



Обзор продукции Gruppo Aturia

topflo®



# Содержание

О компании Tarflo и Gruppo Aturia.....	3
Сертификация и качество продукции.....	4
Погружные скважинные насосы.....	5
Полупогружные многоступенчатые насосы.....	7
Полупогружные осевые насосы.....	8
Полупогружные вертикальные насосы.....	9
Насосы для подачи воды.....	10
Насосы с механическим уплотнением для химических производств.....	15
Металлические насосы с магнитной муфтой для химических производств.....	17
Пластиковые насосы с магнитной муфтой для химических производств.....	18
Насосы стандарта API.....	19
Другие предложения Tarflo.....	22

## О компании Tapflo и Gruppo Aturia

История компании Aturia берет свое начало в 1927 году. Вскоре Aturia стала лидером в сфере производства центробежных насосов, запатентовав погружные электродвигатели в 1946 г. С начала 90-х годов XX века Aturia начинает приобретать лидирующие итальянские компании по производству насосного оборудования с более чем 100-летней историей.

На сегодняшний день в состав Gruppo Aturia входят:



Производственные площадки Gruppo Aturia:



Завод по производству насосов для пожаротушения.  
3 000 м<sup>2</sup>, Турин



Центральный офис и завод.  
20 000 м<sup>2</sup>, Милан



Завод по производству насосов с магнитной муфтой.  
3 000 м<sup>2</sup>, Ровиго

### С 2013 года ООО «Компания Тапфло» является официальным и эксклюзивным партнером Gruppo Aturia в России

Компания Tapflo – крупнейший в Европе производитель и ведущий поставщик насосов, имеющий собственные офисы в 20-ти странах и представительства в 33-х странах мира. Компания была основана в 1985 г. в городе Кунгельв (Швеция). На сегодняшний день в продуктовый портфель компании входят около 20-ти различных типов насосного оборудования, способных удовлетворить все потребности Клиентов. Офис Tapflo в России был открыт в 1998 году. Головной офис находится в Москве.

## Сертификация и качество продукции

Обязательства Gruppo Aturia по улучшению качества продукции были подтверждены сертификатом «Системы качества» компании Lloyd's Register Group.

Широкий спектр станков с цифровым управлением позволяет достичь нужной точности обрабатываемых деталей. IT-системы сбора, обработки информации, оперативное управление базами данных обеспечивают отслеживание качества продукции на каждом этапе производственного цикла. Производительность насосов тестируется в испытательной лаборатории.

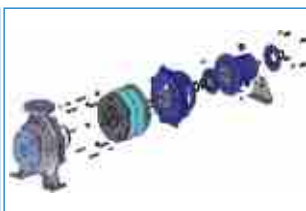
Все процессы производства сертифицированы по стандартам ISO 9001/2008. Gruppo Aturia производит насосы во взрывозащищенном исполнении, которые удовлетворяют требованиям директивы ATEX, стандартам API 610, а также насосы для пожаротушения, имеющие сертификат FM Approved. Вся продукция Gruppo Aturia сертифицирована в соответствии с законодательством РФ.



### Полный цикл: от проектирования до тестирования готовой продукции

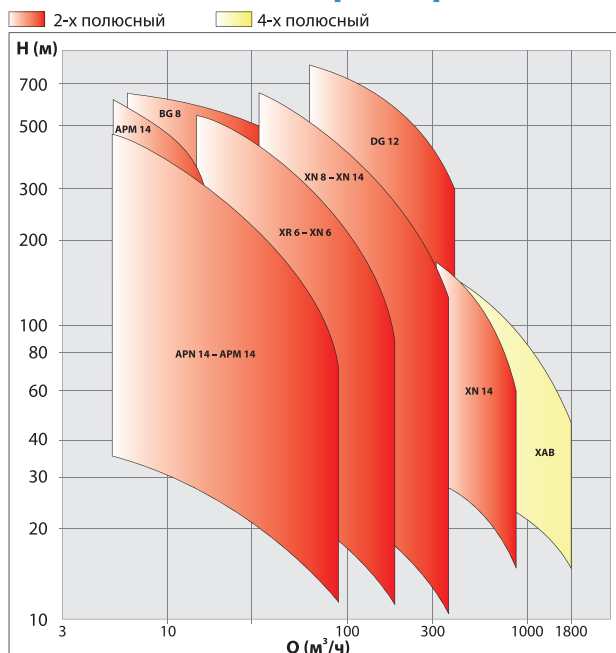
Производственный цикл начинается в «Техническом отделе», где технические специалисты собирают всю необходимую информацию о заказе. Благодаря своему многолетнему опыту, собственной базе данных, включающей более пятиста видов продукции и использованию 3D-моделирования, Gruppo Aturia предлагает Клиенту лучшее решение. На сегодняшний день компания разрабатывает насосы для различных жидкостей, мощностью до 1500 кВт, давлением до 40 бар, с низким уровнем NPSH, с уплотнением и без и температурой перекачиваемой жидкости до +450 °С.

Для удовлетворения потребностей рынка и осуществления поставок продукции в более короткие сроки, Gruppo Aturia обеспечивает постоянное наличие запасных частей на складе. Быстрая сборка компонентов гарантирует своевременную доставку насоса. На конечном этапе производственного цикла насос может быть окрашен в соответствии со стандартами компании или спецификацией Клиента. Тщательно изготовленная упаковка эффективно защищает продукцию во время транспортировки.



