

Homogénéisateur haute pression série NanoGenizer

Nano émulsion | Lyse cellulaire | Nanodispersion | Désagglomération | Liposomes

Avantages uniques

- **Économe en énergie : perte d'énergie réduite de moitié vs la plupart des homogénéisateurs**
- **Compact : conception intégrée légère et compacte**
- **Intelligent : volume d'entrée contrôlé à $\pm 0,1$ mL ; arrêt auto. selon le temps et le volume**
- **Silencieux : fonctionnement à faible bruit**
- **Puissant : env. 120 mL/min à 30,000 psi**
- **Conforme CE et RoHS**

Remise pour publications de recherche



Le NanoGenizer est un homogénéisateur haute pression de laboratoire, convivial, conçu pour la R&D et la production à petite échelle sous ultra-haute pression. Il fonctionne sur alimentation monophasée, sans air comprimé ni huile hydraulique. La pression de travail maximale atteint 3,062 bar (45,000 psi). Il utilise la technologie microfluidique Diamond Interaction Chamber et s'applique largement aux secteurs pharmaceutique, biochimique, cosmétique, alimentaire et laitier. Il prend aussi en charge la réduction de taille des particules, la lyse cellulaire, les nano émulsions, nanodispersions et liposomes.

Spécifications

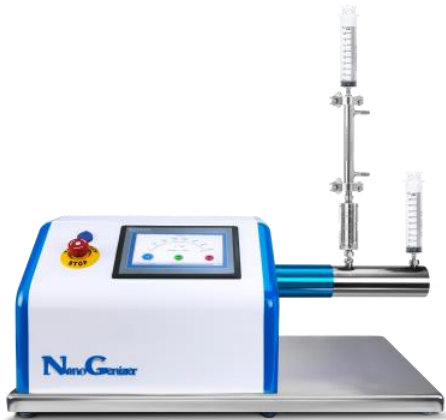
Réf. catalogue	NG-15K	NG-20K	NG-25K	NG-30K	NG-45K
Débit	120mL/min	120mL/min	120mL/min	120mL/min	100mL/min
Échantillon min.	5mL	5mL	5mL	5mL	5mL
Pression max.	15,000psi	20,000psi	25,000psi	30,000psi	45,000psi
Dimensions (cm)	70×36×30	70×36×30	70×36×30	70×36×30	70×36×30
Poids	35 kg (77 lbs)	35 kg (77 lbs)	35 kg (77 lbs)	35 kg (77 lbs)	35 kg (77 lbs)
Temp. max.	80 °C (176 F)				
Alimentation	110V/220V				
Nettoyage	Nettoyage par rinçage				
Fonctions	Affichage numérique de la pression ou manomètre				



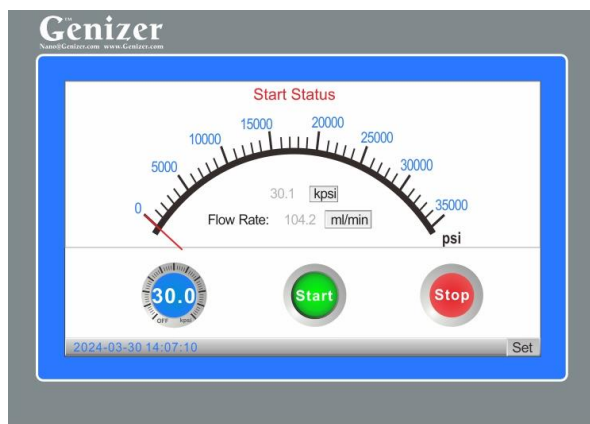
Phone: +1(949) 932-0294
Fax : +1(323) 978-4693
Email: Nano@Genizer.com
http://www.genizer.com/nanogenizer_p0039.html

Remise disponible pour la recherche publique.
Genizer.com se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis. © 2022 Genizer. Tous droits réservés. Version française 260615.

