

## 8867200201 **Bioreaktor / Fermenter 20 liter**

Glasreaktor zur Inkubation von Mikroorganismen und Zellen aus chemisch resistentem Borosilicatglas mit höchster Beständigkeit. Alle Medien berührenden Teile sind aus Glas oder Teflon/PP. Die mittige weithalsige Öffnung erlaubt eine einfache Reinigung des Fermenters.

Im Lieferumfang enthaltene Reaktoranschlüsse:

- 2 \* GL 32 Durchführungen für Sensoren ( Ph, Leitfähigkeit)
- 1 \* GL 45 als großer Animpfstutzen.
- 2 \* GL 18 für Temperaturfühlereinsatz/ zu Ableitung/ Druckausgleich
- 1 \* Grundausstattung an Durchführungs- und Verschlussverschraubungen.

Alle Anschlußstutzen sind seitlich im Schulterbereich senkrecht angebracht.

Maße ca:

- Volumen bis Schulterhöhe ca.20 L
- Höhe mit aufgeschraubtem Verschuß Höhe ca. 480 mm
- Durchmesser 290 mm



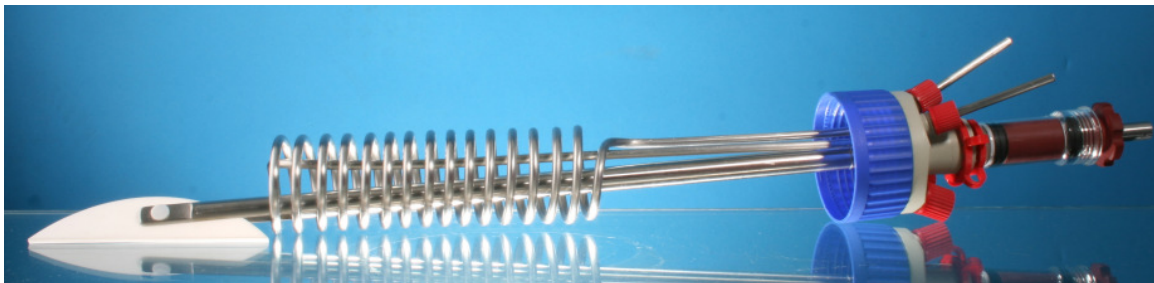
An den Wänden integrierte Schikanen verhindern, dass die Flüssigkeit als ganzes in gleichmäßige Rotation versetzt wird.



886721160 Deckelverschluß für Bioreaktor mit integrierten Anschlüssen, 2 \* Schraubverschluß GL 14, 2\* Schraubverschluß GL 18 Zentrischer Konus für Rührverschluß

886760167 Druckausgleichset GL 18 m. für Bioreaktoren,

3776229G Rührverschluß mit NS 29 für Welle 16 mm komplett mit Dichtungssatz für Wellen 16 mm Ø PTFE, mit Graphitzusatz.(3777271) mit doppelten Lippendichtelementen aus PTFE  
8867200122 Rührer KPG, Edelstahl  
KPG-Rührwelle, Ø 16 mm, Länge mm mit PTFE-Halbmond-Rührblatt.



## Wärmetauscher

8867200122 Wärmetauscher Edelstahl für 20 Liter Fermenter, passend für Deckelverschluss mit schrägen Durchführungen. Leistungsstarker Wärmetauscher zur Temperierung des Bioreaktors über einen externen Thermostaten.



## Thermostat

886710040 Thermostat mit 3 Liter Volumen  
(Option:/Bioreaktor)  
Umwälzthermostat für die Temperierung von externen Gefäßen.  
Temperaturkonstanz 0,05 K;  
Abmessungen 150 x 215 x 350;  
Netzanschluss 230V 1~N 50Hz  
Optional ist der Anschluss eines externen Temperatursensors, für die genaue  
Temperaturkontrolle und Steuerung im Bioreaktor zu empfehlen.

886710046 PT-100-Fühler (extern) 400 mm  
(Option:/Bioreaktor Thermostat)  
und Dichtung für sichere und genaue



Temperaturkontrolle.

## Rührer

514112021 Laborrührer  
Drehzahlanzeige: digital  
Mit hohem Drehmoment 400 (Ncm)

21445000 flexible Kupplung

## Stativ:

8867200S Edelstahl-Stativ für Bioreaktor  
15000- 20000 ml  
SON0226921  
Großes H- Stativ (9467400222) mit hoher Standsicherheit für  
Glasapparatur  
klemmen und Muffen für Rührwerk und Reaktorhalterung.

8867200R20 Reaktorhalterung für  
Ganzglasbioreaktor 20 Liter  
3439615  
D. 288 mm, mit Stativstange 12 mm



Zubehör, Grundausrüstung, Kappen, Schläuche.

**Bitte senden Sie uns Ihre Anfrage. Der hier aufgeführte Reaktor ist ein Beispielkonfiguration,  
wie er von uns im Auftrag gefertigt wird.  
Gerne senden wir Ihnen ein konkretes Angebot.**