# Погружные скважинные насосы

## Технические характеристики

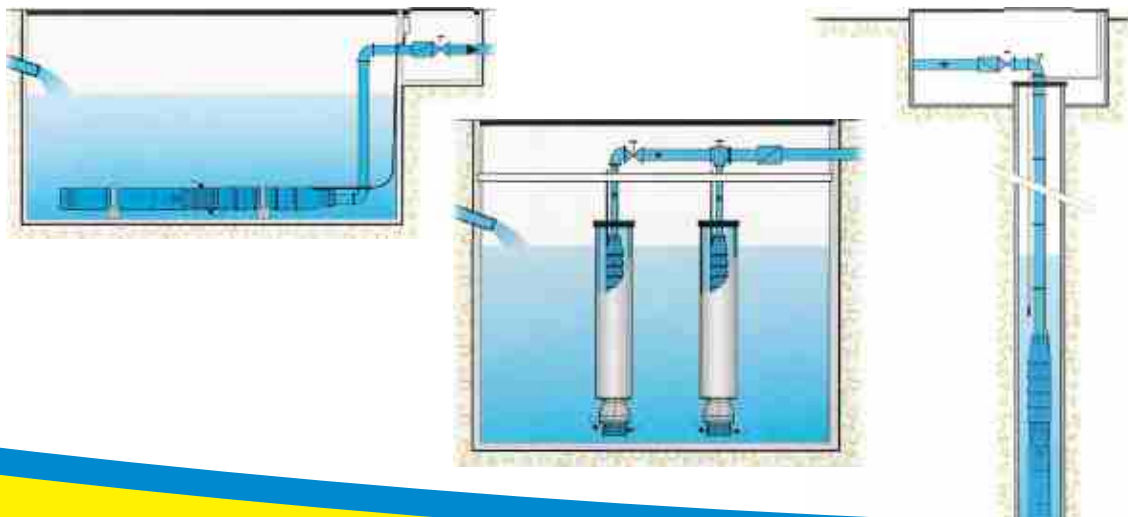


Размер DN	до 25"
Полярность	2-4
Производительность (м³/ч)	до 1 800
Напор (м)	до 700
Мощность (кВт)	до 400
Напряжение (В)	до 3 000
Частота (Гц)	до 60

## Преимущества

- Перекачивание кислот, щелочей
- Материалы – бронза, нержавеющая сталь, Duplex
- **Корпуса рабочих ступеней насосов изготовлены методом литья**
- Напор – до 700 м
- Температура перекачиваемой жидкости – до +70 °С

## Примеры установки



# Области применения погружных скважинных насосов



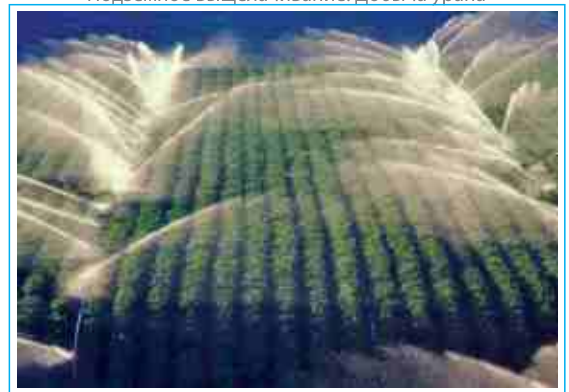
Перекачка морской воды на нефтяных платформах



Горнорудная промышленность. Дренаж скважин, снижение горизонта грунтовых вод. Подземное выщелачивание. Добыча урана

Шестидесятилетний опыт Gruppo Aturia в области изготовления и монтажа погружных скважинных насосов позволяет компании предлагать Клиенту более пятиста разновидностей насосов с наилучшим соотношением показателей по производительности, износостойкости и потребляемым энергоресурсам.

Первоначально погружные насосы были сконструированы специально для откачивания воды из скважин и заменили собой полупогружные насосы. Корпуса рабочих ступеней насосов изготовлены методом литья, что обеспечивает более высокую прочность в сравнении с корпусами, изготовленными методом штамповки. Использование различных материалов, таких как: бронза, нержавеющая сталь, Duplex, позволило существенно расширить области применения. Кроме того, благодаря новым разработкам, Gruppo Aturia предлагает ряд моделей погружных скважинных насосов серии XAB с номинальным диаметром до 25".



Системы ирригации и орошения сельскохозяйственных объектов



Системы водоснабжения промышленных предприятий и муниципальных образований. Подача воды в водонапорные башни. Добыча воды



Нефте- и газодобыча. Снижение горизонта грунтовых вод вне области бурения



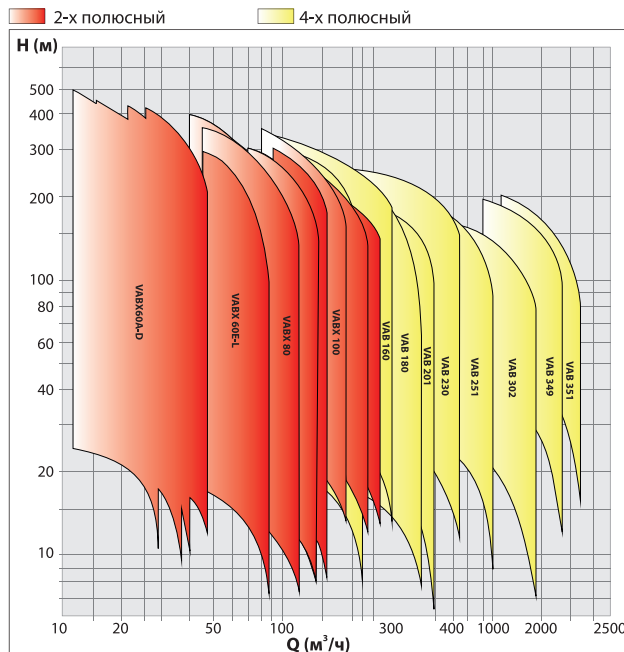
Гидроэлектростанции, водозаборы. Перекачка геотермальных вод

# Полупогружные многоступенчатые насосы

Вертикальные насосы, серия VAB-VABX/VAL



## Технические характеристики



Размер DN (мм)	до 600
Полярность	2-4
Производительность (м³/ч)	до 2 200
Напор (м)	до 500
Мощность (кВт)	до 3 000

## Области применения



Пожаротушение. Возможность установки в емкости водообеспечения. Пожарные насосы для нефтяных платформ

