

НАСОСНАЯ ТЕХНИКА



Известный европейский поставщик технических комплектующих и оборудования



in all of Europe



Основной ассортимент продукции:

- Системы линейного перемещения
- Защитные покрытия для подвижных частей механизмов
- Насосная техника
- Компенсаторы
- Ротационные уплотнительные головки
- Гидравлические уплотнительные О-ринги
- Быстроразъемные уплотнения
- Пружины
- Оборудование для беспыльной погрузки и выгрузки сыпучих материалов
- Тепловые насосы
- Системы потолочного охлаждения



HENNLICH развивается на рынке восточной Европы.

Для группы HENNLICH восточноевропейский рынок всегда играл важную роль в планировании её развития. Мы воспользовались изменениями, происходящими в средней и восточной Европе, для того, чтобы предоставить свой опыт и технические решения промышленным предприятиям, таким образом увеличивая их конкурентоспособность.

Основой являются собственные технические решения

Развитие группы HENNLICH началось почти 100 лет назад с поставками комплектующих для шахт и металлопрокатных цехов. Её основатель постепенно направлял деятельность фирмы к развитию собственных технических решений. Уже в довоенный период фирма HENNLICH стала ведущей фабрикой по производству электродов в Чехословакии. Имела свои патенты, в частности, на электроды для сварки чугуна, ковкого железа и стали. «Нашим преимуществом является то, что мы в первую очередь ориентированы на поставки комплексных решений наших продуктов. Это значит, что мы рекомендуем подходящие типы изделий, предлагаем способы их применения и при необходимости разрабатываем проект», - говорит один из представителей группы HENNLICH Павел Шумера. Именно ориентированность на собственные технические решения играет постоянно растущую роль в деятельности фирмы. «Мы всё более ориентируемся на собственное производство. Например, сегодня это специальные типы гидравлических уплотнений, а также запатентованные погрузочные устройства для сыпучих материалов», - добавил Павел Шумера.

Группа HENNLICH во всей Европе

В настоящее время Группа HENNLICH ведёт свою деятельность в тринадцати странах средней и восточной Европы, а также во Франции. Развивает свою деятельность в Индии и Китае. Сейчас состав группы насчитывает более 350 сотрудников. Группа HENNLICH в странах, в которых ведёт свою деятельность, зарекомендовала себя как известного поставщика комплектующих и оборудования для компаний, работающих в таких отраслях, как производство стали, инвестиции, гидравлика, машиностроение, химическая, бумажная и добывающая промышленность. Также расширяет свою деятельность, например, в области энергетической промышленности и охраны окружающей среды.

История группы HENNLICH начинается с 1992 года.

Зарождение группы HENNLICH началось в 1922 году в Чехословакии, когда Герман Геннлих основал фирму H. A. Hennlich. Фирма поставляла комплектующие и технические решения главным образом для местных шахт и металлургических предприятий. Через несколько лет после основания фирмы Герман Геннлих открыл первый зарубежный филиал в Германии. В 1945 году основатель фирмы, имея немецкую национальность, был вынужден иммигрировать из Чехословакии. Свою деятельность он продолжил в Австрии, где основал одноимённую фирму. Продолжателем фирменной традиции впоследствии стал внук основателя фирмы Герман В. Цебиш, который до теперешнего времени руководит всей группой HENNLICH.

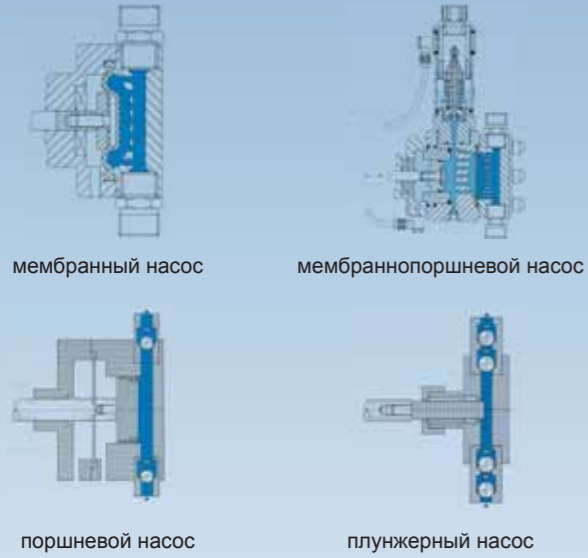
После перемен в восточной Европе в 1989 году бизнес вернулся обратно туда, где был основан, в Чехословакию. В 1991 году была основана компания Hennlich Industrietechnik. Постепенно деятельность группы HENNLICH расширилась в другие страны средней и восточной Европы. Тринадцать стран, в которых сегодня группа ведёт свою деятельность, наверняка не являются окончательным количеством.



