

Hochdruckhomogenisator der ProdGenizer-Serie

Nanoemulsion | Zellaufschluss | Nanodispersion | Desagglomeration | Liposomenen

Besondere Vorteile

- **Energieeffizient:** etwa die Hälfte des Energieverbrauchs der meisten Homogenisatoren
- **Kompakt:** integriertes Design mit geringem Gewicht und kleinen Abmessungen.
- **Intelligent:** programmierbare Steuerung mit zuverlässigen, bedienungssicheren Funktionen.
- **Leise:** geräuscharmer Betrieb bei hoher Energieeffizienz
- **Leistungsstark:** mehr als 100 L/h bei 30.000 psi
- **CE- und RoHS-konform**

Dauerrabatt für öffentliche Forschung



Der elektrische Ultrahochdruck-Homogenisator der ProdGenizer-Serie ist ein intelligent programmierbares, per Touchscreen bedienbares Gerät. Er eignet sich für Laborversuche und die industrielle Produktion zur Herstellung von Fettemulsionen, Liposomen, Nanosuspensionen, Lipidmikrosphären, Nanoemulsionen, Milchprodukten und Infusionslösungen. Darüber hinaus unterstützt er den Zellaufschluss, die Homogenisierung von Säften sowie die Verarbeitung von Feinchemikalien und Farbstoffen. Der maximale Betriebsdruck beträgt 30.000 psi (2.065 bar). Alle medienberührten Komponenten bestehen aus FDA-konformen Sanitärmaterialien, darunter 316L, 17-4PH, 15-5PH, Titanlegierung, Zirkonoxidkeramik, Viton, PEEK und UHMWPE.

Spezifikationen

Katalog-Nr.	PrG-5K	PrG-10K	PrG-15K	PrG-20K	PrG-30K
Durchflussrate	300 L/h	240 L/h	180 L/h	125 L/h	100 L/h
Mindestprobenmenge	1.000 mL	800 mL	600 mL	400 mL	300 mL
Max. Druck	5.000 psi	10.000 psi	15.000 psi	20.000 psi	30.000 psi
Abmessungen (cm)	175×100×130				
Gewicht (kg)	ca. 800				
Max. Temperatur	80 °C (176 °F)				
Stromversorgung	380 V/480 V, dreiphasig				
Reinigung	CIP/Spülung zur Reinigung				
Ausstattung	Digitale Druckanzeige oder Manometer				



Tel.: +1(323) 825-1851
Fax: +1(323) 978-4693
E-Mail: Nano@Genizer.com
<http://www.genizer.com/>

Rabatt für öffentliche Forschungseinrichtungen erhältlich. Genizer.com behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. © 2009 Genizer. Alle Rechte vorbehalten. Deutsche Version 260612.

Hochdruckhomogenisator der ProdGenizer-Serie



ProdGenizer



Bedienungssichere Steuerung



Homogenisierungskammer

Standardausstattung

Komponenten	Mehrschlitzige Diamant-Interaktionskammer in Y-Ausführung mit Kühloption
Steuerungssystem	Programmierbares Hochdruck-Steuerungssystem®: Touchscreen, Drehzahlregelung, automatische Abschaltung nach Volumen, Zeit, Druck oder Temperatur, einstellbares Volumen ab 50 ml, Anzeige von Durchflussrate und Zeit, Überlastschutz
Manometer	Elektronisch
Einlass	9/16"-HP-Kupplung; 1"-Tri-Clamp
Auslass	3/8"-HP-Kupplung; 1"-Tri-Clamp
Zuführbehälter	Online, 3.000 mL SUS316-Zylinder
Auffangbehälter	Online, 3.000 mL SUS316-Zylinder
Produktberührte Materialien	316L, 17-4PH, 15-5PH, Zirkonoxidkeramik, Viton, PEEK und UHMWPE.
Materialstandard	Pharmaqualität, FDA- und GMP-zulassungsfähig
Garantie	1 Jahr Garantie gegen Herstellungsfehler

Verfügbare Optionen

Komponenten	Liposomen-Extruder, zweistufige Homogenisierventile, Wärmetauscher
Steuerungssystem	Mechanische Steuerung, Drehzahl-, Start- und Stoppsteuerung
Softwaremodul	Dreistufige Zugriffskontrolle, elektronische Signatur, Audit-Trail, Datenexport
Detektor	Manometer, Druck- und Temperatursensoren
Auslass	Tri-Clamp- oder Schlauchanschluss
Zuführbehälter	3.000 mL/5.000 mL temperierbarer Zuführbehälter
Zylinder	Titan-Hochdruckzylinder (beständig gegen starke Säuren und Basen)