

hako



PATIENTENSICHERHEIT 4.0

hm 460/660 AS-V

V.1.0

hm 460/660 AS-V

hawa

VALIDIERBARE IMPULSSIEGELGERÄTE FÜR DAS VERSCHLIESSEN VON SIEGELBAREN BEUTELN UND SCHLÄUCHEN (SBS).

hm 460 AS-V hm 660 AS-V

Die validierbaren Impulssiegelgeräte hm 460 AS-V und hm 660 AS-V dienen dem Verschließen von siegelbaren Beuteln und Schläuchen (SBS). Die Prozessvariablen Temperatur, Anpresskraft und Siegelzeit werden überwacht. Die intuitive Bedieneinheit an den Siegelgeräten macht die Menünavigation und Dateneingabe besonders einfach. Alternativ können die Geräte auch ganz einfach per Barcodescanner programmiert werden (hawa IntelligentScan).

Die Maschinen sind ideal zum Versiegeln aller Arten von medizinischen Produkten, Implantaten, Pharmazeutika und Industrieprodukten geeignet.

Die Impulssiegelgeräte erfüllen die Anforderungen der DIN EN ISO 11607-2:2020 und dem internationalen Leitfaden ISO/TS 16775. Sie sind ebenfalls konform mit den Anforderungen der Leitlinien der WHO (World Health Organisation) und WFHSS (World Federation for Hospital Sterilisation Sciences).



hm 460 AS-V
mit Ablagetisch

FLEXIBILITÄT UND LEISTUNG.

Die hawo Impulssiegelmaschinen hm 460 AS-V und hm 660 AS-V verfügen über viele Eigenschaften, mit denen sich das Verschweißen oder Versiegeln nutzerfreundlich, sicher und einfach gestaltet. Die 8 mm breite Schweiß- und Siegelnaht sowie die individuellen Einstellmöglichkeiten der Prozessparameter bieten damit ein Höchstmaß an Flexibilität bei der Wahl der Verpackungsmaterialien, wie z. B.:

- > Siegelbare Papierbeutel nach EN ISO 11607-1/EN 868-4
- > Siegelbare Beutel und Schläuche nach EN ISO 11607-1/EN 868-5 aus Folie und Papier nach EN 868-3 aus Folie und Papier/ oder Vlies nach EN 868-2/3
- > Siegelbare Beutel und Schläuche nach ISO EN 11607-1/EN 868-5 aus Folie und unbeschichteten Materialien aus Polyolefinen nach EN 868-9 (Freigabe und/oder Test notwendig)
- > Siegelbare Beutel und Schläuche nach EN ISO 11607-1/EN 868-5 aus Plastik und beschichtete Materialien aus Polyolefinen nach EN 868-10
- > Alle Sorten Laminat, inklusive Aluminium-Laminat thermoplastische Materialien (z. B. PE, PA/PE, PP, PVC)
- > Thermoplastische Folien z. B. (Polyethylen, Polypropylen, PVC)

BEDIENUNG.

- > Die Programmierung und Dateneingabe erfolgt einfach über die Steuerung oder über den optionalen Scanner (IntelligentScan-Technologie) oder das optionale SealCom Pro Kommunikationsmodul.
- > Die Maschinen können mit der hawo ProDoc Software zur rechtssicheren Aufzeichnung des Siegelprozesses ergänzt werden.
- > Mit dem optional erhältlichen Ständer können Maschinen auch als Standgerät betrieben werden.

Die Siegelbreiten betragen 450 mm (hm 460 AS-V) und 630 mm (hm 660 AS-V). Die Schneidebreiten betragen 360 mm (hm 460 AS-V) und 540 mm (hm 660 AS-V).



SealCom PRO

OPTIONALES KOMMUNIKATIONS-MODUL.

Optional ist das Kommunikationsmodul SealCom PRO mit 10,4 Zoll Farb-Touchscreen, Auflösung 1024 x 768 XGA erhältlich. Das System ermöglicht die Erstellung und Sicherung von 50 Funktionslisten (Rezepten) mit Prozessparametern und Betriebsarten. Die Prozessvariablen werden über die DataMatic Funktion automatisch aufgezeichnet und auf einem USB-Stick für die Übertragung auf einen externen PC gespeichert.



ProDoc – RECHTSSICHER MIT DOKUMENTATIONSSOFTWARE.

