

Chambre d'interaction en diamant de type Z de l'homogénéisateur à haute pression

Nanoémulsion | Graphène | Perturbation cellulaire | Nanodispersion | Désagglomération | Liposome

Caractéristiques

- **Compatibilité totale:** Universel avec les chambres de l'équipement Microfluidizer
- **Applications pharmaceutiques:** Electropolissage et passivation interne
- **Période de garantie plus longue:** Standard 1 an
- **Système de refroidissement:** Option de contrôle de température, conservation de l'activité des protéines, afin de réduire effectivement des particules surdimensionnées dans l'USP729
- Connexion possible avec les autres équipements à haute pression, tels qu'Avestin, PSI, ATS, PhD

Remise pour publier des recherches



Les homogénéisateurs à haute pression peuvent être équipés de buse homogène, valve homogène ou chambre homogène. Parmi lesquels, la chambre homogène est la plus puissante. Il existe deux types de chambre homogène: Type Y et Z. La chambre d'interaction de type Y a un meilleur force de cisaillement, tandis que la chambre d'interaction de type Z fournit une option idéale pour traiter des bactéries telles que E.coli. Tous les deux types de chambres sont fabriqués des matériaux de diamant et d'acier inoxydable de qualité médicale pour une durabilité à long terme. Elle peut être remplacable avec la chambre de société Microfluidizer. La figure 1 montre un diagramme de structure de chambre d'interaction typique de type Z, un flux à haute pression passe par un canal à structure en Z, générant une collision de cisaillement à haute pression, et sortant de la chambre d'interaction après avoir terminé la nano-formation.

Spécifications

Description	Chambre d'interaction en diamant de type Z à canal unique, à canal multiple
Marque	Genizer or OEM with High Quality
Matériel	Diamant, acier d'inoxidable 316SS
Comptabilité (utilisable dans le Processeurs de Microfluidizer & Avestin EmulsiFlexs)	Canal unique: M-110Y, M-110P, M-110PS, M-110L, M-110S, M-110EH, LM20, LV1 and Static Homogenizing Valve (Avestin) Canal multiple: M-7115, M-7125, M-7250, M-210, M610, PSI-40
Garantie Standard	1 an (option: jusqu'à 5 ans)
Dimensions (W × D × H)	35mm×35mm×85mm (canal unique), ~ 1 lbs (0.5 kg) 45mm×45mm×165mm (canal multiple), ~ 3 lbs (1.5 kg)
Mode de Nettoyage	Rincer
Mode de Stérilisation	Stérilisation à la vapeur d'eau sous pression
Gamme de Pression	0-30,000 psi, 0-45,000 psi



Phone: +1(323) 825-1851

Discount available for public research. Genizer.com



ES France - Département Bio-tests & Industries
127 rue de Buzenval BP 26 - 92380 Garches



