

Технология встречается  
с качеством, делает разницу  
с ее ценностью.



По мировым стандартам,  
по качеству *Masdaf*



UKR SEPRO



Наши сертификаты	2
О нас	4
НИОКР	6
Понятие качества	7
Послепродажное обслуживание	8
Секторы, которым предоставляется продукцию	10
Направления деятельности	11
Серия NM	12
Серия NMM	12
Серия INM	13
Серия INM-D	13
Серия GenIO INM	14
Серия AX/A	14
Серия AD/Модуль A-D	15
Серия Модуль A RED	15
Серия DAF	16
Серия Hexa	16
Серия DSP	17
Серия СуперDAF	17
Серия MiniDAF	18
Серия MultiDAF	18
Серия HDSH	19
Серия MultiHexa	19
GenIO MultiHexa	20
Серия YPH	20
Серия YNM UL-FM	21
Серия YNM NFPA	21
Серия YPSP UL-FM	22
Серия YPSP NFPA	22
Серия ENM	23
Серия SPLT	23
Серия KMU	24
Серия KMU-V	24
Серия OMK	25
Серия OMK-V	25
Серия KME	26
Серия KME-V	26
Серия KDM	27
Серия MDP	27
Серия NM mDrive	28
Серия NME	28
Серия NMP	29
Серия KYP	29
Серия CSV	30
Серия PSP	30
Серия DP	31
Серия YKF	31
Серии 2HM/2VM	32
Серия ENDURO Lite	32
Серия ENDURO	33
Серия BLACKBOX	33
Серия UKM-S	34
Серия miniUKM	34
Серия ENDURO Pro	35
Серии PS/PSH	35
Серии BRN/BRX	36
Расширительные баки	36
Серии ASP/VSP	37
Серия Vaciштах	37
Кабинные системы	38
Мобильные пожарные системы	39
Трейлерные Системы	39
Системы пожаротушения контейнерного типа	40
Драйверы интеллектуального насоса GenIO	40
Панели с частотным управлением	41
Панели общего пользования	41
Электронная пожарная панель	42
Дизельная пожарная панель	42



Со вчерашнего дня и по  
сегодняшний день

# "Масдаф"



*Вперед, без ущерба передовым технологиям и качеству  
в течении многих лет*

*"Масдаф" компания, которая с 1977 года занимается производством центробежных насосов для различных отраслей промышленности, систем орошения, отопления и охлаждения, судостроительной промышленности, систем управления сточными водами, пожаротушения, является самой инновационной и популярной компанией в этом секторе. Превосходит ожидания производителя насосов; Он привержен эффективному использованию воды и энергии, а таким образом, защите жизненных ресурсов. С более чем 200 местными дилерами и сервисами, "Масдаф" удастся предоставить лучший сервис в нашей стране в правильные сроки, а*

*приоритеты удовлетворенности клиентов всегда на первом месте; сегодня экспорт в более чем 65 стран мира, а установленные дистрибьюторы и сервисная сеть в этих странах продолжают продавать технологии всему миру.*

*Компания, которая продолжает производство на гигантской фабрике Дюздже с закрытой площадью 22 000 м<sup>2</sup> и построенной на площади 40 000 м<sup>2</sup>, также имеет объект, который служит в качестве специального объекта для производства противопожарных систем и логистического центра, расположенного в районе Стамбула Тузла.*

*Компания, в которой работают 16 технических специалистов, специализирующихся на отделе исследований и разработок, 3 обрабатывающих центра с ЧПУ и испытательные станции, оснащенные новейшими технологиями, оснащенными компьютерами, является одной из немногих компаний, которая проектирует и разрабатывает новые модели в области насосов. "Масдаф", ISO 9001: Система управления качеством 2008,*

*ISO 14001: Система экологического управления 2004 и ISO 18001: Также имеются сертификаты качества Системы управления охраны труда и техники безопасности, а также сертификаты качества UL, FM, NFPA 20, TSE, CE, ATEX, ГОСТ, UKR Sepro. В то же время, он производит высокоэффективные насосные системы в соответствии с европейскими директивами EUP.*

***Остаться лидером требует решимости и преданности!***

***С 1977 года мы были везде, где есть жидкость!***



*Масдаф, занимающий важное место на мировом рынке, является одной из немногих компаний, разрабатывающих и проектирующих новые модели в насосной промышленности. Компания, в которой работают 16 технических специалистов, специализирующихся на отделе исследований и разработок, 3 обрабатывающих центра с ЧПУ и испытательные станции, оснащенные новейшими технологиями, оснащенными компьютерами, является одной из немногих компаний, которая проектирует и разрабатывает новые модели в области насосов. В Масдаф мы стремимся создать среду, в которой все наши сотрудники будут работать эффективно, а отношения основаны на взаимном уважении и доверии. Наша цель - соединить нашу подпись под великими успехами семьи Масдаф и подняться вместе с нашей компанией.*

## *Приверженность к "СОВЕРШЕНСТВУ"*

*Масдаф обслуживает отрасли, которые нуждаются в превосходной производительности и долговечности в течение длительного времени.*

- ▶ *Металлургическая и алюминиевая промышленность*
- ▶ *Нефтяная и топливная промышленность*
- ▶ *Химическая промышленность*
- ▶ *Водные ресурсы*
- ▶ *Электростанции*
- ▶ *Горнодобывающая промышленность*
- ▶ *Целлюлозно-бумажная промышленность*
- ▶ *Общая промышленность*

*Бесконечные поиски  
экономики и доверия...*

**НИОКР  
работы**

# Наше понимание ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА



*В современных условиях конкуренции удовлетворение потребностей клиентов становится все более и более трудным. Поэтому теперь мы должны отслеживать и улучшать качество наших продуктов и услуг. Определяется, соответствуют ли материалы, которые будут использоваться в производстве, ожидаемым характеристикам с момента их поступления в наш бизнес. Недостатки этих материалов, связанные как с их свойствами, так и с процессом производства, также отслеживаются на разных этапах производства. Таким образом, мы гарантируем, что наши конечные продукты производятся в соответствии с ожиданиями наших ценных клиентов.*

*С модулем контроля качества критерии качества, которые требуют контроля в производственных процессах, постоянно контролируются, а проблемы, которые могут вызвать ошибки, прогнозируются и решаются. Таким образом, мы обеспечиваем немедленное вмешательство и минимизируем затраты на отходы и переработку. В то же время контроль качества осуществляется после критических операций. Вы можете быть уверены, что наша продукция соответствует требуемым стандартам качества.*



# Послепродажное обслуживание







## Мы предлагаем высокую эффективность и технологическое превосходство с сильной сервисной поддержкой.

*Службы технической поддержки Масдаф нацелены на предоставление услуг и поддержки в соответствии с вашими потребностями, где бы и когда угодно. Сотрудники отдела технической поддержки, которые всегда стремятся предоставлять услуги самого высокого качества, всегда предлагают самые креативные решения по обслуживанию благодаря своим обширным знаниям в области насосов и материалов. Наша техническая служба, которая понимает трудности наших клиентов, всегда готова предоставить решения нашим клиентам с пониманием работы в команде.*

*Благодаря своим компетентным и обученным инженерам и техническим специалистам наша компания имеет широкую сервисную сеть по всей стране и всегда готова ответить нашим клиентам, определить их проблемы и предложить надежные решения. Программы технического обслуживания для повышения производительности и продления срока службы входят в число услуг, предлагаемых нашим отделом технической поддержки.*

Общая и  
широкая  
сервисная  
сеть



## ПЕРЕДАЧА ВОДЫ

Нашим клиентам предлагаются одноступенчатые, многоступенчатые и двойные всасывающие насосы и насосы для использования в центрах водоснабжения и продвижения, промышленных и социальных объектах, а также в установках повышения давления воды.



## СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

В системах центрального отопления, циркуляции горячей и холодной воды и вентиляции используются циркуляционные насосы. Циркуляционные насосы могут работать в соответствии с электронными блоками управления и системой отопления и вентиляции.



## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ

Одноступенчатые насосы и центробежные насосы высокого давления используются для перекачки промышленных жидкостей, таких как системы наддува, перекачки горячей и холодной воды, горячее масло, химические процессы и системы обратного осмоса. Эти насосы могут быть изготовлены в соответствии со стандартами TEX.



## СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В домах и офисах бустерные насосы, расширительные баки, преобразователи частоты, одноступенчатые и многоступенчатые насосы обеспечивают потребности зданий и офисов в чистой воде.



## МОРЕХОДСТВО

В морском секторе производятся стандартные центробежные насосы, насосы линейного типа, ступенчатые вертикальные шахтные насосы и насосы с двойным всасыванием, изготовленные из нержавеющей, дуплексной стали и бронзы, для применения на судах, автоматические системы всасывания, переходные системы для штор.



## СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ОРОШЕНИЕ

При орошении сада и поля, особенно в местах, где нет электричества, для подачи воды используются насосы с дизельным двигателем и прицепом.



## ПОЖАРОТУШЕНИЕ

В системах пожаротушения имеются линейные, двойные всасывающие и центробежные насосы с торцевым всасыванием и съемным корпусом. Производится в соответствии со стандартами NFPA 20, UL, FM и EN 12845.



## СТОЧНЫЕ ВОДЫ

Существуют самовсасывающие насосы, вертикальные шахтные канализационные насосы и погружные насосы, используемые для перекачки сточных вод, подземных и септических вод.

С 1977 года  
с нашим опытом

МЫ В КАЖДОМ  
секторе



## Сферы деятельности

	Здание	Инфраструктура	OEM	Промышленность	Пожаробезопасность
NM	●	●	●	●	●
NMM	●		●	●	
INM	●		●	●	
INM-D	●		●	●	
GenIO INM	●				
AX	●				
A	●				
AD	●				
ModulA	●				
ModulA-D	●				
DAF	●				
Hexa	●		●	●	
DSP	●				
SuperDAF	●				
MiniDAF	●				
MultiDAF	●				
HDSH	●				
MultiHexa	●			●	
GenIO MultiHexa	●				
YNM NFPA	●				●
YNM ULFM	●				●
YPSP NFPA	●				●
YPSP ULFM	●				●
YPH	●				●
ENM			●	●	●
SPLT		●		●	
KMU			●	●	
KMU-V			●	●	
OMK		●	●	●	
OMK-V		●	●	●	
KME		●		●	
KME-V		●		●	
KDM				●	
MDP		●		●	
NM mDrive				●	
NME				●	
NMP			●	●	
KYP				●	
CSV			●	●	
PSP		●		●	
DP			●	●	
YKF				●	
2HM /2VM				●	
ENDURO Lite	●	●			
ENDURO	●	●		●	
BLACKBOX	●	●			
UKM-S		●		●	
miniUKM		●	●	●	
ENDURO Pro		●		●	
PS-PSH		●		●	
BRN		●			
BRX		●			
Расширительные баки	●	●	●	●	●
ASP/VSP		●		●	
Vacuimax		●		●	
Трейлерные системы		●		●	
Кабинные системы		●		●	
Системы пожаротушения контейнерного типа	●				●
Мобильные системы пожаротушения					●
Драйверы интеллектуального насоса GenIO	●				
Панели с частотным управлением	●	●		●	
Панели общего назначения (гидрофор, сточные воды)	●	●			
Панель насоса пожаротушения с электрическим двигателем	●				●
Панель насоса пожаротушения с дизельным двигателем	●				●



## NM СЕРИЯ



Центробежные насосы с концевым всасыванием

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Центры водоснабжения и водоотведение
- Орошение, дождевание, дренаж
- Системы хранения
- Системы отопления и охлаждения
- циркуляция горячей и холодной воды
- Отжим конденсатной воды
- Циркуляция воды в бассейне
- Медико-гигиенические приложения
- Промышленные и бытовые процессы дозирования жидкостей
- Морская индустрия

### ДИЗАЙН

- Одноступенчатый центробежный насос с концевым всасыванием.
- Основные размеры в соответствии с нормой TS EN 733.
- Серия из 45 насосов с 20 дополнительными типами разработана в дополнение к 25 типам насосов, на которые распространяется норма.
- Одинарное всасывание, закрытое рабочее колесо, сбалансировано с отверстиями для выравнивания осевой нагрузки и износными кольцами, динамически сбалансировано.
- Подключение двигателя насоса осуществляется с помощью гибкой муфты на общей раме в стандартной комплектации.
- Поскольку насос можно отделить от установки, чтобы корпус улитки был подключен к установке, операции по обслуживанию и ремонту могут быть легко выполнены.
- Использование удлинительной муфты также позволяет отсоединять насос без перемещения двигателя или улитки.
- Принцип обмена компонентами во всей серии используются только 5 подшипников и 6 типов валов. Это ускорило поставку запасных частей.

#### Технические характеристики

Всасывающий фланец	DN50...DN 400
Компрессионный фланец	DN 32... DN 350
Рабочее давление	10 Бар
Давление испытания корпуса	13 Бар
Рабочая температура	-25-140°C
Регулировка рабочей точки	160...500 mm Ø
Диапазон скоростей	1000- 3600 dev/ dk
Диапазон расхода	5-3500 m <sup>3</sup> / h
Диапазон манометрической высоты	4- 105 m

Для применений с температурой жидкости выше 100 °С, пожалуйста, проконсультируйтесь для правильного выбора материала и уплотнения вала.



## NMM СЕРИЯ



Моноблочные центробежные насосы с торцевым всасыванием

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Центры водоснабжения и водоотведение
- Орошение, дождевание, дренаж
- Системы хранения
- Циркуляция горячей и холодной воды
- в системах отопления и охлаждения
- Отжим конденсатной воды
- Циркуляция воды в бассейне
- Медико-гигиенические приложения
- Промышленные и бытовые процессы дозирования жидкостей
- Морская индустрия

### ДИЗАЙН

- Насосы серии NMM, спиральные, одноступенчатые, торцевое всасывание Центробежные насосы моноблочного типа. Закрыто как стандарт Производятся-колесо и механическое уплотнение .
- Основные размеры и номинальные скорости потока соответствуют требованиям, рекомендованным в DIN 24255 и EN 733 Фланцы соответствуют классу давления PN 16 в соответствии со стандартами ISO 7005-2, DIN 2533.
- Осевая сила, действующая на рабочее колесо, компенсируется износным кольцом и балансировочными отверстиями.
- Внутри улитки есть сливная пробка для предотвращения замерзания Двигатель и насос являются двумя отдельными узлами и доступны два отдельных вала.
- Вал двигателя изготовлен как переход к валу насоса. Однако для двигателей выше определенной мощности насос и вал двигателя соединены отдельной муфтой.
- Операции по техническому обслуживанию и ремонту упрощаются благодаря конструкции с выдвигаемым задним ходом.
- Использование общих частей было эффективно реализовано при проектировании серии NMM, что привело к значительным улучшениям в управлении запасами и времени доставки.
- Стандартные асинхронные двигатели используются для привода. В насосах серии NMM уплотнение вала обеспечивается механическим уплотнением. Все радиальные и осевые силы несут подшипники двигателя

#### Технические характеристики

Всасывающий фланец	DN 50... DN 150
Компрессионный фланец	DN 32...DN 125
Рабочее давление	10 Бар
Давление испытания корпуса	13 Бар
Рабочая температура	-25 - 120°C
Диапазон расхода	123...428 mm Ø
Диапазон манометрической высоты	1450-2900 Об/мин
Диапазон скоростей	5-400 m <sup>3</sup> /h
Диапазон манометрической высоты	4 -110 m

Для применений с температурой жидкости выше 100 °С, пожалуйста, проконсультируйтесь для правильного выбора материала и уплотнения вала.



