



НАСОСЫ ДЛЯ БОЧЕК И ДРУГИХ ЕМКОСТЕЙ

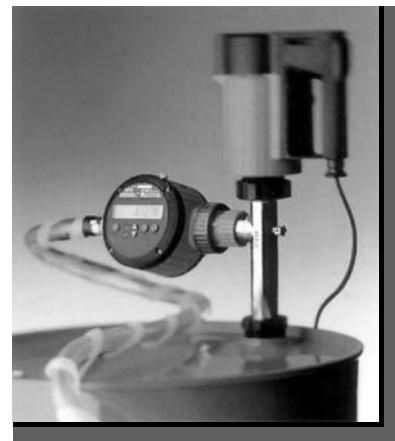
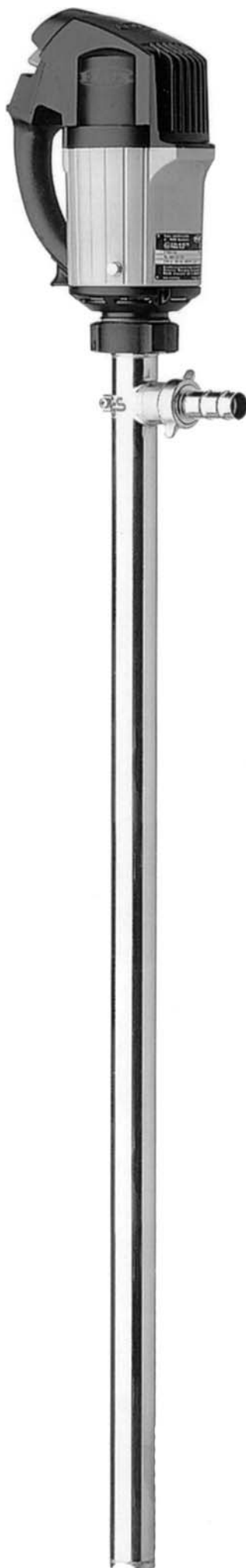
НАСОСЫ ФИРМЫ FLUX: СОВЕРШЕНСТВО В ОБЛАСТИ ПЕРЕКАЧКИ ЖИДКОСТЕЙ

**Вам необходимо перекачивать различные жидкости быстро и экономично?
Вы хотите измерять меняющиеся объемы?
Вы хотите обеспечивать абсолютную безопасность оператору и не загрязнять окружающую среду во время перекачки вредных и опасных продуктов?
Вам требуется насос, который способен справиться даже с пиковыми нагрузками?
Насосы фирмы FLUX для бочек и емкостей обладают высокотехнологичной конструкцией, которая необходима для работы в условиях современных промышленных производств.**

Для всех случаев, когда требуется перекачивать жидкости из бочек или другой емкости, фирма FLUX предлагает комплект оборудования непревзойденного качества: все насосы фирмы FLUX изготавливаются из различных материалов. Вы можете выбрать насос с механическим уплотнением или без уплотнения. Одной из уникальных особенностей механического уплотнения как из полипропилена (PP), так и из поливинилиденфлуорида (PVDF) является внутренняя трубка со стальным каркасом, которая обеспечивает более длительную продолжительность работы благодаря увеличенной поперечной стабильности. Фирма FLUX предлагает как центробежные, так и осевые рабочие колеса, которые отвечают требованиям различных напоров и потоков. А если вы хотите совместить операцию перекачки с операцией смешивания, фирма FLUX предлагает насос и для этой работы.

Другой важной особенностью насоса является его система быстрой сборки. Это обеспечивает простую и быструю разборку насоса.

Конечно, насосы FLUX требуют применения мощного и надежного приводного двигателя. Широкий диапазон электродвигателей или двигателей, работающих на сжатом воздухе, обеспечивает подбор соответствующего приводного двигателя для всего диапазона насосов, даже для случаев их применения в опасных зонах или для перекачки легковоспламеняющихся жидкостей. И, наконец, всеобъемлющая программа фирмы FLUX завершается наличием широкого диапазона приспособлений и вспомогательного оборудования высшего качества — от оборудования по защите от ядовитых испарений до оборудования для объемных измерений жидкостей.





- 4** Какой материал лучше всего подходит и для какой жидкости?
- 5–9** Конструктивные решения насосов фирмы FLUX для бочек и других емкостей.
- 10–13** Подробные сведения о насосах фирмы FLUX, предназначенных для бочек и других емкостей и изготовленных из нержавеющей стали (S), алюминиевого сплава (AL) и гасстеллоя С (HC).
- 14 –17** Подробные сведения о насосах, предназначенных для бочек и емкостей и изготовленных из полипропилена (PP) и поливинилиденфлуорида (PVDF).
- 18 –27** Подробные сведения о приводных двигателях фирмы FLUX для насосов.
- 28–29** Сводная таблица сочетаний насос-двигатель для насосов фирмы FLUX, предназначенных для бочек и других емкостей.
- 30–31** Габаритные размеры насосов FLUX для бочек и емкостей и двигателей FLUX для насосов.



НОВАТОРЫ В ТЕХНОЛОГИИ
ПЕРЕКАЧКИ ЖИДКОСТЕЙ

НАСОСЫ ДЛЯ БОЧЕК И ДРУГИХ ЕМКОСТЕЙ – КАКОЙ МАТЕРИАЛ ЛУЧШЕ ВСЕГО ПОДХОДИТ И ДЛЯ КАКОЙ ЖИДКОСТИ?

Нержавеющая сталь 1.4571/316 Ti (S) до 120°C

Насосы предназначены для легковоспламеняющихся жидкостей (до температуры класса T4), а также для всех нейтральных и невоспламеняющихся жидкостей, невязких жидкостей таких как растворители, органические кислоты, разбавленные органические кислоты и щелочи.

Разрешены для применения в зоне 0*.

Примеры пригодных для перекачки жидкостей: **ацетон**, спирт, **аммиак**, бензин, **воспламеняющиеся растворители**, нитроцеллюлозные краски, перхлорэтилен, **трихлорэтилен**, толуол, **калийная щелочь**, **щелочная сода**, фосфорная кислота (до 60%), серная кислота (до 7,5% и более 96%), фруктовые соки, молоко, салатное масло и все жидкости, перечисленные для алюминиевого сплава.

Хастеллой С (НС), до 120°C

Насосы специально предназначены для перекачки или легковоспламеняющихся жидкостей или химически агрессивных жидкостей.

Разрешены для применения в зоне 0*.

Примеры пригодных для перекачки жидкостей: фтористоводородная кислота, царская водка, олеум, хлористоводородная кислота (до 30%), серная кислота, различные смешанные жидкости и все жидкости, стойкими к которым являются алюминиевый сплав и нержавеющая сталь.

Алюминиевый сплав AlMg5 (AL), до 120°C

Насосы пригодны для нейтральных жидкостей и для жидкостей с низкой воспламеняемостью.

Примеры пригодных для перекачки жидкостей: смазочно-охлаждающая жидкость, дизельное топливо, топочный мазут, рабочая жидкость для гидросистем, негорючие растворители, жидкое мыло, жидкий воск, вода.

Полипропилен (PP), до 50°C

Насосы пригодны для перекачки как химически агрессивных, так и нейтральных жидкостей, а также для таких жидкостей с низкой степенью воспламенения как кислоты и щелочи.

Примеры пригодных для перекачки жидкостей: **муравьиная кислота**, **аммиак**, борная кислота, хромовая кислота (до 10%), жидкие удобрения, **уксусная кислота**, фотопроявители, фтористоводородная кислота (до 70%), фруктовые кислоты, **калийная щелочь**, **щелочная сода**, хлорид меди, молочная кислота, щелочная сода, фосфорная кислота, хлористоводородная кислота, серная кислота (до 80%), дистиллированная вода.

Поливинилиденфлуорид (PVDF), до 100°C

Насосы пригодны для перекачки как химически агрессивных, так и нейтральных жидкостей, а также для таких жидкостей с низкой степенью воспламенения как кислоты, концентрированные кислоты и щелочи.

Примеры пригодных для перекачки жидкостей: бромистоводородная кислота, хромовая кислота, хлорная кислота, фтористоводородная кислота, хлорноватистокислый натрий (гипохлорит натрия), азотная кислота (до 75%), серная кислота и все жидкости, пригодные для перекачки насосами из полипропилена (кроме щелочной соды).

*Зона 0

Зоны, которые постоянно или в течение длительного времени характеризуются наличием опасной и взрывоопасной атмосферы, состоящей из газов, тумана и испарений (определение дано в соответствии с немецкими Правилами для легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ).

Для использования в Зоне 0 сертифицированы следующие насосы:

F 424 S, F 425 S, F 426 S, F 430 S, F 430 НС.

Названия жидкостей, выделенные жирным и наклонным шрифтом, указывают на то, что установленное в насосе стандартное уплотнительное кольцо из материала FPM (например, Витон®) не обладает достаточной стойкостью по отношению к данной жидкости. (При выборе типа насоса необходимо обратить внимание на это обстоятельство.)

PS: В связи с огромным разнообразием и сложным составом промышленных химических веществ наряду с ассортиментом и разновидностью продукции фирмы FLUX мы можем здесь в цветных указателях перечислить только часть всех жидкостей, которые пригодны для перекачки. Но мы будем рады оказать вам необходимое содействие в решении каждой отдельной проблемы или выслать вам подробную Таблицу стойкости материалов насоса к перекачиваемым жидкостям!

В ХОРОШЕМ КОНТАКТЕ С ПРОКАЧИВАЕМЫМИ ЖИДКОСТЯМИ: ПРЕДСТАВЛЯЕМ НАСОС F 424 БЕЗ УПЛОТНЕНИЯ — В ДАННОМ СЛУЧАЕ С ДВИГАТЕЛЕМ F 457 EL

Встроенный термовыключатель защиты от перегрева; исключает перегрузку электродвигателя

Лабиринтная система охлаждения в брызгозащитном исполнении

Блок бесступенчатого регулирования частоты вращения; обеспечивает регулировку скорости перекачки в соответствии с условиями применения

Конструкция электродвигателя с двойной изоляцией

Эластичная соединительная муфта между электродвигателем и насосом

Уплотнительное кольцо для герметизации пространства между внутренней трубой и наружной трубой (вне зоны протекания жидкости)

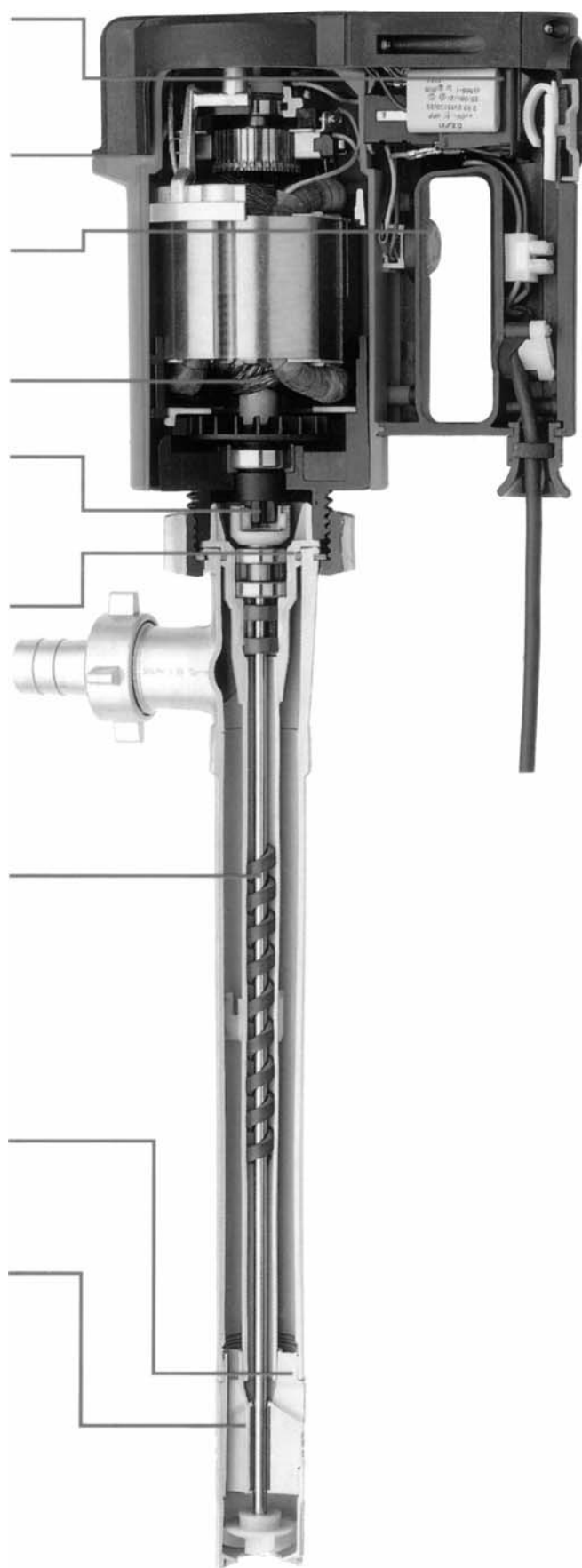
Неметаллические спирального вида подшипники для стабилизации положения вала

Разгрузочные отверстия

Нижний подшипник в сборе для центровки вала во внутренней трубе

ПРИМЕЧАНИЕ

Все насосы фирмы FLUX, предназначенные для перекачки жидкостей из бочек и емкостей, разбираются для чистки при минимальных усилиях.



Перекачиваемые жидкости являются абразивными, которые не оставляют никаких отложений. Работа сухого насоса не должна вызывать каких-либо проблем. Вам нужен насос общего назначения без механического уплотнения в зоне протекания жидкости? Уплотнительное кольцо из материала FPM (например, Витон®) не обладает стойкостью к перекачиваемым жидкостям.

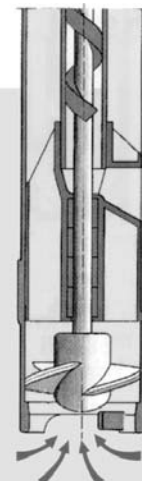
Внутренняя труба служит опорой для вала насоса, который смазывается перекачиваемой жидкостью. Уровень жидкости во внутренней трубе всегда соответствует уровню жидкости в бочке или емкости.

Особые преимущества:

- Безопасность работы насоса всухую.
- Нет износа уплотнений.
- Перекачиваемая жидкость не загрязняется смазочным материалом для вала.
- Автоматический слив жидкости из внутренней трубы и из опорных подшипников спирального типа.

