

Spinnerflaschen und Zubehör, Bioreaktor-Gefäße

MicroCarrier Spinnerflaschen

- Begünstigen optimales Zellwachstum von Suspensions- und Mikroträgerkulturen
- Ideal für Insektenkulturen mit reduziertem Volumen und erhöhtem Sauerstoffgehalt
- Strömungsdynamische Flügelrührer gewährleisten eine optimale Bewegung der Mikroträgermaterialien oder der Zellsuspension bei niedrigen Rührgeschwindigkeiten
- Einsatz von Rührwerken (Rühren von oben) oder Magnetrührer (Rühren von unten) ist möglich
- Höhe der Flügelröhreinheit kann durch positive Druckfeststellung verändert werden
- Optionales Zubehör erhältlich: Flüssigkeitstransfer, Mess-Sonden für Gas-, pH und löslichen Sauerstoff (DO)
- Die Seitenarme der 100 ml und 250 ml Flaschen haben 32 mm Durchmesser
- 500 ml und größere Flaschen haben Seitenarme mit 45 mm Durchmesser
- 500 ml Flaschen sind in 2 Versionen erhältlich
- Wölbung des Bodens verhindert, dass die Mikroträgermaterialien akkumulieren.
- „Komplett“ bedeutet einschließlich Flasche, Röhreinheit, Schaft und Deckel mit Dichtung



Kat.-Nr.	Beschreibung	Ø Zentrum	Ø Seitenarm	Ø x Höhe
1965-00100	100 ml komplett	70 mm	32 mm	64x135 mm
1965-00250	250 ml komplett	70 mm	32 mm	83x140 mm
1965-00500	500 ml komplett	70 mm	45 mm	110x180 mm
1965-02500	500 ml komplett	100 mm	45 mm	110x180 mm
1965-01000	1000 ml komplett	100 mm	45 mm	135 x250 mm
1965-03000	3000 ml komplett	100 mm	45 mm	165 x280 mm
1965-06000	6000 ml komplett	100 mm	45 mm	204 x410 mm
1965-08000	8000 ml komplett	100 mm	45 mm	238 x430 mm
1965-15000	15000 ml komplett	100 mm	45 mm	294 x460 mm
1965-36000	36000 ml komplett	100 mm	45 mm	410 x535 mm

Ersatzteile (separat zu erwerben) für 1965-Serie Spinnerflaschen:

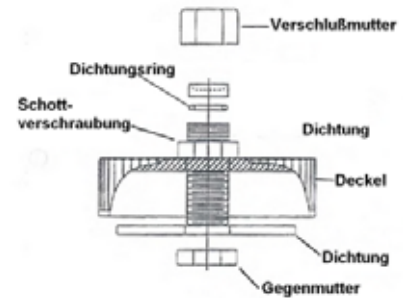
Für Kat.-Nr.	Flasche*	Röhreinheit**	Schaft^	Deckel #
1965-00100	1965-10100	1965-30100	1969-70250	1965-90070
1965-00250	1965-10250	1965-30100	1969-70250	1965-90070
1965-00500	1965-10500	1965-30500	1969-70500	1965-90070
1965-01000	1965-11000	1965-31000	1969-71000	1965-90100
1965-02500	1965-20500	1965-30500	1969-70500	1965-90100
1965-03000	1965-13000	1965-31000	1969-73000	1965-90100
1965-06000	1965-16000	1965-38000	1965-78000	1965-99100
1965-08000	1965-18000	1965-38000	1965-78000	1965-99100
1965-15000	1965-11500	1965-31500	1965-71500	1965-99100
1965-36000	1965-13600	1965-31500	1965-71500	1965-99100

- Flasche mit Deckel für die Seitenarme und (für 500 ml und größer) Gießring.
- ** Röhreinheit besteht aus Impellermagnet, Magnethalter, Flügelrührer und Silikondichtungsring.
- ^ Impellerschaft besteht aus Glas. Schäfte aus Edelstahl sind ebenfalls erhältlich (siehe nächste Seite).
- # Deckeleinheit besteht aus einem Schraubdeckel, einer Dichtung und einer Druckringverbindung.

