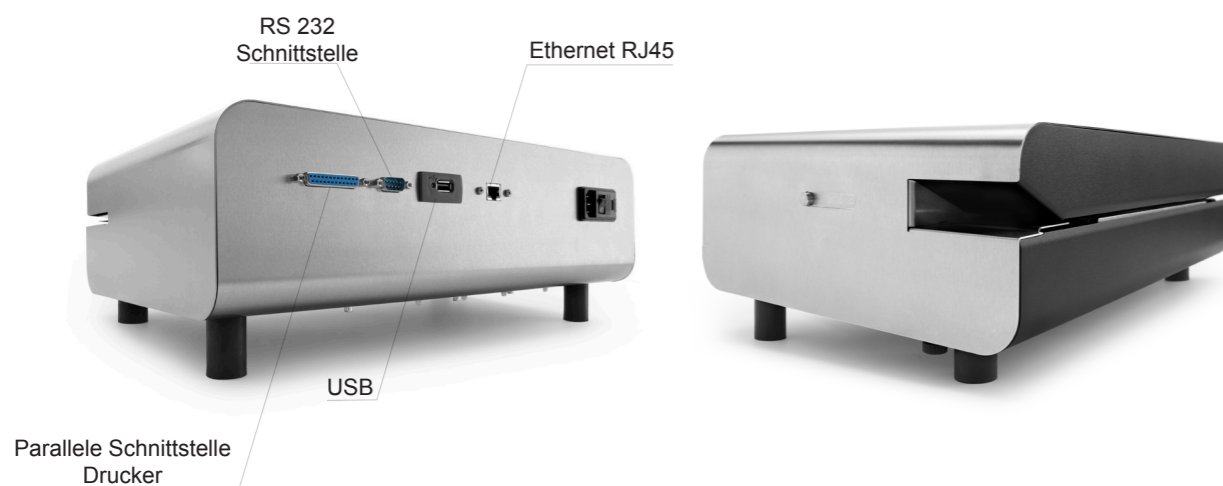


Neue Folienschweißgeräte F220 Serie mit  
5 Jahren Langzeitgarantie auf Motoren / Ventilatoren



# F220 PROTEC®

Perfektion im Detail



Famos Medizintechnik Vertriebs GmbH,  
Robert-Bosch-Straße 3  
47638 Straelen, Deutschland,  
T : +49 - (0)2834 6704,  
F : +49 - (0)2834 8571,  
E : sales@famos-med.de,  
www.famos-med.de

Hergestellt aus Edelstahl 1.4301 | Hygienisches und innovatives Design | Validierbarer Prozess gemäß ISO 11607-2 | Konformität mit DGSV Leitlinie | Konformität mit KRINKO/BfArM Empfehlung | Prozessparameterüberwachung | Anzeige und Aufzeichnung der Parameter im Realzeitbetrieb auf PC und Display | USB-Schnittstelle | Ethernet-Anschluss zur Aufzeichnung mehrerer Folienschweißgeräte | Interner Drucker | Option externe Etiketten zu bedrucken | TÜV geprüft und CE-Kennzeichnung | Übereinstimmung mit DIN 58953-7 :2010 und EN 868-5 | Geringer Stromverbrauch | Niedriger Geräuschpegel | 5 Jahre Langzeitgarantie auf Motoren und Ventilatoren |

Allgemein

Krankenhäuser und medizintechnische Unternehmen streben konstante Perfektion der Sterilität an. Ein wichtiger Aspekt in diesem Zusammenhang ist die Sterilisation von medizinischen Instrumenten und Zubehör. Eine sorgfältige Sterilisation ist zwar entscheidend, jedoch nicht allein ausreichend. Zur Sicherstellung der Sterilität über einen längeren Zeitraum, ist eine perfekt verschweißte Verpackung zwingend notwendig. Famos beschäftigt sich seit Jahrzehnten mit dieser Thematik.

Famos BV wurde 1946 in den Niederlanden gegründet und ist bis heute ein familiengeführtes Unternehmen. Über die Jahre hat sich Famos zu einer festen Größe im Medizinmarkt etabliert. Langjährige Erfahrung, hohe Kundenorientierung und ein positives Image zeichnen Famos und seine Produkte in Medizinmärkten weltweit aus. Die Folienschweißgeräte sind ebenfalls für eine hochwertige Verarbeitung, Langlebigkeit und ein sehr gutes Schweißergebnis bekannt. Aufgrund der langjährigen Erfahrung ist Famos in der Lage durchdachte und zuverlässige Folienschweißgeräte für den Einsatz im Krankenhaus und der Industrie zu entwickeln.

Als Vorreiter in diesem Sektor hat Famos eine führende Rolle in der Entwicklung von Folienschweißgeräten.

Das Unternehmen entwickelte das erste mikroprozessorgesteuerte Folienschweißgerät für die medizinische Anwendung. Diese Technik wird bis heute in allen Famos Geräten eingesetzt. Auch der integrierte Drucker sowie die Schweißnahtüberwachung wurden von Famos entwickelt und erstmalig in der Medizinbranche vermarktet. Die Einführung dieser Innovationen tragen dazu bei, permanent ein optimales und qualitativ hochwertiges Siegelergebnis zu erreichen.