Gemäß den Anforderungen der DIN EN ISO 11607-2 müssen beim Verpackungsprozess die Prozessvariablen routinemäßig überwacht und dokumentiert werden.

Mit der hawo ProDoc PC-Dokumentationssoftware ist nun eine rechtssichere Prozessdokumentation lückenlos und vollständig möglich.

Der PC oder Laptop mit der installierten ProDoc PC-Dokumentationssoftware wird an die serielle Schnittstelle der hawo Siegelmaschine angeschlossen. Nach Auswahl und Aktivierung der verwendeten Siegelmaschine empfängt die Software automatisch die Daten der Prozessvariablen, sowie weitere relevante Protokolldaten (z. B. Maschinennummer, Personalnummer, etc.). Die Siegelprotokolle werden digital signiert und archiviert. Die Archivierung erfolgt rechtssicher in einem vor-unautorisiertem Verändern geschützten PDF-Format. Eine digitale Signatur für zwei Jahre ist inklusive.

hm 460 AS-V

hm 660 AS-V

EINSATZ UND ZERTIFIKATIONEN

Besonders geeignet für Einsatz in Krankenhäusern / med. Industrie	x	x
Komform mit EN ISO 11607-2:2020	x	x
Komform mit CEN ISO/TS 16775	x	x
Komform mit DIN 58953-7:2010	x	x

POWER SUPPLY DATA

Netzanschluss	230 V, 50/60 Hz (115 V, 50/60 Hz)	230 V, 50/60 Hz (115 V, 50/60 Hz)
Leistung (während des Siegelns)	2.800 VA	2.800 VA
Absicherung	16 A, Kennlinie K (G)	16 A, Kennlinie K (G)

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen B x T x H	530 x 330 x 220 mm	700 x 330 x 220 mm
Gewicht	25 kg	25,5 kg
Siegelnahtbreite	8 mm	8 mm
Schneidebreite	360 mm	540 mm
Gehäuse	Edelstahl AISI 304	Edelstahl AISI 304

SEALING MATERIALS

Siegelbare Papierbeutel nach EN ISO 11607-1/EN 868-4	x	x
Siegelbare Beutel und Schläuche nach EN ISO 11607-1/EN 868-5 aus Folie und Papier nach EN 868-3 aus Folie und Papier/ oder Vlies nach EN 868-2/3	x	x
Siegelbare Beutel und Schläuche nach ISO EN 11607-1/EN 868-5 aus Folie und unbeschichteten Materialien aus Polyolefinen nach EN 868-9	x ¹	x ¹
Siegelbare Beutel und Schläuche nach EN ISO 11607-1/EN 868-5 aus Plastik und beschichtete Materialien aus Polyolefinen nach EN 868-10	x ¹	x ¹
Aluminiumlaminatfolie	x	x
Thermoplastische Materialien (z. B. PE)	x	X

PROZESSVARIABLEN UND -PARAMETER

Siegeltemperatur	max. 250°C	max. 250°C
Siegelzeit	0,5 - 10 s	0,5 - 10 s
Anpresskraft	fix > 80 N	fix > 80 N
Kühltemperatur	50 - 250°C	50 - 250°C
Kühlzeit	0,5 - 10 s	0,5 - 10 s

ZUBEHÖR

Ablagetisch	x	x
Etikettendrucker	x	x
Ständer zum Umbau in eine Standmaschine	x	x
Scanner hd 980 BR (IntelligentScan)	x	x
SealCom Pro (optionales Kommunikationsmodul)	x	x
hawo PC-Prozessdokumentationssoftware ProDoc	x	x

¹ Freigabe und/oder Test notwendig

Technische Änderungen vorbehalten
12/2021 | 9.334.071



hawo GmbH
Obere Au 2-4
74847 Obrigheim
Germany
T +49 (0) 6261/9770-0
F +49 (0) 6261/9770-69
info@hawo.com
www.hawo.com

hawo USA:
hawo
150 North Michigan Avenue
35th Floor
Chicago, Illinois 60601
T +1 312 585 8329
F +1 312 644 0738
info@hawo-usa.com
www.hawo-usa.com

hawo ASIA:
hawo
25 International Business Park
#03-105 German Centre
Singapore 609916
T +65 6433 5339
F +65 6433 5359
info@hawo-asia.com
www.hawo-asia.com

Folge uns:

