

PROFLOW 2 SC 120 УСТРОЙСТВО С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Описание:

УППВ Proflow SC состоит из воздуходувки, подающей очищенный воздух по шлангу в лицевую часть, а также батареи NiMH, которая закрывается полиуретановым корпусом устройства. Зарядное устройство прилагается к комплекту батарей. Все модели Proflow применяются со стандартными фильтрами Pro2000. Рекомендованный выбор фильтра включает противоаэрозольный фильтр P, комбинированные фильтры A-P, B-P, AB-P, ABE-P и ABEK-P. В комплект входят ТМЗ, ТМ2, ТНЗ,

ТН2 и ТН1 классифицированные лицевые части.

Турбоблок состоит из электрического вентилятора, микропроцессора, который определяет энергию, необходимую для установления постоянной скорости потока воздуха, и автоматически подает воздух. Если скорость потока снижается до 120 л/мин, звучит сигнал тревоги.

Для упрощения процедуры обслуживания аппарата у Proflow2 есть функция загрузки данных, которая автоматически записывает информацию об эксплуатации турбоблока. Функция Service Tool аппарата Proflow предназначена для отслеживания истории каждой индивидуальной модели и идентификации продукции (доступна только для авторизованных сервисных центров компании Scott).

Батарея

Заряжаемый аккумулятор надежно укрыт под корпусом аппарата. Срок службы батареи определяется микропроцессором, который сообщает о необходимости зарядки батареи. Одной зарядки хватает на полную рабочую смену. Срок службы батареи зависит от используемого фильтра и маски (7-15 часов). Используются батареи типа NiMH, с 8 ячейками размера 4/3 А, требуется 6 часов для зарядки полностью разряженной батареи. Технология батареи не содержит эффект «памяти», следовательно нет необходимости разряжать батарею полностью перед новой зарядкой.

Зарядное устройство

Зарядное устройство, контролируемое микропроцессором, оснащено также световым сигналом, который показывает статус зарядки. Полностью заряженная батарея может оставаться в зарядном устройстве без каких-либо негативных последствий. Заряженная батарея может оставаться в зарядке и использоваться по требованию. Зарядное устройство защищено от сверхтока и высокой температуры.

Дисплей турбоблока

Автоматически выполняется проверка работы турбоблока, предупреждает пользователя о низком заряде батареи и быстро регулирует скорость потока воздуха при каких-либо изменениях. На дисплее постоянно отображается статус устройства.



Р указывает мощность турбоблока

Мощность турбоблока зависит от сочетания лицевой части и используемых фильтров. Когда на дисплее отображается Р9, скорость потока автоматически достигает 120 л/мин. Показания ниже Р9 свидетельствуют о том, что аппарат использует большую мощность для достижения необходимой скорости потока воздуха. Причиной тому может стать засорение фильтра или деформация шланга. (При использовании противозерозольного фильтра цифры Р2-Р3 показывают: “замените фильтр”, при использовании комбинированного фильтра Р6 соответствует новому фильтру.)

А указывает статус батареи

Надпись А9 на дисплее указывает на то, что батарея заряжена полностью и может обеспечить максимальную мощность турбоблока. Когда мигает А0, , . Звуковой сигнал, оповещающий о низком заряде, звучит примерно 10-15 минут перед автоматическим отключением аппарата.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ PROFLOW SC

Сертификаты:	ГОСТ 12.4.041.2005, EN 12941 & 12942. CE 0121. (Смотрите технические характеристики масок для УППВ)
Скорость потока воздуха:	Минимум 120 л/мин, автоматическая регулировка. Вентилятор автоматически регулирует сопротивление потоку воздуха, вызванное засорением фильтра или увеличенной скоростью работы.
Батарея:	NiMH, с возможностью зарядки, Стандартная 9.6 V. Внутренняя защита от сверхтока и перегрева. Размер 134x34x34мм. Вес 448гр. Дополнительно батарея на 9.6 V
Время работы:	7-15 часов от одной зарядки, зависит от комбинации фильтра и маски.
Зарядное устройство	6 часов для полностью разряженной батареи. Автоматическая капельная подзарядка. Питающая сеть: Prim.: 230 В ~ 50 Гц, Sec.: 4,8 – 12 В= макс. 700 мА. Размер: 105x65x47мм. Вес: 660 гр
Индикатор статуса мощности:	Дисплей, на котором отображается статус батареи (А), загрязнение фильтра (Р). Звуковой сигнал, оповещающий о низком заряде батареи.
Вес устройства без батареи:	1,4 кг.
Уровень звука:	< 70 дБ (А)
Срок службы батареи:	Около 400 циклов
Температуры во время работы:	-10 °С ... + 50 °С
Температура зарядки:	Производитель рекомендует заряжать батарею при температуре $\geq 20^{\circ}\text{C}$.
Класс защиты от внешнего проникновения:	IP54S

