

ГОМОГЕНИЗАТОРЫ BOS

2024 | 1



» All about your flow®

Мы начали свой путь в 1980 году в небольшом городке- Kungälv, расположенном на западном побережье Швеции, как семейная компания с амбициями стать в будущем мировым игроком на рынке насосов.

Мы гордимся тем, что с момента основания, мы привносим в отрасль знания и страсть к насосам, а также поставляем широкий ассортимент высококачественной продукции для различных промышленных применений.

За эти годы компания превратилась в глобальную Tapflo Group с филиалами и дистрибьюторами, присутствующими практически в каждом регионе мира.

Одно неизменно — мы по-прежнему семейная компания.

Наши технологические решения разрабатываются и производятся в Европе и продаются по всему миру, чтобы предлагать нашим клиентам наилучший сервис и технологические решения для жидкостей нашим клиентам для различных применений. Наши ценности — преданность делу, качество и простота — отражены как в нашей продукции, так и в подходе к ведению бизнеса.

Если вам нужен быстрый и гибкий сервис, а также высококачественная продукция, доступная по всему миру, выбирайте Tapflo.

Приверженность качеству

В Tapflo мы просто стремимся к качеству. В результате наши производственные стандарты, а также качество продукции соответствуют различным всемирно признанным стандартам сертификации и контроля качества. Производственный процесс Tapflo сертифицирован по стандарту ISO 9001:2015, что подтверждает, что наши процессы являются подходящими, эффективными, ориентированными на клиента и постоянно совершенствуются.



О BOS

BOS Homogenisers — ведущий независимый специализированный производитель и поставщик запасных частей для оборудования (APV, SPX, Gaulin и BOS), насосов высокого давления, гомогенизаторов, сервиса и обучающего центра, базирующийся в Нидерландах.

Как производитель мы способствуем оптимизации производительности наших клиентов с помощью серии BOS MG. Полный ассортимент насосов высокого давления и гомогенизаторов.

Как лидер в области гомогенизаторов с опытом работы с 1950-х годов, мы обладаем уникальными знаниями. Мы стремимся поделиться этими знаниями с нашими клиентами, чтобы вы могли наслаждаться бесперебойным процессом гомогенизации.

Ваша потребность – Наш опыт. Давайте станем едины.

Краткая информация о BOS

- > Более 65 лет опыта в области запасных частей, услуг и новых гомогенизаторов
- > Штаб-квартира и производство в Нидерландах, Европе
- > Офис продаж и обслуживания в Китае, Азии
- > Обширная международная дистрибьюторская сеть
- > В наличии более 14 000 деталей
- > Большой ассортимент гомогенизаторов высокого давления BOS



Гомогенизаторы высокого давления

Прочное и надежное решение для экономии затрат

Гомогенизаторы BOS разработаны для обеспечения чрезвычайной прочности и надежности даже при непрерывной работе при максимальном давлении. Кроме того, конструкция головки гомогенизатора из нержавеющей стали очень проста, что упрощает разборку и очистку.

Эти особенности делают гомогенизатор BOS идеальным для потребностей клиента, включая гарантию работы и вариативность.

Существует множество вариантов, соответствующих требованиям конкретного продукта или процесса.

Гомогенизаторы BOS доступны в асептическом исполнении со встроенными паровыми камерами для стерильной обработки и очистки, в исполнении EHEDGE, в исполнении для высокого давления (до 1400 бар) и имеют разрешение 3-A.

Гомогенизаторы BOS оснащены системой воздушного охлаждения смазочного масла, что снижает расход воды.

Для всех компонентов и запасных частей можно выбрать различные типы материалов в зависимости от требуемой коррозионной стойкости, абразивности, температуры и продукта.



Краткие факты

Производительность:	20 - 44 000 л/ч
Скорость вращения вала:	155 - 500 об/мин
Рабочее давление:	1000 - 1400 бар



Сертификаты могут различаться в зависимости от материального исполнения конкретного оборудования.

Особенности и преимущества



Низкий расход воды



Низкий расход энергии



Простой доступ/обслуживание



Плунжеры из закаленной нержавеющей стали, хромированной нержавеющей стали, керамики или карбида вольфрама.



