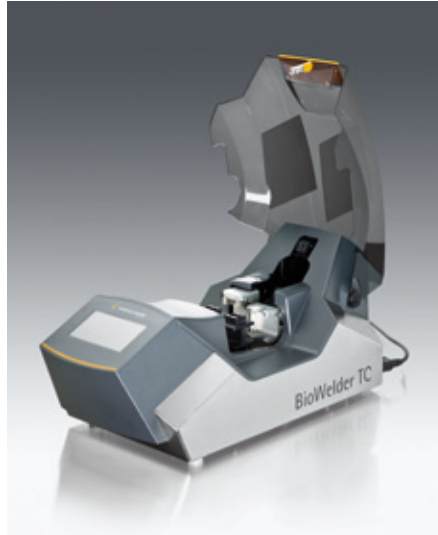
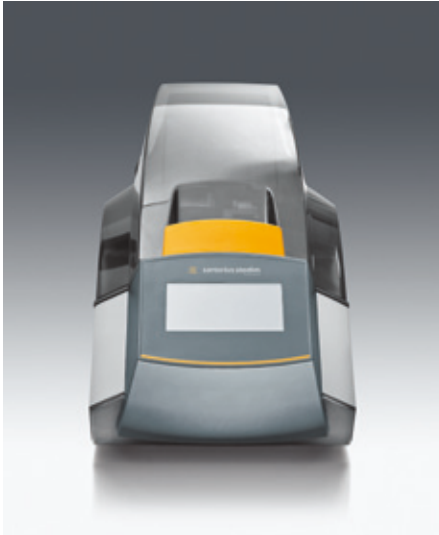




BioWelder® Total Containment

Voll automatisiertes Gerät zum Verschweißen flüssigkeitsgefüllter Schläuche mit großen Durchmessern

Flüssigkeitsmanagement-Technologien



Beschreibung

Der BioWelder® TC (Total Containment) ist ein voll automatisiertes Gerät zur Verbindung thermoplastischer Schläuche unter sterilen Schweißbedingungen. Diese innovative Technologie erlaubt eine sterile Verbindung flüssigkeitsgefüllter Schläuche mit einem Außendurchmesser bis 1".

Anwendungen

Mit dem BioWelder® TC werden thermoplastische Schläuche wie C-Flex®, PharmaPure®, AdvantaFlex®, SaniPure® BDF™ und PharMed® BPT für Einweg-Bags oder Bag-Gruppen bei allen biopharmazeutischen Herstellungsprozessen verbunden. Der BioWelder® TC kann sowohl trockene als auch flüssigkeitsgefüllte Schläuche in einer nicht klassifizierten bzw. klassifizierten Umgebung verschweißen und gewährleistet dabei die Produktsterilität.

Eigenschaft

Flüssigkeitsgefüllte Schläuche mit Außendurchmessern von 5/8 bis 1"

Voll automatisiertes Gerät

Standardprogramme

Neues Design einschließlich Halter | Klinge

Ausführlich qualifiziert

Verschweißzeit

Vorteil

Flexible mehrfache Zusätze über die gleiche Schlauchleitung

Benutzerfreundlich

Sofort einsetzbar für Schläuche C-Flex®, PharmaPure®, AdvantaFlex®, SaniPure® und PharMed®

Ergonomisch

Sichere und robuste Verbindungen

Schnelle Verbindungen

Einfache Bedienung

Die Halter, die Klinge und die Schläuche werden in den BioWelder® TC eingeführt. Der Schweißvorgang erfolgt voll automatisch und wird über ein LCD-Touchscreen gestartet. Die Klinge wird zunächst zur Depyrogenisation erhitzt und dann auf die Schweißtemperatur abgekühlt. Ein Infrarotsensor überwacht und regelt die Klingentemperatur während des gesamten Schweißvorgangs. Wenn die Klinge die Schweißtemperatur erreicht, schneidet die Klinge den Schlauch, und der neue Flüssigkeitspfad wird verschweißt.

Flexibilität

Die auswechselbaren Schlauchhalter sind in Größen von 3/8" Innen- und 5/8" Außendurchmesser bis zu 3/4" Innen- und 1" Außendurchmesser erhältlich. So ist eine schnelle und einfache Anpassung an die Prozessanforderungen möglich. Der BioWelder® TC identifiziert die eingesetzte Haltergröße, sodass sichere Verbindungen auch bei Bedienfehlern gewährleistet sind. Der BioWelder® TC wird mit Standard-Parametersätzen für die Schläuche C-Flex®, PharmaPure®, AdvantaFlex®, PharMed® BPT und SaniPure® BDF™ programmiert. Auf Kundenwunsch können spezifische Parametersätze für andere TPE-Schläuche entwickelt werden.