ДААННЫЕ ПО МАТЕРИАЛАМ

Корпус воздуховодки	PUR (полиуретан)	Устойчивость к химическому воздействию, к ударам и износу
Болт с кольцом	ABS (АБС)	К ; хорошие механические качества и устойчивость к химическому воздействию
Натяжное устройство	TPE (термопластический эластомер) 'Hytrel'	Устойчивость к химическому воздействию и механическая прочность
Корпус клапана вдоха	РА, полиамид	Устойчивость к царапинам и ударам, хорошие механические качества
Прокладка	TPE (термопластический эластомер)	Устойчивость к химическому воздействию и механическая прочность
Мотор	РА 12 (полиамид)	Устойчивость к царапинам и ударам, хорошие механические качества
Шланг	EPDM этиленпропиленовый каучук	Отличная устойчивость к воздействию озона, погодных условий и излучению, хорошая устойчивость к химическому воздействию и температурам, а также к царапинам

PROFLOW SC ОДОБРЕННЫЕ КОМБИНАЦИИ И КЛАССИФИКАЦИИ

УППВ делятся на две группы:

- УППВ со шлемом или капюшоном (TH/EN 12941).
- УППВ с масками, полумасками или четверть масками (TM/ EN 12942)
-

Фильтры	Лицевые маски	Automask, Provizor, Flowhood 1, 3 and 5, Procar и Procar Welding	Automask Litehood, Flowhood 2, 2AS, Flowhood 25, 25AS, 25CS
PF 10 PSL	TM3 PSL	TH2 PSL	TH3 PSL
CF22 A PSL	TM3A2PSL	TH2A2PSL	TH3A2PSL
CF22 B P	TM3B2PSL	TH2B2PSL	TH3B2PSL
CF22 AB PSL	TM3A1B2PSL	TH2A1B2PSL	TH3A1B2PSL
CF22 ABE PSL	TM3A1B2E1PSL	TH2A1B2E1PSL	TH3A1B2E1PSL
CF32 ABEK PSL	TM3A1B2E2K2PSL	TH2A1B2E2K2PSL	TH3A1B2E2K2PSL
CF32 ABEKHg PSL	TM3A2B2E2K2HgPSL	TH2A2B2E2K2HgPSL	TH3A2B2E2K2HgPSL

УСТРОЙСТВА ПО ЗАЩИТЕ ДЫХАНИЯ. СРАВНЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ ФАКТОРОВ

Продукт	Номинальный защитный фактор ¹⁾	Кратные значения ПДК HVBG ²⁾	UK значения APF (BS 4275)3)	Стандарт EN
TM 1 Маски с противогазовым-, противоаэрозольным- или комбинированным фильтром для УППВ	20	10	10	EN 12942
TM2 Маски с противогазовым-, противоаэрозольным- или комбинированным фильтром для УППВ	200	100	20	EN 12942
TM3 Маски с противогазовым-, противоаэрозольным- или комбинированным фильтром для УППВ	2000	500	40	EN 12942
TH1 Шлемы или капюшоны с противогазовым-, противоаэрозольным- или комбинированным фильтром для УППВ	10	5	10	EN 12941
TH2 Шлемы или капюшоны с противогазовым-, противоаэрозольным- или комбинированным фильтром для УППВ	50	20	20	EN 12941
TH3 Шлемы или капюшоны с противогазовым-, противоаэрозольным- или комбинированным фильтром для УППВ	500	100	40	EN 12941

¹⁾ Устройства для защиты органов дыхания – Рекомендации по выбору, использованию, уходу и установке. PrEN 529:2003 CEN/TC 79. 2003-12-1 prEN 529.

²⁾ BGR 190 "Benutzung von Atemschutzgeräten" («Использование респиратора»). HVBG. Апрель 2004. Германия. (Значения аналогичны значениям, опубликованным Институтом Гигиены Труда Финляндии, Министерство Социального развития и Здравоохранения Финляндии, Хельсинки 2007).

³⁾ BS4275 "Устройства для защиты органов дыхания на предприятии" HSE 2005. Великобритания.

Компания Scott рекомендует принимать за основу общепринятые значения для защитного фактора, что соответствует международной практике.

Фильтры

Устройство одобрено для применения с особыми комбинациями фильтров. Производитель сообщает об испытаниях этих комбинаций фильтров. Каждая комбинация проходит испытания по стандарту. Противогазовые фильтры проходят испытание на каждый тип газа.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Стандартный комплект по защите дыхания всегда состоит из турбоблока + лицевой части + фильтров. Смотрите одобренные комбинации компонентов для УППВ Proflow. Только комплекты, сочетающие в себе эти особые комбинации респираторных компонентов, имеют маркировку SE. Производитель не несет ответственности за другие комбинации составляющих. Использование неодобрённых комбинаций может привести к ухудшению здоровья.



СТАНДАРТНЫЕ ФИЛЬТРЫ PRO2000, ДОСТУПНЫЕ ДЛЯ PROFLOW SC

Противоаэрозольный фильтр

PF10 PSL R 052670	Твердые, жидкие, токсичные, радиоактивные и вредные частицы, а также микроорганизмы, например: бактерии и вирусы
----------------------	--

Комбинированные фильтры

CF 22 A PSL R 042670	Газы и пары органических соединений и твердые и жидкие токсичные, радиоактивные и вредные частицы, а также микроорганизмы, например: бактерии и вирусы
CF 22 B PSL R 042671	Неорганические газы и пары и твердые и жидкие токсичные, радиоактивные и вредные частицы, а также микроорганизмы, например: бактерии и вирусы
CF 22 AB PSL R 042674	Газы и пары органических соединений. Неорганические газы и пары и твердые и жидкие токсичные, радиоактивные и вредные частицы, а также микроорганизмы, например: бактерии и вирусы
CF 22 ABE PSL R 042678	Газы и пары органических соединений. Неорганические газы и пары и твердые и жидкие токсичные, радиоактивные и вредные частицы, а также микроорганизмы, например: бактерии и вирусы
CF 32 ABEK PSL R 042799	Газы и пары органических соединений. Неорганические газы и пары, кислотные газы и пары, аммиак и производные аммиака, и твердые и жидкие токсичные, радиоактивные и вредные частицы, а также микроорганизмы, например: бактерии и вирусы
CF 32 ABEKHg PSL R 042798	Газы и пары органических соединений. Неорганические газы и пары, кислотные газы и пары, аммиак и производные аммиака, ртуть и соединения ртути, твердые и жидкие токсичные, радиоактивные и вредные частицы, а также микроорганизмы, например: бактерии и вирусы

R = "Пригодный для повторного использования", Фильтры Pro2000 имеют сертификат EN по последним стандартам, с маркировкой 'R' пригодный для повторного использования, с маркировкой CE, и соединением с резьбой диаметром 40 мм по стандарту EN148-.

ТИПИЧНОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ ДЛЯ ЛИЦЕВЫХ ЧАСТЕЙ SCOTT HEALTH & SAFETY

(Испытания лаборатории компании Scott Health & Safety Oy)

ProflowSC 120 л/мин

Лицевая часть	Фильтр PF10 P3 время работы, час	CF 32 A2B2E2K2-P3 время работы, час
Лицевая маска Promask	> 15 ч	> 8 ч
Лицевая маска Sari	> 11 ч	> 7 ч
Полумаска	> 10 ч	> 7 ч
Щиток Automask	> 12 ч	> 7 ч
Provizor	>10 ч	>7 ч
Каска для сварщиков Albatross	> 25 ч	> 11 ч
Каска для сварщиков WS-AF (Euromask)	> 22 ч	> 11 ч
Flowhood 1	~10 ч	7 ч
Flowhood 2	~10 ч	7 ч

РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ И СЕРВИС

Proflow SC оснащен функцией загрузки данных, которая автоматически записывает информацию об использовании и эксплуатационных качествах турбоблока. Функция Service Tool аппарата Proflow SC 2.0 предназначена для отслеживания истории каждой индивидуальной модели и идентификации продукции (доступна только для авторизованных сервисных центров компании Scott).

Свяжитесь с вашим авторизованным центром Scott для получения дополнительной информации.

- Функция service tool проводит диагностику аппарата Proflow SC; турбоблок подключается к компьютеру с помощью кабеля, который может открыть турбоблок
- Серия установки и ID доступны
- Статус гарантии в часах (гарантия на 1800 часов или 3 года, что истечет раньше)
- Обеспечивает информацией о неисправностях
- Устанавливает загрузку данных
- Прослеживает устойчивость фильтров для рекомендаций по их замене
- Обеспечивает историю данных
- Включает программу диагностики