## Преимущества

- Материалы – бронза, нержавеющая сталь, Duplex, углеродистая сталь
- Температура перекачиваемой жидкости – до +90°C
- Мощность электродвигателя – до 3 000 кВт
- Высокая производительность – до 2 200 м³/ч
- Длина погружения – до 40 м
- Не требуют дополнительного контроля безопасности в отличие от скважинных насосов
- Могут быть изготовлены по стандарту API 610



Водоотведение из шахт и карьеров



Системы ирригации и орошения сельскохозяйственных объектов



Насосы серии VAL применяются на подвижных морских платформах для рециркуляции нефти



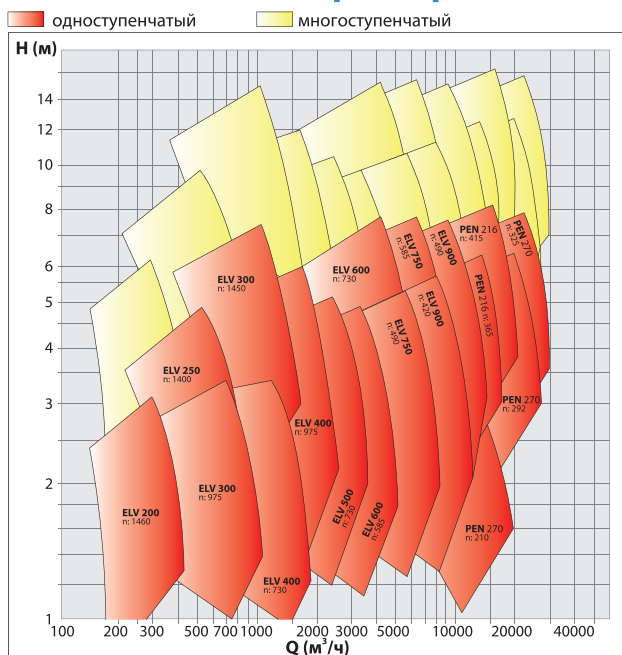
Системы водоснабжения объектов энергетики. Водооборотные циклы предприятий



# Полупогружные осевые насосы

## Вертикальные осевые насосы, серия ELV/PEN

### Технические характеристики



Размер DN (мм)	до 1800
Производительность (м³/ч)	до 30 000
Напор (м)	до 16
Мощность (кВт)	до 2 500

### Преимущества

- Материал – чугун
- Импеллер – бронза
- Высокая производительность – до 30 000 м³/ч
- Напор – до 16 м
- Высокий КПД



Судостроительные верфи, морские порты. Осушение доков



Системы ирригации и орошения сельскохозяйственных объектов



Экология. Перекачка загрязненных вод



Дренажные системы. Осушение болот



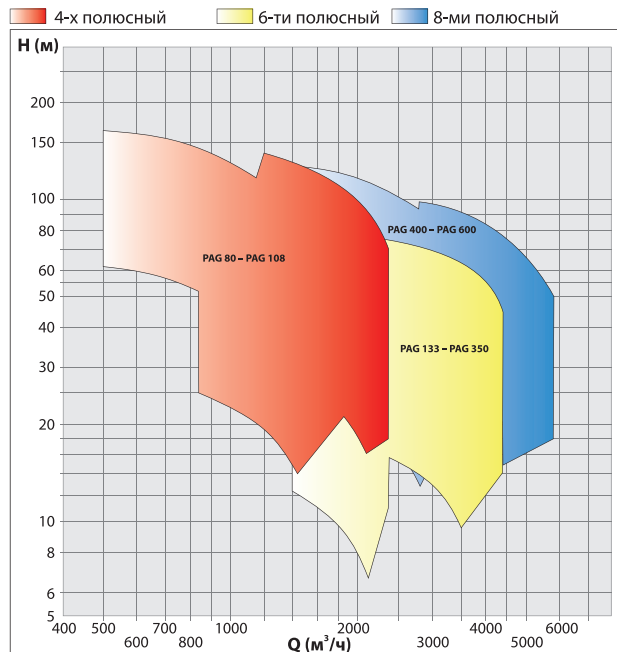
### Области применения

# Полупогружные вертикальные насосы

Вертикальные насосы, серия PAG

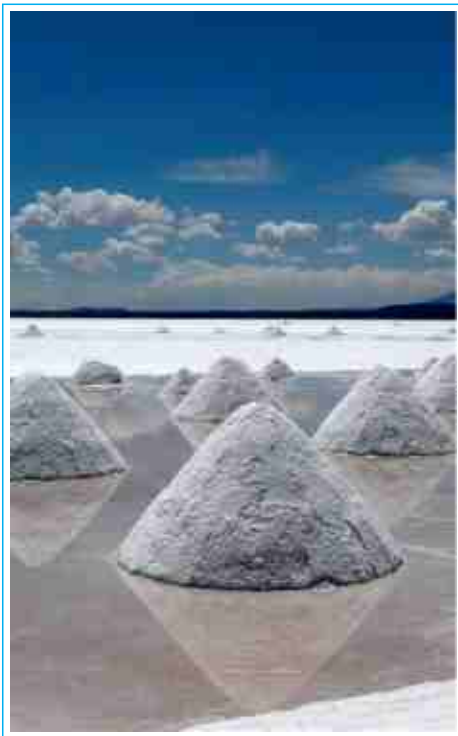


## Технические характеристики



Размер DN (мм)	до 600
Полярность	4-6-8
Производительность (м³/ч)	до 5 800
Напор (м)	до 160
Мощность (кВт)	до 2 000

## Области применения



Добыча соли.  
Опреснение вод

## Преимущества

- Материал – чугун
- Импеллер – бронза, нержавеющая сталь
- Легкость монтажа и технического обслуживания
- Экономия пространства
- Способность перекачивать агрессивные жидкости с твердыми частицами
- Высокий КПД
- Могут быть изготовлены по стандарту API 610
- Двигатель стандарта IE2 и выше



Системы ирригации и орошения сельскохозяйственных объектов



Строительство промышленных и муниципальных объектов



Металлургическая, химическая, нефтехимическая, бумажно-целлюлозная промышленность