Дозирующие насосы

С нами работа в удовольствие

Принцип насоса:



Поставки в комплекте:

- подготовительные и дозирующие комплексы флокулянтов
- подготовительные и дозирующие комплексы для подготовки котельной воды
- складированные и дозирующие комплексы для очистки сточных вод и водоподготовительных установок



Используются:

- ✓ в химических отраслях
- ✓ в пищевой промышленности
- ✓ в водоочистке
- ✓ в энергетике
- ✓ в текстильной промышленности

ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ

МЕМБРАННЫЕ И ПОРШНЕВЫЕ

макс. подача
макс. напор
макс. высота всасывания

2000 л /час
50 бар
2 м вод.ст.

макс. подача
макс. напор
макс. высота всасывания

4000 л /час
10 бар
8 м вод.ст.

макс. подача
макс. напор
макс. высота всасывания

340 л /час
10 бар
3 м вод.ст.

макс. подача
макс. напор
макс. высота всасывания

180 / 2,4 л /час
180 / 100 бар
8 м вод.ст. / напуск

макс. подача
макс. напор
макс. высота всасывания

35 л /час
16 бар
3 м вод.ст.

макс. подача
макс. напор
макс. высота всасывания

850 л /мин
7 бар
7 м вод.ст.

ШЛАНГОВЫЕ (ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЕ) НАСОСЫ

Не повредят даже фрукты в йогурте

Принцип насоса

Шланговые насосы - это объемные насосы без уплотнений и клапанов. Перекачиваемый носитель не соприкасается с подвижными частями насоса, а только с внутренней поверхностью рабочего шланга. Насосы могут поставляться с постоянной мощностью (прямой привод от электродвигателя), или с переменной мощностью (регулируемая мощность посредством вариатора или преобразователя частоты).



“сухой” ротор



“мокрый” ротор

Используют насосы для:

- агрессивных перекачиваемых материалов как: кислоты, щелочи, гальванические ванны, сточные воды и т.п.
- абразивных материалов как: глазури, эмали, фарфоровые и керамические шликеры, осадки, известковые растворы и т.п.
- вязких материалов как: сиропы, тесто, пластик, клей, дрожжи, мёд, крем, мази, краски и другие густые материалы
- чувствительных материалов, нуждающихся в аккуратной транспортировке без повреждения, как: латекс, пигменты, фрукты, фруктовые соки, соусы, йогурты и т.д.



Применяются для перекачивания носителей:

- ✓ абразивных
- ✓ химически агрессивных
- ✓ вязких
- ✓ кремов и паст
- ✓ пищевых продуктов

Тип PX / PX/2
 макс. подача 12500 / 24500 л/час
 макс. напорное давление 2 бар
 макс. напор 7 м вод. ст.
 материал шланга NK, N, H, NKF (FDA)



Тип PK
 макс. подача 32.000 л/час
 макс. напорное давление 15 бар
 макс. напор 8 м вод. ст.
 материал шланга NK, EPDM, Perbunan (FDA)



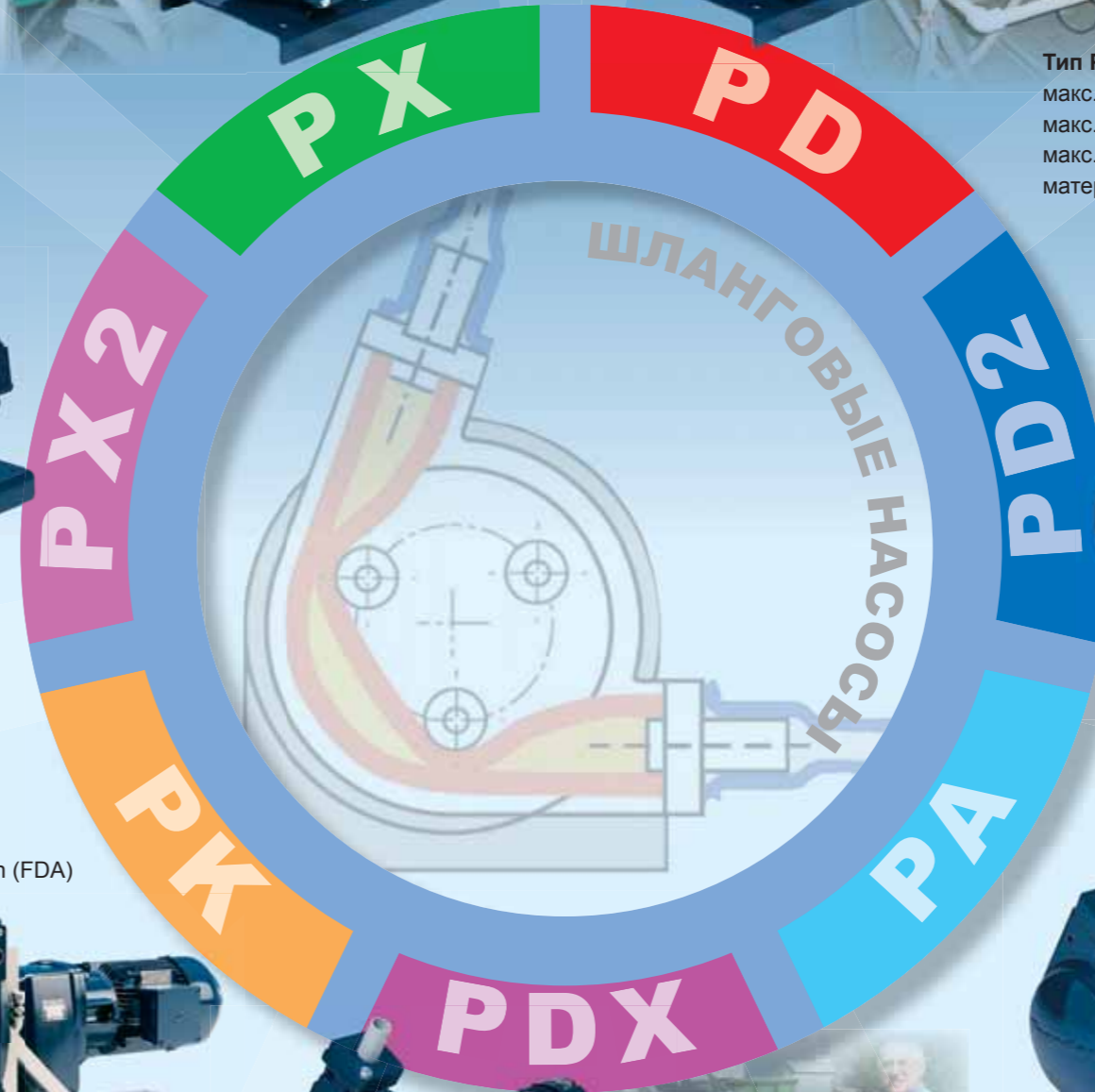
Тип PDX / PDX/2
 макс. подача 4000 / 6700 л/час
 макс. напорное давление 2 бар
 макс. напор 7 м вод. ст.
 материал шланга Ponnpren FDA



