



Область применения

Фильтровентиляционное устройство MATRIX – 1000 предназначено для очистки воздуха от пылевых загрязнений на передвижных сварочных постах.

Может также применяться для очистки воздуха от пыли возникающей в ходе других технологических процессов, при небольшой эмиссии загрязнений (до 10 дм³ в день) и при условии, что пыль сухая и не взрывоопасная.

Благодаря применению фильтра-картриджа с тефлоновой мембраной в качестве покрытия, задерживаются очень мелкие частицы пыли, меньше чем 0,4 мкм.

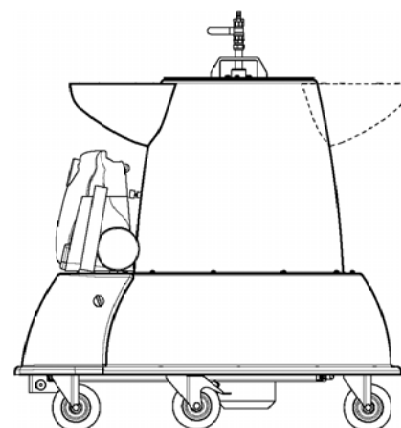
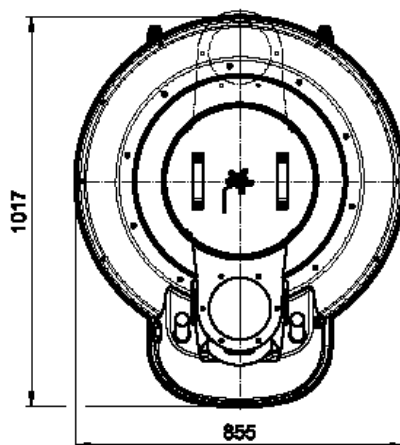
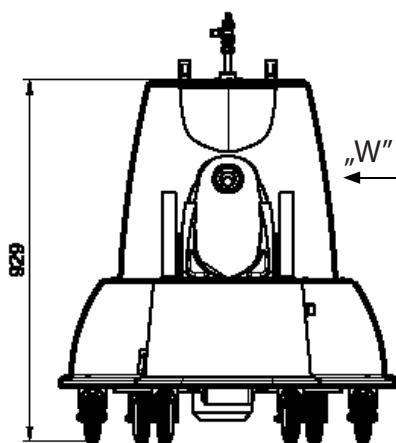
Фильтровентиляционные устройства MATRIX – 1000 предназначены для закрепления местных вытяжных устройств диаметром 160 мм и длиной 2м (ERGO-L/Z-2-R).

На фильтровентиляционном устройстве MATRIX – 1000-1 закрепляется одно местное вытяжное устройство, а на MATRIX – 1000-2 – два местных вытяжных устройства.

80

Вид сверху

Вид „W”



Конструкция устройства

Фильтровентиляционное устройство MATRIX – 1000 состоит из:

- корпуса, изготовленного из композита полиэстро-стеклянного,
- радиального вентилятора, изготовленного из стального оцинкованного листа,
- фильтра-картриджа из полиэстра и с тефлоновой мембраной, выполняющей роль покрытия,
- ротационных сопел для регенерации фильтра-картриджа,
- кронштейна для закрепления местного вытяжного устройства (двух кронштейнов для MATRIX – 1000-2),
- блока питания и управления (версия с ручным и автоматическим управлением),
- шести колес используемых для перемещения устройства,
- пылесоса для удаления загрязнений из фильтровальной камеры.

Версии изготовления

MATRIX – 1000 изготавливается в двух версиях управления.

В стандартной версии включение вентилятора осуществляется вручную.

В версии автоматического управления после ручного подключения напряжения происходит произвольное открытие электромагнитного клапана, подводящего сжатый воздух к ротационным соплам и потом автоматически включается вентилятор.

Эксплуатация

Для эксплуатации фильтровентиляционного устройства MATRIX – 1000 необходима подача сжатого воздуха с давлением не ниже 0,6 мПа. Шланг для подачи воздуха должен быть диаметром 16 мм. Подключение фильтровентиляционного устройства к напряжению 230В осуществляется с помощью 5 метрового кабеля с розеткой. Во время регенерации фильтра пыль, оседаемая на наружной поверхности фильтра, стряхивается ротационными соплами.

В стандартной версии изготовления (касается Matrix-1-S и 2-S) при уменьшении производительности устройства, необходимо открыть шаровый клапан сжатого воздуха и передвинуть вверх и вниз копые с ротационным соплом (копые находится в крышке фильтра).

В версии автоматической (касается Matrix-1-A и 2-A) при уменьшении производительности устройства необходимо выключить устройство и через 2 секунды включить снова. Процесс регенерации происходит автоматически.

Стряхиваемая с фильтров пыль собирается в нижней части фильтровальной камеры объемом 10 дм³.

Эту пыль необходимо периодически удалять с помощью пылесоса, который является частью оснащения фильтровентиляционного устройства MATRIX. Перед очисткой оборудования необходимо вытащить фильтр –картридж.

Шланг и присоединительные насадки пылесоса находятся в емкости под пылесосом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип оборудования	№ по кат.	Регенерация фильтра	Расход [м ³ /час]	Мощность двигателя [кВт]	Напряжение [В]	Уровень акустического давления [дБ(А)]	Количество присоединительных кронштейнов для ERGO	Масса [кг]
MATRIX-1000-1-S	800028	ручное	1000	0,75	230	66	1	85
MATRIX-1000-1-A	800029	автоматическое	1000	0,75	230	66	1	85
MATRIX-1000-2-S	800030	ручное	2x500	0,75	230	67	2	88
MATRIX-1000-2-A	800031	автоматическое	2x500	0,75	230	67	2	88

Примечание:

1) Масса устройства вместе с местными вытяжными устройствами

MATRIX -1000-1 – 100 кг

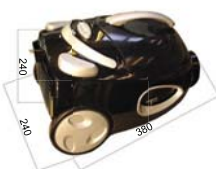

MATRIX – 1000-2 – 111 кг

2) Эффективность фильтрации составляет 99,5 %


3) Расход фильтровентиляционного устройства подан при чистых фильтрах.

ЗАМЕННЫЕ ЧАСТИ

Пылесос

	Тип	№ по кат	Масса [кг]	Примечание
	Пылесос Pitbull-1	857023	4,2	Пылесос предназначен для удаления пыли из поддона а также для уборки помещения
	WJ-1	451002	0,1	Мешок одноразовый

FILTR NABOJOWY

	Тип	№ по кат	Масса [кг]	Эффективность фильтр [%]	Примечание
	PTM 085032R	452F82	4,2	99,5	частота замены фильтра 1-2 года