



I Application

HydroBrane est un système en ligne afin de réaliser un contrôle précis des concentrations de gaz dissous dans des produits liquides.

Les applications suivantes sont possibles: désaération, désoxygénation, carbonations, décarbonatation et l'application du nitrogène.

Il est possible d'augmenter et de diminuer les concentrations de gaz ou les deux procédés à la fois.

La principale application se trouve dans l'industrie de boissons en général et de la bière en particulier.

I Principe de fonctionnement

La chambre d'échange de gaz est formé par des membranes tubulaires où, à l'intérieur il y a du vide dans lequel un gaz balayé coule. Par l'extérieur de la membrane passe le produit dont on veut augmenter ou diminuer la concentration d'un gaz déterminé.

Cette membrane est hydrophobe (les produits liquides ne peuvent pas passer à travers elle mais on peut cependant faire un échange de gaz.)

Le principe de fonctionnement de l'équipement hydroBrane est basé sur la Loi de Dalton sur les pressions partielles et sur la Loi d'Henry qui met en rapport les concentrations de gaz en fonction de leur pression partielle.



I Conception et caractéristiques

Conception modulaire

Installation en ligne

Échange efficient de gaz

Nettoyable par NEP

Dimensions de membranes de 2,5", 4" et 10"

Débit de 500 l/h jusqu'à 80000 l/h

I Matériaux

Pièces métalliques en contact avec le produit

AISI 316

Membranes

Matériau hydrophobe

Joints

EPDM

I Options

Variation en ce qui concerne la quantité de membranes, en fonction du débit et de la concentration finale de gaz.

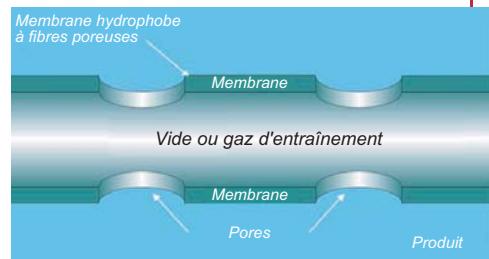
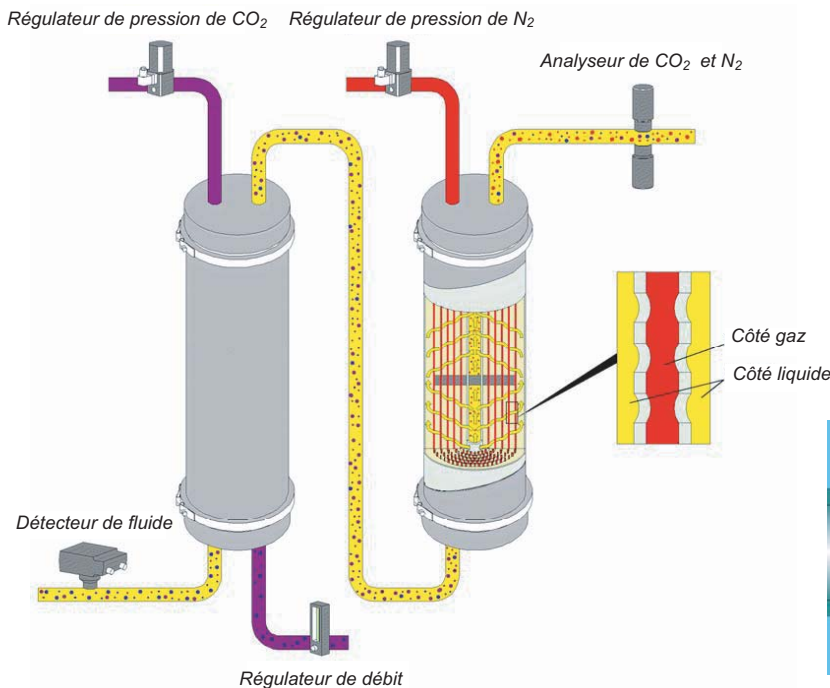
Différents niveaux d'automatisation.

Possibilité d'adapter des concentrations de différents gaz simultanément.



I Avantages

Un même équipement peut réaliser différentes applications simultanément. Adapter la concentration de plusieurs gaz en même temps.
 Système en ligne.
 Consommation de gaz efficace. Tout le gaz consommé est dissout dans le produit (très bon rendement en comparaison avec d'autres méthodes dispersives.)
 Étant un système diffusif et non dispersif, il n'y a pas la création de bulles, et pour cette raison, la qualité du produit est meilleure.
 Le produit ne reste pas touché par les membranes. Les membranes ne sont pas non plus touchées par le produit ou par le NEP.
 Méthode précise d'ajustement en ligne de gaz.



I Sélection

Pour dessin concret de son application, s'il vous plaît, remplir le questionnaire.

Produit			
Débit			
Température			
Pression à la sortie			
Gaz à contrôler			
Concentration à l'entrée			
Concentration à la sortie			
Un analyseur de gaz est requis Oui/Non			
Opération manuelle ou automatique			