Тип PD / PD/2
 макс. подача 5500 / 9500 л/час
 макс. напорное давление 4 бар
 макс. напор 8 м вод. ст.
 материал шланга NK



Тип PA
 макс. подача 2500 л/час
 макс. напорное давление 4 бар
 макс. напор 8 м вод. ст.
 материал шланга NK



Центробежные насосы

Химия для нас – просто развлечение

Используют центробежные насосы для:

- агрессивных перекачиваемых материалов как: кислоты, щелочи, гальванические ванны и т.д.



Центробежные насосы SCHMITT имеют широкий спектр использования в самых разных областях, как химической промышленности, так и других, где используют агрессивные химикаты. Например, вытравливание плат с поверхностными контактами, обработка водопроводных и сточных вод, гальванотехника, лабораторная техника, медицинское оборудование, текстильная промышленность, фотолaborатории, обезжиривающие ванны, скрубберы дымовых газов, и лабораторные скрубберы газов, агрессивная сточная вода.

Выгоды отдельных типов:

Серия MPN

- конструкция без уплотнений - абсолютно без утечек, нет необходимости уплотнять вращающиеся части
- очень простые в обслуживании
- материал деталей, соприкасающихся с носителем – PP или PVDF
- термостойкость до 95°C
- использование в EX среде
- универсальны в использовании

Серия U

- с механическим уплотнением
- нечувствительны к носителю, загрязненному магнитными примесями
- универсальны в использовании
- материал деталей, соприкасающихся с носителем – PVDF
- термостойкость до 95 °C
- использование в EX среде

Серия UP

- с механическим уплотнением
- пригодны для горячих и агрессивных носителей
- универсальны в использовании
- материал деталей, соприкасающихся с носителем – 1.4581
- термостойкость до 150 °C
- использование в EX среде

Серия U – UP/DO

- с двойным промываемым механическим уплотнением
- нечувствительны к носителю, загрязненному магнитными примесями
- материал деталей, соприкасающихся с носителем – серия U/DO – PVDF, серия UP/DO – 1.4581
- термостойкость до 95/150 °C

Серия S

- самовсасывающие до 5 м вод. ст.
- с механическим уплотнением
- материал деталей, соприкасающихся с носителем – PVDF, PVC, PP, A4, Hastelloy
- термостойкость до 50 °C

Серия T / TE

- вертикальный насос в резервуар
- абсолютно безопасен сухому ходу
- материал деталей, соприкасающихся с носителем – PP/PVDF/ 1.4571
- термостойкость до 80/ 95/ 150 °C
- простой монтаж на крышку резервуара



Р – поверхностный насос

макс. подача 46 л /мин
макс. напор 35 м вод.ст..



