

# Новое Видение для Качественных Насосов

---



**TRUFLO™**  
QUALITY • VALUE • SERVICE

[www.truflo.com](http://www.truflo.com)



TRUFLO – мировой лидер среди производителей насосов для различных отраслей промышленности, находится в Гринсборо, Северная Каролина. Компания TRUFLO производит насосы, начиная с 1984 года, а начиная с 1999, производит насосы под торговой маркой TRUFLO.

Насосы TRUFLO имеют широкое применение в различных отраслях промышленности: очистка воды, нефтехимические заводы, химические заводы, целлюлозно-бумажные комбинаты, металлургические заводы, фармацевтическая промышленность, фабрики по производству тканей, пищевая промышленность, заводы по производству напитков, предприятия, использующие парогенераторы и турбины.

Как компания, которая поставляет насосы по всему миру, TRUFLO стремится быть номером один по производству технологических насосов и насосов стандарта API.



# Новое Видение для Качественных Насосов

---



**TRUFLO™**  
QUALITY • VALUE • SERVICE

[www.truflo.com](http://www.truflo.com)

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАСОСЫ

Насосы TRUFLO имеют полный ряд насосов для производственных процессов, включают: насосы стандарта ANSI (DAP) для работы в химической промышленности, металлические насосы (MAP) с магнитной муфтой, абсолютно не проницаемые для утечек, неметаллические насосы (TNP) для работы с коррозионными средами и насосы серии (DSP) для работы с самовоспламеняющимися средами.

### Модельный ряд технологических насосов производства TRUFLO:

DAP – насосы для химической продукции;  
DMT – многоступенчатые насосы;  
DSP – насосы для работы с самовоспламеняющимися средами;  
MAP – металлические насосы с магнитной муфтой;  
TDX – неметаллические насосы с магнитной муфтой;  
TNP – неметаллические насосы с магнитной муфтой.











# Насосы серии DAP,

изготовленные в соответствии  
со стандартом ANSI







Насосы, изготовленные в соответствии со стандартами ANSI, предназначены для применения в химической промышленности. Перекачиваемые среды имеют очень высокие коррозионные и эрозийные свойства. Поэтому к насосам, работающим в химической промышленности, предъявляются высокие требования для гарантирования надежной работы. Насосы серии DAP идеально подходят для химической промышленности.

Насосы TRUFLO серии DAP разработаны для химической промышленности в соответствии со стандартом ANSI B73.1 М. Эти насосы производятся с применением различных материалов. Также насосы данной серии выполнены таким образом, чтобы максимально облегчить процесс обслуживания насосов и выполнения замены деталей.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

-  - Максимальный диаметр рабочего колеса: 17''.
-  - Максимальная производительность: 4900 м<sup>3</sup>/час.
-  - Максимальный напор: 145 м.вод.ст.
-  - Максимальная температура перекачиваемой среды: 371°C.
-  - Применяемые материалы: DCI, WCB, CF8, CF8M, CD4M, CN7M, Hastelloy B&C, никель, титан, цирконий.
-  - Рабочее колесо: открытого типа.
-  - Уплотнение масляной камеры: лабиринтного типа.
-  - Удобство монтажа и обслуживания.
-  - Идеальная взаимозаменяемость.
-  - Сертифицирован ISO 9001.

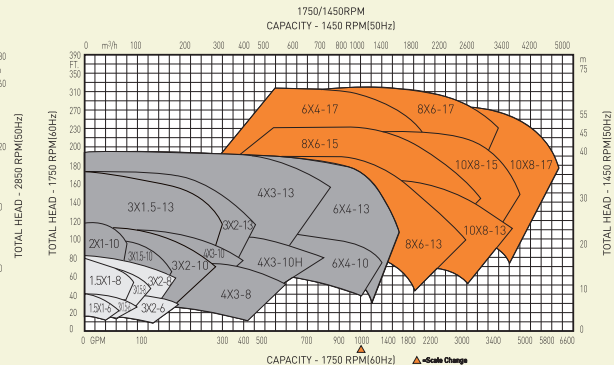
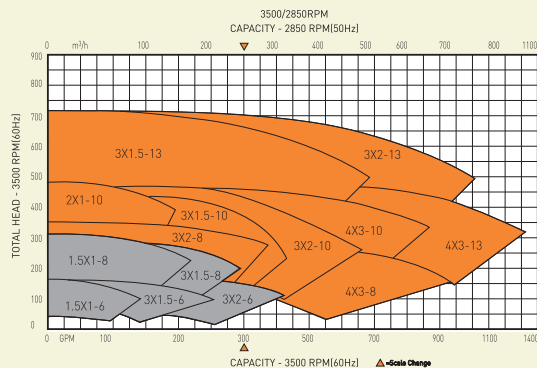
## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

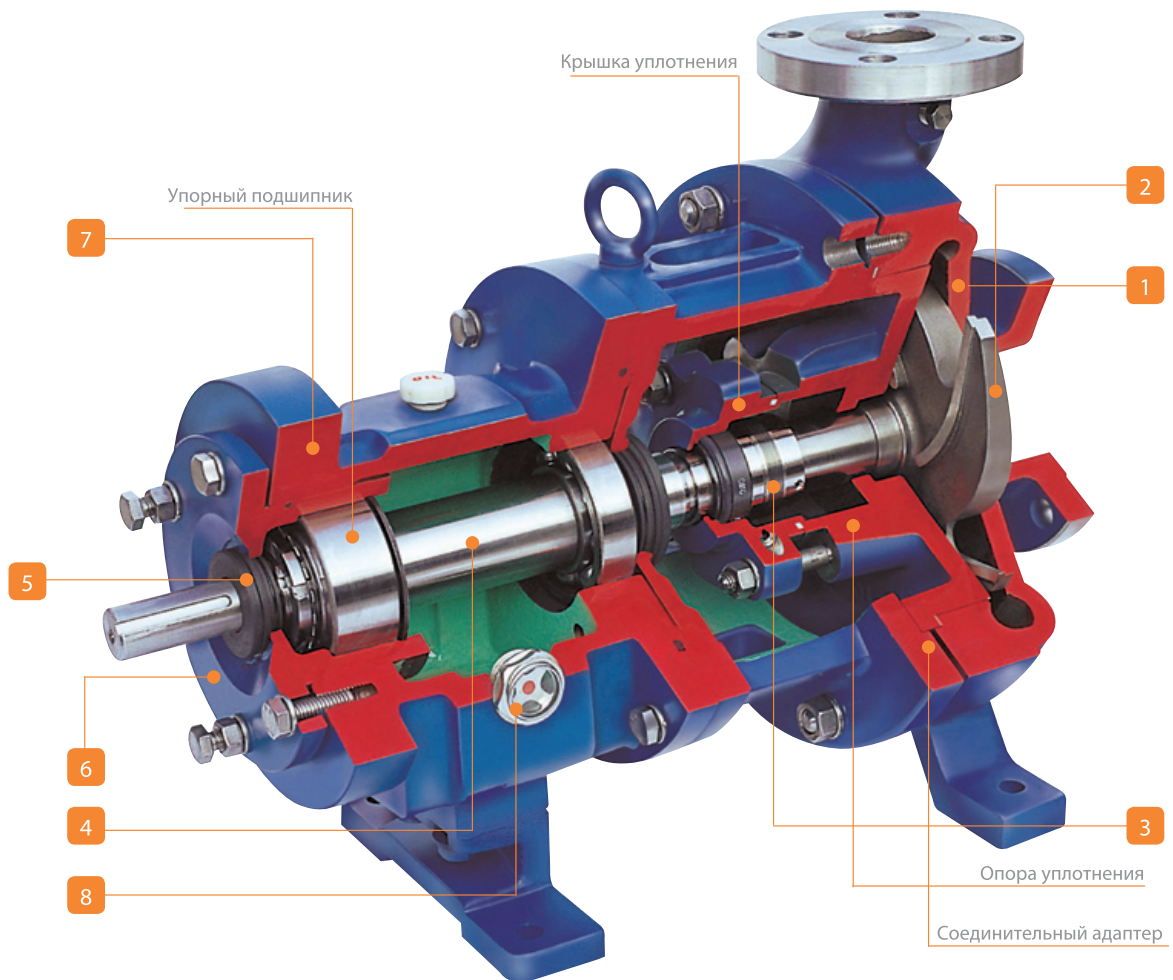
-  - Химическая промышленность.
-  - Текстильная промышленность.
-  - Общепромышленное применение.
-  - Целлюлозно-бумажная промышленность.
-  - Фармацевтическая промышленность.
-  - Пищевая промышленность.