## ИНМ СЕРИЯ



Ин-лайн центробежные насосы

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Водопроводные сети и установки повышения давления
- Ирригация, дождевание и слив воды
- Заполнение и опорожнение резервуаров
- Системы отопления и охлаждения,
- циркуляция горячей или холодной воды,
- В перекачке конденсата
- Циркуляция воды в бассейнах
- Промышленные и социальные объекты
- Подача пресной и морской воды на суда

### ДИЗАЙН

- Насосы серии INM / INL, одноступенчатые не самовсасывающие линейные (линейные) центробежные насосы изготавливаются со стандартными двигателями и механическим уплотнением.
- Основные размеры и номинальные скорости потока соответствуют значениям, рекомендованным в DIN 24255 и EN 733.
- Фланцы имеют класс давления PN 16 согласно стандартам DIN 2535. Всасывающий и нагнетательный фланцы идентичны и находятся на одной оси. На обоих фланцах имеются герметичные розетки.
- Рабочее колесо закрытого типа с одним всасыванием оснащено задними кольцами, которые компенсируют осевые нагрузки и динамически сбалансированы.
- Двигатель соединен с насосом путем передачи вала двигателя на вал насоса с помощью переходника и фланца.
- Вал насоса, рабочее колесо и другие детали могут быть сняты без перемещения всасывающей и нагнетательной труб и улитки насоса. Это делает установку и обслуживание очень простыми.

#### Технические характеристики

Всасывающий фланец	DN 40... DN 250
Компрессионный фланец	DN 40... DN 250
Рабочее давление	10 Бар
Давление испытания корпуса	13 Бар
Рабочая температура	25 - 120°C
Диапазон скоростей	900 - 3600 Об/мин
Диапазон расхода	2 - 520 м³/ч
Диапазон манометрической высоты	2 - 105 м



## ИНМ-D СЕРИЯ



Ин-лайн двоянные центробежные насосы

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы вентиляции и кондиционирования
- Промышленные предприятия
- В бассейнах
- Геотермальные объекты

### ДИЗАЙН

- Насосы серии INM-D с двумя установками, серия INM, одноступенчатая, не самовсасывающая, линейная (линейного типа) центрифуга состоит из двух насосов. Он изготовлен со стандартными двигателями и механическим уплотнением.
- Основные размеры и номинальные скорости потока соответствуют требованиям, DIN 24255 и EN 733.
- Фланцы имеют класс давления PN 16 согласно стандарта DIN 2535. Всасывающий и нагнетательный фланцы идентичны и находятся на одной оси. На обоих фланцах имеются герметичные розетки.
- Он имеет специальную конструкцию, которая обеспечивает независимую работу с общим соединительным коллектором и встроенной системой обратных клапанов на каждом выходе насоса.
- Рабочее колесо закрытого типа с одним всасыванием оснащено задними кольцами, которые компенсируют осевые нагрузки и динамически сбалансированы.
- Двигатель соединен с насосом путем передачи вала двигателя на вал насоса с помощью переходника и фланца.
- Вал насоса, рабочее колесо и другие детали могут быть сняты без перемещения всасывающей и нагнетательной труб и улитки насоса. Это облегчает установку и обслуживание.
- В случае возникновения проблем в корпусе насоса, другой насос продолжит работу, другой насос продолжит работу, и процесс не остановится.

#### Технические характеристики

Всасывающий фланец	DN 40...DN 125
Компрессионный фланец	DN 40...DN 125
Рабочее давление	10 Бар
Давление испытания корпуса	13 Бар
Рабочая температура	-25 - 120 °C
Диапазон расхода	2x(2-320) м³/ч
Диапазон манометрической высоты	2 - 100 м
Диапазон скоростей	900 - 3600 Об/мин

Если давление всасывания превышает 7 бар, пожалуйста, сообщите нам при заказе.



## GeniO INM СЕРИЯ



Частотный преобразователь на двигателе  
Ин- Лайн Линейные центробежные насосы

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Водопроводные сети и установки повышения давления
- Ирригация, дождевание и слив воды
- Заполнение и опорожнение резервуаров
- Системы отопления и охлаждения,
- циркуляция горячей или холодной воды
- В перекачке конденсата
- Циркуляция воды в бассейнах
- Промышленные и социальные объекты
- Подача пресной и морской воды на суда

### ДИЗАЙН

- INM GeniO Инверторные насосы с частотным приводом - это линейные насосы (линейного типа), приводимые в действие стандартными электродвигателями и с механическим уплотнением.
- Простота установки преобразователя частоты непосредственно на двигателе, компактная структура устройства, а также его использование в интеллектуальных приложениях и его интеграция в систему, подключение различных типов датчиков, бесшумная и безопасная работа являются отличительными особенностями конструкции.
- Основные размеры и номинальные скорости потока соответствуют значениям, рекомендованным в DIN 24255 и EN 733.
- Фланцы имеют класс давления PN 16 согласно стандартам DIN 2535. Всасывающий и нагнетательный фланцы идентичны и находятся на одной оси. На обоих фланцах имеются герметичные розетки.
- Рабочее колесо закрытого типа с одним всасыванием оснащено задними кольцами, которые компенсируют осевые нагрузки и динамически сбалансированы.
- Двигатель соединен с насосом путем передачи вала двигателя на вал насоса с помощью переходника и фланца.
- Вал насоса, рабочее колесо и другие детали могут быть сняты без перемещения всасывающей и выпускной труб и улитки насоса. Это делает установку и обслуживание очень простыми.

#### Технические характеристики

Диаметр (Всасывание)	DN 40 -DN 200
Диаметр (Откачка)	DN 40 - DN 200
Диапазон расхода	2-520 м³/ч
Фланцевое соединение	PN 16
Макс. рабочее давление	10 Бар
Давление испытания корпуса	13 Бар
Диапазон оборотов	1000 - 3600 Об/мин
Мин. температура рабочей жидкости	- 25°С
Макс. температура рабочей жидкости	+120°С
Температура окружающей среды	0°С - 60°С



## AXIA СЕРИИ



Высокоэффективные циркуляционные насосы отопления

### ДИЗАЙН

- Удобные насосы имеют простые и понятные кнопки управления и световые индикаторы.
- Насос оснащен внутренней защитой электродвигателя, и внешняя защита электродвигателя не требуется.
- Насос оснащен сообщением о неисправности и работе (настраивается).
- Износостойкие прецизионные плоские подшипники обеспечивают тихую работу и продлевают срок службы насоса.
- Сопротивление обмотки высоким температурам продлевает срок службы насоса и позволяет перекачивать жидкости при высоких температурах.
- Улучшенный вход воды обеспечивает немедленную смазку подшипников в камере ротора, а небольшие насосы не требуют вентиляции при вводе в эксплуатацию.
- Существует ограничение мощности, которое можно отключить или включить.
- Имеет автоматический ночной режим, который можно активировать.

#### Технические характеристики

Всасывающий и компрессионный фланец	DN 15-DN 50
Диапазон расхода	0-10 м³/ч
Манометрическая высота	4-11мSS
Температура жидкости	15°С - 110°С
Рабочее давление	10 Бар
Значение EEI	≤0,19 - ≤0,23
Вид соединения	X и A: Шестерня A 4008.500 серия: Фланцевые



## AD/MODULA-D СЕРИИ



Высокоэффективные циркуляционные насосы с двойным нагревом

### ДИЗАЙН

- Насосы Масдаф с маркировкой «ЕКО Tasarım» позволяют экономить до 80% электроэнергии. Старые насосы, замененные насосами ModulA от Масдаф, в короткие сроки окупаются.
- Насосы Масдаф ModulA входят в категорию «Лучший в классе», со значением  $\leq 0,17$  EEI. Он обеспечивает энергоэффективность и экономичность 80% и более по сравнению с обычными неконтролируемыми насосными зонами класса эффективности D.
- С помощью интерфейсного модуля ваш насос может быть просто и оптимально интегрирован в современную систему управления wBina. Удаленный адаптер поддерживает Wi-Fi и обеспечивает беспроводную связь между смартфонами и насосом.
- Циркуляционные насосы отопления, семейство насосов ModulA,
- предлагают подходящее решение практически для всех категорий производительности и областей применения.
- Удобные насосы имеют простые и понятные кнопки управления и световые индикаторы.
- Оптимальные режимы работы для различных условий эксплуатации (Контролируется пропорциональным рабочим давлением (PP), постоянным рабочим давлением (CP) контроль, управление постоянным количеством оборотов (CS) легко регулируется с помощью панели контроля.
- Насос оснащен внутренней защитой электродвигателя, и внешняя защита электродвигателя не требуется.
- Насос оснащен сообщением о неисправности и работе (настраивается).
- Насосы предназначены для одиночной работы на объектах, требующих высокой безопасности. (Насос 1 или Насос 2). Другой насос активируется в зависимости от времени или отказа одного насоса.
- Насос подходит для использования холодной воды.
- Износостойкие прецизионные плоские подшипники обеспечивают тихую работу и продлевают срок службы насоса.
- Сопротивление обмотки высоким температурам продлевает срок службы насоса и позволяет перекачивать жидкости при высоких температурах.
- Улучшенный вход воды обеспечивает немедленную смазку подшипников в камере ротора, а небольшие насосы не требуют вентиляции при вводе в эксплуатацию.
- Автоматический контроль давления обеспечивает дополнительную экономию при переменных скоростях потока.

#### Технические характеристики

Всасывающий и компрессионный фланец	DN 40 - DN 100
Диапазон расхода	0-72 м³/ч
Манометрическая высота	6-18 мSS
Температура жидкости	-10°C -110°C
Рабочее давление	6 Бар / 16 Бар
Значение EEI	$\leq 0,17 - \leq 0,22$
Вид соединения	Фланцевое



## ModulA RED СЕРИЯ



Циркуляционные насосы с нагревом

### ДИЗАЙН

- Насосы Масдаф с маркировкой «ЕКО Tasarım» позволяют экономить до 80% электроэнергии. Старые насосы, замененные насосами ModulA от Масдаф, в короткие сроки окупаются.
- Насосы Масдаф ModulA входят в категорию «Лучший в классе», со значением  $\leq 0,17$  EEI. Он обеспечивает энергоэффективность и экономичность 80% и более по сравнению с обычными неконтролируемыми насосными зонами класса эффективности D.
- С помощью интерфейсного модуля ваш насос может быть просто и оптимально интегрирован в любую систему управления зданием - для сегодняшних и будущих нужд. Удаленный адаптер поддерживает Wi-Fi и обеспечивает беспроводную связь между смартфонами и насосом.
- Удобные насосы имеют простые и понятные кнопки управления и световые индикаторы.
- Оптимальные режимы работы для различных условий эксплуатации (Контролируется пропорциональным рабочим давлением (PP), постоянным рабочим давлением (CP) контроль, управление постоянным количеством оборотов (CS) легко регулируется с помощью панели контроля.
- Циркуляционные насосы отопления, семейство насосов ModulA, предлагает подходящее решение практически для всех категорий производительности и приложений.
- Износостойкие прецизионные плоские подшипники обеспечивают тихую работу и продлевают срок службы насоса.
- Сопротивление обмотки высоким температурам продлевает срок службы насоса и позволяет перекачивать жидкости при высоких температурах.
- Улучшенный вход воды обеспечивает немедленную смазку подшипников в камере ротора, а небольшие насосы не требуют вентиляции при вводе в эксплуатацию.
- Автоматический контроль давления обеспечивает дополнительную экономию при переменных скоростях потока.
- Существует ограничение мощности, различные жидкости для сточных вод.
- Имеет автоматический ночной режим, который можно активировать.

#### Технические характеристики

Всасывающий и компрессионный фланец	DN 40 - DN 100
Диапазон расхода	0-75 м³/ч
Манометрическая высота	6-18 мSS
Температура жидкости	-10°C -110 °C
Рабочее давление	6 Бар /16 Бар
Значение EEI	$\leq 0,17 - \leq 0,19$
Вид соединения	Фланцевое



## DAF СЕРИЯ



Многоступенчатые центробежные насосы с вертикальным валом

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Тонкие, чистые, твердые частицы и не содержащие волокон легко воспламеняющиеся и не взрывоопасные жидкости перекачиваются;
- Сети питьевого водоснабжения и распределения
- Распределение воды в высотных зданиях Очистные сооружения
- Техническое водоснабжение на промышленных предприятиях
- Здравоохранительных и уборочных работах
- Иригационные объекты Системы пожаротушения

### ДИЗАЙН

- Насосы серии DAF - это центробежные насосы, приводимые в действие стандартным электродвигателем с вертикальным валом, несамовсасывающим, многоступенчатым рабочим колесом из норийного материала.
- Выходной вал двигателя напрямую соединен с валом насоса с помощью жесткой муфты с помощью жесткой муфты.
- Устойчивый к давлению корпус и проточные элементы крепятся между верхней и нижней частями насоса с помощью шпилек корпуса.
- Вход насоса расположен внизу, а выход вверх.
- Со стороны двигателя насос вращается по часовой стрелке.

#### Технические характеристики

Диапазон расхода	2 - 60 м³/ч
Высота откачки	20 - 150 мSS
Рабочее давление	16 Бар (Макс.)
Температурный диапазон	0 - 60 °С
Режим	2900 Об/мин



## Hexa СЕРИЯ



Вертикальные насосы из нержавеющей стали

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосы серии НЕХА являются очень функциональными продуктами. Эти насосы могут использоваться в широком диапазоне применений: от водопроводной воды до промышленных жидкостей с различными температурами, скоростью потока и напором.