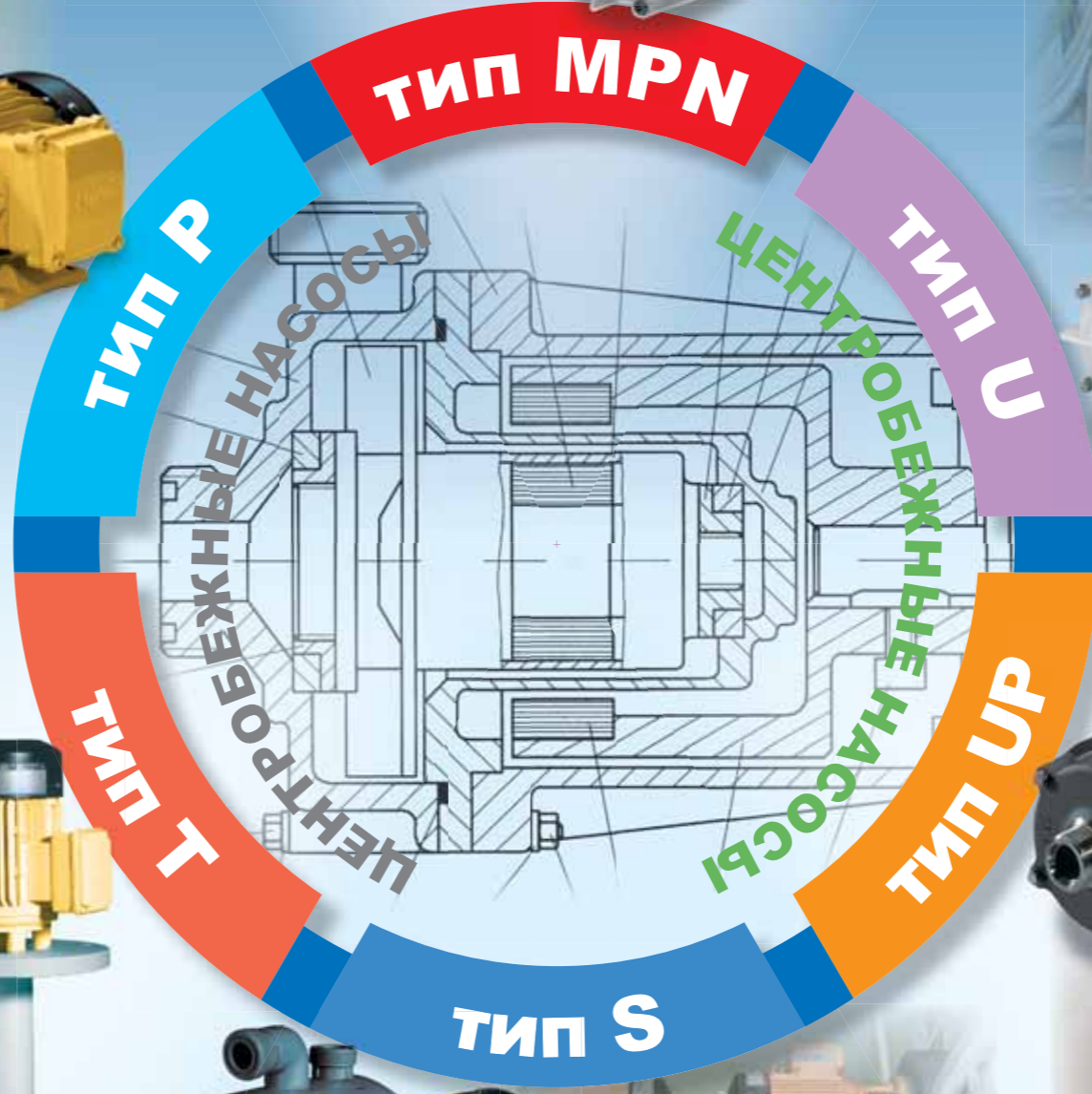
Применяются:

- ✓ в химической промышленности
- ✓ на водоочистных станциях
- ✓ в энергетике
- ✓ в текстильной промышленности



MPN – насосы с электромагнитной муфтой

макс. подача 400 л /мин
макс. напор 30 м вод.ст..



S – самовсасывающий с механическим уплотнением

макс. подача 200 л /мин
макс. напор 25 м вод.ст..
макс. высота всасывания 5 м вод.ст..



U – UP / DO - насосы с механическим уплотнением

макс. подача 480 л /мин
макс. напор 40 м вод.ст..



История

С 1961 года фирма MASO специализируется на разработке, производстве и продаже специальных поршневых насосов для экономной транспортировки вязких веществ, прежде всего, в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности, в производстве лако-красочных и строительных материалов.

Принцип работы и описание насоса

Всё то, что является по-настоящему хорошим и функциональным, состоит всего-лишь из нескольких частей... синусный насос тоже.

За счёт формы ротора, подобной синусоидальной волне, за один его оборот четырежды выталкивается объём камеры между стеной статора и ротором. Подвижный скребок отделяет камеру всасывания и нагнетания, а вещество транспортируется очень бережно при низких пульсациях.

Материал отдельных частей насоса можно выбирать в зависимости от типа применения, также как и механическое уплотнение и штуцеры.

По желанию клиента можем предоставить несколько вариантов приводов, мобильное или стационарное исполнение, корпус насоса с подогревом и различные типы крышек.

Насос легко чистить вручную, можно использовать CIP или SIP технологии. Имеются различные сертификаты.

Типы синусных насосов

SPS: "heavy" исполнение синусного насоса для высокой нагрузки, 5 размеров, широкий выбор исполнений и аксессуаров.

