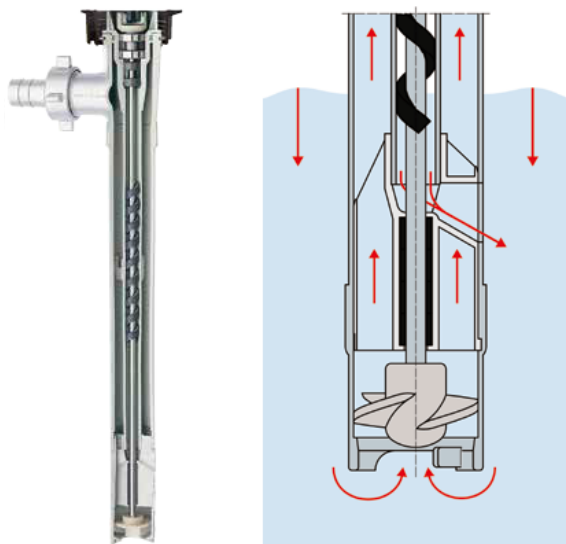


Бочковые насосы F/FP 424



Преимущества / характеристики:

- ▶ Без уплотнения в зоне протекания жидкости
- ▶ Отлично подходит для соляной и хромовой кислот
- ▶ Спиральный центрирующий подшипник большой длины
- ▶ Оптимальное опорожнение внутренней трубки
- ▶ Многоопорный приводной вал
- ▶ Малый износ центрирующего подшипника и вала
- ▶ Длительный срок эксплуатации
- ▶ Отсутствие износа уплотнений
- ▶ Продолжительный срок службы подшипников
- ▶ Возможна временная эксплуатация с закрытым клапаном (раздаточным пистолетом, шаровым краном и т. д.) до указанной максимальной температуры эксплуатации
- ▶ Низкий уровень вибрации
- ▶ Доступно исполнение без использования цветных металлов для подачи реагента AdBlue®



Технические характеристики/тип	F 424 PP	F 424 PVDF	FP 424 Ex S
Тип уплотнения	Без уплотнения в зоне протекания жидкости		
Исполнение	С ротором для максимальной производительности, с полуосевым ротором для максимальной высоты подачи (исполнение Z)		
Соединение со стороны нагнетания	Резьба G 1 1/4 A		
Материалы			
Насос	Полипропилен	Поливинилиденфторид	Высококачественная сталь 1.4571
Уплотнительное кольцо ²⁾	FKM		FKM, FEP
Вал	Хастеллой С, высококачественная сталь, титан	Хастеллой С	Высококачественная сталь
Ротор	ETFE		
Размеры			
Диаметр внешней трубки / диаметр ротора (мм)	41/36 41/35 Z 50/38 50/43 Z	41/36 41/35 Z 50/38	43/38 43/37 Z 50/45 Z
Стандартная глубина погружения (мм)	700, 1000, 1200		
Другие значения глубины погружения / длины (мм) ³⁾	200–2000		
Области применения			
Тара	Бочки, еврокубы, баки, канистры, бидоны, смесительные резервуары и т. д.		
Температура среды (°C)	0...+50	0...+80	0...+100
Температура среды для применения во взрывоопасных зонах (°C)	–	–	0...+40
Температура окружающей среды (°C)	0...+40	0...+40	-20...+40
Масса, Ø 41, глубина погружения 1000 мм (кг)	1,0	1,4	–
Масса, Ø 43, глубина погружения 1000 мм (кг)	–	–	2,9
Масса, Ø 50, глубина погружения 1000 мм (кг)	1,3	1,9	4,0
Сертификаты			
Маркировка взрывоопасности	Отсутствует	Отсутствует	II 1/2 G с IIB T4
Исполнение без силиконовых деталей	По запросу		
Рабочие характеристики¹⁾	Осевой ротор	Полуосевого ротора (исполнение Z)	
Макс. производительность, л/мин	240	160	
Макс. высота подачи, м. вод. ст.	13	30	
Макс. вязкость, мПа·с	1200	1200	