Das Gehäuse der Folienschweißgeräte wird vollständig aus Edelstahl produziert. Innovatives Design minimiert den Montageaufwand und bietet gleichzeitig, durch Vermeidung von potentiellen Schmutzkecken, eine geschickte Lösung an die hygienischen Anforderungen in einer ZSVA. Spezielle Heizbalken aus Messing sorgen für eine gute Wärmeerhaltung und leiten diese effektiv an die Versiegelung der Verpackung weiter. Daraus resultiert ein geringer Stromverbrauch.

Famos verfügt heute über ein umfangreiches Produktportfolio an Folienschweißgeräten, darunter einige einfache Standardmodelle die von niedergelassenen Ärzten und Zahnärzten verwendet werden. Das Kerngeschäft besteht jedoch aus den bekannten Durchlaufsiegelgeräten die von Kunden wie Universitäten, Krankenhäusern und der pharmazeutischen Industrie eingesetzt werden. Weltweit sind heute über 50.000 Famos Folienschweißgeräte im Einsatz. Famos vertraut auf langfristige Geschäftsbeziehungen zu ausgewählten Distributoren mit umfangreichen Produktkenntnissen. Selbstverständlich erfüllen Famos Folienschweißgeräte die höchsten Standards, sind TÜV geprüft und tragen das CE Kennzeichen.

Die Verwendung hochwertiger Materialien im Produktionsprozess der Siegelgeräte garantiert eine lange Sterilität von sterilisierten Instrumenten und schützen diese permanent durch eine qualitativ hochwertig produzierte Schweißnaht. Wir vertrauen auf unsere Qualität und gewähren 2 Jahre Gewährleistung auf unsere Folienschweißgeräte. Auf verbaute Motoren und Ventilatoren gewähren wir 5 Jahre Langzeitgarantie.

F220 PROTEC Serie

Als führender Hersteller in diesem Segment ist es wichtig Trends und Kundenbedürfnisse zu erkennen und umzusetzen. Aus diesem Grund wurde die PROTEC Serie entwickelt. Der Name PROTEC leitet sich aus dem Wort „Protect“ ab und steht für „den Schutz des sterilisierten Gutes, der nur durch eine qualitative hochwertige Schweißnaht gewährleistet wird“. Des Weiteren steht PROTEC für Fortschritt und Entwicklung.

Bei der technischen Neuentwicklung und dem Design der PROTEC-Geräte sind die höchsten Qualitätsstandards stets berücksichtigt worden.

Gemäß der DIN ISO 11607-2 müssen Siegelungsprozesse validiert werden. Zu diesem Zweck wurde eine Parameter Kontrolle bei der F220 Serie integriert. Diese Funktion ermöglicht es die wichtigsten Siegelparameter wie Temperatur, Durchlaufgeschwindigkeit und Anpressdruck kontinuierlich zu überwachen. Sollte eine Versiegelung nicht korrekt erfolgen, warnt das Folienschweißgerät den Bediener durch einen Signalton und der Siegelvorgang wird gestoppt. Die Überwachung kann in Echtzeit während des Siegelvorgangs am Monitor erfolgen und zusätzlich auf einem angeschlossenen PC gespeichert werden, wo dann die Daten später überprüft werden können. Die Software (extern) für den PC ist im Lieferumfang nicht erhalten.

Alternativ kann ein USB-Stick am Folienschweißgerät eingesetzt werden, der die Siegelparameter der einzelnen Siegelvorgänge speichert und zur Auswertung ebenfalls am PC ausgelesen oder in das externe Softwareprogramm importiert werden kann.

Bei Nutzung mehrerer Folienschweißgeräte besteht die Möglichkeit über einen Ethernet-Anschluss, diese in einem Netzwerk zu verbinden und alle relevanten Parameter an einer zentralen Stelle anzuzeigen.

Die F220 PROTEC Serie besteht aus 2 Modellen: F220DEP and F220DBC.

Beide sind mit einem automatischen Transportstart, einer Rücklauffunktion, und einem Stückzähler mit Alarm ausgestattet. Weiterhin verfügen die Geräte über einen integrierten Drucker zum Druck von Haltbarkeitsdatum, Verpackungsdatum, Codes, Texten und Barcodes. Zusätzlich verfügen alle Modelle, für die Aktualisierung neuester Software-Updates, über eine RS232 Schnittstelle. Die RS232 Schnittstelle kann ebenfalls für den Anschluss an einen PC und/oder zur Datenauslesung mit einer externen Software verwendet werden.

Beide Geräte verfügen über eine Siegelparameterüberwachung (Temperatur, Durchlaufgeschwindigkeit und Anpressdruck) und eine USB-Schnittstelle. Optional ist ein Ethernet-Anschluss erhältlich. Das Modell F220DBC kann an eine Prozessdokumentationssoftware verschiedener Hersteller angeschlossen werden.

