

БИТУМ И АСФАЛЬТ

2019 | 1



All about your flow™

Мы гордимся тем, что с 1980 года привносим в отрасль свой богатый опыт и знания в области насосного оборудования, а также поставляем широкий ассортимент высококачественной продукции для различных промышленных применений. Мы поставляем лучшие решения и поддержку для ряда гигиенических, санитарных и промышленных применений, делая все возможное, чтобы обеспечить отличный сервис для наших клиентов по всему миру.

Tapflo - это семейная компания, основанная в городе Кунгэльв, Швеция. За прошедшие годы компания превратилась в группу Global Tapflo с филиалами и дистрибьюторами, представленными практически в каждом уголке мира.

Наш широкий ассортимент насосов премиум-класса разработан и произведен в Европе и распространяется по всему миру, обеспечивая нашим клиентам наилучшие решения и сервис для различных гигиенических, санитарных и промышленных применений.

Наши ценности - ответственность, качество и простота отражены как в нашем продукте, так и в деловом подходе.

Для быстрого, гибкого обслуживания высококачественными продуктами, доступные по всему миру, выбирайте Tapflo.



Качество сертифицировано

В Tapflo качество является нашим главным приоритетом. В результате, наши производственные стандарты, как и качество продукции, соответствуют различным всемирно признанным стандартам сертификации и контроля качества. Производственный процесс Tapflo сертифицирован в соответствии с ISO 9001: 2015, подтверждая, что наши процессы соответствуют предъявленным требованиям, являются эффективными, ориентированными на клиента и постоянно совершенствуются.



SPX FLOW

На всех стадиях процесса производства материалов для дорог насосы применяются для перекачивания битума, эмульсий и всех других жидких компонентов, входящих в их составы.

Обеспечивая доминирующую позицию по перекачиванию битумных продуктов в Европе, компания SPX FLOW со своими торговыми марками

С 2010 года Tapflo является партнером SPX FLOW.

ТОО «ТАПФЛО» является официальным эксклюзивным поставщиком продукции SPX FLOW под торговыми марками APV, Bran+Luebbe, Johnson Pump, Lightnin и Plenty в Казахстане.

➤ APV® ➤ Bran+Luebbe® ➤ Johnson Pump® ➤ Lightnin® ➤ Plenty®

SPX FLOW Inc. (NYSE:FLOW) - это ведущий поставщик инновационных технологий перекачивания продуктов, многие из которых являются определяющими промышленными стандартами сектора рынка, для которых они разработаны.

Новейшие продукты для работы с потоками жидкостей вместе с портфолио технологического оборудования включают широкую линейку насосов, клапанов, теплообменных аппаратов, миксеров, гомогенизаторов, сепараторов, фильтров, установок ультрапастеризации (UHT) и технологий по осушке, которые отвечают многим потребностям различных сфер применения. Профессиональные и технологические возможности компании SPX FLOW делают ее поставщиком высокого уровня индивидуальных решений как под заказчика, так и полноценных блочных модулей «под ключ», чтобы максимально отвечать требованиям Заказчиков.

Пластинчатые теплообменные аппараты

для жидкостей средних вязкостей и низкой стойкостью к загрязнению

- Компактные, легкие в разборке, расширяемые
- С высоко эффективной теплопередачей
- С возможностью применения в качестве как охладителя, так и нагревателя
- С относительно низкой стоимостью м2 поверхности теплопередачи
- С пластинами из нержавеющей стали
- С резиновыми уплотнителями из Нитрила (NBR), Гидрогенизированного Нитрила (HNBR) и Фторкаучука (FKM)
- Могут применяться при температуре до 150 °C и давлении до 25 бар



Типовое применение:

- Охлаждение и нагрев Битумной эмульсии
- Вспомогательная среда: термальное масло, пар низкого давления, вода