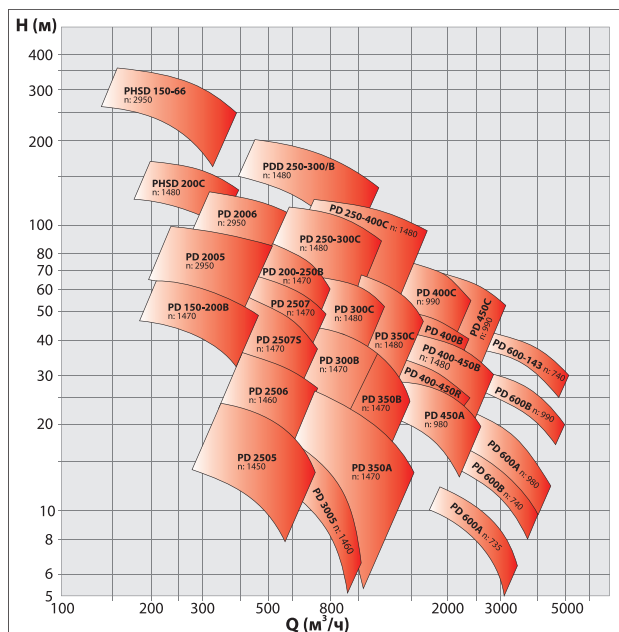


Пожаротушение

# Насосы для подачи воды

Насосы с двусторонним входом, серия PD / PDN

## Технические характеристики



Размер DN (мм)	до 600
Производительность (м <sup>3</sup> /ч)	до 5 000
Напор (м)	до 350
Мощность (кВт)	до 1 000



## Преимущества

- Низкий уровень NPSH насоса
- Материал – чугун, нержавеющая сталь
- Импеллер – бронза, нержавеющая сталь, чугун
- Легкость монтажа и технического обслуживания
- Оптимальное соотношение цены и качества
- Вертикальное исполнение – экономия пространства
- Высокий КПД
- Двигатель стандарта IE2 и выше

## Области применения



Системы ирригации и орошения сельскохозяйственных объектов



Пожаротушение



Пищевая промышленность. Производство сахара

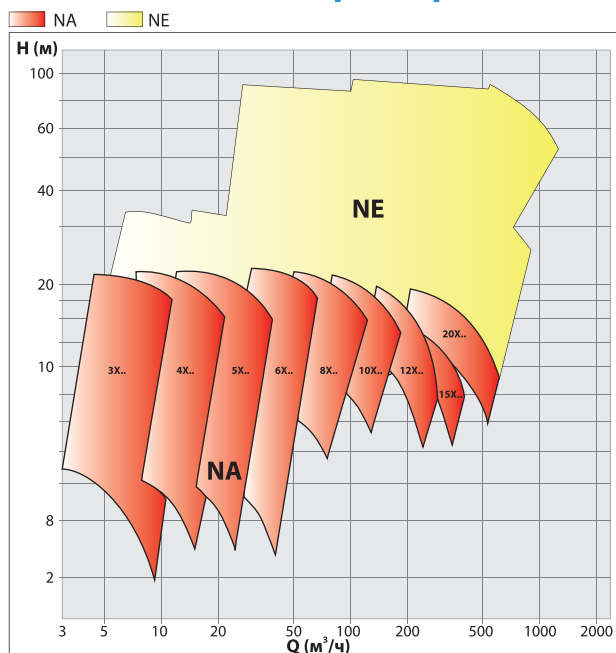


Водоснабжение промышленных и муниципальных объектов

# Насосы для подачи воды

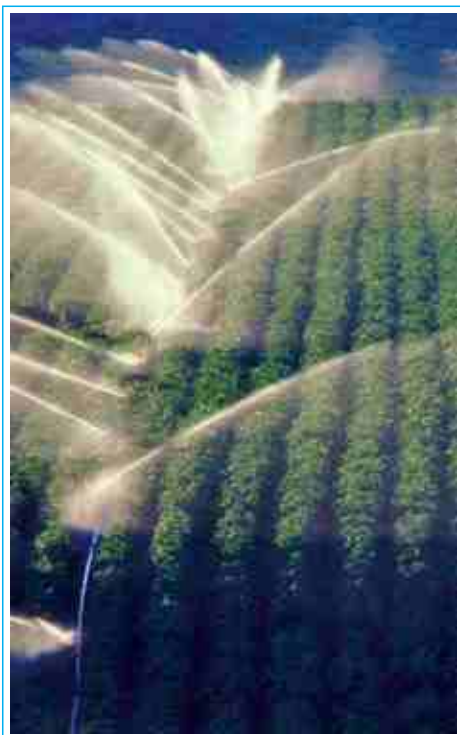
## Центробежные насосы, серия NA/NE

### Технические характеристики



Размер DN (мм)	до 300
Производительность (м³/ч)	до 1 200
Напор (м)	до 100
Мощность (кВт)	до 650

### Области применения



Системы ирригации и орошения сельскохозяйственных объектов

### Преимущества

- Материал – чугун
- Импеллер – чугун, бронза, нержавеющая сталь
- Температура перекачиваемой жидкости – от -10 °С до +130 °С
- Легкость монтажа и технического обслуживания
- Высокий КПД
- Двигатель стандарта IE2 и выше



Системы тепло- и водоснабжения в ЖКХ



Промышленные объекты. Водооборотные циклы предприятий

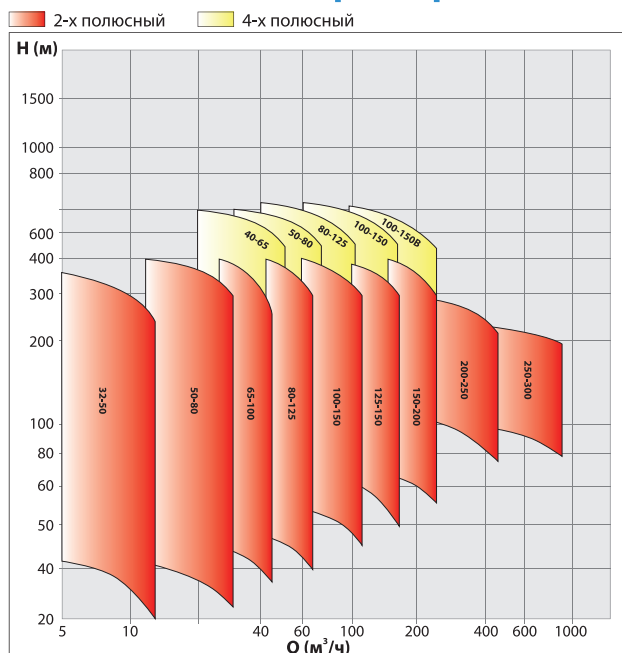


Системы кондиционирования

# Насосы для подачи воды

## Многоступенчатые центробежные насосы, серия ТК/ВТК/ТКР

### Технические характеристики



Размер DN (мм)	до 250
Полярность	2-4
Производительность (м³/ч)	до 800
Напор (м)	до 700
Мощность (кВт)	до 1 000

### Преимущества

- Материал – чугун, нержавеющая сталь, Duplex, углеродистая сталь
- Импеллер – бронза, сталь, нержавеющая сталь, чугун, Duplex, углеродистая сталь
- Температура перекачиваемой жидкости – до +200°C
- Высокий КПД
- Давление на входе – до 16 бар
- Двигатель стандарта IE2 и выше



Системы ирригации и орошения сельскохозяйственных объектов



Промышленные объекты. Водооборотные циклы предприятий



Гидроэлектростанции



Системы тепло- и водоснабжения в ЖКХ



### Области применения

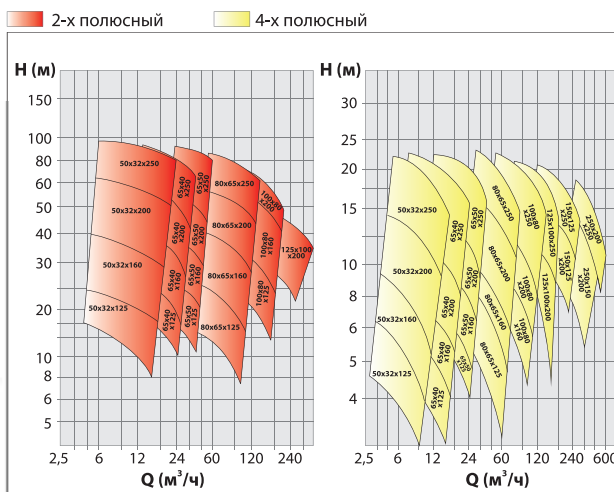


Пищевая промышленность

# Насосы для подачи воды

## Моноблочные насосы, серия AQUAFIT

### Технические характеристики



Размер DN (мм)	до 250
Полярность	2-4
Производительность (м³/ч)	до 600
Напор (м)	до 100
Мощность (кВт)	до 45

### Области применения



Подача воды из озер, рек, колодцев

### Преимущества

- Материал – чугун
- Импеллер – бронза, нержавеющая сталь
- Температура перекачиваемой жидкости - от -10°C до +130 °C
- Легкость монтажа и технического обслуживания
- Высокий КПД
- Двигатель стандарта IE2 и выше



Системы ирригации и орошения сельскохозяйственных объектов



Промышленные объекты. Водооборотные циклы предприятий

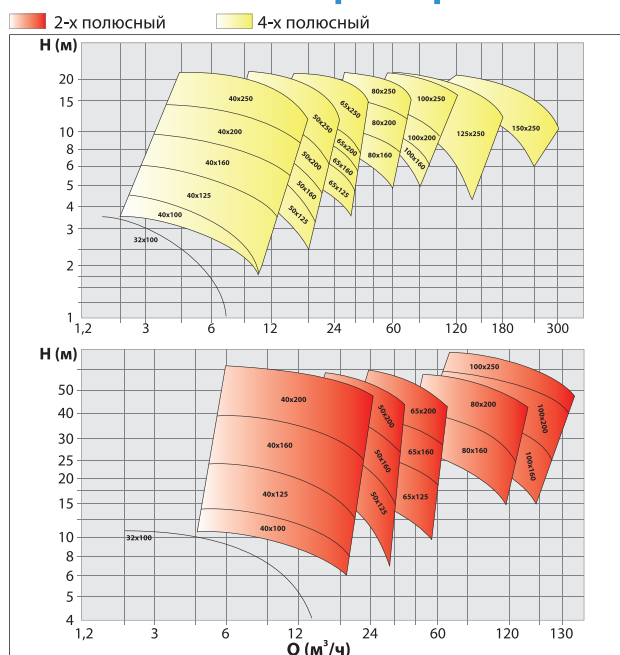


Системы кондиционирования

# Насосы для подачи воды

## Моноблочные насосы, серия AQUALINE

### Технические характеристики



Размер DN (мм)	до 250
Полярность	2-4
Производительность (м³/ч)	до 300
Напор (м)	до 70
Мощность (кВт)	до 37

### Преимущества

- Материал – чугун
- Импеллер – бронза, нержавеющая сталь
- Температура перекачиваемой жидкости - от -10°C до +130 °C
- Легкость монтажа и технического обслуживания
- Высокий КПД
- Двигатель стандарта IE2 и выше



Промышленные объекты. Водооборотные циклы предприятий



Системы кондиционирования



Системы ирригации и орошения сельскохозяйственных объектов



Подача воды из озер, рек, колодцев



# Насосы с механическим уплотнением для химических производств

Насосы с двусторонним входом, серия PD



## Технические характеристики

Размер DN (мм)	до 600
Производительность (м <sup>3</sup> /ч)	до 5 000
Напор (м)	до 350
Мощность (кВт)	до 1 000

## Преимущества

- Материал – нержавеющая сталь
- Вертикальное исполнение – экономия пространства
- Перекачивание неорганических кислот и щелочей в различных концентрациях
- Двигатель стандарта IE2 и выше
- Высокий КПД