Данный насос фирмы FLUX в исполнении без уплотнения — это Ваш насос

Насос F 424 — самое совершенное оборудование, обеспечивающее удаление жидкости из бочек



ВАЛ РАЗМЕЩЕН В КОЖУХЕ: НАСОС F 430 ФИРМЫ FLUX С МЕХАНИЧЕСКИМ УПЛОТНЕНИЕМ — В ДАННОМ СЛУЧАЕ НАСОС РАБОТАЕТ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ F 417 EL

Подавитель радиопомех

Внутренний выключатель для дополнительной защиты, срабатывает от накладного скрытого ползунка и кулачка

Лабиринтная система охлаждения в брызгозащитном исполнении для электродвигателей

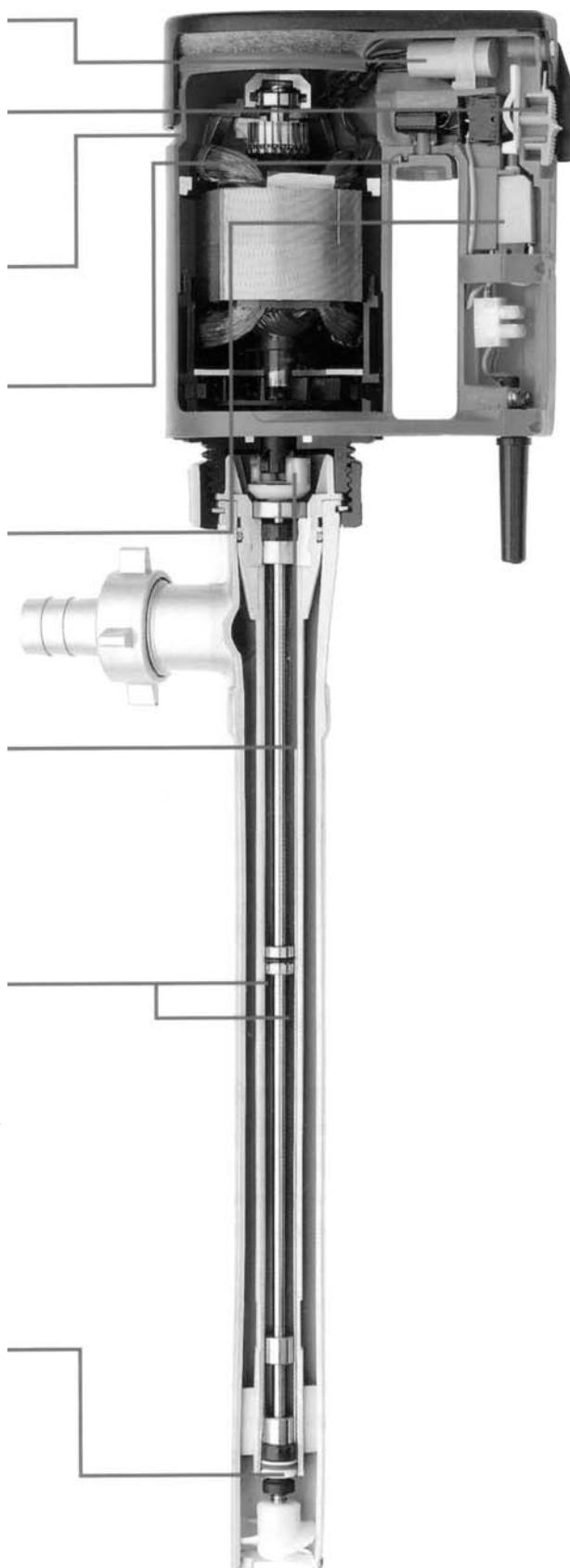
Бесступенчатая регулировка частоты вращения позволяет устанавливать скорость прокачки жидкости в соответствии с видом применения

Встроенный термовыключатель защиты от перегрузки электродвигателя

Эластичная соединительная муфта между электродвигателем и насосом

Внутренняя труба со стальным каркасом, изготовленная из материала PP (пропилена) и PVDF (поливинилиденфторида), обеспечивает высшую степень стабильности. Стальной каркас исключает удлинение пластмассы под воздействием высокой температуры, что продлевает срок службы механического уплотнения

Близкое расположение механического уплотнения и вращающегося уплотнения вала обеспечивает максимальную целостность загерметизированной внутренней трубы



Насос предназначен для перекачки большого числа различных жидкостей; следовательно, недопустимы даже малейшие остатки жидкости внутри насоса. Вы хотите перекачивать липкие жидкости, например, краски, или жидкости, которые могут кристаллизоваться и твердеть во время перекачки. Вы хотите перекачивать вещества, которые плохо воздействуют на материал хастеллой С.

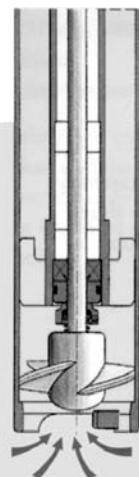
Внутри загерметизированной внутренней трубы вращается вал с его промежуточными опорными подшипниками. В нижней части трубы имеется механическое уплотнение, через которое проходит вал. Следовательно, вал не приходит в соприкосновение с жидкостью, за исключением небольшого участка между рабочим колесом и уплотнением.

Особые преимущества:

- Опорные подшипники вала изолированы от жидкости.
- Усиление внутренней трубы, изготовленной из пропилена (PP) и поливинилиденфторида (PVDF), за счет стального каркаса исключает деформацию пластмассовых материалов даже в случаях воздействия высоких температур.
- Хорошо зарекомендовавшаяся конструкция уплотнения обеспечивает удлинение срока службы насоса.

Для всех этих целей наилучшим выбором являются насосы фирмы FLUX с механическим уплотнением

Насос F 430 — самое совершенное оборудование для удаления жидкости из бочек



ПРИМЕЧАНИЕ

Обе конструкции — F 424 и F 430 — одинаково пригодны для всех остальных случаев применения.

НАИБОЛЕЕ ЭКОНОМИЧНЫЙ СПОСОБ ПЕРЕКАЧКИ: НАСОС F 425 ПЕРЕКАЧИВАЕТ ДО 99,98% ОБЪЕМА ЖИДКОСТИ ИЗ БОЧКИ — В ДАННОМ СЛУЧАЕ ОН РАБОТАЕТ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ F 460 EX

Кнопка включения режима для работы с одним напором.

Выключатель защиты электродвигателя с отключающим устройством при падении напряжения, служащим для исключения непреднамеренного повторного включения двигателя.

Очень прочный корпус из алюминия

Графитовые щетки с продолжительным сроком службы, который обеспечивается оптимальной конструкцией электродвигателя

Корпус электродвигателя с двойной оболочкой, обеспечивающий отличное охлаждение.

Обмотка с дополнительной изоляцией, предотвращающей повреждения от воздействия отложений графитовой пыли

Дополнительное защитное устройство в системе подачи электропитания

Взрывобезопасный корпус

Эластичная соединительная муфта между электродвигателем и насосом

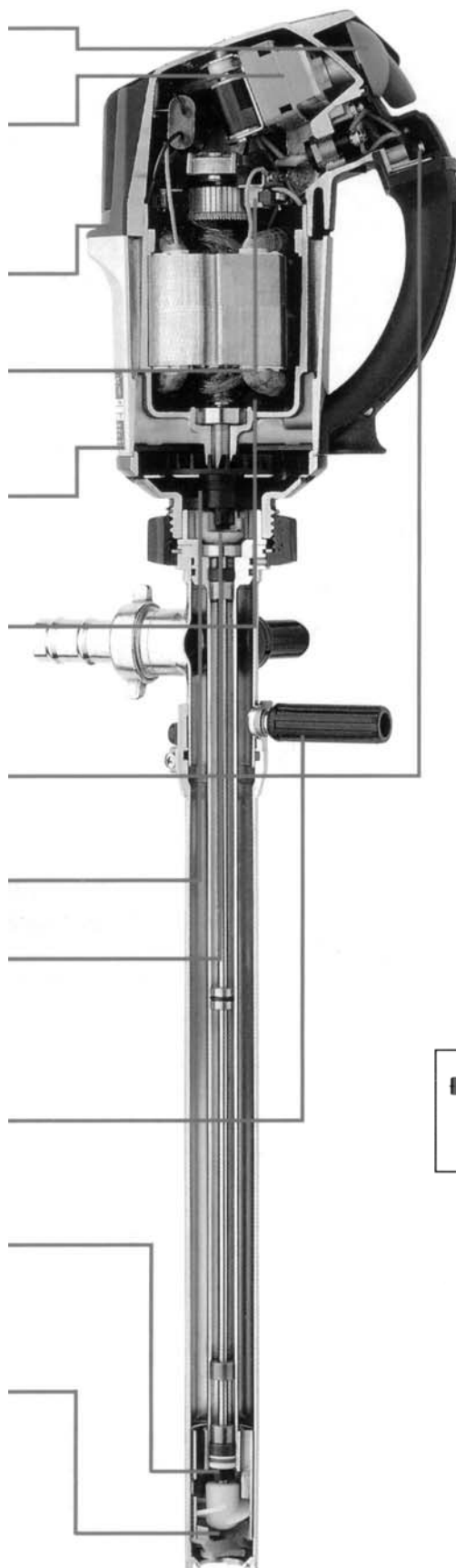
Рукоятка управления клапаном; закрывает и открывает запорный клапан в линии обратного потока

Близкое расположение механического уплотнения и вращающегося уплотнения вала обеспечивает максимальную целостность загерметизированной внутренней трубы

Запорный клапан обратного потока

ПРИМЕЧАНИЕ

Все насосы фирмы FLUX, предназначенные для перекачки жидкостей из бочек и емкостей, разбираются для чистки при минимальных усилиях.



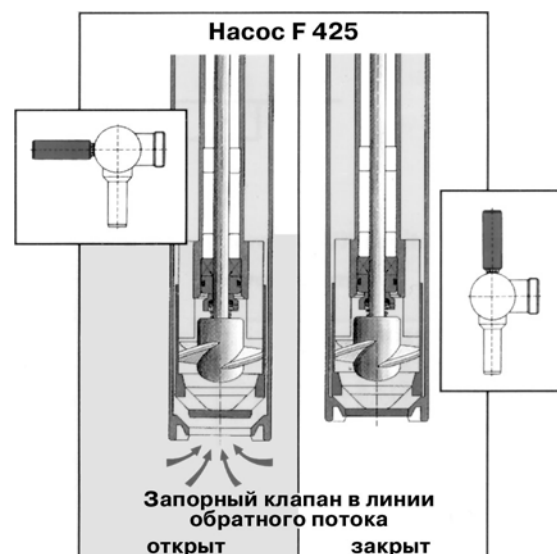
Вы не хотите смириться с тем, чтобы в бочке оставались остатки жидкости, для того чтобы избежать проблем и расходов на их реализацию или Вы не хотите терять ни капли дорогостоящей жидкости.

Перед отключением электродвигателя необходимо закрыть обратный клапан на входе насоса при помощи рукоятки. Это исключает обратный поток жидкости в пустую бочку.

Особые преимущества:

- Исключительная легкость обращения с насосом.
- Оптимальное использование всего объема жидкости.
- Остатки в бочке составляют менее 0,05 литра.

Насос F 425, который перекачивает из бочки до 99,98% от ее объема — это Ваш насос.



ОТЛИЧНАЯ СМЕСЬ: НАСОС ФИРМЫ FLUX ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ЖИДКОСТЕЙ F 426 — В ДАННОМ СЛУЧАЕ НАСОС РАБОТАЕТ С ПНЕВМОДВИГАТЕЛЕМ F 416 EX

Штуцер для подсоединения
воздушного шланга

Глушитель

Ротор со скользящими
лопастями

Пусковой клапан со
спусковым устройством; его
можно закрыть для режима
перемешивания.

Эластичная соединительная
муфта между двигателем и
насосом

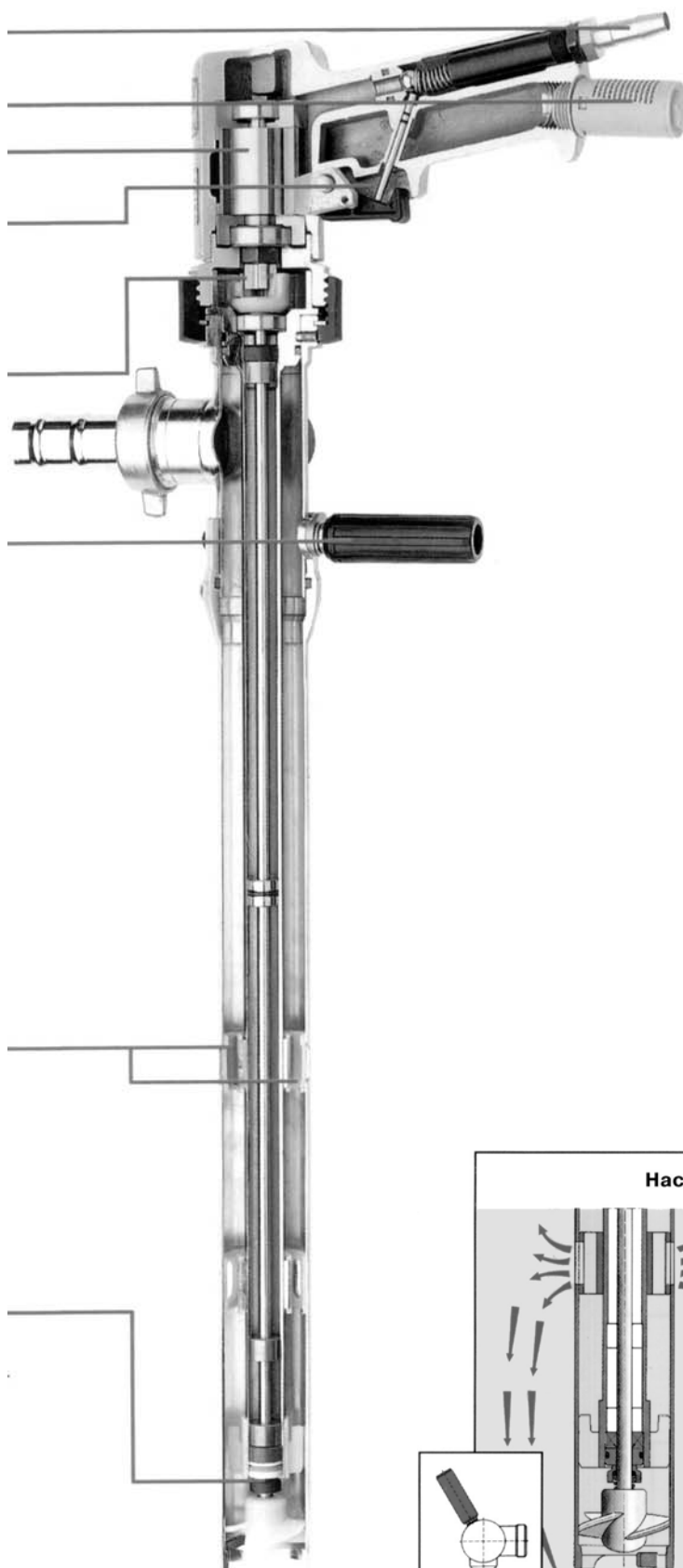
Регулировочный рычаг для
переключения насоса на
режим смешивания и режим
разгрузки

Отверстия для смешивания

Близкое расположение
механического уплотнения и
вращающегося уплотнения
вала обеспечивает
максимальную целостность
загерметизированной
внутренней трубы

ПРИМЕЧАНИЕ

Все насосы фирмы
FLUX,
предназначенные
для перекачки
жидкостей из бочек и
емкостей,
разбираются для
чистки при
минимальных
усилиях.