## DAP Series

### Performance Curves

These diagrams are for reference only and subject to change without prior notice.  
Please consult factory for exact performance curves.





## 1. КОРПУС НАСОСА.

Всасывающий патрубок – горизонтально, нагнетающий патрубок – вертикально.  
Стандарт фланцев 150lb FF.  
Спиральный корпус с поперечным разъемом.

## 2. РАБОЧЕЕ КОЛЕСО.

Открытого типа.  
Исполнение для химической промышленности.

## 3. УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА.

Поставляется в зависимости от требуемых условий эксплуатации.

## 4. ВАЛ И УПЛОТНЕНИЯ.

Усиленный вал минимизирует вибрации.

## 5. УПЛОТНЕНИЕ МАСЛЯНОЙ КАМЕРЫ.

Стандартное лабиринтное уплотнение предназначено для защиты масла от загрязнения и увеличения работоспособности подшипников и вала.

## 6. ОПОРА ПОДШИПНИКОВ.

Удобно для обслуживания.

## 7. НЕСУЩАЯ ОПОРА.

Изготовлено так, чтобы разгрузить вал.

## 8. ГЛАЗОК ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗА УРОВНЕМ МАСЛА.

Стандартный глазок для легкого контроля за уровнем масла.












# Серия MAP,

металлические насосы стандарта ANSI (B73.3) с магнитной муфтой




Насосы с магнитной муфтой абсолютно исключают утечки и являются высокоэкономичными и эффективными насосами. Эти насосы проектировались для исключения проблем утечек, имеющих в центробежных насосах с механическими уплотнениями.

Насосы TRUFLO серии MAP разработаны с учетом изменений в стандарте ANSI. Клиенты могут заменить насосы ANSI без внесения изменений трубопровода или фундаментов. Также материалы для насосов серии MAP могут быть выбраны для гарантированной работы в зависимости от перекачиваемой жидкости.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

-  - 12 видов типоразмеров.
-  - Максимальная производительность: 190 м³/час.
-  - Максимальный напор: 130 м.вод.ст.
-  - Максимальная температура перекачиваемой среды: 320°C.
-  - Применяемые материалы: DCI, WCB, CF8, CF8M, CD4M, CN7M, Hastelloy B&C, никель, титан, цирконий.
-  - Идеальная конструкция для абсолютного отсутствия утечек.
-  - Легкое и удобное обслуживание.
-  - Исполнение в соответствии со стандартом ANSI B73.1M.
-  - Отсутствие утечек.

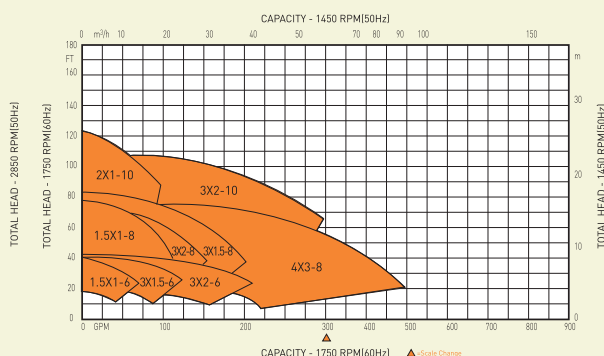
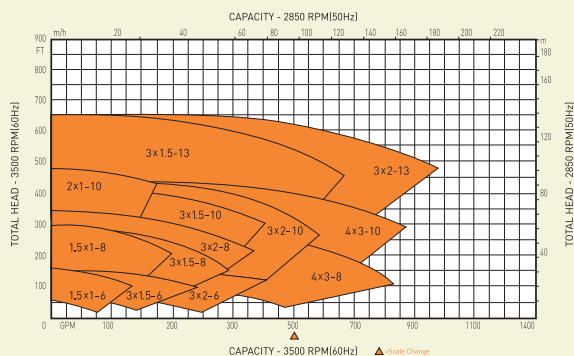
## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

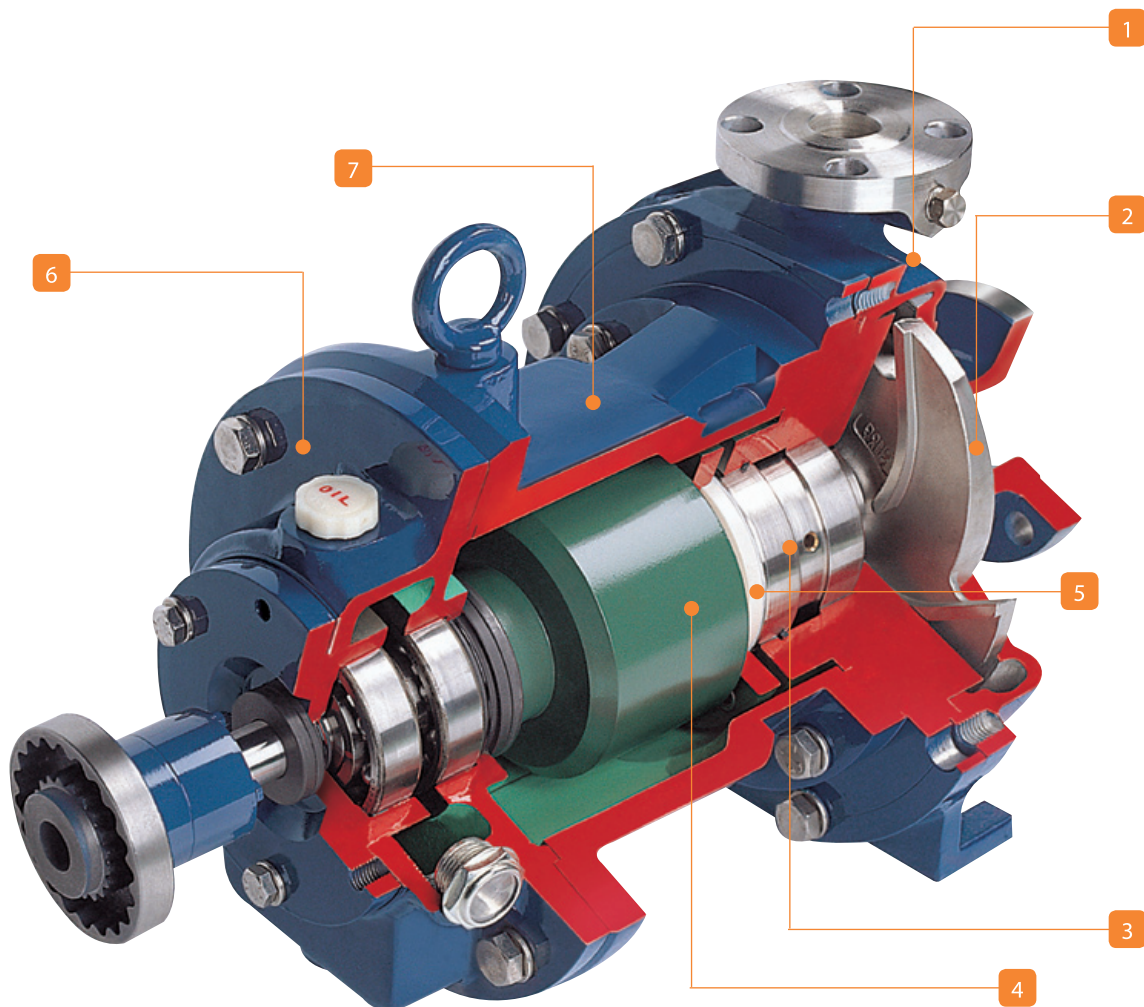
-  - Органическая химия.
-  - Газы в жидкообразном состоянии.
-  - Взрывоопасные условия.

