

Nouveau, polyvalent et innovant pour le laboratoire. De conception ergonomique, avec contrôle de processus et réglage électrique de la hauteur.

Disperseur de laboratoire polyvalent pour l'agitation, la dispersion, la dispersion sous vide, l'homogénéisation et le broyage.

Le DISPERMAT® CV3evo est un disperseur de laboratoire entièrement repensé et qui impressionne par son design particulièrement ergonomique et compact. Il est équipé d'un réglage électrique de la hauteur et peut être utilisé pour des tâches multiples en laboratoire. La boîte de commande est un nouveau boîtier en acier inoxydable de haute qualité doté d'un panneau de verre innovant et peut être commandée via le clavier à membrane intégré résistant aux solvants. Le grand écran couleur affiche tous les paramètres du processus.

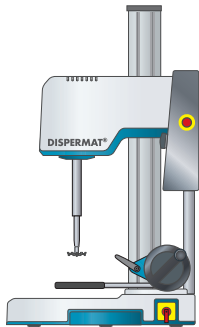
Ainsi, le nouveau DISPERMAT® CV3evo combine design et fonctionnalités innovants.

Le système de serrage central robuste offre un confort supplémentaire. Grâce aux bras de serrage, le récipient de dispersion se place au centre et est fixé en toute sécurité sous l'arbre du disperseur. Le pack de sécurité intégré conforme à la directive machines 2006/42/CE offre une sécurité fiable pendant le processus de dispersion.

Une conception de haute qualité, une qualité certifiée et une technologie fiable caractérisent cet appareil polyvalent pour le laboratoire.

Le disperseur DISPERMAT® CV3evo est adapté à de nombreuses tâches en laboratoire et en atelier pilote :

- Dispersion
- Broyage fin
- Agitation et mélange
- Homogénéisation
- Dispersion sous vide
- Dispersion de substances à haute viscosité
- Émulsification
- Suspension
- Dissolution



CONTRÔLE DU PROCESSUS
Dispersion réussie reproductible

RÉGLAGE EN HAUTEUR ÉLECTRIQUE
Maniement très simple, design fonctionnel

ACCESSOIRES APS, TML, CDS, SR
Flexible. Puissant. Innovant.

MADE IN GERMANY DEPUIS 1972
Qualité supérieure et technique durable

DISPERWHEEL® RÉGLAGE DE VITESSE
Avec encodeur

DISPERSAFE® MODULE DE SÉCURITÉ
Certifié TÜV (EN ISO 13849-1)

SÉCURITÉ DU TRAVAIL 2006/42/CE
Technologie de sécurité intégrée

DISPERMAT® CV3evo	
Dimensions L x H x P	65 x 85 x 52 cm
Réglage en hauteur	électrique
Taille de cuve	0,125 - 10 litres
Plage de serrage de la cuve	Ø = 5 - 35 cm
Hauteur de la cuve	3 - 38 cm
Poids	37 kg

Montée / baisse électrique du moteur principal



Flexible. Puissant. Innovant.
Systèmes modulaires de dispersion et de broyage pour le disperseur DISPERMAT® CV3evo

Dispositif de serrage central des cuves réglable en hauteur

Plaque de travail en acier inox.

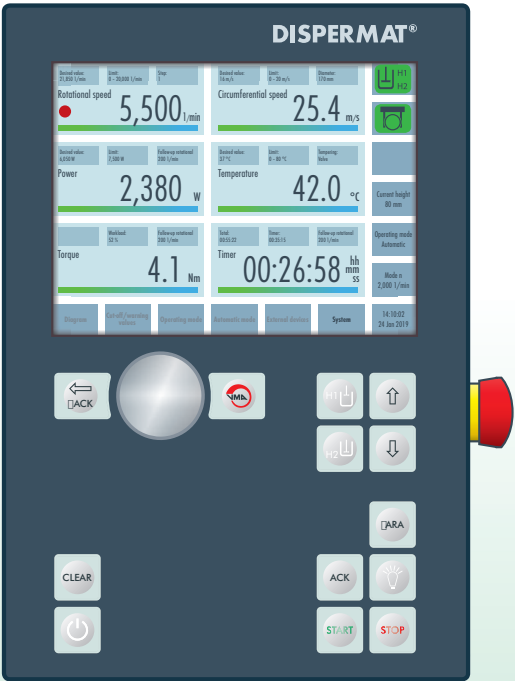
Grand écran couleur

Boîtier de commande en acier inoxydable avec panneau de verre innovant et clavier à membrane intégré résistant aux solvants