Fortsetzung

Ersatzteile für 1965-Serie Spinnerflaschen (Fortsetzung)

Kat.-Nr.	Beschreibung
A523-233	Dichtungsring, 7 mm (von 100 ml - 3 l Flaschen)
A523-234	Dichtungsring, 9 mm (von 6 - 36 l Flaschen)
A523-200	Silikonstopfen (von 100 ml - 3 l Flaschen)
A523-213	Silikonstopfen (von 6 - 36 l Flaschen)
A523-198	Paddle (100 ml und 250 ml Flaschen)
A523-199	Paddle (500 ml Flaschen)
A523-206	Paddle (1 und 3 Flaschen)
A523-242	Paddle (6 und 8 Flaschen)
A523-235	Paddle (15 und 36 Flaschen)
A523-203	70 mm Deckel, blau, PP
A523-205	70 mm Dichtung, weiß, Silikon
A523-208	100 mm Deckel, blau, PP (500 ml - 3 l Flaschen)
A523-209	100 mm Dichtung, weiß, Silikon (500 ml - 3 l Flaschen)
A523-216	100 mm Deckel, blau, PP (6 l - 36 l Flaschen)
A523-217	100 mm Dichtung, weiß, Silikon (6 l - 36 l Flaschen)



Edelstahlschaft

Kat.-Nr.	Flaschengröße
1969-60100	100 ml
1969-60250	250 ml
1969-60500	500 ml
1969-61000	1 l
1969-63000	3 l
1969-66000	6 l/8 l
1969-61500	15 l/36 l



Spinnerflaschen: Rührereinheit mit PTFE-Platte komplett unter dem Schraubdeckel

- Innenliegende Rührereinheit (IOB) vermindert Kontaminationsrisiko
- Die komplett unter dem Schraubdeckel befindliche Rührereinheit braucht weniger Platz im Inkubator
- Schaft einstellbar, um Flügelrührer anzupassen
- Große Flügelrührer bewirken gesteigerte Sauerstoffeinbringung
- Auch als wasserummantelte Spinnerflasche erhältlich



Kat.-Nr.	Beschreibung	Deckeldurchmesser		Höhe x Ø
		Zentral-	Seitenarm	
1965-61001	100 ml komplett	70/32 mm		135 x 65 mm
1965-61002	250 ml komplett	70/32 mm		140 x 85 mm
1965-61005	500 ml komplett	70/45 mm		180 x 110 mm
1965-61015	500 ml komplett	100/45 mm		180 x 110 mm
1965-61010	1 l komplett	100/45 mm		250 x 135 mm
1965-61030	3 l komplett	100/45 mm		280 x 165 mm
1965-61060	6 l komplett	100/45 mm		410 x 204 mm
1965-61080	8 l komplett	100/45 mm		430 x 237 mm
1965-61150	15 l komplett	100/45 mm		460 x 294 mm
1965-61360	36 l komplett	100/45 mm		535 x 410 mm

Rührereinheit mit PTFE-Platte, Rührstab aus Edelstahl und Deckel

- Das besondere Design des Edelstahlschaftes verhindert Zellzerstörung
- Passend für die Spinnerflaschen der 1695-Serie, Standard- und wasserummantelte Flasche

Kat.-Nr.	Flaschengröße	Deckel
1965-60001	100 und 250 ml	70 mm
1965-60015	500 ml	70 mm
1965-60005	500 ml	100 mm
1965-60010	1 l	100 mm
1965-60030	3 l	100 mm
1965-60060	6 l	100 mm
1965-60080	8 l	100 mm
1965-60150	15 l	100 mm
1965-60360	36 l	100 mm



BELL-FLO™ Spinnerflaschen

- Flaschenboden mit Einkerbungen und 3 Schikanen für optimales Mischen
- 32 mm oder 45 mm Seitenarme für Anschlüsse
- Innenliegende Rührereinheit aus robustem Edelstahl/PTFE