Продуманная конструкция (эргономичная, гигиеничная, прочная)



Более длительный срок службы машины

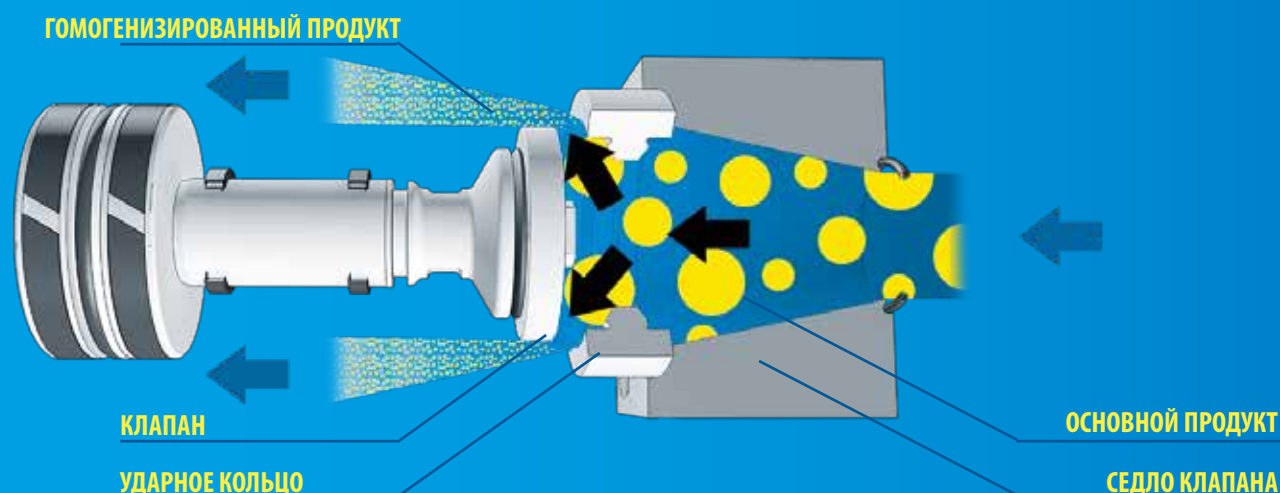


Низкие эксплуатационные расходы/совокупная стоимость владения



Выбор материалов для блока цилиндров, клапанов насоса, гомогенизирующих клапанов, уплотнений и т. д.

Принцип работы



Когда продукт попадает под высоким давлением и низкой скоростью в зону гомогенизации, он должен пройти в небольшое регулируемое пространство между клапаном и его седлом. Скорость продукта и потери давления затем значительно увеличиваются. Турбулентность и кавитация разделяют продукт на частицы субмикронного размера. Высокоскоростное столкновение между продуктом и ударным кольцом также способствует гомогенизации продукта. Вторая стадия гомогенизации используется для разрушения агломератов, которые могут образовываться с некоторыми продуктами.

Типичные применения



Пищевая и молочная промышленность

джем и кетчуп, майонез, овощи и кусочки еды, сиропы, желе, мед, корма для животных, напитки, масла, мясо и птица, молоко, мороженое, молочные белки, сливки для кофе, йогурт, пудинги, сгущенное молоко, масло и сыр, детское питание



Химическая промышленность

краски и красители, агрохимикаты, удобрения, чернила, смолы, резина, масло и полироль, биотопливо, бумажные покрытия, диспергирование глина, химические суспензии, смазка



Фармацевтическая промышленность

сиропы, таблетки, мази, кремы и гели, пищевые продукты, вакцины



Биотехнологическая промышленность

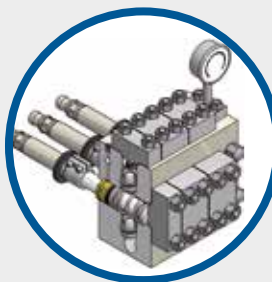
белки, витамины, дрожжи, бактерии, насекомые, растения, грибы

Конструкция

Плунжеры

Стандартная конструкция имеет подпружиненные уплотнения плунжера со встроенным водяным охлаждением. Полностью санитарная конструкция использует минимум деталей и уплотнений и подходит для CIP.

Плунжеры и уплотнения плунжеров доступны из различных материалов для удовлетворения самых жестких требований. Обычно блок цилиндров выполняется с высокоэффективными, малошумными шаровыми клапанами. Эти клапаны подпружинены, подходят для обработки вязких и умеренно абразивных продуктов. Плунжеры доступны из закаленной нержавеющей стали, хромированной нержавеющей стали, керамики или карбида вольфрама.



Шаровой клапан

Для абразивных продуктов доступны шаровые клапаны.

Во всех моделях клапаны с высокой износостойкостью и коррозионной стойкостью и сменные седла, изготовленные из Rexalloy[®] или опционально седла из карбида вольфрама.