- Водоснабжение: Передача в фильтрах для воды и водопроводных сетях, герметизация магистральных трубопроводов и герметизация высотных зданий
- Промышленное повышение давления: Система технологического водоснабжения, системы очистки, системы мойки под высоким давлением, системы пожаротушения
- Промышленная трансмиссия жидкости: Системы охлаждения и кондиционирования воздуха, системы подачи котельной и конденсата, машинное оборудование, кислоты и щелочные жидкости
- Подготовка: Ультра-фильтрационные процессы, системы обратного осмоса, дистилляционные системы, сепараторы и бассейны
- Сельскохозяйственное орошение: Иригационные операции в сельскохозяйственных районах, таких как фермы, системы опрыскивания, капельные системы

### ДИЗАЙН

*НЕХА - это вертикальный, не самовсасывающий, многоступенчатый центробежный насос, приводимый в действие стандартным электродвигателем. Выходной вал двигателя напрямую соединен с валом насоса с помощью жесткой муфты. Устойчивый к давлению корпус и проточные компоненты крепятся болтовыми соединениями между верхней частью насоса и нижней частью впускного и выпускного отверстий. Входы и выходы насоса расположены снизу и на одной оси. Эти насосы оснащены интеллектуальным защитным устройством от сухого хода, вне фазной работы и перегрузки.*

#### Технические характеристики

Класс защиты	IP55
Класс изоляции	F
Стандартное напряжение	50 Гц;
Вид нормальной температуры	1 x 220-230 / 240V 3 x 200-220 / 346-380V
Горячая вода	-15°C ~ +120 °C
Температура окружающей среды	- 70 °C - 4120 °C
Высота над уровнем моря	- 40 °C 'До
Диапазон расхода	1000 м 'До
Манометрическая высота	1 - 80 м³/ч
Манометрическая высота	0-150 м





## DSP СЕРИЯ



Однофазный бустерный насос

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Жилые дома
- Школа, бизнес-центр и малые промышленные предприятия

### ДИЗАЙН

- Тип полной упаковки с балансировочными баками. Готов к использованию со всеми элементами.
- Прост в установке и безрасходный.
- Включенный в комплект контрольный выключатель обеспечивает безопасную и регулярную работу усилителя. Также электрическая панель - не требуется.
- С помощью прилагаемого шнура питания, он готов к подключению к однофазной розетке.
- Механическим уплотнением обеспечено не протекание.
- Доступны поплавковый выключатель уровня воды, бесшумный обратный клапан, шасси и резиновые противовибрационные ножки.
- Количество ступеней насоса составляет от 4 до 10.
- Выбор материала из нержавеющей стали.
- Это обеспечивает дополнительный комфорт, так как значение давления между входом и выходом низкое.

#### Технические характеристики

Диапазон расхода	0-4 м³/ч
Высота откачки	20 - 78 м
Рабочее давление	8 Бар
Диапазон оборотов	2900-3600 Об/мин
Всасывающий фланец	1" ¼
Компрессионный фланец	1" ¼



## SuperDAF СЕРИЯ



Бустеры с одним насосом

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Жилые дома
- Школа, бизнес-центр и малые промышленные предприятия

### ДИЗАЙН

- Вертикальный многоступенчатый центробежный насос с одним насосом, содержащий блок двигателя, установлен на насосном усилителе.
- Тип полной упаковки с балансировочными баками. Готов к использованию со всеми элементами.
- Прост в установке и безрасходный. Бесшумная, комфортная и надежная работа с шаговым насосом-бустером.
- Включенный в комплект контрольный выключатель обеспечивает безопасную и регулярную работу усилителя. Также электрическая панель - не требуется.
- С помощью прилагаемого шнура питания, он готов к подключению к однофазной розетке.
- Механическим уплотнением обеспечено не протекание.
- Доступны поплавковый выключатель уровня воды, бесшумный обратный клапан, шасси и резиновые противовибрационные ножки.
- Количество ступеней насоса составляет от 4 до 10.
- Выбор материала из нержавеющей стали.
- Это обеспечивает дополнительный комфорт, так как значение давления между входом и выходом низкое.
- Доступен выбор Трехфазный / монофазный вариантов.

#### Технические характеристики

Диапазон расхода	0 - 4 м³/ч
Высота откачки	20 - 78 м
Рабочее давление	8 Бар
Диапазон оборотов	2900 - 3600 Об/мин
Всасывающий фланец	1" ¼
Компрессионный фланец	1" ¼



## MiniDAF СЕРИЯ



Горизонтальные однофазные и трехфазные бустерные ускорители

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Подача питьевой водой
- Полив сада
- Подача технологической воды

### ДИЗАЙН

Бустерные комплекты MiniDAF - это бесшумные, полностью автоматические, удобные бустерные комплекты бустеров, подготовленные для бытовых нужд зданий или для нужд предприятий, находящихся под давлением.

- Используется бак европейских стандартов безопасности (CE).
- Мембрана внутри резервуара соответствует немецким стандартам гигиены, не пахнет водой и не выделяет бактерии.
- Устройство поставляется с кабелем со штекером на конце и поплавком уровня (кабель 5 м) для работы без воды, чтобы его можно было подключить к розеткам. Он может приводиться в движение трехфазными и однофазными двигателями.
- В трехфазных моделях в стандартной комплектации имеется электрическая панель управления. В однофазных моделях может быть добавлена электрическая панель управления.
- Максимальное допустимое давление в бустерных установках серии MiniDAF составляет 8 бар. В контурах, где сетевое давление, подключенное к установке, вероятно, будет выше этого давления,
- усилитель должен быть защищен установкой обратного клапана на линии давления усилителя.
- Нориль Колесо и диффузор. Имеет ступени из нержавеющей стали.

#### Технические характеристики

Диапазон расхода	1-8 мVh
Высота откачки	12 - 60 m
Рабочее давление	8 Бар
Диапазон оборотов	2900 - 3600 Об/мин
Всасывающий фланец	1" - ¼
Компрессионный фланец	1"



## MultiDAF СЕРИЯ



Бустеры с одним и несколькими насосами

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Тонкие, чистые, твердые частицы и не содержащие волокон легко воспламеняющиеся и невзрывоопасные жидкости перекачиваются:

- Сети питьевого водоснабжения и распределения
- Распределение воды в высотных зданиях
- Очистные сооружения
- Технологическое водоснабжение на промышленных предприятиях
- Здравоохранительных и уборочных работах
- Ирригационные объекты
- Системы пожаротушения

### ДИЗАЙН

- Насосы серии DAF используются в бустерных установках серии Multi.
- Насосы серии DAF - это центробежные насосы, приводимые в действие стандартным электродвигателем с вертикальным валом, несамовсасывающим, до 6 жидкого топлива и невязкой жидкости
- Выходной вал двигателя напрямую соединен с валом насоса с помощью жесткой муфты с помощью жесткой муфты.
- Стойкий к давлению корпус и проточные элементы фиксируются между верхней и нижней частями насоса с помощью шпилек корпуса.
- Вход насоса расположен внизу, а выход вверх.
- Со стороны двигателя насос вращается по часовой стрелке.

#### Технические характеристики

Поток	4 x (2 - 60) м³/h
Высота откачки	20 - ISO m SS
Рабочее давление	16 Бар (Макс)
Температурный диапазон	0-60 °C
Режим	2900 Об/мин



## HDSH СЕРИЯ



Горизонтальные однофазные бустеры из нержавеющей стали

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Жилые дома
- Школа, бизнес-центр и малые промышленные предприятия
- Гостиничные и социальные объекты

### ДИЗАЙН

Бустерные комплекты серии HDSH - это бесшумные, полностью автоматические, удобные упакованные бустерные комплекты для бытового водоснабжения зданий или для нужд предприятий, находящихся под давлением.

- В бустерных насосах серии HDSH центробежный насос установлен на горизонтальном резервуаре и мембранном резервуаре.
- Используется бак европейских стандартов безопасности (СЕ).
- Бак имеет бутиловые мембраны, которые соответствуют санитарным нормам. Мембрана внутри резервуара соответствует немецким стандартам гигиены, не пахнет водой и не выделяет бактерий.
- Бесшумная работа полностью автоматическая, низкое потребление электроэнергии, экономичность в эксплуатации, полный бак с балансировочными баками.
- Он должен установить себя от перегрева и напряжения. Никакого дополнительного предохранителя или электрической панели не требуется.
- Устройство поставляется с кабелем со штекером на конце и поплавком уровня (кабель 5 м) для работы без воды, чтобы его можно было подключить к однофазным розеткам в домах.
- Все элементы конструкции, контактирующие с водой, выполнены из нержавеющей стали.
- Поскольку насос подключен к резервуару, он не занимает много места.
- Механическим уплотнением обеспечено не протекание.
- Прост в установке и безрасходный.

#### Технические характеристики

Диапазон расхода	1 - 8 м³/ч
Высота откачки	12 - 60 мSS
Рабочее давление	8 Бар
Диапазон оборотов	2900 - 8600 Об/мин
Всасывающий фланец	1" - ½"
Компрессионный фланец	1"



## MultiHexa СЕРИЯ



Бустеры из нержавеющей стали с одним и несколькими насосами

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Эти системы используются как системы с одним или несколькими насосами для удовлетворения потребностей в воде различных объектов.

- Жилые дома
- В системах питьевой и бытовой воды
- Технологическое и пожарное водоснабжение
- Школа, бизнес-центр и социальные объекты
- Гостиницы и курорты
- Промышленные заводы, фабрики

### ДИЗАЙН

- Бустерные насосы типа MultiHexa представляют собой многоступенчатые вертикальные валы и центробежные насосы из нержавеющей стали.
- Бустер типа MultiHexa может быть изготовлен с одним, двумя, тремя или четырьмя насосами в соответствии с требованиями потока. Бустеры могут работать автоматически или вручную.
- Бустеры, если не появится другая необходимость, должны работать в автоматическом режиме.
- Поплавок уровня в бустерной установке предотвращает работу насоса без воды.
- Для нормальной работы, чтобы уменьшить количество пусков насоса, следует использовать соответствующий бак выравнивания объемного давления.
- Насос вращается по часовой стрелке со стороны двигателя.
- Во время первой эксплуатации системы повышения давления всасывающий коллектор должен быть заполнен водой, а в установке надо удалить воздух.
- Вода должна поступать во всасывающий коллектор кратчайшим и прямым путем. Диаметр всасывания из бака не должен быть меньше диаметра всасывающего коллектора.
- При увеличении потребности в воде насосы включаются под контролем давления и отключаются при уменьшении использования.
- Насос и двигатель соединены друг с другом с помощью общей жесткой муфты.

#### Технические характеристики

Диапазон расхода	1- 80 (320) м³/ч
Манометрическая высота	0 - ISO m
Рабочее давление	30 Бар (Макс)
Скорость вращения вала двигателя	2900 Об/мин
Температурный диапазон	-15°C / +120°C



## GenIO MultiHexa



Инвертор частоты из нержавеющей стали на двигателе  
Стальные Бустеры

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Эти системы используются как системы с одним или несколькими насосами для удовлетворения потребностей в воде различных объектов.

- Жилые дома
- В системах питьевой и бытовой воды
- Технологическое и пожарное водоснабжение
- Школа, бизнес-центр и социальные объекты
- Гостиницы и курорты
- Промышленные заводы, фабрики

### ДИЗАЙН

- Насосы бустерные типа GENIO MultiHEXA вертикальные валы и центробежные насосы из нержавеющей стали.
- Бустерные агрегаты типа GENIO MultiHEXA могут быть изготовлены с одним, двумя, тремя или четырьмя насосами в соответствии с требованиями потока.
- Бустеры могут работать автоматически или вручную. Бустеры, если не появится другая необходимость, должны работать в автоматическом режиме.
- Поплавок уровня в бустерной установке предотвращает работу насоса без воды.
- Во время первой эксплуатации системы повышения давления всасывающий коллектор должен быть заполнен водой, а в установке надо удалить воздух.
- Вода должна поступать во всасывающий коллектор кратчайшим и прямым путем. Диаметр всасывания из бака не должен быть меньше диаметра всасывающего коллектора.
- Для нормальной работы, чтобы уменьшить количество пусков насоса, следует использовать соответствующий бак выравнивания объемного давления.
- При увеличении потребности в воде насосы включаются под контролем давления и отключаются при уменьшении использования.
- Насос и двигатель соединены друг с другом с помощью общей жесткой муфты.
- Со стороны двигателя насос вращается по часовой стрелке.

#### Технические характеристики

Диапазон расхода	1-80 (320) м³/ч
Манометрическая высота	0 -170 м
Рабочее давление	24 Бар (Макс)
Скорость вращения вала двигателя	2900 Об/мин
Температурный диапазон	-150 C / +700 C (+1200 C)
Мощность	18,5 kW ' До А



## УРН СЕРИЯ



Линейные пожарные насосы

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы пожаротушения
- Больницы
- Офисы
- Аэропорты
- Мастерские
- Электростанции
- Школы
- Фармацевтические объекты
- Склады

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Спринклерные системы
- Гидрантные системы
- Системы защиты от наводнения
- Системы мониторинга
- Водяные завесы

### ДИЗАЙН

- Насосы - одноступенчатые, вертикальные, линейного типа со корпусом улитки, центробежные насосы.
- Производительность насоса соответствует стандартам NFFPA.
- Одинарное всасывание, закрытое рабочее колесо, сбалансированное против осевой нагрузки с балансировочными отверстиями и износными кольцами, динамически сбалансированное
- Соединения насоса и двигателя выполнены через переходник и специальную жесткую муфту.
- Поскольку насос можно отделить от установки, чтобы корпус оставался подключенным к установке, операции по обслуживанию и ремонту могут быть легко выполнены.
- В соответствии с противопожарным стандартом NFFPA уплотнение вала обеспечивается мягкими уплотнениями вала.
- Принцип обмена компонентами основан на дизайне. Это ускорило поставку запасных частей.
- Обеспечивает простоту запуска при низкой мощности электродвигателя.

#### Технические характеристики

Всасывающий фланец	DN 65...DN125
Компрессионный фланец	DN 40... DN 100
Поток	34 - 170 м³/ч (150-750 gpm)
Высота откачки	30-140 м (43-199 psi)



**YNM СЕРИЯ**



Концевые всасывающие центробежные пожарные насосы  
YNM 525 – 825 – 1531

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Больницы
- Офисы
- Аэропорты
- Мастерские
- Электростанции
- Школы
- Фармацевтические объекты
- Склады

### ДИЗАЙН

- Насосы серии YNM, одобренные UL / FM, представляют собой одноступенчатые, несамовсасывающие, центробежные насосы с концевым всасыванием.
- YNM 525, YNM 825 и YNM 1531 с 3 насосами от 50 до 1250 галлонов в минуту соответствуют диапазону расхода.
- Фланцы насоса спроектированы в соответствии с нормой ANSI / ASME B16.1 класса 250.
- Испытания производительности насоса соответствуют требованиям стандартов UL и FM.
- Одиночное всасывание, закрытое рабочее колесо, сбалансировано с кольцами износа осевой нагрузки, динамически сбалансировано.
- Уплотнение вала обеспечивается мягкими уплотнениями.
- Такие элементы, как болты сет-ускут которые вступают в контакт с водой внутри насоса, изготовлены из коррозионно-стойкого материала.

#### Технические характеристики

Диапазон расхода	SO - 1250 Rpm (10 - 280 m³/h)
Диапазон манометрической высоты	80 - 155 psi (55-110 м)
Рабочее давление	14 Бар
Рабочая температура	0-60 °C
Диапазон скоростей вращения вала двигателя	2900 Об/мин
Всасывающий фланец	3" – 8"
Компрессионный фланец	2" – 6"



**YNM СЕРИЯ**



Концевые всасывающие пожарные насосы

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы пожаротушения
- Станции водоснабжения и распределения воды
- Цистерны, контейнеры и др. операции наполнения и опустошения
- Отопление, охлаждение и кондиционирование
- Для перекачки конденсата
- Циркуляция воды в бассейнах
- Очистка, орошение
- Промышленные применения и коммунальные услуги
- Поставка чистой воды в мореплавании

### ДИЗАЙН

- Одноступенчатые и концевые всасывающие центробежные насосы.
- Производительность насоса соответствует стандартам NFPA.
- Крыльчатка с одним входным отверстием сбалансирована против осевой нагрузки с помощью балансировочных отверстий и износных колец, динамически сбалансировано.
- Насос и двигатель соединены гибким соединительным средством и блок закреплен на общей опорной плите.
- Обслуживание насоса очень простое, и во время операций по техническому обслуживанию рабочее колесо, вал и другие вращающиеся элементы могут быть удалены без снятия насоса с установки.

