

Mélangeur dynamique Verdermix



Agitateur haute vitesse

Les mélangeurs Verdermix peuvent être utilisés pour des applications spécifiques et générales dans un grand nombre d'industries dont l'agro-alimentaire et l'industrie pharmaceutique.

Principe de fonctionnement

Fig. 1

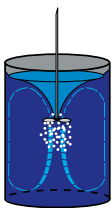


Fig. 2

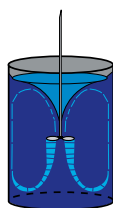


Fig. 4

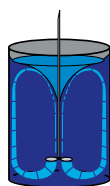


Fig. 5

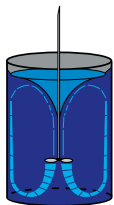
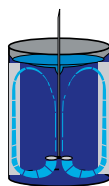


Fig. 3

Fig 1 : Hélice dans le vortex : pompage et cisaillement faibles

Fig 2 : Hélice juste en dessous du vortex : pompage correct et cisaillement faible

Fig 3 : Hélice entre 1 et 2 fois son diamètre au-dessus du fond du réservoir : bon pompage et cisaillement moyen

Fig 4 : Hélice entre 0.5 et 1 fois son diamètre au-dessus du fond du réservoir : pompage faible, cisaillement important

Fig 5 : Idem mais avec plaques défléctrices : en général la meilleure solution, plus de vortex. Rapport cisaillement pompage

ajustable en fonction de la position de l'hélice.

L'énergie du moteur est transférée dans le fluide par les pales du mélangeur qui sont normalement situées à l'extrémité de la tige. L'énergie est divisée en 2 composantes : la capacité de pompage et les forces de cisaillement. La capacité de pompage permet au fluide de tourbillonner, ce qui est nécessaire pour la suspension, la dispersion et le gazage du fluide.

La forme des pales du mélangeur, la position dans le réservoir et la vitesse de l'arbre permettent d'optimiser le résultat final.

Caractéristiques et avantages

- Robuste
- Stable
- Pièces détachées disponibles en stock
- Assemblage facile
- Facilement modifiable pour des applications sur demande
- Utilisable dans toutes les applications industrielles
- Emballage spécifique qui réduit le risque de dommage pendant le transport

Modèles

- VNF



Agitateur vitesse lente

Le modèle VNF tourne à une vitesse de 750 à 1800 tr/min et son moteur électrique, construit selon la norme IEC doit être utilisé pour des efforts limités. Il peut être équipé d'étanchéité de tige, de lanternes et presse-étoupe ou de revêtement résistant aux agressions chimiques. Des pieds peuvent être ajoutés, fixes ou mobiles, selon vos besoins.

■ VSM



Vitesse de rotation de 750 à 1800 tr/min. Ce type d'agitateur est équipé d'un moteur électrique spécial avec un arbre creux. L'arbre du mélangeur est fixé avec un assemblage conique et cylindrique. Cet agitateur est robuste et stable pour des usages intensifs.

■ VWM/VFG



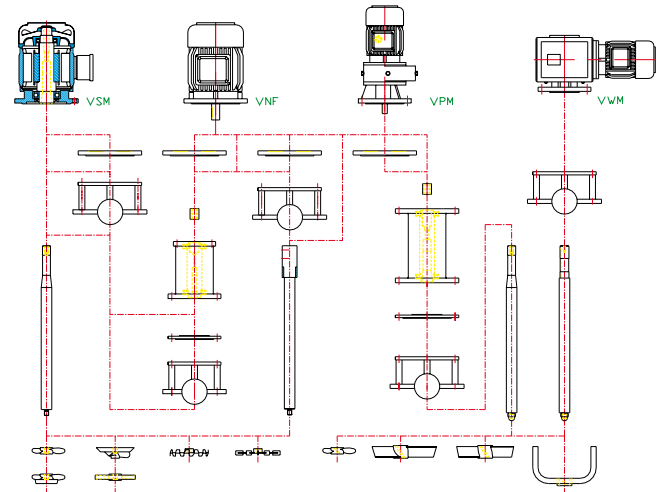
Vitesse de rotation de 30 à 200 tr/min. Construit avec un engrenage à vis sans fin (VWM) ou un engrenage parallèle (VFG) qui est excellent quand le produit doit être mélangé avec soin et intensément. Les larges boîtes à engrenages contiennent un étage d'engrenage supplémentaire pour réduire la charge et augmenter la durée de vie du moteur.

■ VPM

Vitesse de rotation de 120 à 1800 tr/min. Ce type d'agitateur est équipé d'une boîte à engrenages. Le moteur peut être équipé d'un variateur de fréquence et piloté par un potentiomètre sur le moteur ou par une armoire électrique à distance.

Spécifications techniques

| Modèles | Vitesses (tr/min) | Moteur |
|---------|-------------------|--|
| VNF | 750 - 1800 | électrique IEC |
| VSM | 750 - 1800 | électrique (arbre creux) |
| VWM/VFG | 30 - 200 | engrenage à vis sans fin / engrenage parallèle |
| VPM | 120 - 1800 | boîte à engrenages |



Systèmes modulaires des mélangeurs dynamiques

Domaines d'applications

- Neutralisation et coagulation dans les eaux usées
- Flocculation dans les eaux usées
- Homogénéisation de fluides à faible viscosité
- Traitement des eaux
- Mélange de cacao chaud et visqueux à forte vitesse en opération continue
- Mélange de fluides de forte viscosité
- Produits pour vaisselle
- Suspension de solides dans des liquides
- Dans les process où la viscosité change pendant le mélange (thixotrope ou process de pseudo plastiques)

VERDER FRANCE

Parc des Bellevues, Rue du gros Chêne, BP 80040, 95610 Eragny-sur-Oise • Tel.: (33) 01 34 64 31 11 • Fax: (33) 0 34 64 44 50 • verder-info@verder.fr • www.verder.com

Affiliated companies: A Wien • B Aartselaar • CN Shanghai • CZ Praha • D Haan • F Eragny s/Oise • GB Leeds • H Budapest • JPN Tokyo
 NL Groningen/Vleuten • PL Katowice • RO Bucuresti • SA Kya Sand • SK Bratislava • USA Newtown