Im Gegensatz zu F110 PROTEC, verfügt die F220 PROTEC Serie über einen großen LCD-Display, ein Service Menü zur Auslesung der nächsten Wartung, Voreinstellung von 4 Haltbarkeitsdaten und die Programmierung / Speicherung von bis zu 3.000 Zeichen.

F220DEP PROTEC  
F220DBC PROTEC

Allgemeine Daten	F220DEP PROTEC	F220DBC PROTEC
Durchlaufsiegelgerät	•	•
Version mit gerippter Naht	30.100.____	600 608
Version mit flacher Naht	30.100.____	601 609
Gehäuse Edelstahl 1.4301	•	•
Stromaufnahme 110/120 V, Netzspannung 50/60 Hz	•	•
Stromaufnahme 220/240 V, Netzspannung 50/60 Hz	•	•
Mikroprozessorgesteuert	•	•
Digitale Menüführung	•	•
Serielle Schnittstelle RS 232	•	•
USB Schnittstelle	•	•
Tastatursteuerung	•	•
Alphanumerische Tastatur	•	•
Zeit und Kalender Funktion	•	•
Einlaufschutz	•	•
Datenspeicherung	•	•
Anzahl Zeilen im Display	6	6
Siegelnahtbreite in mm (gerippte Naht)	15	15
Siegelnahtbreite in mm (flache Naht)	12	12
Siegelnahtlänge	1->	1->
Abstand zum Medizinprodukt gemäß DIN58953-7	•	•
Automatische Anpassung des Anpressdrucks	•	•
Durchlaufgeschwindigkeit .. m/min	10	10
Siegeltemperatureinstellung (50-199°C)	•	•
Temperaturtoleranz gemäß DIN 58953-7	+/-1%	+/-1%
Überhitzungsschutz	•	•
Digitale Temperaturanzeige	•	•
Einstellbarer Siegelabstand vom Rand	•	•
Stand by Funktion	•	•
Rücklauffunktion	•	•
Automatischer Start des Antriebs	•	•
Abschalttoleranz gemäß DIN58953-7	•	•
Rücksetzbarer Produktionszähler mit Alarm	•	•
Wartungsmenü	•	•
Menü Parameteranzeige	•	•
Permanente Überwachung der Prozessparameter	•	•
Zweiter Temperatursensor	•	•
Durchlaufgeschwindigkeitssensor	•	•
Drucksensor Andruckrolle	•	•
Einstellung Anpressobergrenze mit Alarm	•	•
Maximum Leistungsaufnahme (in Watt)	365	365
Durchschnittliche Leistungsaufnahme (in Watt)	70	70
Abmessungen in mm (LxWxH)	527 x 314 x 162	527 x 314 x 162

Services	F220DEP PROTEC	F220DBC PROTEC
Siegelnahtfestigkeitstest EN 868-5	•	•
Kalibrierung	•	•

Druckmöglichkeiten	F220DEP PROTEC	F220DBC PROTEC
Interner Drucker	1	2
Druckkopf Test	•	•
Möglichkeit für externen Druck der Etiketten	•	•
Flexible Druck / Startposition	•	•
Datum: TMJJ/JMT/MTJ	•	•
Flexible Schriftbreite	•	•
Pack - und Haltbarkeitsdatum	•	•
Jahr: JJ/JJJJ	•	•
Alphanumerische Code (Pers.no. / batch )	•	•
Stückzähler total	•	•
Programmierbare Angaben	•	•
Text mit max. 30 Zeichen	•	•
Siegelparameter	•	•
Zweizeiliger Druck Barcode / Text	•	•
Variablen Druckreihenfolge	•	•
CE Symbole	•	•
Steril Symbole	•	•
EN980 Symbole	•	•
Druckerfunktion abschaltbar	•	•
Druckbild kopfstehend	•	•

Programmierungsmöglichkeiten	F220DEP PROTEC	F220DBC PROTEC
Menüsprache wählbar	•	•
Wartungs- und Kalibrierungsalarm	•	•
Speichern von Haltbarkeitsdaten	•	•
Temperatureinheit in C ° oder F °	•	•
Haltbarkeitsdatum einstellbar bis zu 9999 Tagen	4	4
Einstellbarer Druck der Zeilen	•	•
Einstellbarer Druck der Etiketten	•	•
Einstellbare Etikettenhöhe, -format und -menge	•	•
Max. 3000 Texte mit je 30 Zeichen	•	•
Code von max. 30 Zeichen	•	•
Programmierung über externen PC möglich	•	•
Kommunikationssoftware für PC	•	•

Zubehör	F220DEP PROTEC	F220DBC PROTEC
Externe Parameterüberwachungssoftware	•	•
Ethernet-Anschluss	•	•
Vorlagetisch	30.100.____	626 626
Rollenvorlagetisch	30.100.____	619 619

Zertifikationen	F220DEP PROTEC	F220DBC PROTEC
EN ISO 11607-2	•	•
Konformität mit DGSV-Leitlinie	•	•
Konformität mit KRINK/BfArM	•	•
DIN 58953.7:2010 / 2006/42 CE / 2006/95/CE	•	•