Option : balance de laboratoire commandée via le panneau de commande du DISPERMAT®



DISPERMAT® Type	Puissance kW	Vitesse tr/min	Couple Nm	Volume de produit, litre			+				
				basse viscosité	moyenne viscosité	haute viscosité		Broyeur à billes APS litre	Broyeur à panier TML litre	Système sous vide CDS litre	Rotor-stator SR litre
CV3evo	0,75	0 - 20000	0,8	0,05 - 7	0,05 - 5	0,05 - 2,5		0,01 - 0,5	0,25 - 1,4	0,1 - 0,7	0,5 - 5
CVP3evo	0,75	0 - 12000	1,3	0,05 - 7	0,05 - 7	0,05 - 4		0,01 - 0,5	0,25 - 1,4	0,1 - 0,7	0,5 - 5



- **PANNEAU EN VERRE**
Panneau en verre de haute qualité avec grand écran couleur et clavier à membrane intégré résistant aux solvants avec touches rétroéclairées.
- **ECRAN COULEUR**
Très grand écran couleur avec affichage de la vitesse, du couple, de la puissance consommée, de la température produit, de la minuterie, de la vitesse périphérique, de la hauteur de l'outil de dispersion, de la barre d'état avec affichages de sécurité, des hauteurs de travail, du mode de fonctionnement etc.
- **MINUTERIE**
Fonction de minuterie avec affichage du temps de dispersion présélectionné et du temps de dispersion déjà écoulé, commutation sur la deuxième vitesse de rotation commandée par minuterie.

- **MESURE DE LA HAUTEUR**
Plage de travail réglable individuellement de la plus petite cuve à la plus grande. (HA, H1, H2)
- **DISPERWHEEL®**
Réglage en continu de la vitesse avec encodeur.
- **DISPERSAFE®**
Module de sécurité certifié par le TÜV pour une utilisation conviviale de cuves de différentes dimensions sans interrupteur de fin de course ou dispositifs mécaniques.

Options additionnelles

- **LAMPE**
Touche activation de la lampe LED haute performance intégrée pour un éclairage homogène de la cuve de dispersion.
- **ENREGISTREMENT DES DONNÉES**
Enregistrement des paramètres du procédé avec représentation graphique.
- **VALEURS LIMITES**
Fonction valeurs limites de température, de vitesse, de couple et de puissance.
- **BASE DE DONNÉES**
100 enregistrements PRESET réglables individuellement pour : H1,H2, vitesse, minuterie, valeurs d'arrêt, etc.
- **CALIBRATION DE PUISSANCE**
Calibration de puissance pour calculer la puissance nette consommée.
- **BALANCE**
Possibilité de raccordement d'une balance de précision externe.
- **WINDISP®**
Interface USB pour le logiciel WINDISP® pour la documentation, l'analyse, la recherche, le développement et le contrôle de la qualité.



Grand écran couleur

Le système de contrôle innovant et facile à utiliser permet un contrôle total du processus, affichant toutes les données pertinentes sur l'écran. Un diagramme montre les indications les plus importantes de l'affichage graphique.

