



Виробник: **FAMOS bv (Нідерланди)**

Дистриб'ютор у країнах східної Європи: **SMS Sp. z o.o. (Польща)**

Офіційний дистриб'ютор в Україні: **ТОВ «РЕДМЕД»**

01133, м. Київ, б-р Лесі Українки, 28/238

+38-050-355-10-28, +38-096-129-80-46, +38-067-343-58-57

www.redmedUA.com, www.red-med.prom.ua

E-mail : fs.ukraine@gmail.com, sales@redmedua.com, tov.redmed@gmail.com

REDMED

дистриб'ютор медичного обладнання

F110 PROTEC

Роторний термозварювальний апарат

Повністю виготовлений з нержавіючої сталі AISI 304. Інноваційний дизайн. Процес, що підлягає перевірці, відповідно до ISO 11607-2. Контроль параметрів. Оснащений портом USB. Перегляд і моніторинг параметрів у режимі реального часу на комп'ютері та дисплеї. З'єднання Ethernet для моніторингу кількох термозварювальних апаратів. Внутрішній принтер. Можливість зовнішнього друку етикеток. Перевірено TÜV та сертифіковано CE. Відповідає вимогам DIN 58953-7:2010 та EN 868-5. Низьке енергоспоживання. Низький рівень шуму.

Загальна інформація

Усі лікарні та медична промисловість постійно прагнуть до досконалості стерильності. Важливим аспектом у цій справі є стерилізація інструментів та інших необхідних речей. Однак однієї лише стерилізації недостатньо; підтримання цієї стерильності протягом фіксованого періоду часу після процесу стерилізації є принаймні таким же важливим. Щоб гарантувати збереження стерильності протягом тривалого періоду часу, дуже важливо, щоб упаковка була ідеально герметичною. Ось тут і з'являється Famos.

Famos BV була заснована в 1946 році в Нідерландах, і за останні 70 років ця компанія отримала великий досвід і чудову репутацію в медичній галузі завдяки надійності та гнучкості своєї продукції, а також завдяки своїм клієнтам. Її великий досвід дозволяє Famos розробляти найскладніші та надійні апарати для термозварювання, доступні на медичному та фармацевтичному ринках.

Famos є піонером у галузі медицини з провідними винаходами для підвищення технічних переваг своїх термозварювальних апаратів і забезпечення найкращих машин, які є на даний момент. Протягом багатьох років передові технології, такі як апарати з мікропроцесорним керуванням, вбудовані принтери та контроль параметрів, які гарантують ідеальне ущільнення, є інноваціями, які Famos представила на ринку медицини. Усі ці функції були розроблені, щоб забезпечити найкраще ущільнення кожного разу. Кожен термозварювач Famos як всередині, так і ззовні виготовлений з нержавіючої сталі, що зводить до мінімуму обслуговування та пропонує найкраще рішення з точки зору гігієни. Завдяки використанню спеціальних латунних нагрівальних планок тепло добре зберігається і дуже ефективно передається на упаковку. Це призводить до дуже низького споживання енергії.

На сьогоднішній день Famos пропонує широкий асортимент термозварювачів, який включає в себе деякі найпростіші моделі, які використовуються в невеликих клініках, стоматологічних кабінетах та багатьох інших. Однак основний бізнес складається з більш видатних ротаційних запаювачів, які використовуються в університетах і лікарнях загального профілю, а також у фармацевтичній промисловості.

Сьогодні в усьому світі використовується понад 60 000 апаратів для термозварювання бренду Famos, що відповідають найвищим стандартам і рекомендаціям. Вони виготовляються з найкращих доступних матеріалів, щоб гарантувати стерильність ваших стерилізованих інструментів і захищати їх ідеальною герметизацією раз за разом, рік за роком.

Оскільки ми твердо віримо в якість наших машин для термозварювання, Famos надає дворічну гарантію на все своє обладнання для термозварювання, за винятком двигунів і вентиляторів. На ці запчастини діє гарантійний термін п'ять років.

Серія F110 PROTEC

Як один із провідних виробників на ринку медицини, ми розпізнаємо тенденції та потреби клієнтів і впроваджуємо їх у наш асортимент, щоб гарантувати максимальне задоволення клієнтів. PROTEC походить від слова «захищати» та символізує високий рівень захисту, який створюється ущільненням, допомогою термозварювачів PROTEC. Серія PROTEC вирізняється своїм інноваційним дизайном і технічними передовими функціями. Корпус розроблено з гігієнічної точки зору. Завдяки круглим кутам і закритому корпусу можна легко провести дезінфекцію та очищення поверхонь. Ще одна унікальна особливість полягає в тому, що машини можна легко відкрити без використання будь-яких інструментів. Направляючі ролики можна просто та швидко відрегулювати за допомогою системи легкого клацання (0-40 мм).

Відповідно до ISO 11607-2 процес герметизації необхідно перевірити. З цієї метою Famos реалізував контроль параметрів у серії F110 PROTEC*, що є унікальною функцією, яка передбачає постійний моніторинг трьох параметрів ущільнення: температури, швидкості та сили. Ці параметри перевіряються з кожним окремим ущільненням, і якщо один із цих параметрів є неправильним, машина видасть оператору попередження та припинить ущільнення. Зовнішнє програмне забезпечення стандартно входить до цих моделей, яке дозволяє користувачеві переглядати та контролювати параметри в реальному часі на ПК. Дані будуть збережені, щоб користувач завжди міг переглянути зроблені раніше цикли запаювання.

Коли USB-накопичувач підключається до USB-модуля, буде створено журнал параметрів кожного циклу запаювання. Цей файл журналу можна прочитати на комп'ютері та імпортувати в зовнішню програму моніторингу параметрів, яку надає Famos.

З'єднання Ethernet дозволяє користувачеві підключати кілька апаратів до мережевого середовища та контролювати параметри в центральному місці.

Серія F110 PROTEC складається з 3 моделей: F110D, F110DEP-P/USB і F110DBC-P/USB. Кожна модель серії F110 PROTEC оснащена автоматичним запуском роликів, функцією зворотного руху роликів та лічильником циклів з сигналізацією. Апарати також оснащені внутрішнім принтером, який може друкувати дату упаковки, термін придатності, код, тексти та штрих-коди на упаковці. Крім того, усі моделі оснащені портом RS232 для оновлення машин за допомогою найновіших версій програмного забезпечення. У моделях F110DEP-P/USB і F110DBC-P/USB порт RS232 також можна використовувати для підключення апаратів до ПК для програмування текстів і зчитування параметрів за допомогою зовнішнього програмного забезпечення моніторингу. F110DEP-P/USB і F110DBC-P/USB оснащені контролем параметрів і модулем USB. Підключення до мережі Ethernet доступне як опція. F110DBC-P/USB може працювати з багатьма системами відстеження інструментів, які генерують штрих-код та інші дані, які потрібно надрукувати на упаковці.

	F110D	F110DEP-P	F110DBC-P
Загальні технічні характеристики			
Ротаційний термозварювач	•	•	•
Доступна версія з реберним ущільненням 30.100.____*	570	574	582
Доступна версія з плоским ущільненням 30.100.____*	571	575	583
Повністю виготовлений з нержавіючої сталі	•	•	•
110/120 В, напруга мережі 50/60 Гц	•	•	•
220/240 В, напруга мережі 50/60 Гц	•	•	•
Мікропроцесорне управління	•	•	•
Цифрове меню	•	•	•
Послідовний порт зв'язку RS232	•	•	•
USB порт		•	•
Управління з клавіатури	•	•	•
Буквено-цифрова клавіатура	•	•	•
Функція годинника та календаря	•	•	•
Захист впуску	•	•	•
Збереження даних	•	•	•
Кількість рядків на дисплеї	2	2	2
Ширина ущільнення в мм	15	15	15
Довжина ущільнення в мм	1->	1->	1->
Відстань до медичного виробу відповідає DIN58953-7	•	•	•
Саморегулюючий тиск	•	•	•
Швидкість транспортування (... м/хв)	10	10	10
Регулювання температури (50-199°C)	•	•	•
Температурний допуск відповідає DIN58953-7	+/-1%	+/-1%	+/-1%
Захист від перегріву	•	•	•
Цифровий індикатор температури	•	•	•
Регулювання країв ущільнення	•	•	•
Функція очікування	•	•	•
Реверс направляючих роликів	•	•	•
Автоматичний запуск роликів	•	•	•
Безпечна автоматична подача (в діапазоні температур ± 5°C)	•	•	•
Лічильник циклів із сигналізацією з опцією обнулення	•	•	•
Сервісне меню	•	•	•
Меню з параметрами ущільнення		•	•
Постійний контроль параметрів ущільнення		•	•
Регульована верхня межа тиску ущільнення параметр. тривоги		•	•
Максимальне споживання електроенергії (Вт)	365	365	365
Середнє споживання електроенергії (Вт)	70	70	70
Розміри в мм (ДхШхВ)	527 x 314 x 162	527 x 314 x 162	527 x 314 x 162

Сертифікати			
EN ISO 11607-2		•	•
DIN 58953.7:2010 / 2006/42 CE / 2014/35/EU	•	•	•

	F110D	F110DEP-P	F110DBC-P
Параметри друку			
Внутрішній принтер	1	1	2
Тест головки принтера	•	•	•
Можливість зовнішнього друку етикеток		•	•
Регульоване початкове положення друку	•	•	•
Дата в форматі: дмр/рмд/мдр	•	•	•
Регульована ширина символів	•	•	•
Дата упаковки та термін придатності	•	•	•
Рік у форматі: PP/PPPP	•	•	•
Буквено-цифровий код (номер / партія)	•	•	•
Порядковий номер лічильника циклів	•	•	•
Програмований опис комплексу	•	•	•
Макс. кількість тексту - 30 символів		•	•
Друк другого рядка тексту або штрих-коду			•
Маркування символом CE	•	•	•
Маркування символом стерильності	•	•	•
Маркування символом EN980	•	•	•
Функція ввімкнення/вимкнення принтера	•	•	•
Поворот тексту на 180°	•	•	•

Параметри налаштування			
Вибір мови	•	•	•
Кількість програмованих термінів придатності	2	2	2
Одиниці вимірювання температури в C ° або F °	•	•	•
Регулювання терміну придатності до 9999 днів	•	•	•
Змінний формат друку	•	•	•
Змінний формат друку етикеток		•	•
Змінна висота етикетки та кількість		•	•
Макс. 2000 текстів по 30 символів кожен		•	•
Код максимум 20 символів	•	•	•
Програмування на зовнішньому ПК		•	•
Комунікаційне програмне забезпечення для ПК		•	•
Додаткова програма для перегляду параметрів на ПК		•	•

Опції			
Ethernet конвертер		•	•
Плоский передній стіл	30.100.____	626	626 626
Роликовий передній стіл	30.100.____	619	619 619

Послуги			
Випробування міцності ущільнення EN 868-5	•	•	•
Калібрування	•	•	•

* Згадані номери артикулів стосуються апаратів на 220/240 В

- Версія з ребристим ущільненням підходить для герметизації ламінованих пакетів і паперових пакетів, щоб забезпечити контрольоване відкриття пакета.
- Версія з плоским ущільненням підходить для запечатування матеріалу Tuvek, а також ламінованих пакетів і паперових пакетів.

