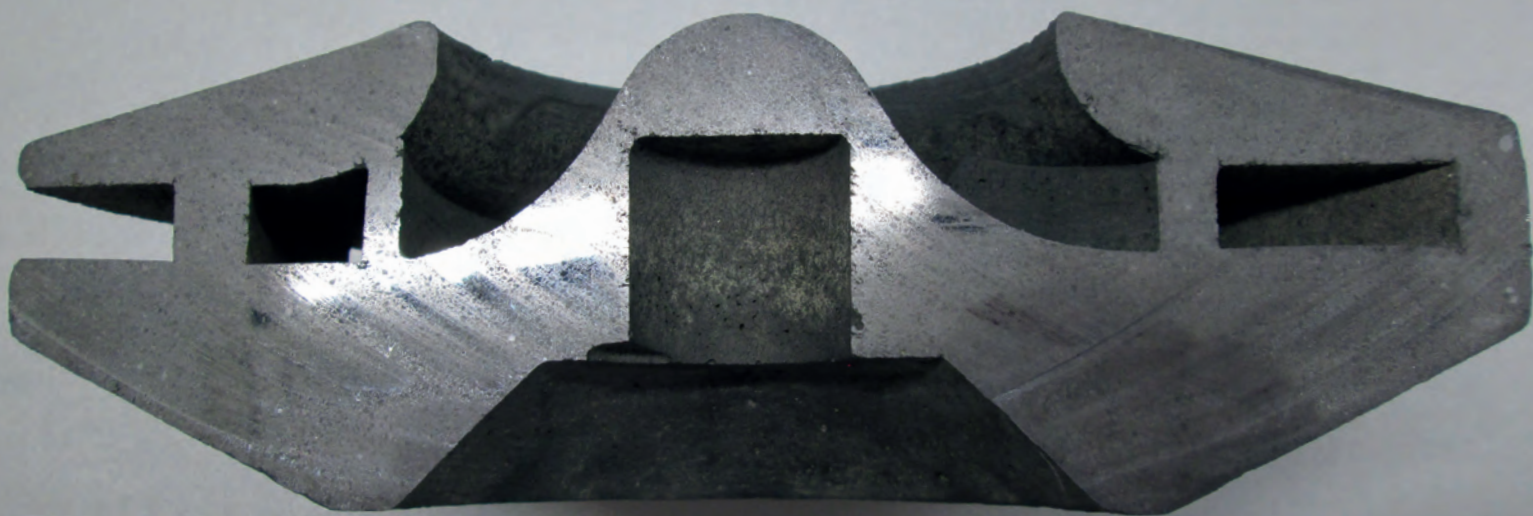


График: Ту Клаусталь

	Потеря в весе [мг]	Потеря в объеме [мм]
SICcast EP 135	57,12	22,66
SIConit	75,13	33,10
1.4404	1.528,15	192,22
Сплав 625	1.297,16	152,66
1.4462	1.093,17	140,15
St52	1.023,48	130,38



SICcast^{PLUS}®

SICcast^{PLUS}® представляет собой карбидокремниевую керамику.

Карбидокремниевая керамика используется там, где ожидается большой износ, и может рекомендоваться там, где ожидаются сложные условия эксплуатации – например, химическая коррозия или высокие температуры. Инновацией в запатентованном методе SICcast^{PLUS}® является комбинация литья SICcast® с процессом производства инфильтративного кремнием карбида кремния (SiSiC).

Таким образом, существует возможность изготовления керамических компонентов из SiSiC, которые подвержены усадке на один процент больше, чем элементы серийного производства, и поэтому конструировать их не сложнее металлических отливок. В отличие от стандартных методов производства из материала SICcast^{PLUS}® можно экономично изготавливать очень большие и сложные компоненты.

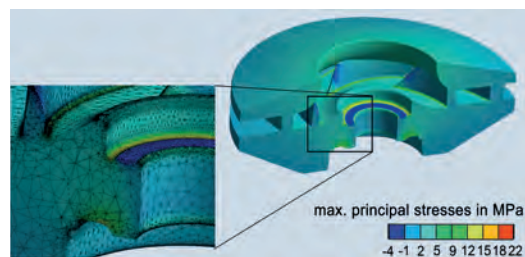
Так как свойства материала керамики отличаются от стали, для каждого желаемого компонента требуется выполнение экономической оценки целесообразности и осуществление процесса разработки.

Для ремонта SIConit®

Ремонтный набор с характеристиками, аналогичными материалу SICcast®

SIConit® представляет собой покрывающий состав из карбида кремния для ремонта и защиты металлических поверхностей, подверженных истиранию, коррозии и воздействию кислот со значением pH 0 – 13.

В материале SIConit® очень высокое содержание карбида кремния для использования в условиях чрезмерного истирания, где сложный и дорогой ремонт является нормой. Состав можно использовать либо для полного восстановления изношенных поверхностей металла, либо в качестве предохранительного покрытия, часто превосходящего оригинальный металл по устойчивости к истиранию. SIConit® может использоваться на участке применения металла, при нанесении плиточного, резинового и других покрытий.



Макс. главное напряжение в МПа

Hard as a Diamond Твердый как алмаз



Весь спектр продукции SICcast®

Наряду с минеральным литьем SICcast - EP135, SICcast® постоянно разрабатывает новые материалы:

SIConit®

- наносимый раствор для защиты от износа для различных вариантов применения

SIConit® K

- литьевая защита от износа

SIConit® M

- наносимая защита от износа для таких областей как поры и стыки

SIConit® F

- намазываемая защита от износа для гладких поверхностей и для оптимизации эффективности

SIOSIC®

- неорганический устойчивый к высокотемпературному износу и коррозии материал на основе кремниевой технологии

SICcast® PLUS

- карбидокремниевая керамика

Что SICcast® может сделать для Вас?

У Вас есть проблема - SICcast® предлагает решение.

Кроме продукции для компании ДЮХТИНГ ПУМПЕН, SICcast® поставяет запасные части по системе «подключи и работай» для других производителей



Например

- все детали насоса
- штуцеры насоса
- форсунки
- гидроциклоны
- смесители

Для получения более подробной информации посетите сайт www.SICcast.com



Износостойкий насос

ТИП WR

Сконструирован для работы со шламом.

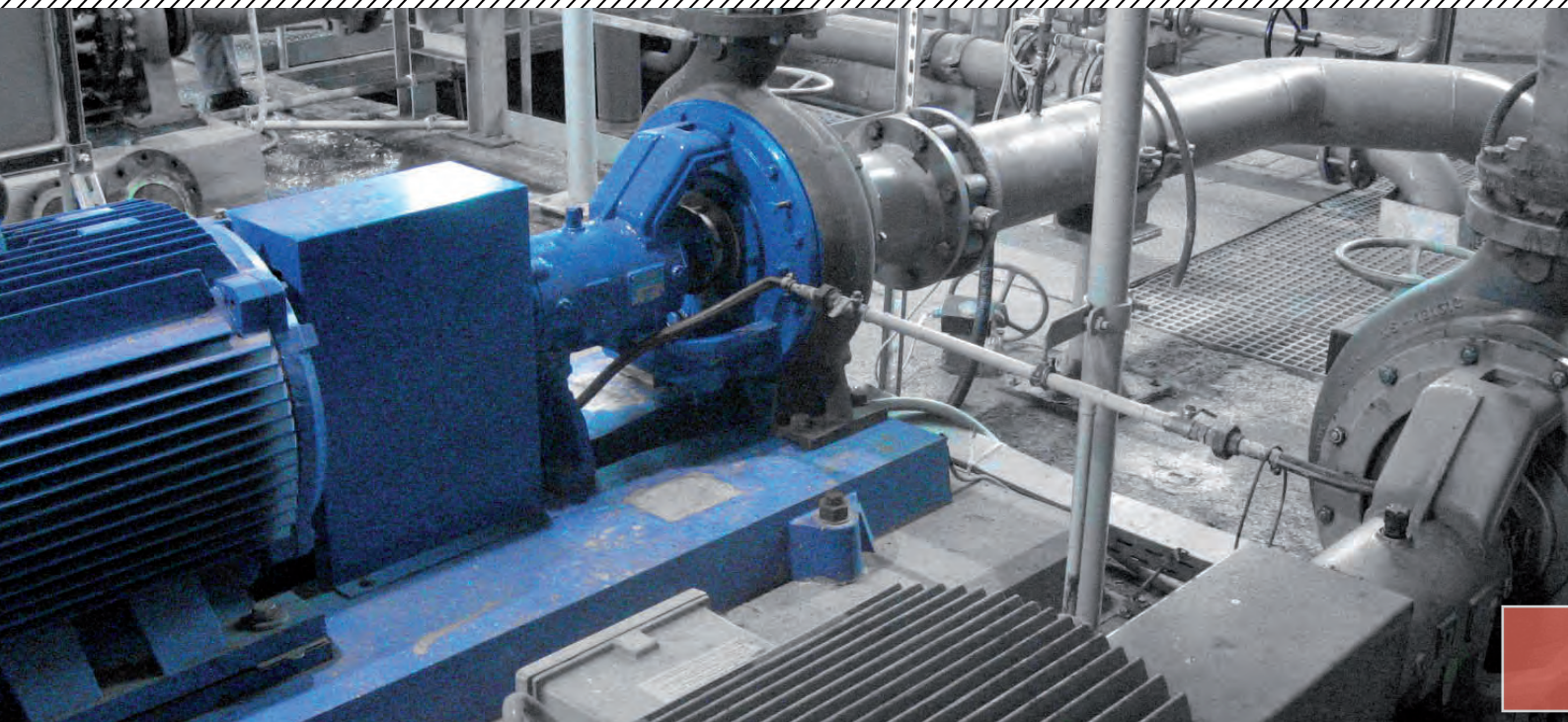


Конструкция WR

Горизонтальный одноступенчатый центробежный насос, демонтируемый без отделения корпуса от трубопровода.

- Перекачивание абразивных или коррозионно-активных жидкостей
- Всасывающий фланец: Осевой
- Нагнетательный фланец: Верхний (от Ду 32 до Ду 250 вертикальный, от Ду 300 тангенциальный)
- Возможно закрытое и открытое рабочее колесо
- Шпоночное соединение рабочего колеса позволяет осуществлять реверс (обратная циркуляция)
- Наклонный зазор с возможностью повторной регулировки между рабочим колесом и спиральным корпусом для оптимизации КПД и поддержки дифференциального давления после длительного срока службы
- Уплотнение вала посредством простого торцового уплотнения **DÜTEC®** с внешними пружинами (возможно сальниковое уплотнение и другие торцовые уплотнения)
- Роликовые подшипники с масляной смазкой с долгим сроком службы
- Насос, демонтируемый без отделения корпуса от трубопровода (вращающийся узел в сборе можно вынуть, не снимая корпуса)
- Оптимизированная конструкция обеспечивает простоту техобслуживания и долгий срок службы даже в сложных условиях
- С прямой или ременной передачей
- Возможны различные конфигурации





Области применения

Перекачивание высокотемпературного шлама и абразивных / коррозионно-активных сред.

- Десульфуризация дымовых газов (известковое молоко / гипсовый шлам)
- Оборудование для очистки теплообменников
- Строительная промышленность (смесь цемента и воды)
- Калийная промышленность (раствор едкого калия, смесь солей / солевой раствор)
- Промышленность по производству минеральных удобрений

Технические характеристики

Размер насоса: от Ду 32 до Ду 800

Макс. давление: 16 бар

Макс. произв.: 12000 м³/ч

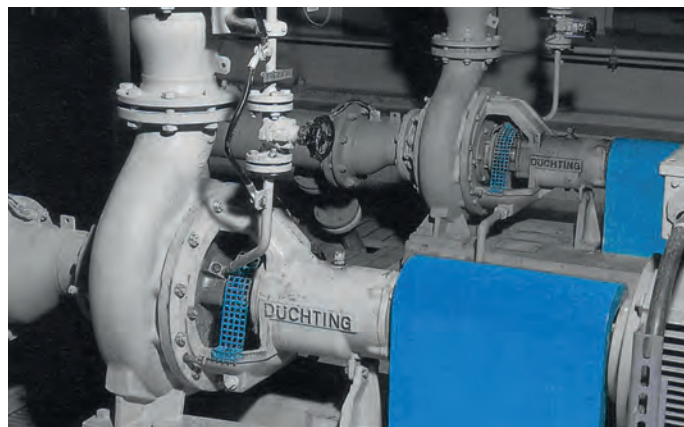
Напор: до 120 м

Скорость вращения: до 3600 об./мин.

Материалы

Возможно исполнение почти из любого металла от литейного чугуна до СУПЕР ДУПЛЕКСНОЙ нержавеющей стали.

Материалы тщательно подбираются в зависимости от области применения, перекачиваемой среды. Комбинации материалов адаптированы под соответствующие условия применения.



Подшипники

Подшипники качения с
масляной смазкой.

Корпус подшипника

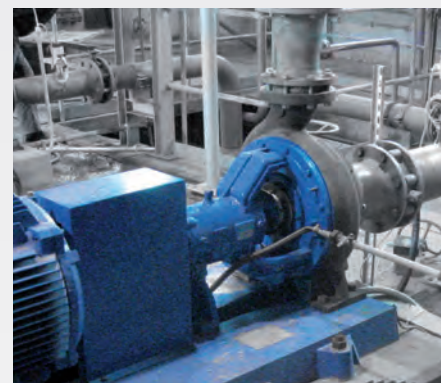
Сконструирован для
обеспечения постоянной
смазки подшипника.
Поставляется с масломерным
стеклом.

Бронедиски

Бронедиски со стороны
всасывания и нагнетания.

Рабочее колесо

Оптимизированная конструкция лопаток для наибольшей эффективности и меньшего износа. Литые в керамических формах. Для каждого размера насоса доступны различные комплекты рабочих колес.