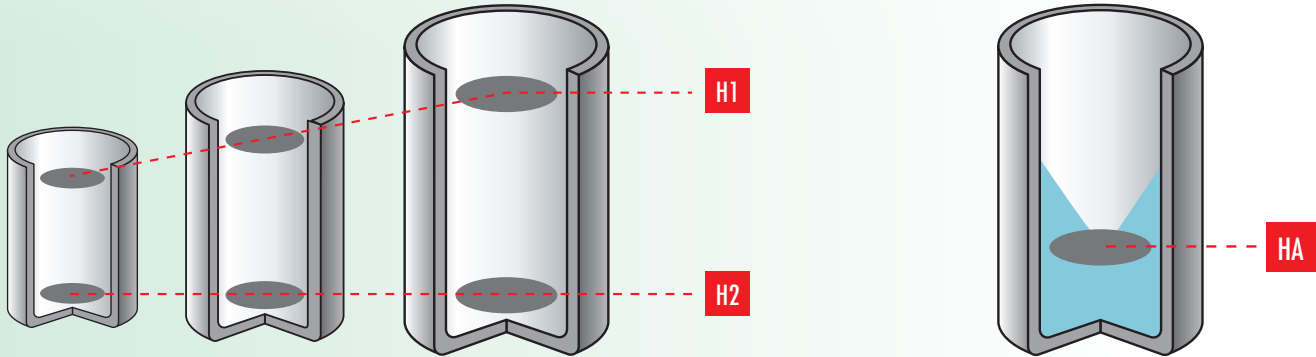
- Vitesse
- Puissance introduite
- Température du produit
- Minuterie, durée de fonctionnement
- Vitesse périphérique de l'outil de dispersion
- Couple
- Hauteur actuelle de l'outil de dispersion

Les différentes cuves ont des plages de travail différentes. La technologie CV permet donc une adaptation individuelle. Ainsi, il est possible d'empêcher le disque de dispersion d'entrer en contact avec le fond du récipient ou de fonctionner en dehors de la plage de travail. La distance entre le disque de dispersion et H2 est affichée en temps réel à l'écran. Cette fonction unique s'adapte à toutes les tâches de dispersion et facilite votre travail.

H2 : Lorsque le disque de dispersion en rotation atteint la position H2 pendant la descente, le moteur de levage est désactivé. Entre H1 et H2, c'est la plage de travail.

HA : La position du disque de dispersion est affichée numériquement en permanence afin que la distance entre H2 et le disque de dispersion puisse être réglée de manière précise et reproductible.

H1 : Lorsque le disque de dispersion en rotation atteint la position H1 pendant la montée, le moteur de levage est désactivé.





Broyeur à billes APS

Broyeur à billes modulaire pour disperseurs DISPERMAT®.

Options : Version nano, céramique, pression et vide.



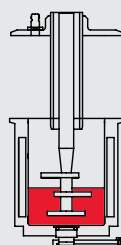
Dispersion et broyage fin en un seul appareil : le broyeur à billes modulaire APS.

Le disperseur de laboratoire DISPERMAT®, associé au système de broyage modulaire APS se transforme en broyeur à billes fermé fonctionnant en discontinu. Le système de broyage APS avec système d'expulsion pneumatique s'adapte facilement au disperseur correspondant via l'arbre du disperseur ou la bride d'adaptation.

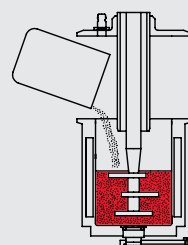
Le DISPERMAT® peut donc être utilisé comme disperseur et comme broyeur à billes.

Broyeur à billes APS - technologie de broyage écologique et efficace

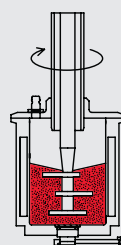
- Système de broyage convivial
- Dispersion en système fermé
- Faible consommation d'énergie
- Manipulation simple et sûre
- Changement rapide de la base de broyage
- Nettoyage particulièrement facile



Le broyeur à billes APS s'adapte en quelques gestes au disperseur de laboratoire DISPERMAT®. La quantité de base de broyage souhaitée est introduite. L'outil de broyage est plongé dans la base de broyage. Les billes de broyage sont introduites l'outil de broyage tournant lentement.



La cuve de broyage est fermée par un couvercle à coulissement vertical et la base de broyage est ensuite dispersée. Pour prélever un échantillon pendant le processus de broyage, il suffit de faire glisser le couvercle vers le haut.