Tél. 01 47 95 99 90
Fax. 01 47 01 16 22



e-mail : bio@es-france.com
Site Web : www.es-france.com

Chambre d'interaction en diamant de type Z de l'homogénéisateur à haute pression

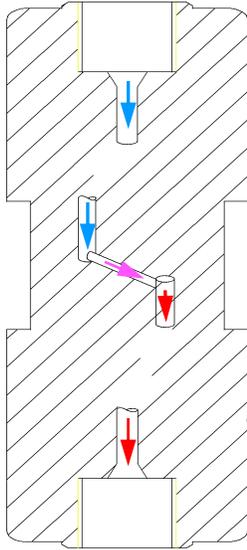


FIG. 1 Canal unique Type Z
Chambre d'interaction

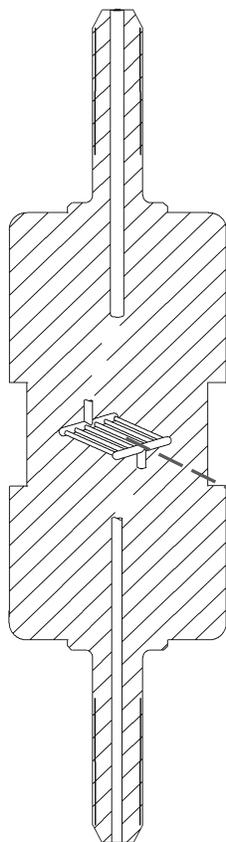


FIG. 2 Canal multiple Type Z
Chambre d'interaction

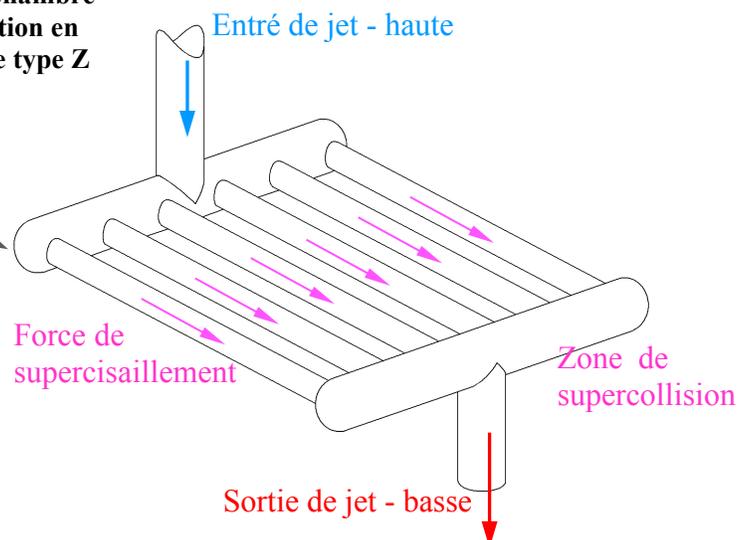
Caractéristiques standards

Catégorie	Chambre d'interaction en diamant de type Z: G10Z, H10Z, H210Z, H30Z, H230Z, L10Z, L210Z, L30Z, Q50Z, T60Z, T250Z
Pression Standard	30,000 psi
Marque	Diamond, acier d'inoxydable 316SS
Condition de Polissage	Electropolissage et passivation interne
Qualité Matérielle	Qualité pharmaceutique avec les normes FDA
Garantie	1 an

Options

Auxiliaire IXC	Diamond auxiliary processing modules (APM)
Max. Pression	45,000 psi
Matériel disponible	Titanium (Résistant aux acides forts et aux bases)
Prestations de Service	Marquage laser personnalisé, dimensions et raccords personnalisés
Temp. Control	Refroidissement en temps réel