Kat.-Nr.	Beschreibung	Deckeldurchmesser Zentral-/Seitenarm	Höhe x Ø
1965-80105	100 ml Flasche komplett	70/32 mm	150 x 65 mm
1965-80255	250 ml Flasche komplett	70/32 mm	150 x 85 mm
1965-80575	500 ml Flasche komplett	70/45 mm	187 x 110 mm
1965-80515	500 ml Flasche komplett	100/45 mm	187 x 110 mm
1965-81005	1000 ml Flasche komplett	100/45 mm	245 x 135 mm
1965-83005	3000 ml Flasche komplett	100/45 mm	295 x 165 mm
1965-80100	100 ml Flasche	70/32 mm	135 x 65 mm
1965-80250	250 ml Flasche	70/32 mm	140 x 85 mm
1965-80570	500 ml Flasche	70/45 mm	175 x 110 mm
1965-80510	500 ml Flasche	100/45 mm	170 x 110 mm
1965-81000	1000 ml Flasche	100/45 mm	240 x 135 mm
1965-83000	3000 ml Flasche	100/45 mm	290 x 165 mm
1965-80101	100 ml Rührereinheit	70/32 mm	130 x 65 mm
1965-80251	250 ml Rührereinheit	70/32 mm	130 x 65 mm
1965-80571	500 ml Rührereinheit	70/45 mm	165 x 65 mm
1965-80511	500 ml Rührereinheit	100/45 mm	165 x 95 mm
1965-81001	1000 ml Rührereinheit	100/45 mm	220 x 95 mm
1965-83001	3000 ml Rührereinheit	100/45 mm	270 x 95 mm

Glaskugel Spinnerflasche

- Speziell geformter Boden verhindert Anhäufungen unter dem Rührwerk
- Glaskugeln mit Innenmagnet für besonders sanftes Rühren der Suspensionen



Kat.-Nr.	Beschreibung	Deckeldurchmesser Zentral-/Seitenarm	Höhe x Ø
1965-92001	100 ml komplett	70/32 mm	135 x 65 mm
1965-92002	250 ml komplett	70/32 mm	140 x 85 mm
1965-92005	500 ml komplett	100/45 mm	180 x 110 mm
1965-92010	1 l komplett	100/45 mm	250 x 135 mm
1965-92030	3 l komplett	100/45 mm	280 x 165 mm
1965-92060	6 l komplett	100/45 mm	410 x 204 mm
1965-92080	8 l komplett	100/45 mm	430 x 237 mm
1965-94010	100 ml Flasche	70/32 mm	135 x 63 mm
1965-94025	250 ml Flasche	70/32 mm	125 x 85 mm
1965-94050	500 ml Flasche	100/45 mm	170 x 110 mm
1965-94100	1 l Flasche	100/45 mm	240 x 135 mm
1965-94300	3 l Flasche	100/45 mm	270 x 165 mm
1965-94600	6 l Flasche	100/45 mm	410 x 204 mm
1965-94800	8 l Flasche	100/45 mm	420 x 237 mm
1965-95010	100 ml Rührereinheit		
1965-95025	250 ml Rührereinheit		
1965-95050	500 ml Rührereinheit		
1965-95100	1 l Rührereinheit		

Wasserummantelte Spinnerflaschen

- Ideal für Labore mit begrenztem Platz oder ohne Wärmeschrank/-raum
- Für den Gebrauch mit zirkulierendem Wasserbad oder Kühler und Magnetrührer
- Kann einzeln oder mit mehreren Flaschen in Reihe benutzt werden
- Schlauchanschlüsse mit 9,2 mm Innendurchmesser
- "Nur Flasche" beinhaltet Seitenarm- und Zentraldeckel