Спиральный корпус

Возможно исполнение почти из любого металла от литейного чугуна до СУПЕР ДУПЛЕКСНОЙ нержавеющей стали. Посредством числовых расчетов оптимизирован для оптимального расхода и эффективности.



Насос для сложных условий эксплуатации

ТИП WRX

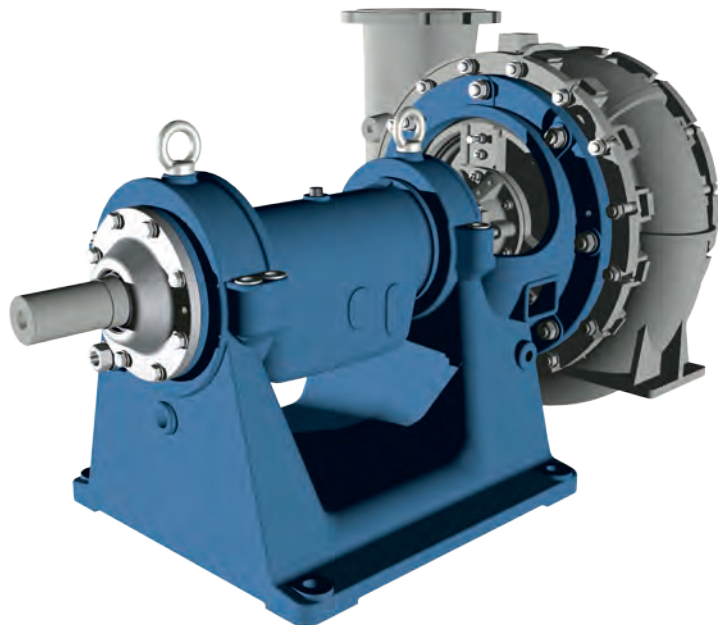
Подходит для сред с очень высоким содержанием твердой фазы.



Конструкция WRX

Исключительно износостойкий центробежный насос с армированным спиральным кожухом и бронедисками.

- Перекачивание сильно абразивных и коррозионно-активных сред с содержанием твердой фазы от высокого до очень высокого
- Конструкция позволяет использовать очень твердые материалы
 - ▶ твердостью до 600 HB
- Всасывающий фланец: Осевой
- Нагнетательный фланец: Тангенциальный.
- Большой диаметр рабочего колеса для низких, сокращающих износ скоростей
- Шпоночное соединение рабочего колеса позволяет осуществлять реверс (обратная циркуляция)
- Уплотнение вала посредством набивного сальника, торцового уплотнения или гидродинамического уплотнения вала
- Роликовые подшипники с масляной смазкой с долгим сроком службы для компенсации вибрации
- Система модульной конструкции снижает стоимость товарно-материальных запасов
- С прямой или ременной передачей, возможен редуктор
- Возможны различные конфигурации
- Насос, демонтируемый без отделения корпуса от трубопровода (вращающийся узел в сборе можно вынуть, не снимая корпус)





Области применения

Подходит для перекачивания сильно абразивных / коррозионно-активных сред с содержанием твердой фазы от высокого до очень высокого

- Добыча угля и руды / Химическая промышленность
- Сталелитейные и металлургические заводы
- Печи для сжигания
- Песчано-гравийные перерабатывающие производства
- Калийная промышленность

Технические характеристики

Размер насоса: от Ду 65 до Ду 400

Макс. давление: 10 бар

Макс. произв.: 4000 м³/ч

Напор: до 90 м

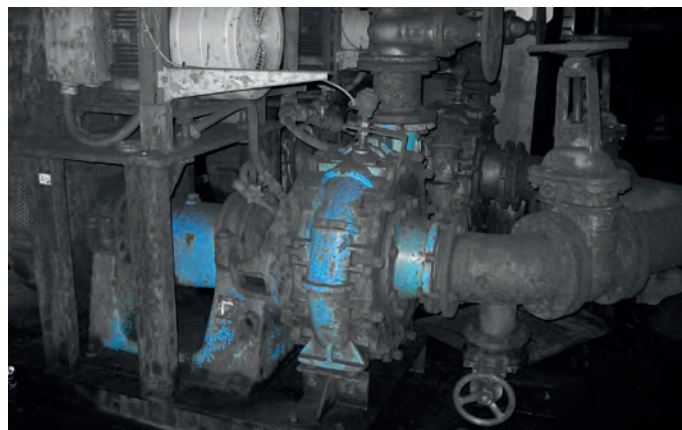
Скорость вращения: до 1200 об./мин.

Материалы

Возможно исполнение почти из любого металла от литейного чугуна до СУПЕР ДУПЛЕКСНОЙ нержавеющей стали.

Компания **ДЮХТИНГ ПУМПЕН** предлагает улучшенные очень абразивоустойчивые материалы, такие как закалённый чугун с твердостью до 600 HB.

EAC



Подшипники

Подшипники качения с масляной смазкой.

Экспеллер

Устройство центробежного уплотнения. Высокоэффективное уплотнение без утечек через сальниковую набивку.

Корпус подшипника

Конструкция для сложных условий эксплуатации для работы при больших динамических нагрузках.

Бронедиски

Со стороны всасывания и нагнетания.

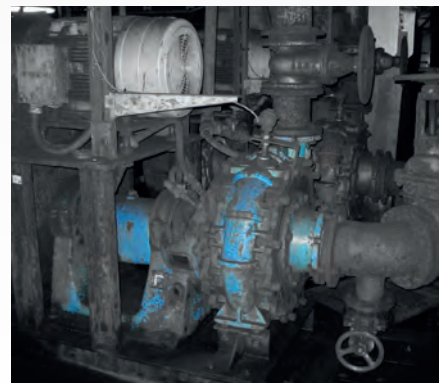
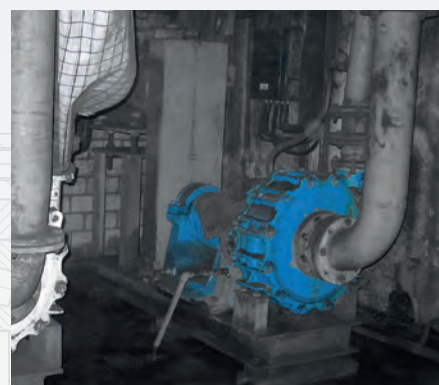


Спиральный корпус

Прочная конструкция спирального корпуса.

Рабочее колесо

Большой диаметр рабочего колеса для низкой, сокращающий износ скорости.





Погружной насос

ТИП WRS

Сконструирован для работы со шламом.

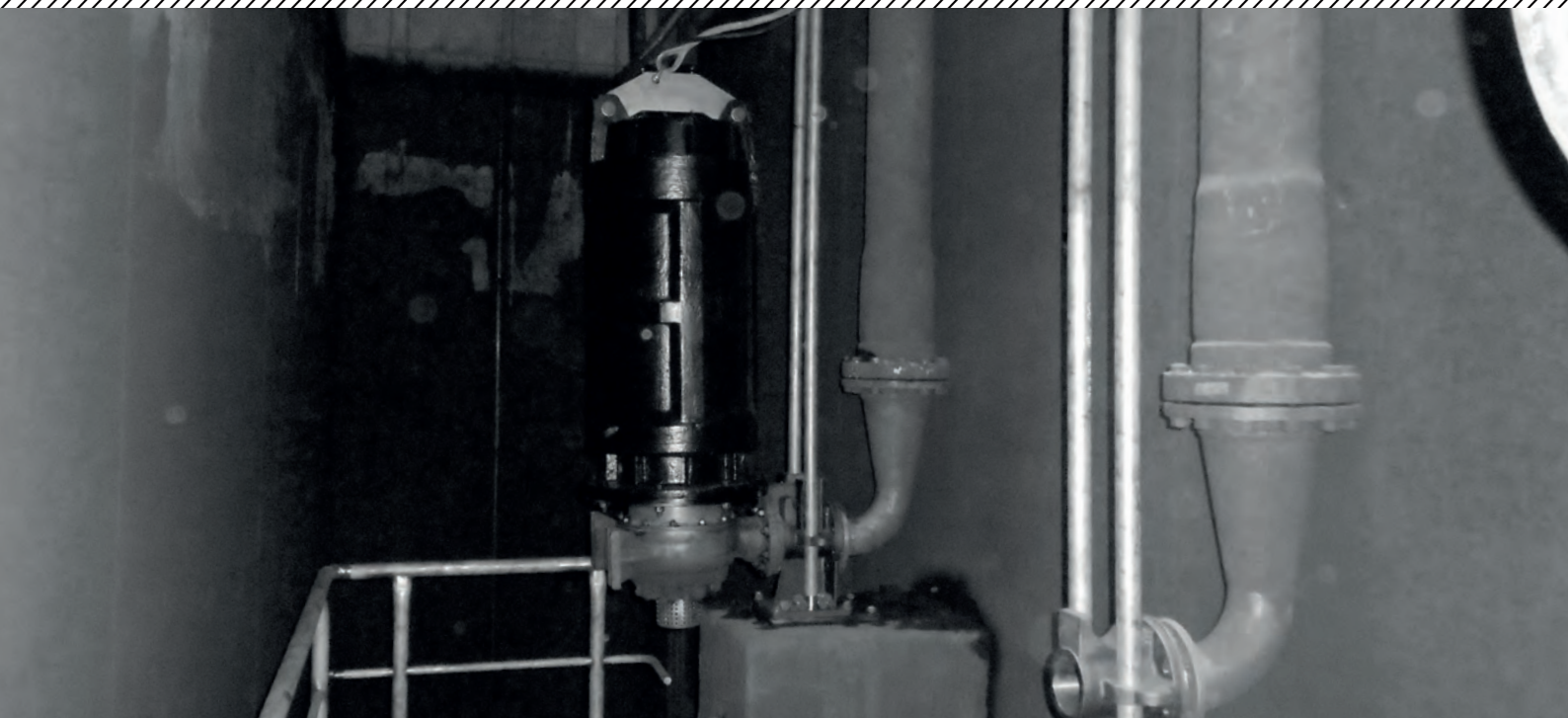


Конструкция WRS

Одноступенчатый вертикальный центробежный погружной насос.

- Перекачивание абразивных или коррозионно-активных жидкостей
- Возможно исполнение почти из любого металла от литейного чугуна до СУПЕР ДУПЛЕКСНОЙ нержавеющей стали
- Всасывающий фланец: Вертикальный (включая сетчатый фильтр с всасывающей стороны насоса)
- Нагнетательный фланец: Радиальный
- Закрытое рабочее колесо с пространственно изогнутыми лопатками
- Наклонный зазор с возможностью повторной регулировки между рабочим колесом и бронедиском для оптимизации КПД и поддержки дифференциального давления и после долгого срока службы
- Торцовое уплотнение простого действия
- Датчик влаги в резервуаре для масла между насосом и двигателем
- Трехфазный погружной двигатель, отвечающий стандарту МЭК (IP68)
- Оптимизированная конструкция обеспечивает простоту техобслуживания и долгий срок службы даже в сложных условиях





Области применения

Перекачивание абразивных и коррозионно-активных сред.

- Десульфуризация дымовых газов
- Хим. промышленность
- Водоподготовка
- Установки для опреснения морской воды
- Промышленность по производству минеральных удобрений / калийная промышленность

Материалы

Спиральный корпус:	Дуплексная нержавеющая сталь
Рабочее колесо:	Дуплексная нержавеющая сталь
Бронедиск:	Дуплексная нержавеющая сталь
Торцовое уплотнение:	Карбид кремния(SiC)
Вал:	1.4462

Технические характеристики



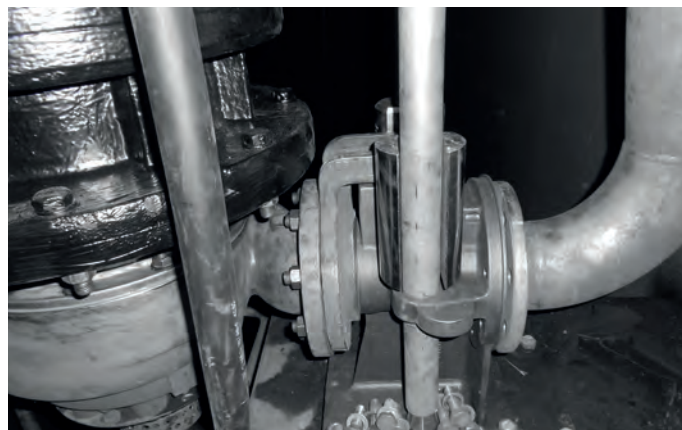
Размер насоса: от Ду 32 до Ду 150

Макс. давление: 10 бар

Макс. произв.: 500 м³/ч

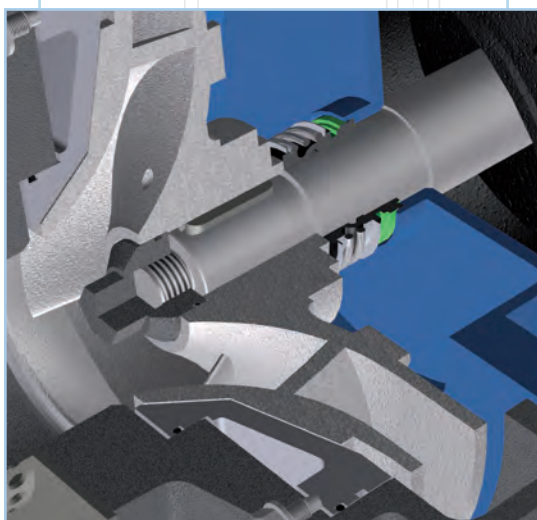
Напор: до 90 м

Скорость вращения: до 3600 об./мин.



