

FSERIES



НОВАЯ ЭРА ШИРОКИХ
ВОЗМОЖНОСТЕЙ СУХОЙ ЧИСТКИ

Серия F и серия VORTEX

 **FIRBIMATIC**

Серия F

В связи с развитием технологий Фирбиматик доступна новая серия машин F, разработанная в соответствии со строгими экологическими стандартами, для достижения наилучших результатов очистки при снижении эксплуатационных расходов и упрощением обслуживания. Благодаря современному дизайну серия F предоставляет определенные преимущества для снижения эксплуатационных издержек, поскольку машины могут быть оснащены различными опциями, такими как:

Energy Still: второй тепловой насос для рекуперации тепла дистиллятора в процессе сушки для уменьшения энергозатрат.

Eco System: Сушка шлама в дистилляторе для снижения расхода растворителя.

Clean Still: автоматическая очистка дистиллятора от шлама специальным насосом

Встроенный Coalperc: система очистки воздуха в барабане для сокращения выбросов паров перхлорэтилена в конце цикла и **многие другие опции** по запросу для улучшения производительности машины.

Для того чтобы соответствовать любым требованиям планировки и экономить пространство в рабочем помещении весь ряд машин серии F доступен в широкой версии с двумя или тремя баками, а также в узкой версии с двумя баками. Мы всегда направлены на удовлетворение запросов клиента, именно поэтому Фирбиматик разработал серию F с широким рядом конфигураций и возможностью моделирования. Это означает, что модели LT2 и LT3 серии F могут быть сконструированы, по запросу, из двух модулей (чистящий модуль и дистилляционный/фильтровальный блок) для облегчения прохода через узкое место или в узкие проемы, таким образом значительно экономит пространство в процессе инсталляции и предотвращает затратные работы по изменению стен и разборки окон.



Опция персонализации доступна для машин серии F, так имидж химчистки сделал шаг вперед, благодаря специально разработанной опции «Wrapping pictures» для машин Фирбиматик, чтобы превратить Вашу фабрику в самое комфортное и изящное место. Опция персонализации может комплексно модифицировать Ваше предприятие за счет органичной смеси цветов, картин во всем помещении, что придает приятную атмосферу и привлекает больше клиентов.

Все модели серии F выделяет инновационный дизайн самоочищающихся круглых баков растворителя, позволяющий очистить растворитель действием “spin-clean” эффективно удаляя любые примеси и более качественно очищает растворитель.

В духе конструкторской философии фирмы Фирбиматик, серия F имеет прочную, надежную и в то же время простую конструкцию со всеми необходимыми и легкодоступными опциями и с открывающейся панелью на передней части машины для технического обслуживания.

Корзина ловушки со встроенной системой сушки, двойной воздушный фильтр, инвертер мотора мойки и отжима, автоматическая очистка стен дистиллятора, аварийный бак и аварийный блокировки на люках — это дополнительные характеристики, которые делают серию F чрезвычайно значимым и надежным инструментом способным гарантировать операторам превосходное качество очистки.

Обновленная версия серии F имеет логотип Фирбиматик с подсветкой, в то же время, по запросу, машина может быть оборудована подсветкой люка, которая позволяет лучше видеть процесс очистки, к тому же на смотровое окно баков можно установить подсветку, через которое проще и быстрее визуальное контролировать уровни растворителя в баке.



Новые модели F18 и F25 AS результат технологического развития серии F, в соответствии с дальнейшим пополнением текущего ряда дополнительными моделями, данное развитие отражает инновационный характер компании Firbimatic.

Модели F18-F25 AS являются новинками в широком разнообразии модельного ряда Firbimatic, и приносят новые решения в плане экономии, экологии и безопасности:

ЭКОНОМИЯ: Снижение эксплуатационных расходов, а именно энергии, воды и растворителя.

ЭКОЛОГИЯ: Модели F18-F25 результат опыта работы и повышенной эксплуатационной надежности серии F за последние годы. Данные модели были разработаны и сконструированы для достижения минимальной концентрации паров растворителя в барабане – которые намного ниже стандартов.

БЕЗОПАСНОСТЬ: Каждый этап цикла полностью проверяется технологией Firbimatic, которая гарантирует безопасность работы и лучшую очистку ткани.

Простые факты данной линии машин приведены здесь с целью, предложить Вам простой способ работы, надежные и современные инструменты, которые делают ежедневную работу легче и приятнее. Технология и производительность серии F простым нажатием пальцев Фирбиматик расположил в микропроцессоре SMART. Микропроцессор Smart 10, включает Simple Touch и функцию автоматических настроек, для полностью автоматического управления процессами мойки, сушки и дистилляции.