Многоступенчатые центробежные насосы, серия ТК/VTK/TKR

## Технические характеристики

Размер DN (мм)	до 250
Производительность (м <sup>3</sup> /ч)	до 800
Напор (м)	до 700
Мощность (кВт)	до 1 000

## Преимущества

- Материал – нержавеющая сталь, Duplex
- Импеллер – бронза, сталь, нержавеющая сталь
- Температура перекачиваемой жидкости – до +200°C
- Двигатель стандарта IE2 и выше

## Области применения



Производство органических кислот и растворителей (производство полимеров, лакокрасочное производство)



Производство неорганических кислот (производство минеральных удобрений, нефтепереработка, медеплавильное производство)



Выщелачивание (горнорудная промышленность)



Бумажно-целлюлозная промышленность



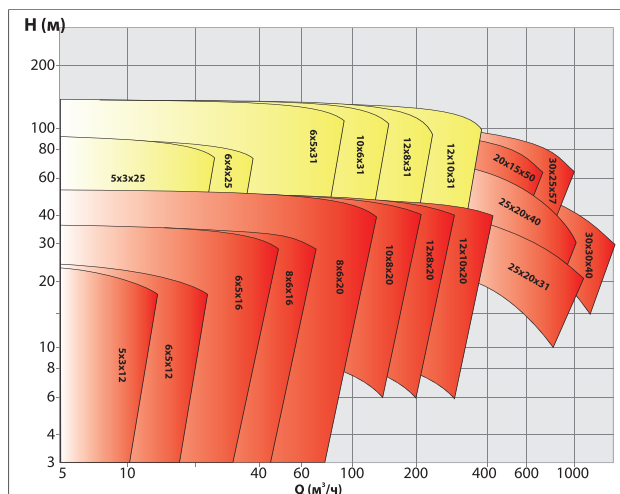
Нефтехимическая промышленность



# Насосы с механическим уплотнением для химических производств

Центробежные насосы, серия ND/NDV

## Технические характеристики



Размер DN (мм)	до 300
Полярность	2-4-6
Производительность (м³/ч)	до 1 400
Напор (м)	до 140
Мощность (кВт)	до 700



## Преимущества

- Материал – нержавеющая сталь, Duplex, Super Duplex
- Температура перекачиваемой жидкости – от -50°C до +250°C
- Вертикальное исполнение – применение для подземных резервуаров
- При глубине погружения до 6-ти метров, не требуется установка промежуточных подшипниковых опор
- Высокий КПД
- Двигатель стандарта IE2 и выше

## Области применения



Нефтехимическая промышленность



Химическая промышленность



Горнорудная промышленность



Металлургическая промышленность



Бумажно-целлюлозная промышленность

# Металлические насосы с магнитной муфтой для химических производств

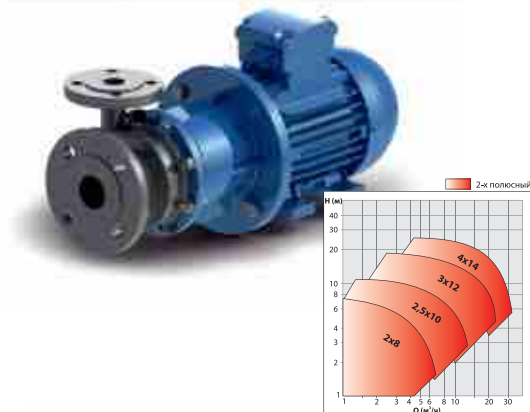
## Центробежные насосы, серия SDM

### Технические характеристики

Полярность	2
Производительность (м <sup>3</sup> /ч)	до 30
Напор (м)	до 30

### Преимущества

- Материал – нержавеющая сталь
- Температура перекачиваемой жидкости – до +200°C
- Малое количество запасных частей – экономия на обслуживании
- Поставляется с сертификатом АТЕХ



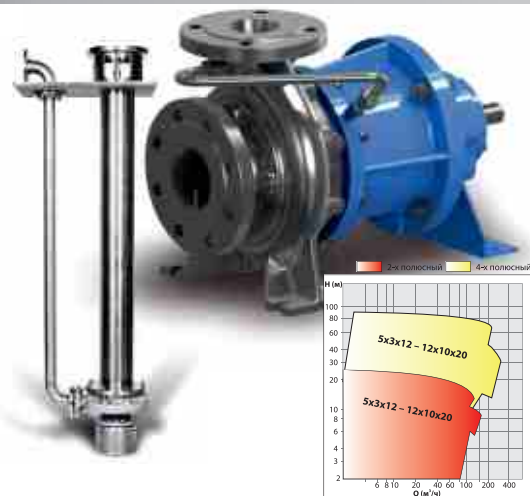
## Центробежные насосы, серия NDM/NDMV

### Технические характеристики

Полярность	2-4
Производительность (м <sup>3</sup> /ч)	до 200
Напор (м)	до 90

### Преимущества

- Материал – нержавеющая сталь, жаропрочный никелехромный сплав
- Температура перекачиваемой жидкости – до +280 °C
- Низкий уровень NPSH насоса
- Вертикальное полупогружное исполнение
- Малое количество запасных частей – экономия на обслуживании
- Поставляется с сертификатом АТЕХ



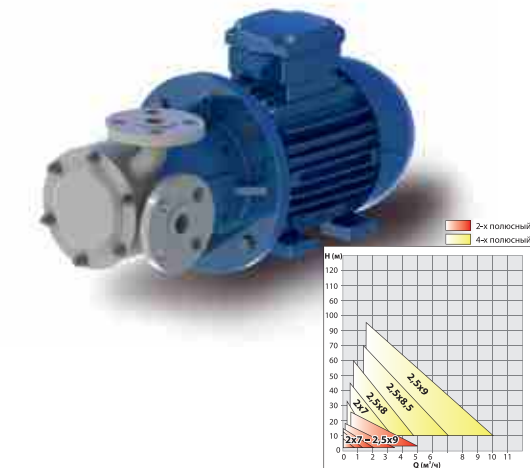
## Вихревые центробежные насосы, серия STM