Une fois le processus de dispersion terminé, le joint du tamis est retiré et la cuve de broyage est vidée à l'air comprimé. Pour le nettoyage des billes de broyage, la cuve de broyage est rincée avec un produit de nettoyage (par ex. solvant ou eau).



Broyeur à billes APS 30 - 1000

Taille de cuve	Quantité de produit
30 - 1000 ml	8 - 500 ml



SCAN ME



Broyeur à panier TORUSMILL® TML

Broyeur à panier modulaire pour disperseurs DISPERMAT®.

Options : Version nano, céramique et sous vide, système de racle



Broyeur à panier modulaire TML : système de broyage fin très efficace pour les disperseurs DISPERMAT®

En combinaison, avec le disperseur DISPERMAT®, le broyeur à panier modulaire TORUSMILL® TML se transforme en un système de broyage très efficace.

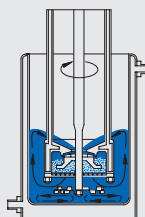
Pour ce faire, l'arbre de dispersion du disperseur est retiré de la bride d'adaptation et remplacé en quelques minutes par l'arbre de broyage à panier modulaire TML après la pré-dispersion. Pour l'essentiel, ces broyeurs sont constitués d'un panier de broyage rempli de billes de broyage qui est plongé dans la base de broyage.

Pendant le fonctionnement du broyeur, le panier de broyage est fixe alors que l'arbre auquel sont fixés l'outil de broyage, le disque de dispersion et la roue de pompage tournent. L'outil de broyage met les billes en mouvement, et la base de broyage est broyée.

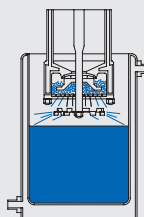
Le disque de dispersion à l'extrémité de l'arbre de broyage et la roue de pompage intégrée assurent une circulation efficace de la base de broyage et d'excellents résultats de broyage en peu de temps.

Technologie de broyage fin particulièrement efficace et respectueuse de l'environnement

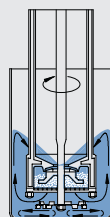
- Excellents résultats de broyage en peu de temps
- Excellente circulation grâce au disque de dispersion et à la roue de pompage
- Reproductibilité élevée des résultats
- Distribution uniforme du temps de broyage de l'ensemble de la base
- Répartition granulométrique uniforme
- Pas de zones mortes grâce à la bonne circulation de la base de broyage
- Broyage dans un système fermé
- Pas de fuite de billes de broyage hors du panier pendant le broyage
- Nettoyage facile permettant de lancer la fabrication d'un nouveau lot rapidement
- Système de broyage particulièrement convivial : maniement très simple et sûr



Le panier de broyage rempli de billes de broyage est plongé dans la base de broyage pré-dispersée. La circulation intensive du produit est assurée ainsi que par une roue de pompage intégrée.



Pour évaluer le processus de broyage, un échantillon de produit peut être prélevé à tout moment pendant le processus de dispersion. Une fois le processus de broyage terminé, le panier de broyage est relevé.



Le nettoyage du système de broyage se fait avec un produit de nettoyage dans une cuve séparée.



Broyeur à panier TORUSMILL® TML 05

Taille de cuve
500 – 2000 ml

Quantité de produit
250 – 1200 ml

DISPERMAT® CV3evo avec
plateforme de travail en NBR.