## MAP Серия

### Performance Curves

These diagrams are for reference only and subject to change without prior notice. Please consult factory for exact performance curves.





## 1. КОРПУС НАСОСА.

Изготавливается по стандарту ANSI B73.1.  
Стандарт фланцев 150lb FF.  
Взаимозаменяем с насосами (серии DAP).

## 2. РАБОЧЕЕ КОЛЕСО.

Открытого типа стандарта CF8M.

## 3. ВНУТРЕННЯЯ ЧАСТЬ МАГНИТНОЙ МУФТЫ.

Вал изготовлен из стали 316SS.  
Вал выполнен таким образом, что имеет охлаждение и отвод твердых частиц.  
Применяемый магнит не допускает проскальзывания.  
Применяется неодимовый магнит и кобальтовый магнит.

## 4. Внешняя часть магнитной муфты.

Применяемый магнит обеспечивает качественную работу.

## 5. РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СТАКАН.

Стандартный материал 316SS.  
Иные материалы исполнения (по запросу):  
- PPS: предназначен для работы с растворителями.  
- Цирконий: предназначен для работы с эрозионными и коррозионными средами.  
- Hastelloy C-276: предназначен для работы с коррозионными средами.  
- Минимизированы потери при образовании турбулентных потоков.

## 6. ОПОРА ПОДШИПНИКА.

Применение для установки типа B.  
Стандартное лабиринтное уплотнение предназначено для защиты масла от загрязнения и увеличения работоспособности подшипников и вала.  
Стандартный глазок для легкого контроля за уровнем масла.

## 7. АДАПТЕР.









Стандартный материал - чугун.  
Иные материалы исполнения (по запросу):  
CF8 и CF8M применяется для работы с коррозионными средами.






# Серия TNP, неметаллические насосы с магнитной муфтой

Насосы TRUFLO серии TNP выполнены из комбинации материалов с высокими эксплуатационными характеристиками, с коррозионно-стойкими характеристиками. Насосы серии TNP производятся с магнитной муфтой и усовершенствованным невращающимся валом, что позволяет улучшить рабочие характеристики по сравнению с обычными вращающимися валами. Уплотнительный стакан имеет двойное покрытие флюорополимером, затем покрыт композитом винил-эстер для работы с высоким давлением. Бесшовное рабочее колесо имеет более высокий химический барьер. Внешняя магнитная муфта имеет антикоррозионную защиту.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

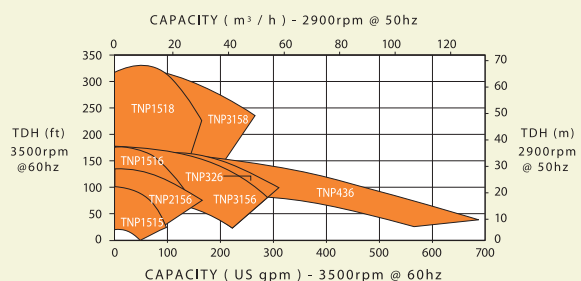
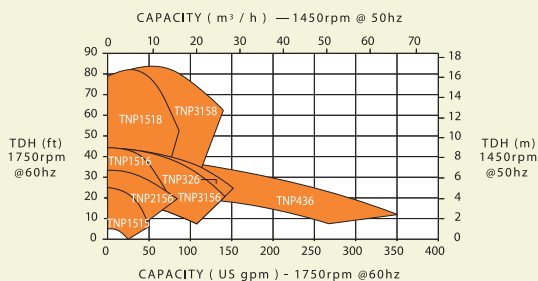
-  - Максимальная производительность: 130 м³/час.
-  - Максимальный напор: 65 м.вод.ст.
-  - Пределы температуры перекачиваемой среды: от -85°C до + 121°C.
-  - Диаметр рабочего колеса от 5" до 8".
-  - Бесшовное выполнение деталей.
-  - Применение материалов ETFE и PFA позволяет перекачивать коррозионные среды и растворители температурой до 121°C.
-  - Идеальная конструкция для абсолютного исключения утечек.
-  - Легкое и удобное обслуживание.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

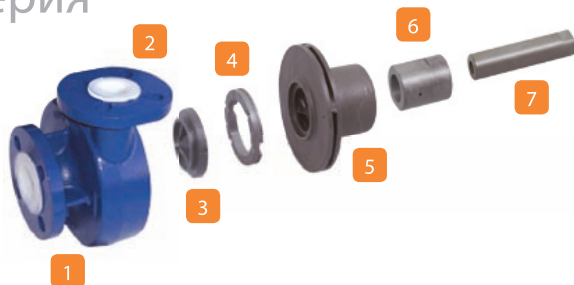
-  - Кислоты.
-  - Едкие щелочи.
-  - Растворители.

## TNP Серия Performance Curves

These diagrams are for reference only and subject to change without prior notice.  
Please consult factory for exact performance curves.



## TNP<sup>s</sup> Серия



## TNP<sup>m</sup> Серия



### 1. ДРЕНАЖ.

Дренаж кожуха насоса позволяет легкое и безопасное удаление перекачиваемой среды из кожуха.

### 2. КОРПУС НАСОСА.

В соответствии со стандартом ANSI корпус насоса выполнен для взаимозаменяемости. Применяемые нами материалы позволяют увеличить антикоррозионную устойчивость и увеличить срок службы. Применение материала ETFE. Материал PFA - по запросу.

### 3. ОПОРА ВАЛА.

Цельное исполнение. Легко устанавливается без использования специального крепления.

### 4. СМЕННОЕ КОЛЬЦО.

Легкое в монтаже. Позволяет работать с различными средами и специальными температурными параметрами.

### 5. РАБОЧЕЕ КОЛЕСО/ВНУТРЕННИЙ МАГНИТ.

Использование нами материалов CFR/ETFE позволяет гарантировать высокое качество и более химически стойкое рабочее колесо. Рабочее колесо изготовлено бесшовным способом (наличие швов влечет к преждевременной поломке). По запросу выполняется CFR/PFA.

### 6. ГЛАВНАЯ ВТУЛКА.

Цельная втулка с желобом, который отводит из насоса твердые частицы.

### 7. ВАЛ.

Применение невращающегося вала позволяет облегчить установку и поддержку. Такой вал позволяет увеличить диапазоны работы насоса.

### 8. ЩЕЛЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ.

Выполнено из витона или тефлона.

### 9. УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ СТАКАН.

Выполнен из флюорополимера с композитной герметизацией. Данный уплотнительный стакан позволяет выдерживать более высокие давления.

### 10. ЗАДНЯЯ ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ ОПОРА КОРПУСА НАСОСА.

### 11. ВНЕШНЯЯ ЧАСТЬ МАГНИТНОЙ МУФТЫ.

Применяемый магнит обеспечивает качественную работу с более агрессивными средами и увеличенным температурным диапазоном.

### 12. АДАПТЕР.

Соединение насоса с электродвигателем.

CFR – усиленный углепластик или пластик на основе углеродного волокна






ETFE – сополимер ТФЭ с этиленом

GFR – усиленный фиберпластик



PFA – фторполимер

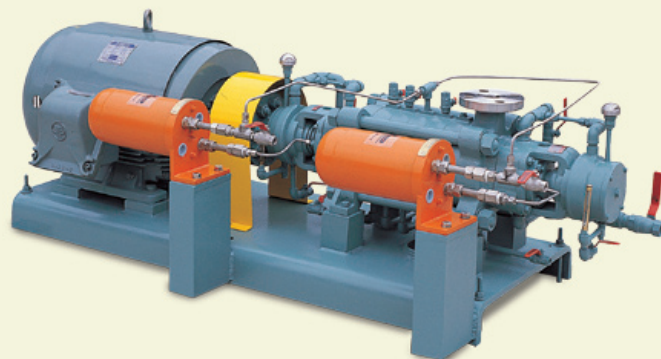
## Серия DMT, многоступенчатые насосы

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

-  - 4 типоразмера.
-  - Максимальная производительность – 110 м<sup>3</sup>/час.
-  - Максимальный напор: 380 м.
-  - Температура перекачиваемой среды до 371°C.
-  - Применяемые материалы: DCI, WCB, CF8, CF8M, CD4M, CN7M, Hastelloy V&C, никель, титан, цирконий.








### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

-  - Системы отопления.
-  - Системы, требующие высокого давления.




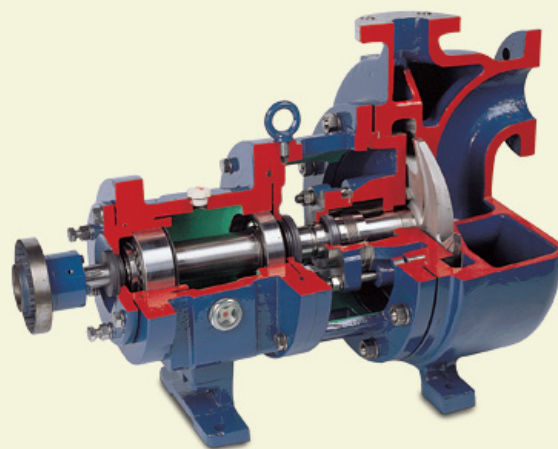
## Серия DSP, самовсасывающие насосы



### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

-  - 15 типоразмеров.
-  - Максимальная производительность – 280 м<sup>3</sup>/час.
-  - Максимальный напор: 130 м.
-  - Максимальная высота всасывания: 6 м.
-  - Температура перекачиваемой среды до 371°C.
-  - Применяемые материалы: DCI, WCB, CF8, CF8M, CD4M, CN7M, Hastelloy V&C, никель, титан, цирконий.
-  - Взаимозаменяемость с серией DAP.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:





-  - Обслуживание емкостей.



-  - Выкачивание воды из водоемов.
-  - Применение на подвижных платформах.




## Серия TDX, неметаллические насосы с магнитной муфтой

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

-  - Все детали изготовлены из неметаллических материалов.
-  - Керамический вал.
-  - Закрытая конструкция соединения насоса с двигателем.
-  - Идеальный выбор для применения в химии.



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

-  - Мойки.
-  - Распыление.
-  - Фильтрация.

# НАСОСЫ API

TRUFLO производит весь спектр насосов стандарта API. Мы гордимся качеством производимых нами как отдельно насосов, так и сложных насосных установок. Сроки изготовления наших насосов - минимальны. Мы готовы превзойти все ваши ожидания.

## НАСОСЫ TRUFLO СТАНДАРТА API

DSV – двухсекционные насосы;

RSMP – многоступенчатый секционный насос;

TDP – двухсекционные насосы с вертикальным всосом и нагнетанием;

TLP – двухсекционные, двухступенчатые насосы с вертикальным всосом и нагнетанием;

TMP – насосы с магнитной муфтой стандарта API 685;

TSP – технологические насосы стандарта API 610;

TSMP – технологические насосы стандарта API;

TSTP – одно- или двухступенчатые насосы с вертикальным всосом и нагнетанием;

TVCP – одно- или многоступенчатые вертикальные насосы.









# Серия TMP, с магнитной муфтой

В последние годы требования к влиянию на экологию стали более строгими. Поэтому в технологических процессах необходимо применять меры для исключения утечек. Насосы с магнитной муфтой обеспечили существенный прогресс в данном направлении.




Насосы TRUFLO серии TMP с магнитной муфтой полностью исключают утечки. Дополнительно, насосы серии TMP очень удобны в монтаже и эксплуатации. Также преимущество насосов с магнитной муфтой, по сравнению со стандартными насосами с применением торцевых уплотнений, - это уменьшение цены насоса.

