

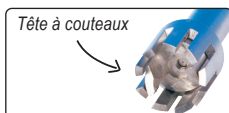
## Disperseurs homogénéiseurs

- ▶ procédé rotor/stator à très haute efficacité
- ▶ parfaite géométrie des têtes de dispersion

• système de dispersion rotor/stator résultant de la combinaison de turbulences mécaniques et d'énergie ultrasonique, le dispositif fonctionne comme une turbine qui aspire la substance de bas en haut. Lorsque la substance atteint la tête de dispersion, elle rencontre les dents du rotor puis traverse les fentes du stator

• la combinaison de la vitesse de rotation élevée et de l'alternance des dents du rotor et des fentes du stator, génère une énergie à haute fréquence. La turbulence intense qui en résulte provoque un effet de dispersion et d'homogénéisation optimum

• rotor constitué de dents à géométrie oblique permettant d'améliorer sensiblement l'effet de pompage de l'ensemble rotor/stator, et donc l'efficacité de dispersion et d'homogénéisation



| modèle   | micro-disperseur      | standard / digital    | grande capacité         |
|--|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| capacité   | 0,1 à 100 ml          | 0,2 à 3000 ml         | 1 à 40 litres           |
| vitesse  | 10000 à 30000 tr/min  | 4000 à 33000 tr/min   | 5000 à 22000 tr/min     |
| tiges compatibles  | Ø 6 à 17 mm           | Ø 6 à 20 mm           | Ø 30 à 42 mm            |
| protection   | IP20                  | IP21                  | IP21                    |
| puissance  | 125 W                 | 1050 W                | 1500 W                  |
| dimensions / poids   | 50x50x260 mm / 0,7 kg | 75x75x290 mm / 2,0 kg | 100x100x330 mm / 4,2 kg |
| Disperseurs standard   | DHX200 [1]            | DHX350 [2]            | DHX1500 [4]             |
| Disperseur digital   | -                     | DHX350D [3]           | -                       |
| accessoires : statifs - noix d'assemblage - attaches souples |                       |                       |                         |
| statif   | AG6058                | AG6058                | AG6048                  |
| noix d'assemblage  | AG6059                | AG6059                | AG6049                  |



## Disperseur - homogénéiseur en continu

- ▶ débit jusqu'à 5000 l/h (eau)
- ▶ fonctionnement sous vide ou sous pression de 0,7 à 2 bar

## Nombreuses applications

Dispersion, émulsions, suspensions, homogénéisations, désaggrégations, désagglomérations, accélérations des réactions, dissolutions, pulvérisations, etc.

## Procédé à très haute efficacité

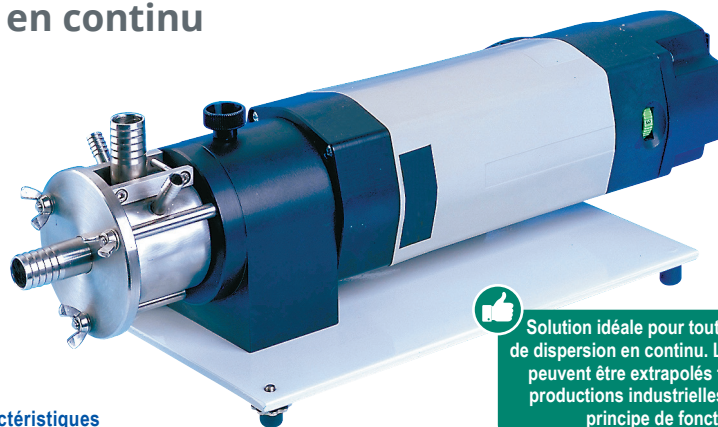
Fonctionne suivant le principe d'une turbine : aspiration axiale, dispersion et éjection radiale à travers les fentes du stator.

## Chambre thermostatée avec une double enveloppe

La chambre de dispersion est équipée d'une double enveloppe pour le chauffage ou le refroidissement par circulation liquide.