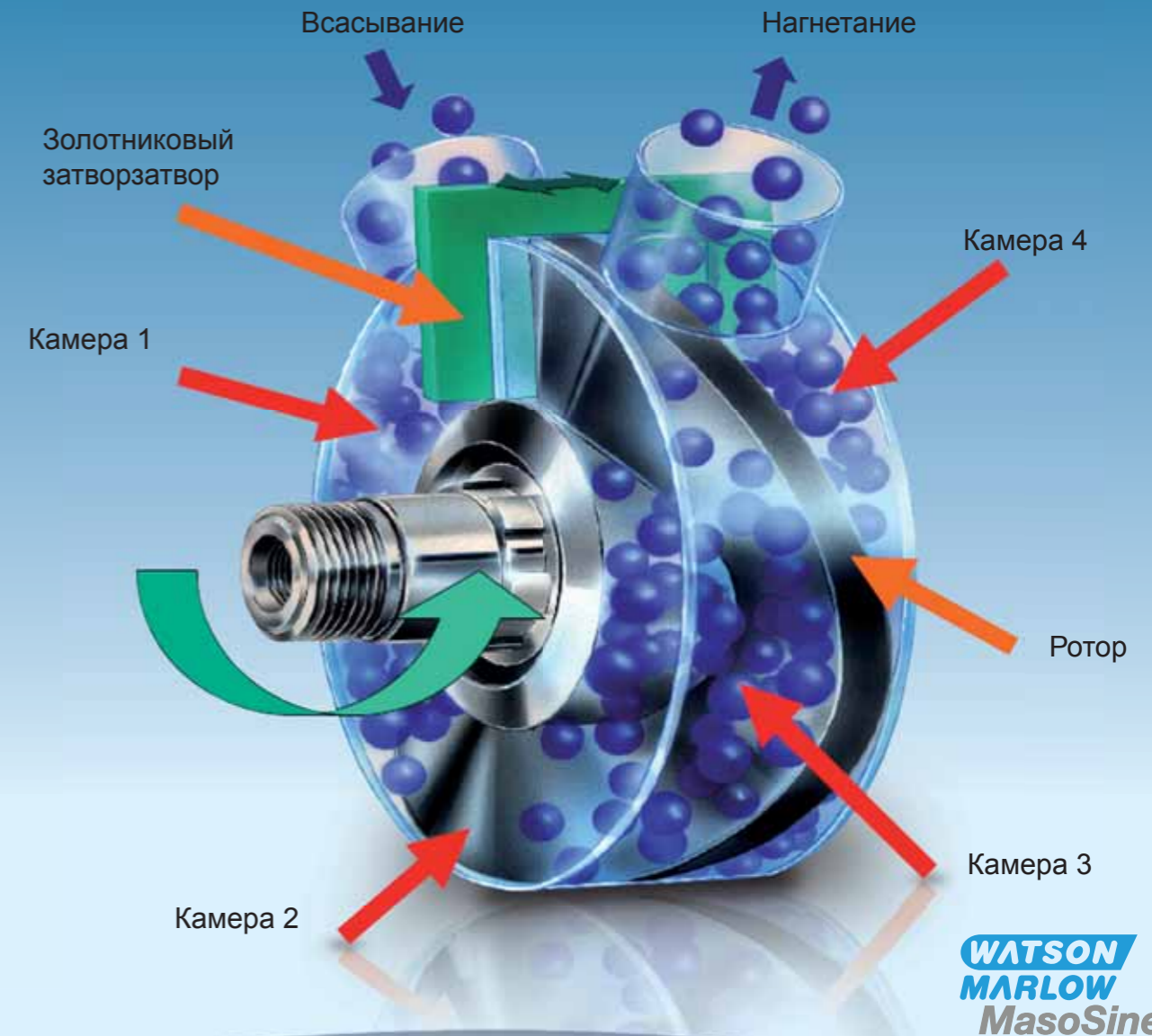
	макс. подача	макс. обороты	кол-во вещества за один оборот	макс. давление на выходе	макс. размер частиц в веществе
	[л/час]	[мин ⁻¹]	[л]	[бар]	[мм]
SPS 1"	3600	1000	0,06	15	5
SPS 2"	6600	1000	0,11	15	8
SPS 2,5"	13500	500	0,45	10	25
SPS 4"	37000	600	1,05	15	35
SPS 6"	90000	600	2,50	15	40

Макс. температура вещества 140 °C
 Макс. вязкость 1 000 000 мПас
 Всасывающая способность 0,85 бар в затопленном состоянии

EcoSine: "light" исполнение синусного насоса для менее сложных условий применения, 3 размера, различные варианты исполнения и аксессуаров

	макс. подача	макс. обороты	кол-во вещества за один оборот	макс. давление на выходе	макс. размер частиц в веществе
	[л/час]	[мин ⁻¹]	[л]	[бар]	[мм]
EcoSine 25	10 750	600	0,224	6	5
EcoSine 40	31 500	600	0,875	6	25
EcoSine 60	122 400	600	3,400	6	40

Макс. температура вещества 100 °C
 Макс. вязкость 1 000 000 мПас
 Всасывающая способность 0,8 бар в затопленном состоянии



**WATSON
MARLOW
MasoSine**



ПРИЯТНОГО АППЕТИТА!