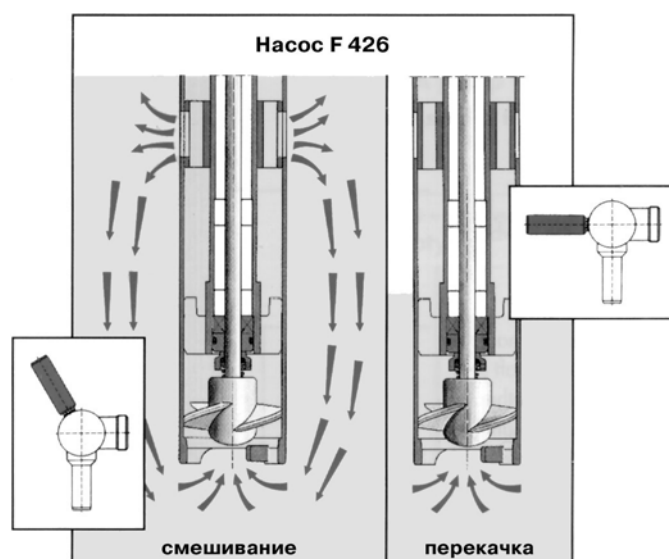
Вы хотите перемешивать
и перекачивать жидкость в
пределах закрытой бочки
или открытой емкости.

Поворотом рычага
управления можно
установить насос на
режим перемешивания
или перекачки. Можно
также перемешивать
жидкости во время их
перекачки в другую
емкость.

Особые преимущества:

- Так как насос работает без всяких дополнительных составных частей, нет необходимости менять внешний диаметр трубы насоса, которая изготовлена из нержавеющей стали
- Легкая и удобная конструкция насоса
- В продаже также имеются соединительные сальники для насоса и бочки в паронепроницаемом исполнении

**Безусловно, что для
всех этих целей
смесительный насос
фирмы FLUX — это тот
насос, который вы
ищете.**



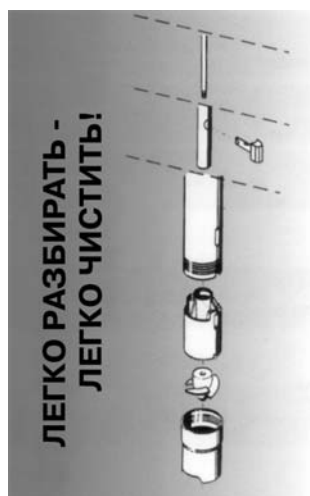
ЧИСТОТУ КУЛЬТУРЫ ПРИ ПЕРЕКАЧКЕ ЖИДКОСТЕЙ ОБЕСПЕЧИВАЕТ НАСОС F427 ФИРМЫ FLUX В САНИТАРНОМ ИСПОЛНЕНИИ — В ДАННОМ СЛУЧАЕ НАСОС РАБОТАЕТ С ПНЕВМОДВИГАТЕЛЕМ F 416-2 EX

Шариковый клапан

Ротор со скользящими лопастями

Штуцер для подсоединения воздушного шланга

Быстроразъемное соединение SSK 400 обеспечивает быстрое присоединение электродвигателя к насосу и его отсоединение от насоса



Насосы фирмы FLUX обеспечивают асептическую перекачку жидкостей, у которых высокая степень чувствительности. Благодаря изобретательности в его конструкции санитарный насос можно разобрать в считанные секунды. В конструкции насоса F 427 нет никаких недоступных пустот. Это позволяет полностью промыть насос в любое время.

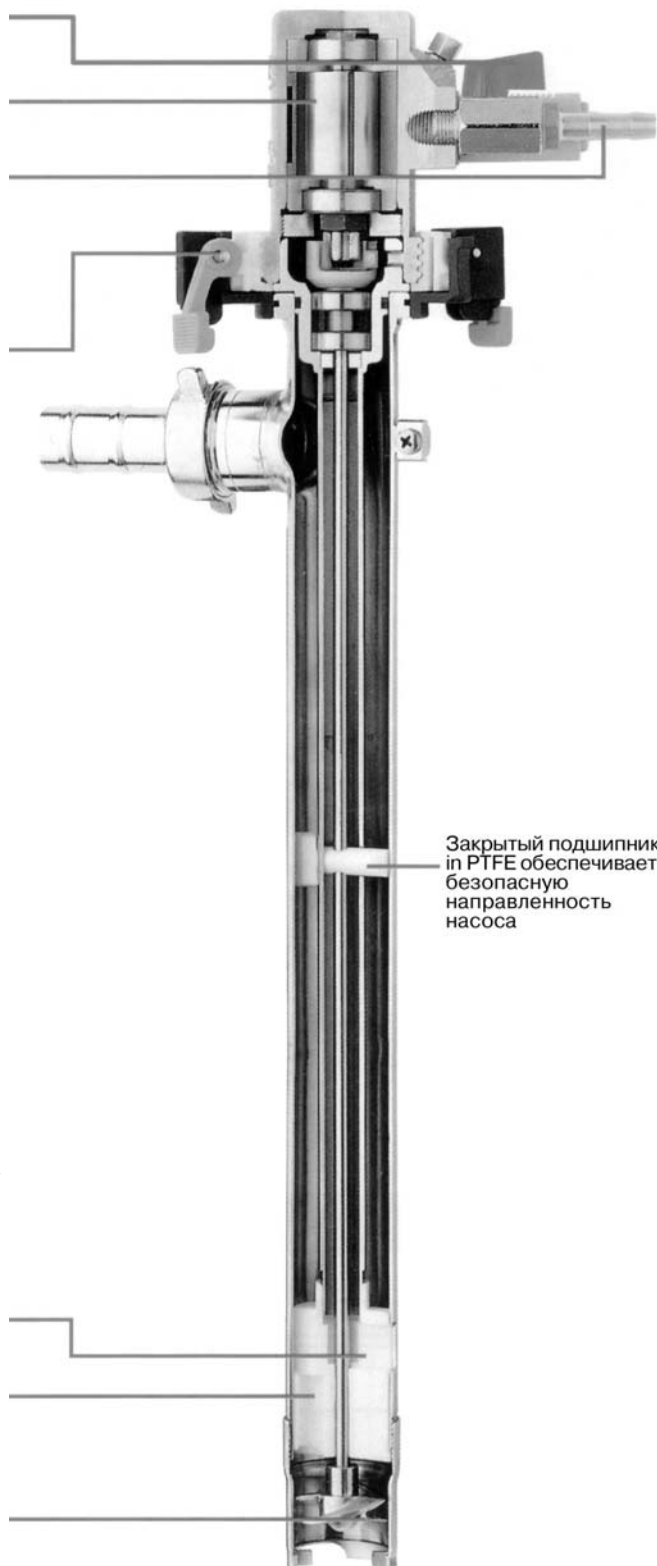
Разгрузочные отверстия

Узел нижнего подшипника; служит для центрирования вала внутри внутренней трубы

Рабочее колесо, изготовленное из материала ETFE или из нержавеющей стали

Все насосы фирмы FLUX, предназначенные для перекачки жидкостей из бочек и емкостей, разбираются для чистки при минимальных усилиях.

ПРИМЕЧАНИЕ



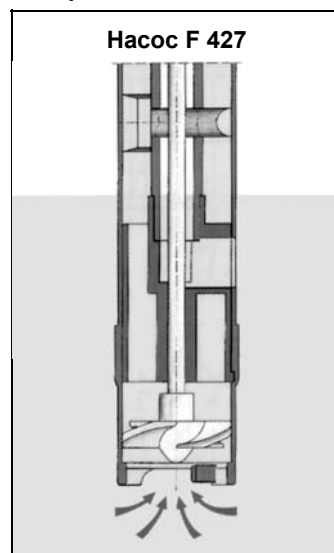
Вы хотите безопасно перекачивать пищевые продукты, а также продукцию косметической и фармацевтической промышленности. Условия работы требуют легкой и быстрой очистки или стерилизации насоса с регулярными интервалами с целью исключения какого-либо загрязнения продукта перекачки, т. е. во время перекачки жидкостей с различными свойствами или различных цветов, а также быстро высыхающих или пленкообразующих жидкостей.

Высокопроизводительный санитарный насос был специально разработан для асептических применений.

Особые преимущества:

- Все детали, вступающие в контакт с жидкостью, изготавливаются из нержавеющей стали или из материала PTFE или ETFE
- Насос быстро разбирается для чистки или стерилизации
- Почти полное отсутствие износа уплотнений и подшипников от трения
- Система быстродействующего соединения между насосом и приводным двигателем

Для этих целей санитарный насос фирмы FLUX — это насос, который вы ищете.



ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ О НАСОСАХ ФИРМЫ FLUX, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ БОЧЕК И ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Насосы для бочек фирмы FLUX из нержавеющей стали 1.4571/316 Ti – кроме санитарного насоса F 275 S – предназначены для работы в Зоне 0 при температурах класса T4, для перекачки легковоспламеняющихся жидкостей из передвижных бочек или емкостей.

Для работы в стационарных условиях мы предлагаем насос F 421 S во взрывозащищенном исполнении. В этом случае пришлите нам запрос с указанием всех технических условий ваших требований.

При помощи таблиц и функциональных диаграмм Вы можете сравнивать скорости прокачки жидкости (расход), которые эти насосы обеспечивают в зависимости от различных приводных двигателей фирмы FLUX. Подробные сведения о приводных двигателях даны на страницах с 18 по 27.

При применении насоса с нагнетательным шлангом (длиной примерно 2 м) и вручную управляемым краном, скорость подачи насоса будет приблизительно 70 л/мин. В зависимости от типа приводного двигателя, бочка емкостью 200 л может быть опорожнена в течение 3–4 минут. Величины расхода, указанные на функциональных диаграммах, получены на выходном присоединении насоса.



↑ Данный вариант насоса обеспечивает более высокий расход!

↑ Данный вариант насоса обеспечивает более высокий гидравлический напор!

Сведения о максимально допустимой вязкости для насоса и приводного двигателя даны на страницах 28 и 29.

Принадлежности:
штуцер для шланга DN 25,
номер детали 959 04 041

Специальные глубины погружения:

F 430 S: 500*, 1500*, 1800*, 2000*,
2500*, 3000* мм

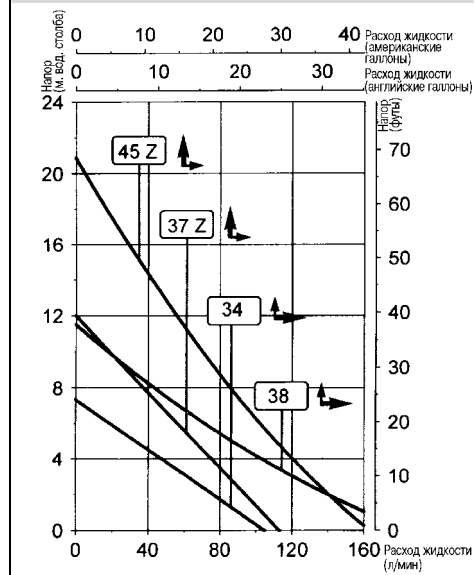
F 424 S: 500, 1500 мм

F 425 S: 1500, 2000 мм

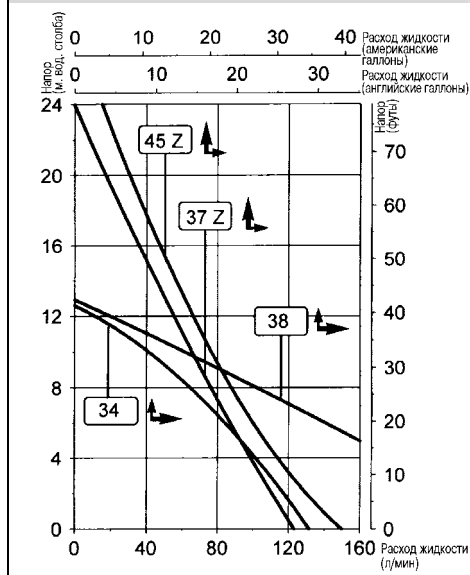
F 426 S: 1500 мм

* Нет в наличии соответствующей детали для насосов F 430 S-50/38.
Прочие глубины погружения по специальному заказу.

