



Documentation technique

Technologie de séparation



Produits

La technologie de séparation à son apogée

HORUS est leader dans la technologie de séparation gaz / liquide et liquide / liquide. Nous offrons à nos clients une variété de produits et de services innovants.

Notre gamme de produits - basée sur des matériaux microfiltrants et des mailles tissées - permet à notre équipe de sélectionner et de créer la solution la plus efficace pour toutes les tâches du processus de séparation.



Informations techniques

Matériel

Métal

Aciers inoxydables et résistants aux acides, Monel, Nickel, Aluminium, Cuivre

Plastiques

PP, PE, ETFE, PVDF, PVC, PES, PFA

Matériau en fibres

Verre, fibres PP, PSE et fibres métalliques

Caractéristiques des fils

Diamètre du fil de 0,03 mm à 1 mm - Fil plat ou rond

Unifilaire ou multifilaire

Combinaison de différents matériaux



Savoir-faire

Ingénierie

Programmes "Separate".

En ce qui concerne la séparation gaz/liquide, notre logiciel "Separate2.1" est un moyen très efficace de réaliser des séparateurs sur mesure qui répondent exactement aux exigences définies par nos clients. Nous vous proposons volontiers notre logiciel pour obtenir les meilleurs résultats !

Simulation CFD

HORUS utilise la dynamique des fluides numérique (CFD) pour simuler les performances des produits de séparation. Ce modèle CFD apporte une compréhension plus détaillée et plus approfondie du processus de séparation, il contribue à limiter le besoin d'essais opérationnels et de prototypes coûteux en temps. Les coûts de développement et de recherche seront réduits.



Depuis des décennies, HORUS développe de nouveaux produits dans le domaine de la technologie de séparation. Dans notre propre laboratoire et au moyen de nos différents dispositifs d'essai, nous sommes en mesure de réaliser et d'évaluer l'efficacité des processus de séparation, la perte de pression et la durée de vie des produits.

En outre, nos équipements de mesure portatifs offrent à nos clients la possibilité de trouver des solutions spécifiques pour définir l'efficacité de la séparation dans leurs propres locaux. La conception de prototypes chez HORUS offre la possibilité de créer des prototypes rentables et polyvalents selon les spécifications des clients.



Séparation Gaz / Liquide

Séparation des gouttelettes et des gaz

Les gouttelettes liquides dans les flux gazeux sont générées par des processus dynamiques, par exemple lors du contact du gaz avec des liquides dans des colonnes fermées ou par des actions thermo-dynamiques qui se produisent lors de la condensation.

Les séparateurs de gouttelettes HORUS garantissent, en fonction du matériau utilisé, la séparation des gouttelettes jusqu'au stade submicronique du spectre.



Domaines d'application

- Systèmes d'absorption et d'épuration
- Installations techniques de distillation et de rectification
- Évaporateurs
- Batteries à percussion
- Usines de traitement du vide et de l'air comprimé
- Usines de dessalement de l'eau de mer
- Séparateurs de brouillard d'huile et d'émulsion

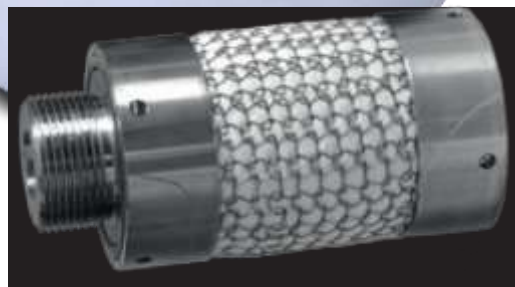


Séparation Liquide / Liquide

Séparation des gouttelettes des liquides

HORUS développe et produit des systèmes d'exploitation pour la séparation des gouttelettes des liquides et vice versa. En se référant à cette technologie, nous utilisons l'effet de coalescence des gouttelettes individuelles pour qu'elles adhèrent à la surface du fil ou de la fibre.

En utilisant différents diamètres de fil/fibre, différents matériaux ou surfaces, nous offrons des solutions sur mesure à nos clients.



Domaines d'application

- Séparation des eaux usées et des huiles
- Processus de lavage lors de la production de matières synthétiques
- Vidange des huiles de silicone
- Colonnes d'extraction
- Glycérine / ester méthylique
- Fabrication de biodiesel
- Off Shore
- Raffineries