FLUX

НАСОСЫ ДЛЯ ВЯЗКИХ МАТЕРИАЛОВ

Насосы фирмы "FLUX" для вязких материалов – в высшей степени полезны...

Насосы фирмы "FLUX", предназначенные для перекачивания вязких материалов, прекрасно себя зарекомендовали на мировом рынке почти во всех отраслях промышленности.
Выпускаемые в различных конструктивных вариантах и в разных размерных сериях, они в состоянии удовлетворить почти любые потребности в отношении транспортирования жидких сред низковязких, средней вязкости или высоковязких.

Все без исключения модели насосов обладают многими ценными достоинствами, касается ли это конструкции, стандартов безопасности, которых фирма придерживается при их разработке, или комфорта работы с насосами, при их эксплуатации и техническом обслуживании - все здесь на уровне фирменного качества "FLUX". Со всеми этими характерными особенностями нашей продукции и благодаря последовательному курсу на внедрение новаторских идей и технологий мы в почти 50-летней истории своего предприятия уже очень рано стали ассоциироваться у потребителей с понятием эффективных, производительных и в то же время высоконадежных насосов.

Обзор:

Одновинтовые насосы весьма универсальны в применении. Они предлагаются в двух вариантах моделей:

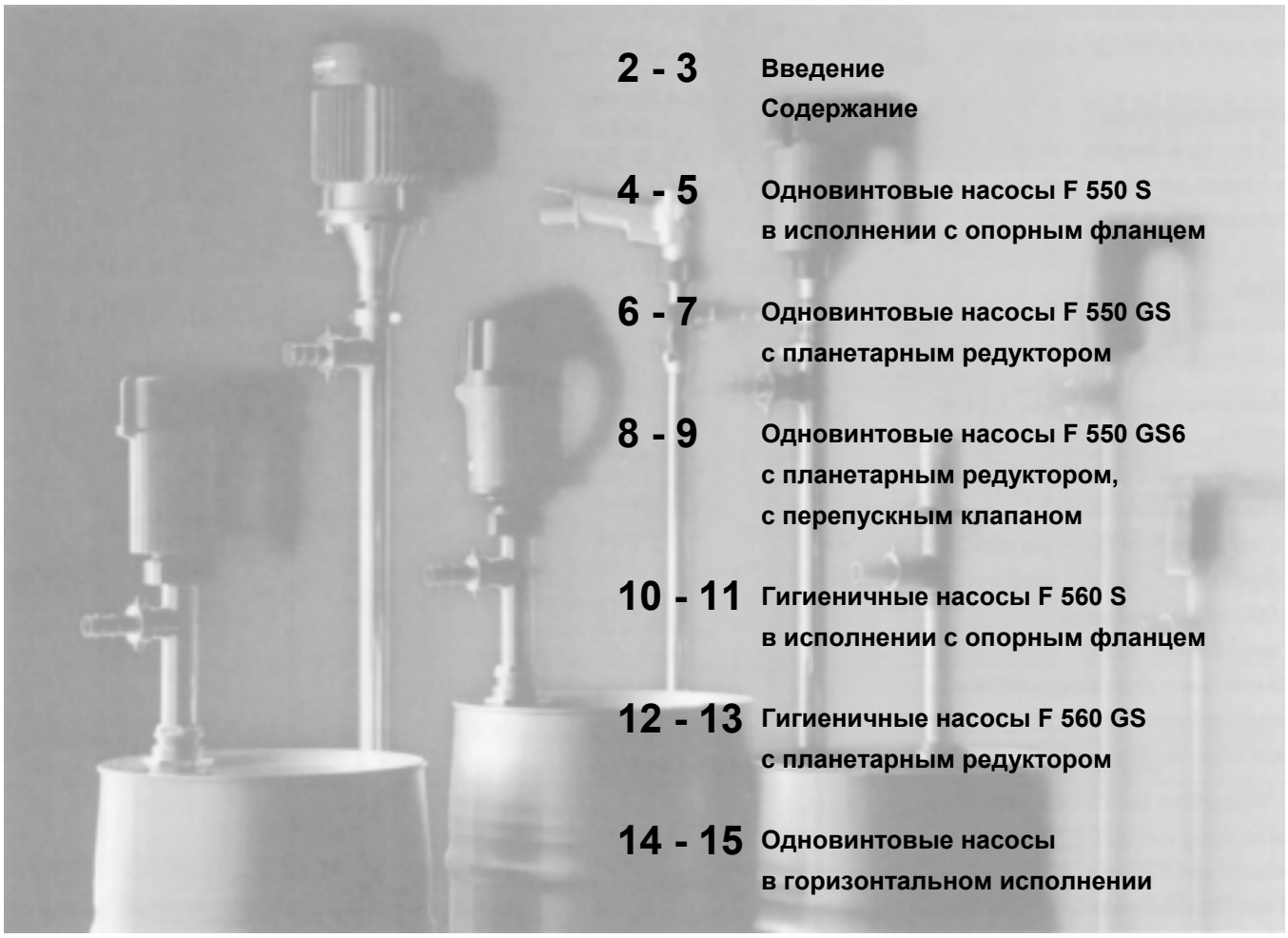
1. В жестком и прочном варианте исполнения с опорным фланцем и с трехфазным электрическим или пневмодвигателем для перекачки жидкостей с любой вязкостью - от низкой до высокой, и пастообразных, но еще текучих материалов.
2. В легком портативном варианте с планетарным редуктором. В качестве варианта исполнения GS эти насосы оснащены коллекторным электрическим или пневмодвигателем и могут применяться при максимальной вязкости обрабатываемого материала до 30 000 мПа·с. Для небольших величин объемной подачи и диапазона вязкости до 80 000 мПа·с рекомендуется модель GS6 с различными приводными двигателями.

Перекачивающие винтовые насосы идеальны для быстрого и безопасного перекачивания жидкостей низкой и средней вязкости величиной не более 20 000 мПа·с. В отличие от одновинтового насоса эти аппараты могут применяться даже при закрытой линии со стороны нагнетания. С учетом различных конкретных требований можно выбирать также между трехфазными и пневмодвигателями с разными диапазонами мощности.

УКАЗАНИЕ

Сведения об одновинтовых насосах для применения в зоне 0, для транспортировки горючих жидкостей категорий взрывоопасности IIA и IIB, см. на странице 18.

СОДЕРЖАНИЕ



2 - 3 Введение
Содержание

4 - 5 Одновинтовые насосы F 550 S в исполнении с опорным фланцем

6 - 7 Одновинтовые насосы F 550 GS с планетарным редуктором

8 - 9 Одновинтовые насосы F 550 GS6 с планетарным редуктором, с перепускным клапаном

10 - 11 Гигиеничные насосы F 560 S в исполнении с опорным фланцем

12 - 13 Гигиеничные насосы F 560 GS с планетарным редуктором

14 - 15 Одновинтовые насосы в горизонтальном исполнении

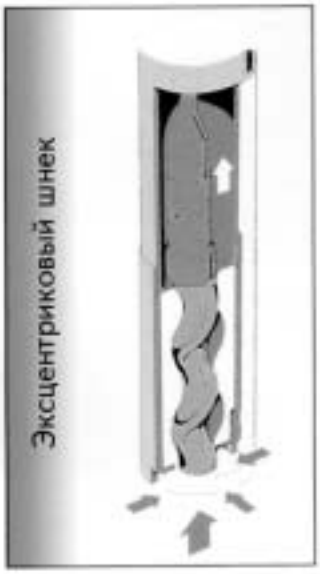
16 - 17 Перекачивающие винтовые насосы F 520 S в варианте бочечных насосов и в исполнении с опорным фланцем

18 - 19 Одновинтовые насосы, предназначенные для применения в зоне 0, примеры вязкости

FLUX

МЫ ПЕРЕМЕЩАЕМ ВСЕ ЧТО УГОДНО

Изделия фирмы "FLUX" –
Одновинтовые насосы моделей F 550 S и F 550 SB
в варианте исполнения с опорным фланцем



Перекачиваемые вещества:
Жидкости с вязкостью от низкой до высокой и пастообразные, но еще текучие вещества.

Области применения:
Розлив или переливание вязких веществ из бочек или резервуаров.
Загрузка разливочных установок..

Привод:
Трехфазные электродвигатели
или
Пневмодвигатели.

Трехфазные электродвигатели мощностью 0,75 или 1,1 кВт, с частотой вращения 930 или, соответственно, 700 мин $^{-1}$.
Для перекачивания высоковязких пастообразных веществ требуется мощность 1,1 кВт, при этом ввиду низкой скорости течения среды, начиная со значений вязкости 50 000 мПа·с рекомендуется частота вращения насоса 700 мин $^{-1}$. Частота вращения 930 мин$^{-1}$ может применяться в тех случаях, когда с помощью специальной крышки осуществляется подпор текущей массы.

Для значений вязкости до 25 000 мПа·с достаточно мощности 0,75 кВт при частоте вращения 930 мин $^{-1}$.
У пневмодвигателей мощностью от 0,3 до 2,0 кВт частота вращения регулируется рабочим давлением.

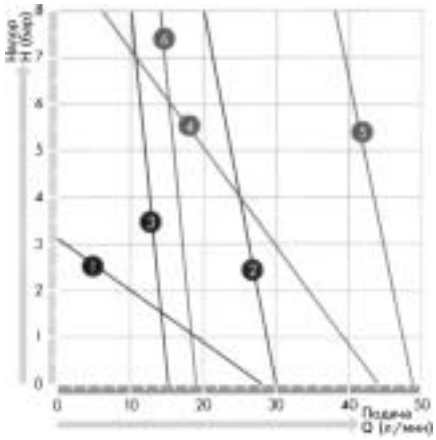
Варианты уплотнения:
Модель F 550 S - торцовое с контактным уплотнительным кольцом
или
Модель F 550 SB - сальник.

Объем поставки:
Полностью укомплектованный одновинтовой насос состоит из: приводного двигателя, насоса, статора, патрубка для подсоединения шланга.

Тип насоса	Вязкость, мПа·с	№ класса мощности
F 550 S-50/21 F 550 SB-50/21	1	❶
	1000 - 2000	❷
	20 000 - 25 000	❸
F 550 S-54/26 F 550 SB-54/26	1	❹
	1000 - 2000	❺
	20 000 - 25 000	❻

Измеренные значения ± 10% при частоте вращения 930 мин$^{-1}$

F 550 S-50/21 и F 550 SB-50/21
F 550 S-54/26 и F 550 SB-54/26



Данные о мощности для других диапазонов вязкости могут быть предоставлены по запросу

Одновинтовые насосы в варианте исполнения с опорным фланцем, без статора

Тип	**F 550 S-50/21**	**F 550 SB-50/21**	**F 550 S-54/26**	**F 550 SB-54/26**
Объемная подача	не более 30 л/мин	не более 30 л/мин	не более 50 л/мин	не более 50 л/мин
Давление нагнетания	не более 8 бар	не более 8 бар	не более 8 бар	не более 8 бар
Тип уплотнения	Контактное уплотнительное кольцо из оксидной керамики, уплотнительное кольцо круглого сечения из FPM (вайтон-каучука)	Сальник из политетрафторэтилена, регулируемый	Контактное уплотнительное кольцо из оксидной керамики, уплотнительное кольцо круглого сечения из FPM (вайтон-каучука)	Сальник из политетрафторэтилена, регулируемый
Материал	Опорный фланец из алюминия*; наружная труба, вал, эксцентриковый шнек - из высококачественной стали марки 1.4571			
Наружный ∅	50 мм	50 мм	54 мм	54 мм
Номер по каталогу / Масса				
Глубина погружения 700 мм	**550 25 507** / 4,9 кг	**550 25 530** / 5,9 кг	**550 25 649** / 5,4 кг	**550 25 694** / 6,4 кг
Глубина погружения 1000 мм	**550 25 510** / 5,6 кг	**550 25 531** / 6,6 кг	**550 25 652** / 6,1 кг	**550 25 695** / 7,1 кг
Глубина погружения 1200 мм	**550 25 512** / 6,1 кг	**550 25 532** / 7,1 кг	**550 25 654** / 6,6 кг	**550 25 696** / 7,6 кг

* По желанию заказчика насосы поставляются с опорным фланцем, изготовленным из высококачественной стали марки 1.4571

Статоры для одновинтовых насосов моделей F 550 S и F 550 SB

Материал	**Температура**	**Диапазон применения**	**Масса**	**Наружный ∅**	**Номер по каталогу**
Бутадиен-нитрильный каучук (пербунан), белого цвета	Не более 90°C	Идеален для масел и консистентных смазок, пригоден для пищевых продуктов	0,5 кг 0,6 кг	50 мм 54 мм	**550 24 248** **550 25 621**
Бутадиен-нитрильный каучук (пербунан), черного цвета	Не более 90°C	Идеален для масел и консистентных смазок, непригоден для пищевых продуктов	0,5 кг 0,6 кг	50 мм 54 мм	**550 24 244** **550 25 620**
Хлорсульфированный полиэтилен (хайпалон)	Не более 90°C	Для агрессивных сред, непригоден для масел и консистентных смазок, а также для пищевых продуктов	0,5 кг 0,6 кг	50 мм 54 мм	**550 24 253** **550 25 622**
FPM (вайтон)	Не более 150°C	Очень высокая химическая стойкость, для пищевых продуктов непригоден	0,5 кг 0,6 кг	50 мм 54 мм	**550 24 247** **550 25 666**
PTFE (тефлон)	Не более 150°C	Очень высокая химическая стойкость, идеально подходит для пищевых продуктов, а также фармацевтических и косметических изделий	0,6 кг 0,7 кг	50 мм 54 мм	**550 24 256** **550 25 625**

Патрубок для подсоединения шланга, с присоединительной резьбой G 1 1/2 дюйма для насосов моделей F 550 S и F 550 SB

DN 25 **Номер по каталогу 959 04 002** DN 32 **Номер по каталогу 959 04 003** DN 38 **Номер по каталогу 959 04 004**

Приводные электродвигатели для одновинтовых насосов моделей F 550 S и F 550 SB

Трехфазные электродвигатели 230/400 Вольт, 50 Гц, степень защиты IP 55

Мощность	**Частота вращения**	**Масса**	**Коробка зажимов Номер по каталогу**	**Автомат защиты электродвигателя Номер по каталогу**	Крепежная скоба Масса 1,5 кг **Номер по каталогу 001 10 504**
0,75 кВт	930 мин $^{-1}$	12,5 кг	**001 10 006**	**001 10 046**	
0,75 кВт	700 мин $^{-1}$	22,0 кг	**001 10 506**	**001 10 546**	
1,1 кВт	930 мин $^{-1}$	16,0 кг	**001 10 007**	**001 10 047**	
1,1 кВт	700 мин $^{-1}$	23,0 кг	**001 10 507**	**001 10 547**	

Трехфазные электродвигатели 230/400 Вольт, 50 Гц, во взрывозащищенном исполнении согласно степени защиты EEx и II T3

Мощность	**Частота вращения**	**Масса**	**Коробка зажимов Номер по каталогу**	**Автомат защиты электродвигателя Диапазон настройки**	**Масса**	**Номер по каталогу**	Крепежная скоба для взрывозащищенных электродвигателей с колодкой для крепления автомата защиты Масса 1,0 кг **Номер по каталогу 001 10 567**
0,75 кВт	930 мин $^{-1}$	15,0 кг	**001 10 006**	1,6 - 2,5 A	2,5 кг	**936 06 118**	
0,75 кВт	700 мин $^{-1}$	22,0 кг	**001 10 506**	1,6 - 2,5 A	2,5 кг	**936 06 118**	
0,95 кВт	700 мин $^{-1}$	22,0 кг	**001 10 007**	2,5 - 4,0 A	2,5 кг	**936 06 119**	
1,1 кВт	930 мин $^{-1}$	18,0 кг	**001 10 507**	2,5 - 4,0 A	2,5 кг	**936 06 119**	

Пневмодвигатели, максимальное рабочее давление 7 бар

Тип	**Мощность**	**Частота вращения при давлении 6 бар**	**Присоединительная резьба**	**Масса**	**Номер по каталогу**	Крепежная скоба Масса 1,0 кг **Номер по каталогу 001 10 520**
FPM 4 Ex	0,6 кВт	1000 мин $^{-1}$	G 3/8 дюйма	5,0 кг	**001 04 000**	
FPM 6 Ex	1,2 кВт	1000 мин $^{-1}$	G 1/2 дюйма	7,0 кг	**001 04 014**	
FPM 8 Ex	2,0 кВт	1000 мин $^{-1}$	G 1/2 дюйма	10,0 кг	**001 04 002**	

УКАЗАНИЕ: **Сведения об одновинтовых насосах для применения в зоне 0 см. на странице 18.**

Изделия фирмы "FLUX" -
Одновинтовые насосы моделей F 550 GS и F 550 GSB
в варианте исполнения с планетарным редуктором

Перекачиваемые вещества:
Жидкости вязкостью от низкой до средней, не более 30 000 мПа·с.

Области применения:
Опорожнение бочек и резервуаров. F 550 GS и F 550 GSB - это легкие и портативные насосы, поэтому они пригодны для весьма многостороннего использования. Самый легкий насос имеет массу всего 5,5 кг.
Масса насоса зависит от глубины погружения и типа двигателя, которым он оснащен.

Привод:
Коллекторные электродвигатели или
Пневмодвигатели.
Наличие системы электронной настройки частоты вращения - в том числе для электродвигателей во взрывозащищенном исполнении - позволяет согласовать мощность привода с теми специфическими требованиям, которые возникают при самых различных процессах перекачивания.

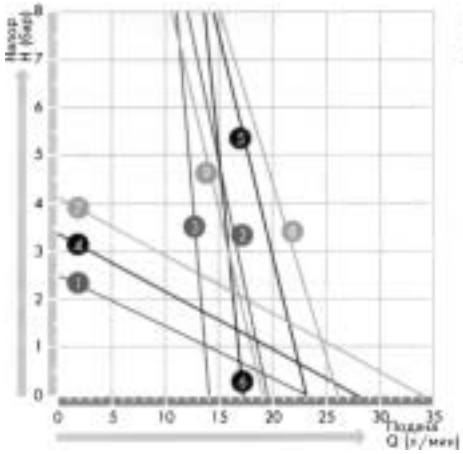
Варианты уплотнения:
Модель F 550 GS - торцовое с контактным уплотнительным кольцом или
Модель F 550 GSB - сальник.

Объем поставки:
Полностью укомплектованный одновинтовой насос состоит из: приводного двигателя, насоса, статора, патрубка для подсоединения шланга.

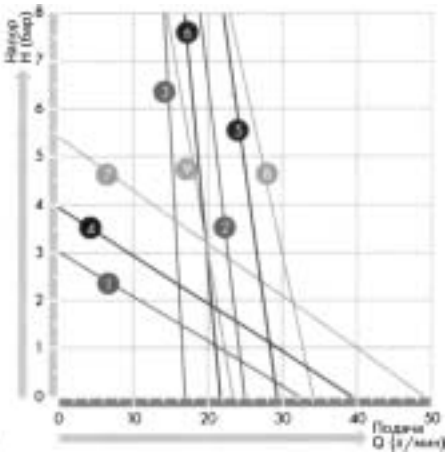
Тип двигателя	Вязкость, мПа·с	№ класса мощности
F 417/F 417 EL F 458/F 458 EL F 460 Ex F 460 Ex EL	1	❶
	2000 - 3000	❷
	12 000 - 15 000	❸
F 458-1 F 460-1 Ex	1	❹
	2000 - 3000	❺
	15 000 - 20 000	❻
F 416Ex/F 416-1Ex F 416-2 Ex F 457 F 457 EL	1	❼
	2000 - 3000	❽
	15 000 - 25 000	❾

Измеренные значения ± 10%

F 550 GS-50/21 и F 550 GSB-50/21



F 550 GS-54/26 и F 550 GSB-54/26



Данные о мощности для других диапазонов вязкости могут быть предоставлены по запросу.

Одновинтовые насосы в варианте исполнения с планетарным редуктором, без статора

Тип	F 550 GS-50/21	F 550 GSB-50/21	F 550 GS-54/26	F 550 GSB-54/26
Объемная подача	не более 30 л/мин	не более 30 л/мин	не более 50 л/мин	не более 50 л/мин
Давление нагнетания	не более 8 бар	не более 8 бар	не более 8 бар	не более 8 бар
Тип уплотнения	Контактное уплотнительное кольцо из оксидной керамики, уплотнительное кольцо круглого сечения из FPM (вайтон-каучук)	Сальник из политетрафторэтилена (тефлона), регулируемый	Контактное уплотнительное кольцо из оксидной керамики, уплотнительное кольцо круглого сечения из FPM (вайтон-каучук)	Сальник из политетрафторэтилена (тефлона), регулируемый
Материал	Наружная труба, вал, эксцентриковый шнек - из высококачественной стали марки 1.4571			
Наружный ∅	50 мм	50 мм	54 мм	54 мм
Номер по каталогу / Масса				
Глубина погружения 700 мм	**550 24 807** / 4,3 кг	**550 24 838** / 4,3 кг	**550 25 675** / 4,8 кг	**550 25 697** / 4,8 кг
Глубина погружения 1000 мм	**550 24 810** / 5,0 кг	**550 24 839** / 5,0 кг	**550 25 676** / 5,5 кг	**550 25 698** / 5,5 кг
Глубина погружения 1200 мм	**550 24 812** / 5,5 кг	**550 24 840** / 5,5 кг	**550 25 677** / 6,0 кг	**550 25 699** / 6,0 кг

Статоры для одновинтовых насосов моделей F 550 GS и F 550 GSB

Материал	Температура	Диапазон применения	Масса	Наружный ∅	Номер по каталогу
Бутадиен-нитрильный каучук (пербунан), белого цвета	Не более 90°C	Идеален для масел и консистентных смазок, пригоден для пищевых продуктов	0,5 кг 0,6 кг	50 мм 54 мм	**550 24 248** **550 25 621**
Бутадиен-нитрильный каучук (пербунан), черного цвета	Не более 90°C	Идеален для масел и консистентных смазок, непригоден для пищевых продуктов	0,5 кг 0,6 кг	50 мм 54 мм	**550 24 244** **550 25 620**
Хлорсульфированный полиэтилен (хайпалон)	Не более 90°C	Для агрессивных сред, непригоден для масел и консистентных смазок, а также для пищевых продуктов	0,5 кг 0,6 кг	50 мм 54 мм	**550 24 253** **550 25 622**
FPM (вайтон)	Не более 150°C	Очень высокая химическая стойкость, для пищевых продуктов непригоден	0,5 кг 0,6 кг	50 мм 54 мм	**550 24 247** **550 25 666**
PTFE (тефлон)	Не более 150°C	Очень высокая химическая стойкость, идеально подходит для пищевых продуктов, а также фармацевтических и косметических изделий	0,6 кг 0,7 кг	50 мм 54 мм	**550 24 256** **550 25 625**

Патрубок для подсоединения шланга, с присоединительной резьбой G 1 1/2 дюйма для насосов моделей F 550 GS и F 550 GSB

DN 25 **Номер по каталогу 959 04 002** DN 32 **Номер по каталогу 959 04 003** DN 38 **Номер по каталогу 959 04 004**

Коллекторные электродвигатели и пневмодвигатели для насосов моделей F 550 GS и F 550 GSB

Коллекторные электродвигатели 230 Вольт, 50 Гц

Тип	Мощность	Степень защиты	Максимальная вязкость	Масса	Номер по каталогу с МР*	Номер по каталогу без МР*
F 417	450 Вт	IP 44	10 000 мПа·с	2,4 кг	**-**	**417 01 004**
F 417 EL	450 Вт	IP 44	10 000 мПа·с	2,4 кг	**-**	**417 01 012**
F 457	800 Вт	IP 24	30 000 мПа·с	4,0 кг	**457 01 005**	**457 01 002**
F 457 EL	800 Вт	IP 24	30 000 мПа·с	4,0 кг	**457 01 003**	**457 01 041**
F 458	460 Вт	IP 55	12 000 мПа·с	5,3 кг	**458 00 006**	**458 00 001**
F 458 EL	460 Вт	IP 55	12 000 мПа·с	5,3 кг	**458 01 027**	**-**
F 458-1	700 Вт	IP 55	25 000 мПа·с	6,1 кг	**458 01 004**	**458 01 001**
F 460 Ex	460 Вт	Ex de IIC T6	12 000 мПа·с	5,3 кг	**457 00 006**	**460 00 001**
F 460 Ex EL	460 Вт	Ex de IIC T6	12 000 мПа·с	5,3 кг	**457 00 028**	**-**
F 460-1 Ex	700 Вт	Ex de IIC T6	25 000 мПа·с	6,1 кг	**460 01 004**	**460 01 001**

*МР - Схема отключения при минимальном напряжении

Пневмодвигатели, во взрывозащищенном исполнении, максимальное рабочее давление 6 бар, присоединительная резьба для шланга подачи сжатого воздуха G 1/4 дюйма

Тип	Мощность	Тип клапана	Максимальная вязкость	Масса	Номер по каталогу
F 416 Ex	470 Вт	Перекидной клапан	30 000 мПа·с	1,4 кг	**416 00 100**
F 416-1 Ex	470 Вт	Без клапана	30 000 мПа·с	0,9 кг	**416 00 020**
F 416-2 Ex	470 Вт	Шариковый клапан	30 000 мПа·с	1,0 кг	**416 00 030**

УКАЗАНИЕ: **Сведения об одновинтовых насосах для применения в зоне 0 см. на странице 18.**

Изделия фирмы "FLUX" -
Одновинтовые насосы модели F 550 GS6
с планетарным редуктором

Перекачиваемые вещества:
Жидкости вязкостью от низкой до высокой, не более 80 000 мПа·с.

Области применения:
Это весьма легкие и ручные насосы, рассчитанные на небольшие объемные подачи. Щадящее перекачивание жидкостей благодаря невысокой частоте вращения 210 мин $^{-1}$ или 420 мин $^{-1}$.

Привод:
Электродвигатели однофазные переменного тока с рабочим конденсатором или трехфазные.

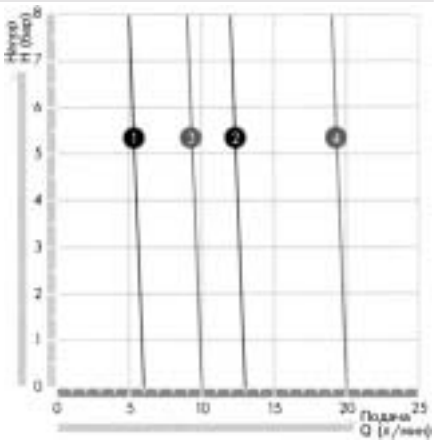
Варианты уплотнения:
Торцовое с контактным уплотнительным кольцом или - по желанию заказчика - сальник.

Объем поставки:
Полностью укомплектованный одновинтовой насос состоит из: приводного двигателя, насоса, статора, патрубка для подсоединения шланга.

Тип насоса	Частота вращения	№ класса мощности
F 550 GS6-50/21	Двигатель 1450 мин $^{-1}$ Насос 210 мин $^{-1}$	❶
	Двигатель 2850 мин $^{-1}$ Насос 420 мин $^{-1}$	❷
F 550 GS6-54/26	Двигатель 1450 мин $^{-1}$ Насос 210 мин $^{-1}$	❸
	Двигатель 2850 мин $^{-1}$ Насос 420 мин $^{-1}$	❹

Вязкость: 25 000 мПа·с
Измеренные значения ± 10%

F 550 GS6-50/21 и
F 550 GS6-54/26



Данные о мощности для других диапазонов вязкости могут быть предоставлены по запросу.

Одновинтовые насосы в варианте исполнения с планетарным редуктором, без статора

Тип	**F 550 GS6-50/21**	**F 550 GS6-54/26**
Объемная подача	не более 13 л/мин	не более 20 л/мин
Давление нагнетания	не более 8 бар	не более 8 бар
Тип уплотнения	Контактное уплотнительное кольцо* из оксидной керамики, уплотнительное кольцо круглого сечения из FPM (вайтон-каучука)	
Материал	Наружная труба, вал, эксцентриковый шнек - из высококачественной стали марки 1.4571	
Наружный ∅	50 мм	54 мм
Номер по каталогу / Масса		
Глубина погружения 700 мм	**550 23 200** / 4,3 кг	**550 23 300** / 4,8 кг
Глубина погружения 1000 мм	**550 23 201** / 5,0 кг	**550 23 301** / 5,5 кг
Глубина погружения 1200 мм	**550 23 202** / 5,5 кг	**550 23 302** / 6,0 кг

*По желанию заказчика насосы поставляются также с сальником из политетрафторэтилена (тефлона).

Статоры для одновинтовых насосов модели F 550 GS6

Материал	**Температура**	**Диапазон применения**	**Масса**	**Наружный ∅**	**Номер по каталогу**
Бутадиен-нитрильный каучук (пербунан), белого цвета	Не более 90°C	Идеален для масел и консистентных смазок, пригоден для пищевых продуктов	0,5 кг 0,6 кг	50 мм 54 мм	**550 24 248** **550 25 621**
Бутадиен-нитрильный каучук (пербунан), черного цвета	Не более 90°C	Идеален для масел и консистентных смазок, непригоден для пищевых продуктов	0,5 кг 0,6 кг	50 мм 54 мм	**550 24 244** **550 25 620**
Хлорсульфированный полиэтилен (хайпалон)	Не более 90°C	Для агрессивных сред, непригоден для масел и консистентных смазок, а также для пищевых продуктов	0,5 кг 0,6 кг	50 мм 54 мм	**550 24 253** **550 25 622**
FPM (вайтон)	Не более 150°C	Очень высокая химическая стойкость, для пищевых продуктов непригоден	0,5 кг 0,6 кг	50 мм 54 мм	**550 24 247** **550 25 666**
PTFE (тефлон)	Не более 150°C	Очень высокая химическая стойкость, идеально подходит для пищевых продуктов, а также фармацевтических и косметических изделий	0,6 кг 0,7 кг	50 мм 54 мм	**550 24 256** **550 25 625**

Патрубок для подсоединения шланга, с присоединительной резьбой G 1 1/2 дюйма для насосов модели F 550 GS6

DN 25 **Номер по каталогу 959 04 002** DN 32 **Номер по каталогу 959 04 003** DN 38 **Номер по каталогу 959 04 004**

Приводные двигатели для одновинтовых насосов модели F 550 GS6

Однофазный электродвигатель переменного тока с рабочим конденсатором, 230 Вольт, 50 Гц, степень защиты IP 55, с автоматом защиты электродвигателя, кабелем длиной 5 м и штекером

Тип	**Мощность**	**Частота вращения**	**Максимальная вязкость**	**Масса**	**Номер по каталогу**
F 403/4	0,30 кВт	1450 мин $^{-1}$	40 000 мПа·с	8,0 кг	**403 01 014**
F 403/2	0,50 кВт	2850 мин $^{-1}$	30 000 мПа·с	8,0 кг	**403 01 015**
F 403/4	0,55 кВт	1450 мин $^{-1}$	80 000 мПа·с	11,0 кг	**403 01 016**

Трехфазные электродвигатели, 230/400 Вольт, 50 Гц, степень защиты IP 55, с автоматом защиты электродвигателя, без кабеля

Тип	**Мощность**	**Частота вращения**	**Максимальная вязкость**	**Масса**	**Номер по каталогу**
F 403/4	0,55 кВт	1450 мин $^{-1}$	80 000 мПа·с	8,0 кг	**403 01 011**
F 403/2	0,75 кВт	2850 мин $^{-1}$	50 000 мПа·с	8,0 кг	**403 01 013**

Перепускной клапан, присоединительная резьба G 1 1/2 - G 1 1/2 A

Материал	**Диапазон настройки**	**Присоединительный элемент**	**Масса**	**Номер по каталогу**
Высококачественная сталь марки 1.4571	4 - 6 бар	Сливная труба	3,1 кг	**001 18 027**
Высококачественная сталь марки 1.4571	4 - 6 бар	Штуцер для подсоединения шланга DN 13	2,7 кг	**001 18 029**
Латунь	2 - 8 бар	Сливная труба	2,3 кг	**001 18 026**
Латунь	2 - 8 бар	Штуцер для подсоединения шланга DN 13	1,9 кг	**001 18 028**

Изделия фирмы "FLUX" - Гигиеничные насосы модели F 560 S
в варианте исполнения с опорным фланцем

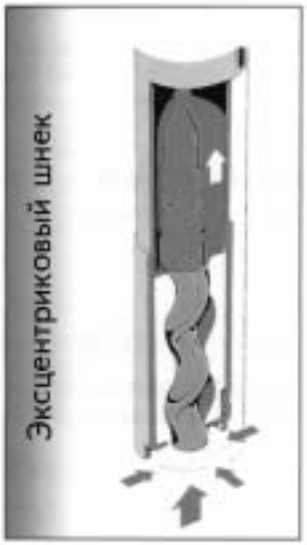
Перекачиваемые вещества:
Жидкости вязкостью от низкой до высокой, пастообразные, но еще текучие вещества.

Области применения:
Это насос, отвечающий специальным требованиям в пищевой промышленности, в косметике и фармации.
Насос модели F 560 S оснащен несколькими рукоятками, с помощью которых он может быть быстро разобран с целью основательной чистки или стерилизации и затем снова собран. Используются переменные и легко заменяемые системы уплотнения.
Рубашка статора с защитной скобой не повреждает мелкую тару и позволяет удобное перекачивание материалов из мешков.
Насос модели F 560 S имеется в специальном варианте исполнения с допуском 3А: шлифованный, полированный, с закрытым торцовым уплотнением (с контактным уплотнительным кольцом, изготовленным из высококачественной стали, и поверхностью скольжения из карбида кремния [SiC]).

Привод:
Трехфазные электродвигатели или пневмодвигатели.

Тип уплотнения:
Торцовое уплотнение с контактным уплотнительным кольцом.

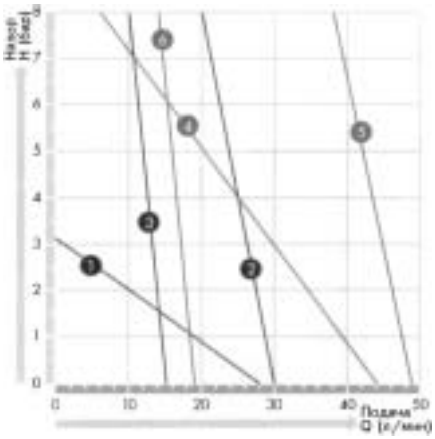
Объем поставки:
Полностью укомплектованный гигиеничный насос состоит из: приводного двигателя, насоса, статора, патрубка для подсоединения шланга.



Тип насоса	Вязкость, мПа·с	№ класса мощности
F 560 S1-50/21	1	❶
F 560 S2-50/21	1000 - 2000	❷
F 560 S3A-50/21	20 000 - 25 000	❸
F 560 S1-54/26	1	❹
F 560 S2-54/26	1000 - 2000	❺
F 560 S3A-54/26	20 000 - 25 000	❻

Измеренные значения ± 10% при частоте вращения 930 мин$^{-1}$

F 560 S1, S2, S3A-50/21 и
F 560 S1, S2, S3A-54/26



Данные о мощности для других диапазонов вязкости могут быть предоставлены по запросу.

УКАЗАНИЕ: **Сведения об одновинтовых насосах для применения в зоне 0 см. на странице 18.**

Гигиеничные насосы

Одновинтовые насосы в варианте исполнения с опорным фланцем, изготовленным из высококачественной стали, без статора

Тип	**F 550 S1-50/21**	**F 560 S2-50/21**	**F 560 S1-54/26**	**F 560 S2-54/26**
Присоединительная резьба	Rd 58 x 1/6	G 1 1/2 A	Rd 58 x 1/6	G 1 1/2 A
Объемная подача	не более 30 л/мин	не более 30 л/мин	не более 50 л/мин	не более 50 л/мин
Давление нагнетания	не более 8 бар	не более 8 бар	не более 8 бар	не более 8 бар
Тип уплотнения	Торцовое с контактным уплотнительным кольцом из карбида кремния SiC, уплотнительное кольцо круглого сечения из FPM (вайтон-каучука) (вариант исполнения для работы с пищевыми продуктами)			
Материал	Опорный фланец, наружная труба, вал, эксцентриковый шнек - из высококачественной стали марки 1.4571			
Наружный ∅	50 мм	50 мм	54 мм	54 мм
Номер по каталогу / Масса				
Глубина погружения 700 мм	**560 20 007** / 5,8 кг	**560 20 107** / 5,8 кг	**560 22 007** / 6,3 кг	**560 22 007** / 6,3 кг
Глубина погружения 1000 мм	**560 20 010** / 6,5 кг	**560 20 110** / 6,5 кг	**560 22 010** / 7,0 кг	**560 22 110** / 7,0 кг
Глубина погружения 1200 мм	**560 20 012** / 7,0 кг	**560 20 112** / 7,0 кг	**560 22 012** / 7,5 кг	**560 22 112** / 7,5 кг

Одновинтовые насосы в варианте исполнения 3А с опорным фланцем, изготовленным из высококачественной стали, присоединительный зажим 2 дюйма, без статора

Тип	**F 560 S3A-50/21**	**F 560 S3A-54/26**
Объемная подача	не более 30 л/мин	не более 50 л/мин
Давление нагнетания	не более 8 бар	не более 8 бар
Тип уплотнения	Закрытое торцовое с контактным уплотнительным кольцом из высококачественной стали, поверхности скольжения из карбида кремния (SiC), уплотнительное кольцо круглого сечения из FPM (вайтон-каучука) (вариант исполнения для работы с пищевыми продуктами)	
Материал	Опорный фланец, наружная труба, вал, эксцентриковый шнек - из высококачественной стали марки 1.4571, шлифованные и полированные	
Наружный ∅	50 мм	54 мм
Номер по каталогу/Масса		
Глубина погружения 700 мм	**560 20 607** / 5,8 кг	**560 22 607** / 6,3 кг
Глубина погружения 1000 мм	**560 20 610** / 6,5 кг	**560 22 610** / 7,0 кг
Глубина погружения 1200 мм	**560 20 612** / 7,0 кг	**560 22 612** / 7,5 кг

Статор выполнен из политетрафторэтилена (тефлона), рубашка статора - из высококачественной стали, с защитной скобой

Тип F 560 S1 и F 560 S2					**Тип F 560 S3A**				
Наружный ∅	50 мм	**Номер по каталогу**	**560 21 900**	Масса 0,6 кг	Наружный ∅	50 мм	**Номер по каталогу**	**560 21 901**	Масса 0,6 кг
Наружный ∅	54 мм	**Номер по каталогу**	**560 23 900**	Масса 0,7 кг	Наружный ∅	54 мм	**Номер по каталогу**	**560 23 901**	Масса 0,7 кг

Патрубок для подсоединения шланга, с присоединительной резьбой или присоединительный зажим для насосов моделей F 560 S1, F 560 S2 и F 560 S3A

Присоединительная резьба Rd 58x1/6	DN 25	**Номер по каталогу** **959 04 115**	DN 32	**Номер по каталогу** **959 04 134**	DN 38	**Номер по каталогу** **959 04 130**
Присоединительная резьба G 1 1/2	DN 25	**Номер по каталогу** **959 04 113**	DN 32	**Номер по каталогу** **959 04 114**	DN 38	**Номер по каталогу** **959 04 111**
Присоединительный зажим 2 дюйма		-		-	DN 38	**Номер по каталогу** **959 04 109**

Приводные двигатели для гигиеничных насосов моделей F 560 S1, F 560 S2 и F 560 S3A

Трехфазные электродвигатели 230/400 Вольт, 50 Гц, степень защиты IP 55, цвет красный/черный *

Мощность	**Частота вращения**	**Масса**	**Коробка с зажимами**	**Автомат защиты электродвигателя**	
			Номер по каталогу	**Номер по каталогу**	Крепежная скоба Масса 1,5 кг **Номер по каталогу** **001 10 504**
0,75 кВт	930 мин $^{-1}$	12,5 кг	**001 01 006**	**001 01 046**	
0,75 кВт	700 мин $^{-1}$	22,0 кг	**001 01 506**	**001 01 546**	
1,1 кВт	930 мин $^{-1}$	16,0 кг	**001 01 007**	**001 01 047**	
1,1 кВт	700 мин $^{-1}$	23,0 кг	**001 01 507**	**001 01 547**	