Kat.-Nr.	Beschreibung	Mantelvolumen *)	Deckeldurchmesser Zentral/Seitenarm
1965-50050	50 ml komplett	40 ml	51/18 mm
1965-50100	100 ml komplett	75 ml	70/18 mm
1965-50250	250 ml komplett	175 ml	70/25 mm
1965-50500	500 ml komplett	260 ml	70/38 mm
1965-51000	1 l komplett	875 ml	100/45 mm
1965-53000	3 l komplett	1300 ml	100/45 mm
1965-56000	6 l komplett	3700 ml	100/45 mm
1965-58000	8 l komplett	7500 ml	100/45 mm
1965-50051	50 ml nur Flasche	40 ml	51/18 mm
1965-50101	100 ml nur Flasche	75 ml	70/18 mm
1965-50251	250 ml nur Flasche	175 ml	70/25 mm
1965-50501	500 ml nur Flasche	260 ml	70/38 mm
1965-51100	1 l nur Flasche	875 ml	100/45 mm
1965-53001	3 l nur Flasche	1300 ml	100/45 mm
1965-56001	6 l nur Flasche	3700 ml	100/45 mm
1965-58001	8 l nur Flasche	7500 ml	100/45 mm

Rührereinheit mit PTFE-Platte komplett unter dem Schraubdeckel (siehe Seite 4 Serie 1965-61*)

1965-62001	100 ml Flasche komplett	70/18 mm
1965-62002	250 ml Flasche komplett	70/24 mm
1965-62005	500 ml Flasche komplett	70/38 mm
1965-62010	1 l Flasche komplett	100/45 mm
1965-62030	3 l Flasche komplett	100/45 mm
1965-62060	6 l Flasche komplett	100/45 mm

*Mantelvolumen sind ungefähre Werte.

Wasserummantelte Bioreaktor-Gefäße

- Ideal für den Gebrauch mit Wasserbad zur genauen Temperaturkontrolle
- 4 oder 6 vertikale Seitenarme, 45 mm Durchmesser
- Mit 100 mm Zentralöffnung
- 127 mm Durchmesser der Schlauchanschlüsse für Wassermantel
- Inklusive 45 mm Seitenarm- und 100 mm Zentraldeckel



Kat.-Nr.	Beschreibung	Seitenarme	Ø x Höhe
1964-03440	3 Liter, Low Profile	4	300 x 280 mm
1964-03660	3 Liter, Low Profile	6	300 x 280 mm
1964-06440	6 Liter, Low Profile	4	300 x 325 mm
1964-06660	6 Liter, Low Profile	6	300 x 325 mm

Wasserummantelte Bioreaktor-Gefäße, 8 Liter

- 4 oder 6 vertikale Seitenarme, 45 mm Durchmesser
- Graduierte Markierung von 2 l - 8 l
- Inklusive 45 mm Seitenarm- und 100 mm Zentraldeckel



1964-18040	8 Liter	4	300 x 450 mm
1964-18060	8 Liter	6	300 x 450 mm

Spinnerflasche mit höhenverstellbarer, hängender Rührereinheit

- Höhenverstellbare Flügelrührereinheit
- PTFE Flügelrührereinheit hängt an einem Glasstab für reibungsfreies Rühren
- 25 ml und 50 ml mit schwarzem Schraubdeckel und Gummidichtung
- Flaschen mit flachem Boden ohne Vertiefungen



Kat.-Nr.	Beschreibung	Deckeldurchmesser Zentral-/Seitenarm	Ø x Höhe
1967-00025	25 ml komplett	38/18 mm	38 x 120 mm
1967-00050	50 ml komplett	70/18 mm	55 x 110 mm

Ersatzteile für 1967-Serie Spinnerflaschen:

Für Flasche Kat.-Nr.	Flasche*	Rührereinheit**	Glasschaft	Preis/€	Deckel #
1967-00025	 1967-10025	 1967-30025	 1969-70100		 1967-90038
1967-00050	1967-10050	1969-30050	1969-70100		1967-90051

* Flasche und Deckel für die Seitenarme

** Rührereinheit besteht aus Impellermagnet und Magnethalter

Deckeleinheit besteht aus einem Schraubdeckel, einer Dichtung und Sechskantverschluß (25 und 50 ml) oder einer Druckringverbindung.

