

# ナノジナイザーシリーズ 高圧ホモジナイザー

ナノエマルジョン|細胞破碎|ナノ分散|デポリメリゼーション|リポソーム

## 独自のメリット

- **よいエネルギー効率:** 一般のホモジナイザーより 1/2 のエネルギー低減
- **小型:** 一体化のデザインで軽量&小型
- **知能:** 制御された注入口容量±0.1mL;自動停止の設定(時間、ボリューム)
- **低騒音:** 高エネルギー効率にて静かに運転する
- **強度:** 30,000 psi では流量はおよそ 100 mL/min に達する可能です。
- **CE 認証および RoHS 認証**

## 公的研究に割引あり



ナノジナイザーは使いやすい、実験室規模の高圧ホモジナイザーです。超高圧ではラボ研究・開発と小規模生産のために設計されます。単相電気アウトレットによって給電されます。圧縮空気又は液圧冷却水は必要がありません。最大使用圧力は 3,062 bar (45,000 psi)まで対応可能です。マイクロ流体ダイヤモンド均質化チャンバーの技術を利用し、製薬、生化学、化粧品、食品や乳業など広く用いられています。微粒子化から細胞破碎、ナノエマルジョン、ナノ分散やリポソームなどまでの実験を支持することが可能です。

## 仕様

カタログ No.	NG-15K	NG-20K	NG-25K	NG-30K	NG-45K
流量	120mL/min	120mL/min	100mL/min	100mL/min	60mL/min
Min. サンプル	5mL	5mL	5mL	5mL	5mL
Max. 圧力	15,000psi	20,000psi	25,000psi	30,000psi	45,000psi
寸法(cm)	70×36×30	70×36×30	70×36×30	70×36×30	70×36×30
重量	35 kg (77 lbs)	35 kg (77 lbs)	35 kg (77 lbs)	35 kg (77 lbs)	35 kg (77 lbs)
Max. 温度	80 °C (176 °F)				
電源	110V/220V				
クリーニング	水洗				
特徴	圧力或は圧力計のデジタル表示				

## ナノジナイザーシリーズ 高圧ホモジナイザー

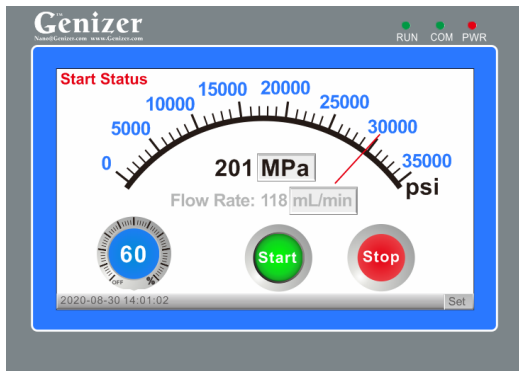


Phone: +1(949) 932-0294  
Fax : +1(323) 978-4693  
Email: Nano@Genizer.com  
[http://www.genizer.com/nanogenizer\\_p0039.html](http://www.genizer.com/nanogenizer_p0039.html)

Discount available for public research. Genizer.com reserves the right to change specifications without notice. © 2022 by Genizer. All rights reserved. English Version 201125.