Специальная программа технического обслуживания контролирует все функции машины и предупреждает оператора о необходимом обслуживании, например, о чистке льняного фильтра, корзины ловушки или вращающегося экологического фильтра.



Серия VORTEX

Компания Firbimatic, которая всегда использовала новейшие разработки, изобрела и спроектировала новую инновационную технологию очистки для машин, работающих на перхлорэтилене. Новая серия VORTEX доступна в машинах в диапазоне загрузки от 18 кг до 40 кг.

Система сушки Vortex™

Firbimatic с большим удовольствием представляет серию Vortex с системой сушки, которая значительно сокращает длительность сушки для машин, работающих на перхлорэтилене. Данный результат достигается, благодаря особому расположению вентилятора, змеевиков конденсатора и теплового насоса, а также автоматической промывки воздушного фильтра перед циклом сушки. Технология Vortex™ позволяет сократить полный цикл очистки от начала и до окончания программы благодаря тому, что значительно увеличивается подача, как воздуха, так и паров растворителя в рекуперационную камеру. Повышение производительности с сокращением временных затрат означает большее количество очищенных предметов одежды ежедневно, следовательно, больше средств в Вашем кармане. Уникальная сушильная камера позволяет беспрепятственно добраться до змеевиков теплового насоса и конденсатора в целях обслуживания. Каждый змеевик оснащен быстроразъемными соединениями с автоматическим закрытием.

Дозирующий насос

Дозирующий насос служит для автоматического внедрения химикатов в барабан. Для точной дозировки химиката можно запрограммировать компьютер или произвести добавку вручную.



Контроль сушки

Автоматический контроль сушки продлевает сушку до тех пор, пока не сработает контроль сушки. Таким образом, оператор может быть уверен, что изделия будут всегда хорошо высушенными.

Secure-Lock™ система запирания люков

Фирбиматик всегда учитывает безопасность производства, а система Secure-Lock™ обеспечивает спокойствие клиентов. Микропроцессор Smart-10™ работает во взаимодействии с блокирующей системой, дающей возможность оператору убедиться, что каждая дверь на машинах серии Vortex™ закрыта, и можно безопасно начать цикл.

Energy Still - второй тепловой насос

Система позволяет использовать тепло паров растворителя дистиллятора для предварительного нагрева воздуха во время сушки, что экономит электричество.

I-Connect (опция)

Это интерфейс, который разрешает доступ к компьютеру Smart™ D601 машины сухой чистки, по средствам интернета. С использованием I-Connect и его программного обеспечения FMBcontrol, которое можно загрузить из интернета, возможно управлять программами машины, иметь доступ к компьютерному меню, создавать, изменять или отменять программы чистки, как будто Вы находитесь перед машиной. Интерфейс позволяет также скачать файл отчета чтобы отследить сигналы ошибок, выданных в течении года.



Jet Spray (опция)

Jet Spray одна из последних инноваций фирмы Фирбиматик. Данная опция позволяет настроить степень механического воздействия на одежду в барабане. Максимальное давление для очистки наиболее грязной одежды со стойкими пятнами или низкое давление для деликатной очистки, данная опция может быть отключена при чистке очень деликатных тканей.

SMART™

Firbimatic позволяет управлять всей этой технологии нажатием пальца благодаря микропроцессору Smart-10™. Достоинством процессора Smart-10™ является то, что он позволяет просто нажать на кнопку и забыть об управлении, т.к. процессы чистки, сушки и дистилляции автоматизированы. Программа обслуживания Pro-Logic™ отслеживает функциональность машины и оповещает оператора, когда необходимо выполнить какое-то обслуживание, как например очистка воздушного фильтра, ловушки или экологических фильтров. Все циклы очистки и обслуживания могут быть запрограммированы в соответствии с вашими требованиями, а также записаны на карте памяти Pro-Logic™ для их восстановления или замены.

Coalperc, установка очистки воздуха с угольным фильтром

Концентрация паров растворителя ниже 290 PPM по окончании цикла достигается благодаря установке Coalperc, изготовленной Firbimatic. Имея объем в 30 кг или 60 кг активированного угля, регенерация будет требоваться только раз в неделю. Благодаря инновационному дизайну установки Coalperc теперь можно интегрировать непосредственно в машину, что требует меньше площади. Для оптимальной очистки растворителя доступны различные системы фильтрации, в зависимости от ваших нужд.