1) В зависимости от исполнения насоса, среды и двигателя

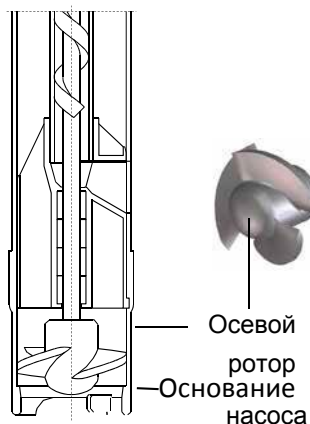
2) Для уплотнения между внутренней и внешней трубками (выше уровня жидкости)

3) С шагом 100 мм

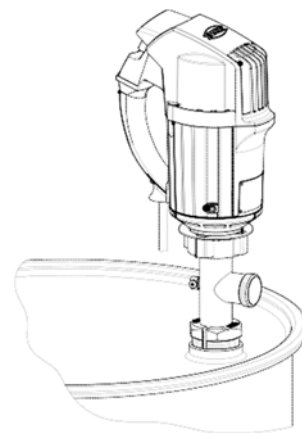
Конструкция, пример монтажа и габаритные размеры

Бочковые насосы F/FP 424

Конструкция:



Пример монтажа:



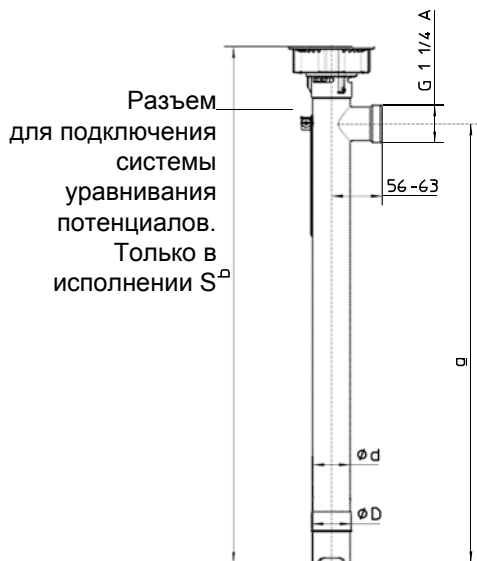
F/FP 424 с центрирующим подшипником и осевым ротором

F/FP 424 с центрирующим подшипником и полуосевым ротором (исполнение Z)

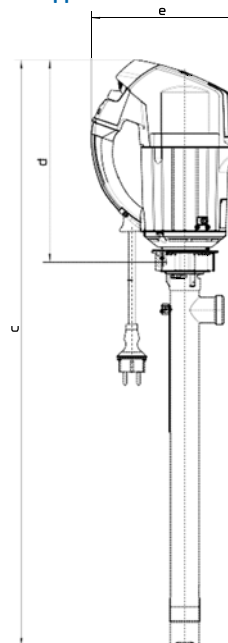
F/FP 424 с резьбовым адаптером устанавливается в бочке с отверстием

Размеры:

Бочковой насос F/FP 424



Бочковой насос с двигателем



Глубина погружения (ГП)

Материал насоса	∅ (мм) Внешняя трубка/ротор	ГП (мм)	a (мм)	b (мм)
PP / PVDF	41/36	700	715	790
	50/38	1000	1015	1090
	50/43 Z	1200	1215	1290
	другая	ГП + 15	ГП + 90	
PP / PVDF	41/35 Z	700	707	782
		1000	1007	1082
		1200	1207	1182
		другая	ГП + 7	ГП + 82
S	43/38 43/37 Z 50/45 Z	700	695	780
		1000	995	1080
		1200	1195	1280
		другая	ГП - 5	ГП + 80