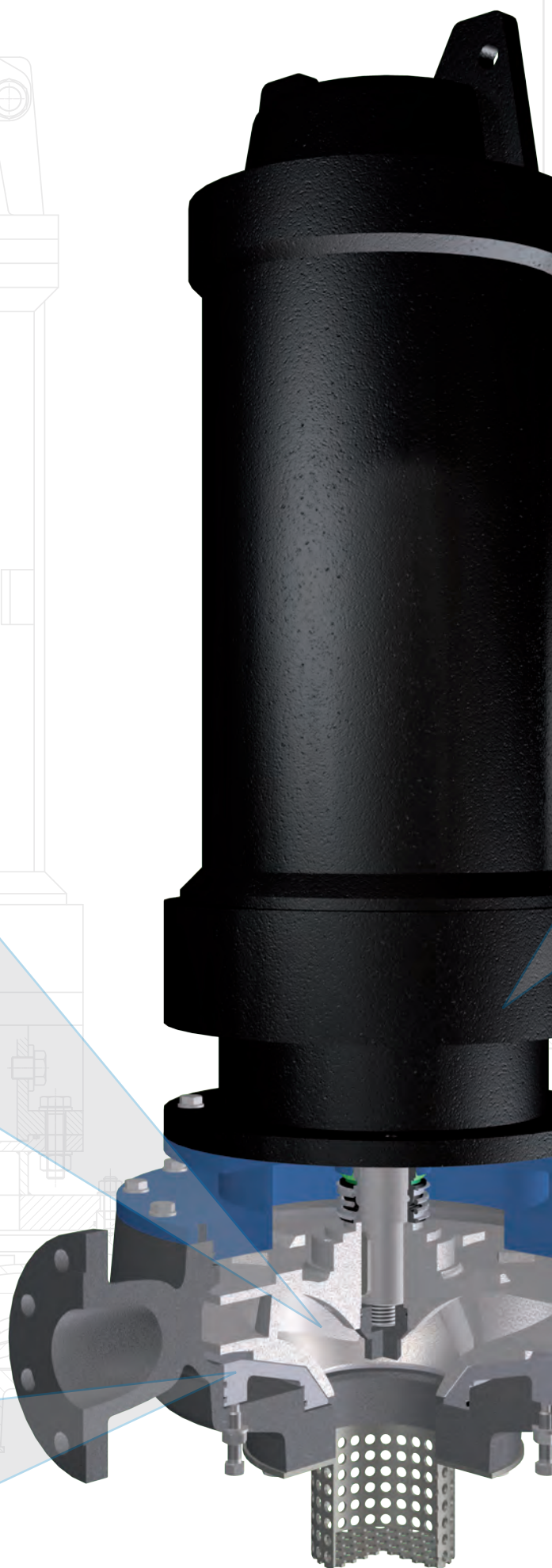
Рабочее колесо

Конструкция, разработанная для оптимальной удельной скорости. Литые в керамических формах. Для каждого размера насоса доступны различные комплекты рабочих колес.



Бронедиск

Возможен один или два бронедиска

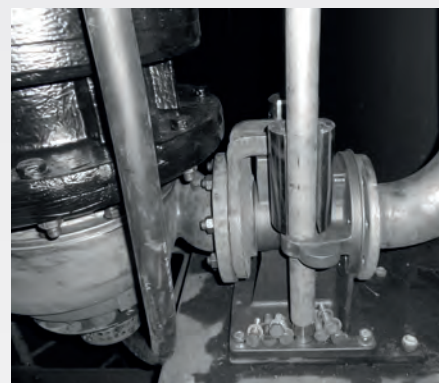


Двигатель

Трехфазный погружной двигатель (IP68).

Спиральный корпус

Возможно исполнение почти из любого металла от литейного чугуна до СУПЕР ДУПЛЕКСНОЙ нержавеющей стали. Посредством числовых расчетов оптимизирован для достижения наибольшей эффективности.





Вертикальный центробежный насос

ТИП WRV

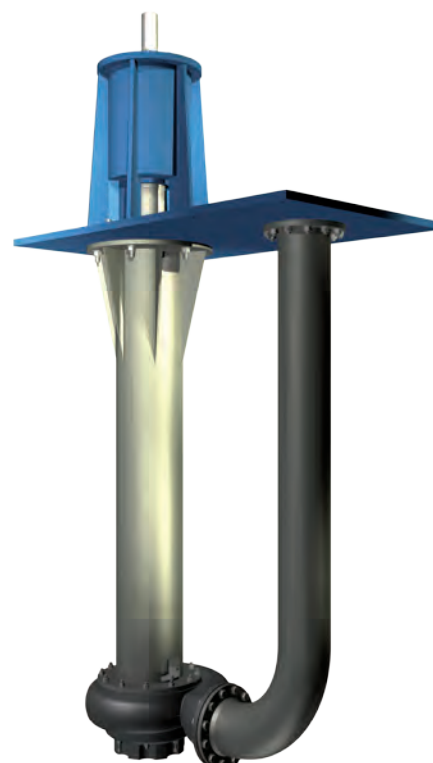
Сконструирован для работы со шламом.

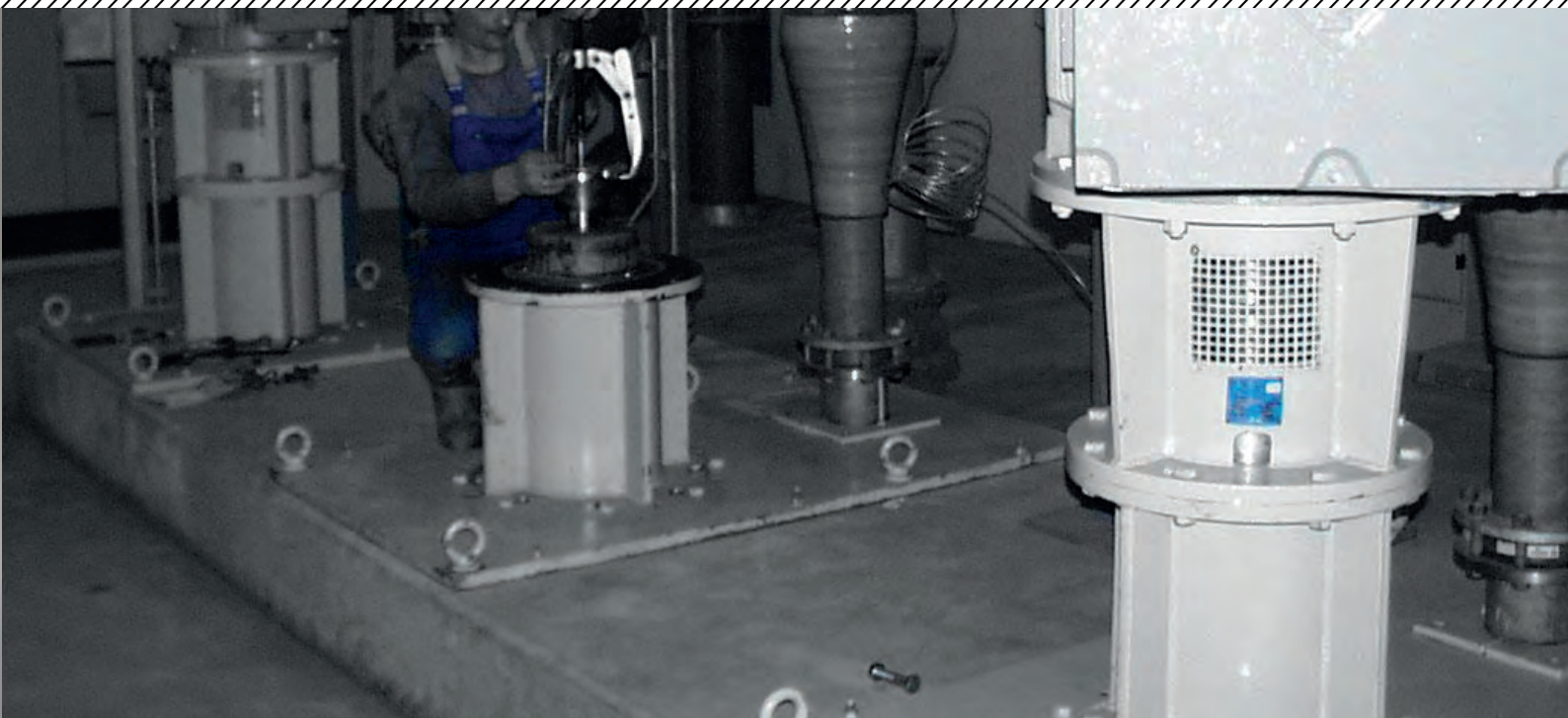


Конструкция WRV

Вертикальный одноступенчатый центробежный насос полупогружной конструкции.

- Насос с односторонним всасыванием для шлама
- Перекачивание абразивных или коррозионно-активных сред
- Нагнетательный фланец: от Ду 32 до Ду 250 радиальный, от Ду 300 тангенциальный
- Возможно закрытое и открытое рабочее колесо
- Шпоночное соединение рабочего колеса позволяет осуществлять реверс (обратная циркуляция)
- Наклонный зазор с возможностью повторной регулировки между рабочим колесом и спиральным корпусом для оптимизации КПД и поддержки дифференциального давления после длительного срока службы
- С консистентной смазкой, подшипники не требуют техобслуживания
- Возможная глубина погружения в соответствии с ТЗ заказчика
- Оптимизированная конструкция обеспечивает простоту техобслуживания и долгий срок службы даже в сложных условиях
- С прямой или ременной передачей





Области применения

Перекачивание абразивных и коррозионно-активных сред.

- Десульфуризация дымовых газов (известковое молоко / гипсовый шлам)
- Оборудование для очистки теплообменников
- Строительная промышленность (смесь цемента и воды)
- Калийная промышленность (раствор едкого калия, смесь солей / солевой раствор)
- Промышленность по производству минеральных удобрений

Технические характеристики

Размер насоса: от Ду 32 до Ду 400

Макс. давление: 16 бар

Макс. произв.: 4000 м³/ч

Напор: до 120 м

Скорость вращения: до 3600 об./мин.

Материалы

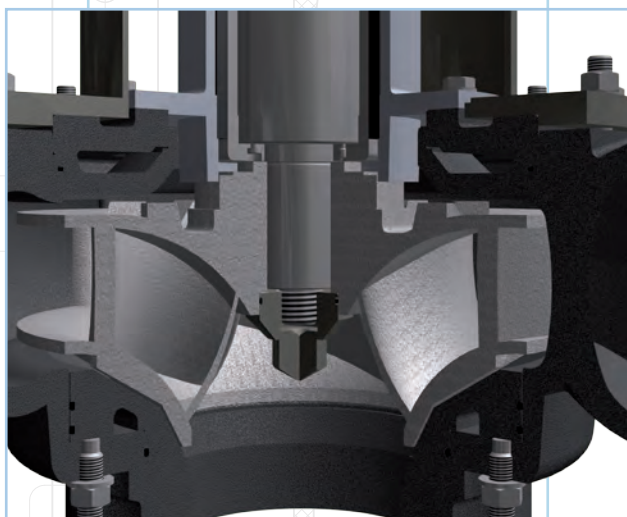
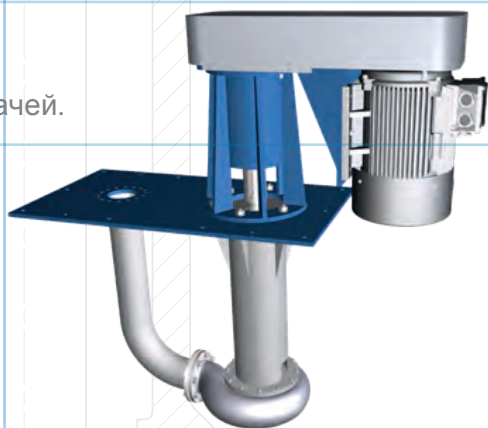
Возможно исполнение почти из любого металла от литейного чугуна до СУПЕР ДУПЛЕКСНОЙ нержавеющей стали.

Материалы тщательно подбираются в зависимости от области применения, перекачиваемой среды. Комбинации материалов адаптированы под соответствующие условия применения.



Конфигурация:

С ременной передачей.



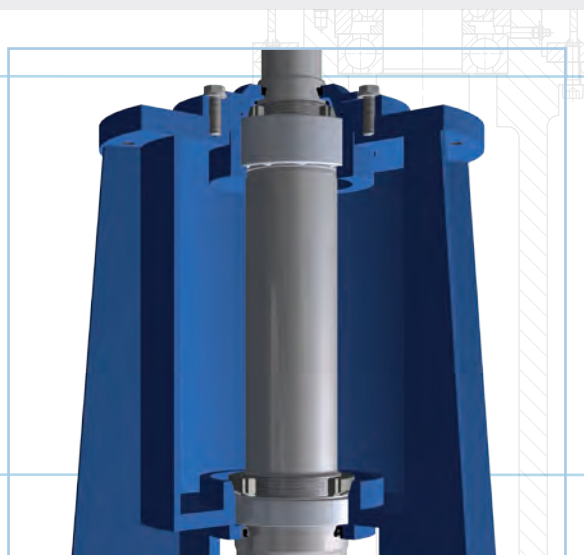
Рабочее колесо

Конструкция, разработанная для оптимальной удельной скорости. Литые в керамических формах. Для каждого размера насоса доступны различные комплекты рабочих колес.



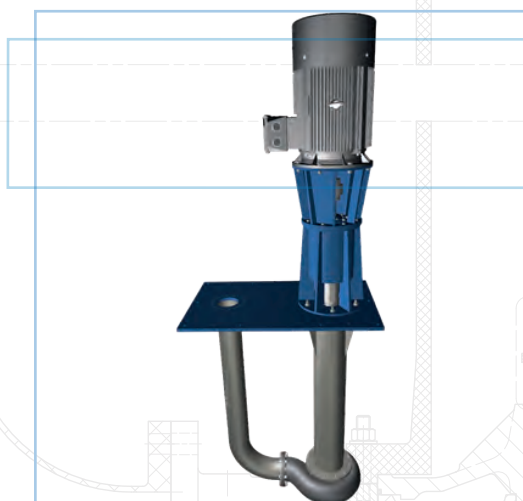
Подшипник

Оснащение подшипниками для сложных условий эксплуатации с консистентной смазкой (на весь срок службы). Модульная конструкция вала обеспечивает широкую вариативность конструкции и легкость техобслуживания.



