

NanoGenizer-Serie Hochdruck-Homogenisator

Nanoemulsion | Zellaufschluss | Nanodispersion | Deagglomeration | Liposomenen

Einzigartige Vorteile

- **Energieeffizient:** etwa halber Energieverlust gegen über den meisten Homogenisatoren
- **Kompakt:** Integriertes Design mit geringem Gewicht und kleinen Abmessungen
- **Intelligent:** Einlassvolumen $\pm 0,1$ mL; automatischer Stopp nach Zeit und Volumen
- **Leise:** ger äuscharmer Betrieb
- **Leistungsstark:** ca. 120 mL/min bei 30,000 psi
- **CE- und RoHS-konform**

Rabatt für öffentliche Publikationen



Der NanoGenizer ist ein benutzerfreundlicher Hochdruck-Homogenisator im Laborma ßstab für Labor-F&E und Kleinserienproduktion bei Ultrahochdruck. Er wird über einen einphasigen Stromanschluss betrieben; Druckluft oder Hydrauliköl sind nicht erforderlich. Der maximale Arbeitsdruck beträgt bis zu 3,062 bar (45,000 psi). Mit der mikrofluidischen Diamond-Interaction-Chamber-Technologie eignet er sich breit für Pharma-, Biochemie-, Kosmetik-, Lebensmittel- und Milchindustrie sowie für Versuche zur Partikelgrößenreduktion, zum Zellaufschluss, zu Nanoemulsionen, Nanodispersionen und Liposomenen.

Spezifikationen

| Katalog-Nr. | NG-15K | NG-20K | NG-25K | NG-30K | NG-45K |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Durchfluss | 120mL/min | 120mL/min | 120mL/min | 120mL/min | 100mL/min |
| Min. Probe | 5mL | 5mL | 5mL | 5mL | 5mL |
| Max. Druck | 15,000psi | 20,000psi | 25,000psi | 30,000psi | 45,000psi |
| Abmessungen(cm) | 70×36×30 | 70×36×30 | 70×36×30 | 70×36×30 | 70×36×30 |
| Gewicht | 35 kg (77 lbs) | 35 kg (77 lbs) | 35 kg (77 lbs) | 35 kg (77 lbs) | 35 kg (77 lbs) |
| Max. Temp. | 80 °C (176 °F) | | | | |
| Stromversorgung | 110V/220V | | | | |
| Reinigung | Spültreinigung | | | | |
| Merkmale | Digitale Druckanzeige oder Manometer | | | | |



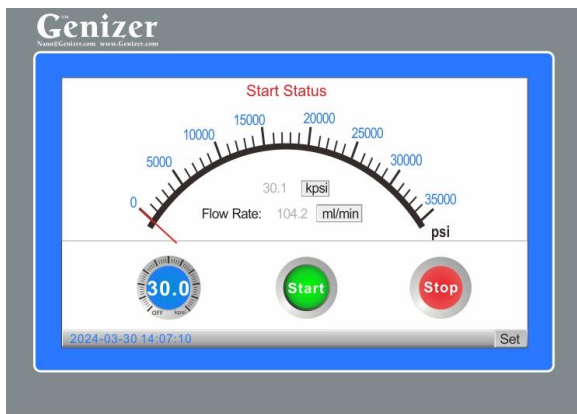
Phone: +1(949) 932-0294
Fax : +1(323) 978-4693
Email: Nano@Genizer.com
http://www.genizer.com/nanogenizer_p0039.html

Rabatt für öffentliche Forschung verfügbar.
Genizer.com behält sich das Recht vor,
Spezifikationen ohne Ankündigung zu ändern. © 2022
Genizer. Alle Rechte vorbehalten. Deutsche Version
260615.

NanoGenizer-Serie Hochdruck-Homogenisator



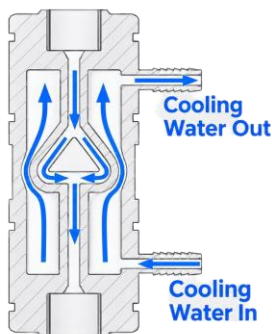
Standard-NanoGenizer



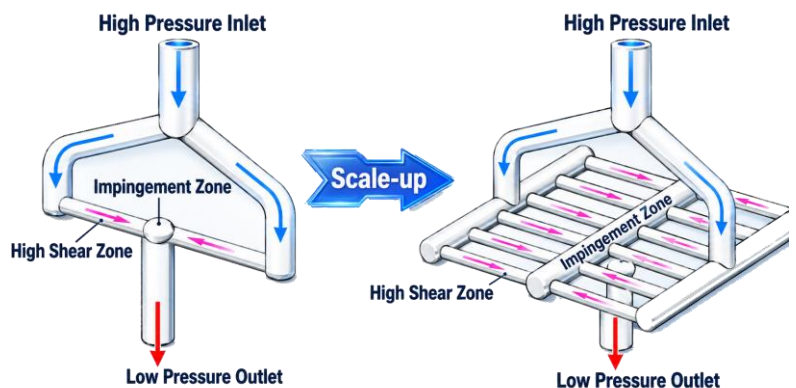
Steuerbildschirm

Standardfunktionen

| | |
|-----------------------------|--|
| Teile | Y-Typ Diamond Interaction Chamber |
| Steuerungssystem | Programmierbares Hochdruck-Steuerungssystem®: Touchscreen, Drehzahl-/Druckregelung, automatische Stopp nach Zeit, Druck oder Temperatur, einstellbare Volumensteuerung ab 5 mL |
| Druckanzeige | Digitale Anzeige auf dem Touchscreen |
| Einlasstyp | 1/4" HP coupling |
| Auslasstyp | 1/4" HP coupling |
| Zulaufreservoir | 100 mL Spritze |
| Sammelreservoir | 100 mL Spritze |
| Produktberührte Materialien | Edelstahl 316L, Wolframcarbid, Viton, Teflon, UHMWPE |
| Materialstandard | Pharmaqualität, FDA- und GMP-zulassungsfähig |
| Garantie | 1 Jahr gegen Herstellungsfehler |



Diamond-Interaction-Chambers mit Kühlungsoption



Einzelschlitz-Y-Typ VS Mehrschlitz-Y-Typ



Phone: +1(949) 932-0294
 Fax : +1(323) 978-4693
 Email: Nano@Genizer.com
http://www.genizer.com/nanogenizer_p0039.html

Rabatt für öffentliche Forschung verfügbar.
 Genizer.com behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Ankündigung zu ändern. © 2022 Genizer. Alle Rechte vorbehalten. Deutsche Version 260615.