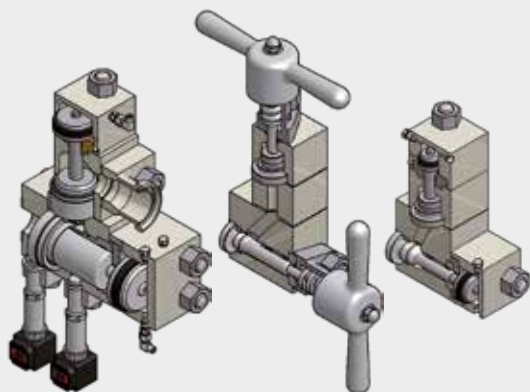
Гомогенизирующий клапан

Доступен в различных конструкциях и материалах, одно- или двухступенчатый, со стандартным плоским клапаном и седлом из Rexalloy[®]. Различные конструкции клапанов доступны в стандартном материале Rexalloy[®], карбиде вольфрама, керамике и для некоторых применений с алмазным покрытием. Давление гомогенизации можно регулировать вручную с помощью маховика или с помощью гидравлической системы, которая также обеспечивает полностью автоматический контроль давления.

Гомогенизирующие клапаны с конструкцией MicroGap и Dual Gap доступны для обработки больших объемов и высокой эффективности.

Двухступенчатый гомогенизирующий клапан

Этот узел отвечает самым высоким требованиям к очистке CIP, легко доступен для обслуживания и использует минимум деталей.



Блок цилиндров

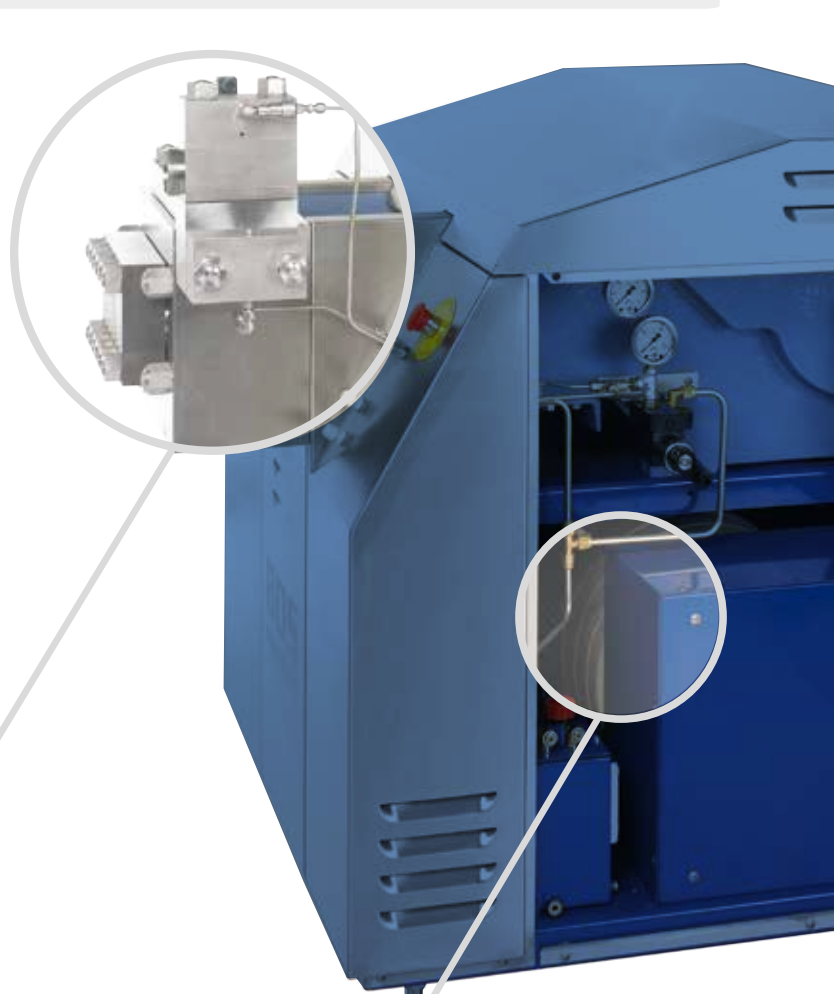
Блок насоса представляет собой цельный блок, обработанный с высокой точностью, изготовленный из высокопрочной коррозионностойкой кованой нержавеющей стали. Благодаря цельной конструкции используется минимум деталей и уплотнений, она полностью гигиенична и подходит для CIP.

Блок цилиндров может поставляться из 1.4418 или 1.4410 или других высокопрочных, коррозионностойких марок нержавеющей стали со встроенным охлаждением плунжера.

Привод

Цельная конструкция из высокопрочного чугуна со встроенным редуктором обеспечивает бесшумную работу машины с низкими скоростями эксцентрикового вала. Привод имеет сухой картер с отдельным баком для смазочного масла и не требует охлаждающей воды.

Все подшипники смазываются под давлением с помощью электроприводного масляного насоса, что позволяет изменять производительность в пределах 15–100 % при полной нагрузке. Как приводной вал, так и эксцентриковый вал имеют увеличенные роликовые подшипники. Крейцкопфы спроектированы с регулируемыми самоустанавливающимися шариковыми подшипниками. Эта уникальная концепция обеспечивает непревзойденную надежность, требует минимального обслуживания и простота.