Трехфазные электродвигатели, 230/400 Вольт, 50 Гц, взрывозащищенные согласно степени защиты EEx и II T3, цвет красный/черный *

Мощность	**Частота вращения**	**Масса**	**Коробка с зажимами Номер по каталогу**	**Автомат защиты электродвигателя Диапазон настройки**	**Масса**	**Номер по каталогу**	
0,75 кВт	930 мин $^{-1}$	15,0 кг	**001 01 066**	1,6 - 2,5 A	2,5 кг	**936 06 118**	Крепежная скоба для взрывозащищенных электродвигателей с колодкой крепления автомата защиты Масса 1,0 кг **Номер по каталогу** **001 10 567**
0,75 кВт	700 мин $^{-1}$	22,0 кг	**001 01 566**	1,6 - 2,5 A	2,5 кг	**936 06 118**	
0,95 кВт	700 мин $^{-1}$	22,0 кг	**001 01 567**	2,5 - 4,0 A	2,5 кг	**936 06 119**	
1,1 кВт	930 мин $^{-1}$	18,0 кг	**001 01 067**	2,5 - 4,0 A	2,5 кг	**936 06 119**	

Пневмодвигатели, максимальное рабочее давление 7 бар, цвет красный *

Тип	**Мощность**	**Частота вращения при давлении 6 бар**	**Присоединительная резьба**	**Масса**	**Номер по каталогу**	
FPM 4 Ex	0,6 кВт	1000 мин $^{-1}$	G 3/8 дюйма	5,0 кг	**001 04 000**	Крепежная скоба Масса 1,0 кг **Номер по каталогу** **001 10 520**
FPM 6 Ex	1,2 кВт	1000 мин $^{-1}$	G 1/2 дюйма	7,0 кг	**001 04 014**	
FPM 8 Ex	2,0 кВт	1000 мин $^{-1}$	G 1/2 дюйма	10,0 кг	**001 04 002**	

* По желанию заказчика пневмодвигатели поставляются со специальным лакокрасочным покрытием белого цвета.

Изделия фирмы "FLUX" -
Гигиеничные насосы модели F 560 GS
в варианте исполнения с планетарным редуктором

Перекачиваемые вещества:
Вещества вязкостью от низкой до средней, не более 30 000 мПа·с.

Области применения:
Это очень легкие и портативные насосы, предназначенные для применения в пищевой промышленности, в косметике и фармации. Насос модели F 560 GS оснащен несколькими рукоятками, с помощью которых он может быть быстро разобран с целью основательной чистки или стерилизации и затем снова собран. Используются переменные и легко заменяемые системы уплотнения. Рубашка статора с защитной скобой не повреждает мелкую тару и позволяет удобное перекачивание материалов из мешков.
Насос модели F 560 GS имеется в специальном варианте исполнения с допуском 3А: шлифованный, полированный, с закрытым торцовым уплотнением (контактным уплотнительным кольцом, изготовленным из высококачественной стали, и поверхностью скольжения из карбида кремния [SiC]).

Привод:
Коллекторные электродвигатели или пневмодвигатели.
Наличие системы электронной настройки частоты вращения позволяет согласовать мощность привода с теми специфическими требованиям, которые возникают при самых различных процессах перекачивания.

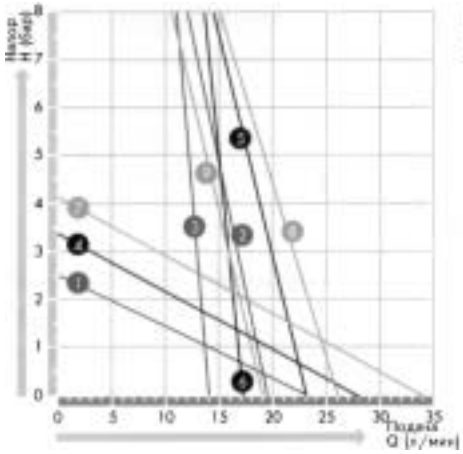
Тип уплотнения:
Торцовое уплотнение с контактным уплотнительным кольцом.

Объем поставки:
Полностью укомплектованный гигиеничный насос состоит из: приводного двигателя, насоса, статора, патрубка для подсоединения шланга.

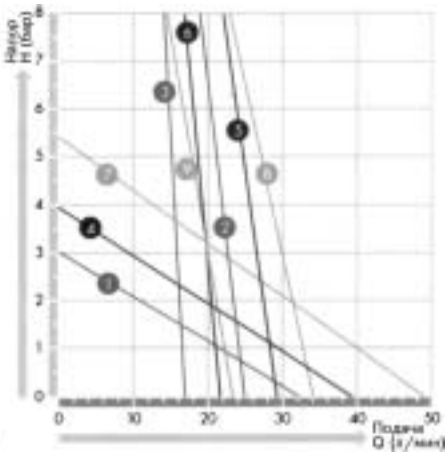
Тип двигателя	Вязкость, мПа·с	№ класса мощности
F 417/F 417 EL F 458/F 458 EL F 460 Ex F 460 Ex EL	1	❶
	2000 - 3000	❷
	12 000 - 15 000	❸
F 458-1 F 460-1 Ex	1	❹
	2000 - 3000	❺
	15 000 - 20 000	❻
F 416Ex/F 416-1Ex F 416-2 Ex F 457 F 457 EL	1	❼
	2000 - 3000	❽
	15 000 - 25 000	❾

Измеренные значения ± 10%

F 560 GS1, GS2, GS3A-50/21



F 560 GS1, GS2, GS3A-54/26



Данные о мощности для других диапазонов вязкости могут быть предоставлены по запросу.

УКАЗАНИЕ: **Сведения об одновинтовых насосах для применения в зоне 0 см. на странице 18.**

Гигиеничные насосы

Одновинтовые насосы в варианте исполнения с планетарным редуктором, для перекачки сред вязкостью не более 30 000 мПа·с, без статора

Тип	**F 560 GS1-50/21**	**F 560 GS2-50/21**	**F 560 GS1-54/26**	**F 560 GS2-54/26**
Присоединительная резьба	Rd 58 x 1/6	G 1 1/2 A	Rd 58 x 1/6	G 1 1/2 A
Объемная подача	не более 30 л/мин	не более 30 л/мин	не более 50 л/мин	не более 50 л/мин
Давление нагнетания	не более 8 бар	не более 8 бар	не более 8 бар	не более 8 бар
Тип уплотнения	Торцовое с контактным уплотнительным кольцом из карбида кремния SiC, уплотнительное кольцо круглого сечения из FPM (вайтон-каучука) (вариант исполнения для работы с пищевыми продуктами)			
Материал	Наружная труба, вал, эксцентриковый шнек - из высококачественной стали марки 1.4571			
Наружный ∅	50 мм	50 мм	54 мм	54 мм
Номер по каталогу / Масса				
Глубина погружения 700 мм	**560 20 307** / 5,4 кг	**560 20 407** / 5,4 кг	**560 22 307** / 5,8 кг	**560 22 407** / 5,8 кг
Глубина погружения 1000 мм	**560 20 310** / 5,7 кг	**560 20 410** / 5,7 кг	**560 22 310** / 6,2 кг	**560 22 410** / 6,2 кг
Глубина погружения 1200 мм	**560 20 312** / 6,2 кг	**560 20 412** / 6,2 кг	**560 22 312** / 6,7 кг	**560 22 412** / 6,7 кг

Одновинтовые насосы с планетарным редуктором, в варианте исполнения 3А, для перекачивания сред вязкостью до 30 000 мПа·с, присоединительный зажим 2 дюйма, без статора

Тип	**F 560 GS3A-50/21**	**F 560 GS3A-54/26**
Объемная подача	не более 30 л/мин	не более 50 л/мин
Давление нагнетания	не более 8 бар	не более 8 бар
Тип уплотнения	Закрытое торцовое с контактным уплотнительным кольцом из высококачественной стали, поверхности скольжения из карбида кремния (SiC), уплотнительное кольцо круглого сечения из FPM (вайтон-каучука) (вариант исполнения для работы с пищевыми продуктами)	
Материал	Наружная труба, вал, эксцентриковый шнек - из высококачественной стали марки 1.4571, шлифованные и полированные	
Наружный ∅	50 мм	54 мм
Номер по каталогу / Масса		
Глубина погружения 700 мм	**560 20 707** / 5,4 кг	**560 22 707** / 5,8 кг
Глубина погружения 1000 мм	**560 20 710** / 5,7 кг	**560 22 710** / 6,2 кг
Глубина погружения 1200 мм	**560 20 712** / 6,2 кг	**560 22 712** / 6,7 кг

Статор выполнен из политетрафторэтилена (тефлона), рубашка статора - из высококачественной стали, с защитной скобой

Тип F 560 GS1 и F 560 GS2				**Тип F 560 GS3A**			
Наружный ∅ 50 мм	**Номер по каталогу**	**560 21 900**	Масса 0,6 кг	Наружный ∅ 50 мм	**Номер по каталогу**	**560 21 901**	Масса 0,6 кг
Наружный ∅ 54 мм	**Номер по каталогу**	**560 23 900**	Масса 0,7 кг	Наружный ∅ 54 мм	**Номер по каталогу**	**560 23 901**	Масса 0,7 кг

Патрубок для подсоединения шланга, с присоединительной резьбой или присоединительный зажим для насосов моделей F 560 GS1, F 560 GS2 и F 560 GS3A

Присоединительная резьба Rd 58x1/6	DN 25	**Номер по каталогу** **959 04 115**	DN 32	**Номер по каталогу** **959 04 134**	DN 38	**Номер по каталогу** **959 04 130**
Присоединительная резьба G 1 1/2	DN 25	**Номер по каталогу** **959 04 113**	DN 32	**Номер по каталогу** **959 04 114**	DN 38	**Номер по каталогу** **959 04 111**
Присоединительный зажим 2 дюйма		-		-	DN 38	**Номер по каталогу** **959 04 109**

Коллекторные электродвигатели и пневмодвигатели для гигиеничных насосов моделей F 560 GS1, F 560 GS2 и F 560 GS3A