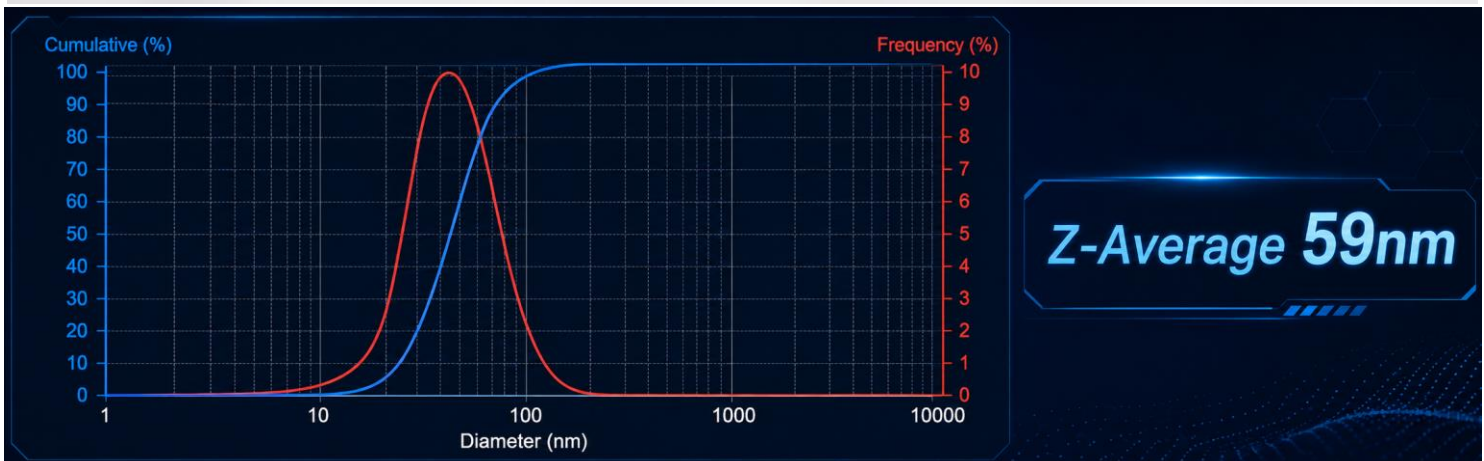
Diamond Interaction Chamber, Mikrofluidik-Technologie

Einzigartige Vorteile

- **Kernkomponente der NanoGenizer-Serie**
- Elektropolieren und Innenpassivierung für pharmazeutische Anwendungen
- Y-Typ und Z-Typ
- Material: Edelstahl 316L und Diamant



Die Diamond Interaction Chamber (DIXC) erzeugt einheitliche Nanopartikel in Hochdruck-Homogenisatoren. Die feste Y- und Z-Typ-Geometrie sorgt für ein gleichmäßiges Prozessprofil und gleiche Disruptionskräfte. Einzelschlitz-Kammern mit einem Mikrokanal eignen sich für kleine Forschungsansätze; Mehrschlitz-Kammern mit parallelen Mikrokanälen erhöhen den Durchfluss und ermöglichen industriellen Maßstab bei gleicher Prozesskraft.



Phone: +1(949) 932-0294
Fax : +1(323) 978-4693
Email: Nano@Genizer.com
http://www.genizer.com/nanogenizer_p0039.html

Rabatt für öffentliche Forschung verfügbar.
Genizer.com behält sich das Recht vor,
Spezifikationen ohne Ankündigung zu ändern. © 2022
Genizer. Alle Rechte vorbehalten. Deutsche Version
260615.

Optionen für den NanoGenizer Hochdruck-Homogenisator



Einlassreservoir: doppelwandiger Glaszylinder



NanoGenizer - Edelstahloption

Verfügbare Optionen

| | |
|-----------------------------|---|
| Teile | Hochdruck-Liposomenextruder, Y-Typ- und Z-Typ-DIXCs, Wärmetauscher |
| Gehäuse | Edelstahl |
| Hochdruckzylinder | Edelstahl |
| Steuerungssystem | Mechanische Steuerung; Drehzahl/Druck, Start- und Stopsteuerung |
| Detektor | Manometer, Druck- und Temperatursensoren, bis zu 8 optional |
| Einlass | Tri-Clamp oder Luer |
| Auslass | Tri-Clamp oder Luer |
| Wärmetauscher | HPE-100-3D, HPE-150-3D; HPE-200-3D; |
| Liposomenextruder | GOE-200mL; GOE-1000mL |
| Zulauf- und Sammelreservoir | 10mL-, 20mL-, 50mL-, 100mL-, 200mL-, 500mL-Spritze, Zylinder, Tank, Doppelwandiges Glas-Zulaufreservoir oder Online |
| Zylinder | Titan-Hochdruckzylinder (beständig gegen starke Säuren und Basen) |



Diamond Interaction Chamber



Plunger - Keramik