Модели гомогенизаторов



MG 2

Макс. произв-сть: 1300 л/ч
Макс. скорость эксцентрикового вала: 500 об/мин
Макс. рабочее давление: 1400 бар
Вес: 175 кг
Высота: 95 см
Ширина: 56 см
Глубина: 60 см



MG 3 & MG 4

Макс. произв-сть: 5500 л/ч
Макс. скорость эксцентрикового вала: 220 об/мин
Макс. рабочее давление: 1000 бар
Вес: 800 кг
Высота: 135 см
Ширина: 80 см
Глубина: 110 см



MG 12 & MG 14

Макс. произв-сть: 9600 л/ч
Макс. скорость эксцентрикового вала: 200 об/мин
Макс. рабочее давление: 1000 бар
Вес: 1600 кг
Высота: 135 см
Ширина: 105 см
Глубина: 140 см



MG 18

Макс. произв-сть: 14 000 л/ч
Макс. скорость эксцентрикового вала: 185 об/мин
Макс. рабочее давление: 1000 бар
Вес: 2300 кг
Высота: 140 см
Ширина: 125 см
Глубина: 190 см



MG 30

Макс. произв-сть: 21000 л/ч

Макс. скорость эксцентрикового вала: 170 об/мин

Макс. рабочее давление: 1000 бар

Вес: 3000 кг

Высота: 140 см

Ширина: 155 см

Глубина: 190 см



MG 45

Макс. произв-сть: 25000 л/ч

Макс. скорость эксцентрикового вала: 165 об/мин

Макс. рабочее давление: 1000 бар

Вес: 5000 кг

Высота: 150 см

Ширина: 160 см

Глубина: 255 см



MG 120

Макс. произв-сть: 42000 л/ч

Макс. скорость эксцентрикового вала: 155 об/мин

Макс. рабочее давление: 1000 бар

Вес: 7000 кг

Высота: 150 см

Ширина: 195 см

Глубина: 255 см

ООО «Компания Тапфло»

Россия

Головной офис:

15093, г. Москва, пер. Партийный, д. 1 к. 57 стр. 3, офис 209

Тел: +7 (495) 232 18 28

Факс: +7 (495) 232 58 25

E-mail: sales@tapflo.ru

TAPFLO AB

Швеция

Filaregatan 4 | S-442 34 Kungälv

Тел: +46 303 63390

Факс: +46 303 19916

E-mail: sales@tapflo.com

Товары и услуги от Tapflo представлены в 75 странах на 6 континентах.

Tapflo представлено во всем мире своими собственными компаниями, которые входят в Tapflo Group и тщательно подобранной дистрибьюторской сетью.

АВСТРАЛИЯ | АВСТРИЯ | АЗЕРБАЙДЖАН | БАХРЕЙН | БЕЛАРУСЬ | БЕЛЬГИЯ | БОСНИЯ | БОЛГАРИЯ | БРАЗИЛИЯ | ВЕЛИКОБРИТАНИЯ | ВЕНГРИЯ | ВЬЕТНАМ | ГЕРМАНИЯ | ГОНКОНГ | ГРЕЦИЯ | ГРУЗИЯ | ДАНИЯ | ЕГИПЕТ | ИЗРАИЛЬ | ИНДИЯ | ИНДОНЕЗИЯ | ИОРДАНИЯ | ИРАН | ИРЛАНДИЯ | ИСПАНИЯ | ИТАЛИЯ | ИСЛАНДИЯ | КАЗАХСТАН | КАНАДА | КАТАР | КИТАЙ | КОЛУМБИЯ | КУВЕЙТ | ЛАТВИЯ | ЛИВИЯ | ЛИТВА | МАКЕДОНИЯ | МАЛАЙЗИЯ | МАРОККО | МЕКСИКА | НИДЕРЛАНДЫ | НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ | НОРВЕГИЯ | ОАЭ | ПОЛЬША | ПОРТУГАЛИЯ | РОССИЯ | РУМЫНИЯ | САУДОВСКАЯ АРАВИЯ | СЕРБИЯ | СИНГАПУР | СИРИЯ | СЛОВАКИЯ | СЛОВЕНИЯ | СУДАН | США | ТАЙВАНЬ | ТАИЛАНД | ТУРЦИЯ | УЗБЕКИСТАН | УКРАИНА | ФИЛИППИНЫ | ФИНЛЯНДИЯ | ФРАНЦИЯ | ХОРВАТИЯ | ЧЕРНОГОРИЯ | ЧЕХИЯ | ЧИЛИ | ШВЕЦИЯ | ШВЕЙЦАРИЯ | ЮАР | ЮЖНАЯ КОРЕЯ | ЭКВАДОР | ЭСТОНИЯ | ЯПОНИЯ

