

The Piston Gradient Fractionator™ (PGF)

Funktionsprinzip:

Mit dem PGF von BioComp können Dichtegradienten hochauflösend fraktioniert werden, ohne dass dabei die Zentrifugenröhrchen punktiert werden. Ein Kolben bewegt sich dabei im Zentrifugenröhrchen von oben nach unten und erzeugt so Fraktionen des gesamten Gradienten mit einer Genauigkeit von 10µm.

Die wichtigste Komponente des Piston Gradient Fractionator™ ist der patentierte Trumpet Tip™, ein sich verjüngender Trichter, der Banden einer horizontalen Schicht in eine feine Flüssigkeitssäule überführt. Seine spezielle Form reduziert die laminare Strömung auf ein Minimum und verhindert so die Vermischung von Banden durch unerwünschte Verwirbelungen. Die mit dem PGF erreichbare Auflösung bei der Fraktionsementnahme von zentrifugierten Proben, ist weltweit unübertroffen. Es können Banden in verschiedenen Größen entnommen werden. Sichtbare Banden sind einfach durch manuelle Bedienung zu fraktionieren. Zusätzlich können ganze Gradienten-Profile automatisch erstellt werden. Desweiteren ist ein einfaches Reinigungssystem (mit Pufferlösung oder Luft) integriert, das zwischen den Fraktionen angewendet werden kann, um Kreuzkontaminationen aufeinanderfolgender Fraktionen zu verhindern. Zusätzlich können Geräte zur Messung der UV-Absorption und Fluoreszenz sowie ein Fraktionssammler an den Fraktionierer angeschlossen werden (optional).

Die PGF Basiseinheit wird ohne Röhrchenhalter angeboten. Für jede Röhrchengröße muss für das Fraktionieren ein eigener Röhrchenhalter angeschafft werden. Die verfügbaren Röhrchenhalter finden Sie unter Zubehör

*Piston Gradient Fractionator™ Basiseinheit
(Artikel-Nr.: B152-002)*



Produktinformationen - Piston Gradient Fractionator™

Eigenschaften/Merkmale

- Austauschbare PGF Röhrenhalter
- Software Updates über SD-Karte
- Direkte Integration einer UV/VIS-Messzelle (optional)
- Signalausgang für Fraktionskollektors

Technische Daten

- Spannung: 220-240V (CE geprüft)

Abmessungen

- Breite: 558,8 mm
- Tiefe: 254 mm
- Höhe: 558,8 mm
- Gewicht: 20,4 kg

Needed Accessories

- PGF Röhrenhalter
- Cursor
- Piston Tip

Lieferumfang

PGF Basiseinheit, SD-Karte & SD-Kartenleser, Netzkabel, Wasserreservoir, Spritze (60cc), Spritze (60cc), Philips Schraubendreher, Ersatz-Lampe, Markerstift (Staedtler Feine Spitze), Ersatzventil & Schlauch, Nivellierfüße (x4), Inbusschlüssel (1/16", 5/64", 3/32", 9/64", 5/32", 3/16"), Kanülen zur Probenbeschichtung (x2) & Wasserwaage, Fraktionskolektorkabel (2 Adern), Wasser Level Kanüle, Schrauben für Flügel (6x) & Inbusschlüssel (1/8"), Teflon Schlauch (1/16" x 1m), Ventilvereinigungsnadel, Schlauch Spitze, Frontplatten Schrauben (5x), Ventilverparatur Kit: O-Ringe (002x6 & 003x6) & Ventilkugeln (7x) & Ventilkappe, Lineal, Probenbeschichtungs-Kit, Spüladapter, Labor Klebeband, Box Seton-Röhrchen, Bedienungsanleitung (Englisch)



BIOCAMP

Zubehör/Accessories

1. PGF Rörchenhalter, Piston Tip, Cursor



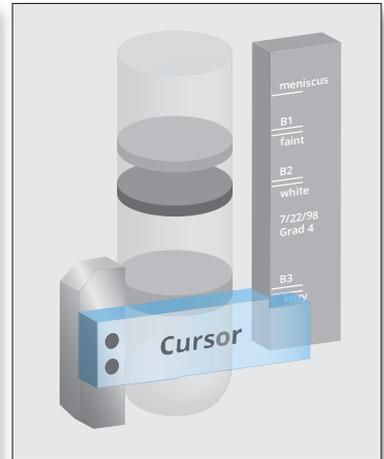
PGF Rörchenhalter für SW60 oder ähnliche Rotoren



PGF Rörchenhalter für SW41 oder ähnliche Rotoren



Piston Tip



Cursor

Die PGF Basiseinheit wird ohne Rörchenhalter angeboten. Für jede Rörchengröße muss ein separater Rörchenhalter angeschafft werden.

