

# Spinnerflaschen

## Produktinformation



→ Spinnerflaschen mit 60 Litern Volumen auf Anfrage!

### BELL-FLO™ Spinnerflaschen

- Gewölbter Flaschenboden mit Einkerbungen
- 3 vertikale Schikanen für optimales Mischen
- 32 mm oder 45 mm Seitenarme für diverse Anschlüsse
- Innenliegende Rührereinheit aus robustem Edelstahl/PTFE
- „Komplett“: Flasche, Zentraldeckel mit Rührereinheit, 2 Deckel für Seitenarme
- „Nur Flasche“: Flasche mit 2 Deckeln für Seitenarme
- „Rührereinheit“: Zentraldeckel mit fixierter Rührereinheit



Kat.-Nr.	Beschreibung	Deckeldurchmesser Zentral-/Seitenarm	Ø x Höhe
1965-80105	100 ml, komplett	70/32 mm	65 x 150 mm
1965-80255	250 ml, komplett	70/32 mm	85 x 150 mm
1965-80575	500 ml, komplett	70/45 mm	110 x 187 mm
1965-80515	500 ml, komplett	100/45 mm	110 x 187 mm
1965-81005	1 l, komplett	100/45 mm	135 x 245 mm
1965-83005	3 l, komplett	100/45 mm	165 x 295 mm
1965-80100	100 ml, nur Flasche	70/32 mm	65 x 135 mm
1965-80250	250 ml, nur Flasche	70/32 mm	85 x 140 mm
1965-80570	500 ml, nur Flasche	70/45 mm	110 x 175 mm
1965-80510	500 ml, nur Flasche	100/45 mm	110 x 170 mm
1965-81000	1 l, nur Flasche	100/45 mm	135 x 240 mm
1965-83000	3 l, nur Flasche	100/45 mm	165 x 290 mm
1965-80101	100 ml, Rührereinheit		
1965-80251	250 ml, Rührereinheit		
1965-80571	500 ml, Rührereinheit		
1965-80511	500 ml, Rührereinheit		
1965-81001	1 l, Rührereinheit		
1965-83001	3 l, Rührereinheit		

## BioProbe™ Spinnerflaschen

- Speziell entworfen für Arbeiten mit geringen Volumina
- Zentrale Deckelöffnung mit 100 mm Durchmesser
- Zwei obere Seitenarme mit 45 mm Durchmesser
- Zwei untere, leicht nach vorne versetzte Seitenarme mit 32 mm Durchmesser für einfachen Zugang bei geringen Arbeitsvolumina
- 32 mm Öffnungen können mit speziellen Deckeln ausgerüstet werden, die eine Durchführung von Sonden für pH- oder gelösten Sauerstoff (DO) ermöglichen. Die Sonden haben einen Durchmesser von 12 mm und sind ebenso wie die Deckel separat erhältlich.
- „Komplett“: Flasche, 100 mm Deckel mit Rührereinheit, je zwei geschlossene Deckel für die 32 mm und 45 mm Seitenarme
- „Nur Flasche“: Flasche, je zwei geschlossene Deckel für die Seitenarme
- „Rührereinheit“: 100 mm Deckel mit Rührereinheit



Kat.-Nr.	Beschreibung	minimales Arbeitsvolumen	Ø x Höhe
1965-97005	500 ml, komplett	100 ml	110 x 175 mm
1965-97001	1 l, komplett	200 ml	135 x 240 mm
1965-97003	3 l, komplett	500 ml	165 x 290 mm
1965-97050	500 ml, nur Flasche	100 ml	110 x 175 mm
1965-97100	1 l, nur Flasche	200 ml	135 x 240 mm
1965-97300	3 l, nur Flasche	500 ml	165 x 290 mm
1965-60005	500 ml, Rührereinheit		
1965-60010	1 l, Rührereinheit		
1965-60030	3 l, Rührereinheit		

## 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
- Wölbung des Bodens (bis 1 l) verhindert, dass die Mikroträgermaterialien akkumulieren
- Einsatz von Rührwerken (Rühren von oben) oder Magnetrührer (Rühren von unten)
- Höhe der Flügelrührereinheit kann durch positive Druckfeststellung im Deckel verändert werden
- Optionales Zubehör erhältlich: Schläuche und Sonden für Flüssigkeitstransfer, Mess-Sonden für Gas-, pH und löslichen Sauerstoff (DO)
- Flasche, Rührereinheit, Schaft und Deckeleinheit auch separat erhältlich
- „Komplett“ bedeutet einschließlich Flasche, Zentraldeckel mit Öffnung für Rührereinheit, Rührereinheit, 2 Deckel für Seitenarme



Kat.-Nr.	Beschreibung	Deckeldurchmesser Zentral-/Seitenarm	Ø x Höhe
1965-00100	100 ml, komplett	70/32 mm	64x135 mm
1965-00250	250 ml, komplett	70/32 mm	83x140 mm
1965-00500	500 ml, komplett	70/45 mm	110x180 mm
1965-02500	500 ml, komplett	100/45 mm	110x180 mm
1965-01000	1 l, komplett	100/45 mm	135 x250 mm
1965-03000	3 l, komplett	100/45 mm	165 x280 mm
1965-06000	6 l, komplett	100/45 mm	204 x410 mm
1965-08000	8 l, komplett	100/45 mm	237 x430 mm
1965-15000	15 l, komplett	100/45 mm	294 x460 mm
1965-36000	36 l, komplett	100/45 mm	410 x535 mm