ЧТО-НИБУДЬ СЛАДКОЕ?



ЖАЖДА ВЕЛИКА!



МОЛОКО И КОЕ-ЧТО ЕЩЁ!



МИР КРАСОК!



ЗДОРОВЬЕ И КРАСОТА!

Области применения:

Пищевая промышленность - уксус, творог, концентраты, молоко, кремы, протеины, соусы, масло, животные жиры, витамины, приправы...

Напитки - пиво, фруктовые соки, сиропы, алкогольные напитки, вино и т.п.

Корма - меласса, протеины и др.

Фармацевтика, косметика - эмульсии, кремы, парфюмерия, красители, протеины...

Промышленность, химия - отбеливатели, очистка CIP, хладагенты, изоцианат, щёлочи, растворители, кислоты

HD - изготовлены из хромникельмолибденовой стали (1.4435), что обеспечивает наивысшее качество насосов, пригодной для перекачивания молока без повреждения жира. Исполнение с электрополированной поверхностью и без мертвых зон. Соответствуют наивысшим гигиеническим требованиям. Самовсасывающие. Q до 70 м³, р до 5 бар.

ZAT - вертикальные насосы для жидкостей вязкостью до 500 мПас. Оснащён открытым рабочим колесом. Все детали, контактирующие с жидкостью, изготовлены из материала 1.4435. Длина до 3 м, различные типы конструкции, Q до 100 м³, р до 10 бар

P / MP-R - одноступенчатые периферические насосы с механическим уплотнением или электромагнитной муфтой, перекачивание небольшого количества жидкости без пульсации при высоком давлении нагнетания. Исполнение из материала 1.4435, детали, контактирующие с жидкостью, электролитически полированы. Q до 7 м³/ч, Н до 100 м вод.ст., Т= от -20 °С до +90 °С

ZA / IZ - центробежные насосы из нержавеющей стали для применения в промышленности (IZ) и в области фармацевтики и производства продуктов питания (ZA). Поверхность деталей, контактирующих со средой, электрополирована. . Возможность приспособления производительности к конкретному применению. Различные типы рабочих колёс. Разные системы уплотнения, разные возможности присоединения к трубопроводу. Q до 200 м³/ч, Н до 110 м вод.ст.

ZR - зубчатые насосы производительностью Q до 150 л/мин, давление до 10 бар. Рабочая температура от -50 °С до +350 °С. Конструкция насосов позволяет использовать их для самых различных сред. Исполнение из нержавеющей стали, серого чугуна, литой стали (GGG), зубчатые колеса из стали 1.4112 или специальных материалов в зависимости от применения. Подшипники из углерода, бронзы, SiC или других материалов. Уплотнения механические или с электромагнитной муфтой. Возможен корпус с подогревом или охлаждением.

Специальное исполнение насосов HD и ZA для стерильных фармацевтических продуктов!

Перекачивание молока без повреждения. Для самых строгих гигиенических требований. Самовсасывающие.

Исполнение из нержавеющей стали, идеально для применения в пищевой и фармацевтической промышленности. Возможно изменение мощности.

Транспортировка небольших объёмов жидкости без пульсации при высоком давлении нагнетания.

Вертикальные центробежные насосы для высоковязких жидкостей.

Зубчатые насосы. Изменяемая конструкция. Возможность подогрева/охлаждения транспортируемой среды.

Также исполнение ATEX



Бочковые насосы

Наши бочковые насосы удовлетворяют любые Ваши запросы

Описание насоса

Бочковые насосы используются для перекачивания жидкостей из бочек или других емкостей. Всегда состоят из насосной трубки и мотора, соединенных между собой быстроразъемной муфтой. Многообразие жидкостей и емкостей при их различных размерах обуславливает типовые различия бочковых насосов. Согласно требованиям насосы изготовлены из различных материалов – полипропилена (PP), поливинилиденфторида (PVDF), нержавеющей стали (NIRO) или Гастеллой (HC). Стандартной длиной 700, 1000, 1200 мм или необходимой специальной длины. Моторы по необходимости разных мощностей, самых разных напряжений, во взрывоопасную среду, с приводом сжатым воздухом необходимой напорной мощности.