#### Технические характеристики

Всасывающий фланец	DN 65... ON 125
Компрессионный фланец	DN 32...ON 100
Поток	11 - 227 m³/h
Высота откачки	30-140 м



**YPSP СЕРИЯ**



Центробежные пожарные насосы с двойным всасыванием и съемным корпусом

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пожарные системы
- Больницы
- Офисы
- Аэропорты
- Мастерские
- Электростанции
- Школы
- Фармацевтические объекты
- Склады

### ДИЗАЙН

- Одноступенчатые насосы двойного всасывания с радиальным рабочим колесом с горизонтальным съемным корпусом.
- Осевая нагрузка сбрасывается за счет параллельной конструкции радиального рабочего колеса с двойным всасыванием и закрытой конструкции рабочего колеса.
- Фланцы насоса спроектированы в соответствии с ANSI / ASME B16.1, класс 250. Входные - выходные фланцы расположены на одной оси.
- Протекание вала обеспечивается мягкими уплотнениями.
- Насосы с двойным всасыванием имеют преимущество низкого NPSH.
- Насосы и электродвигатели соединены гибкими муфтами на стандартном шасси. Привод от дизельного двигателя также возможен.
- Рабочее колесо изготовлено из бронзы, а вал изготовлен из нержавеющей стали.

#### Технические характеристики

Диапазон расхода	100 - 2000 GPM (23 - 454 m <sup>3</sup> /h)
Диапазон манометрической высоты	60 - 274 psi (44-188 m)
Рабочее давление	16-24 Бар
Диапазон оборотов	1800 - 2900 rpm
Всасывающий фланец	4"-10"
Компрессионный фланец	2 K" - 8"



**YPSP СЕРИЯ**



Центробежные пожарные насосы с двойным всасыванием и съемным корпусом

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы пожаротушения
- Больницы
- Офисы
- Аэропорты
- Мастерские
- Электростанции
- Школы
- Фармацевтические объекты
- Склады
- Спринклерные системы
- Гидрантные системы
- Системы защиты от наводнения
- Системы мониторинга
- Водяные завесы

### ДИЗАЙН

- Одноступенчатые центробежные насосы с радиальным рабочим колесом и двойным всасыванием.
- Производительность насоса соответствует стандартам NFPA.
- Спина к спине радиального рабочего колеса с двойным всасыванием сбрасывает осевую нагрузку.
- Входной и выходной фланцы расположены на одной оси. Прост в установке.
- Насосы с двойным всасыванием имеют преимущество низкого NPSH.
- Насосы и электродвигатели соединены гибкими муфтами на стандартном шасси. Привод от дизельного двигателя также возможен.
- Рабочее колесо стандартного материала, износостойкое кольцо и бронзовая втулка, вал выполнен из нержавеющей стали.

#### Технические характеристики

Всасывающий фланец	DN 80... DN 250
Компрессионный фланец	DN 65... DN 200
Поток	SO-2SOO m <sup>3</sup> /h
Высота откачки	20 - 180 m
Рабочее давление	16 - 20 Бар
Диапазон оборотов	1450 - 3600 Об/мин



## ENM СЕРИЯ



Насосы FI-FI с торцевым всасыванием и корпусом улитки

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Буксиры системы Fi-Fi (пожарный)
- Подача пресной и морской воды на суда
- Системы большого пожаротушения
- Промышленные и социальные объекты

### ДИЗАЙН

- Горизонтальный тип, одноступенчатый, одинарный вход, всасывающее отверстие на горизонтальной оси, нагнетательное отверстие сверху, закрытое рабочее колесо, центробежные насосы с корпусом улитки.
- Поскольку улитка симметрична, ее можно устанавливать в обоих направлениях. С помощью этой функции он может быть подключен к двигателям левого поворота.
- Рабочие колеса насоса ENM двухслойного типа. Рабочие колеса динамически сбалансированы на электронном балансировочном станке. Осевая тяга уравнивается задним износостойким кольцом и балансировочными отверстиями.
- Насосы имеют жесткие валы, которые могут работать при разных нагрузках.
- В корпусе всасывания установлен подшипник скольжения с водяной смазкой.
- Он имеет компактную конструкцию благодаря устойчивому к изгибу валу и небольшому расстоянию между подшипником и улиткой. Благодаря этой функции он подходит для применений с ограниченными объемами (таких как морская пожарная команда).
- В нормальных условиях используются два роликовых подшипника. Используемый консольный роликовый подшипник не является обязательным.

#### Технические характеристики

Диапазон расхода	400 - 4000 м³/ч
Высота откачки	60 -150 м
Рабочее давление	16 Бар
Рабочая температура	- 20 -110 °C
Диапазон оборотов	1000 -1800 Об/мин
Всасывающий фланец	DN 300-DN 500
Компрессионный фланец	DN250-DN 400



## SPLT СЕРИЯ



Центробежные насосы двойного всасывания со съемным корпусом

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Насосные центры
- Обработка воды
- Промышленное мытье
- Пожарные станции
- Здоровоохранение, гигиенические применения
- Промышленные и общественные применения
- Водораспределительных сети
- Судовые, горнодобывающие отрасли, электростанции
- Сельскохозяйственные ирригационные системы
- Общие процессы переработки
- Системы вентиляции и кондиционирования

### ДИЗАЙН

- Спина к спине радиального рабочего колеса с двойным всасыванием сбрасывает осевую нагрузку.
- Входной и выходной фланцы расположены на одной оси.
- Верхняя часть корпуса легче, чем нижняя, регулируется в нижней части и легко устанавливается.
- Насосы иа электродвигатели соединены гибкими муфтами на стандартном шасси. Привод от дизельного двигателя также возможен.
- Одноступенчатые насосы двойного всасывания с горизонтальным съемным корпусом.
- Насосы SPLT-M изготавливаются с механическим уплотнением.
- Насосы SPLT-M размещены на прочной и надежной насосной базе, изготовленной из сварочной конструкции.
- Насосы с двойным всасыванием имеют преимущество низкого NPSH.
- Существует два различных типа вала насоса:
  1. Длинный тип: используется для нанесения мягкого уплотнения, этот тип уплотнения вала на использование механического также возможен.
  2. Короткий тип: насосы изготавливаются в более жесткой и компактной конструкции с использованием вала короткого типа для механического уплотнения.

#### Технические характеристики

Всасывающий фланец	DN80 ..DN 500
Компрессионный фланец	DN 6S.. .DN 500
Рабочее давление	16 - 20 Бар
Рабочая температура	-10 - 110°C
Диапазон оборотов	960 - ISO Об/мин
Диапазон расхода	30- 4000 м³ / ч
Диапазон манометрической высоты	15-160 м



## КМУ СЕРИЯ



Ступенчатые центробежные насосы высокого давления

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Чистое и небольшое количество грязных жидкостей перекачивается,

- Сети питьевого водоснабжения и распределения
- Распределение воды в высотных зданиях
- Очистные сооружения
- Техническое водоснабжение на промышленных предприятиях
- Подача котла и конденсат
- Заболевания и уборочных работах
- Промышленные предприятия
- Судостроительная промышленность, горнодобывающая промышленность, энергетическая промышленность,
- блоки фильтрации
- Иригационные объекты
- Центральное отопление

### ДИЗАЙН

- Насосы серии КМУ - это самовсасывающие многоступенчатые горизонтальные рядные центробежные насосы.
- В насосах серии КМУ используются рабочие колеса из нержавеющей стали AISI304.
- Рабочие колеса выполнены в виде одинарного входа закрытого типа. Рабочие колеса динамически сбалансированы.
- Насос и двигатель соединены на общей раме с эластичной муфтой.
- Вал насоса выполнен без фартуры. Таким образом, сборка и разборка насоса во время ремонта и технического обслуживания облегчается.
- Фланцы соответствуют DIN 2535.
- Стандартно всасывающий фланец находится с левой стороны от насоса, нагнетательный фланец - с верхней стороны и рядом с двигателем, если смотреть со стороны двигателя. По специальному заказу всасывающее и нагнетательное отверстия могут быть изготовлены в разных направлениях.

#### Технические характеристики

Всасывающий фланец	DN 25...DN 50 (PN 40) (DIN 2535)
Компрессионный фланец	DN 25...DN 50 (PN 40) (DIN 2535)
Рабочее давление	25 Бар
Количество ступеней	2-14
Диапазон расхода	1-16 м³/ч
Высота откачки	10-280 мсс
Температурный диапазон	-10°C ..110°C; Механическое уплотнение -10°C ,90°C; Мягкое уплотнение
Скорость	3600 Об/мин



## КМУ-V СЕРИЯ



Ступенчатые центробежные насосы высокого давления

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Чистое и небольшое количество грязных жидкостей перекачивается,

- Сети питьевого водоснабжения и распределения
- Распределение воды в высотных зданиях
- Очистные сооружения
- Техническое водоснабжение на промышленных предприятиях
- Подача котла и конденсат
- Заболевания и уборочных работах
- Промышленные предприятия
- Судостроительная промышленность, горнодобывающая промышленность, энергетическая промышленность,
- блоки фильтрации
- Иригационные объекты
- Центральное отопление

### ДИЗАЙН

- Насосы серии КМУ-V - это самовсасывающие многоступенчатые вертикальные центробежные насосы.
- В насосах серии КМУ используются рабочие колеса из нержавеющей стали AISI304.
- Рабочие колеса выполнены в виде одинарного входа закрытого типа.
- Рабочие колеса динамически сбалансированы.
- Диаметр рабочего колеса - это точный диаметр всех насосов КМУ-V.
- Насосы серии КМУ-V состоят из 4 разных размеров. Это КМУ 25, 32, 40 и 50.
- Количество шагов варьируется от 3 до 12.
- Насос и двигатель соединены друг с другом с помощью жесткой муфты.
- Фланцы в соответствии с DIN 2535.
- Как правило, сторона нагнетания находится на стороне двигателя и выше. Сторона всасывания находится в нижней части глухой стороны насоса. Направление вращения насоса по часовой стрелке, если смотреть со стороны двигателя. Фланцы всасывания и нагнетания насоса могут вращаться под углом 90°.

#### Технические характеристики

Всасывающий фланец	DN 50...DN 125 (PN 40) (OIN2535)
Компрессионный фланец	DN 32...DN 80 (PN 40) (DIN 2535)
Рабочее давление	25 Бар
Количество ступеней	3-12
Диапазон расхода	1 - 16 м³/ч
Диапазон манометрической высоты	40 - 230 м
Температурный диапазон	10 - 110°C; Механическое уплотнение
Скорость	3600 Об/мин до





## ОМК СЕРИЯ



Ступенчатые центробежные насосы высокого давления

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Чистая или слегка загрязненная вода перекачивается;
- Сети питьевой воды.
  - Системы распределения воды в высотных зданиях, промышленности
  - Установки для очистки воды
  - Системы пожаротушения
  - Системы подачи и конденсата котла
  - Секторы здравоохранения и уборки
  - Все виды промышленного применения
  - Водораспределительные системы
  - Судостроительство, горнодобывающая промышленность, энергетика
  - Ирригационные системы
  - Центральное отопление

### ДИЗАЙН

- Насосы серии ОМК - это многоступенчатые центробежные насосы с горизонтальной осью, разделительные ступенчатые корпуса, без функции самовсасывания.
- Рабочие колеса насоса - динамически сбалансированные, с одним входом, рабочие колеса закрытого типа, вал подшипника с двух сторон. Рабочие колеса могут быть урезаны для желаемой рабочей точки.
- Балансировка осевого усилия осуществляется с помощью балансировочных отверстий.
- Оставшаяся несбалансированная осевая сила переносится шариковыми подшипниками.
- Сменные кольца износа доступны в качестве опции.
- Серия ОМК состоит из 5 типов: 32, 40, 50, 65 и 80 типов. Количество шагов колеблется от 2 до 14.
- Насос и двигатель соединены упругой муфтой на общем шасси. Входной и выходной фланцы - это фланцы PN40 согласно DIN 2535. Размеры фланцев в соответствии с BS, ANS1 или другими стандартами доступны по запросу.
- При стандартной установке нагнетательный корпус находится на стороне двигателя, а фланец направлен вверх, всасывающий элемент - на правой стороне, а фланец направлен вправо, если смотреть со стороны привода, с направлением вращения по часовой стрелке.
- Направление всасывающего и нагнетательного фланцев можно регулировать в разных положениях с интервалом 90°. По запросу всасывающий корпус может быть установлен на стороне двигателя. В этом случае направление вращения против часовой стрелки, если смотреть со стороны привода.

#### Технические характеристики

Всасывающий фланец	DN 50...DN 125 (PN 40) (DIN253S)
Компрессионный фланец	DN 32...DN 80 (PN 40) (DIN 2535)
Рабочее давление	40 Бар
Количество ступеней	2-14
Диапазон расхода	5 - 220 м³/ч
Диапазон манометрической высоты	30 - 400 м
Температурный диапазон	10 - 140°C; Механическое уплотнение -10 -110°C; Мягкое уплотнение
Предел оборотов	3600 Об/мин до

Пожалуйста, свяжитесь с нами при установке 100 ° C и выше



## ОМК-V СЕРИЯ



Центробежные насосы высокого давления с вертикальным валом

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Чистая или слегка загрязненная вода перекачивается;
- Сети питьевой воды
  - Системы распределения воды
  - в высотных зданиях, промышленности
  - Установки для очистки воды
  - Системы пожаротушения
  - Системы подачи и конденсата котла
  - Секторы здравоохранения и уборки
  - Все виды промышленного применения
  - Водораспределительные системы
  - Судостроительство, горнодобывающая промышленность, энергетика
  - Ирригационные системы
  - Центральное отопление

### ДИЗАЙН

- Насосы серии ОМК-V - это вертикальные центробежные насосы с многоступенчатыми, самовсасывающими, разделительными корпусами ступеней.
- Рабочие колеса насоса являются динамически сбалансированными, с одним входом, рабочими колесами закрытого типа, подшипниковым валом с двух сторон.
- Рабочие колеса могут быть выбиты для желаемой рабочей точки.
- Балансировка осевого усилия осуществляется с помощью балансировочных отверстий.
- Оставшаяся несбалансированная осевая сила переносится шариковыми подшипниками.
- Сменные кольца износа доступны и резиновые противовибрационные ножки.
- Серия ОМК-V состоит из 5 типов: 32, 40, 50, 65 и 80. Количество шагов колеблется от 2 до 14.
- Насос и двигатель соединены на общей раме с эластичной муфтой.
- В стандартном исполнении нагнетательный фланец находится со стороны двигателя, а всасывающий фланец - снизу. Насос вращается по часовой стрелке,
- если смотреть со стороны двигателя.