Z-6 DIXC:
6- Canal Chambre
d'interaction en
diamant de type Z



Chambre d'interaction en dimand de type à température contrôlée

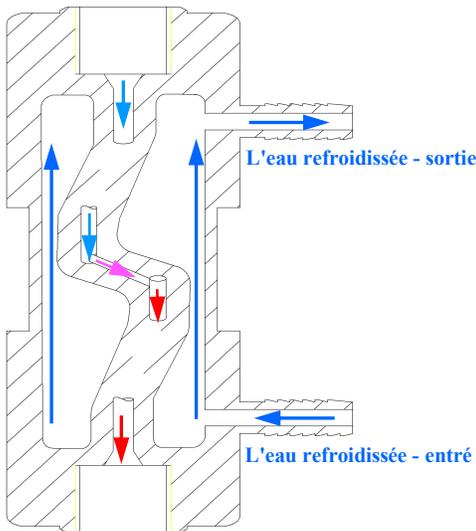


FIG. 3 Canal unique type Z
Chambre d'interaction
munie de température contrôlée

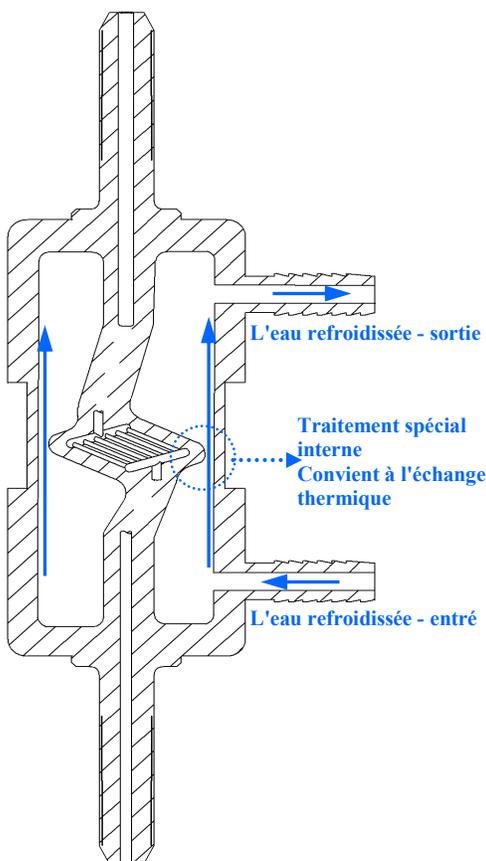


FIG. 4 Canal multiple type Z
Chambre d'interaction
munie de température contrôlée

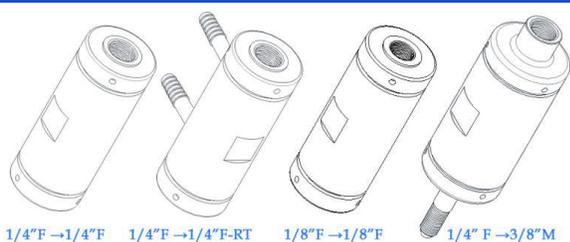
Système de contrôle de température de chambre en temps réel

La température extérieure de chambre peut dépasser 80°C degrés et la température intérieure sera plus élevée dans l'opération de haute tension, ce qui impacte le résultat des matériaux. Par exemple, dans l'industrie pharmaceutique, une chambre surchauffée peut entraîner la formation des particules surdimensionnées. Par conséquent, la FDA et la United States Pharmacopeia (USP) 729 stipulent que les particules injectables par voie parentérale ne doivent pas dépasser 5 microns (μm) ou le PFAT5 plus de 0,05%. En outre, lors de la perturbation cellulaire, l'activité des protéines sera également compromise par la température. Par conséquent, la chambre d'interaction munie de température contrôlée est un meilleur choix pour la préparation des combustibles émulsifiés. La méthode traditionnelle de refroidissement consiste à immerger la chambre entière dans un liquide de refroidissement, mais de cette méthode, les matériaux internes sont bloqués par l'acier inoxydable de couche extérieure, il y a lieu d'améliorer le rendement de refroidissement. Alors que la structure de refroidissement brevetée dans la figure 3 et 4, permet de réaliser un refroidissement interne et d'améliorer et d'accélérer l'échange de chaleur.

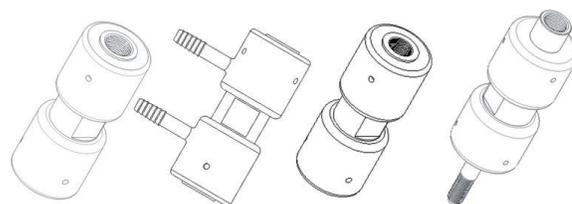
Spécifications

Description	Chambre d'interaction en dimand de type Z à température contrôlée
Marque	Genizer or OEM with High Quality
Matériel	Diamond, acier inoxydable 316SS
Compatibilité (utilisable dans le Processeurs de Microfluidizer & Avestin EmulsiFlex)	Canal unique: M-110Y, M-110P, M-110PS, M-110L, M-110S, M-110EH, LM20, LV1 and Static Homogenizing Valve (Avestin) Canal multiple: M-7115, M-7125, M-7250 and M-210
Garantie	1 an (option: jusqu'à 5 ans)
Dimensions (W×D×H)	35mm×35mm×85mm (Canal unique) 45mm×45mm×165mm (Canal multiple)
Mode de Nettoyage	Rincer
Mode de Stérilisation	Stérilisation à la vapeur d'eau sous pression
Gamme de Pression	0-30,000 psi, 0-45,000 psi
Type de Chambre Disponible (Voir le catalogue)	Canal unique: G10Z-RT, H10Z-RT, and H30Z-RT, H210Z-RT, H230Z-RT Canal multiple: H10Z-4-RT, H10Z-5-RT, H10Z-6-RT, H10Z-7-RT, H30Z-4-RT, G10Z-6-RT, G10Z-7-RT

