

SYSTÈMES DE FILTRATION en membranes polymères PLEIADE®

Fiche produit

Un système de membranes éprouvées

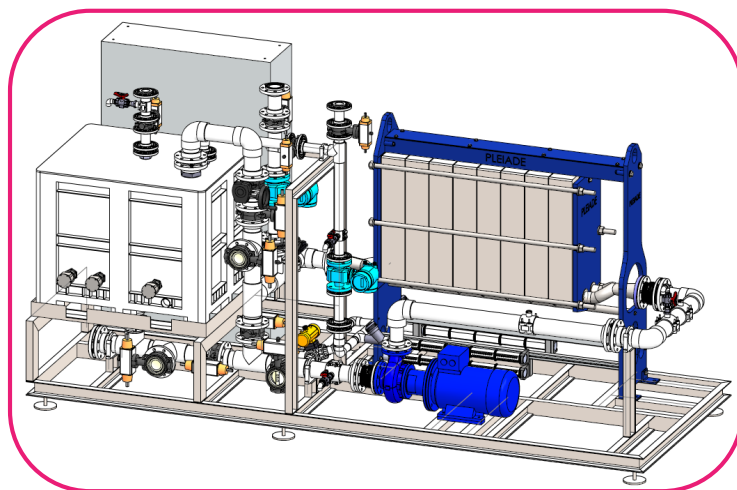
Les systèmes de filtration PLEIADE® proposés sont robustes et les performances sont fiables, pour une vaste gamme d'applications avec un débit supérieur à 6 m³/h pour une récupération de 99%.

Les systèmes de filtration sont conçus pour 3 capacités de débit : petit (1-2 m³/h), moyen (3-4 m³/h) et grand (5-6 m³/h).

Les modules PLEIADE® sont composés de plaques porte-membranes en PAN ou PVDF (0.35 m²/plaquette).

Les modules PLEIADE® fonctionnent en filtration tangentielle avec un système de veine ouverte (pas de spacer). Les épaisseurs de la veine ouverte entre chaque est de 1.65 ou 3 mm.

La taille des pores des membranes est de 30 nm (~150 kD) à 200 nm. D'autres tailles de pores sont disponibles, nous consulter.



ALSYS experience in the field of polymeric system technology

Industries	Marchés	Avantages
<ul style="list-style-type: none"> • Automobile • Traitement de surface • Agriculture et alimentation humaine 	<ul style="list-style-type: none"> • Recyclage des bains de peinture • Recyclage des eaux de rinçage • Clarification • Valorisation des sous-produits 	<ul style="list-style-type: none"> • Récupération et recyclage des liquides
<ul style="list-style-type: none"> • Automobile • Traitement de surface • Lixiviat • Alimentation humaine et animale • Chimie 	<ul style="list-style-type: none"> • Traitement par bioréacteur à membranes • Pré-filtration d'osmose inverse 	<ul style="list-style-type: none"> • Recyclage des eaux usées industrielles ou domestiques

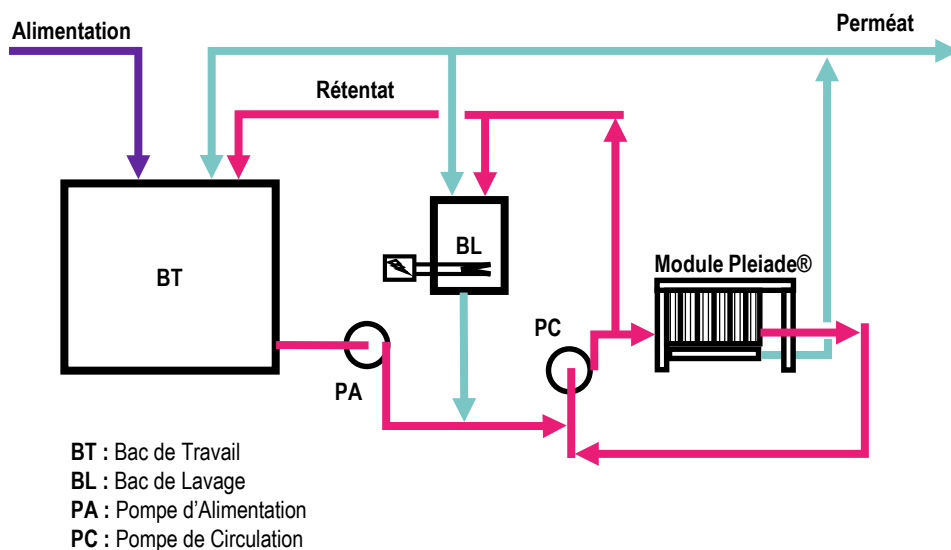
Pourquoi les SYSTÈMES PLEIADE® sont-ils uniques ?