Конфигурация:

Прямой привод.



Спиральный корпус

Спиральный корпус с одинарной или двойной спиралью. Возможно исполнение почти из любого металла от литейного чугуна до СУПЕР ДУПЛЕКСНОЙ нержавеющей стали. Посредством числовых расчетов оптимизирован для достижения наибольшей эффективности.





Технологический насос

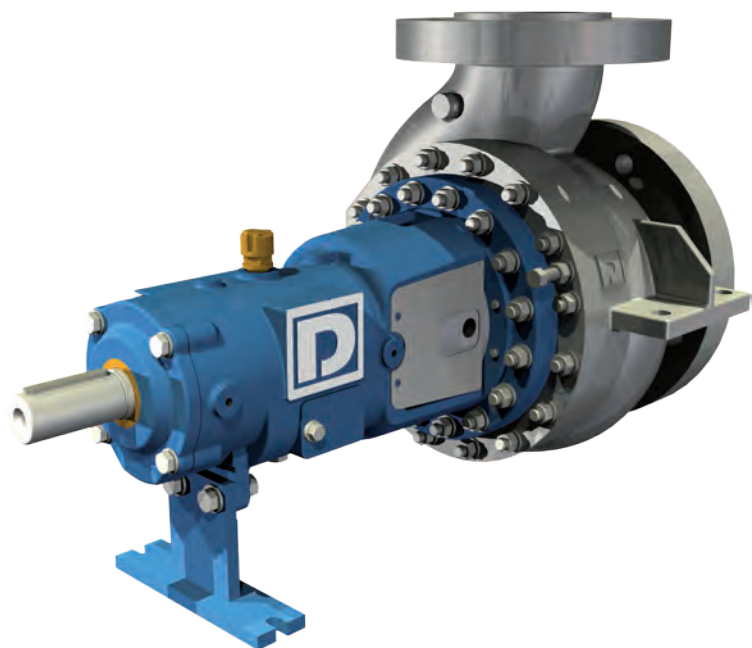
ТИП IP

Перекачивание слабо абразивной и коррозионно-активной среды.

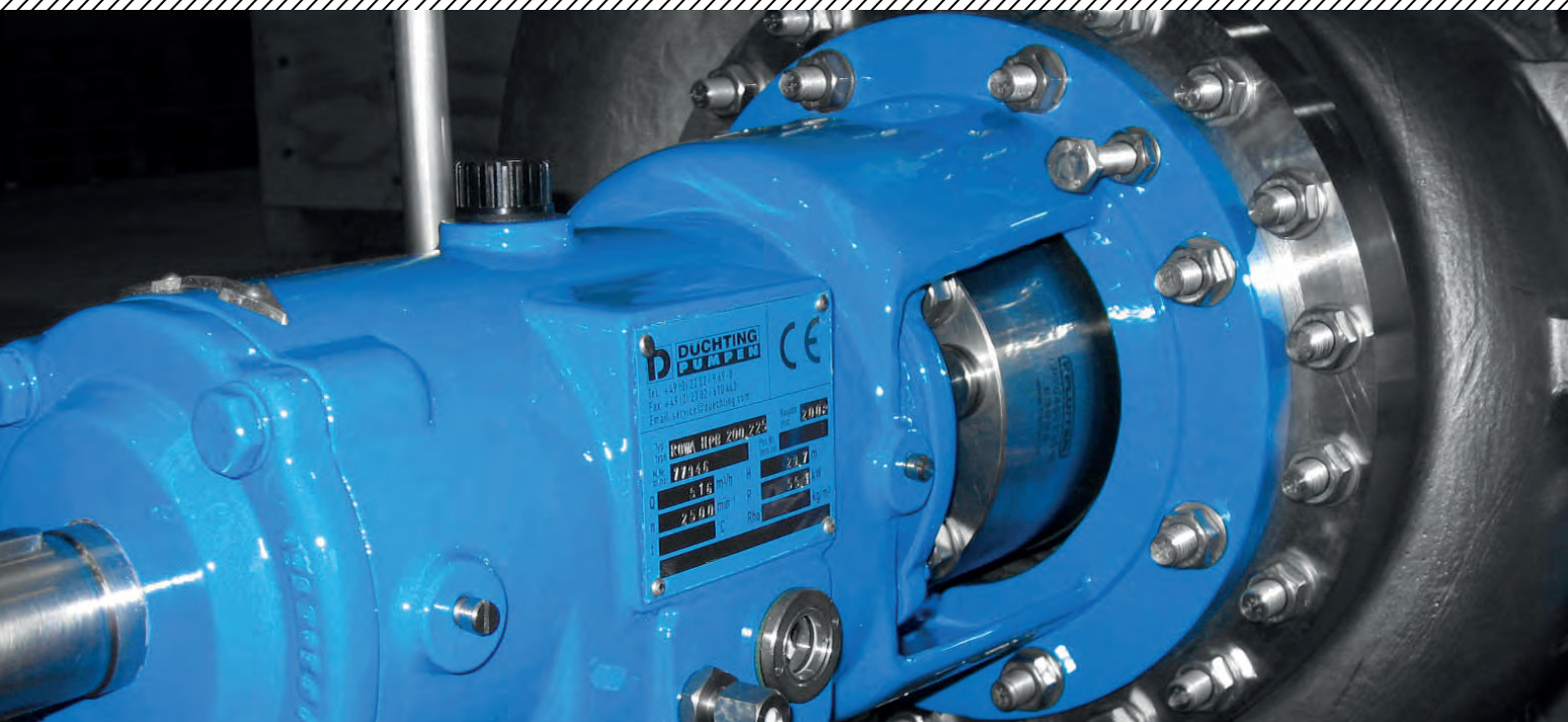
Конструкция IP

Одноступенчатый центробежный насос с односторонним всасыванием.

- Смонтирован на горизонтальной оси
- Насос, демонтируемый без отделения корпуса от трубопровода (вращающийся узел в сборе можно вынуть, не снимая корпуса)



- Бесперебойная эксплуатация при производственных процессах по перекачке чистых и коррозионно-активных жидкостей
- Двойной спиральный корпус для более длительного срока службы подшипников и уплотнения
- Противоизносные кольца из композитных материалов для поддержания наилучшей эффективности и надежности
- Конструкция корпуса насоса рассчитана на давление до 100 бар
- Подшипники с масляной или консистентной смазкой
- Картриджное торцовое уплотнение, схема уплотнений в соответствии со стандартом API
- В качестве опции возможная вертикальная установка
- Конструкция в соответствии со стандартом API 610, если определено техническими условиями



Области применения

Подходит для перекачивания слабо абразивных и коррозионно-активных жидкостей.

- Системы обеспечения подпорного давления в производственных процессах
- Водоснабжение и водоподготовка
- Опреснение морской воды
- Применение в системах горячего водоснабжения
- Применение в нефтегазовых системах
- Циркуляция питательной воды

Технические характеристики

Размер насоса: от Ду 50 до Ду 400

Макс. давление: 100 бар / 15 бар

Макс. произв.: 4200 м³/ч

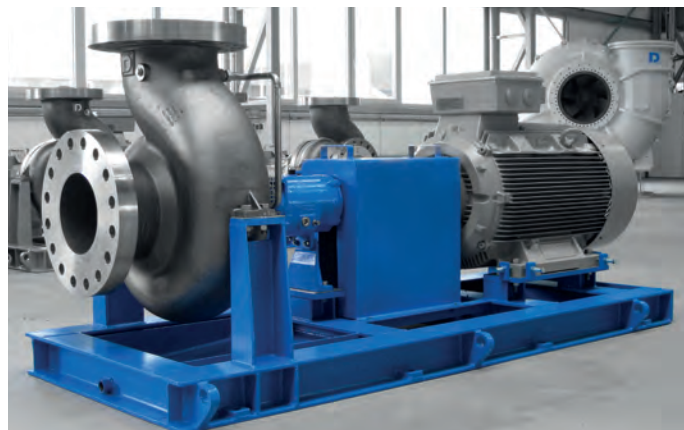
Напор: до 220 м

Скорость вращения: до 3600 об./мин.

Материалы

Возможно исполнение почти из любого металла от литейного чугуна до СУПЕР ДУПЛЕКСНОЙ нержавеющей стали.

Материалы тщательно подбираются в зависимости от области применения, перекачиваемой среды. Комбинации материалов адаптированы под соответствующие условия применения.



Вал

Критическая частота вращения вала выше рабочей скорости.

Уплотнение

Простое или двойное торцовое уплотнение картриджной конструкции.

Корпус подшипника

Сконструирован для обеспечения постоянной смазки подшипника. Поставляется с индикатором уровня масла.

Подшипники

Подшипники качения с масляной или консистентной смазкой.

Противоизносные кольца

Сменные кольца из композитных материалов для поддержания наилучшей эффективности и надежности.

Спиральный корпус

Посредством числовых расчетов оптимизирован для достижения наилучших параметров потока на выходе. Двойной спиральный корпус для сокращения радиального давления.

Рабочее колесо

Конструкция, разработанная для оптимальной удельной скорости. Литые в керамических формах. Для каждого размера насоса доступны различные комплекты рабочих колес.



Насос секционной конструкции

ТИП НРН

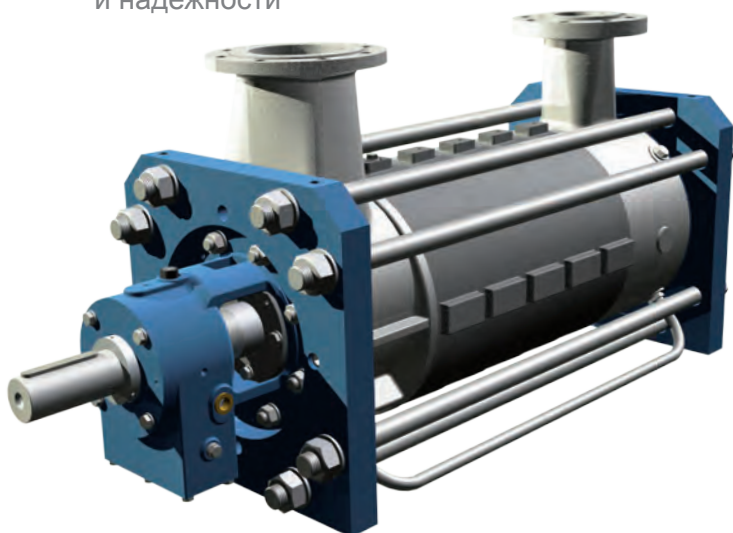
Подходит для слабо загрязненных, химически нейтральных или агрессивных жидкостей.

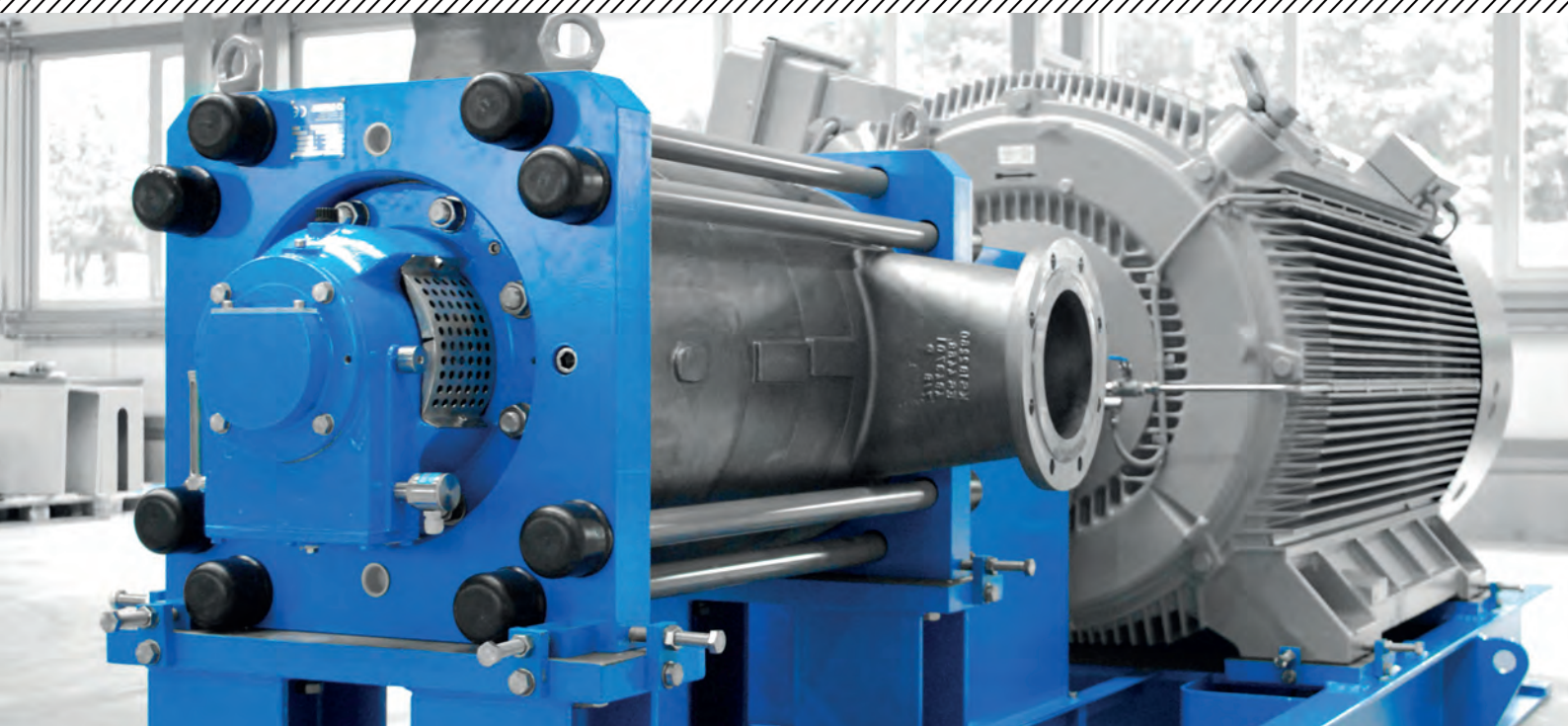


Конструкция НРН

Многоступенчатый центробежный насос секционной конструкции.