Einfache Bedienung

Ein LCD-Touchscreen führt den Benutzer durch das Bedienmenü. Jeder Prozessschritt kann auf dem Display einfach verfolgt und überwacht werden. Der BioWelder® TC ist mit einem SD-Kartenanschluss versehen, sodass die Daten des Schweißzyklus über einen Computer geladen und gedruckt werden können.

Kurze Prozesszeiten

Je nach Schlauchdurchmesser und -material beträgt die durchschnittliche Schweißzeit zwischen 1:30 Minuten und 2:30 Minuten, sodass Zeit in der Prozesskette eingespart wird.

Extrem sichere Verbindung

Die mit BioWelder® TC hergestellte Schweißverbindung ist außerordentlich stabil und garantieren eine sterile Verbindung. Die Wärmeschweißverbindung erfüllt nachweislich auch die strengsten und innovativsten Prüfanforderungen. Es wurden biologische, physikalische und Extraktionstests kombiniert, um den Benutzern die Daten für eine Vielzahl von Prozessbedingungen zur Verfügung zu stellen. Methodik und Geräte sind in dem entsprechenden Validation Guide erläutert.

Service

Alle Einheiten werden vor der Auslieferung individuell geprüft, um die maximale Zuverlässigkeit zu gewährleisten. Auf Kundenwunsch können die Installationsqualifikation und die Betriebsqualifikation auch durch den Kundendienst von Sartorius Stedim Biotech übernommen werden.

Technische Daten

Stromversorgung	230 V \sim \pm 10 % 115 V \sim \pm 10 %
Eingangsfrequenz	50 – 60 Hz
Eingangsstrom	1,2 – max. 2,4 A
Betriebstemperatur	+5 °C bis +40 °C (+41°F bis +104°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	20% – 80%
Schutzgrad	IP20
Maße (L x B x H)	555 mm x 261 mm x 269 mm (21,85 x 10,27 x 10,59 Zoll)
Gewicht	15,9 kg
Interface	SD-Karte Webbrowser
Temperaturfühler:	IR-Thermopile
Validierungshalterung	Typ K, Kalibrierhalterung verfügbar
Schneidklinge	Chrom-Nickel-Legierung, Einweg-Verwendung
Schlauchhaltergröße (Innendurchmesser x Außendurchmesser)	3/8" x 5/8" 1/2" x 3/4" 5/8" x 7/8" 3/4" x 1"
Schweißzyklus	1:30 Minuten bis 2:30 Minuten (je nach Schlauchdurchmesser und Werkstoff)
Standardeinstellungen für	C-Flex [®] , PharmaPure [®] , AdvantaFlex [®] , PharMed [®] BPT, SaniPure [®] BDF™
Mindestschlauchlänge	450 mm
Maximaler validierter Betriebsdruck	1 bar

Bestellinformationen

Bestellnummer	Beschreibung	Einheit / Packung
16389	BioWelder [®] Total Containment	1
16389-001	BioWelder [®] TC-Schlauchhalter 3/8" ID x 5/8" AD	2
16389-002	BioWelder [®] TC-Schlauchhalter 1/2" ID x 3/4" AD	2
16389-003	BioWelder [®] TC-Schlauchhalter 5/8" ID x 7/8" AD	2
16389-004	BioWelder [®] TC-Schlauchhalter 3/4" ID x 1" AD	2
16389-005	Klingenspender für BioWelder [®] TC mit 50 Einweg-Schneidklingen	1
16389-006	Kalibrier-Kit	1
16389-007	SD-Karte	1
16389-008	Transportkoffer für den BioWelder [®] TC-Schlauchhalter	1

Sartorius Stedim Biotech GmbH
August-Spindler-Straße 11
37079 Göttingen

Telefon 0551.308.0
Fax 0551.308.3289
www.sartorius-stedim.com

Schweiz +41.52.354.36.36
Österreich +43.1.7965763.18

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.
Druck und Copyright
Sartorius Stedim Biotech GmbH. | W
Publikations-Nr.: SGI2006-d11111
Bestell-Nr.: 85032-541-49
Ver. 11 | 2011