F/FP 424 с двигателем

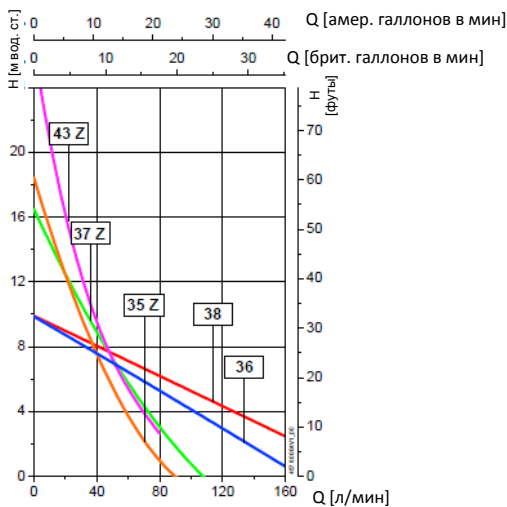
Тип двигателя	c (мм)	d (мм)	e (мм)
FEM 4070	b + d - 16	207	186
F 457 (EL)		225	217
F 458 (-1, EL)		292	209
F 460 Ex (-1, EL)		292	209
FBM 4000 Ex		292	209
F 416 Ex		119	230
F 416-1 Ex		101	120
F 416-2 Ex		101	120

Диаграммы производительности¹⁾

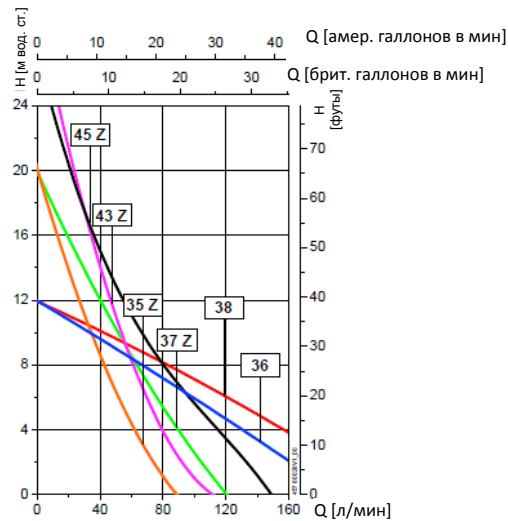
Бочковые насосы F/FP 424

Приведенные ниже диаграммы производительности действуют для указанных двигателей и роторов (36, 38, 35 Z, 37 Z, 43 Z и 45 Z) и для всех материалов насосов.