Système de dispersion sous vide CDS

Système de vide modulaire pour disperseurs DISPERMAT®

Option : réceptacle de cuve simple ou double paroi (tempérable)



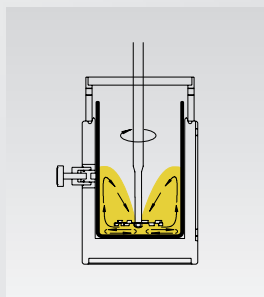
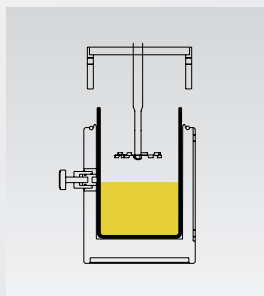
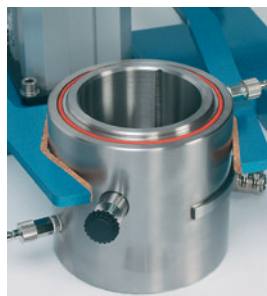
Dispersion sous vide avec le système de dispersion modulaire CDS

Le système de dispersion CDS permet d'effectuer des processus de dispersion dans un système entièrement fermé sous vide. Le système de vide se fixe en un tour de main sur l'arbre du disperseur.

Après mélange des composants liquides et poudres, le couvercle en verre ou en aluminium est abaissé. Le processus de dispersion proprement dit, au cours duquel le produit est entraîné dans un mouvement de roulement et sans turbulence (effet doughnut), peut alors être effectué et la pompe à vide être mise en marche.

Le couvercle en verre (ou bien le hublot-regard pour la version avec couvercle en aluminium) vous permet d'observer parfaitement le processus de dispersion. Tous les systèmes CDS sont livrables en simple ou double paroi (tempérable).

Le système CDS est disponible pour de nombreux disperseurs DISPERMAT® et en option peut être équipé d'un éclairage LED très lumineux ainsi que d'une mesure de température infrarouge intégrée.



Système de vide CDS 250 - 1000

Taille de cuve

250 / 500 / 1000 ml

Quantité de produit

100 - 700 ml



SCAN ME



Homogénéisateur rotor-stator SR

Système de dispersion rotor-stator modulaire pour disperseurs DISPERMAT®



Systèmes modulaires rotor-stator

Les systèmes rotor-stator SR17, SR20 et SR30 s'adaptent facilement grâce à un raccord rapide.

Les disperseurs DISPERMAT® possèdent des systèmes d'entraînement puissants et sûrs (de 0,55 kW à 7,5 kW). Avec les vitesses de rotation élevées jusqu'à 20.000 tr/min, on obtient les forces de cisaillement et les effets d'impact de particules nécessaires pour pouvoir traiter le fluide en très peu de temps.

Le réglage en continu de la vitesse d'entraînement à partir de 0 permet de travailler confortablement. Le palier entre le rotor et le stator est composé de roulements en céramique de très haute qualité. Les systèmes se laissent démonter et nettoyer et, si nécessaire, stériliser facilement.

Les systèmes rotor-stator SR03 et SR04 sans paliers, qui ont fait leurs preuves, sont également disponibles.



Rotor-Stator SR 03 / SR 17

Taille de cuve	Quantité de produit
0,5 - 10 litres	0,25 - 5 litres



Qualité et précision made in Germany

DISPERMAT® TORUSMILL®

Notre expérience - votre avantage :
Venez nous rendre visite dans notre laboratoire et atelier pilote
parfaitement équipé pour une présentation personnelle de produits
avec vos propres produits. Nos ingénieurs expérimentés se feront un
plaisir de vous montrer l'impressionnant éventail de performances de
nos systèmes de dispersion et de broyage fin brevetés DISPERMAT®
et TORUSMILL®. Nous nous réjouissons de votre visite.

Appelez-nous au numéro suivant : **+33 (0)3 20 50 45 53**

BRANT

Matériels pour le Laboratoire et l'Industrie
I N D U S T R I E

BRANT INDUSTRIE S.A.S
14 bis Pl. de la République
F-59260 Hellemmes
France

Tél : + 33(0)3 20 50 45 53
Email : infos@brant-industrie.fr



VMA-GETZMANN GMBH
Euelerhammerstraße 13
51580 Reichshof
Germany

Tel +49 2296 8030
E-Mail info@vma-getzmann.de

DISPERMAT® TORUSMILL®

Systèmes innovants de mélange, de
dispersion et de broyage pour laboratoire,
usine pilote et production.

www.vma-getzmann.fr



Sous réserve de modifications
techniques