### Spinnerflaschen: Innenliegende Röhreinheit mit PTFE-Platte

- Vermindert das Kontaminationsrisiko
- Schaft einstellbar, um die Höhe des Flügelrührers anzupassen
- Große Flügelrührer bewirken gesteigerte Sauerstoffeinbringung
- „Komplett“: Flasche, Zentraldeckel mit Röhreinheit, 2 Deckel für Seitenarme



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

### 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 9,5 mm (3/8“) Innendurchmesser (Außer 8 l: 13 mm, bzw. 1/2“)
- „Komplett“: Flasche, Zentraldeckel mit Öffnung, Röhreinheit, 2 Deckel für Seitenarme
- „Nur Flasche“: Flasche, Zentraldeckel ohne Öffnung für Schaft, 2 Deckel für Seitenarme



Kat.-Nr.	Beschreibung	Mantelvolumen (ca.)	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	1.300 ml	100/45 mm
1965-56000	6 l, komplett	3.700 ml	100/45 mm
1965-58000	8 l, komplett	7.500 ml	100/45 mm
1965-50051	50 ml, nur Flasche	0 ml	51/18 mm
1965-50101	100 ml, nur Flasche	75 ml	70/18 mm
1965-50251	250 ml, nur Flasche	75 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	1.300 ml	100/45 mm
1965-56001	6 l, nur Flasche	3.700 ml	100/45 mm
1965-58001	8 l, nur Flasche	7.500 ml	100/45 mm

### Wasserummantelte Spinnerflasche: Innenliegende Röhreinheit mit PTFE-Platte

- Eigenschaften wie 1965-61xxx (siehe oben)
- Für den Gebrauch mit zirkulierendem Wasserbad oder Kühler und Magnetrührer
- „Komplett“: Flasche, Zentraldeckel mit Röhreinheit, 2 Deckel für Seitenarme

Kat.-Nr.	Beschreibung	Mantelvolumen (ca.)	Deckeldurchmesser Zentral-/Seitenarm
1965-62001	100 ml, komplett	75 ml	70/18 mm
1965-62002	250 ml, komplett	175 ml	70/24 mm
1965-62005	500 ml, komplett	260 ml	70/38 mm
1965-62010	1 l, komplett	875 ml	100/45 mm
1965-62030	3 l, komplett	1.300 ml	100/45 mm
1965-62060	6 l, komplett	3.700 ml	100/45 mm

### Spinnerflasche mit höhenverstellbarer, hängender Rührereinheit

- Höhenverstellbare Flügelrührereinheit
- PTFE Flügelrührereinheit hängt an einem Glasstab für reibungsfreies Rühren
- Flaschen mit flachem Boden ohne Vertiefungen
- 25 ml und 50 ml mit schwarzen Bakelit-Deckeln
- 100 ml bis 3000 ml: blaue Polypropylen-Deckeln, Silikondichtung und Ausgussring
- Flasche, Rührereinheit, Schaft und Deckeleinheit separat erhältlich
- „Komplett“: Flasche, Zentraldeckel mit Öffnung, Rührereinheit, 2 Deckel für Seitenarme



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	51/18 mm	55 x 110 mm
1967-00100A	100 ml, komplett	70/32 mm	69 x 110 mm
1967-00250	250 ml, komplett	70/32 mm	85 x 145 mm
1967-00500	500 ml, komplett	100/45 mm	110 x 185 mm
1967-01000	1 l, komplett	100/45 mm	135 x 240 mm
1967-03000	3 l, komplett	100/45 mm	165 x 290 mm

### Glaskugel Spinnerflasche

- Speziell geformter Boden verhindert Anhäufungen unter dem Rührwerk
- Glaskugeln mit Innenmagnet für besonders sanftes Rühren der Suspensionen
- Flasche und Deckel mit Glaskuglrührereinheit separat erhältlich
- „Komplett“: Flasche, Zentraldeckel mit Glaskuglrührereinheit, 2 Deckel für Seitenarme



Kat.-Nr.	Beschreibung	Deckeldurchmesser Zentral-/Seitenarm	Ø x Höhe
1965-92001	100 ml, komplett	70/32 mm	65 x 135 mm
1965-92002	250 ml, komplett	70/32 mm	85 x 140 mm
1965-92005	500 ml, komplett	100/45 mm	110 x 180 mm
1965-92010	1 l, komplett	100/45 mm	135 x 250 mm
1965-92030	3 l, komplett	100/45 mm	165 x 280 mm
1965-92060	6 l, komplett	100/45 mm	204 x 410 mm
1965-92080	8 l, komplett	100/45 mm	237 x 430 mm



**Ersatzteile  
sowie eine große Auswahl  
an Geräten und Zubehör  
(Magnetrührer, Motoren usw.)  
auf Anfrage.**