- Всасывающий патрубок насоса: Осевой или радиальный фланец, расположенный с шагом 90°
- Нагнетательный фланец: Радиальный, расположенный с шагом 90°
- Сменные кольца из композитных материалов для поддержания наилучшей эффективности и надежности
- Уплотнение вала посредством набивного сальника или торцового уплотнения
- Компенсация осевого давления посредством разгрузочных дисков, разгрузочного поршня или комбинации обоих
- Простая замена всех изнашивающихся деталей
- Возможны индивидуальные решения:
 - Размеры насоса могут быть адаптированы под требования Заказчика
- Шпоночные соединения рабочих колес позволяют осуществлять реверс (обратная циркуляция)
- Возможно оснащение противоизносными кольцами рабочего колеса
- Насос с одним или двумя соединительными концами вала
- Рабочие колеса и диффузоры отлиты с использованием керамических форм для получения гладких поверхностей для большей эффективности





Области применения

Перекачивание чистых или слабо загрязненных, химически нейтральных или агрессивных жидкостей.

- Системы обеспечения подпорного давления в производственном процессе
- Водоснабжение и водоподготовка
- Опреснение морской воды
- Добыча конденсата
- Применение в системах горячего водоснабжения
- Применение в нефтехимических системах

Технические характеристики

Размер насоса: от Ду 80 до Ду 300

Макс. давление: 100 бар

Макс. произв.: 3500 м³/ч

Напор: до 1100 м

Скорость вращения: до 3600 об./мин.

Материалы

Тщательно подобраны в зависимости от области применения и адаптированы под соответствующие условия применения.

Компания **ДЮХТИНГ ПУМПЕН** предлагает улучшенные коррозионностойкие материалы, такие как СУПЕР ДУПЛЕКСНАЯ нержавеющая сталь с числовым эквивалентом стойкости к питтинговой коррозии более 40.



Диффузор

Со сниженными динамическими потерями благодаря проточным каналам.

Рабочее колесо

Конструкция, разработанная для оптимальной удельной скорости. Литые в керамических формах. Для каждого размера насоса доступны различные комплекты рабочих колес.

Противоизносные кольца

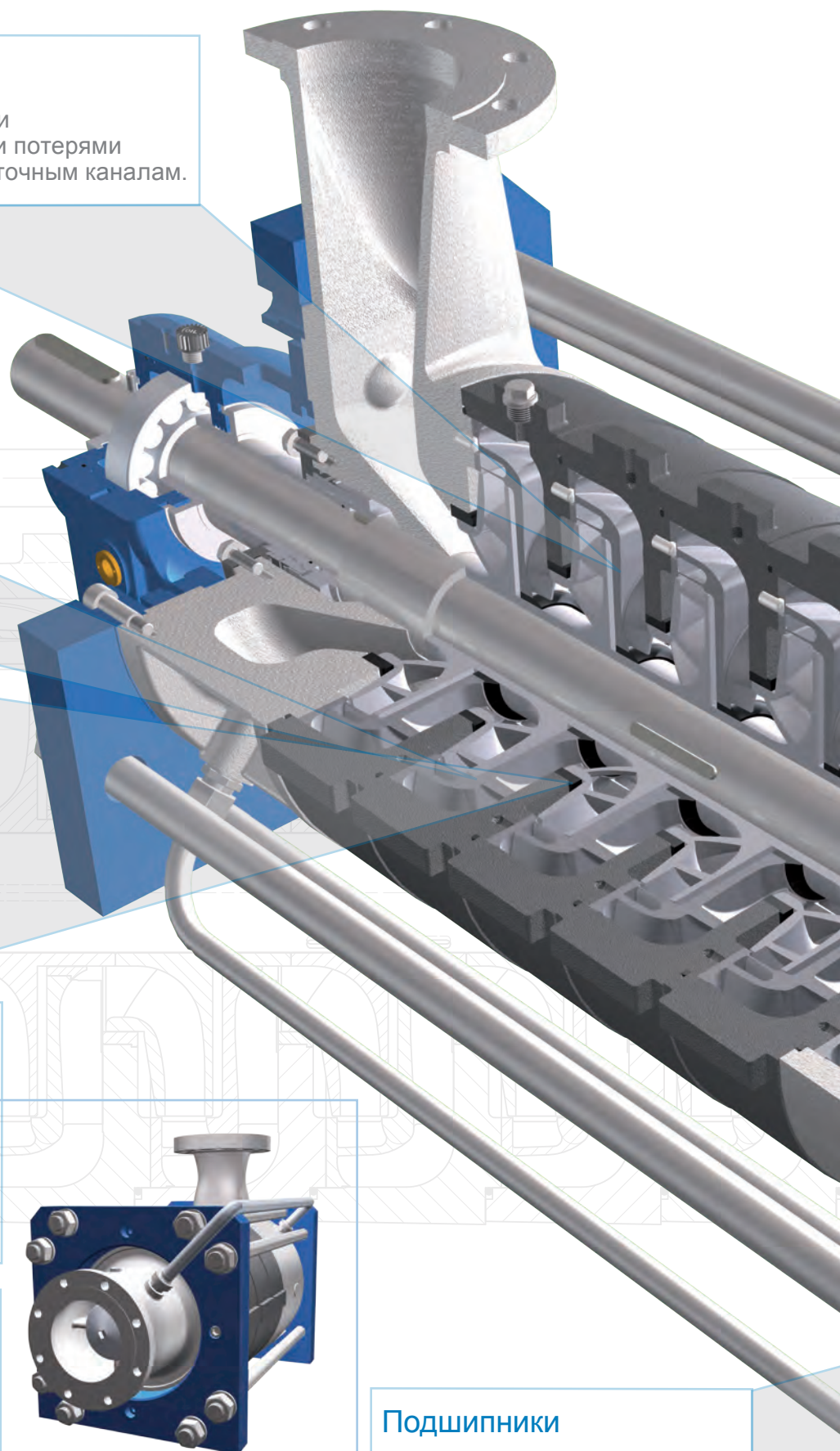
Сменные противоизносные кольца из композитных материалов для поддержания наилучшей эффективности и надежности.

Возможен осевой всасывающий патрубок

В горизонтальном исполнении для поддержания постоянных константных скоростей потока и снижения требований по давлению на всасывании.

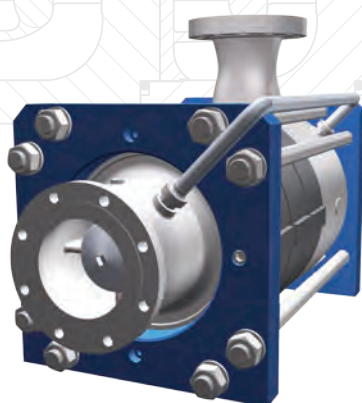
Подшипник скольжения со смазкой перекачиваемой средой

Простой подшипник скольжения устраняет необходимость установки второго торцевого уплотнения (для осевого всасывающего патрубка).



Подшипники

Поставляется с подшипниками качения с масляной смазкой или простыми подшипниками скольжения для долгого срока службы.

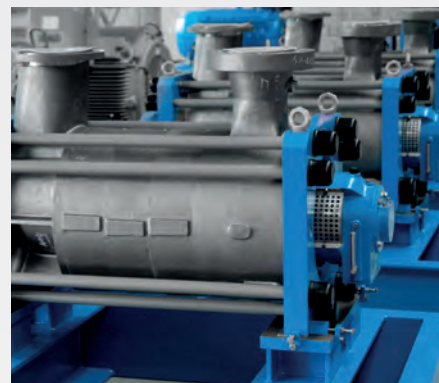
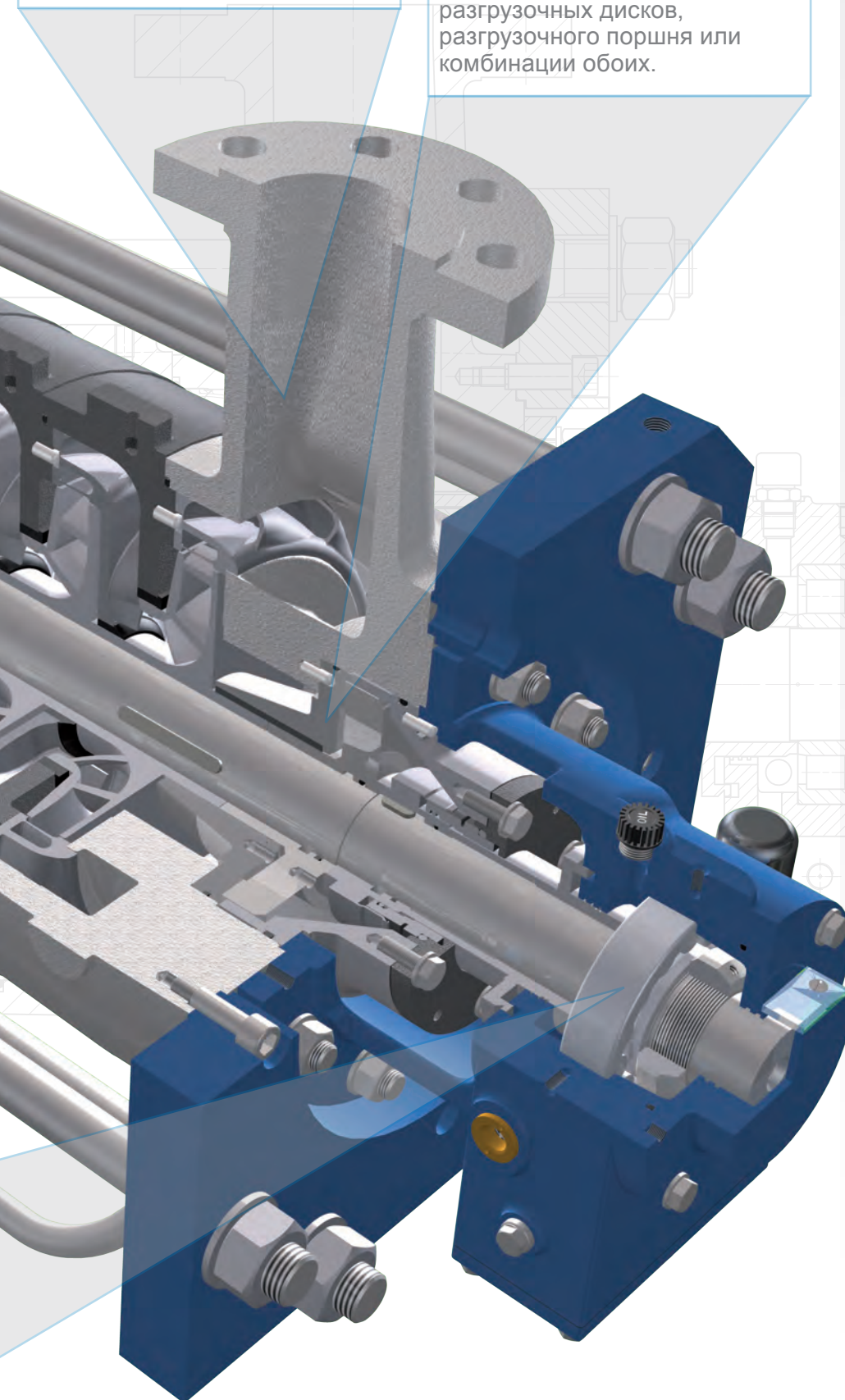


Напорный патрубок

Посредством числовых расчетов оптимизирован для достижения наилучших параметров потока на выходе.

Гидропятя

Компенсация осевого давления посредством разгрузочных дисков, разгрузочного поршня или комбинации обоих.





Многоступенчатый насос

ТИП НРЕ

Подходит для слабо загрязненных, химически нейтральных или агрессивных жидкостей.