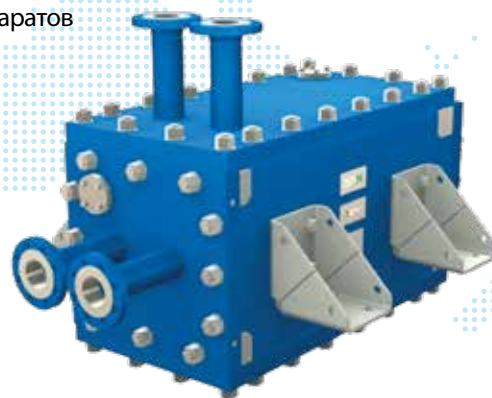
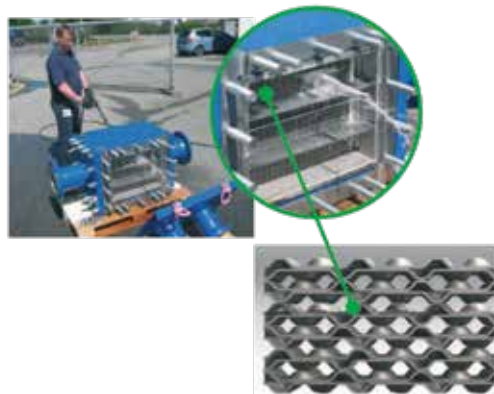
Hybrid - теплообменные аппараты полностью сварной конструкции

для жидкостей высокой вязкости и высокой стойкостью к загрязнению

- Сочетают преимущества кожухотрубных и пластинчатых теплообменных аппаратов
- С каналами большего размера для битумной стороны
- Без эластомерных уплотнителей
- Со съемной панелью для очистки аппарата при помощи струи воды высокого давления
- С пластинами из нержавеющей стали
- Могут применяться при температуре до 350 °C и давлении до 32 бар

Разборная конструкция

Hybrid с болтовым соединением можно разобрать. Зазоры между пакетами и трубной доской со стороны трубок (или пластин) можно очистить струей воды высокого давления (TuplaFlow)



✓ Типовое применение

» APV®

Полностью герметичный охладитель битума APV типа Hybrid в современном технологическом процессе производства рулонной кровли в городах Halle/ Saale (Германия). Термальное масло используется для охлаждения. Чтобы обеспечить правильное распределение тепла через пакет пластин, SPX спроектировала корпус с двумя входами и одним выходом для Битума. Многоходовая система в теплообменном аппарате обеспечивает постоянную разность температур, тем самым снижая уровень отложений. Наш клиент также применяет технологию Hybrid и для нагрева битума. Допустимое падение давления менее 0,5 бар было достигнуто без потерь для тепловой производительности.

Технологические Системы Автоматического Смешивания

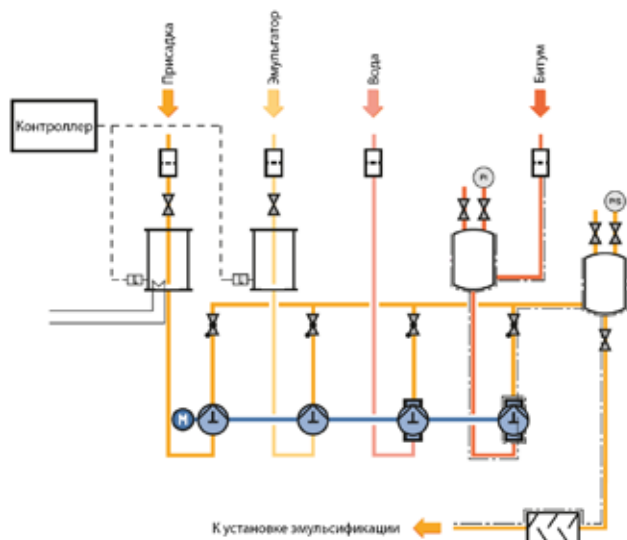
Производство Битумных Эмульсий

Битумные эмульсии используются для ремонта поверхностей дорог. Компоненты эмульсии (битум, вода, присадки и эмульгаторы) забираются прямо из их расходных емкостей.