Все насосы TMP серии выполнены в соответствии со стандартом API 685 1-ой редакции. Серия этих насосов имеет широкий ряд доступных размеров и материалов. Также серия TMP имеет хорошую взаимозаменяемость и простоту монтажа.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

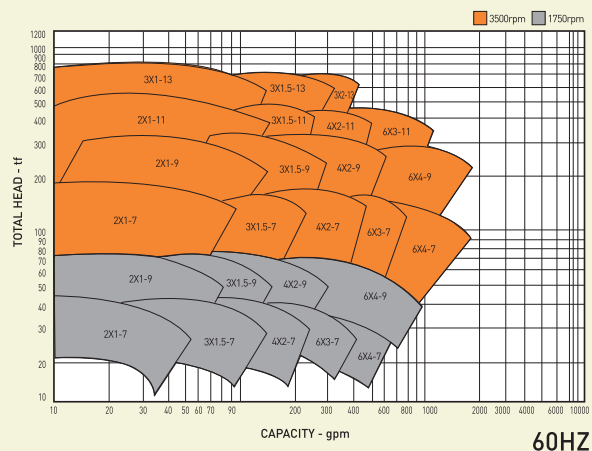
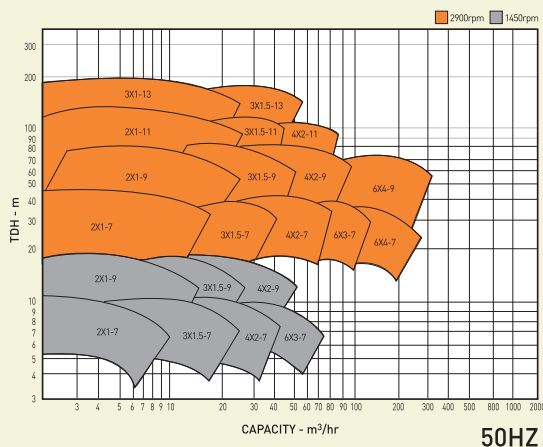
-  - Выполняется в соответствии со стандартами API 685 1-ой редакции.
-  - Температура перекачиваемой жидкости до 300° С.
-  - Мощность до 200 кВт.
-  - Закрытое колесо.
-  - Стандартный магнит Sm2Co17.
-  - Простота обслуживания.

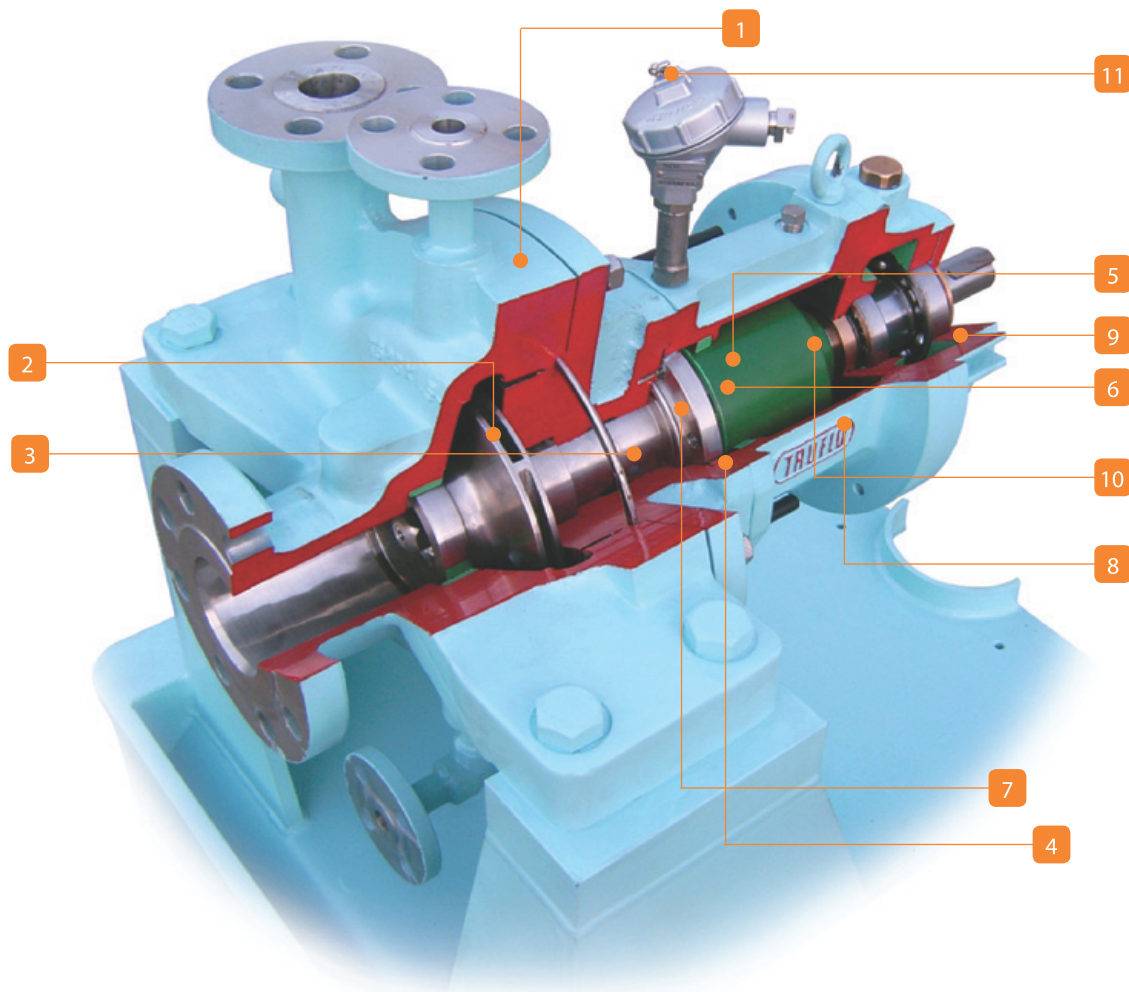
## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

-  - Жесткая, морская вода.
-  - Системы с условием абсолютного исключения утечек.
-  - Работа со взрывоопасными средами.

## TMP Серия Performance Curves

These diagrams are for reference only and subject to change without prior notice.  
Please consult factory for exact performance curves.





**1. КОРПУС НАСОСА.**

Фланцы стандарта 300lb RF.  
Продольный разъем.

**2. РАБОЧЕЕ КОЛЕСО.**

Закрытого типа.

Прогрессивная технология проектирования и производства.

**3. ПОДШИПНИК.**

Стандартный материал – силикон карбид.

**4. УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ СТАКАН.**

Широкий выбор материалов в зависимости от перекачиваемой жидкости.

**5. ВНУТРЕННИЙ МАГНИТ.**

**6. ВНЕШНИЙ МАГНИТ.**

Магнит(Sm2Co17).

Максимальная рабочая температура: 300°C.

**7. ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ.**

Защита уплотнительного стакана в случае аварийных ситуаций.

**8. ВТОРИЧНЫХ КОЖУХ.**

Предотвращает утечки в случае поломки защитного кожуха.

**9. НЕСУЩАЯ РАМА.**

**10. МАСЛЯНОЕ УПЛОТНЕНИЕ.**

Специальное лабиринтное масляное уплотнение.

**11. ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ.**





Контроль за температурой уплотнительного стакана. По запросу поставляется в комплекте с дополнительными датчиками.