Chill Line™ система охлаждения растворителя

Компания Фирбиматик предлагает Вам нажатием пальца регулировать температуру растворителя. Благодаря системе Chill Line™ вы можете контролировать температуру растворителя в процессе очистки. Только простым нажатием на кнопку на цифровом управлении терморегулятора, Вы можете поднять или опустить температуру как требуется.

Система автоматической очистки воздушного фильтра MAXFLOW

Для обеспечения максимальной отдачи системы сушки Vortex, машины Firbimatic оснащены системой для автоматической очистки воздушного фильтра от накопленного во время предыдущего цикла ворса. Это позволяет достичь максимального потока воздуха во время сушки, и тем самым сократить длительность цикла.

Clean Still автоматическое удаление шлама при помощи насоса

Благодаря системе Clean Still очистка дистиллятора от остатков дистилляции происходит без участия человека. Шлам перекачивается в герметичный бак для последующей утилизации. Система соответствует всем действующим нормам экологической безопасности.

Подсветка логотипа Firbimatic

Модели Vortex серийно поставляются с подсветкой логотипа Firbimatic, а по запросу могут быть оснащены подсветкой загрузочного люка для улучшения обзора хода очистки в барабане. Освещение баков растворителя спроектировано для того, чтобы можно было быстро и просто увидеть уровень растворителя в баках.



| Модель | | СЕРИЯ F | | | | | | | | | | | | | | | СЕРИЯ VORTEX | | | | |
|------------------------------------|-------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| | | F10 ST2 | F10 LT2 | F10 LT3 | F12 ST2 | F12 LT2 | F12 LT3 | F15 ST2 | F15 LT2 | F15 LT3 | F18 ST2 | F18 LT2 | F18 LT3 | F25 ST2 | F25 LT2 | F25 LT3 | L2018 | L2020 | L2025 | L2032 | L2040 |
| Загрузка | кг | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 15 | 15 | 15 | 18 | 18 | 18 | 25 | 25 | 25 | 18 | 20 | 25 | 32-34 | 40 |
| Объем барабана | л | 200 | 200 | 200 | 221 | 221 | 221 | 285 | 285 | 285 | 340 | 340 | 340 | 500 | 500 | 500 | 340 | 400 | 500 | 645 | 800 |
| Диаметр барабана | мм | 700 | 700 | 700 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 900 | 900 | 900 | 1000 | 1000 | 1000 | 900 | 1000 | 1000 | 1200 | 1200 |
| Глубина барабана | мм | 500 | 500 | 500 | 440 | 440 | 440 | 560 | 560 | 560 | 535 | 535 | 535 | 640 | 640 | 640 | 535 | 510 | 640 | 570 | 710 |
| Диаметр люка | мм | 350 | 350 | 350 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Чистка об/мин | | 20/50 | 20/50 | 20/50 | 20/50 | 20/50 | 20/50 | 20/50 | 20/50 | 20/50 | 20/50 | 20/50 | 20/50 | 20/50 | 20/50 | 20/50 | 20/50 | 20/50 | 20/50 | 20/50 | 20/50 |
| Отжим об/мин | | 200/400 | 200/400 | 200/400 | 200/450 | 200/450 | 200/450 | 200/450 | 200/450 | 200/450 | 200/400 | 200/400 | 200/400 | 200/400 | 200/400 | 200/400 | 200/400 | 200/400 | 200/400 | 200/350 | 200/350 |
| БАКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Бак 1 | л | 75 | 75 | 75 | 85 | 85 | 85 | 105 | 105 | 105 | 118 | 118 | 118 | 145 | 145 | 145 | 110 | 160 | 160 | 240 | 240 |
| Бак 2 | л | 75 | 75 | 75 | 85 | 85 | 85 | 105 | 105 | 105 | 118 | 118 | 118 | 145 | 145 | 145 | 110 | 160 | 160 | 240 | 240 |
| Бак 3 | л | - | - | 120 | - | - | 120 | - | - | 120 | - | - | 160 | - | - | 195 | 200 | 200 | 200 | 330 | 330 |
| ДИСТИЛЛЯТОР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полезный объем | л | 84 | 145 | 145 | 144 | 145 | 145 | 144 | 145 | 145 | 144 | 145 | 145 | 190 | 190 | 190 | 190 | 260 | 260 | 360 | 360 |
| Полный объем | л | 100 | 180 | 180 | 164 | 180 | 180 | 164 | 180 | 180 | 164 | 180 | 180 | 224 | 230 | 230 | 230 | 325 | 325 | 445 | 455 |
| ЭКО ФИЛЬТР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем | л | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 75 | 75 | 75 | 100 |
| Фильтрующая площадь | м ² | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 7,8 |
| Диски | шт | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 39 | 39 | 39 | 52 |
| ОБЕСЦВЕЧИВАЮЩИЙ ФИЛЬТР -PR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем | л | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Трубы | шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Картриджи | шт | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| КАРТРИДЖЕВЫЙ ФИЛЬТР KR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем | л | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 85 | 85 | 85 | 105 |
| Трубы | шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Картриджи | шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| МОЩНОСТЬ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Электрическая версия | кВт | 14 | 15,5 | 15,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 26 | 26 | 26 | 29 | 32,5 | 32,5 | 46 | 46 |
| Паровая версия | кВт | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 11 | 14,5 | 14,5 | 16,5 | 16,5 |
| Мотор чистки/отжима | кВт | 0,5÷2,2 | 0,5÷2,2 | 0,5÷2,2 | 0,6÷3 | 0,6÷3 | 0,6÷3 | 0,6÷3 | 0,6÷3 | 0,6÷3 | 1,3÷3,5 | 1,3÷3,5 | 1,3÷3,5 | 2÷5,63 | 2÷5,63 | 2÷5,63 | | | | | |
| Насос растворителя | кВт | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | | | | | |
| Мотор вентилятора | кВт | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | | | | | |
| Компрессор холодильника | кВт | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 4,26 | 4,26 | 4,26 | 4,26 | 4,26 | 4,26 | | | | | |
| Мотор эко фильтра | кВт | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | | | | | |
| Сжатый воздух | кВт | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | | | | | |
| Вентилятор коалперк | кВт | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | | | | | |
| Насос шлама | кВт | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | | | | | |
| ТЭНы для сушки (электр. версия) | кВт | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | | | | | |
| ТЭНы дистиллятора (электр. версия) | кВт | 6 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 9 | 9 | 9 | | | | | |
| ПОДКЛЮЧЕНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вход воздуха | Ø | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" |
| Вход воды | Ø | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| Вход пара | Ø | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| ВЕС С КОАЛПЕРК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пустая | кг | 980 | 1090 | 1110 | 1150 | 1170 | 1190 | 1195 | 1220 | 1240 | 1600 | 1630 | 1660 | 1850 | 2070 | 2100 | 1852 | 2310 | 2365 | 3185 | 3295 |
| С растворителем | кг | 1332 | 1442 | 1654 | 1598 | 1618 | 1862 | 1643 | 1668 | 1912 | 2154 | 2184 | 2470 | 2490 | 2710 | 3052 | 2782 | 3460 | 3515 | 4880 | 4990 |
| Статич. нагрузка с растворителем | кг/м ² | 870 | 777 | 891 | 784 | 768 | 884 | 807 | 792 | 908 | 816 | 809 | 915 | 798 | 774 | 872 | 897 | 929 | 944 | 1020 | 1045 |
| Динамическая нагрузка (+10%) | кг/м ² | 1095 | 970 | 1095 | 1005 | 985 | 1110 | 1065 | 1045 | 1170 | 1083 | 1071 | 1187 | 1120 | 1067 | 1175 | 1145 | 1136 | 1181 | 1300 | 1370 |
| РАЗМЕРЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ширина | мм | 890+124 | 1450+154 | 1450+154 | 1000+124 | 1560+154 | 1560+154 | 1000+124 | 1560+154 | 1560+154 | 1200+154 | 1800+154 | 1800+154 | 1300+154 | 2000+154 | 2000+154 | 2000+100 | 2140+100 | 2140+100 | 2360+120 | 2360+120 |
| Глубина | мм | 1950 | 1380+60 | 1380+60 | 2200 | 1450+60 | 1450+60 | 2200 | 1450+60 | 1450+60 | 2300 | 1650 | 1650 | 2400 | 1900 | 1900 | 1550 | 1740 | 1740 | 2025 | 2025 |
| Высота | мм | 2045 | 2045 | 2045 | 2170 | 2170 | 2170 | 2170 | 2170 | 2170 | 2170 | 2170 | 2170 | 2240 | 2240 | 2240 | 2195 | 2285 | 2285 | 2580 | 2580 |