

J-100 J-125 J-150 Microniseur à jet de fluide

Microniseur à jet de fluide développé pour des petites productions

La famille de microniseurs à jet de fluide (incluant la ligne J-100 J-125 J-150) est basée sur la technologie de broyage par jet de fluide TECNOLOGIA MECCANICA. Ces microniseurs travaillent à une température constante (endothermique) et indépendamment avec un petit compresseur à air ou une bouteille d'azote. La chambre de broyage cylindrique est alimentée en poudre tangentielle à vitesses subsoniques (environ 50 m/s) via un système Venturi utilisant de l'air pressurisé ou de l'azote. Une fois à l'intérieur de la chambre de broyage les particules sont alors accélérées dans un mouvement de spirale par une série de buses périphériques à des vitesses supersoniques (300 m/s). L'effet de micronisation se produit quand les particules entrantes plus lentes et les particules plus rapides dans la spirale entrent en collision. Tandis que la force centrifuge conserve les plus grandes particules à la périphérie de la chambre de broyage, les particules les plus petites sortent avec le gaz d'échappement du centre de la chambre

Résumé

- Productivité de 0.5 à 30 kg/heure
- Un seul point de collecte
- Classificateur statique dans trois configurations différentes
- Possibilité d'agrandissement du process à des plus grandes tailles de microniseurs
- Très faible perte de produits, taux habituels de 99% de la taille du batch
- Elimination du phénomène «retour de souffle»
- Limitation de l'agglomération de poudres collantes
- Montage et démontage rapide et facile du système avec un nombre limité de composants fixés
- Nettoyage et mise en œuvre rapide
- Simplicité de l'unité entière
- Chaque machine est fabriquée en inox type 316L (EN 1.4404) ou en Hastelloy poli miroir à un Ra de 0,25 micron
- Revêtement interne spéciale, Ptfé, Pur (Vulkollan), Céramique, nitrure de titane nitrure, etc ...

Découvrez votre propre équipement sur mesure

Il y a beaucoup de possibilités et de configurations possibles pour façonner le microniseurs à votre application. Essayez votre version personnalisée, notre équipe

d'ingénieurs travaillera avec vous pour développer votre système personnel.



- Alimentation volumétrique ou gravimétrique
- Beaucoup de différents modèles de filtres
- Vanne rotative pour la prise d'échantillons
- Dispositif d'échantillonnage en ligne
- Version à faible émission avec un filtre Hepa
- Ligne de pesée
- systèmes CIP et SIP
- Procédé à version gaz froid / cryogénique
- Version antidéflagrante
- Version stérile
- Système entièrement automatisé par PLC/HMI
- Ensemble totalement contenu dans une boîte étanche

Caractéristiques techniques

Cette série de microniseurs a été développée pour satisfaire la demande du marché d'une nouvelle série de microniseurs qui se placeraient entre les grands équipements de production et les plus petits. Notre étude originale et modulaire nous a permis de développer une nouvelle ligne transversale d'équipements capables de microniser des lots/échantillons de 1-2 kg/heure jusqu'à 30 kg/heure pour petites production à taille de particule extrêmement étroite $D_{99} < 3$ microns.

La principale force/innovation de ces machines est leur capacité à travailler avec une incroyablement petite quantité de gaz et d'une façon extrêmement simple qui ne peut absolument pas être faite avec des équipements plus grands, en résumé "ces unités compactes et polyvalentes amènent la micronisation à un niveau facile avec un faible coût de fonctionnement pour les équipements à gaz". Notre équipe technique a développé cette gamme de microniseurs qui ont la plus faible consommation de gaz du marché.

La Distribution en Taille de Particules est contrôlée en ajustant deux paramètres principaux:

- **PRESSION:** c'est l'énergie utilisée pour microniser; Augmenter la pression augmente l'effet de micronisation
- **TAUX D'ALIMENTATION:** la concentration de produit introduit dans la chambre de broyage; plus le taux de remplissage est grand, moins la micronisation a d'effet. C'est dû au fait que les particules ont besoin d'espace pour atteindre une bonne accélération avant la collision.



Version Pharmaceutique Standard

Les composants modulaires sont compatibles avec toutes les chambres de broyage

- Exécution ouverte, validation FDA possible
- Plaques supérieures et inférieures + cercle d'injection centrale fermés par trois poignées ou par une simple attache en V
- Filtre cyclonique en inox avec des filtres à manches antistatiques en polyester
- Agitation pneumatique entièrement automatisée
- Table de support avec deux capteurs de pression, un thermomètre et deux vannes à boisseaux sphériques
- Projecteurs pivotants antistatiques

Versions disponibles

- Chambres de broyage J-100 ou J-125 ou J-150
- J-100/J-125/J-150 avec vitres latérales
- J-100/J-125/J-150-LE (version faible émission)
- J-100/J-125/J-150-CRYO (version cryogénique)

Données Techniques

- **Chambre de broyage: J-100**
 - Consommation en gaz à 7 bar = 0.45 m³/min (15.9 CFM)
 - Consommation en gaz à 12 bar = 0.73 m³/min (25.8 CFM)
 - Capacité estimée = from 0.50 to 7.50 kg/hour
- **Chambre de broyage: J-125**
 - Consommation en gaz à 7 bar = 0.59 m³/min (20.9 CFM)
 - Consommation en gaz à 12 bar = 1.01 m³/min (35.7 CFM)
 - Capacité estimée = from 0.50 to 15.00 kg/hour
- **Chambre de broyage: J-150**
 - Consommation en gaz à 7 bar = 0.73 m³/min (25.8 CFM)
 - Consommation en gaz à 12 bar = 1.25 m³/min (44.2 CFM)
 - Capacité estimée = from 0.50 to 30.00 kg/hour

Adresse de notre usine:

Tecnologia Meccanica Srl

Via S. Cristina 37 - 24048 Albegno di Treviolo – Bergamo – Italy

Téléphone +39 035 691320

Fax +39 035 201175

E mail info@tecnologia.it

Website www.tecnologia.it

Notre représentant pour les marchés Francophones :



FISSELBRAND Jean-Yves

POFI-Engineering sa. 4, rue Henri SCHNADT L-2530 LUXEMBOURG

Phone: + 352 26 64 73 11 Fax : +352 26 64 74 05 Mobile: +33 6 78 66 41 26

E-mail: fisselbrandjy@pofi.lu Web site: www.pofi.lu

The manufacturer reserves the right to modify specifications without prior notice.