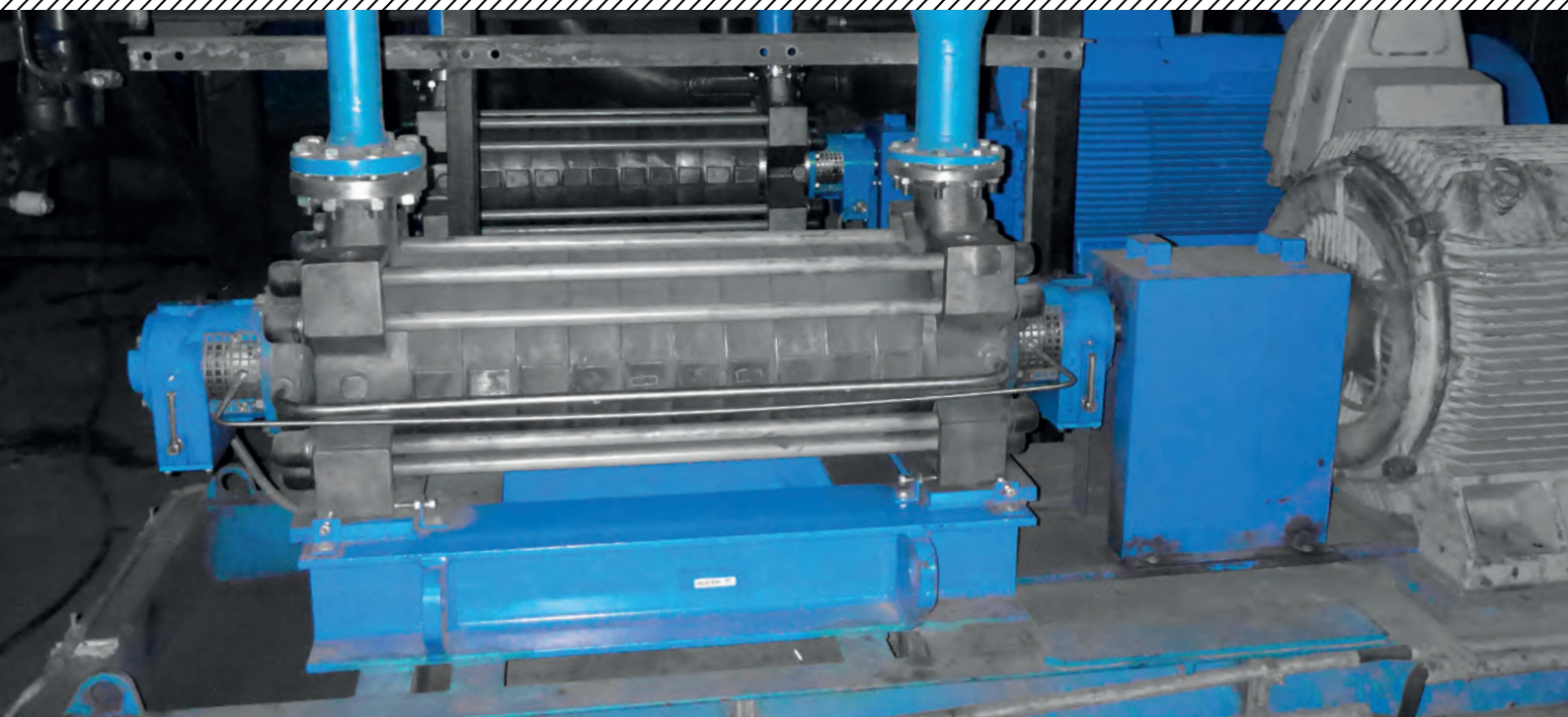


Конструкция НРЕ

Многоступенчатый центробежный насос секционной конструкции.

- Возможен монтаж корпуса на осевой линии или на опорных лапах
- Противоизносные кольца из композитного материала (ПЭЭК, армированный углеродным волокном) для получения меньших зазоров при обеспечении той же надежности и наибольшей эффективности
- Возможен промежуточный нагнетательный фланец
- Доступен с подшипниками качения или скольжения, возможна принудительная смазка
- Возможно охлаждение корпуса сальниковой камеры или уплотнения вала
- Возможны индивидуальные решения:
 - Размеры насоса могут быть адаптированы под требования Заказчика
- Уплотнение вала посредством набивного сальника или торцового уплотнения
- Компенсация осевого давления осуществлена посредством разгрузочных дисков или разгрузочного поршня
- Простая замена всех изнашивающихся деталей





Области применения

Перекачивание чистых или слабо загрязненных, химически нейтральных или агрессивных жидкостей.

- Системы обеспечения подпорного давления в производственном процессе
- Водоснабжение или впрыск воды
- Добыча конденсата
- Питательные устройства котла
- Применение в системах горячего водоснабжения
- Удаление нагара в сталеплавильных цехах

Технические характеристики

Размер насоса: от Ду 50 до Ду 300

Макс. давление: 250 бар

Макс. произв.: 3500 м³/ч

Напор: до 2200 м

Скорость вращения: до 3600 об./мин.

Материалы

Возможно исполнение почти из любого металла от литейного чугуна до СУПЕР ДУПЛЕКСНОЙ нержавеющей стали.

Материалы тщательно подбираются в зависимости от области применения, перекачиваемой среды. Комбинации материалов адаптированы под соответствующие условия применения.



Напорный патрубок

Посредством числовых расчетов оптимизирован для достижения наилучших параметров потока на выходе.

Гидропята

Компенсация осевого давления осуществлена посредством разгрузочных дисков или разгрузочных поршней.

Рабочее колесо

Конструкция, разработанная для оптимальной удельной скорости. Литье в керамических формах. Для каждого размера насоса доступны различные комплекты рабочих колес.

Противоизносные кольца

Из ПЭК, армированного углеродным волокном, для сокращения потерь расхода и для исключительной надежности.

Диффузор

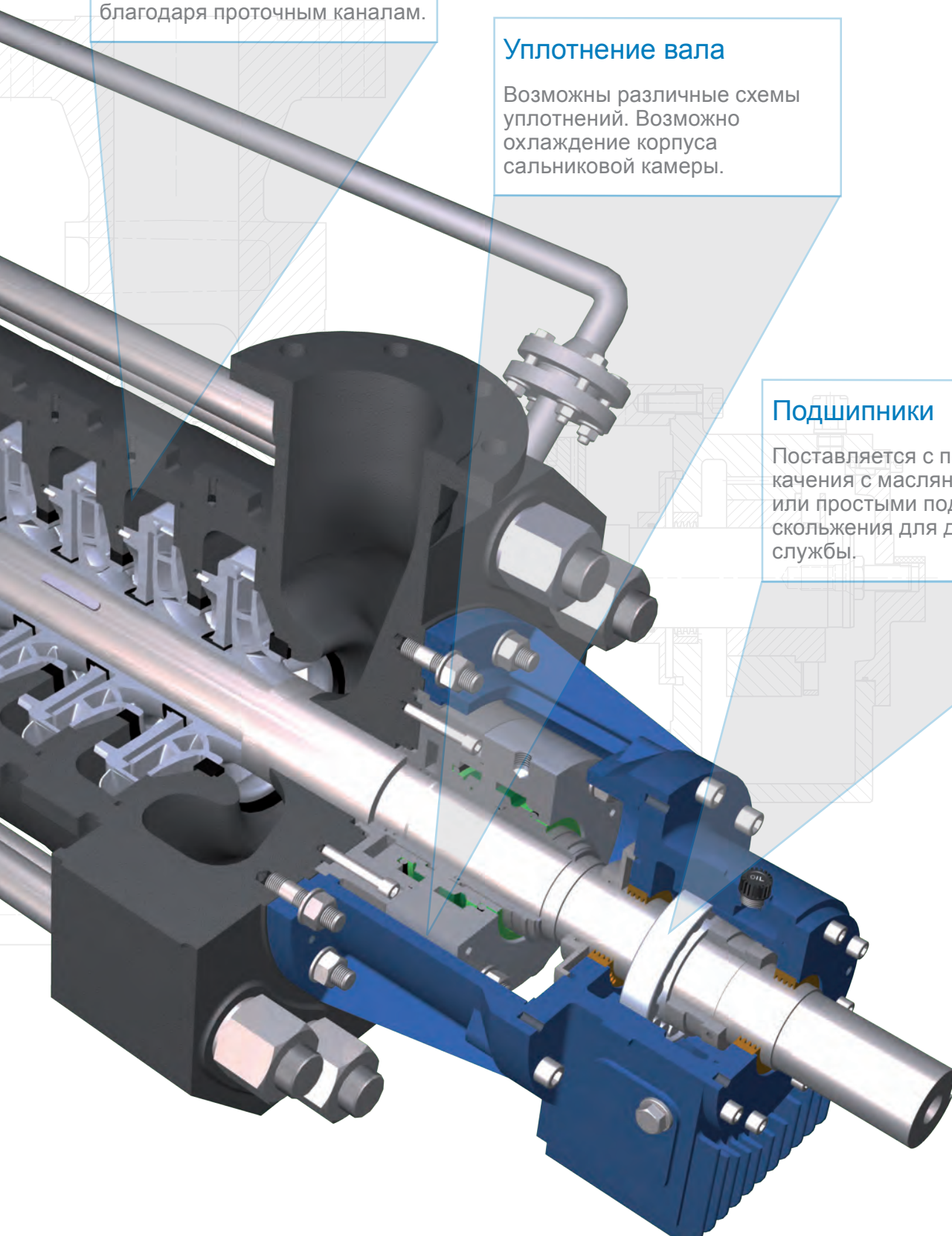
Со сниженными динамическими потерями благодаря проточным каналам.

Уплотнение вала

Возможны различные схемы уплотнений. Возможно охлаждение корпуса сальниковой камеры.

Подшипники

Поставляется с подшипниками качения с масляной смазкой или простыми подшипниками скольжения для долгого срока службы.





Многоступенчатый насос

ТИП HPXL

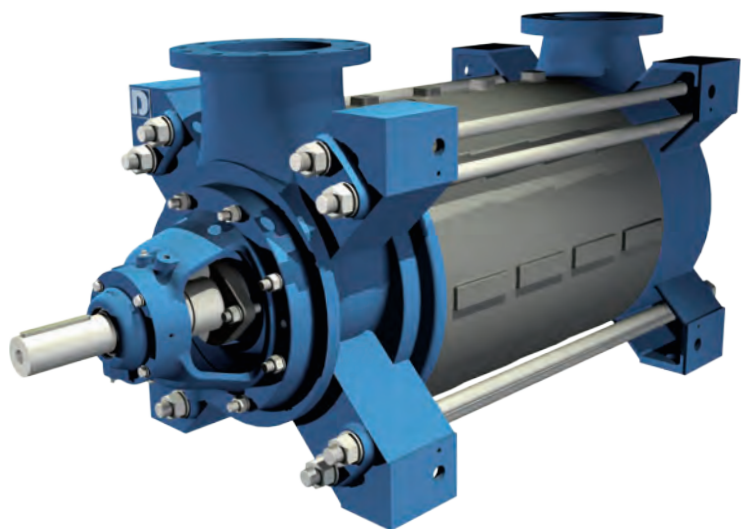
Перекачивание жидкости с содержанием до 10% твердых частиц.

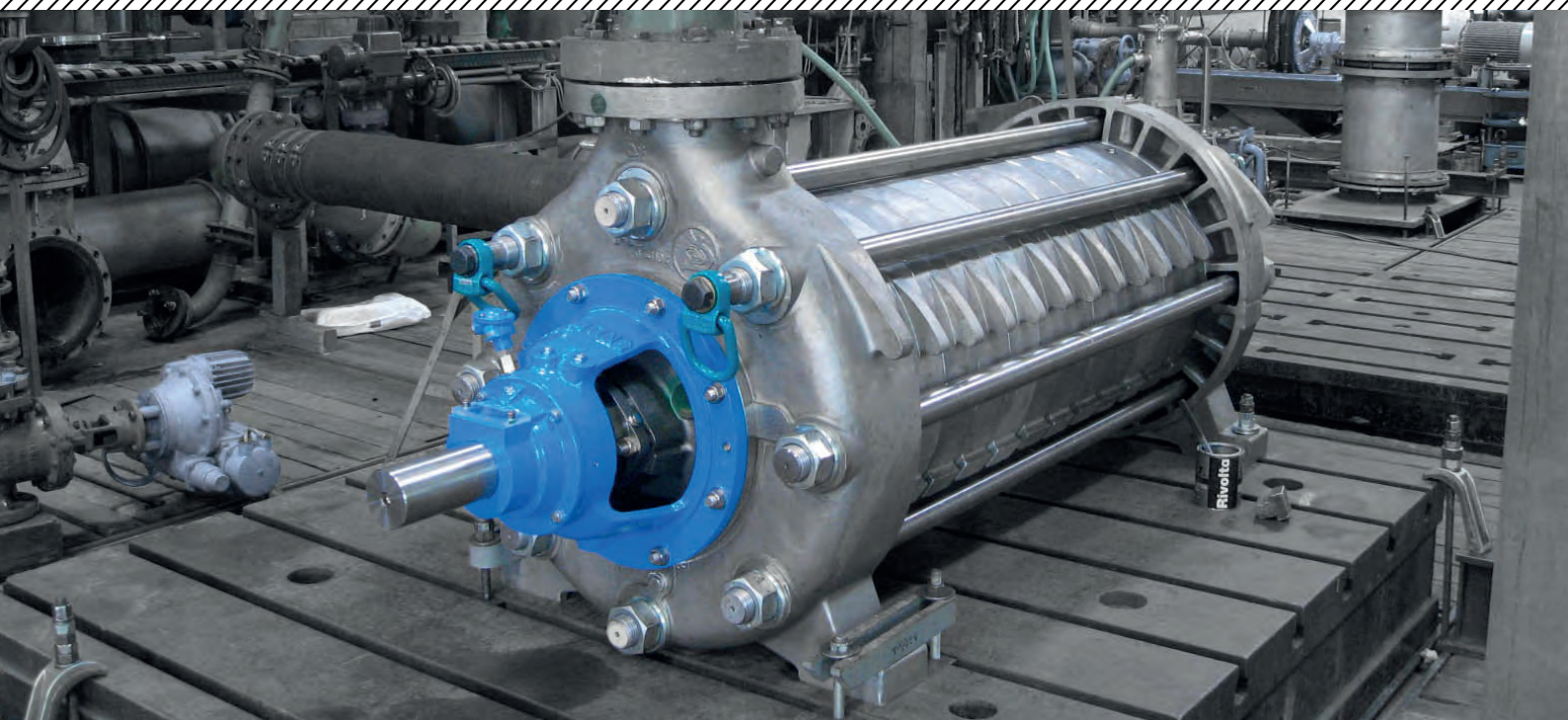


Конструкция HPXL

Многоступенчатый центробежный насос секционной конструкции.