Тип: дозировочная станция с ручным управлением

Производительность: 12000 л/ч

Точное дозирование каждого компонента обеспечивает постоянное высокое качество, когда смесь проходит через коллоидную мельницу, чтобы сформировать эмульсию.



Достоинства:

- Высокая производительность
- Стабильное качество продукта
- Снижение затрат за счет подключения к расходным емкостям напрямую

Компоненты

- 2 дозирующих насоса вертикальной компоновки с ручной регулировкой хода, 4 плунжерных насосных головки (2шт двойного действия)
- 2 воздушных емкости
- 1 статичный миксер
- Рубашка обогрева для 2-х насосных головок и одной трубы на стороне всасывания
- 4 линейных фильтра

✓ Типовые применения продуктов питания

> Bran+Luebbe®

Гидроизоляция

- Наши насосы сконструированы так, чтобы перекачивать минералы, содержащиеся в битуме
- Для наших насосов допустимы высокое давление и температура: до 16 бар и до 300°C (230psi и 572°F)

Асфальтоукладчики и разравниватели

- Постоянный поток без пульсаций, позволяющий обеспечить покрытие при постоянном угле
- Большой диапазон скоростей
- Электрический обогрев насоса (опция)
- Дополнительный насос для опции с греющей жидкостью
- Вспомогательный насос для греющей жидкости

Битумно-эмульсионные установки

- Широкая линейка насосов, отвечающих всем потребностям для битумно-эмульсионной установки: эмульсия, битум, разжижитель, кислая вода...
- Забота о консистенции эмульсии: никакого распада продукта
- Стабильность дозирования.

Большая Линейка Насосов

которые отвечают всем потребностям для эмульсификационной установки: подача эмульсий, битума, разжижителей, кислой воды и т.п.

Насосы с внутренним зацеплением шестерен из нашей линейки TorGear

- Это насосы с высокой точностью расхода и широким диапазоном подач
- Насосы имеют возможность обогрева насосов паром или термальным маслом при помощи двух отдельных рубашек обогрева
- Насосы могут оснащаться электрическим обогревом с оптимальной регулировкой температуры от SPX FLOW Johnson Pump (опция)
- Конструкция насосов TorGear износостойка для работы с Битумом, имеющим абразивные наполнители
- Насосы TorGear можно применять на высокое давление и температуру: до 16 бар и до 300°C (230psi и 572°F)



Насос с приводом от гидромотора

Технические параметры:

- 12 размеров с номинальным диаметром патрубков от 25 до 200мм
- Максимальная подача - 260 м³/ч
- Максимальное дифференциальное давление - 16 бар
- Максимальная температура продукта - 300°C
- Максимальная вязкость продукта - 80000 мПаc

Центробежные насосы, выполненные в соответствии с директивой EN733

Это насосы для термального масла, горячей воды и битумной эмульсии/чистого битума с вязкостью до 250 мПаc

Технические параметры насосов CombiTherm

- Максимальная подача: 350 м³/Стд. (1541 GPM) [50 Гц]
400 м³/Стд. (1761 GPM) [60 Гц]
- Максимальный напор: 110 м (361 фут) [50 Гц] / 160 м (525 фут) [60 Гц]
- Максимальная температура жидкости: Термальное масло: + 350° C (662° F)
Горячая вода: + 190° C (374° F)
- Максимальное рабочее давление: 16 бар (232 psi)
- Максимальная частота вращения: 3600мин⁻¹



Центробежный насос для термального масла



Типовые применения продуктов питания

➤ Johnson Pump®

Завод асфальтовых покрытий

- Насосы SPX FLOW обеспечивают высокий уровень точности при дозировке
- Для насосов SPX FLOW допустим широкий диапазон подач
- В насосах SPX FLOW может применяться электрический обогрев насоса (опция)

Терминалы для хранения связующих материалов

- Насосы SPX FLOW безопасны и очень надежны
- Насосы SPX FLOW не требуют большого объема работ по обслуживанию
- У насосов SPX FLOW возможен обогрев насоса 2-мя отдельными рубашками, каждая со своим термостатическим контролем для оптимального результата.

Обслуживание и ремонт

- Простой дизайн
- Модульная конструкция для простоты в обслуживании
- Прочные валы и большие подшипники для длительного срока службы

Миксеры Lightnin

созданы для работы с высокой температурой и давлением



Миксер Lightnin
Серии 70 с двойным
механическим
уплотнением

Миксеры Lightnin могут применяться как для основных, так и для вспомогательных процессов на вашем нефтеперерабатывающем или химическом заводе, чтобы вы могли производить качественную обработку битума.

Миксеры Lightnin Серии 70, а также другие миксеры из нашей линейки достаточно прочны и надежны, чтобы выполнять те процессы, где они нужны, и выдерживать высокие температуры и высокие давления.

Технические параметры миксеров Серии 70:

- Мощность привода от 0,75 до 200кВт (до 2500кВт с другими линейками продуктов Lightnin!)
- Частота вращения вала от 9 до 255 мин⁻¹, на 50 и 60 Гц
- Стандартная линейка одинарных или двойных механических уплотнений на давление до 22 бар(изб) и температуру до 350°C
- Подшипники с высоким ресурсом по номинальной усталостной долговечности L_{10} до 100,000 часов
- Высокие сервис-факторы по методике AGMA на редуктор и подшипники

В дополнение к нашим редукторным приводам высокой производительности у нас есть широкая линейка Крыльчаток, спроектированных по собственным технологиям Lightnin



A510

Для продуктов низкой вязкости



A320

Для продуктов высокой вязкости и с содержанием газов



A620

Для продуктов очень высокой вязкости

Любая наша крыльчатка может быть выполнена из стали, нержавеющей стали, дуплексной стали и из других сплавов и титана. Мы вырабатываем наши решения и подбираем оборудование так, чтобы вы получили максимальный эффект от вашего процесса

✓ Типовые применения продуктов питания

> Lightnin®

Гидроизоляция

- Наши насосы сконструированы так, чтобы перекачивать минералы, содержащиеся в битуме
- Для наших насосов допустимы высокое давление и температура Установка по эмульсификации тура: до 16 бар и до 300°C (230psi и 572°F)

Асфальтоукладчики и разравниватели

- Постоянный поток без пульсаций, позволяющий обеспечить покрытие при постоянном угле
- Большой диапазон скоростей
- Электрический обогрев насоса (опция)
- Дополнительный насос для опции с греющей жидкостью
- Вспомогательный насос для греющей жидкости

Битумно-эмульсионные установки

- Широкая линейка насосов, отвечающих всем потребностям для битумно-эмульсионной установки: эмульсия, битум, разжижитель, кислая вода...
- Забота о консистенции эмульсии: никакого распада продукта
- Стабильность дозирования.

Миксеры Plenty

для ваших битумных процессов



Миксеры Plenty с фиксированным углом и ременным приводом, установленные на греющей емкости

Более 60 лет миксеры Plenty закреплялись в области битумных процессов

Наша огромная линейка продукции и масштабы производства дают возможность SPX FLOW отвечать потребностям локальных предприятий, работающих с битумом, по всему миру.

Наши передовые технологии изготовления крыльчатки обеспечивают высокие расходы, минимизируют потребление энергии и сокращают время процессов перемешивания.

Вы получаете необходимый для температуры однородности поток продукта через емкость, что гарантирует получение смеси того состава и качества, которое Вам нужно.

Более высокие вязкости продукта не представляют проблемы. К каждому из наших приводов есть линейка крыльчаток, что позволяет нам подобрать тот размер, который наилучшим образом будет отвечать вашим требованиям и изменчивости процесса.

Стандартные подборки доступны специально для применения в производстве битума, асфальта, гудрона.