# Серия TSMP,







насосы, изготовленные в соответствии со стандартом API 610 10-ой редакции, тип конструкции – ВВЗ. Многоступенчатый аксиальный насос

Насосы TRUFLO серии TSMP имеют долгую историю эксплуатации по все миру, работают во многих отраслях промышленности с разными эксплуатационными требованиями. Аксиальный насос серии TSMP выполнен по типу конструкции – ВВЗ, выполнен с увеличенной прочностью и является чрезвычайно надежным в условиях высоких давлений. Отличие насосов серии TSMP заключается в усиленном вале для предотвращения изгиба вала, увеличенном посадочном месте для одинарных, сдвоенных и тандемных картриджных механических уплотнений. Насосы серии TSMP имеют размерный ряд от 3x2-7 до 10x8-13 и количеством ступеней от 2-х до 16-ти. Данные насосы выполняются из материалов в соответствии со стандартами API.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

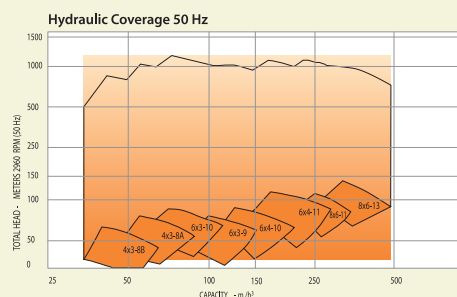
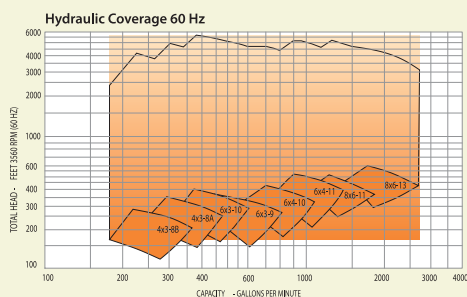
-  - Типоразмер от 3x2-7 до 10x8-13.
-  - Напор до 1150 м.вод.ст.
-  - Производительность до 495 м<sup>3</sup>/час.
-  - Производится в соответствии со стандартом API 610 10-ой редакции.

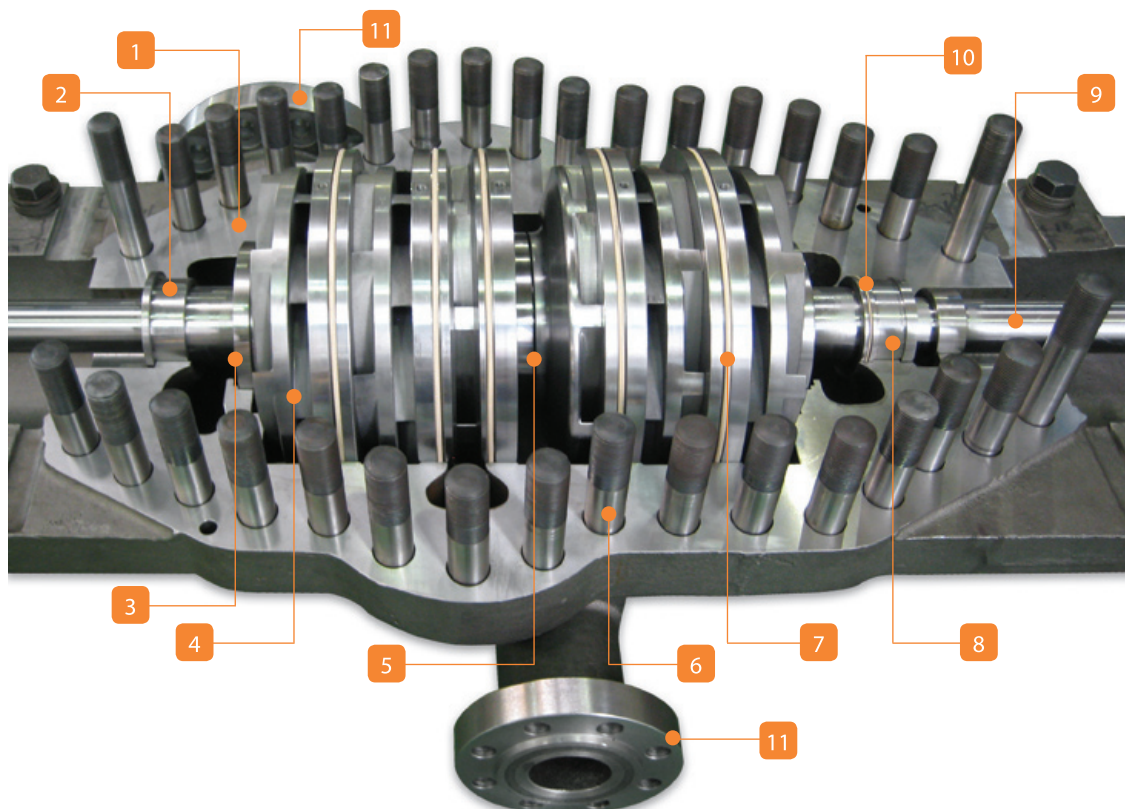
## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

-  - Нефтяная и газовая отрасль.
-  - НПЗ.
-  - ЦБК, КБК.
-  - Энергогенерирующие предприятия.
-  - Шахты.
-  - Системы с применением высокого давления.

## TSMP Серия Performance Curves

These diagrams are for reference only and subject to change without prior notice.  
Please consult factory for exact performance curves.





## 1. КОРПУС НАСОСА.

Материалы в соответствии со стандартом API 610 10-ой редакции. Отсутствие деформации корпуса из-за высоких температур и повышенного давления.

## 2. ВТУЛКА.

Применяется для снижения давления на механическое уплотнение, что в свою очередь увеличивает срок службы уплотнения.

## 3. РУБАШКА РАБОЧЕГО КОЛЕСА.

Помогает увеличить эффективность насоса.

## 4. 1-Я СТУПЕНЬ РАБОЧЕГО КОЛЕСА С ДИФфуЗОРОМ.

Выполнена как одно целое для улучшения гидравлической работы и динамической балансировки. Диффузор уменьшает гидравлические потери.

## 5. ДИАФРАГМА.

Установлен между противоположными ступенями, это обеспечивает осевой гидравлический баланс. Исполнение доступно в различных материалах исполнения.

## 6. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ БОЛТЫ.

Выполнены из высокопрочных материалов.

## 7. ЩЕЛЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ ДИФфуЗОРА.

Щелевое уплотнение гарантирует надежное уплотнение между разными диффузорами.

## 8. ОПОРНЫЙ БОЛТ.

Выполняется из материалов в соответствии со стандартами API 610.

## 9. ВАЛ.

Исключает осевые и радиальные перемещения для увеличения срока службы подшипников, механического уплотнения.

## 10. УПЛОТНЕНИЕ ОПОРНОГО БОЛТА.

Выполняется из материалов в соответствии с условиями эксплуатации.

## 11. Фланцевое соединение.

Выполнено в соответствии со стандартом ANSI B16.5 класс 600RF. Под заказ могут выполнены в ином исполнении.










# Серия TSP,






в соответствии со стандартом  
API 610 10-ой редакции

Насосы TRUFLO серии TSP - это технологические насосы нового стандарта. Применяются в нефтяной и горно-металлургической промышленности. У насосов данной серии расширены рабочие характеристики, с улучшенной надежностью и безопасностью. Расширен выбор типоразмеров, улучшен показатель NPSHa, это делает насосы серии TSP лидером среди технологических насосов. Насосы TRUFLO серии TSP также стандартно производятся с большим выбором опций по сравнению с другими насосами, в том числе модифицированы рабочие колеса закрытого типа. Производятся в 33-х видах типоразмеров, возможность выбора более расширенного типа материалов исполнения по сравнению с иными производителями. Насосы TRUFLO серии TSP удовлетворят любой ваш запрос на технологические насосы.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

-  - Производятся в соответствии со стандартом API 610 10-ой редакции.
-  - 33-и типоразмера.
-  - Максимальная производительность 1600 м<sup>3</sup>/час.
-  - Закрытое колесо (с улучшенными характеристиками).
-  - Легкое обслуживание.
-  - Максимальное давление до 250 м.вод.ст.
-  - Исполнение позволяет полностью разгрузить нагрузки, действующие на корпус насоса.

