



CELLROLL und CELLSPIN Ein Zellkultivierungssystem, das sich Ihren Anforderungen anpasst

CELLROLL und CELLSPIN



Das modulare System für die Zellkultivierung im Labor

Die Systeme CELLROLL und CELLSPIN sind modular aufgebaut, d. h., Sie können die beiden Systeme entsprechend Ihren Bedürfnissen konfigurieren und kombinieren. Es ist möglich, mit nur einer Steuereinheit entweder zwei CELLROLL-Motoreinheiten, zwei CELLSPIN-Rühreinheiten oder eine Kombination beider Systeme zu betreiben. Die Steuereinheit erkennt automatisch das angeschlossene Gerät und erlaubt die unabhängige Speicherung von zehn verschiedenen Zellkultivierungsprogrammen für jedes Gerät.

Für eine „lebenslange“ Nutzung in CO₂-Inkubatoren

Die Steuereinheit mit den elektronischen Bauteilen wird ausserhalb des Brutschanks übersichtlich angebracht und ist über ein Kabel mit der Antriebseinheit im Innenraum des Brutschanks verbunden. Die CELLROLL / CELLSPIN – Einheiten sind aus feuchtigkeitsunempfindlichen, nicht korrosiven Materialien hergestellt, und das Motorgehäuse ist perfekt abgedichtet. Dies garantiert eine lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit des Systems – ideal für Ihre Zellen!



Für das Qualitätsbewusste Zellkulturlabor

CELLROLL / CELLSPIN bietet die Möglichkeit einer effizienten Überwachung und Dokumentation der Zellkultivierung. Beide Geräte können an einen Drucker oder PC angeschlossen werden, um die Parameter zu bestimmten Zeiten aufzuzeichnen und alle gespeicherten Protokolle festzuhalten. Ebenso bleibt auch eine Unterbrechung des Prozesses, z. B. durch einen Stromausfall im Labor, nicht unerkannt: die Steuereinheit gibt einen akustischen Alarm und zeigt eine bleibende Fehlermeldung an. Das Programm selbst wird, sobald als möglich, automatisch fortgesetzt.

CELLSPIN



Stets den jeweiligen Bedingungen angepasst

Auf der CELLSPIN Rührereinheit können bis zu vier Spinnerflaschen unterschiedlicher Größe betrieben werden. Die Flaschen gibt es in verschiedenen Größen: 100 ml, 250 ml, 500 ml und 1000 ml, passend zum erforderlichen Volumen. Mit dem Umbaukit für „Impeller-Typ“ Flaschen können die Rührstellen individuell und schnell auch für andere Spinnerflaschen, z.B. mit nur einem Rührpendel, konfiguriert werden.