#### Технические характеристики

Всасывающий фланец	DN 50... DN 125 (PN 40) (DIN2535)
Компрессионный фланец	DN 32...DN 80 (PN 40) (DIN 2535)
Рабочее давление	40 Бар
Количество ступеней	2-14
Диапазон расхода	S - 220 м³/ч
Диапазон манометрической высоты	30 - 400 м



## КМЕ СЕРИЯ



Ступенчатые центробежные насосы высокого давления

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Чистые или слегка загрязненные жидкости перекачиваются:
- Насосные центры
  - Водоснабжение в высотных зданиях
  - Обработка воды
  - Промышленное мытье
  - Пожарные станции
  - Подача котловой и конденсатной воды
  - здравоохранение, гигиенических применениях
  - Промышленные и общественные применения
  - В водораспределительных сетях
  - Судовые, горнодобывающие отрасли, электростанции
  - Сельскохозяйственные ирригационные системы
  - Центральное отопление

### ДИЗАЙН

- Насосы серии КМЕ - это горизонтальные центробежные насосы с радиальным разъемным корпусом.
- Не самовсасывает. Единичное всасывание. Рабочие колеса расположены между подшипниками и являются закрытыми и динамически сбалансированы. Выполняет регулировку рабочей точки при вращении рабочего колеса.
- Изнашиваемые кольца и балансировочные отверстия используются за рабочими колесами для компенсации осевого усилия.
- Балансировочные дисковые барабаны предназначены для высокого уровня давления.
- Серия КМЕ состоит из 5 различных типов, выпускаемых в 2–15 этапов, в зависимости от количества шагов и максимальной достигнутой скорости. (КМЕ 80, 100, 125, 150, 200)
- В стандартной практике насос и приводной двигатель монтируются на общем основании с помощью гибкой муфты.
- Если смотреть со стороны двигателя в стандартной установке, выпускной корпус расположен со стороны двигателя, а фланец сверху, всасывающий корпус - с другой стороны, а фланец - слева. Другие варианты монтажа доступны по запросу.
- Всасывающий и нагнетательный фланцы могут быть расположены слева, справа и сверху. По запросу всасывающий корпус может быть установлен на стороне двигателя. В этом случае направление вращения двигателя должно быть против часовой стрелки.

#### Технические характеристики

Всасывающий фланец	DN 100...DN 250 (PN 16)
Компрессионный фланец	DN 80...DN 200 (PN 40)
Рабочее давление	40 Бар
Режим	(КМФ 80 для) 1450-1750 Об/мин
Количество ступеней	3000 3600 Об/мин 2-15
Диапазон расхода	30 - 800 м³/h
Диапазон манометрической высоты	30 - 500 м

Пожалуйста, свяжитесь с нами для диапазона 300-500 м.



## КМЕ-V СЕРИЯ



Центробежные насосы высокого давления с вертикальным валом

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Чистые или слегка загрязненные жидкости перекачиваются:
- Насосные центры
  - Водоснабжение в высотных зданиях
  - Обработка воды
  - Промышленное мытье
  - Пожарные станции
  - Подача котловой и конденсатной воды
  - здравоохранение, гигиенические применения
  - Промышленные и общественные применения
  - В водораспределительных сетях
  - Судовые, горнодобывающие отрасли, электростанции
  - Сельскохозяйственные ирригационные системы
  - Центральное отопление

### ДИЗАЙН

- Насосы серии КМЕ-V представляют собой вертикальные центробежные насосы с корпусом радиально отделяемой ступени. Отсутствует самовсасывание. Единичное всасывание.
- Рабочие колеса расположены между подшипниками и являются закрытыми и динамически сбалансированы. Регулировка рабочей точки производится поворотом диаметра колеса.
- Изнашиваемые кольца и балансировочные отверстия используются за рабочими колесами для компенсации осевого усилия
- Серия КМЕ-V состоит из 2 различных типов, выпускаемых от 2 до 7 ступеней в зависимости от скорости вращения и максимального достигнутого давления (КМЕ-V 100, 125)
- В стандартной практике насос и приводной двигатель установлены с эластичной муфтой.
- Если смотреть со стороны двигателя при стандартной установке, выпускной корпус расположен на стороне двигателя, а всасывающий корпус - на другой стороне. Другие варианты монтажа доступны по запросу.
- Всасывающий и нагнетательный фланцы соответствуют DIN 2535. Впускные и выпускные отверстия с интервалом 900 могут быть повернуты влево или вправо.
- По запросу всасывающий корпус может быть установлен на стороне двигателя. В этом случае направление вращения двигателя должно быть против часовой стрелки.

#### Технические характеристики

Всасывающий фланец	DN 125...DN 150 (PN 16)
Компрессионный фланец	DN 105...DN 125 (PN 40)
Рабочее давление	40 Бар (максимальная)
Режим	1450 -1750 Об/мин
Количество ступеней	2-7
Диапазон расхода	30 - 300 м³ /h
Диапазон манометрической высоты	30 - 190 м



## KDM СЕРИЯ



Насос высокого давления

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- В электростанциях
- Для перекачки чистых и слегка загрязненных жидкостей
- Подача котла и перекачка конденсата
- Центральное отопление
- Системы водоснабжения
- Высотные здания и промышленные бустерные установки
- Обработка воды
- Промышленные моечные системы
- Санитарно-гигиеническое оборудование
- Промышленные применение и коммунальные услуги
- Услуги водораспределения
- Промышленные применения
- Судостроение, горное дело, фильтровальные узлы

### ДИЗАЙН

- Насосы серии KDM - это несамовсасывающие многоступенчатые центробежные насосы с горизонтальными, радиально разделенными кольцевыми частями.
- Рабочие колеса находятся между подшипниками; однократная, закрытая крыльчатка и динамически сбалансированная.
- На стороне нагнетания имеется балансировочный барабан для балансировки осевых нагрузок.
- Насос и двигатель закреплены на одной раме и соединены друг с другом с помощью гибкой муфты.
- Впускные и выпускные отверстия могут быть выбраны в различных положениях 90 °.
- Специально разработанный вентилятор обеспечивает дополнительное охлаждение корпуса подшипника.
- Подшипники смазываются жидкостью.
- Осевые нагрузки компенсируются барабаном, тем самым снижая давление уплотнения. Высокая эффективность была достигнута благодаря низкой скорости утечки.
- Индикатор уровня масла в корпусе подшипника.
- Есть термометр, чтобы увидеть температуру масла во время работы.
- Немедленное измерение уровня масла и температуры.
- Используются Радиально-упорные шарикоподшипники. Эти подшипники имеют длительный срок службы даже в экстремальных условиях эксплуатации.
- Мягкое или механическое уплотнение используется для уплотнения.

#### Технические характеристики

Диапазон расхода	0-100 м³/ч
Манометрическая высота	900 мSS
Рабочая температура	ISO °C До
Рабочее давление	90 Бар
Макс. Количество ступеней	18
Скорость вращения вала двигателя	2900 Об/мин
Всасывающие фланцы	DN 65 - DN 80
Компрессионные фланцы	DN 50-DN 65

Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения подробной информации.



## MDP СЕРИЯ



Насосы колонной ямы

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Промышленные предприятия,
- Жидкости промышленных отходов
- Химические жидкости
- Очистительные сооружения
- Литейные
- Угольные электростанции
- Металлургическая промышленность
- Нефтехимическая промышленность
- Чистая вода, сточные воды, масло, эмульсия и дренаж грязи
- Перенос ила, волокна и твердых частиц

### ДИЗАЙН

- Насосы серии MDP представляют собой одноступенчатые, открытые, закрытые или вихревые насосы с вертикальным валом.
- Корпус имеет радиальный разгрузочный порт. Параллельная проверка между колонкой, крышкой всасывания и подшипником обеспечивается корпусом и стабилизатором подшипника.
- Благодаря опциональной конструкции крыльчатки и корпуса улитки она может легко пропускать твердые и волокнистые частицы.
- По мере увеличения длины трубы используются дополнительные промежуточные подшипники, чтобы сделать конструкцию вала более жесткой. Стальная колонна, которая защищает шпиндель от внешних воздействий, защищена механическим уплотнением со стороны насоса и предотвращает попадание жидкости на подшипники и поверхность вала.
- Для радиальных нагрузок подшипники установлены в зоне входа насоса.
- Рабочие колеса динамически сбалансированы в соответствии с ISO 1940/1 - 6.3.

#### Технические характеристики

Компрессионный фланец	DN 200 'До
Рабочее давление	10 Бар (16 Бар)
Регулировка рабочей точки	0 120-0 380
Расход (Q)	10 - 800 м³/ч
Скорость	1450 До мин.
Температура нагрева	90 °C 'До
Манометрическая высота	35 м



## NM mDRIVE СЕРИЯ



Центробежный насос с валом с магнитной муфтой

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Перенос агрессивных, взрывоопасных, легко воспламеняющихся, токсичных, ценных, летучих и высокотемпературных жидкостей
- Нефтехимическая промышленность
- При переносе моющих средств известны как опасные жидкости в пищевой промышленности.
- Системы очистки вредных газов
- Биодизельные заводы
- Сектор кондиционирования воздуха
- Электростанции
- Солнечные энергетические системы
- Медицинский сектор
- Электростатическая покраска
- Системы охлаждения угольно-дуговых печей

### ДИЗАЙН

- Одноступенчатый, торцевое всасывание, безвальное уплотнение,
- центробежный насос с магнитной муфтой.
- Одиночное всасывание, закрытое рабочее колесо и динамически уравновешенный.
- Подключение двигателя насоса осуществляется стандартно выполняется с помощью магнитной муфты на общей раме.
- Основные размеры соответствуют TS EN 733.
- Поскольку насос можно отделить от установки,
- чтобы корпус улитки был подключен к установке,
- операции по обслуживанию и ремонту могут быть легко выполнены.

#### Технические характеристики

Всасывающий фланец	DN 50...DN 100
Компрессионный фланец	DN «...DN 80
Рабочее давление	10 Бар
Давление испытания корпуса	14 Бар
Рабочая температура	300°C До
Диапазон диаметров шестерни	120-218 mm ø
Диапазон скоростей	1000 - 2900 Об/мин
Диапазон расхода	10 - 200 м³/ч
Диапазон мин. высоты	4 - 6S m
Максимальная мощность	18.5 kW



## NME СЕРИЯ



Сверхмощные центробежные насосы

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Распределительные и заправочные терминалы
- Этанол и биодизельные заводы
- Передача легко воспламеняющихся химических веществ
- Электростанции
- Промышленные предприятия
- Производство крахмала, фруктозы и растительного масла
- Печь вязких товаров с опцией обогрева
- Насос общего обслуживания

### ДИЗАЙН

- Одноступенчатый центробежный насос с концевым всасыванием.
- Основные размеры в соответствии с нормой TS EN 733.
- Серия из 45 насосов с 20 дополнительными типами разработана в дополнение к 25 типам насосов, на которые распространяется норма.
- Одинарное всасывание, закрытое рабочее колесо, сбалансировано с отверстиями для выравнивания осевой нагрузки и износными кольцами, динамически сбалансировано.
- Подключение двигателя насоса осуществляется с помощью гибкой муфты на общей раме в стандартной комплектации.
- Поскольку насос можно отделить от установки, чтобы корпус улитки был подключен к установке, операции по обслуживанию и ремонту могут быть легко выполнены.
- Использование удлинительной муфты также позволяет отсоединять насос без перемещения двигателя или улитки.
- Поскольку принят принцип взаимозаменяемости конструкции, во всей серии используется только 5 подшипников и 6 типов валов. Это ускорило поставку запасных частей.

#### Технические характеристики

Всасывающий фланец	DN 50... DN 400
Компрессионный фланец	DN 32...DN 350
Рабочее давление	16 Бар
Давление испытания корпуса	20 Бар
Регулировка рабочей точки	500 mm ø
Диапазон скоростей	1000 - 3600 Об/мин
Диапазон расхода	5 - 3500 м³/ч
Диапазон манометрической высоты	5 -210 m



## NMP СЕРИЯ



Насосы из нержавеющей стали с торцевым всасыванием

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Центробежные насосы из нержавеющей стали серий NMP-P и NMP-M имеют широкий спектр применения. Используется для перевозки воды и промышленных жидкостей. Он может работать в различных диапазонах температуры, расхода и давления.

Общее использование следующие:

- Водоснабжение: Фильтрация и транспортировка воды, повышение давления основного канала
- Промышленное повышение давления: Системы замачивания и очистка
- Перевозка промышленных жидкостей: Текстильные крашение, фармацевтическая, пищевая, химия, подача котловой воды, конденсатор, системы охлаждения и кондиционирования, транспортировка кислотных и щелочных жидкостей
- Системы очистки воды, фильтрации воды (обратного осмоса), бассейны

### ДИЗАЙН

- Рабочие колеса насоса изготовлены из высокопрочной, высококачественной, устойчивой к коррозии нержавеющей стали.
- Возможны варианты горизонтального или вертикального монтажа.
- Съёмная сзади конструкция обеспечивает легкий доступ к рабочему колесу и уплотнению вала, не нарушая всасывающую и нагнетательную линии.
- Центрированное выпускное отверстие на верхней стороне и опорные стойки днища кузова уменьшают ошибки выравнивания и обеспечивают правильную установку.
- Высокая эффективность - низкие эксплуатационные расходы
- Легкий и компактный дизайн снижает уровень шума.
- Высококачественные втулки и уплотнительные кольца обеспечивают соответствие стандартным насосным операциям, а также высоким температурам и химическим средам.
- В моноблочной модели используется только механическое уплотнение, в то время как в соединительной модели используется механическое или мягкое уплотнение.

#### Технические характеристики

Всасывающий фланец	DN 40 - DN 100 (TS EN 1092 - 2)
Компрессионный фланец	DN 32 - DN 80 (TS EN 1092-2)
Рабочее давление	10 Бар
Температура окружающей среды	+40 °C 'До
Температура жидкости	-20 °C с +100 °C
Расход (Q)	3-200 м³/ч
Манометрическая высота	10 - 70 м



## KYP СЕРИЯ



Центробежные масляные насосы

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Химические и нефтеперерабатывающие заводы
- Бумажная и сахарная промышленность
- Пищевая и фармацевтическая промышленность
- Кожевенная промышленность
- Промышленность пластмасс и синтетических волокон
- Резиновая промышленность
- Кулинарная и отопительная промышленность
- Текстильная промышленность
- При передаче жидкости выше 100 °C

### ДИЗАЙН

- Одноступенчатые, концевые всасывающие центробежные насосы.
- Основные размеры насоса соответствуют DIN 24256 (ISO 2858).
- Рабочее колесо закрытого типа с одним входом.
- За рабочими колесами расположены радиальные лопасти, которые снижают давление на уплотнение вала и компенсируют осевое усилие.
- Насос и двигатель соединены друг с другом с помощью гибкой муфты на общей раме.
- Техническое обслуживание насоса легкое. Вал и другие вращающиеся детали можно легко снять, не касаясь всасывающей и нагнетательной установки.
- Поскольку количество общих частей находится на максимальном уровне, легче найти и запастись запасными частями.
- Его конструкция исключает необходимость внешнего охлаждения. Благодаря естественной конвекции температура насоса охлаждается от корпуса до корпуса подшипника.

