

Système de filtration KLEARSEP™

Fiche produit

Le système de filtration tangentielle KLEARSEP™ avec membranes céramiques

Le système de filtration KLEARSEP™ traite les eaux mazouteuses des cales de navires chargées en hydrocarbures. Il traite ces eaux afin de réduire la concentration en hydrocarbures jusqu'à moins de 5 ppm, bien en dessous de la convention internationale MARPOL qui exige pour les rejets en eau de mer une concentration inférieure à 15 ppm.

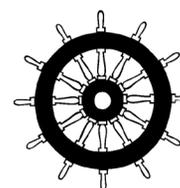
Le système de filtration homologué pour un débit de 2,5 m³/h peut être installé sur des constructions neuves ou des navires existants.

Les membranes céramiques utilisées permettent de concentrer les hydrocarbures émulsifiés et libres afin de les stocker à bord, et les envoyer pour traitement lors de l'arrivée à quai.



L'expérience d'ALSYS dans le domaine du traitement des eaux de cales

COMPAGNIE	NAVIRE	Date de mise en service
STENALINE	SUPERFAST VII	2018
STENALINE	SUPERFAST VIII	2018
COMPAGNIE DU PONANT	LE LYRIAL	2015
COMPAGNIE DU PONANT	LE SOLEAL	2013
COMPAGNIE DU PONANT	L'AUSTRAL	2011
COMPAGNIE DU PONANT	LE BOREAL	2010
STENALINE	SUPERFAST X	2009
DFDS	Côte des FLANDRES	2009
NAVIERAS ARMAS	AL ANDALUS EXPRESS	2009
DFDS	Côte des DUNES	2009
CORSICA LINEA	Pascal PAOLI	2008
CORSICA LINEA	Le MEDITERRANEE	2008
CORSICA LINEA	Danielle CASANOVA	2006



Certification du Bureau Veritas en conformité avec International Maritime Organization (IMO) MEPC 107 (49).

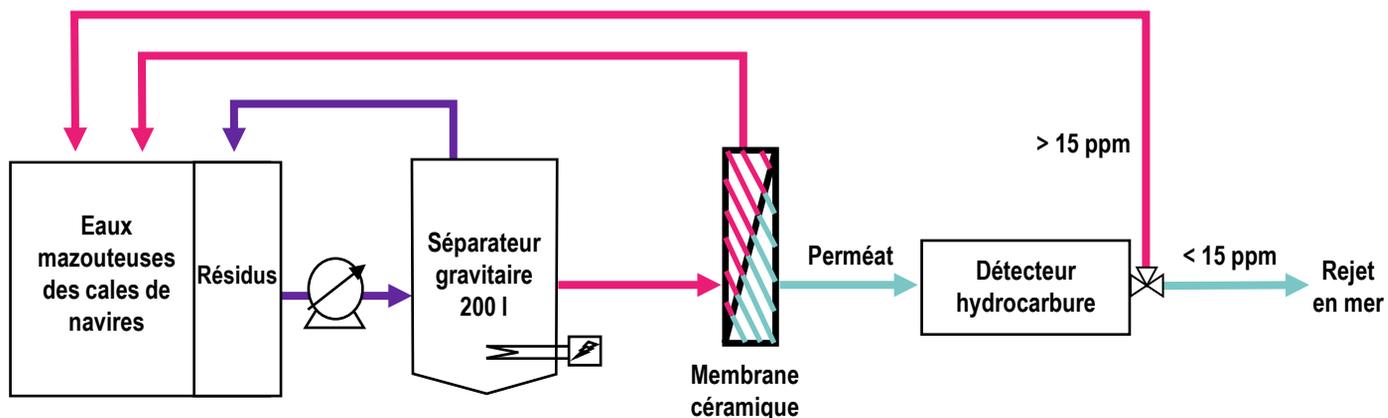
Pourquoi les systèmes KLEARSEP™ sont-ils uniques ?

- Système clé en main, prêt à raccorder aux utilités
- Expérience des équipes ALSYS pour le démarrage de l'installation sur les navires (start-up)
- Système très robuste : l'ensemble est homologué « marine » et tous les composants sont résistants à la température et à la corrosion
- Équipement de sécurité : l'eau traitée est contrôlée, les résultats enregistrés et facilement vérifiables en temps réel. En option: boîte noire GPS-surveillance
- Toutes les étapes de traitement sont gérées par automate et visualisées sur terminal opérateur. Le débit de traitement est élevé et constant (2,5 m³/h)
- Nettoyage automatique des membranes, procédure de démarrage simplifiée
- Surface au sol réduite (~ 1,3 m² = 1,6 m x 0,8 m)
- **Respect de l'environnement : peu d'utilisation de produits chimiques (uniquement pour le nettoyage automatique de l'installation), faible fréquence des opérations d'enlèvement des eaux mazouteuses concentrées (environ deux fois par an).**

Le système de filtration KLEARSEP™ avec membranes céramiques

- Les membranes sont des barrières physiques qui bloquent les huiles et les hydrocarbures (contrairement à la centrifugation ou la décantation ...)
- Les membranes céramiques sont des médias filtrants avec une longue durée de vie qui peuvent être régénérés par nettoyage (contrairement aux autres filtres)

Fonctionnement



Performances

Spécifications	KLEARSEP™ 2500
Structure (châssis, tuyauterie):	Inox
Débit maximum :	2,5 m ³ /h à 50°C
Pression maximale de travail :	1,0 MPa
Capacité de la pompe :	0,4 MPa
Puissance nominale du moteur :	1,1 kW
Encombrement Longueur x Largeur x Hauteur :	1600 x 800 x 2200 mm
Poids opérationnel :	700 kg
Alimentation électrique :	380 à 450 V / 3 phases / 50 à 60 Hz
Volume mort :	270 l *
Utilités nécessaires :	Air comprimé / Eau de lavage
En option :	Une pompe d'alimentation reliant le réservoir d'eaux mazouteuses au skid de filtration

* y compris le séparateur gravitaire

Contacts

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