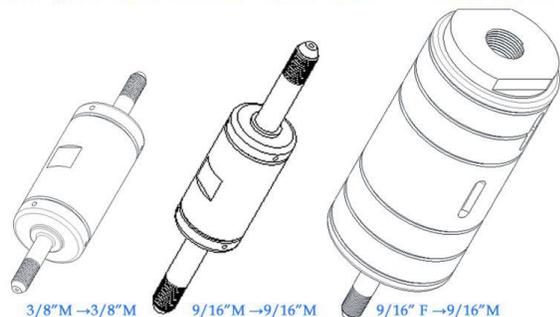
Catalogue des chambres d'interaction en diamant de type Y/Z



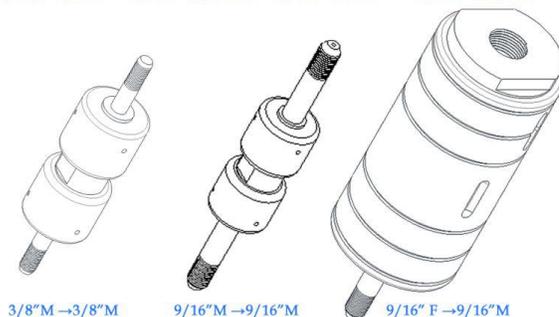
1/4\"/>



1/4\"/>



3/8\"/>



3/8\"/>

Catalogue No.	Canal	Dimension de raccord	Prix (US\$)
F12Y	Canal 1-12	1/4, 3/8, 9/16 Raccord à haute pression	Demander de prix
F20Y	Canal 1-12	1/4, 3/8, 9/16 Raccord à haute pression	Demander de prix
G10Z	Canal 1-12	1/4, 3/8, 9/16 Raccord à haute pression	Demander de prix
H10Z	Canal 1-12	1/4, 3/8, 9/16 Raccord à haute pression	Demander de prix
H210Z	Canal 1-6	1/4, 3/8, 9/16 Raccord à haute pression	Demander de prix
H30Z	Canal 1-6	1/4, 3/8, 9/16 Raccord à haute pression	Demander de prix
H230Z	Canal 1-3	1/4, 3/8, 9/16 Raccord à haute pression	Demander de prix
Q50Z	Canal unique	1/4, 3/8, 9/16 Raccord à haute pression	Demander de prix
F12Y-RT	Canal 1-12	1/4, 3/8, 9/16 Raccord à haute pression	Demander de prix
F20Y-RT	Canal 1-12	1/4, 3/8, 9/16 Raccord à haute pression	Demander de prix
G10Z-RT	Canal 1-12	1/4, 3/8, 9/16 Raccord à haute pression	Demander de prix
H10Z-RT	Canal 1-12	1/4, 3/8, 9/16 Raccord à haute pression	Demander de prix
H210Z-RT	Canal 1-6	1/4, 3/8, 9/16 Raccord à haute pression	Demander de prix
H30Z-RT	Canal 1-6	1/4, 3/8, 9/16 Raccord à haute pression	Demander de prix
H230Z-RT	Canal 1-3	1/4, 3/8, 9/16 Raccord à haute pression	Demander de prix
Q50Z-RT	Canal unique	1/4, 3/8, 9/16 Raccord à haute pression	Demander de prix
J20Y, J30Y, N40Y, T60Z		1/4, 3/8, 9/16 Raccord à haute pression	Demander de prix



Phone: +1(323) 825-1851

Discount available for public research. Genizer.com



ES France - Département Bio-tests & Industries
127 rue de Buzenval BP 26 - 92380 Garches



Tél. 01 47 95 99 90
Fax. 01 47 01 16 22



e-mail : bio@es-france.com
Site Web : www.es-france.com