#### Технические характеристики

Всасывающий фланец	DN 50...DN 125 DIN 2533 - PN 16
Компрессионный фланец	DN 32...DN 100 DIN 2533-PN 16
Рабочее давление	16 Бар
Скорость	1500 - 3000 Об/мин
Поток	10 - 400 м³/ч
Высота откачки	5 - 90 м



## CSV СЕРИЯ



Линейные центробежные насосы с двойным всасыванием

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Как балластный насос на кораблях
- Перекачивание охлаждающей воды
- Как насос общего обслуживания
- Передача воды

### ДИЗАЙН

- Серия CSV - это вертикальный центробежный насос с двумя входами. Имеются два подшипника качения со смазкой.
- Уплотнение обеспечивается механическим уплотнением.
- Насос обладает высокой эффективностью. Значения ENPY (чистая положительная нагрузка в поглощении) уменьшаются благодаря двухстороннему всасыванию на рабочем колесе, и обеспечиваются высокие значения поглощения.
- Стандарты IEC, DIN, VDE и TSE с электродвигателями, устройствами контроля частоты могут быть использованы с опцией, высокой эффективностью, эксплуатационной безопасностью, простотой обслуживания.



## PSP СЕРИЯ



Насосы для химических отходов с вертикальным валом

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Волокнистые сточные воды
- Промышленные предприятия
- Жидкости промышленных отходов
- Сброс танка
- Коррозийные жидкости
- Сброс трюмных вод на судах
- Перекачка химических жидкостей

### ДИЗАЙН

- Одноступенчатые, открытые или вихревые рабочие колеса с вертикальным валом.
- Рабочие колеса насосов типа PSP соединены с валом клином.
- Он имеет механизм блокировки для предотвращения вращения в противоположном направлении.
- Рабочие колеса сбалансированы в соответствии с ISO G 6.3. Рабочее колесо с задними лопастями снижает осевую тягу и предотвращает попадание твердых частиц.
- Размеры фильтрующих отверстий предотвращают попадание крупных твердых частиц. Это предотвращает засорение насоса.
- Компрессионная скоба;
- Колени предназначены для обеспечения максимальной гидравлической производительности. Специальная конструкция крепежа обеспечивает минимальный зазор.
- Резьбовое соединение с нагнетательной трубой позволяет перемещать нагнетательную трубу, не снимая насос с скважины.
- Корпус имеет радиальный разгрузочный порт. Параллельная проверка между колонкой, крышкой всасывания и подшипником обеспечивается корпусом и креплением подшипника.

#### Технические характеристики

Диапазон расхода	400 - 2200 м³/ч
Диапазон манометрической высоты	10 - 60 м
Рабочее давление	10 Бар
Диапазон скоростей вращения вала двигателя	730 -1800 Об/мин
Всасывающий фланец	ON 300-400 (PN 10)
Компрессионный фланец	ON 2S0-350 (PN 10)
Температура жидкости	80 °С До

#### Технические характеристики

Компрессионный фланец	DN 32-DNSO
Диапазон расхода	3-80 м³/ч
Режим	1000 - 3600 Об/мин
Высота откачки	15-50 м
Рабочее давление	6 Бар
Регулировка рабочей точки	120 - ISO mm



## DP СЕРИЯ



Шестеренные насосы

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для герметизации и транспортировки высоковязких чистых жидкостей
- Топливозаправочные, дизельные и мазутные заводы
- Котельные
- Судовая индустрия

### ДИЗАЙН

- Это насосы с внутренним зацеплением, предназначенные для перекачки
- до 6 жидкого топлива и невязкой жидкости
- Из-за отсутствия возможности всасывания топливо должно подаваться во всасывающее отверстие.
- Насос состоит из двух переплетенных передач. В этой простой системе
- вероятность отказа практически ничтожна.
- Шестеренные насосы обеспечивают все давления, чтобы не превысить предел давления, который может выдержать установка при постоянной скорости потока.
- Поскольку они естественным образом регулируют давление на выходе насоса, им не требуется регулирование давления с помощью клапана на выходе насоса.
- Уплотнение обеспечивается специальными толями.
- Обладает высокой эффективностью, эксплуатационной безопасностью
- и простотой обслуживания.
- Пожалуйста, свяжитесь с нами для специальных приложений.

#### Технические характеристики

Всасывающий фланец	1" - 2"
Компрессионный фланец	1" - 2"
Диапазон расхода	1-10 м³/ч
Режим	1000 -1500 Об/мин
Высота откачки	30 - 90 mss
Рабочая температура	-20 -140 °С



## YKF СЕРИЯ



Шестеренные насосы

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Топливо-масляные сервисные цистерны, газойль, дизельные танкеры
- В малой циркуляции горячего масла
- Перекачка полувязких жидкостей промышленности
- Фармацевтическая, химическая и мощная промышленность
- Пищевая промышленность

### ДИЗАЙН

- В принципе передачи есть только две различные жидкости для сточных вод. Таким образом, все поршневые шестеренные насосы работают надежно и эффективно.
- В шестеренных насосах перекачиваемая жидкость должна быть чище, чем перекачиваемая насосами других типов.
- Таким образом, производительность шестеренных насосов максимальна.
- Положительное смещение жидкости достигается за счет заполнения зазора между зубьями ротора и ведомой шестерни.
- Уплотнение обеспечивается мягкими или механическими уплотнениями.
- Серповидная часть на крышке насоса разделяет жидкость и действует как уплотнение между всасывающим и нагнетательным отверстиями.

#### Технические характеристики

Поток	1 -200 м³/ч
Высота откачки	30 - 90 m
Режим	1 -1500 Об/мин
Рабочее давление	0-10 Бар
Рабочая температура	0-200°С
Вязкость	100 - 250000 SSU



## 2NM/2VM СЕРИИ



Винтовые насосы

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Нефтяная промышленность: Различное смазочное масло, сырая нефть, остаточное масло, тяжелое масло, смола, дизельное масло и т. д. перекачивающий насос Судостроение: Различное легкое или тяжелое мазут, отработанное масло, грязное>масло и отстой, маслянистый отстой под кабиной, а также перекачивающий насос, такой как насос повышения давления и балластный насос
- Химическая промышленность: растворы кислот, щелочей и солей, смолы, глицерин перенос парафинового воска и косметических эмульсий в качестве насоса для наполнения бутылок
- Лакокрасочная промышленность: Доставка печатной краски, различных красок и покрытий Транспортная промышленность: Погрузка и выгрузка нефтепродуктов для нефтяных танков и танкеров

### ДИЗАЙН

- Двухвинтовой насос может перекачивать жидкости, используемые во многих различных областях, которые не являются твердыми или пастообразными с высокой вязкостью.
- Двухвинтовые насосы имеют широкий спектр применения и обеспечивают надежную передачу жидкостей, содержащих газы и различные жидкости, без риска коррозии или смазки.
- Благодаря особой конструкции впускных и выпускных отверстий насоса в корпусе достаточно жидкости, даже когда насос не работает.
- Это обеспечивает хорошую производительность самовсасывания насоса, и вода во впускной линии быстро сливается.
- Благодаря специально спроектированному перепускному клапану в насосе жидкость направляется на сторону всасывания со стороны нагнетания, чтобы снизить рабочий момент насоса в случае высокого давления.
- Благодаря синхронным передачам с независимой смазкой мощность передается от главного привода на другие, обеспечивая без потерь и постоянный поток. Таким образом, передача различных жидкостей осуществляется надежно, при этом гарантируя, что насос не будет поврежден даже при кратковременной безмасляной работе. Специально разработанная гидравлическая конструкция обеспечивает плавный перенос жидкости с приводной стороны, приводимой валом на всасывающей стороне.
- Корпуса двухвинтовых насосов могут быть выбраны из разных конструкций, так что разные жидкости могут переноситься при разных температурах.

#### Технические характеристики

Диапазон расхода	0 - 2500 м³/ч
Диапазон манометрической высоты	0-600m
Рабочее давление	0-60 Бар
Скорость вращения вала двигателя	1000 - 3600 Об/минк
Рабочая температура	-300 °C - 3000 °C
Вязкость	0,5-100 мм²/s



## ENDURO Lite СЕРИЯ



Дренажные погружные насосы

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### ENDURO 50 Lite / 100 Lite / 150 Lite:

Эти насосы с открытым рабочим колесом из материала норл используются в водопадах, подвалах, декоративных бассейнах, зданиях, дренажных ямах и мусоре на максимальной высоте до 14 м.

#### ENDURO 150S Lite:

Эти насосы имеют закрытое рабочее колесо из нержавеющей стали AISI 304 INOX и используются в водопадах, подвалах, декоративных бассейнах, зданиях, дренажных ямах и осадочных водах до максимальной высоты 17 м.

#### ENDURO 150F Lite:

Эти насосы с открытыми рабочими колесами из материал а нержавеющей стали AISI 304 INOX используются для сброса осадочных вод до максимальной высоты 10 м, сточных вод, содержащих не очень твердые частицы, не превышающие 20 мм, промышленных и бытовых отходов, дождевой воды, в декоративных водопадах малого диаметра.

#### ENDURO 200S Lite:

Эти насосы с открытым рабочим колесом из чугуна материала используются в водопадах, подвалах, декоративных бассейнах, зданиях, дренажных ямах и обломках, максимальная высота которых составляет 20 м, и выпускают частицы размером не более 6 мм.

#### Технические характеристики

Температура жидкости	0 - 30 °C
Класс защиты	IP 68
Изоляция	C1.F
Длина шнура питания	10 m
Механическое уплотнение	Кремний / Silicon





## ENDURO СЕРИЯ



Погружные насосы

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Перевозка бытовых и промышленных сточных вод
- Очистные сооружения
- Перевозка грязи и твердых веществ, содержащих жидкости
- Транспортировка заводских отработанных жидкостей
- Жидкости, содержащие волокнистые частицы и другие применения

### ДИЗАЙН

- Погружные насосы ENDURO спроектированы и изготовлены в соответствии со стандартом TS 12599.
- В обмотках электродвигателя используется кабель класса изоляции F в соответствии с TS 60085: 2011. При использовании 2-, 4- или 6-полюсного асинхронного двигателя с классом защиты IP 68 в соответствии с TS 3033 EN 60529 безопасность пользователя и двигателя получает приоритет.
- Специальные конструкции крыльчатки позволяют использовать ее в различных областях, и в зависимости от конструкции крыльчатки можно сжать различные жидкости для сточных вод.
- Погружные насосы ENDURO изготовлены с использованием современных технологий литья и изготовления и могут быть изготовлены из различных материалов в соответствии с областями применения и требованиями заказчика.
- Были приняты необходимые меры предосторожности для обеспечения того, чтобы насос не протекал жидкость в компонентах корпуса двигателя и там, где кабель питания двигателя входит в корпус.
- Спиральная сальниковая коробка, разработанная в соответствии с настоящим изобретением, защищает механическое уплотнение и обеспечивает длительный срок службы, сохраняя твердые частицы в сточных водах от механического уплотнения.
- В насосе используется электрод утечки воды, который предупреждает об утечках, которые могут возникнуть из-за механического уплотнения или по любой причине.
- Использование термистора обеспечивает защиту от перегрева двигателя.
- В насосе используются специальные кабели типа H07RN-F согласно TS EN 50525-2-21. Основные цвета этих кабелей выбираются в соответствии с HD 308, а в качестве изоляционного материала используется резина E14 (EPR), стойкая к коррозионным свойствам сточных вод.

### Технические характеристики

Компрессионные фланцы	DN 50- DN 300 (PN 10 - PN16)
Диаметры шестерней	Ø 140 - Ø 360 mm
Поток	1600 м3/ч До
Высота откачки	45' До
Скорость	3600 Д/До мин.
Рабочая температура	40 °C До
Давление на корпус (Pnaks)	10 Бар

Если глубина погружения насоса превышает 7 метров от поверхности жидкости, пожалуйста, сообщите ваш заказ



## BLACKBOX СЕРИЯ



Сточные воды и септические насосные станции

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

BLACKBOX, изготовленный из полиэтилена, представляет собой систему закрытых резервуаров, которая собирает сточные воды из мест и поверхностей, находящихся ниже уровня противодавления, и позволяет этой воде поступать в более высокую канализационную сеть. BLACKBOX имеет структуру, которая позволяет оптимально использовать даже в небольших помещениях.

### ДИЗАЙН

- Объем бака составляет 400 литров, 750 литров и 1000 литров.
- Специальная крышка на баке предотвращает утечку запаха, возникающего внутри.
- С нашими погружными насосами серии Enduro сточные воды, накопленные в резервуаре, сбрасываются как можно скорее.
- Погружные насосы устанавливаются в бак с помощью системы скольжения. Система скольжения облегчает быстрое снятие или опускание насоса из резервуара.
- Благодаря коллективному обратному клапану на линии нагнетания насоса предотвращается возврат сточных вод в бак. Таким образом, потери в работе уменьшаются, и обеспечивается преимущество для потребления электроэнергии и срока службы насоса.
- С насосами поставляется 10-метровая несущая цепь и датчик уровня с 5-метровым кабелем.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИЗАЙН

- Модели резервуаров емкостью
- 1500 литров, 2000 литров или выше
- Система решетчатой корзины для удержания крупных твердых частиц в воде при поступлении сточных вод в резервуар
- Установка из нержавеющей стали в бак
- В баке 3 грушевидных поплавковых выключателей

МОДЕЛЬ НАСОСА	Blackbox 400	Blackbox 750	Blackbox 1000
Enduro 50-160 1,5 кВт, 2900 об / мин, открытое рабочее колесо (D), Vortex (X), со взрывным лезвием (PB)	x	x	x
Enduro 50-160 2,2 кВт 2900 об / мин, открытое рабочее колесо (D), Vortex (X), со взрывным лезвием (PB)	x	x	x
Enduro 50-160 3 кВт, 2900 об / мин, открытое рабочее колесо (D), Vortex (X), со взрывным лезвием (PB)	x	x	x
Enduro 50-160 4 кВт, 2900 об / мин, открытое рабочее колесо (D), Vortex (X), со взрывным лезвием (PB)	-	x	x
Enduro 50-160 5,5 кВт, 2900 об / мин, открытое рабочее колесо (D), Vortex (X), со взрывным лезвием (PB)	-	x	x
Enduro 50-200 3 кВт 2900 об / мин, открытое рабочее колесо (D)	-	x	x
Enduro 50-200 4 кВт 2900 об / мин, открытое рабочее колесо (D), с лезвием измельчителя (PB)	-	x	x
Enduro 50-200 5,5 кВт 2900 об / мин, открытое рабочее колесо (D), с лезвием измельчителя (PB)	-	x	x
Enduro 50-200 7,5 кВт 2900 об / мин, открытое рабочее колесо (D), с лезвием измельчителя (PB)	-	x	x
Enduro 50-200 11 кВт, 2900 об / мин, открытое рабочее колесо (D), с лезвием измельчителя (PB)	-	x	x

Пожалуйста, свяжитесь с нами для моделей насоса, которые вы хотите разместить в баке, кроме моделей в таблице "



## УКМ-S СЕРИЯ



Самовсасывающие насосы для сточных вод

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Прессование бытовых и промышленных содержащих мутные и твердые частицы
- Очистные сооружения
- Прессование жидкостей, содержащих мутные и твердые частицы
- Заводская перекачка сточных вод
- Все виды дренажа и дренажные работы

### ДИЗАЙН

- Насосы серии UKM-S - это самовсасывающие центробежные клапаны с клапанами.
- Поскольку они являются самовсасывающими, достаточно, чтобы только всасывающая установка находилась в колодце над всасывающей скважиной насоса.
- Возможно управление дизельным двигателем и электродвигателем посредством упругой муфты.
- Серия UKM-S состоит из 6 различных типов: 2", 3", 4", 6", 8", 10".
- Рабочие колеса открыты, имеют две лопасти и могут доставлять твердые частицы размером до 76 мм (3 ") в зависимости от размера насоса.
- Засорение легко очистить. Передняя съемная крышка всасывания облегчает доступ к рабочему колесу, сальнику и механическому уплотнению.
- Очень легко устранить засорение во всасывающих и нагнетательных установках без каких-либо операций.
- Клапан на всасывающем фланце разработан специально.
- Можно извлечь и установить диск, не выполняя никаких действий при установке на всасывании.
- Корпус подшипника поддерживается корпусом насоса. Нет проблем с выравниванием.
- Насосы серии UKM являются самовсасывающими и очень просты в использовании.
- После погружения всасывающей трубки в воду насос запускается в течение примерно 1 минуты в зависимости от высоты всасывания.

#### Технические характеристики

Диапазон расхода	50 - 730 м³/ч
Диапазон манометрической высоты	4-40 мсс
Диапазон скоростей вращения вала двигателя	650 - 2900 Об/мин
Всасывающий фланец	2" -10" (PN 10)
Компрессионный фланец	2"-10* (PN 10)



## miniUKM СЕРИЯ



Поверхностный тип самовсасывающий насос для сточных вод

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

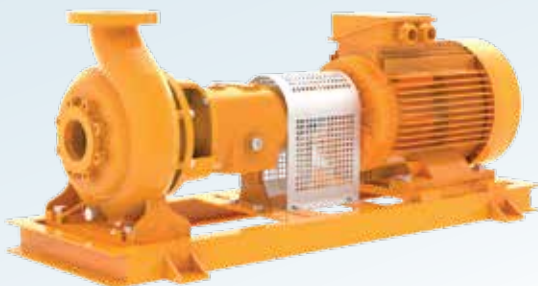
- Трюмный насос
- Балластный насос
- Насос общего обслуживания
- Аварийный пожарный насос
- Насос охлаждающей воды

### ДИЗАЙН

- Самовсасывающие канализационные насосы серии UKM-M имеют компактную конструкцию.
- Специально разработанная конструкция с открытым рабочим колесом обеспечивает производительность самовсасывания без ущерба для гидравлических характеристик. Легко устанавливается и разбирается,
- насос легко обслуживается и очищается.
- Использование механических уплотнений в этих насосах обеспечивает отличную герметизацию и чистоту окружающей среды.
- Вал из нержавеющей стали является стандартным материалом этой серии, но бронзовые отливки рекомендуются для защиты от коррозии в морской воде.

#### Технические характеристики

Диапазон расхода	S - 4S м³/ч
Высота откачки	10 - 40 мSS
Высота всасывания	7 мSS
Рабочая температура	50 °C
Скорость	2800 - 3600 д / дк
Соединения труб	2" Всасывающий - Компрессионные



## ENDURO Pro СЕРИЯ



Одноступенчатые горизонтальные насосы для сточных вод и сточных вод

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Очистные сооружения
- Наводнение и паводковая вода
- Жидкости, содержащие шлам, волокна и твердые частицы
- Бытовые и промышленные сточные воды
- Грязь, активная

### ДИЗАЙН

- Благодаря специальной конструкции колес можно использовать различные типы сточных вод и сжимать различные типы сточных вод в зависимости от конструкции колес.
- Наши насосы изготовлены с использованием современных технологий литья и изготовления и могут быть изготовлены из различных материалов в соответствии с областями применения и требованиями заказчика.
- Благодаря выдвигному дизайну можно заменить вращающиеся части насоса, не разбирая трубопровод, чтобы упростить техническое обслуживание и ремонт.
- Возможны различные варианты монтажа, такие как моноблок, муфта, ременная передача и вертикальный монтаж.
- Для мобильного использования насоса и защиты от внешних факторов доступны различные аксессуары, такие как стационарная кабина, мобильная кабина и установка на прицеп.
- Разгрузочный фланец может быть направлен влево, вправо или вверх с помощью съемных опорных ножек.

#### Технические характеристики

Компрессионные фланцы	ON 50 - DN 300
Диаметры шестерней	ø 140 - ø 330 mm
Расход	20-1500 м <sup>3</sup> /h
Высота откачки	10-50 m
Скорость	3600 Об/минк
Рабочее давление	10 Бар



## PS/PSH СЕРИИ



Канализационные насосы с вертикальным валом

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Осушение канализационных колодцев в отопительных помещениях
- Прессование бытовых и промышленных содержащих мутные и твердые частицы
- Очистные сооружения
- Прессование жидкостей, содержащих мутные и твердые частицы
- Заводская перекачка сточных вод
- Перекачка вязких жидкостей и суспензий
- Перекачка жидкостей в лакокрасочных заводах
- Все виды дренажа и дренажные работы
- Целлюлозно-бумажные комбинаты

### ДИЗАЙН

- Насосы с длинным валом со специальной системой подшипников используются для отвода более или менее загрязненной воды.
- Всасывающий патрубок находится в жидкости, а перед ним находится сетчатый фильтр. Вал насоса соединен с валом двигателя с помощью специальной муфты.
- Стандарты IEC, DIN, VDE и TSE использование электродвигателя
- Не нуждающая в обслуживании модульная конструкция

#### Технические характеристики

Компрессионные фланцы	DN 50 (2")
Режим	1500 Об/минак
Диапазон расхода	4,5 - 25 м <sup>3</sup> /h
Диапазон манометрической высоты	4-19 mss
Рабочее давление	10 Бар (16 Бар)
Регулировка рабочей точки	ø150- ø260 mm



## BRN/BRX СЕРИИ



Погружные насосы

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Герметизация чистой и деминерализованной воды
- Иригационные системы
- Снабжение сырой воды
- Понижение уровня грунтовых вод
- Промышленные применения

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не требует технического обслуживания и они не требуют подготовки пространства, так как их можно использовать после полного погружения их в жидкость.
- Поскольку они работают полностью в жидкости, они не вызывают шум и вибрацию, они обеспечивают комфортное общение.
- Кроме того, из-за того, что насос и двигатель находятся в условиях, в которые пользователь не может вмешиваться, неисправностей из-за ошибок довольно мало.

	Диапазон расхода (м <sup>3</sup> / ч)	Макс. Давление (бар)	Мощность двигателя (кВт)
BRN4	0,6 - 21	38	0,55 - 7,5
BRN6	2,7 - 50	50	1,5 - 45
BRX5	6 - 50	50	0,75 - 52
BRX6	1 - 115	50	0,55 - 75
BRX7	45 - 130	40	3 - 110
BRX8	5 - 230	50	5,5 - 184
BRX10	50 - 280	32	15 - 184



## РАСШИРЕННЫЕ БАКИ



Сменные мембранные закрытые расширительные баки

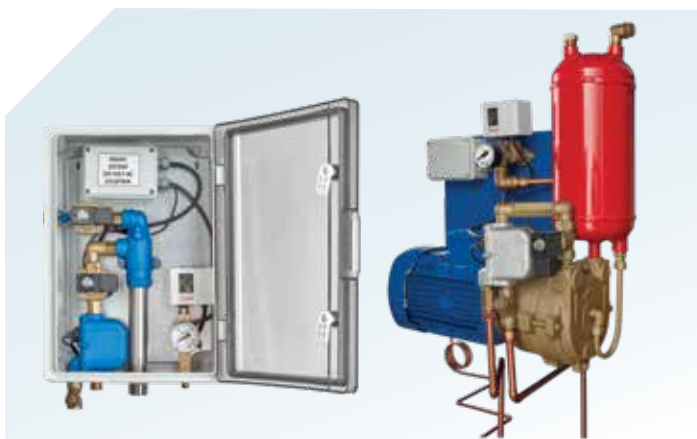
### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Отопление как однотрубные или двухтрубные системы
- кондиционеры и промышленные установки
- Системы теплых полов, контуры первичного наполнения
- Контуры наполнения котла или бака

### ДИЗАЙН

- В закрытых расширительных баках, используемых в санитарных установках, имеется полностью гигиеничный материал BUTIL, который не пахнет в воде, материал EPDM в системах отопления и охлаждения и газообразный азот под давлением вокруг этой мембраны.
- Наружные поверхности резервуаров покрыты электростатической порошковой печной краской, защищенной от коррозии. Внутренние поверхности сменных мембранных расширительных баков не подвержены коррозии, поскольку они не вступают в контакт с водой, если мембрана не разрушится.
- При нормальных условиях эксплуатации (в системах, где в воде для установки отсутствуют посторонние частицы и количество распределительных устройств выбрано надлежащим образом), срок службы закрытых расширительных баков велик.

НАЗВАНИЕ СЕРИИ	P PIRE	P MAX	T MAX	МОЩНОСТЬ
TH	2 Бар	6-8 Бар	99	8-25 Lt.
TH	2 Бар	8 - 10 Бар	99	40 -110 Lt.
T	1,5 Бар	6 - 8 Бар	99	8-50 Lt.
TM	2 Бар	8 -10 Бар	99	60 -1000 Lt.
TM	2 Бар	8 -10 Бар	99	1500-5000 Lt.
TR	5 Бар	15 Бар	70	110-1000 Lt



## ASP/VSP СЕРИИ



Автоматические Системы Всасывания

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы всасывания MAS-ASP и MAS-VSP подходят для жидкостей без твердых веществ.
- Может использоваться для систем, где сухая работа не разрешена.
- Также подходит для жидкостей, содержащих газ.

### ДИЗАЙН

- MAS-ASP Автоматическая система всасывания с эжектором сжатого воздуха. Предназначен для установок, которые требуют всасывания для начального движения. Гарантированное и безопасное всасывание. Если по какой-либо причине всасывание прерывается, вакуумный эжектор активируется и снова обеспечивает всасывание. Эжекторные элементы из полистилена физически и химически устойчивы ко многим жидкостям, включая морскую воду.
- MAS-VSP Автоматическая система всасывания с водокольцевым вакуумным насосом. Предназначен для установок, которые требуют всасывания для начального движения. Гарантированное и безопасное всасывание. Если всасывание по какой-либо причине прерывается, вакуумный насос включается и снова обеспечивает всасывание. Детали насоса изготовлены из бронзы. Он физически и химически устойчив ко многим жидкостям, включая морскую воду.



## VACUUMAX СЕРИИ



Автоматические Системы Всасывания

### ДИЗАЙН

- Система всасывания Vacuimax, адаптированная к насосу, благодаря выпускному обратному клапану и системе всасывания мембраны обеспечивает возможность автоматического всасывания в сухой среде и обеспечивает превосходную производительность при большой высоте всасывания.
- Благодаря Vacuimax нет необходимости заполнять корпус водой перед запуском насоса.
- Vacuimax, разработанный со специальной конструкцией, работает автоматически, не мешая работе насоса, и работает, заполняя корпус насоса и линию всасывания жидкостью в системе.
- Обеспечивает непрерывность потока путем активации в случае отделения всасывающей трубы от жидкости или в результате утечки в системе.
- Конструкция вала системы всасывания мембраны и подшипники соответствуют сроку службы насоса.
- Система обратного клапана массы уменьшает поток воздуха и воды между всасывающей линией и нагнетательной линией до нуля, позволяя насосной системе всасывать. Когда вода полностью заполнена в насосе, открывается обратный клапан, чтобы открыть путь линии слива жидкости.
- Как только насос работает, всасывающая система активируется, система приводится в действие без необходимости второго двигателя.
- Вся система имеет единую структуру, расположена на одной раме и имеет более компактную структуру.

#### Технические характеристики

Рабочее напряжение	24 V - 50 / 60 Hz.
Класс защиты	IP 54
Мощность двигателя	1.5 Kw
Мощность реле уровня	Max. 100 VA
Номинальное давление	PN 10
Мощность всасывания	300 nl/dk
Макс. Глубина всасывания	6 m
Резервуар технической воды	4 Lt.



## КАБИННЫЕ СИСТЕМЫ



Кабинные системы отвода сточных вод

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Системы отвода сточных вод в кабине применяются ко всем группам насосов для сточных вод, кроме погружных и колонных насосов.
- Промышленные предприятия, горнодобывающая промышленность, сельское хозяйство, энергетика, такие как простой монтаж и техническое обслуживание, предоставляют соответствующие решения.
- Это дает большие преимущества, когда насосы не могут быть расположены в здании в желаемой зоне, особенно в защищенной зоне.
- Система кабины обеспечивает защиту насоса внутри от негативного воздействия внешней среды и изолирует передачу шума, вызванного насосом, во внешнюю среду.
- Соответствие требованиям в соответствии с потребностями позволяет использовать несколько насосов для того.
- Кабина может быть изготовлена из контейнеров международных стандартов или может быть изготовлена в желаемых размерах со специальной звукоизоляцией.
- Контейнерная система кабины насосов, грузовик, на поезде, корабле, самолете легко транспортировать и поднимать краном.



## КАБИННЫЕ СИСТЕМЫ



Кабинные системы пожаротушения

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Кабинные системы пожаротушения применяются ко всем насосам пожарной группы (например, серии YNM, YPSP и YPH).
- Промышленные предприятия, горнодобывающая промышленность, сельское хозяйство, энергетика и строительные системы, простой монтаж и обслуживание противопожарных систем с эффективными решениями.
- Это дает большие преимущества, когда насосы не могут быть расположены в здании в желаемой зоне, особенно в защищенной зоне.
- Система кабин, защищает насос от негативного воздействия внешней среды и изолирует передачу шума, вызванного насосом, во внешнюю среду.
- Это позволяет использовать несколько насосов для удовлетворения требований в соответствии с возникающими потребностями.
- Кабина может быть изготовлена из контейнеров международных стандартов, а также может быть изготовлена специальная звукоизоляция любого желаемого размера.
- Насосы системы контейнерной кабины, особенно грузовик, поезд, судно, могут быть легко транспортированы самолетом и могут быть подняты с помощью кранового оборудования.



