



# BioSealer®

Für permanent leckagefreie Versiegelungen



## Beschreibung

Der BioSealer® ist eine vollautomatisierte Einheit, die permanente, leckagefreie Versiegelungen von thermoplastischen Schläuchen gewährleistet.

## Anwendungsbereich

Der BioSealer® wird zum thermischen Versiegeln von Schläuchen (C-Flex®, SaniPure® and Pharmed®) verwendet, die an Einweg-Beutelsystemen innerhalb biopharmazeutischer Produktionsprozesse eingesetzt werden. Das bedeutet, dass einzelne Beutel – oder Beutelsysteme mit dem Einsatz des BioSealer® in einem nicht sterilen Umfeld steril voneinander getrennt werden können.

## Funktionsprinzip

Der eingelegte Schlauch (leer oder gefüllt) wird zwischen zwei Keramikplatten gepresst und erhitzt. Durch die Erwärmung und Kompression verschmilzt der Schlauch an dieser Stelle zu einem homogenen Bereich, welcher mit einer Schere in der Mitte durchtrennt werden kann.

## Flexibilität

Schläuche in einem Durchmesserbereich von 1/4" AD bis 3/4" AD können zuverlässig versiegelt werden. Dieses breite Anwendungsspektrum erlaubt eine einfache Implementierung und Handhabung der Einweg-Beutel-Technologie.

## Einfache Handhabung

Der BioSealer® ist optional mit einem abnehmbaren Versiegelungskopf erhältlich. Der Versiegelungskopf kann bis zu 3 Meter entfernt von der Basiseinheit eingesetzt werden. Somit kann eine optimale Anpassung an unterschiedliche, räumliche Gegebenheiten gewährleistet werden.

## Kurze Prozesszeiten

Die Prozesszeiten für einen Versiegelungsvorgang liegen abhängig von den eingesetzten Schlauchgrößen und Materialien bei durchschnittlich 1–4 Minuten. Ein wichtiger Beitrag zur Realisierung kurzer Durchlaufzeiten.

## Stabilität

Thermische Versiegelungen, die mit dem BioSealer® hergestellt wurden, weisen ein außergewöhnliches Maß an Stabilität aus und garantieren eine sterile Abtrennung. Alle Einheiten werden einzeln vor Auslieferung auf ihre Funktion geprüft, sodass eine gleichbleibend hohe Qualität garantiert werden kann.

## Technische Spezifikationen

Betriebsspannung:	100–240 V   47–63 Hz
Abmessungen:	220×150×210 mm
Gewicht:	3,0 kg
Gehäusematerial:	Edelstahl
Material Versiegelungskopf:	Aluminium, eloxiert
Zulässiger Temperaturbereich:	20 °C–30 °C
Zulässiger Feuchtigkeitsbereich:	35 %–65 % relative Feuchte
Max. Schlauch- durchmesser (AD):	3/4"
Min. Schlauch- durchmesser (AD):	1/4"
Versiegelungszyklus:	1–4 Minuten abhängig von Schlauchgröße und Qualität
Schlauchtypen:	Thermoplastische Schläuche (z. B. C-Flex®, SaniPure® 60 Raumedic® FluiSoft™, Pharmed® BPT) Advantapure Advantaflex®

## Bestellinformationen

### BioSealer® Vollautomatisches Schlauchversiegelungsgerät

Schlauch	Schlauchmaße (ID×AD Zoll)	Artikelnummer	
		BioSealer® Vollautomatisches Schlauchversiegelungsgerät Fester Versiegelungskopf	Abnehmbarer Versiegelungskopf
C-Flex® 082   374	1/8 × 1/4	16360-P3	16361-P3
	3/16 × 5/16	16360-P3	16361-P3
	1/4 × 3/8	16360-P3	16361-P3
	1/4 × 7/16	16360-P3	16361-P3
	5/16 × 1/2	16360-P17	16361-P17
	1/4 × 1/2	16362-P8	16363-P8
	3/8 × 5/8	16362-P8	16363-P8
C-Flex® 072	1/8 × 1/4	16360-P3	16361-P3
	3/16 × 5/16	16360-P3	16361-P3
	1/4 × 3/8	16360-P3	16361-P3
	1/4 × 7/16	16360-P5	16361-P5
	5/16 × 1/2	16360-P5	16361-P5
	3/8 × 5/8	16362-P9	16363-P9
	1/2 × 3/4	16362-P10	16363-P10
Pharmed® BPT	1/8 × 1/4	16360-P1	16361-P1
	3/16 × 5/16	16360-P1	16361-P1
	1/4 × 3/8	16360-P1	16361-P1
	5/16 × 7/16	16360-P2	16361-P2
	3/8 × 1/2	16360-P2	16361-P2
	3/8 × 5/8	16362-P18	16363-P18
	1/2 × 3/4	16362-P18	16363-P18
Sanipure® 60	1/8 × 1/4	16360-P3	16361-P3
	3/16 × 5/16	16360-P3	16361-P3
	1/4 × 3/8	16360-P3	16361-P3
	3/8 × 1/2	16360-P3	16361-P3
	1/4 × 7/16	16360-P6	16361-P6
	3/8 × 5/8	16362-P11	16363-P11
	1/2 × 3/4	16362-P12	16363-P12
Sanipure® AF & BDF	1/8 × 1/4	16360-P13	16361-P13
	3/16 × 5/16	16360-P13	16361-P13
	1/4 × 3/8	16360-P14	16361-P14
	3/8 × 1/2	16360-P15	16361-P15
	1/4 × 7/16	16360-P14	16361-P14
	3/8 × 5/8	16362-P16	16363-P16
	1/2 × 3/4	16362-P16	16363-P16
Raumedic® Fluisoft™	1/8 × 1/4	16360-P19	16361-P19
	3/8 × 5/8	16362-P20	16363-P20
	1/2 × 3/4	16362-P20	16363-P20
Advantaflex®	1/8 × 1/4	16360-P21	16361-P21
	3/16 × 5/16	16360-P21	16361-P21
	1/4 × 3/8	16360-P21	16361-P21
	5/16 × 7/16	16360-P21	16361-P21
	3/8 × 1/2	16360-P21	16361-P21
	1/4 × 7/16	16368-P21	16369-P21
	5/16 × 1/2	16368-P21	16369-P21
	3/8 × 5/8	16362-P22	16363-P22
	1/2 × 3/4	16362-P23	16363-P23

## Hinweis:

16360	BioSealer® Vollautomatisches Schlauchversiegelungsgerät – Fester Versiegelungskopf – Schwarze Distanzplatte
16361	BioSealer® Vollautomatisches Schlauchversiegelungsgerät – Abnehmbarer Versiegelungskopf – Schwarze Distanzplatte
16362	BioSealer® Vollautomatisches Schlauchversiegelungsgerät – Fester Versiegelungskopf – Grüne Distanzplatte
16363	BioSealer® Vollautomatisches Schlauchversiegelungsgerät – Abnehmbarer Versiegelungskopf – Grüne Distanzplatte
16368	BioSealer® Vollautomatisches Schlauchversiegelungsgerät – Fester Versiegelungskopf – Gelbe Distanzplatte
16369	BioSealer® Vollautomatisches Schlauchversiegelungsgerät – Abnehmbarer Versiegelungskopf – Gelbe Distanzplatte

## Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
16365	IR-Schnittstelle mit Software-CD
16366	Keramikheizelement vom Typ 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