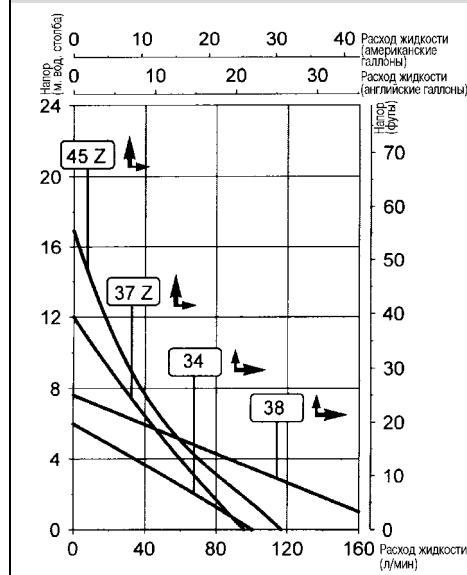
Двигатель F 414 или F 414 Ex



**Двигатель F 416 Ex, F 416-1 Ex
или F 416-2 Ex**



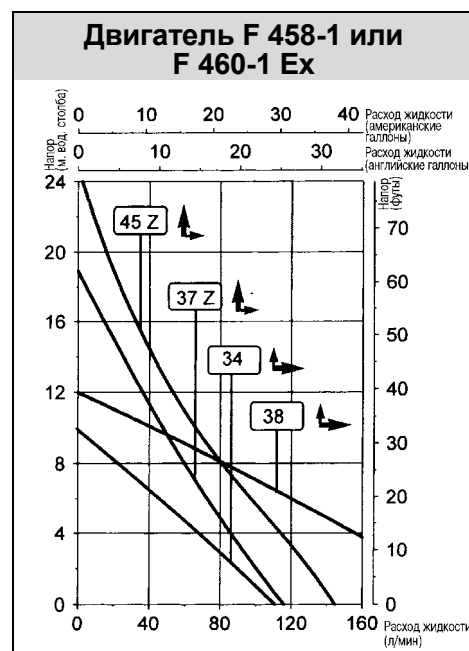
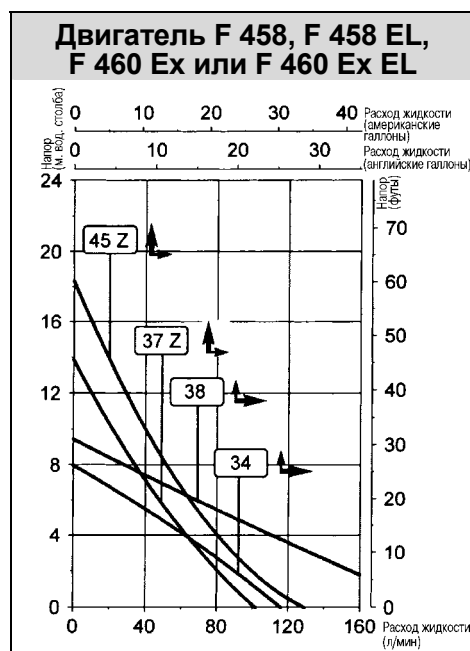
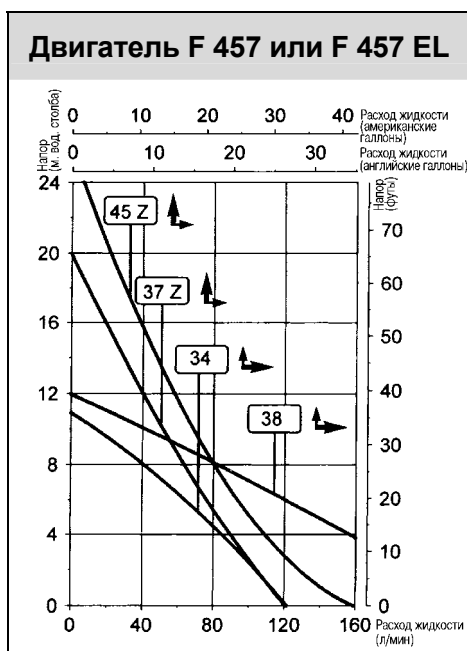
Двигатель F 417 или F 417 EL



Подробные сведения о приводных двигателях даны на страницах с 18 по 27.

Макс. рабочая температура жидкости 120°C.
Резьба на выходе G 1 1/4", наружная

Тип / Кривая диаграммы	Тип уплотнения	Вариант	Материал Вал / Уплотнение / Рабочее колесо	Ø внешней трубы / Ø подпятника	Масса	Номер детали		
						Глубина погружения 700 мм	Глубина погружения 1000 мм	Глубина погружения 1200 мм
F 430 S-41/38	механическое		1.4571/FPM/ETFE	41 мм	2,4 - 3,6 кг	430 20 107	430 20 110	430 20 112
F 430 S-41/37 Z	механическое		1.4571/FPM/ETFE	41 мм	2,4 - 3,6 кг	430 20 407	430 20 410	430 20 412
F 430 S-50/38	механическое		1.4571/FPM/ETFE	50 мм	3,4 - 5,2 кг	430 20 307	430 20 310	430 20 312
F 430 S-50/45 Z	механическое		1.4571/FPM/ETFE	50 мм	3,4 - 5,2 кг	430 20 207	430 20 210	430 20 212
F 424 S-43/38	без уплотнения		1.4571 / - / ETFE	41/43 мм	2,2 - 3,3 кг	424 20 007	424 20 010	424 20 012
F 424 S-43/37 Z	без уплотнения		1.4571 / - / ETFE	41/43 мм	2,2 - 3,3 кг	424 20 107	424 20 110	424 20 112
F 424 S-50/45 Z	без уплотнения		1.4571 / - / ETFE	50 мм	3,0 - 4,8 кг	424 20 207	424 20 210	424 20 212
F 425 S-41/34	механическое	выкачивает 99,98% от объема	1.4571/FPM/ETFE	41 мм	3,0 - 4,4 кг	425 20 008	425 20 011	425 20 013
F 426 S-41/38	механическое	Смесительный насос	1.4571/FPM/ETFE	41 мм	3,0 - 4,4 кг	-	426 20 010	426 20 012
F 427 S-43/38	без уплотнения	Санитарный насос	1.4571 / - / ETFE	41/43 мм	2,2 - 3,3 кг	427 20 307	427 20 310	427 20 312



Показатели ±10% при температуре воды 20°C.

ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ О НАСОСАХ ФИРМЫ FLUX, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ БОЧЕК И ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА ИЛИ ХАСТЕЛЛОЯ С

Насосы фирмы FLUX, предназначенные для бочек и изготовленные из алюминиевого сплава AlMg5, разработаны для перекачки нейтральных жидкостей с низкой степенью возгораемости.

Насосы фирмы FLUX, предназначенные для бочек и изготовленные из хастеллоя С, разработаны для применения в Зоне 0 при температурах класса Т4, для перекачки легковоспламеняющихся жидкостей из передвижных бочек и емкостей. Кроме того, материал хастеллой С обладает стойкостью к воздействиям большинства кислот и щелочей, обеспечивая универсальное применение насосов этого типа.

При помощи таблиц и функциональных диаграмм Вы можете сравнивать скорости прокачки жидкости (расход), которые эти насосы обеспечивают в зависимости от различных приводных двигателей фирмы FLUX. Подробные сведения о приводных двигателях даны на страницах с 18 по 27.

При применении насоса с нагнетательным шлангом (длиной примерно 2 м) и вручную управляемым краном, скорость подачи насоса будет приблизительно 70 л/мин. В зависимости от типа приводного двигателя, бочка емкостью 200 л может быть опорожнена в течение 3–4 минут. Величины расхода, указанные на функциональных диаграммах, получены на выходном присоединении насоса.



Данный вариант насоса обеспечивает более высокий расход!

Данный вариант насоса обеспечивает более высокий гидравлический напор!

Сведения о максимально допустимой вязкости для насоса и приводного двигателя даны на страницах 28 и 29.

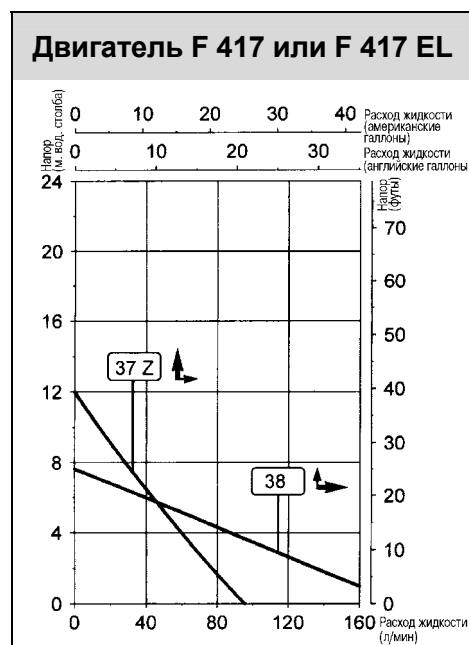
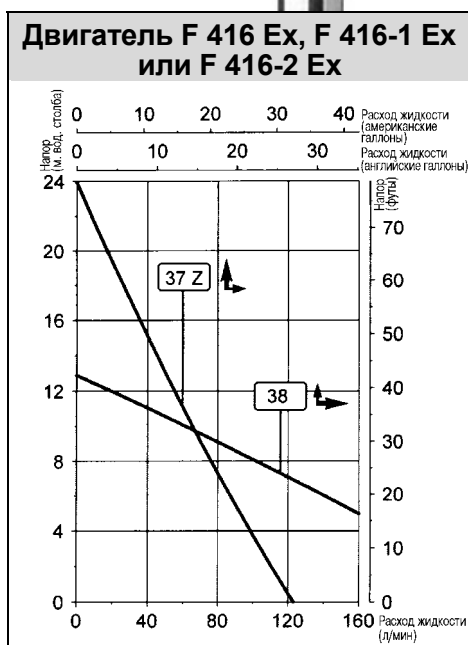
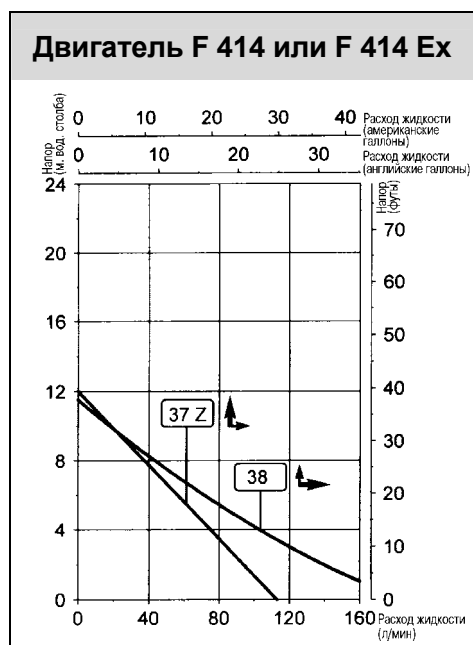
Принадлежности:
штуцер для шланга DN 25.
Номер детали 959 04 039

Специальные глубины погружения:
F 430 AL-41/38 и F 430 AL-41/37 Z:
500, 1500, 1800, 2000 мм

Прочие глубины погружения по специальному заказу.

Принадлежности:
штуцер для шланга DN 25.
Номер детали 959 04 043

Прочие глубины погружения по специальному заказу.



Подробные сведения о приводных двигателях даны на страницах с 18 по 27.

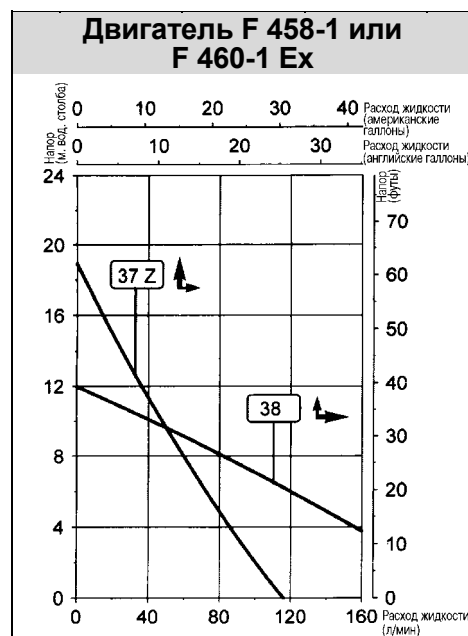
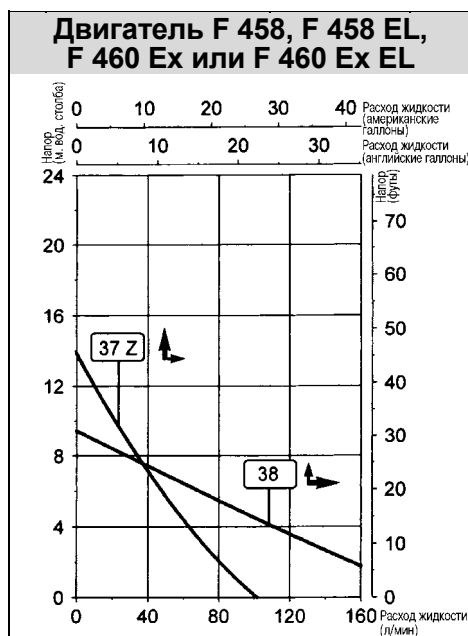
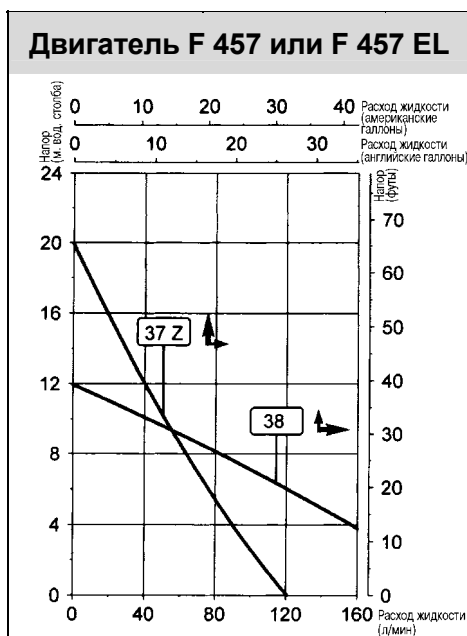
Макс. рабочая температура жидкости 120°C (на короткий период). Резьба на выходе G 1 1/4", наружная

Тип / Кривая диаграммы	Тип уплотнения	Вариант	Материал Вал / Уплотнение / Рабочее колесо	Ø внешней трубы	Масса	Номер детали		
						Глубина погружения 700 мм	Глубина погружения 1000 мм	Глубина погружения 1200 мм
F 430 AL-41/38	механическое		1.4571 / NBR / ETFE	41 мм	1,2 - 1,7 кг	430 10 107	430 10 110	430 10 112
F 430 AL-41/37 Z	механическое		1.4571 / NBR / ETFE	41 мм	1,2 - 1,7 кг	430 10 407	430 10 410	430 10 412
F 430 AL-50/38	механическое		1.4571 / NBR / ETFE	50 мм	1,5 - 2,1 кг	430 10 307	430 10 310	430 10 312

Макс. рабочая температура жидкости 120°C. Резьба на выходе G 1 1/4", наружная

Тип / Кривая диаграммы	Тип уплотнения	Вариант	Материал Вал / Уплотнение / Рабочее колесо	Ø внешней трубы	Масса	Номер детали		
						Глубина погружения 700 мм	Глубина погружения 1000 мм	Глубина погружения 1200 мм
F 430 HC-40/38	механическое		HC / FPM / ETFE	40 мм	2,3 - 3,5 кг	430 30 107	430 30 110	430 30 112

НАСОСЫ ДЛЯ БОЧЕК ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА ИЛИ ГАСТЕЛЛОСА



Показатели ±10% при температуре воды 20°C.

ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ О НАСОСАХ ФИРМЫ FLUX, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ БОЧЕК И ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА (PP)

Насосы фирмы FLUX, предназначенные для бочек и изготовленные из полипропилена (PP), разработаны для перекачки как химически агрессивных веществ, так и таких жидкостей с низкой степенью возгораемости, как кислоты и щелочи, а также жидкостей с наиболее низкой вязкостью и нейтральных жидкостей.