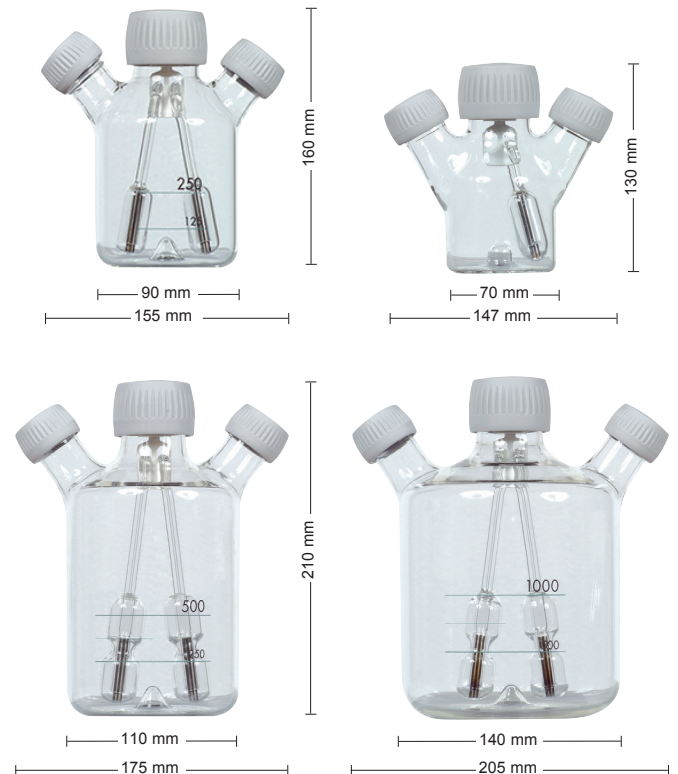
Optimale Zellkultur

Ein optimiertes Verfahren ist der Schlüssel zum Erfolg in der Zellkultivierung. Mit dem CELLSPIN können Parameter, wie Rührgeschwindigkeit, Drehrichtung und Pausenzeiten, präzise eingestellt werden. Die Geschwindigkeit kann von 5 bis 75 rpm in Schritten von 2,5 rpm (5 - 40 rpm) und 5 rpm (40 - 70 rpm) gewählt werden.

Die eigens für das CELLSPIN-System gefertigten Spinnerflaschen haben ein Design, das ein besonders günstiges Oberflächen / Volumen-Verhältnis mit einer verbesserten Sauerstoffdiffusion gegenüber normalen Spinnerflaschen bietet. Der einzigartige Rührmechanismus der Duopendel mit mittiger Einkerbung minimiert die zellschädigenden Scherkräfte bei gleichbleibender, optimaler Durchmischung. Weil die meisten Zellen empfindlich gegen Überhitzen sind, wird von der Rührereinheit keinerlei Abwärme an die Flaschen oder den Brutschrankinnenraum abgegeben. Durch diese Vorteile wird eine schonende Zellkultivierung erreicht. Mit CELLSPIN ist somit selbst bei sehr empfindlichen Zelllinien eine hohe Ausbeute möglich.

Technische Daten

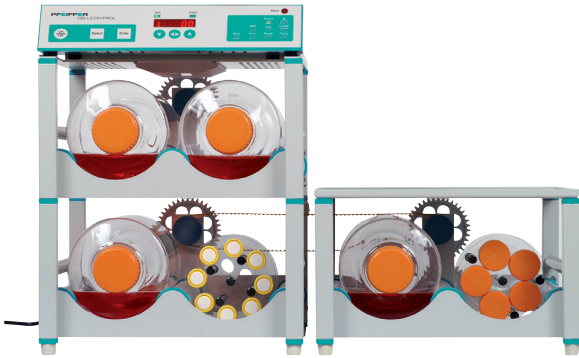
Dimensionen (H x B x T)	75 x 295 x 380 mm
Gewicht	3,4 kg
Eingangsspannung	100 - 240 VAC 50 - 60 Hz
Volumen Spinnerflaschen	100, 250, 500, 1000 ml



Bestellinformationen

	Beschreibung	Art. Nr.
CELLSPIN	Bestehend aus Rührereinheit für bis zu 4 Spinnerflaschen, Steuereinheit, Netzteil und Steuerkabel	183 001
Komponenten	Stuereinheit inkl. Netzteil	183 013
	Rührereinheit für bis zu 4 Spinnerflaschen inkl. Steuerkabel	183 015
Zubehör	Steuerkabel (Länge 2 m) für zweiten Ausgang	186 050
	Netzteil	186 238
	Schnittstellenkabel zum Anschluss eines Druckers oder PCs	186 041
	Umbaukit für „Impeller-Typ“ Spinnerflaschen	183 260
Spinnerflaschen	Spinnerflasche mit 1 Rührpendel, 100 ml	182 023
	Spinnerflasche mit 2 Rührpendel, 250 ml	182 026
	Spinnerflasche mit 2 Rührpendel, 500 ml	182 051
	Spinnerflasche mit 2 Rührpendel, 1000 ml	182 101
	Verschlusskappe für Flaschenmittelhals (100 - 1000 ml)	182 217
	Verschlusskappe für Flaschenseitenhals (100 - 1000 ml)	182 781
	Glasrührpendel für 100 ml Spinnerflasche	182 701
	Glasrührpendel für 250 ml Spinnerflasche	182 703
	Glasrührpendel für 500 ml und 1000 ml Spinnerflasche	182 706

CELLROLL



Optimale Zellkultur

Ein erfolgreiches Zellwachstum in Rollerflaschen ist abhängig von einer optimalen Drehgeschwindigkeit. Das CELLROLL-System ermöglicht eine Feinregulierung von Drehrichtung, Drehgeschwindigkeit, Pausenzeiten und Intervallzyklen. Mit der Standard-Motoreinheit können Drehgeschwindigkeiten von 0,1 - 2 rpm in Schritten von 0,1 rpm eingestellt werden, der schnellere Motor „fast“ dreht die Flaschen von 2 - 6 rpm in Schritten von 0,5 rpm.