Применение насосов:

- для химикалий (кислоты, щелочи, растворители, краски, лаки, и т.д.)
- для агрессивных жидкостей (сильно агрессивные кислоты и смеси кислот)
- для ядовитых жидкостей (Гидразин, аммиак, хлор, и т.д.)
- для легко воспламеняющихся жидкостей (спирт, бензин и т.д.)
- для жидкостей, нуждающихся в размешивании (агрессивные эмульсии, дисперсии и взвешенные вещества)
- для высоковязких жидкостей



Подача: до 175 л /мин
Напор: до 22 м вод. ст.
Вязкость: до 50 мПас



Подача: до 175 л /мин
Напор: до 22 м вод. ст.
Вязкость: до 1000 мПас



Подача: до 60 л /мин
Напор: до 12 м вод. ст.
Вязкость: до 100.000 мПас



Подача: до 175 л /мин
Напор: до 22 м вод. ст.
Вязкость: до 1000 мПас



для химикалий

для высоковязких жидкостей

для жидкостей средней вязкости

для высокого давления подачи

для полного опорожнения бочек

для жидкостей, нуждающихся в размешивании

для ядовитых жидкостей

для легко воспламеняющихся жидкостей

Подача: до 115 л /мин
Напор: до 12 м вод. ст.
Вязкость: до 6000 мПас



Подача: до 110 л /мин
Напор: до 30 м вод. ст.
Вязкость: до 550 мПас



Подача: до 90 л /мин
Напор: до 16 м вод. ст.
Вязкость: до 1000 мПас



ПРИМЕНЕНИЕ

Фирма **НОМА Pumpen** уже более 50 лет успешно работает в области водоснабжения и перекачивания сточных вод. Эта международная компания имеет свои представительства более чем в 40 странах мира.

Многолетний опыт производства электромоторов и насосов является основой производственной программы, благодаря которой Фирма НОМА занимает ведущие позиции в области техники погружных насосов. Области использования насосов - от домашнего использования, на стройках и для откачивания поверхностных вод до коммунальных и промышленных станций очистки сточных вод. В комплекте с насосами поставляются арматуры, электрические и электронные приборы регулировки и контроля для надёжной работы оборудования.

TP
Погружные насосы для загрязненной воды

C/CR
Погружные насосы для абразивной загрязненной воды

CH
Погружные насосы для химически агрессивных сред

H
Погружные насосы для загрязненной воды с крупными нечистотами.

MX/V/K
Погружные насосы для сточных вод.
Применение: Выкачивание сточных вод в промышленности и городах, на станциях очистки.

GRP
Погружные насосы с системой резки.
Применение: ликвидация сточных вод с помощью трубок с малыми размерами (1½" – 2"), дренаж под давлением, для бытовых и промышленных, сточных вод, фекальных стоков.

HR/HB/BR
Мешалки с погружным двигателем, рециркуляционные насосы, мешалки для сухих веществ, вентиляционное оборудование.
Применение: станции очистки бытовых и промышленных сточных вод, ливневые резервуары с переливом для водоспуска, баки-усреднители, биологические пруды, рыбоводство.

SAv vNI
Насосы для перекачивания загрязнённой воды с системой резки.
Применение: приёмник с насосом для автоматического откачивания воды под уровнем максимума в канале, насос с системой резки для размельчения твёрдых частиц, для сточных и фекальных вод.

Для химически агрессивных сред
высота напора: 9 - 25 м
производительность: 22 - 58 м³/час
проходимость частиц: 10 мм

Погружные насосы для абразивной и загрязненной воды
высота напора: 4 - 54 м
производительность: 3 - 202 м³/час
проходимость частиц: 1 - 35 мм

