

DISPERMAT® SL et DISPERMAT® SL-nano

Broyeurs horizontaux pour des broyages fins reproductibles en laboratoire et atelier pilote.

Broyage fin par passe et par circulation avec des billes de broyage à partir de 0,1 mm.

Les broyeurs à billes de laboratoire et d'atelier pilote DISPERMAT® SL et DISPERMAT® SL-nano sont des broyeurs horizontaux en circuit fermé, d'un rendement élevé et avec une zone morte extrêmement réduite.

Au cours du processus de dispersion, le produit à traiter circule à travers la chambre de broyage horizontale et est ainsi dispersé en continu.

Les DISPERMAT® SL et DISPERMAT® SL-nano peuvent être utilisés de 2 façons, par passe et en recirculation. Dans ces 2 procédés, le système d'air comprimé intégré permet, à la fin de la dispersion, de pousser les restes de produit hors de la chambre de broyage, si bien que le produit dispersé peut être récupéré dans sa quasi totalité.

Grâce à la zone morte minimisée, il est possible de traiter de très petites quantités de pâte de broyage avec de très bons rendements.

De ce fait, les broyeurs à billes de laboratoire et d'atelier pilote DISPERMAT® SL et DISPERMAT® SL-nano sont idéaux dans les domaines de la recherche, du développement et du contrôle qualité.

Par ailleurs, il est aussi possible de broyer des quantités importantes dans un temps très court.

Pour minimiser les pertes de produit, la base de broyage passe directement de la cuve d'alimentation à la chambre de broyage.

Le produit passe à travers une fente dynamique et arrive dans la cuve de collecte (passe), ou repart vers la cuve d'alimentation (recirculation).

Broyages humides de 50 ml à 50 litres.

- Broyage fin de quantités minimales par évacuation quasi totale du produit par le système d'air comprimé intégré
- Broyage fin même de quantités de produit importantes, jusqu'à 50 litres.
- Convient idéalement pour la recherche, le développement et le contrôle qualité

- Mise au point rapide et rentable de nouvelles formulations par une reproductibilité exacte des résultats de broyage
- Mise à l'échelle: transfert aisé des résultats de laboratoire à l'échelle de production
- Changement de produit rapide grâce à un nettoyage particulièrement simple et facile.

Le broyeur à billes se prête à de nombreuses utilisations:

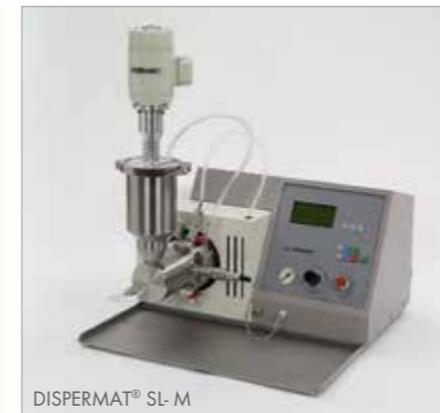
- Procédé en passe unique ou par recirculation
- Système de pompage et d'agitation intégré pour le procédé par recirculation
- Dispersion de produits fluides et non fluides
- Traitement des matières même les plus difficiles à travailler grâce à la puissance fournie élevée

Options :

- Nano : DISPERMAT® SL-nano pour les billes de broyage à partir de 0,1 mm
- Carénage complet en acier inox
- Chambre de broyage : acier inox, métal dur, oxyde de zirconium ou carbure de silicium
- Protection antidéflagrante selon ATEX
- Fabrications spéciales personnalisées sur demande



DISPERMAT® SL-C en acier inox



DISPERMAT® SL-M



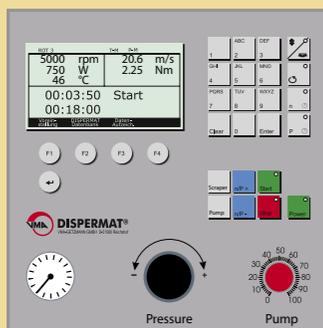
DISPERMAT® SL-M EX



DISPERMAT® SL-C EX

La technologie adaptée à toutes les applications. Tableaux de commande pour les broyeurs à billes DISPERMAT® SL et DISPERMAT® SL-nano

Technologies C et C-EX

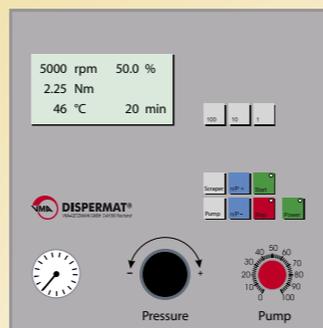


- **Écran graphique**
Affichages de la vitesse de rotation de l'arbre, de la vitesse périphérique, du couple, de la puissance consommée, de la température de produit, et de la minuterie
- **Reproductibilité**
Paramètres de dispersion : vitesse de rotation et puissance consommée constantes pour une reproductibilité optimale des essais de dispersion.
- **Enregistrement des données**
Mémorisation des paramètres de dispersion avec représentation graphique.

- **Valeurs limites**
Fonction désactivation car possibilité paramétrer des valeurs limites de température, de vitesse, de couple et de puissance.
- **Base de données**
Mémorisation de 100 pré-configurations des paramètres réglables: H1, H2, vitesse de rotation, minuterie, valeurs limites etc.
- **Calibrage de la puissance**
Possibilité de calibrer la puissance nette consommée.
- **WINDISP 7®**
Interface de données pour le logiciel WINDISP 7® pour la documentation, l'analyse, la recherche, le développement et le contrôle qualité.

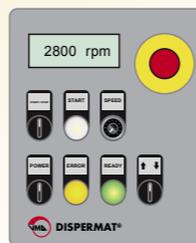


Technologie M



- **Écran graphique**
Affichage de : vitesse de rotation de l'arbre, couple, température de produit, minuterie, vitesse en % de la vitesse maximale.

Technologie M-EX



- Réglage en continu de la vitesse de rotation
- Affichage numérique de la vitesse de rotation
- Protection antidéflagrante selon ATEX



DISPERMAT® SL-nano

DISPERMAT® SL et DISPERMAT® SL-nano

| DISPERMAT® Type | Puissance kW | Vitesse tr/min | Volume de la chambre de broyage litres | Quantité de produit litres |
|-----------------|--------------|----------------|--|----------------------------|
| SL5 | 1,1 | 0 - 6.000 | 0,05 | 0,05 - 0,75 |
| SL12 | 1,1 | 0 - 6.000 | 0,125 | 0,15 - 0,75 |
| SL25 | 2,2 | 0 - 6.000 | 0,25 | 0,3 - 2,5 |
| SL50 | 3 | 0 - 6.000 | 0,5 | 0,5 - 10 |
| SL100 | 3 | 0 - 3.000 | 1 | 1 - 20 |
| SL200 | 4 | 0 - 3.000 | 2 | 2 - 50 |



Fabrication spéciale personnalisée