

MEMBRANE DE FILTRATION EN SPIRALE

FICHE N° 2109

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Inconnu

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines : Génie chimique, Procédés à membrane

Organisme : Centre de transfert de technologie du Mans (CTTM)

Ville : Saint-Nazaire

Modèle : TW 30 252

Matériaux :

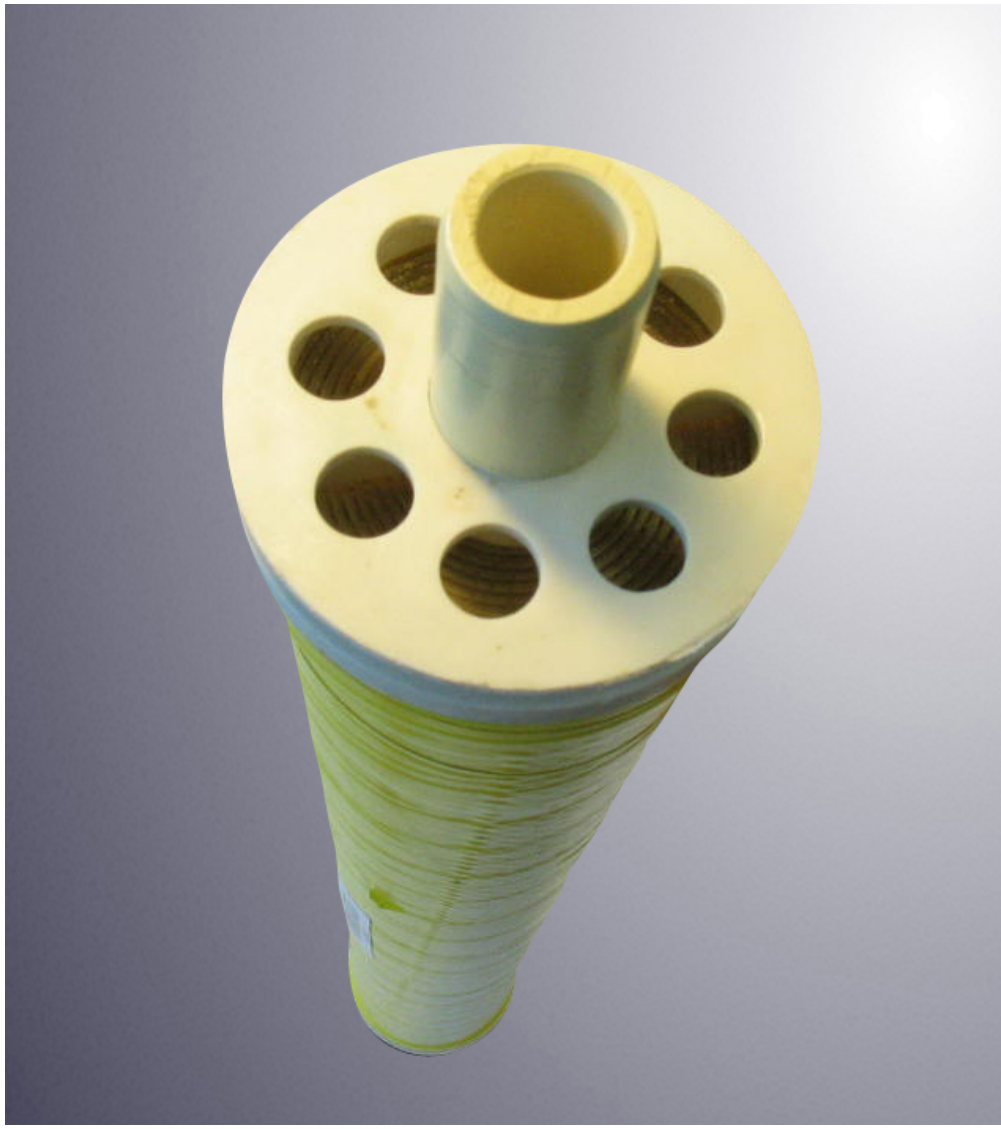
Description

Cette membrane de filtration en spirale TW 30 252 est en forme de tube. Elle contient soit une membrane en spirale soit une membrane en forme d'oreiller (pillow shaped).

La technologie membranaire est un procédé de séparation utilisant une membrane semi-perméable pour filtrer les particules en suspension dans un liquide. Le liquide pénètre dans la membrane soit par l'application d'une haute pression soit par l'introduction d'un potentiel électrique.

Utilisation

Cet élément a été utilisé par le Centre de transfert de technologie du Mans (CTTM) pour des filtrations par osmose inverse. Le principe de l'osmose inverse repose sur la séparation de deux liquides par une membrane semi-perméable laissant passer les liquides, les solides restant dans leur compartiment. La différence de hauteur de liquide entre les deux côtés de la membrane est appelée pression osmotique. Afin de réaliser la séparation, l'opération doit être réalisée avec une pression supérieure à la pression osmotique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Membrane de filtration en spirale (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=2545>, consulté le 2026-07-22