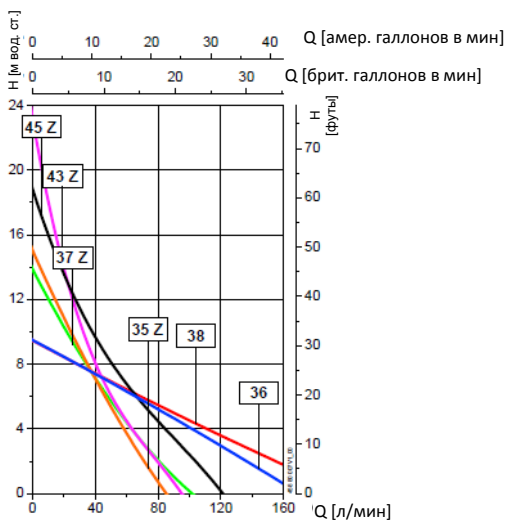
FEM 4070



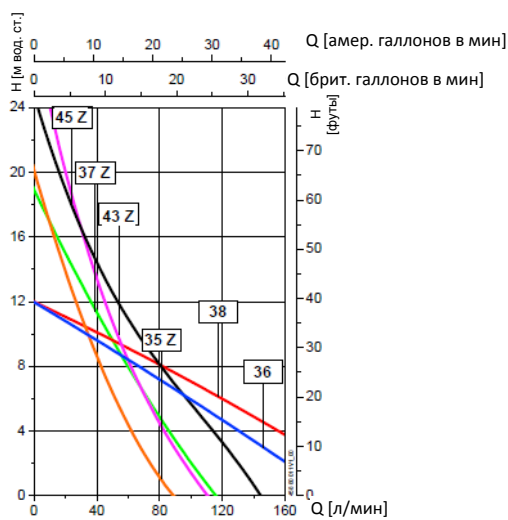
F 457 / F 457 EL



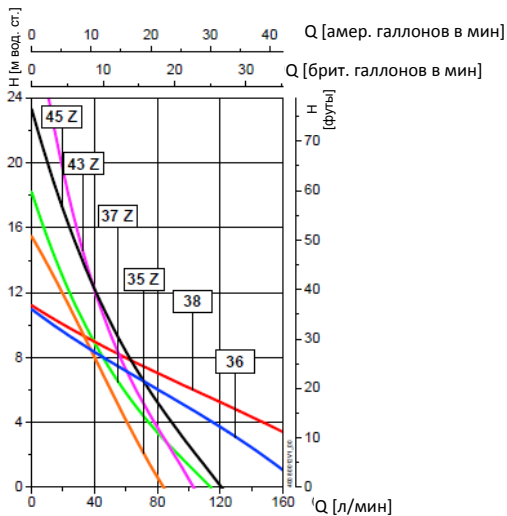
F 458, F 458 EL, F 460 Ex, F 460 Ex EL



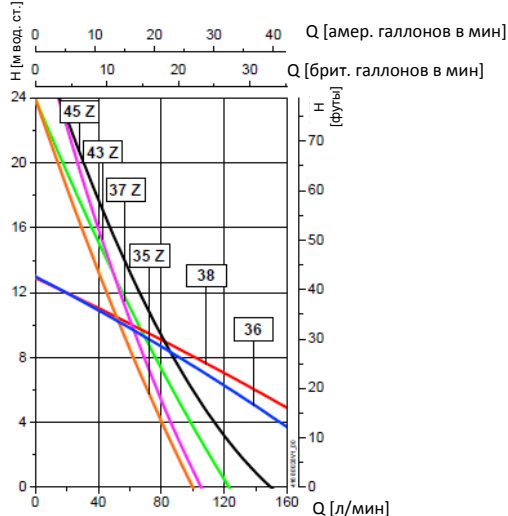
F 458-1 / F 460-1 Ex



FBM 4000 Ex



F416 Ex, F 416-1 Ex, F 416-2 Ex (6 бар)



1) Результаты определены с применением воды при температуре 20°C, значения измерений составляют ± 10 % от максимальной производительности при свободном вытекании

Номера изделий

Бочковые насосы F/FP 424



Больше, чем просто насосы

Стандартная глубина погружения									
Тип	Материал			Диаметр (мм)		Номер изделия			
	Насос	Вал	Уплотнительное кольцо ¹⁾	Диаметр внешней трубки	Диаметр ротора	700 мм	1000 мм	1200 мм	
F 424 Присоединительная резьба G 1 1/4 A	PP	НС	FKM	41	36	10-424 40 007	10-424 40 010	10-424 40 012	
			FKM		35 Z	10-424 40 107	10-424 40 110	10-424 40 112	
			FKM	50	38	10-424 40 207	10-424 40 210	10-424 40 212	
			FKM		43 Z	10-424 40 307	10-424 40 310	10-424 40 312	
		Высококачественная сталь	FKM	41	36	10-424 40 407	10-424 40 410	10-424 40 412	
			FKM		35 Z		10-424 40 510	10-424 40 512	
		Титан	FKM	41	36	10-424 40 707	10-424 40 710	10-424 40 712	
		PVDF	НС	FKM	41	36	10-424 60 007	10-424 60 010	10-424 60 012
				FKM		35 Z	10-424 60 107	10-424 60 110	10-424 60 112
				FKM	50	38	10-424 60 207	10-424 60 210	10-424 60 212
FKM	43 Z			10-424 60 307		10-424 60 310	10-424 60 312		
FP 424 Ex Присоединительная резьба G 1 1/4 A	S	S	FKM	43	38	10-424 22 007	10-424 22 010	10-424 22 012	
			FKM		37 Z	10-424 22 107	10-424 22 110	10-424 22 112	
			FEP	43	38	10-424 29 307	10-424 29 310	10-424 29 312	
			FEP		37 Z	10-424 29 407	10-424 29 410	10-424 29 412	
			FKM	50	45 Z	10-424 22 207	10-424 22 210	10-424 22 212	
			FEP		45 Z	10-424 29 507	10-424 29 510	10-424 29 512	