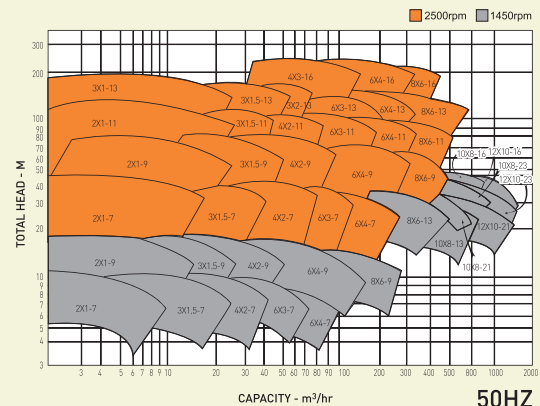
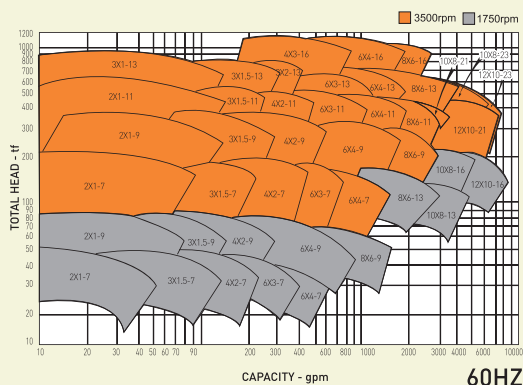
## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

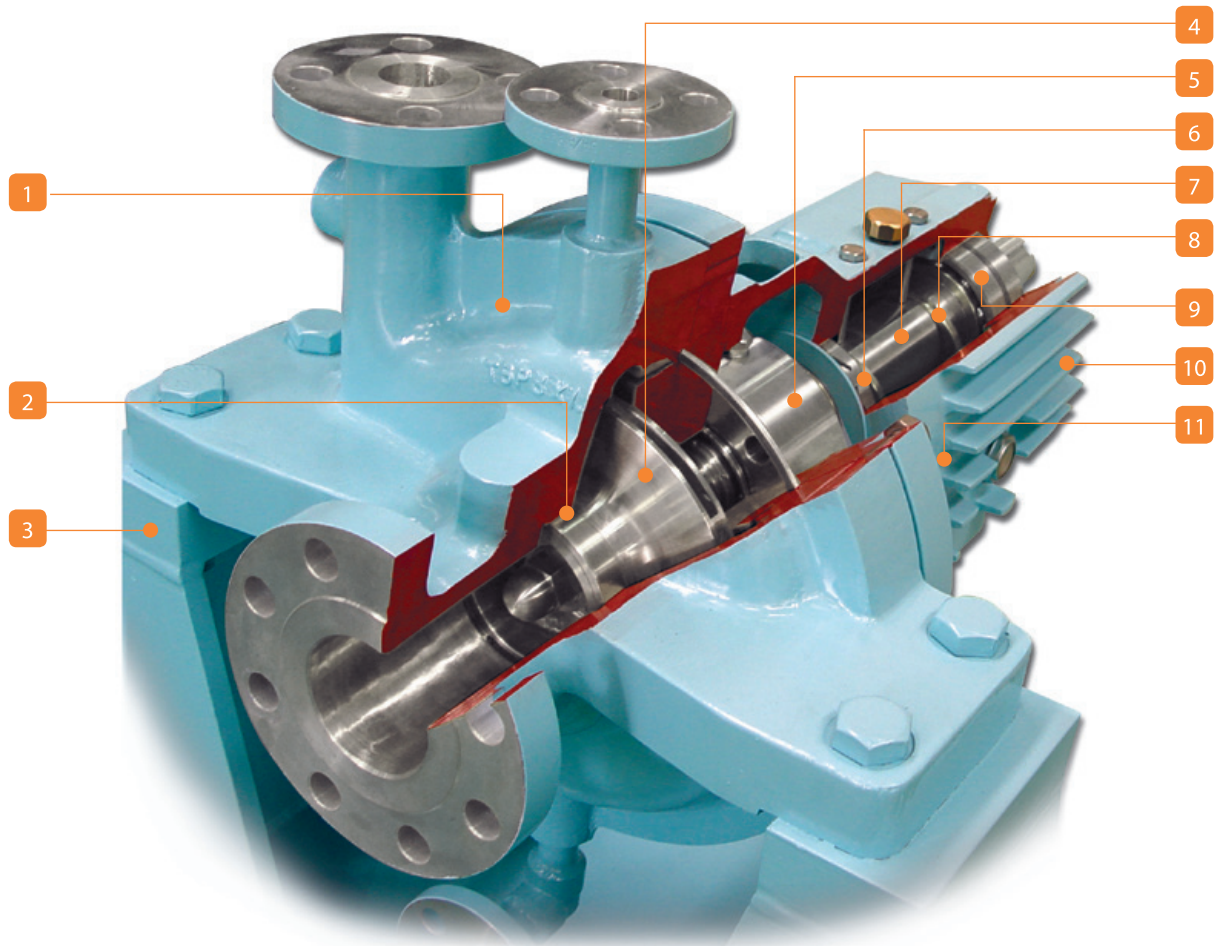
-  - Нефтяная и газовая промышленность.
-  - НПЗ.
-  - ЦБК.
-  - Энергогенерирующие предприятия.
-  - Горно-металлургические заводы.

## TSP Серия

### Performance Curves

These diagrams are for reference only and subject to change without prior notice.  
Please consult factory for exact performance curves.





## 1. КОРПУС НАСОСА.

- Изготовлен в соответствии со стандартом API 610 10-й редакции.
- Фланцы изготовлены по стандарту 300# RF.
- Улучшена тангенциальная разгрузка, что улучшает гидравлические характеристики насосов.
- Спиральный корпус насоса изготовлен с поперечным разъемом.

## 2. СМЕННОЕ КОЛЬЦО.

## 3. ОПОРА НАСОСА.

- Выполнена в соответствии с требованиями стандарта API.

## 4. РАБОЧЕЕ КОЛЕСО.

- Стандартное рабочее колесо закрытого типа для высокого КПД насоса.
- Передовые технологии позволили улучшить характеристики NPSH.
- Балансировка рабочего колеса в соответствии с требованиями ISO G1.0.

## 5. УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС.

- Изготавливается с требованиями стандартов API 610 и API 682.

## 6. ДЕФЛЕКТОР И ЛАБИРИНТНОЕ УПЛОТНЕНИЕ МАСЛЯНОЙ КАМЕРЫ.

- Стандартный дефлектор и лабиринтное уплотнение полностью исключают протекание масла.

## 7. ВАЛ.

- Усиленный вал гарантирует минимизацию смещения, что увеличивает работоспособность подшипников и механического уплотнения.

