

# Homogénéisateur haute pression de la série ProdGenizer

Nano émulsion | Rupture cellulaire | Nanodispersion | Désagglomération | Liposomes

## Avantages uniques

- **Économe en énergie** : consomme environ deux fois moins d'énergie que la plupart des homogénéisateurs
- **Compact** : conception intégrée, poids réduit et dimensions compactes.
- **Intelligent** : système de commande programmable, fiable et à sécurité intégrée.
- **Silencieux** : fonctionnement silencieux avec une efficacité énergétique élevée
- **Puissant** : plus de 100 L/h à 30 000 psi
- **Conformité CE et RoHS**

Remise permanente pour la recherche publique



L'homogénéisateur électrique à ultra-haute pression de la série ProdGenizer est un équipement à programmation intelligente, commandé par écran tactile. Il convient aux essais en laboratoire et à la production industrielle pour la préparation d'émulsions lipidiques, de liposomes, de nanosuspensions, de microsphères lipidiques, de nano émulsions, de produits laitiers et de solutions de perfusion ; il permet également la rupture cellulaire, l'homogénéisation de jus, le traitement de produits chimiques fins et de colorants, ainsi que d'autres applications. Sa pression de service maximale est de 30 000 psi (2 065 bar). Toutes les pièces en contact avec le fluide sont fabriquées avec des matériaux de qualité sanitaire conformes aux exigences FDA, notamment 316L, 17-4PH, 15-5PH, alliage de titane, céramique de zircon, Viton, PEEK et UHMWPE.

## Spécifications

Réf. catalogue	PrG-5K	PrG-10K	PrG-15K	PrG-20K	PrG-30K
Débit	300 L/h	240 L/h	180 L/h	125 L/h	100 L/h
Échantillon min.	1000 mL	800 mL	600 mL	400 mL	300 mL
Pression max.	5 000 psi	10 000 psi	15 000 psi	20 000 psi	30 000 psi
Dimensions (cm)	175×100×130				
Poids (kg)	~800				
Temp. max.	80 °C (176 °F)				
Alimentation	380 V / 480 V, triphasé				
Nettoyage	Nettoyage CIP / rinçage				
Caractéristiques	Affichage numérique de la pression ou manomètre				



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

Remise disponible pour la recherche publique. Genizer.com se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis. © 2009 Genizer. Tous droits réservés. Version française 260612.

# Homogénéisateur haute pression de la série ProdGenizer



ProdGenizer



Contrôle à sécurité intégré



Chambre d'homogénéisation

## Caractéristiques standard

Pièces	Chambre d'interaction en diamant de type Y à fentes multiples, avec option de refroidissement
Système de commande	Système de commande programmable haute pression® : écran tactile, réglage de la vitesse, arrêt automatique selon le volume, la durée, la pression ou la température, volume réglable à partir de 50 mL, affichage du débit et du temps, protection contre les surcharges
Manomètre	Électrique
Type d'entrée	Raccord HP 9/16" ; Tri-Clamp 1"
Type de sortie	Raccord HP 3/8" ; Tri-Clamp 1"
Réservoir d'alimentation	En ligne, cylindre en SUS316 de 3 000 mL
Réservoir collecteur	En ligne, cylindre en SUS316 de 3 000 mL
Matériaux en contact avec le produit	316L, 17-4PH, 15-5PH, céramique de zircon, Viton, PEEK et UHMWPE.
Norme des matériaux	Qualité pharmaceutique, conforme aux exigences FDA et GMP
Garantie	1 an contre tout défaut de fabrication

## Options disponibles

Pièces	Extrudeurs de liposomes, vannes d'homogénéisation à deux étages, échangeur de chaleur
Système de commande	Commande mécanique : réglage de la vitesse, démarrage et arrêt
Module logiciel	Contrôle d'accès à trois niveaux, signature électronique, piste d'audit, exportation des données
Détecteur	Manomètre, transducteurs de pression et de température
Type de sortie	Raccord Tri-Clamp ou raccord cannelé
Réservoir d'alimentation	Réservoir d'alimentation chemisé de 3 000 mL / 5 000 mL
Cylindre	Cylindre haute pression en titane (résistant aux acides forts et aux bases fortes)