Коллекторные электродвигатели 230 Вольт, 50 Гц

Тип	**Мощность**	**Степень защиты**	**Максимальная вязкость**	**Масса**	**Номер по каталогу с МР***	**Номер по каталогу без МР***
F 417	450 Вт	IP 44	10 000 мПа·с	2,4 кг	-	**417 01 004**
F 417 EL	450 Вт	IP 44	10 000 мПа·с	2,4 кг	-	**417 01 012**
F 457	800 Вт	IP 24	30 000 мПа·с	4,0 кг	**457 01 005**	**457 01 002**
F 457 EL	800 Вт	IP 24	30 000 мПа·с	4,0 кг	**457 01 003**	**457 01 041**
F 458	460 Вт	IP 55	12 000 мПа·с	5,3 кг	**458 00 006**	**458 00 001**
F 458 EL	460 Вт	IP 55	12 000 мПа·с	5,3 кг	**458 00 027**	-
F 458-1	700 Вт	IP 55	25 000 мПа·с	6,1 кг	**458 01 004**	**458 01 001**
F 460 Ex	460 Вт	EEx de IIC T6	12 000 мПа·с	5,3 кг	**460 00 006**	**460 00 001**
F 460 Ex EL	460 Вт	EEx de IIC T6	12 000 мПа·с	5,3 кг	**460 00 028**	-
F 460-1 Ex	700 Вт	EEx de IIC T6	25 000 мПа·с	6,1 кг	**460 01 004**	**460 01 001**

*МР = Схема отключения при минимальном напряжении

Пневмодвигатели, взрывозащищенные, максимальное рабочее давление 6 бар, присоединительная резьба для шланга подачи сжатого воздуха G 1/4

Тип	**Мощность**	**Тип клапана**	**Максимальная вязкость**	**Масса**	**Номер по каталогу**
F 416 Ex	470 Вт	Перекидной клапан	30 000 мПа·с	1,4 кг	**416 00 100**
F 416-1 Ex	470 Вт	Без клапана	30 000 мПа·с	0,9 кг	**416 00 020**
F 416-2 Ex	470 Вт	Шариковый клапан	30 000 мПа·с	1,0 кг	**416 00 030**

Изделия фирмы "FLUX" -
Одновинтовые насосы модели F 550 S TR
горизонтального типа для сухого монтажа в варианте исполнения с опорным фланцем

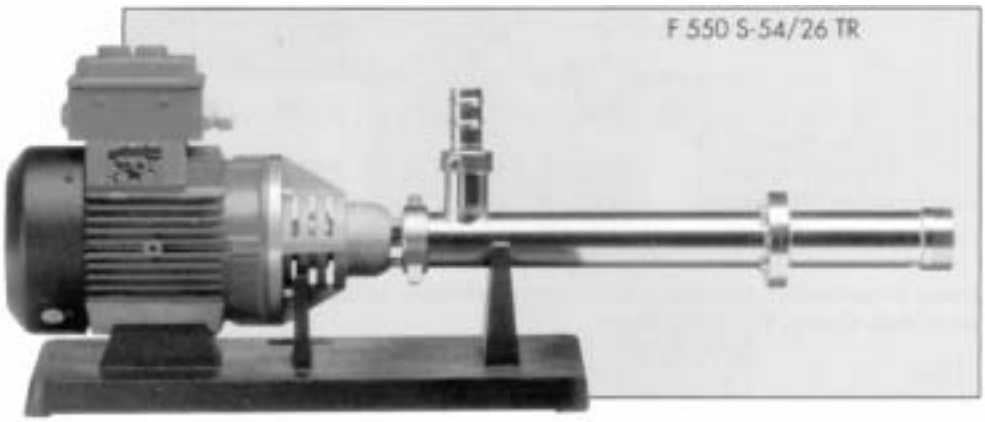
Перекачиваемые вещества:
Жидкости вязкостью от низкой до высокой, пастообразные, но еще текучие вещества.

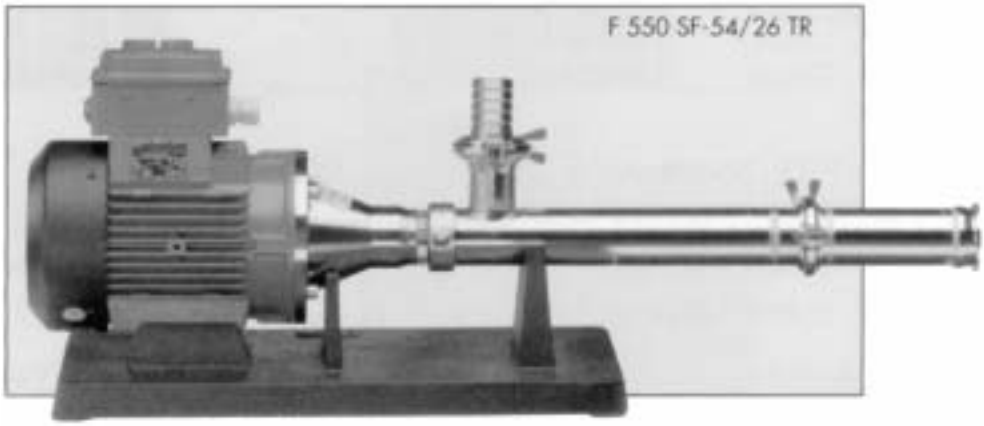
Области применения:
Насос модели F 550 S TR предназначен для эксплуатации в горизонтальном положении. Сухая установка осуществляется путем простого монтажа на консоли вместе с трехфазным электродвигателем.

Насосы поставляются в двух вариантах исполнения:
Модель F 550 S TR с опорным фланцем, выполненным из алюминия, и фланцем, расположенным между наружной трубой и рубашкой статора.
Модель F 550 SF TR с опорным фланцем, выполненным из высококачественной стали, и зажимом, расположенным между наружной трубой и рубашкой статора.
Статор в насосах того и другого вариантов исполнений изготавливается из политетрафторэтилена (тефлона).

Привод:
Трехфазные электродвигатели.

Тип уплотнения:
Торцовое с контактным уплотнительным кольцом.

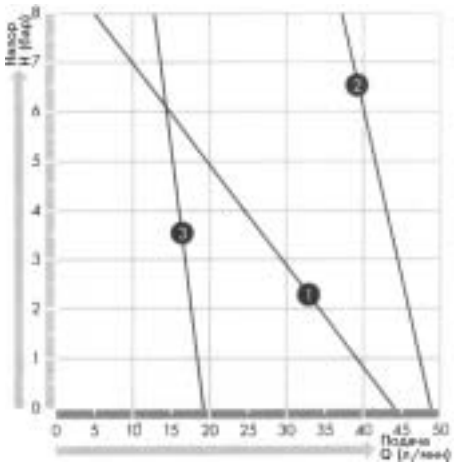




Тип насоса	Вязкость, мПа·с	№ класса мощности
F 550 S-54/26 TR	1	❶
F 550 SF-54/26 TR	1000 - 2000	❷
	20 000 - 25 000	❸

Измеренные значения ± 10% при частоте вращения 930 мин$^{-1}$

F 550 S-54/26 TR и
F 550 SF-54/26 TR



Данные о мощности для других диапазонов вязкости могут быть предоставлены по запросу.

Одновинтовые насосы в горизонтальном исполнении

Одновинтовые насосы модели F 550 с опорным фланцем, изготовленным из алюминия, с фланцевым соединением между наружной трубой и рубашкой статора, присоединительной резьбой с напорной стороны G 1 1/2A, со стороны всасывания - G2A, с выдвижным статором, выполненным из политетрафторэтилена (тефлона)

Тип	**F 550 S-54/26 TR**
Объемная подача	не более 50 л/мин
Давление нагнетания	не более 8 бар
Тип уплотнения	Торцовое с контактным уплотнительным кольцом из оксидной керамики, уплотнительное кольцо круглого сечения из FPM (вайтон-каучука)
Материал	Опорный фланец, изготовленный из алюминия; наружная труба, вал, эксцентриковый шнек - из высококачественной стали марки 1.4571
Масса	5,5 кг
Номер по каталогу	**550 25 503**

Консоль	**Номер по каталогу 001 15 002 /** 5,7 кг

Одновинтовые насосы модели F 550 с опорным фланцем, изготовленным из высококачественной стали, с зажимным соединением между наружной трубой и рубашкой статора, с присоединительным зажимом с напорной стороны 2 дюйма, с присоединительным зажимом со стороны всасывания 2 дюйма, с выдвижным статором, выполненным из политетрафторэтилена (тефлона)

Тип	**F 550 SF-54/26 TR**
Объемная подача	не более 50 л/мин
Давление нагнетания	не более 8 бар
Тип уплотнения	Торцовое с контактным уплотнительным кольцом из SiC, уплотнительное кольцо круглого сечения из FPM (вайтон-каучука) (вариант исполнения для перекачивания пищевых продуктов)
Материал	Опорный фланец, наружная труба, вал, эксцентриковый шнек - из высококачественной стали марки 1.4571
Масса	6,1 кг
Номер по каталогу	**550 25 692**

Консоль	**Номер по каталогу 001 15 002 /** 5,7 кг

Патрубок для подсоединения шланга, с присоединительной резьбой или присоединительный зажим для насосов моделей F 550 S и F 550 SF

Присоединительная резьба G 1 1/2	DN 25	**Номер по каталогу 959 04 002**	DN 32	**Номер по каталогу 959 04 003**	DN 38	**Номер по каталогу 959 04 004**
Присоединительная резьба G 2	DN 25	-	DN 32	**Номер по каталогу 959 04 059**	DN 38	**Номер по каталогу 959 04 060**
Присоединительный зажим 2 дюйма		-		-	DN 38	**Номер по каталогу 959 04 109**

Приводные двигатели для одновинтовых насосов моделей F 550 S-54/26 TR и F 550 SF-54/26 TR

Трехфазные электродвигатели 230/400 Вольт, 50 Гц, степень защиты IP 55, с автоматом защиты двигателя, без кабеля

Мощность	**Частота вращения**	**Масса**	**Номер по каталогу**
0,75 кВт	930 мин $^{-1}$	12,5 кг	**001 01 046**
0,75 кВт	700 мин $^{-1}$	22,0 кг	**001 01 546**
1,1 кВт	930 мин $^{-1}$	16,0 кг	**001 01 047**
1,1 кВт	700 мин $^{-1}$	23,0 кг	**001 01 547**

Изделие фирмы "FLUX" -
Перекачивающий винтовой насос модели F 520 S
в вариантах исполнения бочечного насоса и насоса с опорным фланцем

Перекачиваемые вещества:
Легкие среды вязкостью от низкой до средней, не более 20 000 мПа·с.

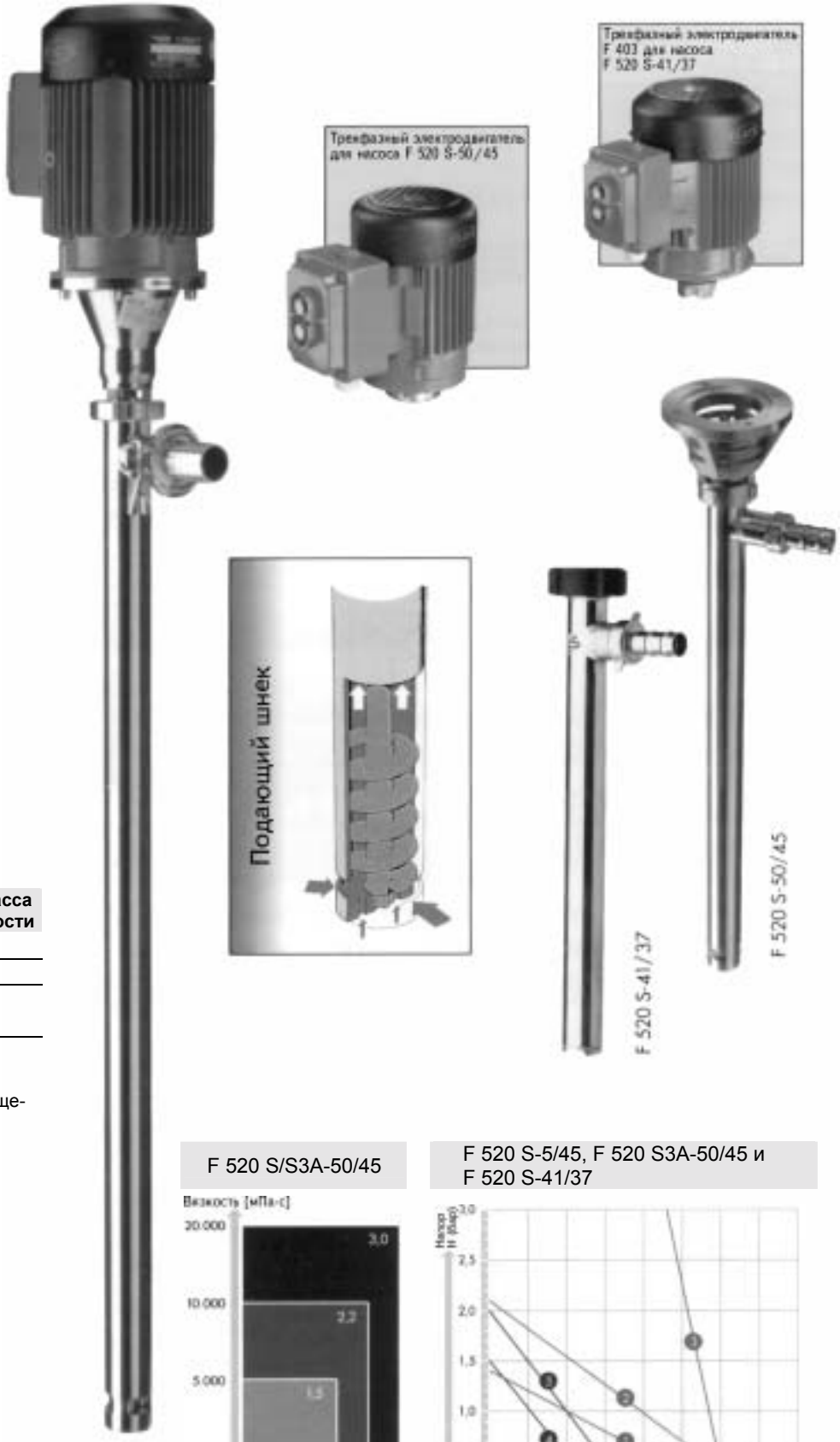
Области применения:
Насос в бочечном варианте - это очень легкий ручной насос, предназначенный для перекачивания жидкостей вязкостью не более 2000 мПа·с.
Насос прочной и жесткой конструкции в варианте исполнения с опорным фланцем предназначен для перекачивания веществ вязкостью не более 20 000 мПа·с. Насос модели F 520 S, в отличие от насосов серий F 550 и F 560, не является объемным. Поэтому его можно эксплуатировать даже без перепускного клапана, устанавливаемого перед закрытой стороной нагнетания.
Насос модели F 520 S поставляется также в специальном варианте исполнения с допуском 3А: шлифованный, полированный, с закрытым торцовым уплотнением контактным уплотнительным кольцом из высококачественной стали и поверхностями скольжения из карбида кремния (SiC).

Привод:
Трехфазные электродвигатели или Пневмодвигатели.

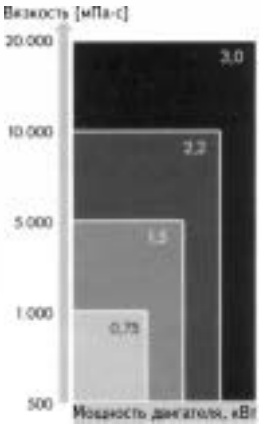
Тип уплотнения:
Торцовое с контактным уплотнительным кольцом.

Тип двигателя	Вязкость, мПа·с	№ класса мощности
F 520 S-50/45 F 520 S3A-50/45	1200	❶
	2500	❷
	20 000	❸
F 520 S-41/37	600	❹
	2000	❺

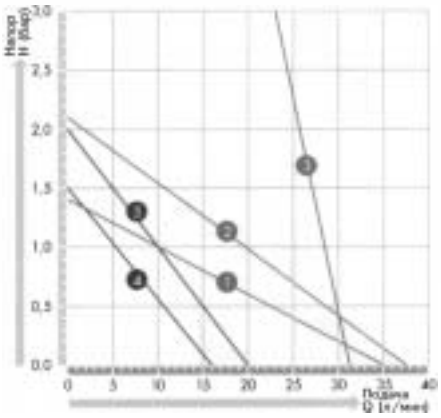
Измеренные значения ± 10% при частоте вращения 2850 мин $^{-1}$.



F 520 S/S3A-50/45



F 520 S-5/45, F 520 S3A-50/45 и F 520 S-41/37



Данные о мощности для других диапазонов вязкости могут быть предоставлены по запросу.

Перекачивающие винтовые насосы в вариантах исполнения бочечного насоса и насоса с опорным фланцем

Тип	**F 520 S-41/37**	**F 520 S-50/45**
Вариант исполнения	Бочечный насос	Насос с опорным фланцем
Максимальная вязкость	2000 мПа·с	20 000 мПа·с
Объемная подача	не более 20 л/мин	не более 35 л/мин
Давление нагнетания	не более 2 бар	не более 3 бар
Тип уплотнения	Торцовое с контактным уплотнительным кольцом из оксидной керамики, уплотнительное кольцо круглого сечения из FPM (вайтон-каучука)	
Материал	Высококачественная сталь марки 1.4571	Опорный фланец из алюминия; наружная труба, вал из высококачественной стали марки 1.4571
Подающий шнек	Полиэтилен (PE)	Высококачественная сталь марки 1.4571
Наружный ∅	41 мм	50 мм
Номер по каталогу/Масса		
Глубина погружения 700 мм	**520 20 007** / 2,4 кг	**520 23 003** / 5,5 кг
Глубина погружения 1000 мм	**520 20 010** / 3,0 кг	**520 23 004** / 6,6 кг
Глубина погружения 1200 мм	**520 20 012** / 3,6 кг	**520 23 022** / 7,4 кг

Приводной электродвигатель для насосов модели F 520 S-41/37

Однофазный электродвигатель переменного тока с рабочим конденсатором, 230 Вольт, 50 Гц, степень защиты IP 55, частота вращения 2850 мин$^{-1}$**, с автоматом защиты двигателя, кабелем длиной 5 м и штекером**

Тип	**Мощность**	**Масса**	**Номер по каталогу**
F 403/2	0,50 кВт	8,0 кг	**403 01 015**

Гигиеничные насосы, перекачивающие винтовые насосы в варианте исполнения 3А

с опорным фланцем, изготовленным из высококачественной стали, с присоединительным зажимом 2 дюйма

Тип	**F 520 S3A-50/45**
Конструктивное исполнение	С опорным фланцем
Максимальная вязкость	20 000 мПа·с
Объемная подача	не более 35 л/мин
Давление нагнетания	не более 3 бар
Тип уплотнения	Закрытое торцовое с контактным уплотнительным кольцом из высококачественной стали, поверхностями скольжения из карбида кремния SiC, уплотнительное кольцо круглого сечения из FPM (вайтон-каучука) (вариант исполнения для перекачивания пищевых продуктов)
Материал	Опорный фланец, наружная труба, вал из высококачественной стали марки 1-4571, шлифованные и полированные, подающий шнек - из политетрафторэтилена (тефлона)
Наружный ∅	50 мм
Номер по каталогу/ Масса	
Глубина погружения 700 мм	**520 23 030** / 6,4 кг
Глубина погружения 1000 мм	**520 23 031** / 7,5 кг
Глубина погружения 1200 мм	**520 23 032** / 8,3 кг

Патрубок для подсоединения шланга, с присоединительной резьбой, или присоединительный зажим для насосов моделей F 520 S и F 520 S3A

F 520 S-41/37	DN 25	**Номер по каталогу 959 04 041**	DN 32	**Номер по каталогу 959 04 042**		-
F 520 S-50/45	DN 25	**Номер по каталогу 959 04 002**	DN 32	**Номер по каталогу 959 04 003**	DN 38	**Номер по каталогу 959 04 004**
F 520 S3A-50/45		-		-	DN 38	**Номер по каталогу 959 04 109**

Приводные двигатели для перекачивающих винтовых насосов моделей F 520 S-50/45 и F 520 S3A-50/45*

Трехфазные электродвигатели 230/400 Вольт или, соответственно, 400 Вольт при мощности 3 кВт, 50 Гц, степень защиты IP 55, частота вращения 2850 мин$^{-1}$, без кабеля

Мощность	**Масса**	**Коробка зажимов Номер по каталогу**	**Автомат защиты электродвигателя Номер по каталогу**	Скоба крепления Масса 1,5 кг **Номер по каталогу 001 10 504**
0,75 кВт	7,5 кг	**001 00 006**	**001 00 046**	
1,5 кВт	12,0 кг	**001 00 008**	**001 00 048**	
2,2 кВт	15,0 кг	**001 00 009**	**001 00 049**	
3,0 кВт	20,0 кг	**001 00 010**	**001 00 050**	

Пневмодвигатели, максимальное рабочее давление 7 бар

Тип	**Мощность**	**Частота вращения при давлении 6 бар**	**Присоединительная резьба**	**Масса**	**Номер по каталогу**	Крепежная скоба Масса 1,0 кг **Номер по каталогу 001 10 520**
FPM 4 Ex	1,2 кВт	3000 мин$^{-1}$	G 3/8 дюйма	5,0 кг	**001 04 000**	
FPM 6 Ex	3,0 кВт	3000 мин$^{-1}$	G 1/2 дюйма	7,0 кг	**001 04 014**	

* По желанию заказчика пневмодвигатели поставляются со специальным лакокрасочным покрытием белого цвета.