### Технические характеристики

Полярность	2-4
Производительность (м <sup>3</sup> /ч)	до 10
Напор (м)	до 80

### Преимущества

- Материал – нержавеющая сталь, жаропрочный никелехромный сплав
- Температура перекачиваемой жидкости – до +280°C
- Возможность перекачивания жидкости с 20% содержанием газа
- Высокий напор при малой производительности
- Поставляется с сертификатом АТЕХ



## Области применения

- Химическое производство
- Нефтеперерабатывающее производство

Перекачивание химически активных, токсичных, взрывоопасных, мультифазных жидкостей, кислот и щелочей в любой концентрации, теплоносителей, углеводородов



# Пластиковые насосы с магнитной муфтой для химических производств

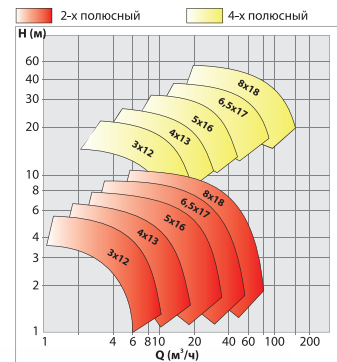
## Центробежные насосы, серия РСМ/РСМ-SP/РСМV

### Технические характеристики

Полярность	2-4
Производительность (м <sup>3</sup> /ч)	до 140
Напор (м)	до 45

### Преимущества

- Материал – технические полимеры
- Самовсасывающее исполнение
- Температура перекачиваемой жидкости – до +100°C
- Поставляется с сертификатом АТЕХ



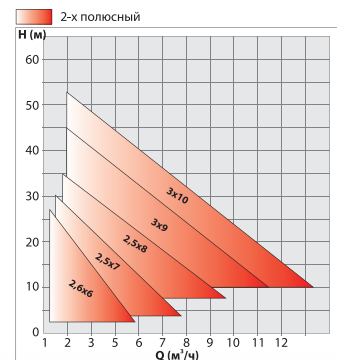
## Вихревые центробежные насосы, серия РТМ

### Технические характеристики

Полярность	2
Производительность (м <sup>3</sup> /ч)	до 13
Напор (м)	до 55

### Преимущества

- Материал – технические полимеры
- Температура перекачиваемой жидкости – до +100°C
- Возможность перекачивания жидкости с 20% содержанием газа
- Возможность замены импеллера – удобство и экономия в обслуживании
- Поставляется с сертификатом АТЕХ



### Области применения



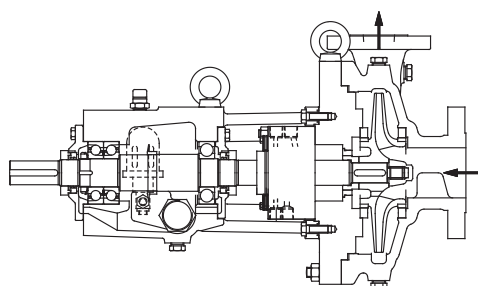
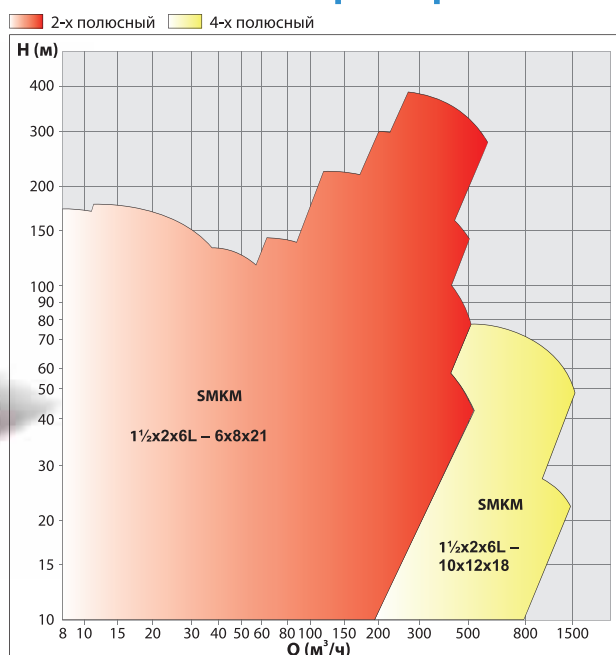
- Химическое производство
- Нефтеперерабатывающее производство

Перекачивание химически активных, токсичных, взрывоопасных, мультифазных жидкостей, кислот и щелочей в любой концентрации, теплоносителей, углеводородов

# Насосы стандарта API

Одноступенчатый центробежный насос, серия SMKМ

## Технические характеристики



Конструкция по стандарту API 6H2

Размер DN	до 14"
Полярность	2-4
Производительность (м³/ч)	до 1 500
Напор (м)	до 350
Мощность (кВт)	до 1 500

## Преимущества

- Материал – согласно стандарту API 610
- Механическое уплотнение – согласно стандарту API 682
- Температура перекачиваемой жидкости – от -100°C до +450°C
- Возможность перекачивания сжиженного газа
- Минимальный ресурс работы насоса – 200 000 часов
- Легкость в обслуживании

## Области применения

- Нефтедобыча
- Нефтепереработка

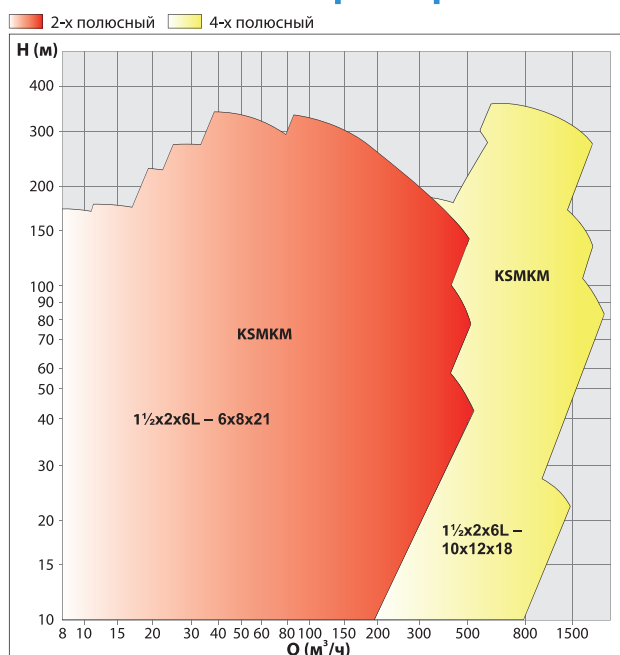
Перекачивание сжиженных газов, углеводородов при низких температурах в тяжелых погодных условиях