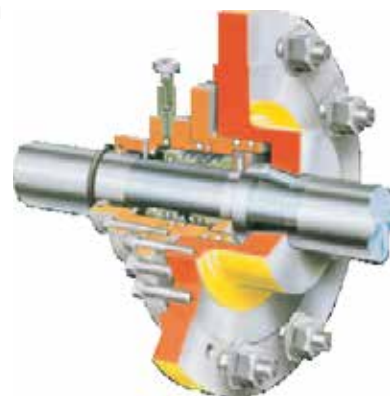
Опции включают:

- Уплотнение вала миксера для работы с высокими температурами до 300°C
- Рубашка обогрева вокруг уплотнения и задвижки танка для обеспечения жидкого состояния битума
- Рубашка обогрева, которая может быть запитана от ваших устройств паром, горячим маслом или электрическим спутниковым обогревом
- Правильный подбор материалов уплотнений, чтобы продлить срок их службы при повышенных температурах
- Применение системы покрытия краской, стойкой к высоким температурам, которая обеспечивает защиту окружающей среды, так как механизм испытывает температурные циклические нагрузки

Стандартно вы получаете Запорную Систему Plenty, которая дает возможность проводить работы по регулярному обслуживанию подшипников вала и механического уплотнения без необходимости осушать танк.

Работа Запорной Системы не зависит от высоких температур, благодаря цельной конструкции вала, состоящего из одной детали. Отсутствие каких-либо эластомеров также устраняет зависимость работы системы от высокой температуры, что позволяет ей надежно выполнять функцию герметизации.

Запорная Система включает в себя обратный защитный клапан, чтобы Вы были уверены, что затвор безопасен - она просто основательно надежна.



✓ Типовые применения продуктов питания

>Plenty®

Завод асфальтовых покрытий

- Насосы SPX FLOW обеспечивают высокий уровень точности при дозировке
- Для насосов SPX FLOW допустим широкий диапазон подач
- В насосах SPX FLOW может применяться электрический обогрев насоса (опция)

Терминалы для хранения связующих материалов

- Насосы SPX FLOW безопасны и очень надежны
- Насосы SPX FLOW не требуют большого объема работ по обслуживанию
- У насосов SPX FLOW возможен обогрев насоса 2-мя отдельными рубашками, каждая со своим термостатическим контролем для оптимального результата.

Обслуживание и ремонт

- Простой дизайн
- Модульная конструкция для простоты в обслуживании
- Прочные валы и большие подшипники для длительного срока службы

ТАПФЛО ТОО

Казахстан

Центральный офис:

050062, улица Кабдолова, 16, корпус №1, офис 306

Тел./факс: +7 727 327 83 47

E-mail: sales@tapflo.kz



ТАПФЛО ТОО является частью международной шведской группы компаний Tapflo

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 | РУМУНИЯ | 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

Алматинская обл.,
Жамбылская обл.,
Южно-Казахстанская обл.,
Кызылординская обл.
Тел.: +7 701 515 56 91
e-mail: almaty@tapflo.kz

Мангыстауская обл.,
Актюбинская обл.
Тел.: +7 701 053 17 58
e-mail: aktau@tapflo.kz

Ақмолинская обл.,
Қарағандинская обл.,
Қостанайская обл.,
Северо-Казахстанская обл.
Тел.: +7 702 808 11 51
e-mail: karaganda@tapflo.kz

Восточно-Казахстанская обл.,
Павлодарская обл.
Тел.: +7 701 887 61 31
e-mail: pavlodar@tapflo.kz

Атырауская обл.,
Западно-Казахстанская обл.
Тел.: +7 701 515 56 92
e-mail: atyrau@tapflo.kz

Пищевое оборудование
APV – Tapflo:
Тел.: +7 701 054 35 71
e-mail: food@tapflo.kz



SPXFLOW

> APV® > Bran+Luebbe® > Lightnin®
> Plenty® > Johnson Pump®

www.tapflo.kz

Tapflo® является зарегистрированным товарным знаком Tapflo AB. Все права защищены.
Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления. Воспроизведение любым способом без письменного разрешения Tapflo Group запрещено. Tapflo Group оставляет за собой право вносить изменения в дизайн или детали продукта, а также прекращать выпуск любого продукта или материала без предварительного уведомления.