## 8. МАСЛЯНОЕ КОЛЬЦО.

- Стандартное масляное кольцо улучшает смазывание подшипников.
- По запросу может быть поставлено кольцо иного исполнения.

## 9. ПОДШИПНИКИ.

- Радиально-упорные подшипники и подшипники качения в соответствии со стандартом API 610.

## 10. ОХЛАЖДАЮЩИЕ РЕБРА.

- В стандартном исполнении выполнены с учетом естественного охлаждения.
- По запросу поставляется с системой принудительного охлаждения.




## 11. КОРПУС ПОДШИПНИКОВ.

- Улучшенная конструкция минимизирует вибрацию.
- Установка с тремя подшипниками – только насосы TSP.
- Материалы исполнения в соответствии со стандартом API 610.





## Серия DSV,

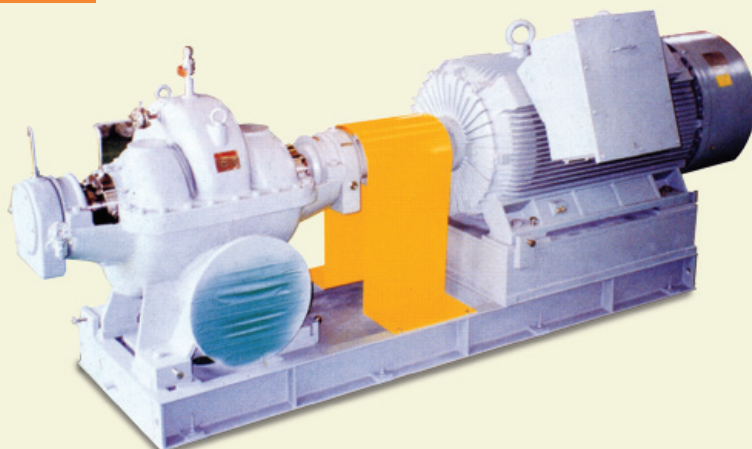
двухсекционные насосы выполнены по стандарту API 610 10-ой редакции, тип конструкции – BB1

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

-  - Корпус насоса изготовлен с поперечным разъемом.
-  - Сменные кольца на корпусе насоса для защиты от износа корпуса и рабочего колеса.
-  - Широкий ряд механических уплотнений.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:






-  - Системы охлаждения.
-  - Перекачивание сырой воды.
-  - Системы опреснения соленой воды.
-  - Перекачивание воды в энергетических установках.






## Серия RSMP,

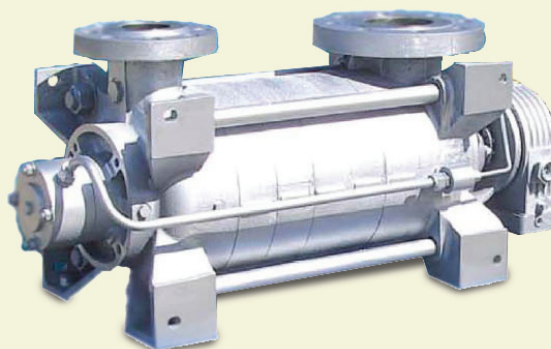
многоступенчатые насосы выполнены по стандарту API 610 10-ой редакции, тип конструкции – BB4

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

-  - Материалы в соответствии со стандартом API.
-  - Максимальная производительность – 400 м<sup>3</sup>/час.
-  - Максимальный напор – 2400 м.вод.ст.
-  - Максимальная температура перекачиваемой жидкости – 177<sup>0</sup> С.
-  - Прогрессивные технология разработки и производства рабочих колес и ступеней насоса.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:






-  - Питательный насос в системе парового отопления.
-  - Бустерные установки.
-  - Системы высокого давления.






## Серия TDP,

двухсекционные насосы с вертикальным расположением всасывающего и нагнетающего патрубков выполнены по стандарту API 610 10-й редакции, тип конструкции – BB2

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

-  - Радиально-разъемный корпус.
-  - Материалы исполнения в соответствии со стандартом API.
-  - Максимальная производительность – 4000 м<sup>3</sup>/час.
-  - Максимальный напор – 400 м.вод.ст.
-  - Максимальная температура перекачиваемой жидкости - 400° С.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:






-  - Подпиточный насос.
-  - Бустерный насос.
-  - Системы очистки.






## Серия TDSP,

двухступенчатые насосы с вертикальным расположением всасывающего и нагнетающего патрубков. Выполнены в соответствии со стандартом API 610 10-ой редакции. Тип конструкции – BB2

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

-  - Радиально-разъемный корпус.
-  - Материалы исполнения в соответствии со стандартом API.
-  - Максимальная производительность – 2386 м<sup>3</sup>/час.
-  - Максимальный напор – 396 м.вод. ст.
-  - Максимальная температура перекачиваемой жидкости – 400°С.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

-  - Подпиточный насос.
-  - Бустерный насос.
-  - Системы очистки.










## Серия TLP,




вертикальные одноступенчатые насосы. Выполнены по стандарту API 610 10-й редакции. Тип конструкции – ОНЗ

---

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

-  - Выполнен как единый элемент на фундаментной раме.
-  - Материалы исполнения в соответствии со стандартом API.
-  - Максимальная производительность – 1590 м<sup>3</sup>/час.
-  - Максимальный напор – 198 м.вод.ст.
-  - Максимальная температура перекачиваемой жидкости – 302° С.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

-  - Подпиточный насос.
-  - Бустерный насос.
-  - Системы очистки.








## Серия TSTR,




двухступенчатые насосы с вертикальным расположением всасывающего и нагнетающего патрубков. Выполнены по стандарту API 610 10-ой редакции. Тип конструкции – ВВ2

---

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

-  - Радиально-разъемный корпус.
-  - Материалы исполнения в соответствии со стандартом API.
-  - Максимальная производительность – 2400 м<sup>3</sup>/час.
-  - Максимальный напор – 396 м.вод.ст.
-  - Максимальная температура перекачиваемой жидкости – 400°С.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:





-  - Подпиточный насос.
-  - Бустерный насос.
-  - Системы очистки.






## Серия TVCP,

одно- и многоступенчатые вертикальные насосы. Выполнены по стандарту API 610 10-ой редакции. Тип конструкции – VS6

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

-  - Материалы исполнения в соответствии со стандартом API.
-  - Максимальная производительность – 1800 м<sup>3</sup>/час.
-  - Максимальный напор – 1200 м.вод.ст.
-  - Максимальная температура перекачиваемой жидкости - 400<sup>o</sup>C.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:







-  - Бустерные установки.
-  - Конденсатный насос.
-  - Система питания парового отопления.






## Серия RDMP,

многоступенчатые насосы. Выполнены по стандарту API 610 10-ой редакции. Тип конструкции – BV4

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

-  - Низкий уровень NPSH.
-  - Материалы исполнения в соответствии со стандартом API.
-  - Максимальная производительность – 500 м<sup>3</sup>/час.
-  - Максимальный напор – 2400 м.вод.ст.
-  - Максимальная температура перекачиваемой жидкости – 180<sup>o</sup>C.
-  - Передовые технологии проектирования и изготовления рабочих колес и ступеней насоса.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

-  - Система питания парового отопления.
-  - Бустерные установки.
-  - Системы повышения давления.