Homogénéisateur haute pression série NanoGenizer



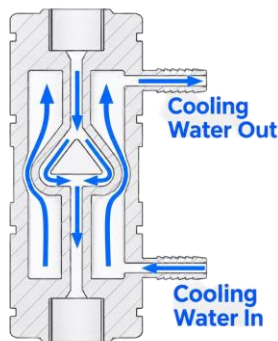
NanoGenizer standard



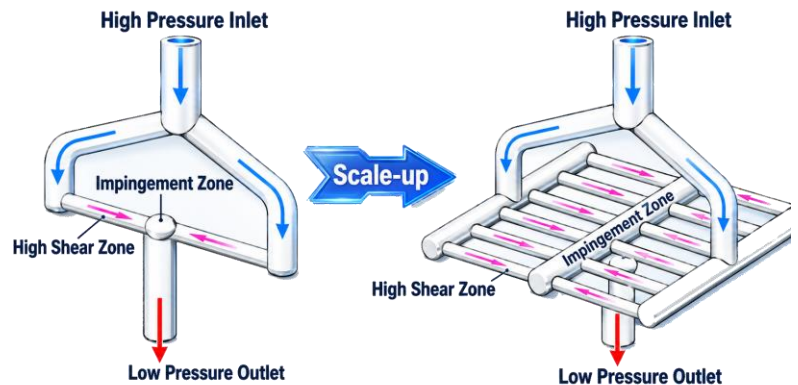
Écran de contrôle

Fonctionnalités standard

Pièces	Chambre d'interaction diamant de type Y Chambre d'interaction diamant de type Y
Système de contrôle	Système de contrôle programmable haute pression® : écran tactile, contrôle vitesse/pression, arrêt automatique selon le temps, la pression ou la température, volume réglable dès 5 mL
Indicateur de pression	Affichage numérique sur écran tactile
Type d'entrée	1/4" HP coupling
Type de sortie	1/4" HP coupling
Réservoir d'alimentation	Seringue 100 mL
Réservoir collecteur	Seringue 100 mL
Matériaux en contact produit	Acier inox 316L, carbure de tungstène, Viton, Teflon, UHMWPE
Norme matériau	Qualité pharmaceutique, compatible FDA et GMP
Garantie	1 an contre tout défaut de fabrication



Chambres d'interaction diamant avec option de refroidissement



Type Y à fente unique VS type Y multifentes

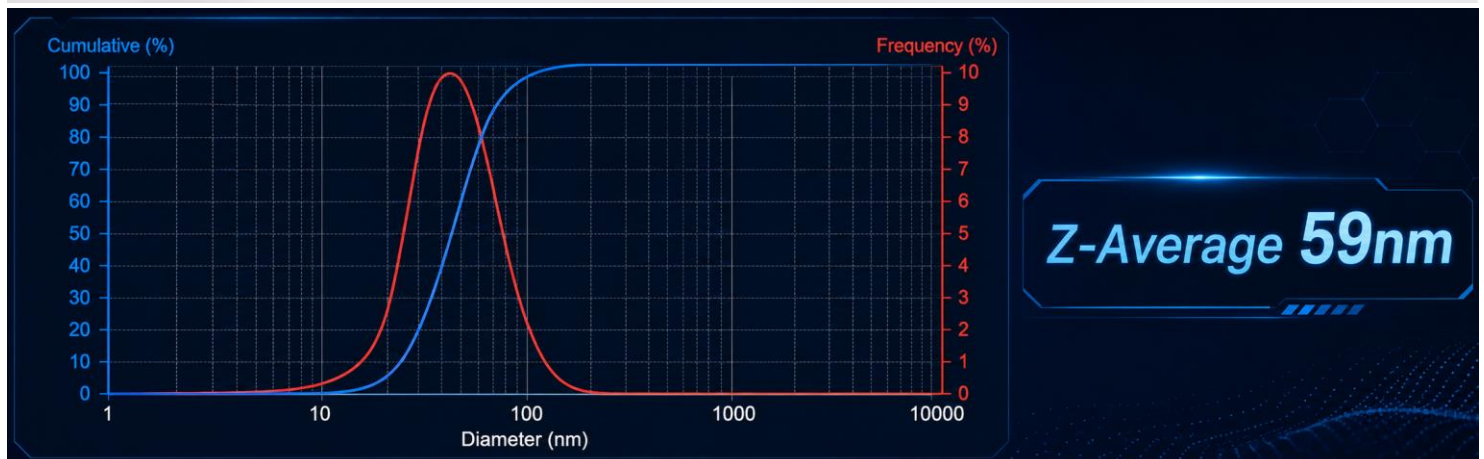
Diamond Interaction Chamber, technologie microfluidique

Avantages uniques

- Pi èce centrale de la s érie NanoGenizer
- Électropolissage et passivation interne pour application pharmaceutique
- Type Y et type Z
- Mat ériau : inox 316L et diamant



La Diamond Interaction Chamber (DIXC) produit des nanoparticules uniformes dans les homog énérateurs haute pression. La géométrie fixe des DIXC type Y et Z crée un profil de traitement homogène et des forces de rupture équivalentes. Les chambres à fente unique conviennent aux petits lots ; les versions multifentes, à microcanaux parall èles, augmentent le débit et permettent l'échelle industrielle avec la même force de traitement.



Options pour homogénéisateur haute pression NanoGenizer



Réservoir d'entrée : cylindre en verre chemisé



NanoGenizer - option acier inoxydable

Options disponibles

Pièces	Extrudeur de liposomes haute pression, DIXC type Y et type Z, Échangeur thermique
Boîtier	Acier inoxydable
Cylindre haute pression	Acier inoxydable
Système de contrôle	Commande mécanique ; contrôle vitesse/pression, démarrage, arrêt
Détecteur	Manomètre, capteurs pression et température, jusqu'à 8 en option
Entrée	Tri-Clamp ou Luer
Sortie	Tri-Clamp ou Luer
Échangeur thermique	HPE-100-3D, HPE-150-3D ; HPE-200-3D ;
Extrudeur de liposomes	GOE-200mL; GOE-1000mL
Réservoirs d'alimentation et collecteur	Seringues 10mL, 20mL, 50mL, 100mL, 200mL, 500mL, cylindre, réservoir, Réservoir d'alimentation en verre chemisé ou en ligne
Cylindre	Cylindre haute pression en titane (résistant aux acides et bases forts)



Diamond Interaction Chamber



Piston - céramique