

IKA

designed to work perfectly

FR



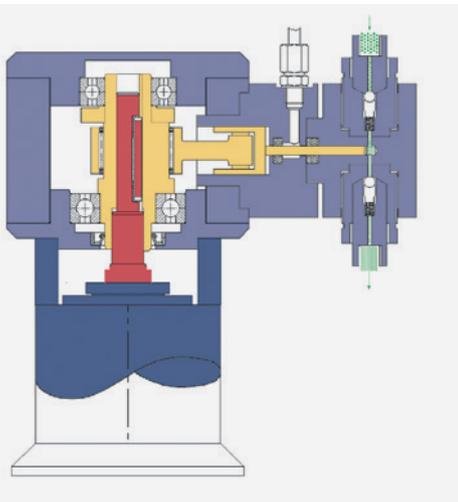
HOMOGÉNÉISATEUR HAUTE PRESSION POUR LES ÉMULSIONS ULTRAFINES
HPH

Homogénéisateur haute pression HPH

/// La solution performante pour les émulsions ultrafines

Production efficace d'émulsions avec des particules d'une taille de l'ordre du nanomètre ainsi que l'extraction de cellules: les homogénéisateurs haute pression permettent ces résultats en fonctionnement continu/en ligne. Les homogénéisateurs haute pression HPH d'IKA produisent des émulsions ultrafines avec une distribution de gouttelettes extrêmement étroite, et ceci non seulement pour une utilisation en laboratoire mais aussi en industrie. De plus ils sont également capables de décomposer des cellules grâce à un apport d'énergie extrême.

L'homogénéisateur HPH est utilisé dans des domaines extrêmement divers: de l'industrie alimentaire passant par l'industrie pharmaceutique et finalement l'industrie de biotechnologie des émulsions les plus fines sont requises.



FONCTIONNEMENT DE L'HOMOGÉNÉISATEUR HPH

Le cœur de l'homogénéisateur HPH est une pompe haute pression entraînée par un excentrique spécial. Il est possible d'utiliser jusqu'à quatre pompes haute pression pour des débits élevés et un débit volumique à faible pulsation. Grâce à un rétrécissement dans la vanne d'homogénéisation, le débit constant des pompes peut créer une pression élevée pouvant atteindre jusqu'à 2000 bar, ensuite relâchée en quelques fractions de secondes.

La pression est relâchée dans un espace réglable à ressort de la vanne d'homogénéisation. Cela crée des effets de cavitation et d'impact générant les effets de broyage et de mélange souhaités. En raison de l'apport d'énergie nettement plus élevé il est possible de produire avec l'homogénéisateur HPH des émulsions nettement plus fines qu'avec des disperseurs classiques à couronnes dentées. La pression d'homogénéisation est variable à l'infini et est indiquée sur un manomètre.



HPH 2000/04-SH

Le débit de l'homogénéisateur HPH dépend de la taille de la machine, du diamètre et du nombre de pistons. Selon la taille de la machine, des versions avec un piston (SH), deux pistons (DH) ou quatre pistons (QH) sont disponibles. Un nombre plus élevé de pistons permet d'obtenir un débit supérieur et une circulation à faible pulsation. Les modèles à petit piston permettent d'atteindre une pression d'homogénéisation maximale de 2 000 bar. Les modèles à grands pistons permettent d'atteindre un débit maximal à une pression allant jusqu'à 800 bar.



ATOUTS DU HPH

- > Faible émission sonore
- > Adaptation optimale aux propriétés du produit grâce au réglage en continu de la pression et de la vitesse d'homogénéisation (pour le modèle avec contrôleur)
- > Pression réglable jusqu'à 2 000 bar
- > Raccords haute pression avec étanchéité métallique
- > Entretien facile



HPH-CONTROLLER

Caractéristiques techniques

/// Homogénéisateur haute pression pour les émulsions ultrafines

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	HPH 2000/4-SH5	HPH 2000/4-DH5	HPH 2000/4-SH8	HPH 2000/4-DH8
Nombre de pistons	1	2	1	2
Puissance d'entraînement [kW]	1,5	1,5	1,5	1,5
Quantité de traitement minimale [ml]	30	50	30	50
Version avec controller* Dimension (L x B x H) [mm]	604 x 311 x 525	604 x 292 x 610	604 x 311 x 525	604 x 292 x 610
Version avec interrupteur marche/arrêt intégré Dimension (L x B x H) [mm]	604 x 412 x 525	604 x 385 x 610	604 x 412 x 525	604 x 385 x 610
Poids [kg]	36	44	36	44
Diamètre du piston [mm]	5	5	8	8
Pression d'homogénéisation maximale [bar]	2 000	2 000	800	800
Débit total [l/h]	3	6	8	16

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	HPH 2000/5-SH8	HPH 2000/5-DH8	HPH 2000/5-SH12	HPH 2000/5-DH12
Nombre de pistons	2	4	2	4
Puissance d'entraînement [kW]	4	4	4	4
Quantité de traitement minimale [ml]	50	100	50	100
Version avec controller* Dimension (L x B x H) [mm]	1 150 x 478 x 803	1 150 x 557 x 932	1 150 x 478 x 803	1 150 x 557 x 932
Version avec interrupteur marche/arrêt intégré Dimension (L x B x H) [mm]	1 150 x 478 x 803	1 150 x 557 x 932	1 150 x 478 x 803	1 150 x 557 x 932
Poids [kg]	180	200	180	200
Diamètre du piston [mm]	8	8	12	12
Pression d'homogénéisation maximale [bar]	2 000	2 000	800	800
Débit total [l/h]	20	40	50	100

* Dimensions du controller : (L x l x H) 344 x 200 x 463 mm

DOMAINES D'UTILISATION



Industrie alimentaire



Industrie pharmaceutique



Industrie cosmétique



Biotechnologie/Biochimie



Industrie de technologie
d'environnement