- Фланцы расположены с шагом 90 °
- Уплотнение вала посредством набивного сальника или торцового уплотнения
- Компенсация осевого давления посредством индивидуально отбалансированных рабочих колес
- Сконструирован для 4-х полюсного двигателя (1500 об/мин)
- Сниженная стоимость жизненного цикла
- Возможна консистентная или масляная смазка
- Возможны индивидуальные решения:
 - Размеры насоса могут быть адаптированы под требования Заказчика
 - Возможно исполнение корпуса с одинарным или двойным всасывающим патрубком
 - Возможны нагнетательные фланцы на корпусах промежуточных ступеней
 - Возможно наличие привода с одного или с обоих концов вала
- Закрытое рабочее колесо с пространственно изогнутыми лопатками
- Шпоночные соединения рабочих колес позволяют осуществлять реверс (обратная циркуляция)





Области применения

Перекачивание загрязненных, химически нейтральных или агрессивных жидкостей с содержанием до 10% твердых частиц.

- Дренаж водопроводной воды в горных работах (Водоотлив)
- Системы обеспечения подпорного давления в производственных процессах
- Водоснабжение и станции водоподготовки
- Добыча конденсата
- Горнодобывающая промышленность
- Применение в нефтегазовых системах

Технические характеристики

Размер насоса: от Ду 32 до Ду 300

Макс. давление: 40 бар

Макс. произв.: 2500 м³/ч

Напор: до 400 м

Скорость вращения: до 3600 об./мин.

Материалы

Возможно исполнение почти из любого металла от литейного чугуна до СУПЕР ДУПЛЕКСНОЙ нержавеющей стали.

Материалы тщательно подбираются в зависимости от области применения, перекачиваемой среды. Комбинации материалов адаптированы под соответствующие условия применения.



Всасывающий патрубок

Новая разработка для поддержания константных скоростей потока.

Подшипники

Подшипники качения с консистентной или масляной смазкой для долгого срока службы.

Противоизносные кольца

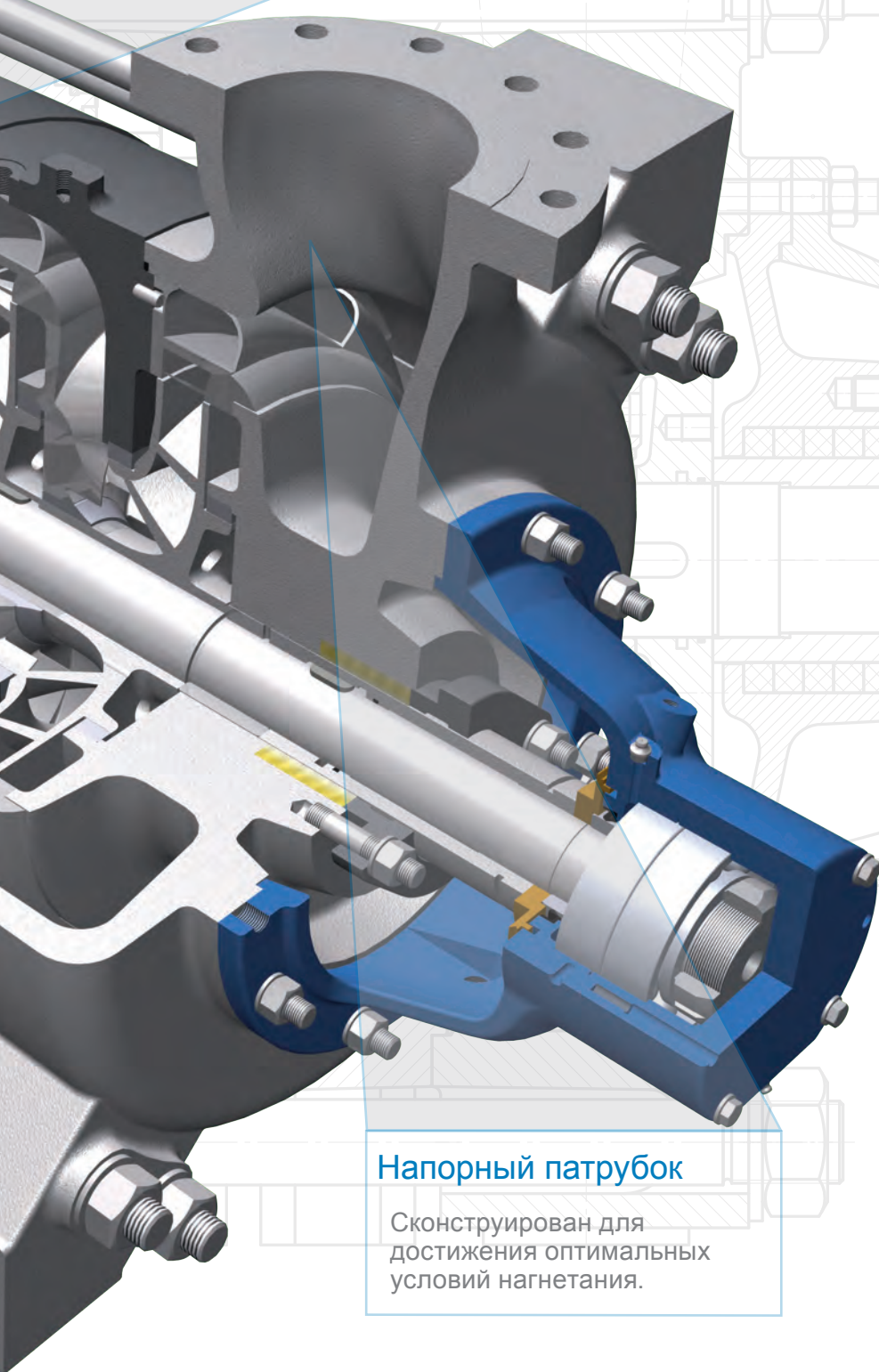
Исключительная надежность при сокращении потерь расхода.

Рабочее колесо

Оптимизированная конструкция для удельной скорости. Литье в керамических формах для получения гладких поверхностей. Достижение высокой эффективности посредством использования различных комплектов рабочих колес для каждого размера насоса.

Диффузор

Со сниженными динамическими потерями благодаря проточным каналам.



Напорный патрубок

Сконструирован для достижения оптимальных условий нагнетания.

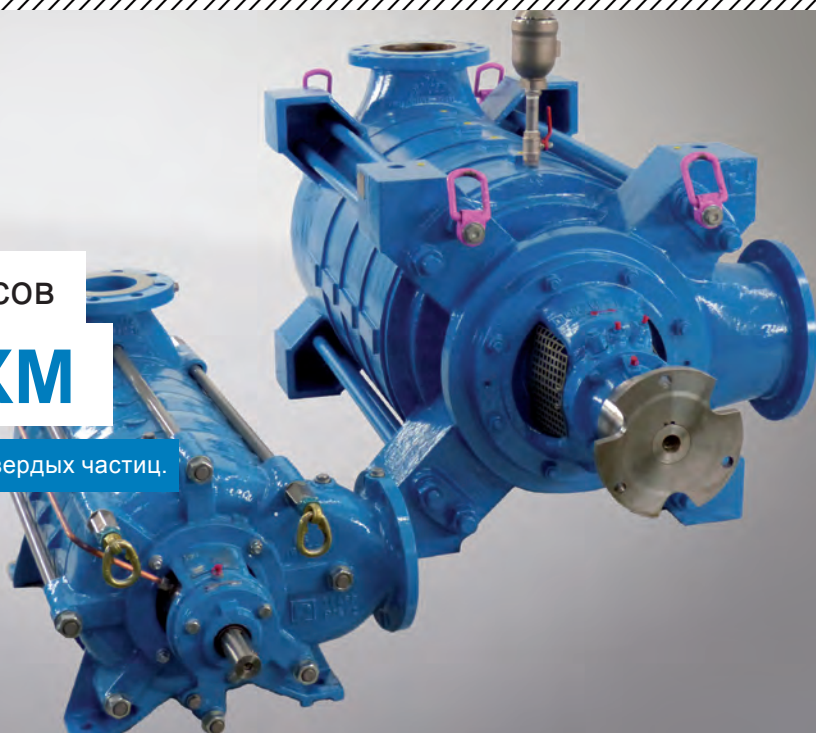




Серия многоступенчатых насосов

ТИП НРХУ и НРХМ

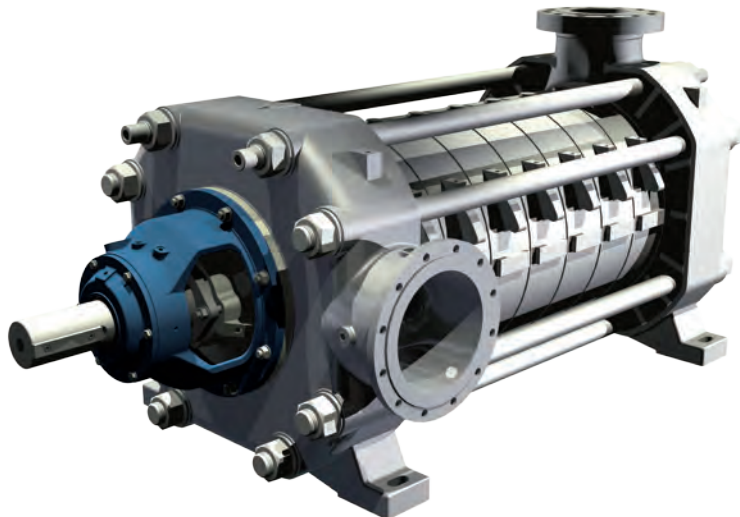
Перекачивание жидкости с содержанием до 10% твердых частиц.



Конструкция НРХУ и НРХМ

Многоступенчатый центробежный насос секционной конструкции.

- Фланцы расположены с шагом 90 °
- Уплотнение вала посредством набивного сальника или торцового уплотнения
- Компенсация осевого давления посредством балансирующего устройства с оптическим или цифровым индикатором износа для оптимизированного управления техобслуживанием
- Сконструирован для 4-х полюсного двигателя (1500 об/мин)
- Сниженная стоимость жизненного цикла
- Возможна консистентная или масляная смазка
- Возможны индивидуальные решения:
 - Размеры насоса могут быть адаптированы под требования Заказчика
 - Возможно исполнение корпуса с одинарным или двойным всасывающим патрубком
 - Возможны нагнетательные фланцы на корпусах промежуточных ступеней
 - Возможно наличие привода с одного или с обоих концов вала
- Закрытое рабочее колесо с пространственно изогнутыми лопатками
- Шпоночные соединения рабочих колес позволяют осуществлять реверс (обратная циркуляция)





Области применения

Перекачивание загрязненных, химически нейтральных или агрессивных жидкостей с содержанием до 10% твердых частиц.

- Дренаж водопроводной воды в горных работах (водоотлив)
- Системы обеспечения подпорного давления в производственных процессах
- Водоснабжение и станции водоподготовки
- Добыча конденсата
- Горнодобывающая промышленность
- Применение в нефтегазовых системах

Технические характеристики

Размер насоса: от Ду 32 до Ду 400

Макс. давление: 160 бар

Макс. произв.: 3250 м³/ч

Напор: до 1200 м

Скорость вращения: до 3600 об./мин.

Материалы

Возможно исполнение почти из любого металла от литейного чугуна до СУПЕР ДУПЛЕКСНОЙ нержавеющей стали.

Материалы тщательно подбираются в зависимости от области применения, перекачиваемой среды. Комбинации материалов адаптированы под соответствующие условия применения.



Подшипники

Подшипники качения с консистентной или масляной смазкой для долгого срока службы.

Противоизносные кольца

Исключительная надежность при сокращении потерь расхода.

Всасывающий патрубок

Новая разработка для поддержания константных скоростей потока.

Рабочее колесо

Оптимизированная конструкция для удельной скорости. Литые в керамических формах для получения гладких поверхностей. Достижение высокой эффективности посредством использования различных комплектов рабочих колес для каждого размера насоса.

Диффузор

Со сниженными динамическими потерями благодаря проточным каналам.

Напорный патрубок

Сконструирован для достижения оптимальных условий нагнетания.

Гидропята

Компенсация осевого давления осуществлена посредством разгрузочных дисков или разгрузочных поршней.





Индивидуальные решения

Насосные решения ДЮХТИНГ ПУМПЕН по своему исполнению и конструкции удовлетворяют самые взыскательные потребности рынка.

Наряду со стандартной продукцией компания ДЮХТИНГ ПУМПЕН может предложить широкий ассортимент индивидуальных решений.