Mit dem Cursor kann das Totvolumen bei der manuellen Fraktionierung markiert werden.

Der Trumpet Tip™ überführt Banden einer horizontalen Schicht in eine feine Flüssigkeitssäule.

Produkt-Nr.	Beschreibung	Rörchengröße	Beckmann	Sorvall
B151-125	PGF Rörchenhalter, Piston Tips, Cursor, Rörchen	25x89mm	SW27 SW28 SW32	AH-629/38
B151-116	PGF Rörchenhalter, Piston Tips, Cursor, Rörchen	16x102mm	SW27.1 SW28.1	AH-629/17
B151-114B	PGF Rörchenhalter, Piston Tips, Cursor, Rörchen	14x89mm	SW40	N/A
B151-114A	PGF Rörchenhalter, Piston Tips, Cursor, Rörchen	14x95mm	SW41	TH-641
B151-113	PGF Rörchenhalter, Piston Tips, Cursor, Rörchen	13x51mm	SW50 SW55 SW65	AH-650
B151-111A	PGF Rörchenhalter, 11mm Piston, Piston Tips, Cursor, Rörchen	11x60mm	SW60	TH-660
B151-111B	PGF Rörchenhalter, Piston Tips, Cursor, Rörchen	11x34mm	TLS-55	N/A

Jedes Rörchenhalter Set beinhaltet:

Piston Tips • PGF Rörchenhalter • Cursor • Seton Zentrifugenrörchen

2. Röhrchen

Als Tubes werden ausschließlich von Biocomp freigegebene Open Top Polyclear Tubes von Seton Scientific verwendet. Tubes anderer Hersteller entsprechen im Innendurchmesser nicht der geforderten Maßhaltigkeit und Rauigkeit und sind deshalb nicht kompatibel mit den verwendeten Dichtungen der Fraktioniereinheit.

Produkt-Nr.	Röhrchengröße	Material	Beckmann	Sorvall	Hitachi
S7052	25x89mm	Polyclear	SW27 SW28 SW32	AH-629/38	SRP28SA RPS27 RPS27-2
S7042	16x102mm	Polyclear	SW27.1 SW28.1	AH-629/17	SRP28SA RPS27-3
S7031	14x95mm	Polyclear	SW40	N/A	RPS40T
S7030	14x89mm	Polyclear	SW41	TH-641	N/A
S7022	13x51mm	Polyclear	SW50.1 SW65Ti SW55Ti	AH-650	RPS65T RPS55T-2 RPS50
S7011	11x34mm	Polyclear	TLS-55	N/A	RP55S
S7010	11x60mm	Polyclear	SW60Ti	TST-60.4 TLS-55	RPS56T
S5052	25x89mm	Polyallomer	SW27 SW28 SW32	AH-629/38	SRP28SA RPS27 RPS27-2
S5042	16x102mm	Polyallomer	SW27.1 SW28.1	AH-629/17	SRP28SA RPS27-3
S5031	14x95mm	Polyallomer	SW40	N/A	RPS40T
S5030	14x89mm	Polyallomer	SW41	TH-641	N/A
S5022	13x51mm	Polyallomer	SW50.1 SW65Ti SW55Ti	AH-650	RPS65T RPS55T-2 RPS50
S5011	11x34mm	Polyallomer	TLS-55	N/A	RP55S
S5010	11x60mm	Polyallomer	SW60Ti	TST-60.4 TLS-55	RPS56T

Gradient Primer von David Coombs



Der Gradient Primer ist ein White-Paper von David Coombs, Präsident BioComp Instruments. Es umfasst die Themen Gradientenbildung, Fraktionierung und die Wissenschaft dahinter.

Kostenloser Download: http://scienceservices.de/media/pdf/BioComp_Gradient_Primer_2_2.pdf



Our technical support will assist you with individual needs for your application.