С помощью функциональных диаграмм Вы можете сравнивать скорости прокачки жидкости (расход), которые эти насосы обеспечивают в зависимости от различных приводных двигателей фирмы FLUX. Подробные сведения о приводных двигателях даны на страницах с 18 по 27.

При применении насоса с нагнетательным шлангом (длиной примерно 2 м) и вручную управляемым краном, скорость подачи насоса будет приблизительно 70 л/мин. В зависимости от типа приводного двигателя, бочка емкостью 200 л может быть опорожнена в течение 3–4 минут. Величины расхода, указанные на функциональных диаграммах, получены на выходном присоединении насоса.



↑ Данный вариант насоса обеспечивает более высокий расход!

↑ Данный вариант насоса обеспечивает более высокий гидравлический напор!

Сведения о максимально допустимой вязкости для насоса и приводного двигателя даны на страницах 28 и 29.

Принадлежности:
штуцер для шланга DN 25,
номер детали 959 04 052

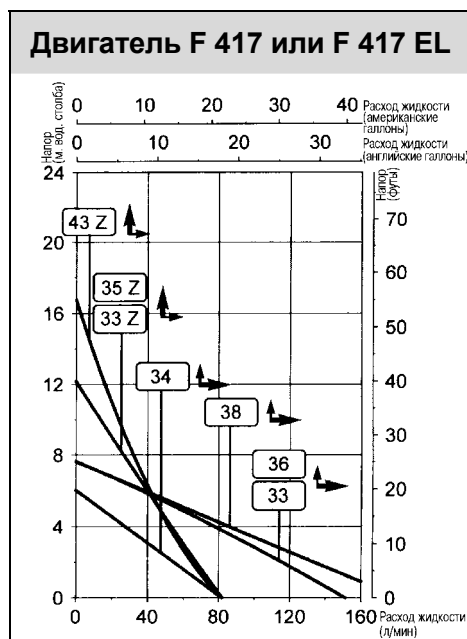
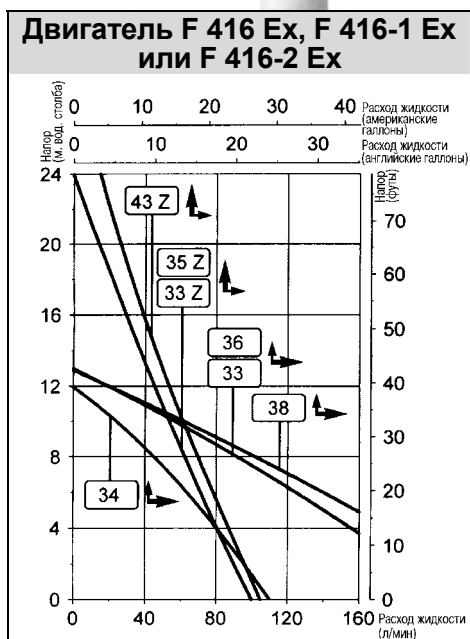
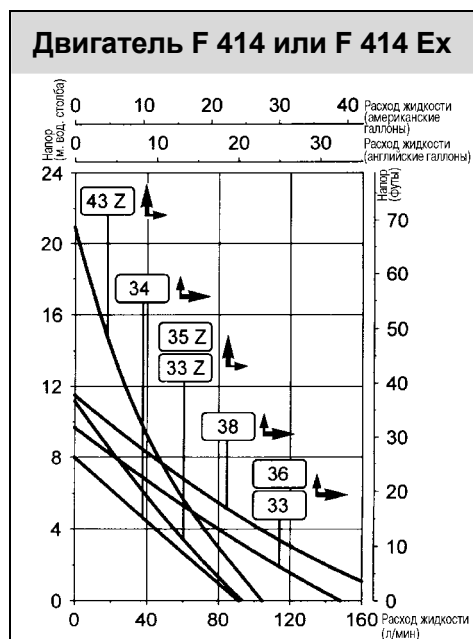
Специальные глубины погружения:
F 430 PP-40/33:
500, 1500, 1800, 2000 мм

F 430 PP-50/38:
500, 1500, 1800, 2000, 2500, 3000 мм

F 424 PP-41/36 и -50/38:
500, 1500 мм

F404PP-41/HC-1000 состоит из
насоса F424PP-41/35Z-1000 и
эл./двигателя F417

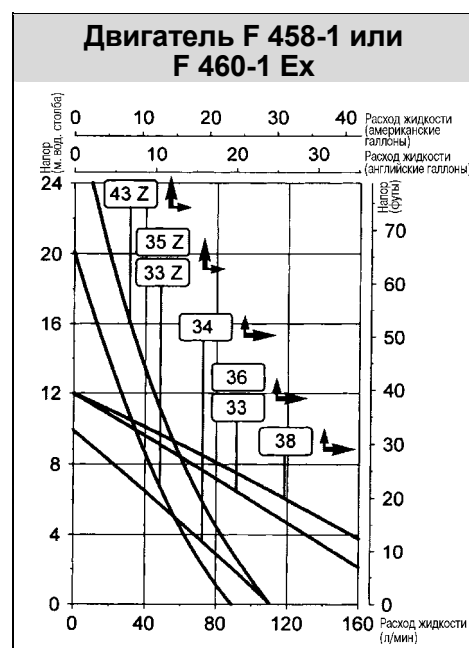
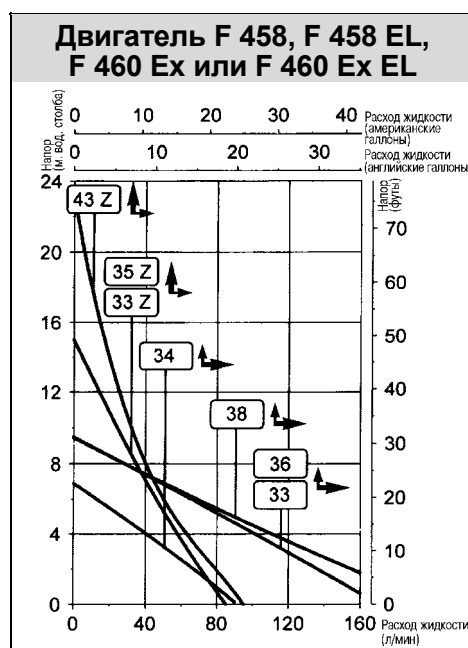
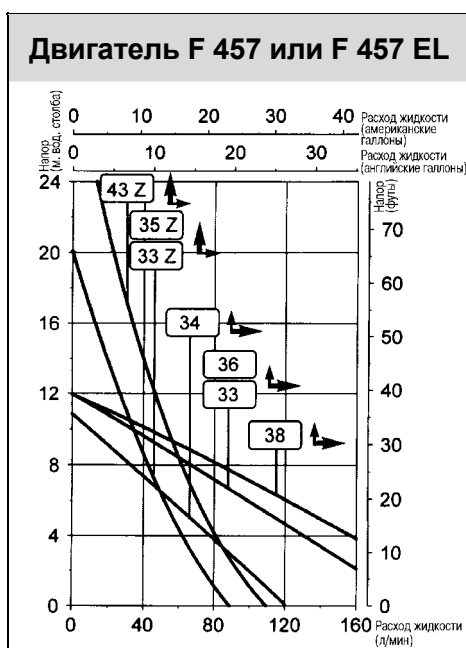
Прочие глубины погружения
по специальному заказу.



Подробные сведения о приводных двигателях даны на страницах с 18 по 27.

Макс. рабочая температура жидкости 50°C.
Резьба на выходе G 1¹/₄", наружная

Тип / Кривая диаграммы	Тип уплотнения	Вариант	Материал Вал / Уплотнение / Рабочее колесо	Ø внешней трубы / Ø подпятника	Масса	Номер детали		
						Глубина погружения 700 мм	Глубина погружения 1000 мм	Глубина погружения 1200 мм
F 430 PP-40/33	механическое		HC / FPM / ETFE	40 мм	1,1 - 1,6 кг	430 40 107	430 40 110	430 40 112
F 430 PP-40/33 Z	механическое		HC / FPM / ETFE	40 мм	1,1 - 1,6 кг	430 40 407	430 40 410	430 40 412
F 430 PP-50/38	механическое		HC / FPM / ETFE	50 мм	1,1 - 1,7 кг	430 40 307	430 40 310	430 40 312
F 430 PP-50/43 Z	механическое		HC / FPM / ETFE	50 мм	1,1 - 1,7 кг	430 40 207	430 40 210	430 40 212
F 424 PP-41/36	без уплотнения		HC / - / ETFE	40/41 мм	0,8 - 1,2 кг	424 40 007	424 40 010	424 40 012
F 424 PP-41/35 Z	без уплотнения		HC / - / ETFE	40/41 мм	0,8 - 1,2 кг	424 40 107	424 40 110	424 40 112
F 424 PP-50/38	без уплотнения		HC / - / ETFE	50 мм	0,9 - 1,6 кг	424 40 207	424 40 210	424 40 212
F 424 PP-50/43 Z	без уплотнения		HC / - / ETFE	50 мм	0,9 - 1,6 кг	424 40 307	424 40 310	424 40 312
F 425 PP-50/34	механическое		выкачивает 99,98% от объема HC / FPM / ETFE	50 мм	1,6 - 2,3 кг	425 40 048	425 40 051	425 40 053
F 426 PP-50/33	механическое		Смесительный насос HC / FPM / ETFE	50 мм	1,4 - 2,1 кг	—	426 40 001	426 40 002



Показатели ±10% при температуре воды 20°C.

ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ О НАСОСАХ ФИРМЫ FLUX, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ БОЧЕК И ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ ПОЛИВИНИЛИДЕНФЛУОРИДА (PVDF)

Насосы фирмы FLUX, предназначенные для бочек и изготовленные из поливинилиденфлуорида (PVDF), разработаны для перекачки химически агрессивных веществ и таких жидкостей с низкой степенью возгораемости, как кислоты, концентрированные кислоты и щелочи, а также жидкости с наиболее низкой вязкостью и нейтральные жидкости.

С помощью функциональных диаграмм Вы можете сравнивать скорости прокачки жидкости (расход), которые эти насосы обеспечивают в зависимости от различных приводных двигателей фирмы FLUX. Подробные сведения о приводных двигателях даны на страницах с 18 по 27.

При применении насоса с нагнетательным шлангом (длиной примерно 2 м) и вручную управляемым краном, скорость подачи насоса будет приблизительно 70 л/мин. В зависимости от типа приводного двигателя, бочка емкостью 200 л может быть опорожнена в течение 3–4 минут. Величины расхода, указанные на функциональных диаграммах, получены на выходном присоединении насоса.



↑ Данный вариант насоса обеспечивает более высокий расход!

↑ Данный вариант насоса обеспечивает более высокий гидравлический напор!

Сведения о максимально допустимой вязкости для насоса и приводного двигателя даны на страницах 28 и 29.

Принадлежности: штуцер для шланга DN 25, номер детали 959 04 102

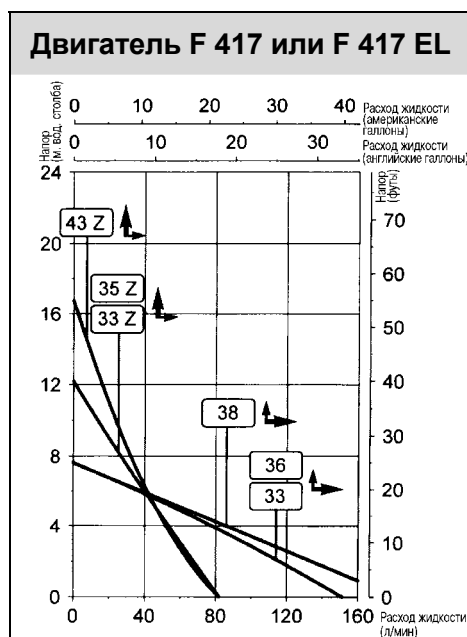
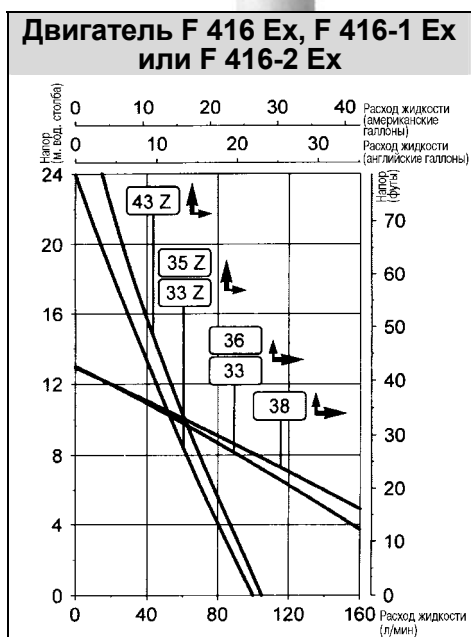
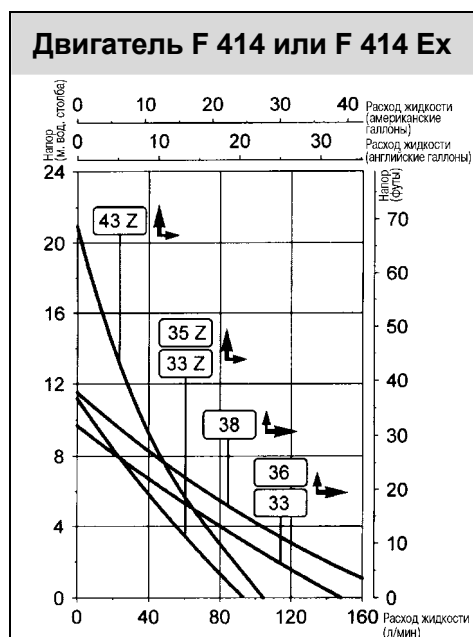
Специальные глубины погружения:

F 430 PVDF-40/33,
Z: 500, 1500, 1800, 2000 мм

F 430 PVDF-50/38,
Z: 500, 1500, 1800, 2000, 2500, 3000 мм

F 424 PVDF-41/36 и –50/38:
500, 1500 мм

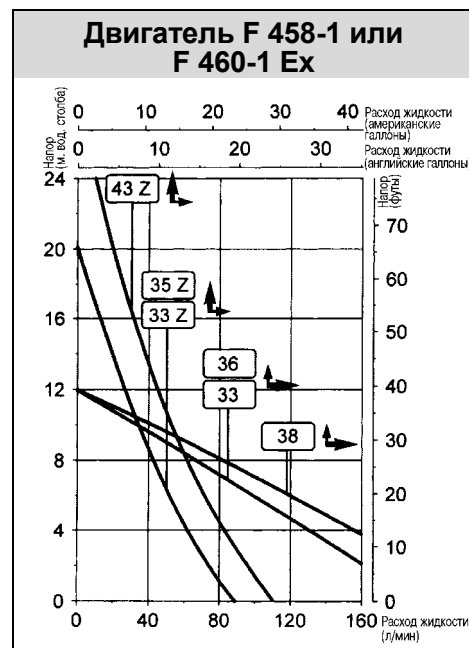
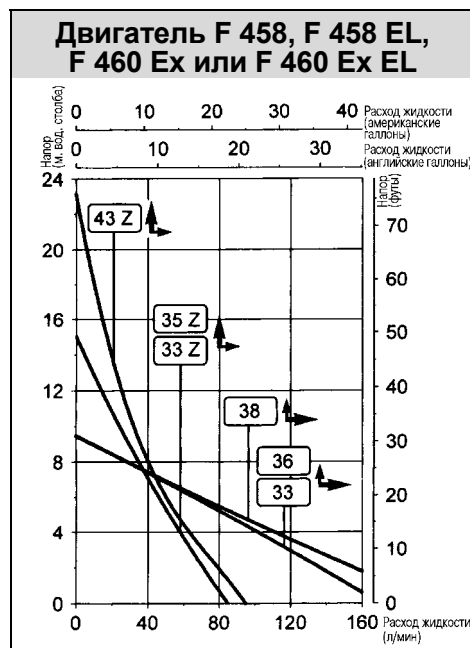
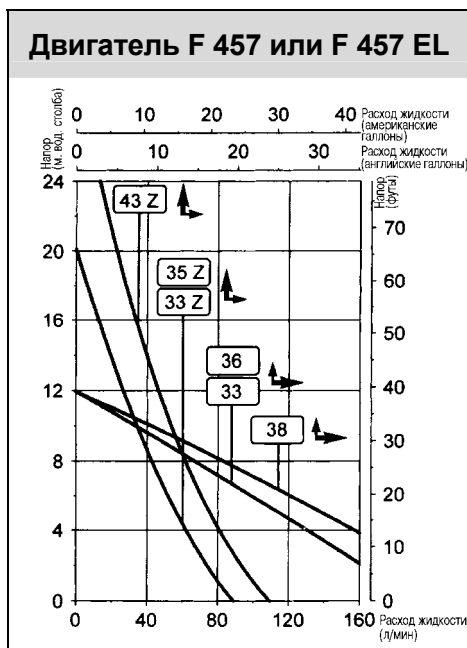
Прочие глубины погружения по специальному заказу.



Подробные сведения о приводных двигателях даны на страницах с 18 по 27.

Макс. рабочая температура жидкости 100°C.
Резьба на выходе G 1 1/4", наружная

Тип / Кривая диаграммы	Тип уплотнения	Вариант	Материал Вал / Уплотнение / Рабочее колесо	Ø внешней трубы / Ø подпятника	Масса	Номер детали		
						Глубина погружения 700 мм	Глубина погружения 1000 мм	Глубина погружения 1200 мм
F 430 PVDF-40/33	механическое		HC / FPM / ETFE	40 мм	1,4 - 2,0 кг	430 60 107	430 60 110	430 60 112
F 430 PVDF-40/33 Z	механическое		HC / FPM / ETFE	40 мм	1,4 - 2,0 кг	430 60 407	430 60 410	430 60 412
F 430 PVDF-50/38	механическое		HC / FPM / ETFE	50 мм	1,7 - 2,5 кг	430 60 307	430 60 310	430 60 312
F 430 PVDF-50/43 Z	механическое		HC / FPM / ETFE	50 мм	1,7 - 2,5 кг	430 60 207	430 60 210	430 60 212
F 424 PVDF-41/36	без уплотнения		HC / - / ETFE	40/41 мм	1,1 - 1,6 кг	424 60 007	424 60 010	424 60 012
F 424 PVDF-41/35 Z	без уплотнения		HC / - / ETFE	40/41 мм	1,1 - 1,6 кг	424 60 107	424 60 110	424 60 112
F 424 PVDF-50/38	без уплотнения		HC / - / ETFE	50 мм	1,4 - 2,2 кг	424 60 207	424 60 210	424 60 212



Показатели ±10% при температуре воды 20°C.

ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ О КОЛЛЕКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ ФИРМЫ FLUX

Коллекторные двигатели во взрывозащищенном исполнении характеризуются компактной конструкцией, имеют прочную двойную защитную алюминиевую оболочку и обладают очень низким уровнем шума. Сертифицированы и аттестованы согласно европейским стандартам АТЕХ 100 (94/9/ЕС). Имеют усовершенствованную систему вентиляции, которая обеспечивает оптимальное охлаждение и гарантирует продолжительный срок службы. Сертификат ЕС о проведении испытаний РТВ 97 АТЕХ 1035.



Двигатель F 460-1 Ex
например, с насосом
F 424 S-41/38



Двигатель F 460 Ex
например, с насосом
F 424 S-43/38

Все модели двигателей имеют взрывозащищенное исполнение согласно Стандарту II 2G EEx de IIC T6, класс защиты I для напряжения 240, 230 или 110 В, класс защиты III для напряжения 24 или 12 В.

Исключением является двигатель F 460-1 Ex на напряжение 110 В: взрывозащищенное исполнение согласно Стандарту II 2G EEx de IIC T5.

Брызгозащищенное исполнение в соответствии с IP 55.

Поставляются с размыкающим устройством или без него.

Соединительный кабель питания длиной 5 м. Варианты на напряжение 240, 230 и 110 В укомплектованной штепсельной вилкой с плавкой предохранительной вставкой (невзрывозащищенное исполнение), варианты на напряжение 42, 24 и 12 В без предохранительной вставки.

Пригодны для применения в Зоне 1 (для перекачки легковоспламеняющихся жидкостей насосами, изготовленными из нержавеющей стали или хастеллоя С).

Вариант на 230 В аттестован согласно Стандартам VDE.

НОВИНКА:

Двигатель F 460 Ex EL, работающий от напряжения 230 В, имеет устройства бесступенчатой регулировки частоты вращения и отключения от сети при падении напряжения.

Тип	Мощность	Напряжение	Частота	Масса	Выключатель защиты двигателя	Номер детали Вариант		
						с размыкающим устройством с бесступенчатым регулятором частоты вращения	с размыкающим устройством без бесступенчатого регулятора частоты вращения	без размыкающего устройства без бесступенчатого регулятора частоты вращения
F 460 Ex	460 Вт	240 В	50 Гц	5,1 кг	двухштырьковый	—	460 00 005	460 00 000
F 460 Ex	460 Вт	230 В	50 Гц	5,1 кг	двухштырьковый	—	460 00 006	460 00 001
F 460 Ex EL	460 Вт	230 В	50 Гц	5,1 кг	двухштырьковый	460 00 028	—	—
F 460 Ex	460 Вт	110 В	50 Гц	5,1 кг	двухштырьковый	—	460 00 007	460 00 002
F 460 Ex	460 Вт	42 В	50 Гц	5,1 кг	двухштырьковый	—	460 00 030	—
F 460 Ex	410 Вт	24 В	DC**	5,1 кг	одноштырьковый	—	—	460 00 003
F 460 Ex	230 Вт	12 В	DC**	5,1 кг	одноштырьковый	—	—	460 00 004
Тип	Мощность	Напряжение	Частота	Масса	Выключатель защиты двигателя	Номер детали Вариант		
						с размыкающим устройством	без размыкающего устройства	
F 460-1 Ex	700 Вт	240 В	50–60 Гц	5,9 кг	двухштырьковый	460 01 003	460 01 000	
F 460-1 Ex	700 Вт	230 В	50 Гц	5,9 кг	двухштырьковый	460 01 004	460 01 001	
F 460-1 Ex	700 Вт	110 В*	50–60 Гц	5,9 кг	двухштырьковый	460 01 005	460 01 002	

* Класс температур T5

** Постоянный ток

Двигатели для других напряжений и/или частот поставляются по специальному заказу.

Принадлежности:

Соединительная вилка круглого сечения согласно Стандарту CEE, взрывозащищенное исполнение согласно Стандарту EEx de IIC T6, трехштырьковая, 220–240 В, класс защиты IP 65.

Тип “Stahl”, номер детали 937 01 018

Тип “BBC”, номер детали 937 01 017

Штепсельный разъем согласно Стандарту CEE, взрывозащищенное исполнение согласно Стандарту EEx de IIC T6, трехштырьковый, 220–240 В, класс защиты IP 65.

Тип “Stahl”, номер детали 937 50 022

Тип “BBC”, номер детали 937 50 027

Провод заземления в комплекте с зажимом «аллигатор», длиной 2 м, номер детали 931 90 008

ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ О КОЛЛЕКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ ФИРМЫ FLUX

Коллекторные двигатели характеризуются компактной конструкцией, имеют прочную двойную защитную алюминиевую оболочку и обладают очень низким уровнем шума. Имеют усовершенствованную систему вентиляции, которая обеспечивает оптимальное охлаждение и гарантирует продолжительный срок службы. Полностью закрытая, охлаждаемая вентилятором конструкция двигателя и специальное антикоррозийное покрытие делают эту модель особенно пригодной для применения в зонах с коррозионными испарениями.



Двигатель F 458
например, с насосом
F 430 AL-41/38



Двигатель F 458-1
например, с насосом
F 426 S-41/38

Коллекторные электродвигатели на напряжение 240, 230 или 110 В, класс защиты I, на напряжение 24 или 12 В, класс защиты III.

Брызгозащищенное исполнение IP 55.

Поставляются с размыкающим устройством или без размыкающего устройства.

Соединительный кабель питания длиной 5 м. Варианты на напряжение 240, 230 и 110 В снабжены плавкой предохранительной вставкой. Варианты на напряжение 24 или 12 В без плавкой предохранительной вставки.

Специальное антикоррозийное покрытие.

Вариант на 230 В аттестован согласно Стандартам VDE.

НОВИНКА:

Двигатель F 458 EL, работающий от напряжения 230 В, имеет устройства бесступенчатой регулировки частоты вращения и отключения от сети при падении напряжения.

Тип	Мощность	Напряжение	Частота	Масса	Выключатель защиты двигателя	Номер детали Вариант		
						с размыкающим устройством с бесступенчатым регулятором частоты вращения	с размыкающим устройством без бесступенчатого регулятора частоты вращения	без размыкающего устройства без бесступенчатого регулятора частоты вращения
F 458	460 Вт	240 В	50 Гц	5,1 кг	двухштырьковый	—	458 00 005	458 00 000
F 458 EL	460 Вт	230 В	50 Гц	5,1 кг	двухштырьковый	—	458 00 006	458 00 001
F 458	460 Вт	230 В	50 Гц	5,1 кг	двухштырьковый	458 00 027	—	—
F 458	460 Вт	110 В	50 Гц	5,1 кг	двухштырьковый	—	458 00 007*	458 00 002
F 458	410 Вт	24 В	DC	5,1 кг	одноштырьковый	—	—	458 00 003
F 458	230 Вт	12 В	DC	5,1 кг	одноштырьковый	—	—	458 00 004
Тип	Мощность	Напряжение	Частота	Масса	Выключатель защиты двигателя	Номер детали Вариант		
						с размыкающим устройством	без размыкающего устройства	
F 458-1	700 Вт	240 В	50 Гц	5,9 кг	двухштырьковый	458 01 003	458 01 000	
F 458-1	700 Вт	230 В	50 Гц	5,9 кг	двухштырьковый	458 01 004	458 01 001	
F 458-1	700 Вт	110 В	50 Гц	5,9 кг	двухштырьковый	458 01 005*	458 01 002	
						*Только на 50 Гц		

Двигатели для других напряжений и/или частот поставляются по специальному заказу.

ВНИМАНИЕ!

Для перекачки легковоспламеняющихся жидкостей и для работы в опасных зонах необходимо применять двигатели во взрывозащищенном исполнении.

ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ О КОЛЛЕКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ ФИРМЫ FLUX

Коллекторные двигатели характеризуются компактной конструкцией, оптимальной системой охлаждения, низким уровнем шума, длительным сроком службы. Исключительно легкий вес и простота в обращении обеспечивают универсальное применение насосов этого типа.



Двигатель F 417
например, с насосом
F 430 PP-40/33



Двигатель F 457
например, с насосом
F 430 PP-50/43 Z

Коллекторные двигатели на напряжение 240, 230, 110 В. С двойной изоляцией в соответствии с классом защиты II, со встроенным термовыключателем. Брызгозащищенное исполнение в соответствии с IP 44 (тип F 417) или IP24 (тип F 457).

Поставляется с бесступенчатым регулятором частоты вращения или без такого регулятора.

Соединительный кабель питания длиной 5 м снабжен двухштырьковой штепсельной вилкой.

Разработаны согласно Стандарту VDE 0700. Вариант на 230 В аттестован согласно Стандартам VDE и SEV.

Тип	Мощность	Напряжение	Частота	Масса	Номер детали		
					Вариант		
					с бесступенчатым регулятором частоты вращения	без бесступенчатого регулятора частоты вращения	
F 417	420 Вт	240 В	50 Гц	2,4 кг	–	417 01 402	
F 417 EL	420 Вт	240 В	50 Гц	2,4 кг	417 01 406	–	
F 417	450 Вт	230 В	50 Гц	2,4 кг	–	417 01 004	
F 417 EL	450 Вт	230 В	50 Гц	2,4 кг	417 01 012	–	
F 417	350 Вт	110 В	50 Гц	2,4 кг	–	417 01 302	
F 417 EL	350 Вт	110 В	50 Гц	2,4 кг	417 01 307	–	
Тип	Мощность	Напряжение	Частота	Масса	Номер детали		
					Вариант		
					с размыкающим устройством с бесступенчатым регулятором частоты вращения	с размыкающим устройством без бесступенчатого регулятора частоты вращения	без размыкающего устройства без бесступенчатого регулятора частоты вращения
F 457	800 Вт	240 В	50 Гц	4,0 кг	–	457 01 006	457 01 007
F 457 EL	800 Вт	240 В	50 Гц	4,0 кг	457 01 008	–	–
F 457	800 Вт	230 В	50 Гц	4,0 кг	–	457 01 005	457 01 002
F 457 EL	800 Вт	230 В	50 Гц	4,0 кг	457 01 003	–	–
F 457	800 Вт	110 В	50 Гц	4,0 кг	–	457 01 009	457 01 010
F 457 EL	800 Вт	110 В	50 Гц	4,0 кг	457 01 011	–	–

Двигатели для других напряжений и/или частот поставляются по специальному заказу.

ВНИМАНИЕ!

Для перекачки легковоспламеняющихся жидкостей и для работы в опасных зонах необходимо применять двигатели во взрывозащищенном исполнении.

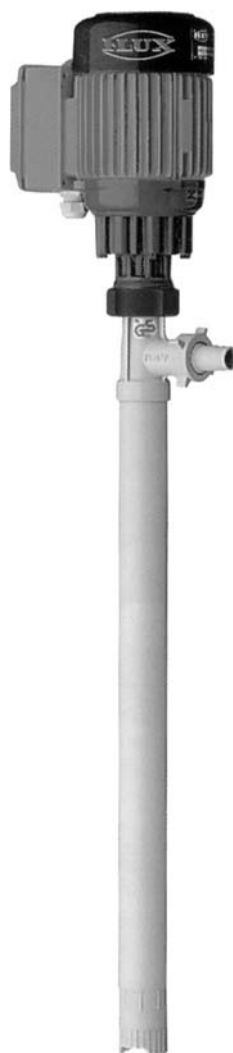
ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ О РЕДУКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ ФИРМЫ FLUX

Данный прочный трехфазный редукторный двигатель специально разработан для работы в исключительно тяжелых условиях и рассчитан на длительные периоды работы.

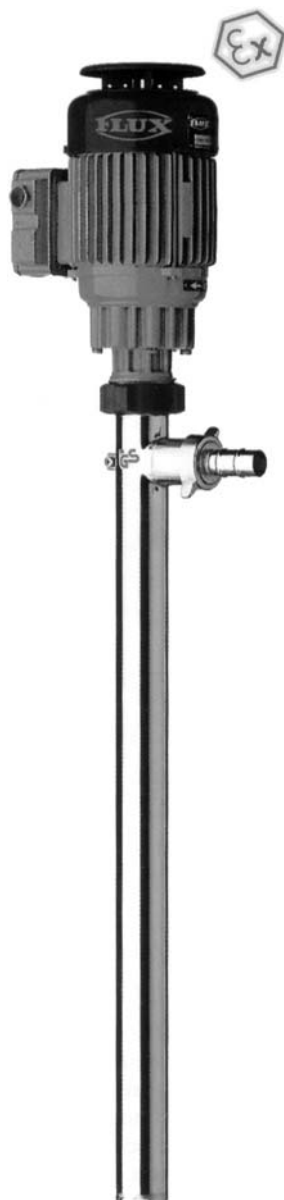
Трехфазные редукторные двигатели на напряжение 230/400 В, 50 Гц, класс защиты I. Мощность: 0,55, 0,75 или 1,1 кВт.

Поставляются с защитным выключателем двигателя или с концевой кабельной муфтой. Класс защиты IP 54.

Без соединительного кабеля питания.



Двигатель F 414
например, с насосом
F 424 PP-50/38



Двигатель F 414 Ex
например, с насосом
F 430 S-50/45 Z

Данный прочный трехфазный редукторный двигатель специально разработан для работы в опасных зонах с исключительно тяжелыми условиями и рассчитан на длительные периоды работы.

Трехфазные редукторные электродвигатели во взрывозащищенном исполнении согласно Стандарту EEx e II T3 на напряжение 230/400 В, 50 Гц, класс защиты I.

Мощность: 0,55, 0,75 или 1,1 кВт.

Поставляются с концевой кабельной муфтой или с защитным выключателем двигателя, который устанавливается на переносной ручке.

Без соединительного кабеля питания.

Тип	Мощность	Напряжение	Частота	Масса	Диапазон уставок по току защитного выключателя двигателя	Номер детали Вариант	
						с защитным выключателем на двигателе	без защитного выключателя, с концевой кабельной муфтой
F 414	0,55 кВт	230/400 В	50 Гц	8,0/8,8 кг	0,9 – 1,6 А	414 01 112	414 01 110
F 414	0,75 кВт	230/400 В	50 Гц	10,5/11,3 кг	1,5 – 2,5 А	414 01 123	414 01 122
F 414	1,1 кВт	230/400 В	50 Гц	12,0/12,8 кг	2,4 – 3,5 А	414 01 131	414 01 130

Принадлежности:

Переносная ручка. Номер детали 001 10 527

Соединительный кабель питания, длиной 5 м, с пятиштырьковой вилкой. Номер детали 934 08 020

Соединительный кабель питания, длиной 5 м, без вилки. Номер детали 934 08 025

Тип	Мощность	Напряжение	Частота	Масса	Диапазон уставок по току защитного выключателя двигателя	Номер детали Вариант	
						с концевой кабельной муфтой	Выключатель защиты двигателя установлен на переносной ручке
F 414 Ex	0,55 кВт	230/400 В	50 Гц	9,0 кг	1,3 – 2,0 А	414 01 115	936 06 118
F 414 Ex	0,75 кВт	230/400 В	50 Гц	11,6 кг	1,3 – 2,0 А	414 01 124	936 06 118
F 414 Ex	1,1 кВт	230/400 В	50 Гц	13,0 кг	1,95 – 3,0 А	414 01 129	936 06 118

Принадлежности:

Переносная ручка с опорой для выключателя защиты двигателя. Номер детали 001 10 565

Провод заземления в комплекте с зажимом «аллигатор», длиной 2 м. Номер детали 931 90 008

Соединительная вилка круглого сечения согласно

Стандарту CEE, взрывозащищенное исполнение согласно Стандарту EEx de IIC T6, пятиштырьковая, 380–415 В, класс защиты IP 65.

Тип “Stahl”, номер детали 937 01 020

Тип “BBC”, номер детали 937 01 015

Штепсельный разъем согласно Стандарту CEE,

взрывозащищенное исполнение согласно Стандарту EEx de IIC T6, пятиштырьковый, 380–415 В, класс защиты IP 65.

Тип “Stahl”, номер детали 937 50 024

Тип “BBC”, номер детали 937 50 028

Двигатели для других напряжений и/или частот поставляются по специальному заказу.

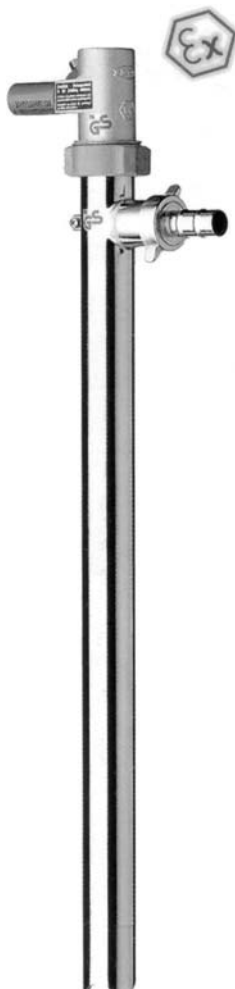
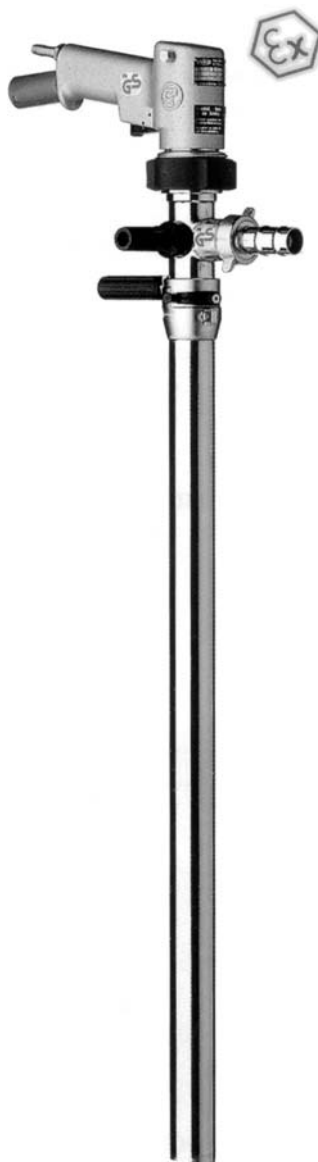
ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРИВОДНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ ФИРМЫ FLUX, РАБОТАЮЩИХ ОТ СЖАТОГО ВОЗДУХА

Пневмодвигатели фирмы FLUX предназначены для перекачки горючих жидкостей. Особенно эти двигатели пригодны для применения в тех случаях, когда требуется высокое соотношение мощности к весу.

Приводные двигатели во взрывозащищенном исполнении, работающие от сжатого воздуха. Мощность 470 Вт при рабочем давлении 6 бар. Мощность 170 Вт при рабочем давлении 3 бара (минимальное рабочее давление). Частота вращения легко регулируется путем изменения рабочего давления воздуха или его объема.

Двигатель защищен от перегрузок.

Поставляются двигатели типа F 416 Ex с пусковым клапанным устройством или типа F 416-1 Ex без пускового клапанного устройства. Двигатель F 416-1 Ex управляется при помощи отсечного клапана или автоматического клапана.



Двигатель F 416-1Ex
например, с насосом
F 425 S-50/38

Двигатель F 416-2 Ex
например, с насосом
F 430 S-50/38

Штуцер подачи воздуха снабжен внутренней резьбой G1/4". Для снижения уровня шума установлен глушитель.

По дополнительному заказу поставляются выходной шланг отработанного воздуха и фильтр, который исключает загрязнение окружающей среды смазочным маслом.

Тип	Мощность	Рабочее давление	Расход воздуха	Вариант	Масса	Номер детали
F 416 Ex	470 Вт	6 бар	14 л/сек	с триггерным клапаном	1,4 кг	416 00 100
F 416-1 Ex	470 Вт	6 бар	14 л/сек	без триггерного клапана	0,9 кг	416 00 020
F 416-2 Ex	470 Вт	6 бар	14 л/сек	с шариковым клапаном	1,0 кг	416 00 030

Принадлежности:

Узел фильтр-регулятор-смазочное устройство, состоящий из водоотделителя, манометра и смазочного устройства (присоединительная резьба на входе и выходе: G1/4", (внутренняя).

Номер детали 001 10 100

Выходное воздушное сопло, DN 13. **Номер детали 959 05 017**

Муфта шланга, автоматическая, для шланга DN 10.

Номер детали 959 13 066

Сопло для муфты шланга, G1/4"(наружная резьба).

Номер детали 959 13 065

Провод заземления в комплекте с зажимом «аллигатор», длиной 2 м.

Номер детали 931 90 008

К НАСОСАМ ФИРМЫ FLUX, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ ДЛЯ БОЧЕК И ДРУГИХ ЕМКОСТЕЙ:

Быстродействующая муфта, тип SSK 4000, обеспечивает быструю сборку двигателя с насосом и их разборку.

Быстродействующая муфта в сборе SSK 4000, состоит из резьбового кольца (на стороне двигателя) и захвата (на стороне насоса). **Номер детали 001 10 802**

Отдельные составные части:

Резьбовое кольцо. **Номер детали 001 10 800**

Захват. **Номер детали 001 10 804**





	F 458 F 458 EL			F 460 Ex F 460 Ex EL			F 414			F 414 Ex			F 416 Ex F 416-1 Ex			F 416-2 Ex		
Тип	Расход*, л/мин	Напор**, м	Вязкость, мПа·с (Δ сП)	Расход*, л/мин	Напор**, м	Вязкость, мПа·с (Δ сП)	Расход*, л/мин	Напор**, м	Вязкость, мПа·с (Δ сП)	Расход*, л/мин	Напор**, м	Вязкость, мПа·с (Δ сП)	Расход*, л/мин	Напор**, м	Вязкость, мПа·с (Δ сП)	Расход*, л/мин	Напор**, м	Вязкость, мПа·с (Δ сП)
F 430 S-41/38	200	9,5	800	185	11	900	240	13	1000									
F 430 S-41/37 Z	100	14	1000	115	12	1000	120	24	1200									
F 430 S-50/38	200	9,5	800	185	11	900	240	13	1000									
F 430 S-50/45 Z	130	19	900	160	21	1000	145	30	1200									
F 424 S-43/38	200	9,5	800	185	11	900	240	13	1000									
F 424 S-43/37 Z	100	14	1000	115	12	1000	120	24	1200									
F 424 S-50/45 Z	130	19	900	160	21	1000	145	30	1200									
F 425 S-41/34	110	8	800	100	7	1000	130	13	1200									
F 426 S-41/38	200	9,5	800	185	11	900	240	13	1000									
F 427 S3-43/38	200	9,5	800	185	11	900	240	13	1000									
F 430 AL-41/38	200	9,5	800	185	11	900	240	13	1000									
F 430 AL-41/37 Z	100	14	1000	115	12	1000	120	24	1200									
F 430 AL-50/38	200	9,5	800	185	11	900	240	13	1000									
F 420 HC-40/38	200	9,5	800	185	11	900	240	13	1000									
F 430 PP/PVDF-40/33	170	9,5	800	145	10	1000	205	13	1200									
F 430 PP/PVDF-40/33 Z	85	15	1000	90	11	1000	100	24	1200									
F 430 PP/PVDF-50/38	200	9,5	800	185	11	900	240	13	1000									
F 430 PP/PVDF-50/43 Z	95	23	1000	105	21	1000	105	30	1200									
F 424 PP/PVDF-41/36	170	9,5	800	145	10	1000	205	13	1200									
F 424 PP/PVDF-41/35 Z	85	15	1000	90	11	1000	100	24	1200									
F 424 PP/PVDF - 50/38	200	9,5	800	185	11	900	240	13	1000									
F 424 PP-50/43 Z	95	23	1000	105	21	1000	105	30	1200									
F 425 PP-50/34	90	7	1000	90	8	1000	110	12	1200									
F 426 PP-50/33	170	9,5	800	145	10	900	205	13	1200									

Показатели $\pm 10\%$ при температуре воды 20°C, полученные при использовании двигателя на 230 В.