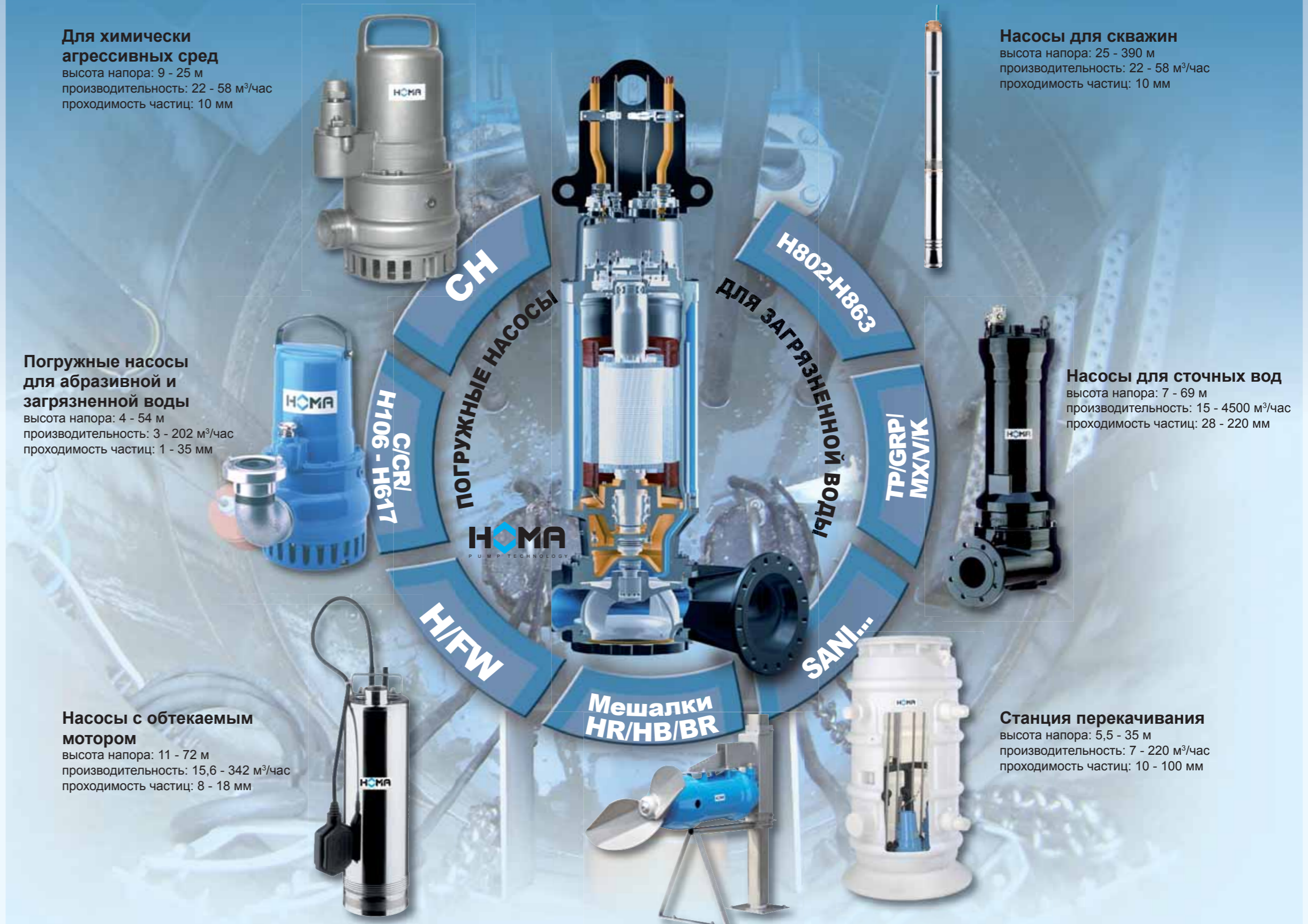
Насосы с обтекаемым мотором
высота напора: 11 - 72 м
производительность: 15,6 - 342 м³/час
проходимость частиц: 8 - 18 мм

Насосы для скважин
высота напора: 25 - 390 м
производительность: 22 - 58 м³/час
проходимость частиц: 10 мм

Насосы для сточных вод
высота напора: 7 - 69 м
производительность: 15 - 4500 м³/час
проходимость частиц: 28 - 220 мм

Станция перекачивания
высота напора: 5,5 - 35 м
производительность: 7 - 220 м³/час
проходимость частиц: 10 - 100 мм

Мешалки и вентиляционное оборудование
производительность: 264 - 17500 м³/час



С 1968 г. **насосы CAT** начали предлагаться на промышленном рынке. Насосы отлично себя зарекомендовали на станциях мойки автомашин. Благодаря большому спросу и возможности широкого использования насосов CAT, фирма увеличила спектр продуктов и для промышленных приложений. Сегодня насосы CAT предлагаются и используются везде, где необходимо высокое давление, надёжность и долгий срок службы.

Для изготовления плунжерных насосов используются качественные материалы для долгого срока службы и достижения высоких мощностей. Голова насоса изготавливается из нержавеющей стали, латуни, сплава Al-Ni-бронза. Для изготовления плунжерного поршня используется керамика с высокой твёрдостью и стойкостью к истиранию. Для надёжности насоса используются усиленные пружины и армированные уплотнения, которые увеличивают срок эксплуатации при высокой мощности насоса и исключают большой износ.

Привод насоса в нескольких вариантах – ремённая передача, через муфту или прямое присоединение к двигателю.

Варианты использования:

Промышленная мойка - автомойки, ручная мойка, мойка под высоким давлением, мойка цистерн, канализаций и др.

Обратный осмос - дистиллирование воды, фильтрация, очистка воды от промышленных загрязнений и т.п.

Мойка под давлением - модули высокого давления, стационарные и мобильные модули, фосфатное орошение под давлением и др.

Химические процессы - образование ПУ пены, дозирование химических веществ под давлением, сжижение азота

Гидрогидравлика - прессы, обрабатывающие станки, приводы горнодобывающей гидравлики и т.п.

а также многие другие области применения - орошение, затуманивание, мобильные мойки, промывка трубопроводов

Насосы создают давление, в зависимости от конструкции, в диапазоне 7 - 485 бар, подача 4 - 1211 л/мин. Как источник можно использовать обычное водоснабжение или источник технической воды.



Аксессуары



Серия DX, SF, SFX - - прямой привод
макс. давление: 7 - 275 бар
макс. подача: 3,8 - 19 л/мин



Серия 3 - 60
макс. давление: 7 - 345 бар
макс. подача: 8,7 - 284 л/мин



Серия 3 - 7 CP
макс. давление: 7 - 245 бар
макс. подача: 9 - 25 л/мин



Серия 8 - 68 блочная конструкция
макс. давление: 7 - 485 бар
макс. подача: 17 - 265 л/мин



Агрегаты
для различного использования