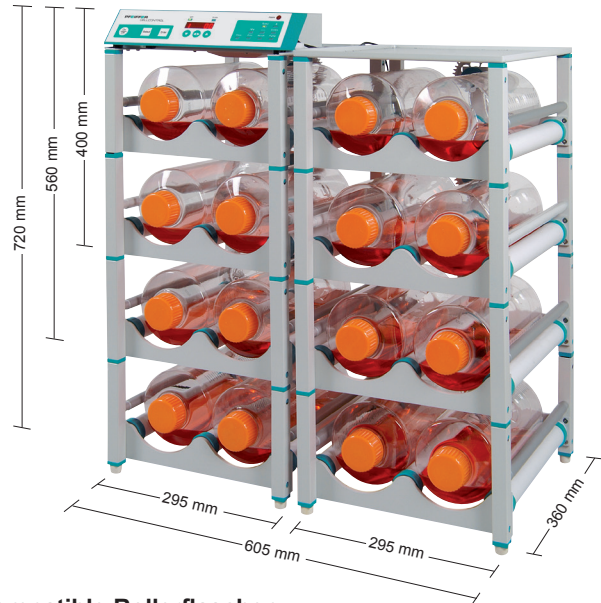
Um Scherkräfte zu vermeiden, laufen alle Antriebsrollen für die Flaschen vibrationsfrei auf speziellen Kugellagern, angetrieben durch einen Schrittmotor mit sanfter Start- und Stopp-Phase.

Stets den jeweiligen Bedingungen angepasst

Das modulare Bauprinzip des CELLROLL ermöglicht eine schnelle Erweiterung von 4 auf 16 Rollerflaschen. Unter Verwendung einer zweiten Motoreinheit können bis zu 32 Rollerflaschen mit einer Steuereinheit betrieben werden. Diese kundenspezifische Anpassung erhöht die Flexibilität und Effizienz des CELLROLL.

Technische Daten

Dimensionen (H x B x T)	400 x 295 x 360 mm (2 Decks)
Gewicht	1,85 kg
Gewicht eines Decks	1,7 kg
Eingangsspannung	100 - 240 VAC 50 - 60 Hz



Kompatible Rollerflaschen:

Max. 29 cm lang (inkl. 3 cm Deckel), Durchmesser 10 -12 cm

Bestellinformationen

	Beschreibung	Art. Nr.
CELLROLL	Bestehend aus Motoreinheit (0,1-2 rpm), 2 Aufbaudecks für 4 Rollerflaschen, Steuereinheit, Netzteil und Steuerkabel	186 001
CELLROLL fast	Bestehend aus Motoreinheit (2-6 rpm), 2 Aufbaudecks für 4 Rollerflaschen, Steuereinheit, Netzteil und Steuerkabel	186 005
Komponenten	Steuereinheit inkl. Netzteil	183 013
	Motoreinheit (0,1 - 2 rpm) für maximal 8 Aufbaudecks inkl. Steuerkabel	186 015
	Motoreinheit (2 - 6 rpm) für maximal 8 Aufbaudecks inkl. Steuerkabel	186 020
	Aufbaudeck für 2 Rollerflaschen	186 026
Zubehör	Ablagedeck, für den seitlichen Aufbau	186 030
	Steuerkabel (Länge 2 m) für zweiten Ausgang	186 050
	Netzteil	186 238
	Schnittstellenkabel zum Anschluss eines Druckers oder PCs	186 041



PFEIFFER
electronic engineering GmbH

DE-35633 Lahnu, Deutschland

T +49 6441 96030

F +49 6441 96032

info@pfee.de

www.pfee.de



PFEIFFER