BioProbe™ Spinnerflaschen

- Ideal für kleine Arbeitsvolumen mit Sonden für pH- oder gelösten Sauerstoff (DO)
- 2 zusätzliche, unten angebrachte Seitenarme für Sonden mit 32 mm Durchmesser



Kat.-Nr.	Beschreibung	Ø Deckel Zentral	Ø x Höhe
1965-97005	500 ml Flasche komplett	100 mm	165 x 295 mm
1965-97001	1 l Flasche komplett	100 mm	110 x 180 mm
1965-97003	3 l Flasche komplett	100 mm	135 x 245 mm
1965-97050	500 ml Flasche ohne Zubehör	100 mm	110 x 175 mm
1965-97100	1 l Flasche ohne Zubehör	100 mm	135 x 240 mm
1965-97300	3 l Flasche ohne Zubehör	100 mm	165 x 290 mm
1965-60005	Rührereinheit für 500 ml Flasche		
1965-60010	Rührereinheit für 1 l Flasche		
1965-60030	Rührereinheit für 3 l Flasche		

4-45™ Bioreaktoren

- 4 Seitenarme im 90° Winkel für mehr Einsatzmöglichkeiten
- Deckel mit 4 Edelstahlanschlüssen für Sonden, Röhren, Schläuche etc.
- Akzeptiert alle Standardanschlüsse und -sonden

Kat.-Nr.	Beschreibung
1965-01400	Bioreaktor komplett, 1 l
1965-11400	Flasche ohne Zubehör, 1 l
1965-60014	Deckel mit 4 Edelstahlanschlüssen, 1 l, 4 Seitenarme
1965-03400	Bioreaktor komplett, 3 l
1965-13400	Flasche ohne Zubehör, 3 l
1965-60034	Deckel mit 4 Edelstahlanschlüssen, 3 l, 4 Seitenarme
1965-45200	Deckel für 45 mm Seitenarm mit Schlauchtülle und Druckanschluß



Bioreaktor-Gefäße

- Ideal für Zellkulturen und Fermentation
- Kompatibel für Rührwerke (Overhead Drive) und Magnetrührer
- 4 oder 6 vertikale Seitenarme, 45 mm Durchmesser
- Inklusive 45 mm Seitenarm- und 100 mm Zentraldeckel
- Mit und ohne Schikanen



Kat.-Nr.	Beschreibung	Schikanen	Seitenarme	Ø x Höhe
1964-08000	8 Liter	0	4	240 x 430 mm
1964-08060	8 Liter	0	6	240 x 430 mm
1964-08460	8 Liter	4	6	240 x 430 mm
1964-15000	15 Liter	0	4	295 x 460 mm
1964-15060	15 Liter	0	6	295 x 460 mm
1964-15460	15 Liter	4	6	295 x 460 mm
1964-36000	36 Liter	0	6	410 x 535 mm
1964-36460	36 Liter	4	6	410 x 535 mm

Low Profile Bioreaktor-Gefäße

- Reduzierte Gefäßhöhe maximiert Inkubatorplatz
- Ideal für alle Zellkulturapplikationen: Insekten-, Pflanzen- und Bakterienkulturen
- 4 oder 6 vertikale Seitenarme, 45 mm Durchmesser
- Graduierte Markierung von 2 l - 8 l
- Inklusive 45 mm Seitenarm- und 100 mm Zentraldeckel



1964-03400	3 Liter, Low Profile	4	240 x 250 mm
1964-03600	3 Liter, Low Profile	6	240 x 250 mm
1964-06400	6 Liter, Low Profile	4	240 x 295 mm
1964-06600	6 Liter, Low Profile	6	240 x 295 mm

Zubehör für Bioreaktor-Gefäße wie Anschlüsse, Adapters, Heizmanschetten und Steuereinheiten auf Anfrage