Другие значения длины									
Тип	Материал			Диаметр (мм)		Номер изделия			
	Насос	Вал	Уплотнительное кольцо ¹⁾	Диаметр внешней трубки	Диаметр ротора	500 мм	800 мм	1500 мм	
F 424 Присоединительная резьба G 1 1/4 A	PP	НС	FKM	41	36	10-424 40 005	10-424 40 008	10-424 40 015	
			FKM		35 Z			10-424 40 115	
			FKM	50	38			10-424 40 215	
			FKM		41	35 Z		10-424 40 515	
		Высококачественная сталь	Титан	FKM	41	36			10-424 40 715
				FKM		41	36		10-424 60 015
		PVDF	НС	FKM	41	35 Z			10-424 60 115
FKM	50			38			10-424 60 215		
FKM	50			38	10-424 22 005		10-424 22 015		
FKM		43	37 Z	10-424 22 105		10-424 22 115			
FKM	50	45 Z	10-424 22 205		10-424 22 215				

Другие значения глубины погружения, уплотнительные кольца и соединители — по запросу.

1) Для уплотнения между внутренней и внешней трубками (выше уровня жидкости)

Соединители для шлангов с накидной гайкой G 1 1/4					
Материал	Накидная гайка	Размеры			
Соединитель		DN 13	DN 19	DN 25	DN 32
Полипропилен (PP)	PP	10-959 04 081	10-959 04 053	10-959 04 052	10-959 04 054
Поливинилиденфторид (PVDF)	PVDF	10-959 04 082	10-959 04 101	10-959 04 102	10-959 04 103
Высококачественная сталь (S) 1.4571	Латунь, никелированная		10-959 04 061	10-959 04 041	10-959 04 042
Высококачественная сталь (S) 1.4571	S		10-959 04 062	10-959 04 063	10-959 04 064

Комплекты насосного оборудования

Бочковые насосы F/FP 424



Предварительно настроенные комплекты состоят из:

- 1 двигателя с кабелем и разъемом
- 2 насоса с торцевым уплотнением
- 3 шлангопровода
- 4 раздаточного пистолета
- 5 резьбового адаптера

Подходят для применения во взрывоопасных зонах



Комплекты насосного оборудования	Для легковоспламеняющихся жидкостей			
Примеры сред	Ацетон, бензин, этанол, метанол, бутанол, толуол, ксилол			
Макс. производительность (л/мин)	55 ¹⁾ (240) ²⁾		50 ¹⁾ (200) ²⁾	
Макс. высота подачи (м вод. ст.)	13 ²⁾		9,5 ²⁾	
Макс. температура (°C)	100 (для применения во взрывоопасных зонах — не более 40)			
Вязкость (мПа·с)	800 ²⁾		600 ²⁾	
Насос	FP 424 Ex S-43/38			
Материал насоса	Высококачественная сталь			
Материал уплотнительного кольца ³⁾	FKM			
Глубина погружения (мм)	1000	1200	1000	1200
Маркировка взрывоопасности	Ex II 1/2 G c IIB T4			
Двигатель	F 416 Ex		F 460 Ex	
Технические характеристики	460 Вт при 6 бар		230 В, 50 Гц, 460 Вт	
Регулировка числа оборотов	Опционально		Нет	
Защита от пониженного напряжения	—		Да	
Степень защиты	—		IP 55	
Длина соединительного кабеля (м)	—		5	
Вид разъема	—		Разъем с заземляющим контактом	
Маркировка взрывоопасности	Ex II 2 G cр IIC T6		Ex II 2 G Ex de IIC T6	
Шлангопровод	Универсальный, DN 21			
Длина (м)	2, электропроводное подключение			
Крепление шланга	Наконечник шланга, латунь			
Раздаточный пистолет	Латунь, PTFE			
Резьбовой адаптер	PP, электропроводный			
Присоединительная резьба	G2			
Масса (кг)	7,4	7,9	10,9	11,4
Номер изделия	10-416 24 010	10-416 24 012	10-460 24 010	10-460 24 012