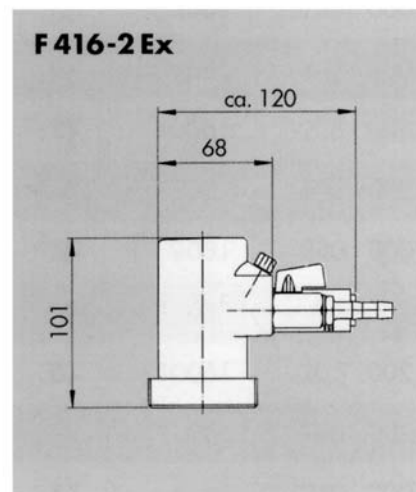
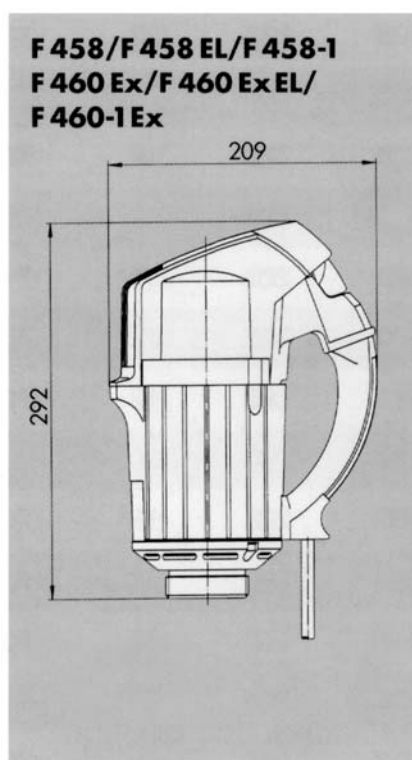
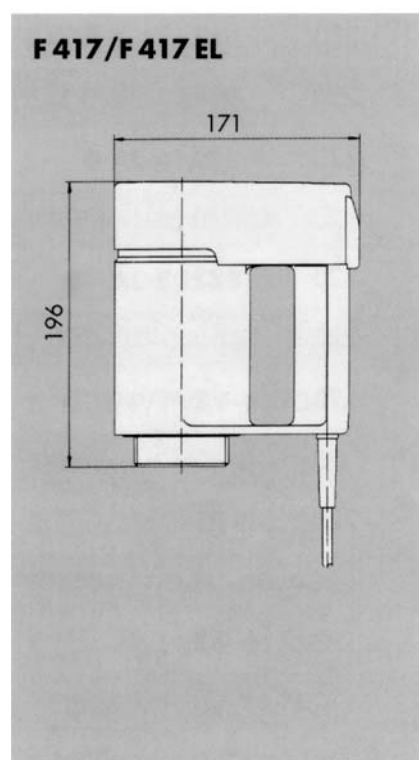
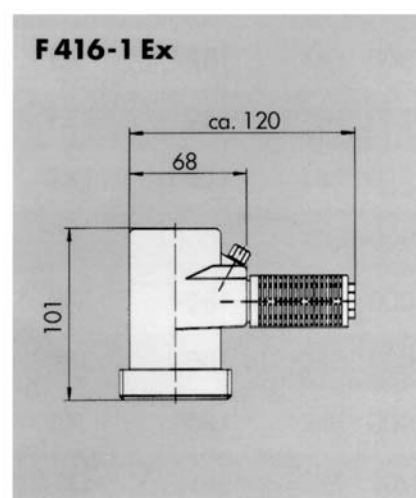
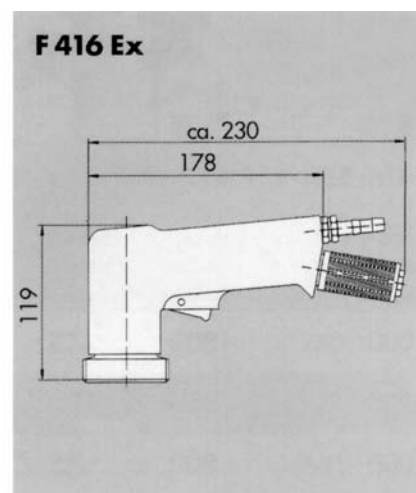
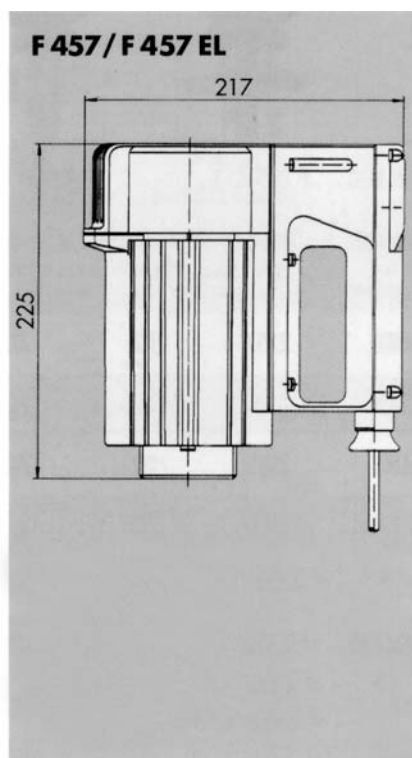
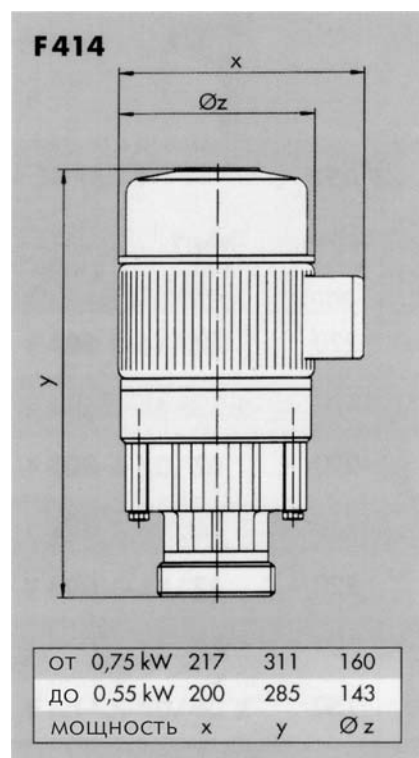


F 417			F 417 EL			F 458-1			F 460-1Ex			F 457			F 457EL		
Расход*, л/мин	Напор**, м	Вязкость, мПа·с (Δ сП)	Расход*, л/мин	Напор**, м	Вязкость, мПа·с (Δ сП)	Расход*, л/мин	Напор**, м	Вязкость, мПа·с (Δ сП)	Расход*, л/мин	Напор**, м	Вязкость, мПа·с (Δ сП)	Расход*, л/мин	Напор**, м	Вязкость, мПа·с (Δ сП)	Расход*, л/мин	Напор**, м	Вязкость, мПа·с (Δ сП)
180	7,5	600				220	12	700				220	12	800			
95	12	800				115	19	900				120	20	1000			
180	7,5	600				220	12	700				220	12	800			
115	17	800				145	25	900				150	26	900			
180	7,5	600				220	12	700				220	12	800			
95	12	800				115	19	900				120	20	1000			
115	17	800				145	25	900				150	26	900			
100	6	800				115	10	900				120	11	900			
180	7,5	600				220	12	700				220	12	800			
180	7,5	600				220	12	700				220	12	800			
180	7,5	600				220	12	700				220	12	800			
95	12	800				115	19	800				120	20	1000			
180	7,5	600				220	12	700				220	12	800			
180	7,5	600				220	12	700				220	12	800			
150	7,5	800				190	12	900				190	12	800			
80	12	800				90	20	900				90	20	1000			
180	7,5	600				220	12	700				220	12	800			
80	17	800				110	28	900				110	30	900			
150	7,5	800				190	12	900				190	12	800			
80	12	800				90	20	900				90	20	1000			
180	7,5	600				220	12	700				220	12	800			
80	17	800				110	28	900				110	30	900			
80	6	800				110	10	900				120	11	1000			
150	7,5	800				190	12	900				190	12	800			

* Максимальный расход на выходном штуцере при свободном выходе.

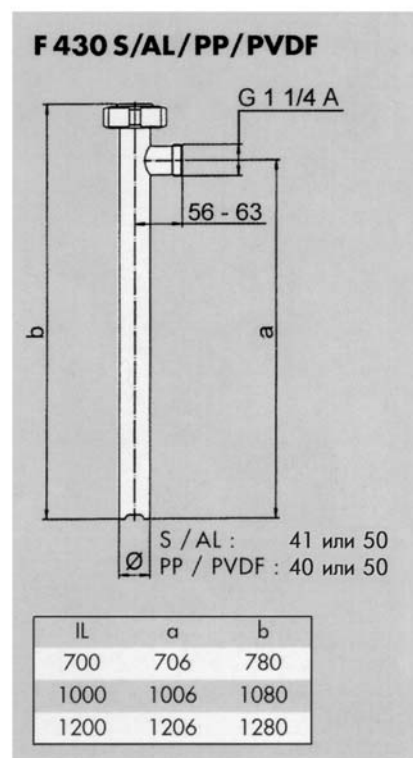
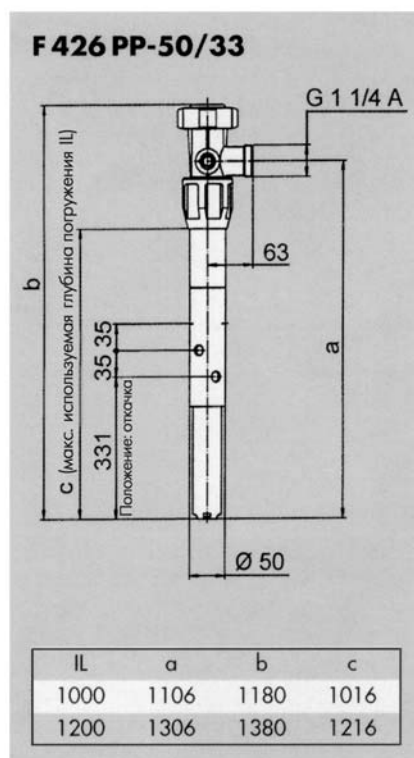
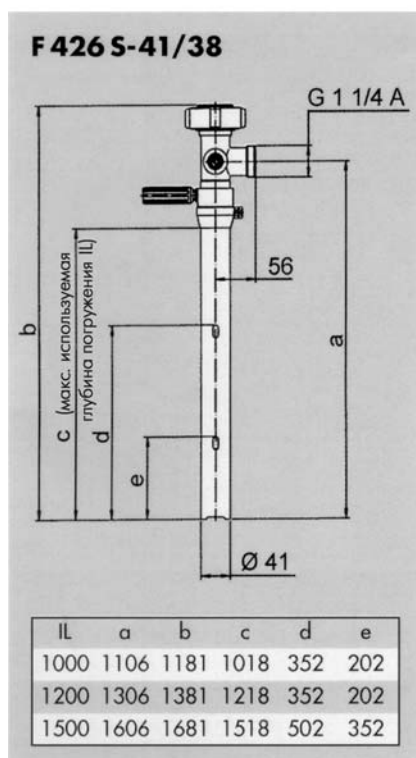
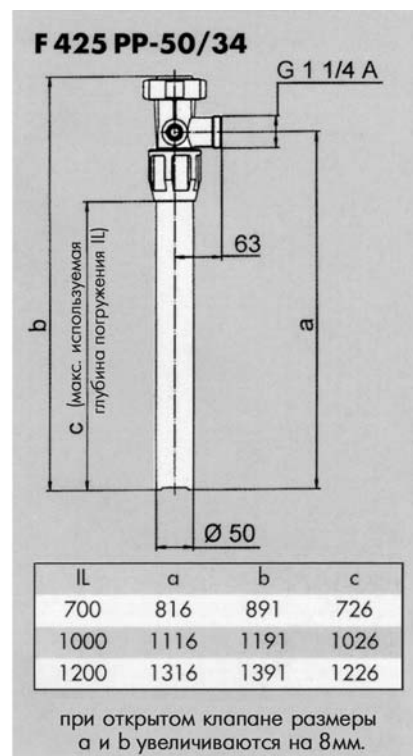
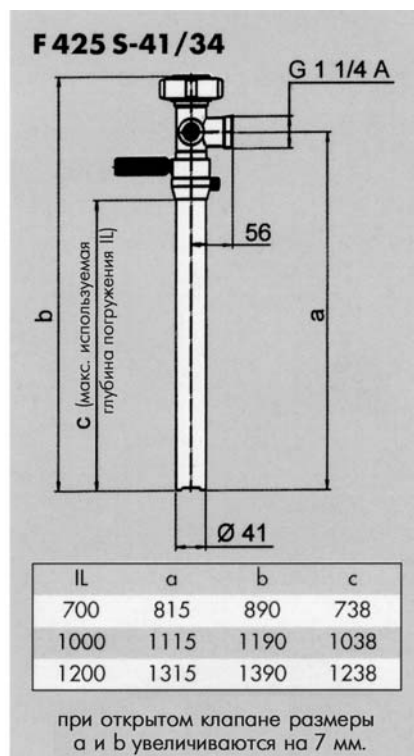
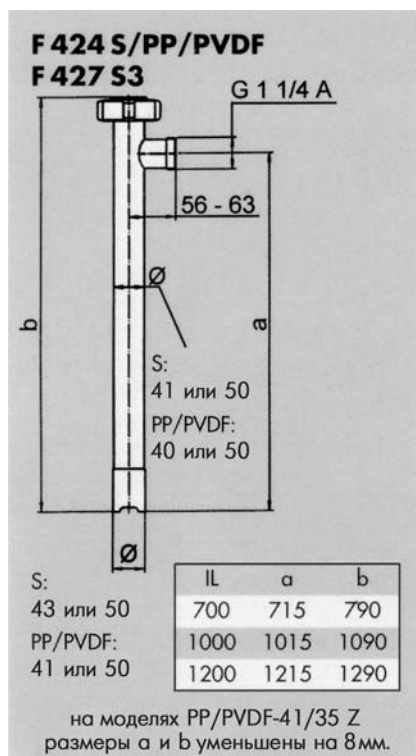
** Максимальный напор на выходном штуцере при закрытом выходе.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВИГАТЕЛЕЙ ФИРМЫ FLUX



ПРИМЕЧАНИЕ После сборки двигателя с насосом общая длина сокращается на 16 мм.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ ФИРМЫ FLUX



IL (Immersion length): глубина погружения

Пример: Откачной насосный агрегат типа F 430 S-41/38 с глубиной погружения 1000 мм имеет общую длину насоса (указана на рисунке как величина "b") 1080 мм. Общая длина насосного агрегата, включая двигатель типа F 460 Ex составит: 1080 мм + 292 мм – 16 мм = 1356 мм.

FLUX

НОВАТОРЫ В ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕКАЧКИ ЖИДКОСТЕЙ



МИР НАСОСОВ НАСОСЫ ДЛЯ МИРА

По всему земному шару FLUX является синонимом высших стандартов в технологии производства насосов. Независимо от исполнения - насосы для бочек, вертикальные центробежные погружные насосы, насосы для перекачки высоковязких жидкостей, диафрагменные насосы, работающие на сжатом воздухе, измерители жидкостей или вспомогательное оборудование высшего класса - фирма FLUX всегда к вашим услугам с ее всеобъемлющим диапазоном насосного оборудования. Воспользуйтесь нашей компетентностью для своего блага. Мы ждем ваших заказов!



Ваш дистрибьютор от фирмы FLUX

F400 010/5 E

FLUX