## Caractéristiques

- tête de dispersion Ø 42 mm
- stérilisation possible par toutes les techniques physiques ou chimiques, jusqu'à +220°C
- chambre à circulation continue à double enveloppe pour chauffage ou refroidissement par circulation liquide
- régulateur électronique de vitesse en continu de 5000 à 22000 tr/min
- possibilité de branchement d'un tachymètre : visualisation et contrôle de vitesse effective de rotation, assurant



Solution idéale pour toutes les applications de dispersion en continu. Les résultats obtenus peuvent être extrapolés facilement vers les productions industrielles utilisant le même principe de fonctionnement.

- ainsi des procédures parfaitement reproductibles (sur demande)
- puissance moteur : 1500 W
- parties en contact avec la matière en acier inox

## référence

DHX2500 Disperseur - homogénéiseur

## Prix HT

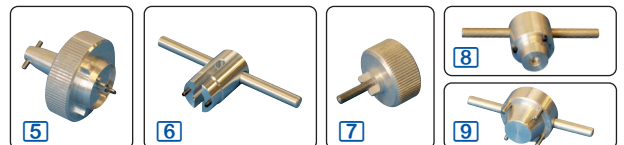
## Tiges avec tête de dispersion en acier inox

- dispersion grossière, moyenne ou fine, en fonction de la viscosité de la substances
- tiges autoclavables (+121°C)
- facilement démontables pour un nettoyage efficace
- tête à couteaux : pour le broyage de tissus, les désagrégations, etc.

**Type A** - tiges avec tête de dispersion - étanchéité Téflon® - toutes applications y compris pour les solvants  
**Type B** - tiges avec tête de dispersion, joint céramique fonctionnement sous pression ou pour substances abrasives ou collantes

| capacité        | tige<br>Ø x longueur | profondeur<br>immersion | type | dispersion fine | dispersion moyenne<br>Faible viscosité | dispersion grossière<br>Haute viscosité | têtes à couteaux |
|-----------------|----------------------|-------------------------|------|-----------------|--|---|------------------|
| 2 à 50 ml       | Ø 6 x 105 mm         | 55 mm                   | A    | DHX6C           | DHX6B                                  | DHX6A                                   | DHX6X            |
| 10 à 250 ml     | Ø 10 x 205 mm        | 150 mm                  | A    | DHX10C          | DHX10B                                 | DHX10A                                  | DHX10X           |
| 250 à 1500 ml   | Ø 17 x 205 mm        | 150 mm                  | A    | DHX17C          | DHX17B                                 | DHX17A                                  | DHX17X           |
| 250 à 5000 ml   | Ø 20 x 265 mm        | 200 mm                  | A    | DHX20C          | DHX20B                                 | DHX20A                                  |                  |
|                 |                      | 215 mm                  | B    | DHX20F          | DHX20E                                 | DHX20D                                  | DHX20Y           |
| 500 à 5000 ml   | Ø 30 x 255 mm        | 280 mm                  | B    | DHX30F          | DHX30E                                 | DHX30D                                  | DHX30Y*          |
|                 |                      |                         |      |                 |  |   |                  |
| 5000 à 20000 ml | Ø 42 x 360 mm        | 280 mm                  | B    | DHX42F          | DHX42E                                 | DHX42D                                  | DHX42Y           |

## Clés de démontage pour tiges et rotors



| capacité   | diamètre tête | tige | dispersion fine | dispersion moyenne | dispersion grossière | têtes à couteaux |
|--|---------------|------|-----------------|--------------------|----------------------|------------------|
| clé pour tige [5] (têtes Ø 6 à 42 mm) + clé* de rotor (pour têtes Ø 6 à 30 mm) [6] |               |      | DHXK            | DHXK               | DHXK                 | DHXK             |
| clé pour tige (têtes Ø 6 à 42 mm) + clé de rotor (pour tiges DHX10) [7]            |               |      | DHXK10          | DHXK10             | DHXK10               | DHXK10           |
| clé pour tige (têtes Ø 6 à 42 mm) + clé de rotor (pour tiges DHX30) [8]            |               |      | DHXK30          | DHXK30             | DHXK30               | DHXK30           |
| clé pour tige (têtes Ø 6 à 42 mm) + clé de rotor (pour tiges DHX42) [9]            |               |      | DHXK40          | DHXK40             | DHXK40               | DHXK40           |

\* Pour la tige DHX30Y, utiliser le kit DHXK30.