Комплекты насосного оборудования	Для кислот и щелочей		Для чистящего и дезинфицирующего средства «FES 800»		Средство AdBlue® для опорожнения еврокубов	
Примеры сред	Гидроксид калия, гидроксид натрия, аммиачная вода, гидроксид кальция, сульфидная щелочь, муравьиная кислота (до 50 %), уксусная кислота (до 80 %)		Отбеливающий раствор (гипохлорит натрия), чистящие и дезинфицирующие химикаты		Средство AdBlue®, мочевины	
Макс. производительность (л/мин)	60 ¹⁾ (165) ²⁾		60 ¹⁾ (165) ²⁾		50 ¹⁾ (85) ²⁾	35 ¹⁾ (85) ²⁾
Макс. высота подачи (м вод. ст.)	9,5 ²⁾		9,5 ²⁾		18 ²⁾	18 ²⁾
Макс. температура (°C)	50		50		50	50
Вязкость (мПа·с)	600 ²⁾		600 ²⁾		800	8
Насос	F 424 PP-41/36		F 424 PP-41/36		F 424 PP-41/36	F 424 PP/S-41/35 Z
Материал насоса	PP, HC		PP, HC		PP, HC	PP, S
Материал уплотнительного кольца ³⁾	FKM		FKM		FKM	FKM
Глубина погружения (мм)	1000	1200	1200	800 (для канистры объемом 60 л)	1200	1200
Двигатель	FEM 4070					
Технические характеристики	230 В, 50 Гц, 500 Вт					
Регулировка числа оборотов	Да					
Защита от пониженного напряжения	Да					
Степень защиты	IP 24					
Длина соединительного кабеля (м)	5					
Вид разъема	двухконтактный					
Шлангопровод	PVC, DN 19		PVC, DN 19		PVC, DN 19	Особый, DN 16
Длина (м)	2		2		3	6
Крепление шланга	2 шланговых зажима		2 шланговых зажима		2 шланговых хомута	
Раздаточный пистолет	PP, EPDM		PP, EPDM		PP, FKM	AL, FKM (самозамыкающийся)
Резьбовой адаптер	PP, электропроводный		PP, электропроводный		PP, электропроводный	
Присоединительная резьба	G2		G2		G2	
Масса (кг)	5,1	5,3	4,9	10,1	10,1	10,1
Номер изделия	10-407 44 010	10-407 44 012	10-407 44 208	10-407 44 112	10-407 41 ZV6	10-407 41 ZV6


- 1) В комплекте со шлангом и раздаточным пистолетом 2) Только для насоса без раздаточного пистолета и шланга
3) Для уплотнения между внутренней и внешней трубками (выше уровня жидкости)