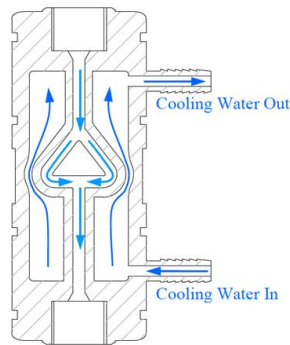
標準ナノジナイザー



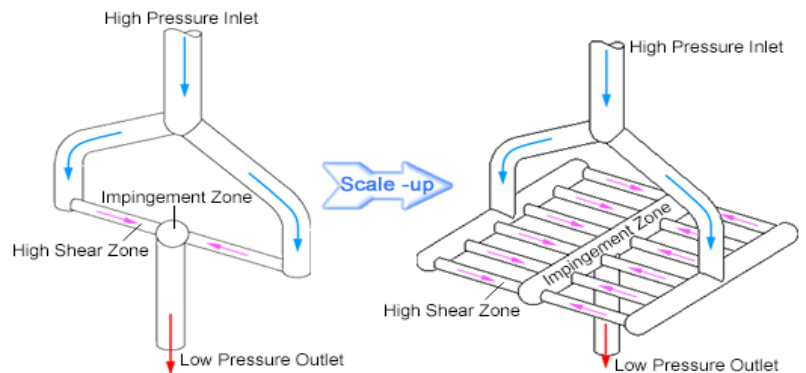
制御画面

## 標準機能

パーツ	Y対応ダイヤモンド均質化チャンバー
コントロールシステム	高圧プログラミングコントロールシステム®: タッチパネル、スピードコントロール、タイム・圧力或は温度にてオートストップが制御できます
圧力計	タッチパネルではデジタル表示
インレットタイプ	1/4" HP カップリング
アウトレットタイプ	1/4" HP カップリング
フィードリザーバー	20mL シリンジ
コレクターリザーバー	20mL シリンジ
製品材料	316L ステンレス スチール、炭化タングステン、フッ素ゴム、テフロン、超高分子量ポリエチレン (UHMWPE)
材料標準	製薬品グレード, FDA & GMP 承認可
保証期間	1年間 (ご購入日から1年間とし、機構に影響を及ぼす不良部品または製造上の欠陥によるあらゆる不具合が対象です。)



冷却オプション付きのダイヤモンド均質化チャンバー



単一スロット Yタイプ VS 多重スロット Yタイプ

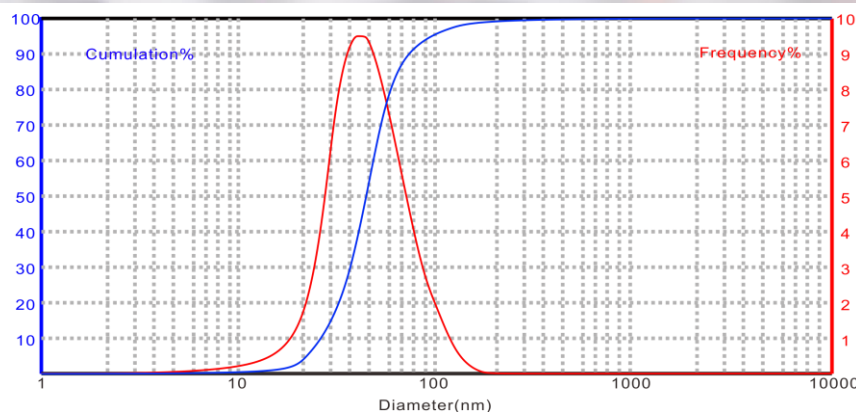
# ダイヤモンド均質化チャンバー、マイクロ流体技術

## 独自のメリット

- ナノジナイザーシリーズのコア部分
- 医療用途のため、電解研磨と内部不動態化
- Yタイプ & Zタイプ
- 材料: 316L S/S & ダイヤモンド



ダイヤモンド製均質化チャンバー（略称: DIXC）は、高圧ホモジナイザーで均一なナノ粒子を生成するために使用されます。DIXCはY型とZ型の二種類があります。DIXC内の固定形状は、均一な処理プロフィールを作成することであり、すべての材料は等しい破壊力で処理されます。シングルスロット均質化チャンバーは単一のマイクロチャネルを備えており、小ロットの研究に最適です。それに対して、マルチスロット均質化チャンバーは複数のマイクロチャネルを並列に備えており、同等の処理力でDIXCを通過する流量を増やし、産業規模で使用できます。



# ナノジナイザー・高圧ホモジナイザーオプション



インレットリザーバー: ジャケット付き  
ガラスシリンダー



ナノジナイザーステンレススチール オプ  
ション



ダイヤモンド均質化チャンパー

## 利用可能なオプション

パーツ	オンラインリポソーム押出機、Y型 & Z型 DIXCs、熱交換器
エンクロージャ	ステンレススチール
高圧シリンダー	ステンレススチール
コントロールシステム	機械制御、スピード、スタート、ストック コントロール
検出器	圧力計、圧力、温度トランスデューサなど 最大8つのオプション
インレット	Tri-Clamp 又は Luer
アウトレット	Tri-Clamp 又は Luer
熱交換機	HPE-100-3D, HPE-150-3D; HPE-200-3D;
リポソーム押出機	GOE-200mL; GOE-1000mL
フィードリザーバー & コレクターリザー バー	10mL, 20mL, 50mL, 100mL, 200mL, 500mL 注射器, シリンダー, タンク, ジャケット ガラスフィードリザーバー又はオンライン
シリンダー	チタン高圧シリンダー (耐強酸&ベース)



プランジャーセラミック