Два фланца в одной всасывающей камере



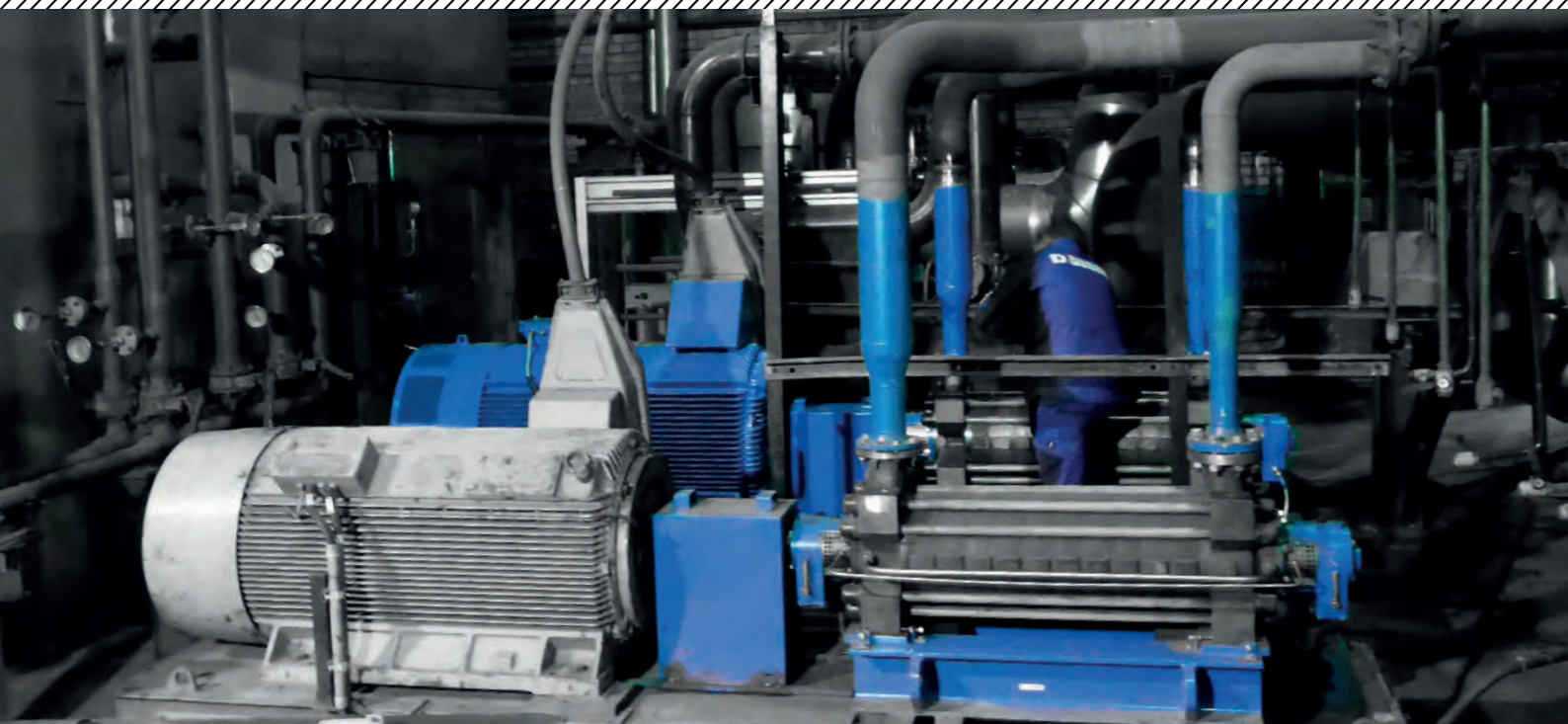
Промежуточные фланцы в секциях

Вместе с насосами ДЮХТИНГ ПУМПЕН может осуществлять поставку разнообразных аксессуаров – от электродвигателей до редукторов, турбин, частотных преобразователей вплоть до комплексного оснащения контрольно-измерительными приборами.

Некоторые примеры представлены здесь, но возможности гораздо шире.

Просто дайте нам знать, чем мы можем помочь Вам!





Подключи и работай

Наряду с индивидуальными решениями компания ДЮХТИНГ ПУМПЕН предлагает модернизацию конструкций.

Такие решения по системе «подключи и работай» могут помочь Заказчикам найти решение для проблемных или критических насосов, установленных на их предприятиях.

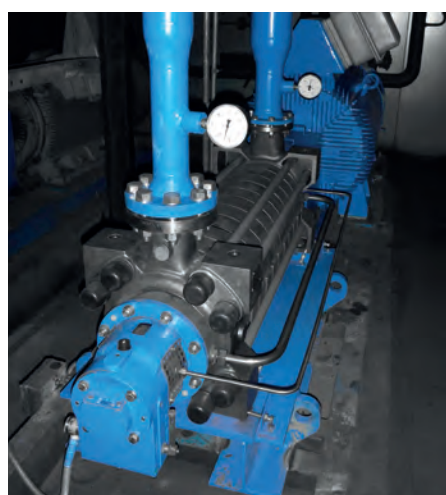


Установочные размеры Заказчика (MCCR)

Для достижения взаимозаменяемости компания ДЮХТИНГ ПУМПЕН

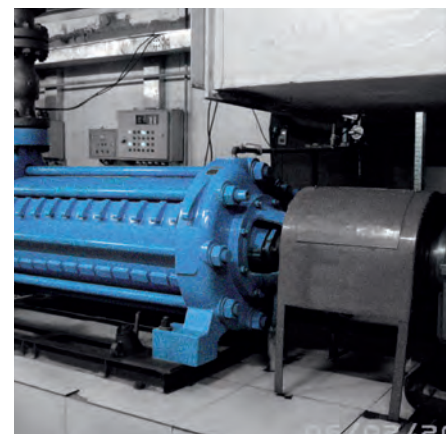
- разрабатывает специальную / новую гидравлику для достижения оригинальных условий в рабочих точках

- адаптирует насосы под имеющиеся размеры

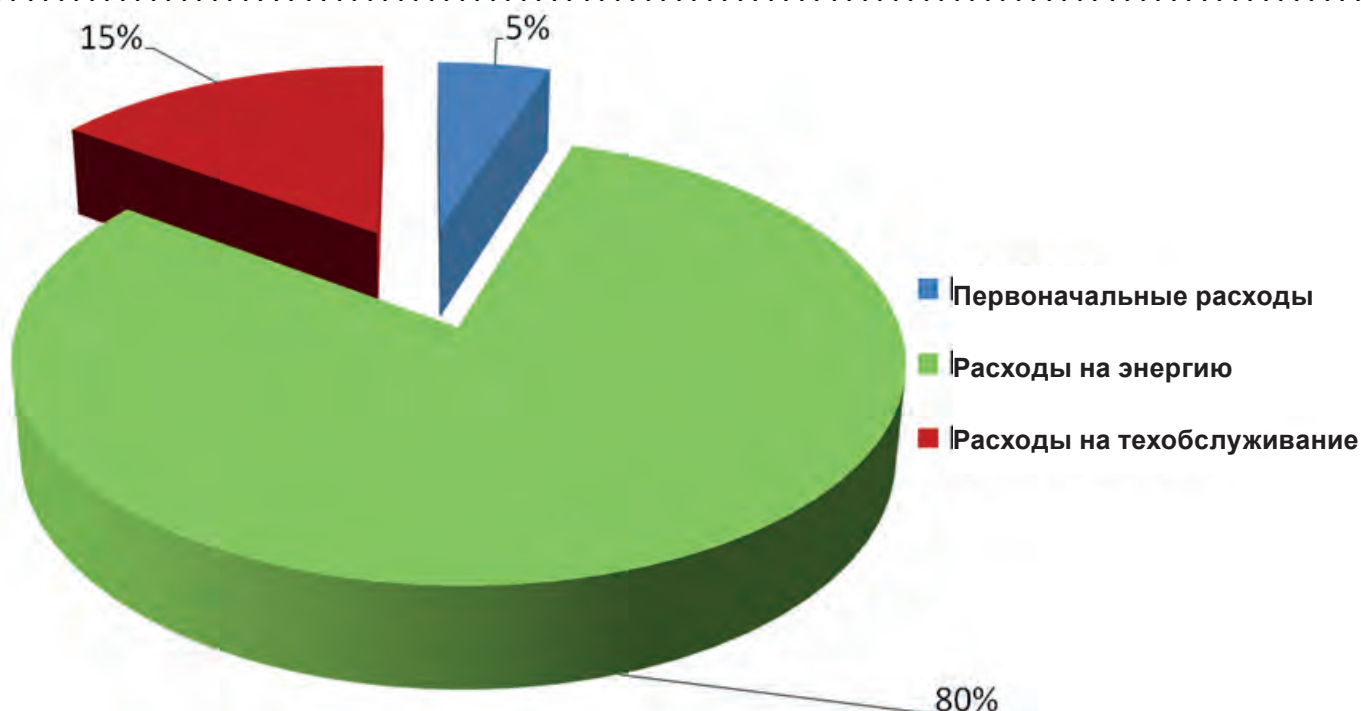


Редукционные переходники и адаптированная опорная рама

Модернизированные насосы производства компания ДЮХТИНГ ПУМПЕН – это продукт, который можно установить на имеющемся участке и легко ввести в работу. Компания ДЮХТИНГ ПУМПЕН разработала новую серию модернизированных насосов (MCCR) в частности для замены поглощающих насосов в процессах десульфуризации дымовых газов.



Адаптация под опорную раму за счет модифицированных лап насоса



Стоимость жизненного цикла

Средняя стоимость жизненного цикла для промышленных насосов.

Оценка стоимости жизненного цикла позволяет выбрать лучшую альтернативу, наиболее привлекательную с точки зрения финансов.

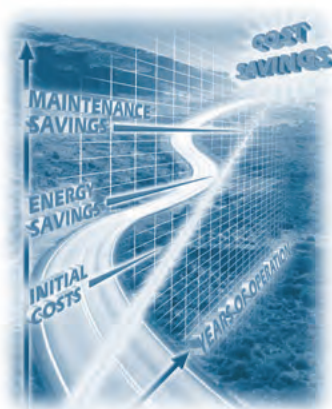
Первоначальная покупная цена — это очень малая часть от стоимости жизненного цикла используемых насосов.

Снижение потребления энергии и простоя завода оказывают большое влияние на общую стоимость жизненного цикла.

Расходы на энергию

Компания ДЮХТИНГ ПУМПЕН предлагает широкий ассортимент комплектов рабочих колес для достижения высокой производительности.

► **высокая производительность** ведет к **низким расходам на энергию**



Расходы на техобслуживание

Прочная конструкция ведет к долгому сроку службы деталей насоса.

► **низкий износ** ведет к **снижению объема и стоимости работ по техобслуживанию**

Легкодоступные и заменяемые изнашивающиеся детали ведут к короткому времени простоя для выполнения капитальных ремонтов.

► **короткое время простоя** ведет к **низким расходам на техобслуживание**



Контроль качества

Для обеспечения высокого качества каждый насос подвергается испытаниям и сертификации на стенде для испытаний в соответствии с международными стандартами. Дополнительно к испытаниям стандартных характеристик **ДЮХТИНГ ПУМПЕН** может проводить всестороннее тестирование. Это включает в себя такие испытания, как испытания давления звукового излучения, гидростатические испытания и испытания на вибропрочность, а также испытания насосных установок в сборе.



Испытание перед покупкой

Для обеспечения надлежащей работы насоса в заданных условиях на заводе и для убеждения Заказчика насосы могут поставляться по системе «испытания перед покупкой».

Обсудите с нами, если это Вам интересно.

Собственный испытательный стенд

Постоянное высокое качество работы каждого отдельного насоса благодаря функциональным испытаниям в соответствии со

- Стандартом ISO 9906
- Современный компьютеризированный стенд для испытаний
- Производительность: до 25 000 м³/ч
- Напор: до 2 200 м
- Электрическая мощность: до 5 000 кВт
- Наблюдение за проведением приемочных испытаний
- Предприятие сертифицировано в соответствии со стандартом ISO 9001 с 1994 г.





Сервисное обслуживание и запасные части

Благодаря своему отделу Сервисное обслуживание и запасных частей компания ДЮХТИНГ ПУМПЕН предлагает полный спектр послепродажного обслуживания.

Благодаря собственным техническим специалистам сервисной службы и нескольким сервисным центрам во всем мире, в том числе в России и Казахстане, обслуживание, предоставляемое компанией ДЮХТИНГ, доступно в любом месте и в любое время.

Обслуживание на собственном предприятии

- техническое обслуживание
- восстановление и ремонт
- анализ повреждений
- функциональные испытания с анализом вибраций
- обучение персонала на местах
- и многое другое



Пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону:

+49 23 02 / 969 - 0

или отправьте нам сообщение на адрес электронной почты service@duechting.com

Обслуживание на месте

- шеф-монтаж
- содействие при вводе в эксплуатацию (пуско-наладка)
- планово-предупредительные осмотры (сервисный контракт)
- ремонты
- поиск и устранение неисправностей
- оптическая юстировка с помощью лазера
- анализ вибраций
- измерение производительности
- восстановление и ремонт целого насоса
- замена торцового уплотнения
- обучение персонала



DPNA - DÜCHTING PUMPS North America LP

Компания DPNA была основана в 2010 г. как первое дополнительное региональное представительство компании ДЮХТИНГ, сфокусированное на десульфуризации дымовых газов, горных работах, опреснении морской воды и рынках промышленных предприятий США и Канады. DPNA имела большой успех на этих рынках и в результате добавила дополнительное региональное представительство, сервисный центр и представителей фирмы-изготовителя в ключевых географических регионах.

DPNA работает в тесном сотрудничестве с заводом, но ее возможности в сочетании с образованием инженеров отдела продаж компании DPNA и богатым промышленным и практическим опытом позволяют нам предлагать адаптируемую поддержку по сбыту, а также поддержку в сфере техники и обслуживания на месте эксплуатации.

DPSA - DÜCHTING PUMPS South América

Компания DPSA, наше представительство на южноамериканском рынке, была создана для удовлетворения потребностей Заказчиков в сфере соответствующей технической и коммерческой поддержки на месте для потребителей, дистрибьюторов, проектировщиков и консультантов в этом регионе. Это был ответ на растущий спрос на техническую информацию, новые технологии и высоконадежную продукцию в сфере опреснения морской воды – труб для шахтной и водопроводной воды для электростанций (десульфуризация дымовых газов).

Мы убеждаемся, что доступные технологии и широкий спектр референций являются оптимальной точкой для старта DPSA.

DPRU - ДЮХТИНГ HACOCЫ Россия и СНГ

DPRU представляет собой канал прямых продаж, запущенный в 2013 г. для оказания помощи на месте и прямой работы с клиентами в России и странах СНГ. Расположенная во втором по величине городе России, Санкт-Петербурге, группа по сбыту сфокусирована на сферах десульфуризации дымовых газов, горных работ, опреснения и промышленных применений. Многолетние исследования после выхода на рынок в сфере продаж, маркетинга и привлечения клиентов вывели наших сотрудников на смежные рынки и в бизнес.

DPRU существует для того, чтобы предлагать технологии мирового класса в сочетании с лучшей поддержкой клиентов в России, которую может предоставить компания ДЮХТИНГ.

Свяжитесь с нами, чтобы узнать, чем мы можем помочь Вам.



A large area of horizontal dashed lines for taking notes.