- Système clé en main, manuel ou entièrement automatique avec écran tactile HMI
- Modularité de la conception avec 3 capacités de débit
- Maintenance facile : toutes les membranes sont accessibles et peuvent être isolées individuellement pendant le cycle de production
- Faible encombrement au sol
- **Performances : 30 ans d'expérience et plus de 200 réalisations**
- Insensibles aux fortes charges massiques du fait de l'épaisseur de la veine liquide, procédé batch ou continu
- De construction solide : de la plaque porte-membrane en polypropylène, les joints en nitriles et la contention en inox
- Disponible aussi en version pilote pour des essais laboratoire ou semi-industriels

Systèmes de filtration en membranes polymères PLEIADE®

- Faible vitesse de circulation (max. 2.5 m/s) permise du fait de la forme unique de la surface des plaques porte-membrane
- Perméation élevée et stable lors des cycles de nettoyage
- Perméation élevée et stable malgré l'accumulation de particules solides

Fonctionnement



Module PLEIADE®

Rendement et capacité d'un système

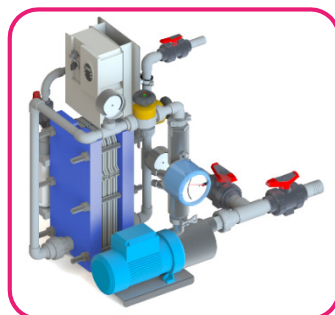
Modèle	# 2030	# 2060	# 2085
Nombre de plaques porte-membranes :			
• Epaisseur du joint 3 mm	60 plaques	130 plaques	200 plaques
• Epaisseur du joint 1.65 mm	78 plaques	168 plaques	250 plaques
Surface filtrante :			
• Epaisseur du joint 3 mm	21 m ²	46 m ²	70 m ²
• Epaisseur du joint 1.65 mm	27 m ²	59 m ²	88 m ²
Débit maximum (2 bar, 70 l/m².h) :			
• Epaisseur du joint 3 mm	1 m ³ /h	3 m ³ /h	5 m ³ /h
• Epaisseur du joint 1.65 mm	2 m ³ /h	4 m ³ /h	6 m ³ /h
Taille de pores :	de 30 nm (~150 kD) à 200 nm		
Récupération du système :	Plus de 99 % <small>(selon tailles des éléments et de l'application)</small>		

Informations mécaniques et électriques

Volume du bac et matériaux	
NEP volume du bac	1 m ³
Matériau	PEHD
Puissance calorifique	18 kW
Utilités	
Puissance requise	75 amps 400V/3Ph/50Hz
Contrôle	24V
Air comprimé	>3 bar, sans huile
Connexion d'alimentation	Brides ISO DN100
Connexion perméat	Brides ISO DN50
Connexion rétentat	Brides ISO DN80
Connexion eaux usées	Brides ISO DN100
Connexion eau (4 bar, 60°C)	Brides ISO DN50
Dimensions & poids	
Hauteur du skid	2.2 m
Largeur du skid	1.6 m
Longueur du skid	4 ou 5 m
Poids de transport	3600 kg

Pleiade® : laboratoire et semi-industriels

- Conçu pour les essais de faisabilité : 0.88 m² de surface filtrante
- Facile à transporter : Poids : 70 kg, Longueur : 1.1 m, Largeur : 0.6 m, Hauteur : 0.9 m
- Mise en marche et démarrage rapide



Contacts :

Europe : +33 (0)4 66 85 95 36
Amérique du Nord : +1 857 504 2250
Asie : +86 (0)21 6350 3377