



## EAU DE PROCESS

## MEMBRANES DE DÉGAZÉIFICATION LIGASEP™

## DESCRIPTION

DuPont ligasep  
LDM-040DuPont ligasep  
LDM-120

La gamme de produits Ligasep™ utilise une membrane à fibres creuses en PMP (polyméthylpentène) qui est utilisée pour éliminer les gaz dissous—tels que l'oxygène et le dioxyde de carbone—de l'eau afin d'éviter l'oxydation et de réduire la charge ionique sur l'équipement de traitement en aval. La technologie permet de réduire ou d'éliminer

ces gaz lors de la production d'eau de haute qualité utilisée dans la production d'électricité, la fabrication industrielle et les industries des semi-conducteurs. Ces modules peuvent être installés en série dans le même système de traitement de l'eau, assurant un dégazage efficace et atteignant des niveaux de ppb (parties par milliard) de gaz dissous pour une large gamme de débits dans les applications de traitement de l'eau.

FONCTIONNEMENT  
ET CARACTÉRISTIQUES

- Utilise une membrane à fibres creuses avec une structure qui réduit le passage de la vapeur d'eau à travers la membrane. Le faible passage de vapeur d'eau à travers la membrane permet d'utiliser des souffleurs d'airs et d'autres technologies de pompe à vide du côté gaz de la membrane.
- La membrane offre une barrière qui empêche le mélange entre le gaz et le liquide, évitant ainsi toute contamination croisée entre les deux fluides.
- Fournit une zone de contact stable

et efficace, permettant aux modules d'atteindre de faibles niveaux de gaz dissous en sortie.

- Le transfert immédiat du gaz permet un démarrage rapide.
- Les réservoirs de stockage ne sont pas nécessaires, ce qui élimine le besoin d'une pompe de reprise, réduisant la consommation d'énergie.
- L'installation en ligne assure un fonctionnement continu et améliore la fiabilité du processus.

## APPLICATIONS

- Élimination du CO<sub>2</sub> dans les systèmes d'eau par déionisation (l'eau utilitaire de l'industrie)
- Entre les lits d'échange ionique cationique-anionique
- Lit mixte d'échange d'ions ou EDI
- Neutralisation du pH sans produits chimiques
- Élimination de l'O<sub>2</sub>
- Eau d'alimentation de la chaudière pour éviter la corrosion
- Eau ultra pure pour la microélectronique



## DU PONT DE NEMOURS SAS

Défense Plaza  
22 Rue Brunel  
75017 Paris  
Tél.: 014197 44 00  
[www.dupontwatersolutions.com](http://www.dupontwatersolutions.com)