Комплектующие


Бочковые насосы F/FP 424

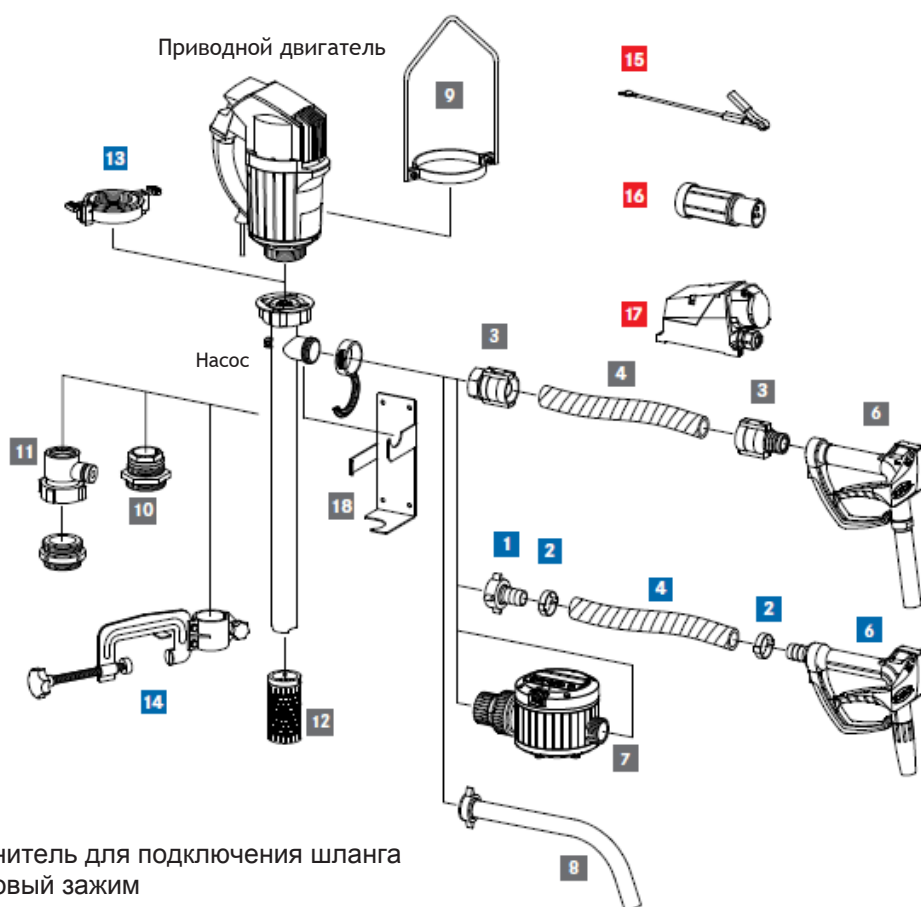
Комплектующие для бочковых насосов F/FP 424

Мы предлагаем большой выбор комплектующих, например, резьбовых адаптеров, шлангов, раздаточных пистолетов, подходящих к бочковым насосам серии F/FP 424. Более подробную информацию можно найти в брошюре с описанием комплектующих FLUX, в прайс-листе или на нашем сайте: www.flux.ru

 для применения во взрывоопасных зонах

 для применения во взрывоопасных зонах и вне взрывоопасных зон

 для применения вне взрывоопасных зон



- 1 Соединитель для подключения шланга
- 2 Шланговый зажим
- 3 Наконечник шланга
- 4 Шланг
- 5 Шлангопровод (3+4 = Шлангопровод)
- 6 Раздаточный пистолет
- 7 Расходомер
- 8 Сливное колено
- 9 Поддерживающий хомут
- 10 Резьбовой адаптер
- 11 Клапан защиты от выбросов FLUX
- 12 Нижний сетчатый фильтр
- 13 Быстроразъемное соединение
- 14 Зажимное устройство
- 15 Заземляющий кабель
- 16 Взрывозащищенный разъем
- 17 Взрывозащищенная розетка
- 18 Кронштейн насоса

 **Рутектор**

ООО «Рутектор»

109456, Москва, 1-ый Вешняковский пр., д. 1, с. 11

8 800 100-0069 (бесплатные звонки по РФ)

(495) 660-0069, (499) 640-0069

info@rutector.ru • www.rutector.ru