## МОБИЛЬНЫЕ ПОЖАРНЫЕ СИСТЕМЫ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Это обеспечивает практичную и простую установку в местах, требующих мобильности и быстрого решения для пожаротушения. Промышленные предприятия, горная промышленность, сельское хозяйство, энергетика и строительные системы, предоставляет простые решения для систем пожаротушения с простотой установки и обслуживания.
- Он может быть быстро установлен и немедленно реагирует на опасность пожара.
- Индивидуальный дизайн выполнен в соответствии с различными условиями и потребностями.
- Обладает стабильными и эффективными рабочими свойствами в течение длительного времени.
- Переносные системы пожаротушения применяются ко всем насосам пожарной группы (например, серии YNM, YPSP и YPH).
- Колесо наполнителя или ободное колесо с индексом нагрузки, индексирваемым по нагрузке, управляемое сигналом от тягача для обеспечения безопасности при поворотах вправо-влево, амортизатор вибрации или ножничное оборудование на ходу.
- Соответствие требованиям в соответствии с потребностями позволяет использовать несколько насосов.
- Он может быть изготовлен из прицепов международных стандартов.
- Если это желательно, он также может быть спроектирован с кабиной и обеспечивает большие преимущества с его кабиной и защищенным дизайном, особенно когда он не может быть расположен в здании, таком как охраняемая территория.
- Когда используется контейнерная система, это обеспечивает защиту насоса внутри от негативного воздействия внешней среды и предотвращает передачу шума насоса во внешнюю среду.
- Наши конструкции прицепов и кабин; легко транспортировать на грузовике, грузовике, поезде, корабле, самолете и поднимать краном.



## ПРИЦЕПНЫЕ СИСТЕМЫ



### ДИЗАЙН

- Прицепные системы - это устройства, которые позволяют легко транспортировать насосные системы в любое место, где прокачка будет осуществляться любым транспортным средством, которое делает его мобильным.
- Эта система, которая применяется ко многим моделям в нашем ассортименте, часто используется, особенно с такими моделями, как UKM-S и Enduro-Pro в нашей группе сточных вод.
- По желанию, он может быть разработан для городского транспорта. По весу системы регистрации движения (тип O1 для грузоподъемности 0 - 0,75 т; Имеет сертификат об одобрении прицепа типа O2 для грузоподъемности 0,75 - 3,5 тонны).
- Система с прицепом - одноосная, а также возможна двухосная установка в зависимости от веса системы.
- Он имеет механический ударный тормоз, позиционно регулируемый буксирный крюк и позиционные подъемные проушины для транспортировки всего прицепа краном.
- Колесо наполнителя или ободное колесо с индексом нагрузки, индексирваемым по нагрузке, управляемое сигналом от тягача для обеспечения безопасности при поворотах вправо-влево, амортизатор вибрации или ножничное оборудование на ходу.

Модель насоса	Мощность двигателя	Диапазон мощностей	Диапазон давления
NM 40-250	34 kW	30-60 m³/h	8-10 бар
NM 50-250	50 kW	60-100 m³/h	8-10 бар
NM 50-315	65 kW	60-100 m³/h	10-12 бар
NM 65-250	65 kW	100-160 m³/h	8-10 бар
NM 65-315	90 kW	120-200 m³/h	10-13 бар
NM 80-250	90 kW	150-280 m³/h	8-10 бар



## КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПА СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Системы пожаротушения контейнерного типа применяются ко всем насосам пожарной группы (например, серии YNM, YPSP и YPH).
- Промышленные предприятия, горнодобывающая промышленность, сельское хозяйство, энергетика и строительные системы, простота установки и обслуживания с эффективными решениями для приложений пожаротушения.
- Это дает большие преимущества, когда насосы не могут быть расположены в здании в желаемой зоне, особенно в защищенной зоне.
- Контейнерная система гарантирует, что насос внутри защищен от негативного воздействия внешней среды и насоса и изолирует передачу шума, вызванного насосом, во внешнюю среду.
- Соответствие требованиям в соответствии с потребностями позволяет использовать несколько насосов для того.
- Возможно изготовление из контейнеров международных стандартов.
- Контейнерная система кабины насосов, грузовик, грузовик, на поезде, корабле, самолете легко транспортировать и поднимать краном.



## ПРИВОДЫ GeniO НАСОСА



### Интеллектуальный Инвертор Частоты

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Интеллектуальные моторные инверторы изменяют рабочую частоту двигателей и поддерживают систему на установленном давлении и экономят энергию по сравнению с системой с реле давления.
- Они могут использоваться в любой области, где требуется постоянное давление в системе от одного насоса до шести насосных систем, ограничений нет.
- Прямой монтаж на двигателе также устраняет необходимость во внешней панели управления, что приводит к более компактной и портативной конструкции, которая сокращает проводку.
- Диапазон мощности от 0,75 до 18,5 кВт 380V трехфазное входное напряжение
- Входная частота 50-60 Гц
- Выходная частота 0-600 Гц
- IP 65 имеет высокий класс защиты.
- На графическом ЖК-экране можно прочитать мгновенное значение давления, частоту, текущее значение, скорость двигателя, выходное напряжение, выходную мощность, аналоговые значения от датчиков и заданное значение давления.
- Легко программировать.
- Есть 2 цифровых входа и релейных выходов.
- Есть 2 входа датчика давления (аналоговый вход).
- Когда один из передатчиков выходит из строя, он может быть активирован другим.
- Передатчики с частотным преобразователем:
- Выход 0-10 В с рабочим напряжением 4-13 В
- Выход 4-20 мА при рабочем напряжении 10-30 В
- Выход 4-20 мА при рабочем напряжении 10 В
- Он может обеспечить питание 24 В для внешних устройств.
- Системное давление, которое необходимо поддерживать постоянным, легко регулируется.
- Преобразователи частоты обмениваются данными друг с другом по кабелю RS 485 и могут работать с 6 насосами с возможностью установки нескольких насосов.
- С протоколом связи Mod-Bus он может связываться с наружными блоками (такими как система автоматизации зданий или ПЛК) через кабель RS 485.
- Направление вращения двигателя можно изменить с помощью программы.
- При выборе аварийного режима насосы могут работать на заданной частоте без датчика.
- Два насоса могут работать с использованием одного преобразователя частоты и релейного выхода.
- Какие настраиваемые параметры программы отображаются на экране, можно установить.
- Время ускорения и замедления насосов можно регулировать
- В случае неисправности на дисплее появляется сообщение о типе ошибки с кодом ошибки.
- Защищен от замерзания антифризом.
- Преобразователей частоты макс. и мин. рабочие частоты могут быть скорректированы.
- Вентилятор охлаждения преобразователя частоты может работать в автоматическом или непрерывном режиме.
- Существует система защиты от посторонних лиц с паролем защитой.
- В случае систем с несколькими насосами неисправный насос деактивируется, и резервный насос автоматически вводится в эксплуатацию, чтобы обеспечить непрерывность работы системы.
- Защищен от высокого и низкого давления.





## ПАНЕЛИ С КОНТРОЛЕМ ЧАСТОТЫ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Особенность одновременного старения.
- Кавитационная особенность.
- Существует функция, которая останавливает систему или предупреждает пользователя, подавая сигнал тревоги в случае отрицательной кавитации, которая вызывает износ насосов в обратной ситуации при давлении всасывания на входе в насосы. (С дополнительным аналоговым входом)
- Для бустеров.
- Функция заполнения труб.
- Защита системы путем эффективного создания давления воды, необходимого для системы, от удара плунжера, который может возникнуть в системе.
- Система может работать с единицами Фаренгейта, Цельсия, фунтов на квадратный дюйм, бар, метр, кубический метр.
- Системы охлаждения, отопления, повышения давления и циркуляции в соответствии с возможностью управления системой с помощью одной функции программы.
- Тест контроля потока воды.
- Существует тест, используемый для перевода системы в спящий режим, когда поток воды в бустерных системах зафиксирован.
- Особенность сна.
- Значения сна и пробуждения можно вводить отдельно, а система предназначена для экономии энергии.
- Для работы системы предусмотрено 4 разных периода времени в течение дня в разное время с разными заданными значениями.
- В системе насосы могут быть введены в эксплуатацию с одним приводом, могут быть удалены с помощью привода, работа может быть запущена с одним приводом, а также могут быть запущены и удалены вспомогательные насосы по мере необходимости.
- Порт Modbus в системе обеспечивает прямую связь с автоматикой здания через RS-485, и функции этого порта могут быть изменены пользователем без необходимости установки программ.
- Если на плате имеется встроенный Ethernet или Интернет, функция веб-сервера на панели позволяет осуществлять удаленный мониторинг и управление без дополнительной оплаты.
- Приложение, загруженное с маркета на смартфон, можно удаленно контролировать в системе.
- Насосы в системе могут работать с резервированием, помещая их в число запасных позиций, запрошенных пользователем. В этом случае, функция одновременного старения продолжается. Не будет затронута нормальная работа системы
- История 100 ошибок отображаются на экране в зависимости от даты и времени.
- Количество открытых и закрытий за последний час может контролировать пользователь. Этот 1-часовой период может быть изменен по желанию пользователя.
- 3,8-дюймовый двухстрочный ПЛК с 12-колонным цветным сенсорным графическим дисплеем. (5,7 дюйма по желанию)
- Меню быстрого ввода в эксплуатацию.
- Интеграция Modbus в систему автоматизации зданий



## ОБЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАНЕЛИ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 16-битный микропроцессорный дизайн.
- Рабочая частота 48 МГц.
- Жидкокристаллический ЖК-дисплей 4 x 20 (жидкокристаллический дисплей).
- Защита паролем от несанкционированного доступа.
- Турецкое меню, простое в использовании.
- Возможность видеть дату и время.
- Возможность видеть не исправность
- Возможность отслеживать последние 20 событий с указанием даты и времени.
- 3 значения напряжения фазы можно увидеть на экране.
- Возможность увидеть значение тока насоса на экране.
- На экране можно увидеть состояние готовности насоса, состояния цепи и неисправности.
- Возможность контролировать рабочее время насосов.
- Выбор площадки (ГИДРОФОР - СТОЧНАЯ ВОДА - ОГОНЬ).
- Возможность выбранную рабочую область на экране.
- Возможность установить верхнее и нижнее значения напряжения.
- Возможность установить значения тока насоса.
- Защита от повышенного и пониженного напряжения.
- Защита от дефицита фаз и дисбаланса напряжений между фазами.
- Защита от перегрузки тока.
- Автоматический сброс в случае неисправности.
- Время ожидания автоматического сброса и количество могут быть установлены.
- Возможность работы с поплавком или электродом в зависимости от уровня воды.
- Зависимые от времени работы многонасосные системы.
- Термистор РТС (защита от перегрева).
- Ограничение количества включения насосов за 1 час.
- Автоматический и ручной выбор операции.
- Работа при нажатии кнопки проверки в ручном режиме.
- Световая звуковая индикация в случае неисправности (сухой контакт).
- Самопроверка 2 дня в неделю (часы реального времени).
- Защита от протечек воды в панелях сточных вод



## ЭЛЕКТРОНИКА ПОЖАРНАЯ ПАНЕЛЬ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 16-битный микропроцессорный дизайн.
- Рабочая частота 48 МГц.
- 64Кб Rom памяти и 1024 байт Eeprom.
- Символьный ЖК-дисплей 4x20 (жидкокристаллический дисплей)
- Информация о дате и времени можно увидеть на экране.
- Самопроверка 2 дня в неделю (часы реального времени).
- Автоматический тест выхода электромагнитного клапана.
- Измерение 3-фазных значений напряжения и отображение на экране.
- Защита от напряжения Активный и пассивный выбор.
- Можно установить верхнее и нижнее значения защиты по напряжению.
- Возможность увидеть значение тока насоса на экране.
- Активный и пассивный выбор текущей защиты.
- Можно установить верхнее и нижнее значения защиты по току.
- Автоматический сброс, если выбрана текущая защита.
- Текущий номер сброса защиты и время могут быть установлены.
- Защита поплавка от безводной работы, активный и пассивный отбор.
- Предупреждение о закрытии впускных и выпускных клапанов.
- Дистанционный запуск.
- Все ошибки можно увидеть на ЖК-экране.
- Хранение 20 событий со временем и датой.
- Отображение времени работы насоса на экране.
- Отображение номера включения насоса (включения).
- Защита паролем от несанкционированного доступа.
- Задержка остановки насоса (10 секунд-240 часов) может быть установлена.
- Сообщить обо всех неисправностях и условиях эксплуатации с помощью контакт реле.
- Возможность использования с датчиком давления.
- Возможность увидеть значение давления на экране при использовании датчика давления.
- Возможность установления значения давления при использовании датчика давления.
- Простое в использовании меню на турецком языке.
- Нормально закрытый или нормально открытый тип реле давления выбора.
- Протокол связи Modbus (RTU).
- Modbus 4800 - 9600 - 19200 - 38400 бод.
- Доступ к меню Modbus.



## Дизель ПОЖАРНАЯ ПАНЕЛЬ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 16-битный микропроцессорный дизайн.
- Рабочая частота 20 МГц.
- 128Кб Rom памяти и 1024 байта EEPROM.
- Символьный ЖК-экран 4x20 (Liquid CrystalDisplay).
- Один аккумулятор или система с двумя аккумуляторами.
- Измерение температуры с помощью датчика температуры и дисплея.
- Измерение и отображение значений напряжения аккумулятора.
- Измерение и отображение давления масла с осадками.
- Измерение поплавка топлива и отображение статуса топлива.
- Предупреждение о низком уровне топлива.
- Звуковое и световое предупреждение в случае отсутствия топлива
- Чередование количества запусков
- Отчет о низком напряжении батареи (ошибка зарядки).
- Измерение и отображение оборотов дизеля.
- Автоматическая остановка на низких и высоких скоростях.
- Дата (день-месяц-год), можно увидеть на экране.
- Возможность проводить автоматическое тестирование два раза в неделю (часы реального времени).
- Возможность установить автоматическую активацию теста и время деактивации.
- Автоматический тестовый выходной электромагнитный выход.
- Выход теплообменника (охлаждения).
- Нормально замкнутый или нормально разомкнутый переключатель давления.
- Установка времени старта.
- Отключения старта (давление масла или генератор).
- Задержка остановки дизеля (от 1 минуты до 240 минут) может быть установлена.
- Сообщить обо всех неисправностях и условиях эксплуатации с помощью контакт реле.
- Возможность использования с датчиком давления.
- Возможность увидеть значение давления на экране при использовании датчика давления.
- Возможность установления значения давления при использовании датчика давления.
- Простое в использовании меню на турецком языке.
- Установлено время обслуживания дизеля (максимум 250 часов).
- Автоматический ручной выбор операции.
- Ручной запуск и остановка.
- Работа с кнопкой TEST на устройстве.
- Время работы дизеля можно увидеть на экране.
- Простое соединение с машинным штекером.
- Сохранение последних 80 событий с указанием даты и времени.
- Хранение последних 20 неисправностей.
- Порт RS232 с подключением к компьютеру для печати экрана.



# Мы усердно работаем уже полвека!

Мы изготавливаем  
специальные насосы  
и системы для  
всех нужд с гордостью  
за свое мастерство.



Мы бесконечно гордимся всеми насосами и системами, качество которых подтверждено во всем мире, удовлетворяющими индивидуальные потребности, все потребности в соответствии с мировыми стандартами благодаря технологиям, которые мы постоянно разрабатываем вместе с нашими инженерами для обеспечения высокой производительности и энергоэффективности!



*Mas Daf Makina Sanayi A.Ş.*  
*Aydınlı Mah. Birlik OSB 1 Street*  
*No: 17 34953 Tuzla-İstanbul/TURKEY*