Зона 0

Одновинтовые насосы для применения в зоне 0, для перекачивания горючих жидкостей категории взрывоопасности IIA и IIB (**Технические данные соответствуют стандартным вариантам исполнения насосов.**)

Об исполнении насоса со статором из политетрафторэтилена (тефлона) белого цвета, для работы с жидкостями категории взрывоопасности IIA, в обозначении типа свидетельствуют две буквы “XA” (Ex II 1/2 G IIA T4).
Об исполнении насоса со статором из политетрафторэтилена (тефлона) черного цвета, для работы с жидкостями категории взрывоопасности IIB, в обозначении типа свидетельствуют две буквы “XB” (Ex II 1/2 G IIB T4).

Одновинтовой насос в варианте исполнения с опорным фланцем и со статором из политетрафторэтилена (тефлона) белого цвета

Тип	Глубина погружения 700 мм		Глубина погружения 1000 мм		Глубина погружения 1200 мм	
F 550 SXA-50/21	Номер по каталогу	550 23 020	Номер по каталогу	550 23 021	Номер по каталогу	550 23 022
F 560 S1XA-50/21		-	Номер по каталогу	560 20 810		560 20 812
F 560 S2XA-50/21		-	Номер по каталогу	560 20 910		560 20 912

Одновинтовой насос в варианте исполнения с планетарным редуктором и со статором из политетрафторэтилена (тефлона) белого цвета

Тип	Глубина погружения 700 мм		Глубина погружения 1000 мм		Глубина погружения 1200 мм	
F 550 GSXA-50/21	Номер по каталогу	550 23 030	Номер по каталогу	550 23 031	Номер по каталогу	550 23 032
F 560 GS1XA-50/21		-	Номер по каталогу	560 21 010		560 21 012
F 560 GS2XA-50/21		-	Номер по каталогу	560 21 110		560 21 112

Одновинтовой насос в варианте исполнения с опорным фланцем и со статором из политетрафторэтилена (тефлона) черного цвета

Тип	Глубина погружения 700 мм		Глубина погружения 1000 мм		Глубина погружения 1200 мм	
F 550 SXB-50/21	Номер по каталогу	550 23 400	Номер по каталогу	550 23 401	Номер по каталогу	550 23 402
F 560 S1XB-50/21		-	Номер по каталогу	560 21 210		560 21 212
F 560 S2XB-50/21		-	Номер по каталогу	560 21 310		560 21 312

Одновинтовой насос в варианте исполнения с планетарным редуктором и со статором из политетрафторэтилена (тефлона) черного цвета

Тип	Глубина погружения 700 мм		Глубина погружения 1000 мм		Глубина погружения 1200 мм	
F 550 GSXB-50/21	Номер по каталогу	550 23 410	Номер по каталогу	550 23 411	Номер по каталогу	550 23 412
F 560 GS1XB-50/21		-	Номер по каталогу	560 21 410		560 21 412
F 560 GS2XB-50/21		-	Номер по каталогу	560 21 510		560 21 512

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ВЯЗКОСТИ

Среда	Вязкость	Температура
Алкидная смола	500-3000 мПа·с	20°C
Яблочный мусс	1500 мПа·с	20°C
Детское питание	1400 мПа·с	40°C
Хлопковое масло	60 мПа·с	20°C
Пчелиный мед	2000 мПа·с	40°C
Пивные дрожжи	370 мПа·с	20°C
Мясной соус	110 мПа·с	80°C
Масло животное	30 000 мПа·с	40°C
Бутирин	45 мПа·с	40°C
Сметана	550 мПа·с	20°C
Дипропиленгликоль	107 мПа·с	20°C
Типографская краска	550-2200 мПа·с	40°C
Арахисовое масло	40 мПа·с	40°C
Жидкое яйцо	150 мПа·с	45°C
Жидкое мыло	85 мПа·с	60°C
Жидкий воск	500 мПа·с	90°C
Плодово-ягодная мезга	600 мПа·с	20°C
Фруктовый сок	50 мПа·с	20°C
Фруктовый концентрат	1500 мПа·с	20°C
Желатин	1200 мПа·с	45°C
Овощной суп	430 мПа·с	20°C
Глюкоза	4300-6800 мПа·с	25-30°C
Гликоль	20 мПа·с	20°C
Глицерин 100%	1490 мПа·с	20°C
Глицерин 100%	4500 мПа·с	10°C
Глицерин 100%	12 100 мПа·с	0°C
Крем для рук	8000 мПа·с	20°C
Раствор смолы	7100 мПа·с	20°C
Йогурт	150 мПа·с	40°C
Какао-масло	50 мПа·с	60°C
Какао-масса	4000 мПа·с	20°C
Гидроокись калия	67 мПа·с	20°C
Костяное масло	300 мПа·с	20°C
Кокосовое масло	80 мПа·с	20°C
Сгущенное молоко	80 мПа·с	40°C
Сгущенное молоко с сахаром	6100 мПа·с	20°C
Конфитюр	8500 мПа·с	20°C
Лак (25% пигмента)	3000 мПа·с	20°C
Латексная эмульсия	200 мПа·с	20°C
Рыбий жир	35 мПа·с	40°C
Льняное масло	55 мПа·с	20°C
Ликер	10-100 мПа·с	20°C
Кукурузное масло	30 мПа·с	60°C
Солодовый экстракт	9500 мПа·с	20°C
Машинное масло легкое	150 мПа·с	20°C
Машинное масло тяжелое	600 мПа·с	20°C
Майонез	2000 мПа·с	20°C
Меласса 80°Bx	10 000 мПа·с	20°C
Меласса 83°Bx	50 000 мПа·с	20°C
Меласса 85°Bx	100 000 мПа·с	20°C

Среда	Вязкость	Температура
Сыворотка	800-1500 мПа·с	40°C
Моторное масло SAE 5W	50 мПа·с	20°C
Моторное масло SAE 10W	100 мПа·с	20°C
Моторное масло SAE 20W	160 мПа·с	20°C
Моторное масло SAE 30	380 мПа·с	20°C
Моторное масло SAE 40	600 мПа·с	20°C
Моторное масло SAE 50	900 мПа·с	20°C
Моторное масло SAE 90	700 мПа·с	20°C
Моторное масло SAE 140	2300 мПа·с	20°C
Натровый щелок	45 мПа·с	20°C
Олеиновая кислота	40 мПа·с	20°C
Оливковое масло	85 мПа·с	20°C
Пальмовое масло	130 мПа·с	20°C
Парафиновая эмульсия	3000 мПа·с	20°C
Полиэфирная смола	3000 мПа·с	30°C
Полиглицеринкапринат	6000-7000 мПа·с	15°C
Раствор полимера	20 00 мПа·с	20°C
Многоатомный спирт (компонент А)	85 000 мПа·с	10°C
Многоатомный спирт (непигментированный)	50-5000 мПа·с	20°C
Пуддинг	1000 мПа·с	40°C
Сливки с содержанием жира 30-50%	15-115 мПа·с	20°C
Рапсовое масло	160 мПа·с	20°C
Эмульсия моющего средства	1500 мПа·с	70°C
Касторовое масло	2420 мПа·с	10°C
Касторовое масло	1000-1500 мПа·с	20°C
Салатный соус	1300-2600 мПа·с	20°C
Взбитый крем	1500 мПа·с	40°C
Плавленный сыр	30 000 мПа·с	60°C
Смазочное масло	60-200 мПа·с	20°C
Шоколадный конфитюр	2600 мПа·с	40°C
Шоколадный соус	280 мПа·с	50°C
Свиной жир	65 мПа·с	40°C
Шампунь	3000 мПа·с	20°C
Соевое масло	80 мПа·с	20°C
Соевое масло, обработанное	600-800 мПа·с	20°C
Пищевое растительное масло	65 мПа·с	20°C
Раствор крахмала 25° по Бомэ	300 мПа·с	20°C
Томатный кетчуп	1000 мПа·с	30°C
Томатная паста	195 мПа·с	20°C
Трансформаторное масло	30 мПа·с	20°C
Трансформаторное масло	75 мПа·с	10°C
Турбинное масло	300-1100 мПа·с	20°C
Витаминное масло	4500 мПа·с	10°C
Китовый жир	100 мПа·с	20°C
Водорастворимый лак	900 мПа·с	20°C
Присадка, повышающая адгезию	30 000 мПа·с	20°C
Зубная паста	70 000 мПа·с	40°C
Сахарный раствор 65° Bx	120 мПа·с	20°C
Сахарный раствор 70° Bx	400 мПа·с	20°C

Для перечисленных выше сред речь идет о случайных примерах, так как их вязкость при других составах или температурах может существенно измениться. Полную уверенность в том, что насос выбран правильно, может дать только испытание на месте его эксплуатации. В особенности сказанное относится к “неньютоновским жидкостям”, вязкость которых не может быть определена точно и существенно меняется во время тех процессов, которые выполняются с помощью насосов (речь идет о структурной вязкости). В этом отношении наш отдел внешнего обслуживания всегда к Вашим услугам и готов продемонстрировать изделия фирмы лично каждому заказчику.