

# Hochdruckhomogenisator der UltraGenizer-Serie

Nanoemulsion | Zellaufschluss | Nanodispersion | Deagglomeration | Liposomen

## Einzigartige Vorteile

- **Energieeffizient:** Nur etwa halb so hoher Energieverbrauch wie die meisten Homogenisatoren
- **Kompakt:** Integriertes Design, geringes Gewicht und kompakte Abmessungen.
- **Intelligent:** Programmierbare Steuerung mit zuverlässigen, fehlbedienungsicheren Funktionen.
- **Leise:** Geräuscharmer Betrieb bei hoher Energieeffizienz.
- **Leistungsstark:** Mehr als 12 L/h bei 60.000 psi
- **CE- und RoHS-konform**

Ständiger Rabatt für öffentliche  
Forschungseinrichtungen



Der elektrische Ultrahochdruck-Homogenisator der UltraGenizer-Serie verfügt über Touchscreen-Bedienung und eine intelligente, programmierbare Steuerung. Er eignet sich für Laborversuche und die industrielle Produktion zur Herstellung von Fettemulsionen, Liposomen, Nanosuspensionen, Nanoemulsionen, Lipidmikrosphären, Milchprodukten und Infusionslösungen sowie für die Saffthomogenisierung, den Zellaufschluss, Feinchemikalien, Farbstoffe und weitere Anwendungen. Der maximale Betriebsdruck beträgt 60.000 psi (4.100 bar). Alle medienberührten Komponenten bestehen aus FDA-konformen Hygienematerialien: 316L, 17-4PH, 15-5PH, Titanlegierung, Zirkonoxidkeramik, Hartmetall, Viton, PEEK und UHMWPE.

## Spezifikationen

Katalog-Nr.	UG-20K	UG-25K	UG-30K	UG-40K	UG-45K	UG-20K
Durchfluss	35 L/h	30 L/h	25 L/h	20 L/h	15 L/h	12 L/h
Mindestprobe	30 mL	25 mL	25 mL	20 mL	20 mL	15 mL
Max. Druck	20.000 psi	25.000 psi	30.000 psi	40.000 psi	45.000 psi	60.000 psi
Abmessungen (cm)	150×68×48					
Gewicht (kg)	~200					
Max. Temp.	80 °C (176 °F)					
Stromversorgung	380 V / 480 V, dreiphasig					
Reinigung	CIP / Spültreinigung					
Funktionen	Digitale Druckanzeige oder Manometer					



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

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

# Hochdruckhomogenisator der UltraGenizer-Serie



UltraGenizer



Fehlbedienungsichere Steuerung

## Standardmerkmale

Teile	Mehrschlitzige Diamant-Interaktionskammer vom Y-Typ mit optionaler Kühlung
Steuerungssystem	Programmierbare Hochdruck-Steuerungssysteme®: Touchscreen, Drehzahlregelung, automatischer Stopp nach Volumen, Zeit, Druck oder Temperatur, einstellbares Volumen bis hinunter zu 50 mL, Anzeige von Durchfluss und Zeit, Überlastschutz
Manometer	Elektronisch
Einlasstyp	3/8-Zoll-HP-Kupplung; 1-Zoll-Tri-Clamp
Auslasstyp	3/8-Zoll-HP-Kupplung; 1-Zoll-Tri-Clamp
Zuführbehälter	Inline, 3.000-mL-Zylinder aus SUS316
Materialien mit Produktkontakt	316L, 17-4PH, 15-5PH, Zirkonoxidkeramik, Hartmetall, Viton, PEEK und UHMWPE
Materialstandard	Pharmaqualität, FDA- und GMP-zulassungsfähig
Garantie	1 Jahr Garantie gegen Herstellungsfehler

## Verfügbare Optionen

Teile	Liposomen-Extruder, Wärmetauscher
Steuerungssystem	Druck-, Drehzahl-, Start- und Stopsteuerung
Softwaremodul	Dreistufige Zugriffskontrolle, elektronische Signatur, Audit-Trail, Datenexport
Detektor	Manometer, Druck- und Temperaturtransmitter
Auslasstyp	Tri-Clamp oder Schlauchfüllanschluss
Zuführbehälter	Doppelmantel-Zuführbehälter mit 3.000 mL / 5.000 mL
Zylinder	Titan-Hochdruckzylinder (beständig gegen starke Säuren und Basen)



Homogenisierungskammer