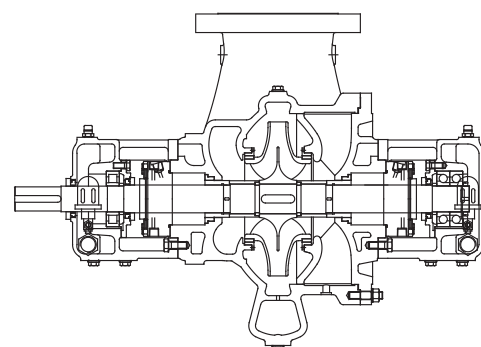
# Насосы стандарта API

## Центробежный насос с двойным входом, серия KSMKM

### Технические характеристики



Размер DN	до 14"
Полярность	2-4
Производительность (м³/ч)	до 1 800
Напор (м)	до 350
Мощность (кВт)	до 1 500



Конструкция по стандарту API BB2

### Преимущества

- Материал – согласно стандарту API 610
- Механическое уплотнение – согласно стандарту API 682
- Температура перекачиваемой жидкости – от -100°C до +450°C
- Возможность перекачивания сжиженного газа
- Минимальный ресурс работы насоса – 200 000 часов
- Легкость в обслуживании

### Области применения



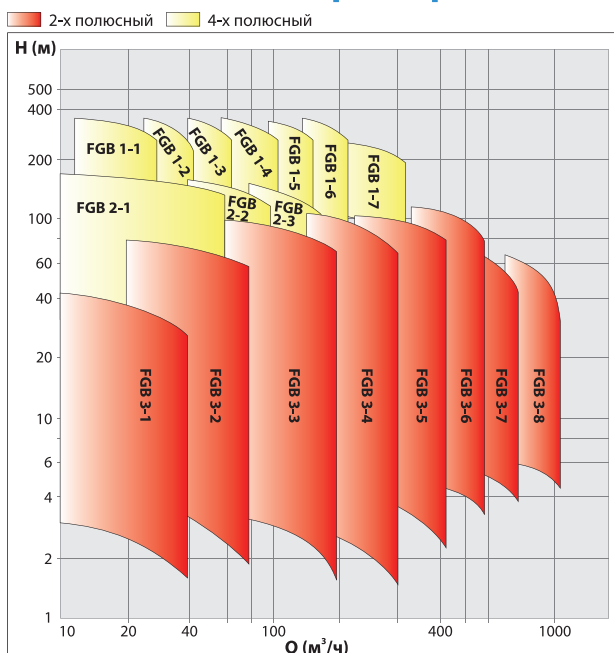
- Нефтедобыча
- Нефтепереработка

Перекачивание сжиженных газов, углеводородов при низких температурах в тяжелых погодных условиях

# Насосы стандарта API

Двухкорпусной полупогружной вертикальный многоступенчатый насос, серия FGB-Barrel

## Технические характеристики



Размер DN	до 28"
Полярность	2-4
Производительность (м³/ч)	до 1 000
Напор (м)	до 350
Мощность (кВт)	до 350

## Преимущества

- Для систем с NPSH = 0
- Материал – согласно стандарту API 610
- Механическое уплотнение - согласно стандарту API 682
- Температура перекачиваемой жидкости – от -50°C до +450°C
- Возможность перекачивания сжиженного газа
- Минимальный ресурс работы насоса – 200 000 часов
- Легкость в обслуживании
- Конструкция по стандарту API: VS1, VS3, VS4, VS6

## Области применения

- Нефтедобыча
- Нефтепереработка

Перекачивание сжиженных газов, углеводородов при низких температурах в тяжелых погодных условиях



## Другие предложения Tarflo

### Пневматические мембранные насосы



### Центробежные насосы



### Насосы дозаторы



### Винтовые насосы



### Кулачковые насосы



### Шестерённые насосы



# tapflo®

## Москва

115191, ул. Б. Тульская,  
д.10, строение 9, оф. 9502  
Тел./факс: + 7 (495) 232 18 28, 232 58 25  
sales@tapflo.com.ru

## Санкт-Петербург

192012, пр-т Обуховской обороны,  
д. 271, оф. 1010  
Тел./факс: +7 (812) 633 34 73  
Моб.: +7 (911) 95 95 305  
kd@tapflo.com.ru

## Ростов-на-Дону

344000, пр-т Сельмаш,  
д. 90а/176, оф. 1219  
Тел.: +7 (863) 300 42 53  
Моб.: +7 (918) 554 47 58  
region@tapflo.com.ru

## Новосибирск

630049, Красный пр-т, д. 182/1, оф. 911  
Тел./факс: +7 (383) 228 00 66  
Моб.: +7 (913) 711 77 55  
nov@tapflo.com.ru

## Самара

443013, Московское шоссе д.17, оф. 19-02  
Тел./факс: +7 (846) 374 94 49, 374 94 48  
Моб.: +7 (917) 958 94 49,  
sam@tapflo.com.ru

## Екатеринбург

620078, ул. Комсомольская, д. 78  
Моб.: +7 (912) 620 47 30  
ekt@tapflo.com.ru

## Казань

420107, ул. Марсея Салимжанова, д. 14  
Моб.: +7 (917) 890 22 22  
kaz@tapflo.com.ru

## Нижний Новгород

603122, ул. Вячеслава Шишкова,  
д. 4, корп. 1  
Моб.: +7 (910) 891 05 41  
nnov@tapflo.com.ru



The perfect choice for your pumping needs