osmoze

SOLUTIONS DE TRAITEMENT DE L'EAU

ACS CERTIFIÉ | NORME CE

DÉSEMBOUEURS MAGNÉTIQUES SÉRIE OSMO-FPI

Protection haute performance & clarification continue des réseaux hydrauliques fermés (DN32 à DN125)

100% INOX	Jusqu'à 50 m³/h	10 à 200 µm
CONSTRUCTION ROBUSTE	DÉBIT UNITAIRE (250M³/H+)	SEUILS DE FILTRATION

ENJEUX & PROBLÉMATIQUE

Dans les circuits fermés de chauffage et de climatisation, la formation de boues et d'oxydes métalliques dégrade fortement les performances thermiques, accélère l'usure des pompes et obstrue les échangeurs.

La Réponse OSMO-FPI

Une double action synergique combinant la captation magnétique ultra-puissante des particules ferriques et la filtration mécanique par poche haute capacité.

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- **Corps & Structure 100% Inox :** Robustesse maximale et durabilité anticorrosion.
- **Double Manomètre Inox/Glycérine :** Indication visuelle directe de la perte de charge et du colmatage.
- **Poche Filtrante Polypropylène (50 µm) :** Fournie de série pour la rétention des MES.
- **Purgeur Automatique + Vanne de Purge :** Élimination continue de l'air dissous.
- **Vidange Intégrale par le Fond :** Drainage total et entretien facilité.
- **Pieds Réglables en Hauteur :** Raccordement simple et précis sur site.

APPLICATIONS CIBLES

- Réseaux de chauffage urbain et collectif
- Circuits d'eau glacée et de climatisation
- Boucles d'eau de refroidissement industriel
- Conformité stricte aux exigences des CCTP

OPTIONS & ADAPTABILITÉ

- **Bougies Magnétiques :** Champ magnétique à très fort gradient pour piéger les magnétites et oxydes de fer.
- **Circulateur Haut Rendement (ERP Ready) :** Intégré ou monté en pompe de charge pour forcer le débit de dérivation.
- **Coquilles Isolantes PPE :** Isolation thermique optimisée du corps de filtre et du circulateur.
- **Module de Détection de Débit Intelligent (IP65) :**
  • Protection du circulateur contre la marche à sec / colmatage.
  • Alarmes sonores et visuelles d'encrassement.
  • Report de défaut GTC par contact sec.

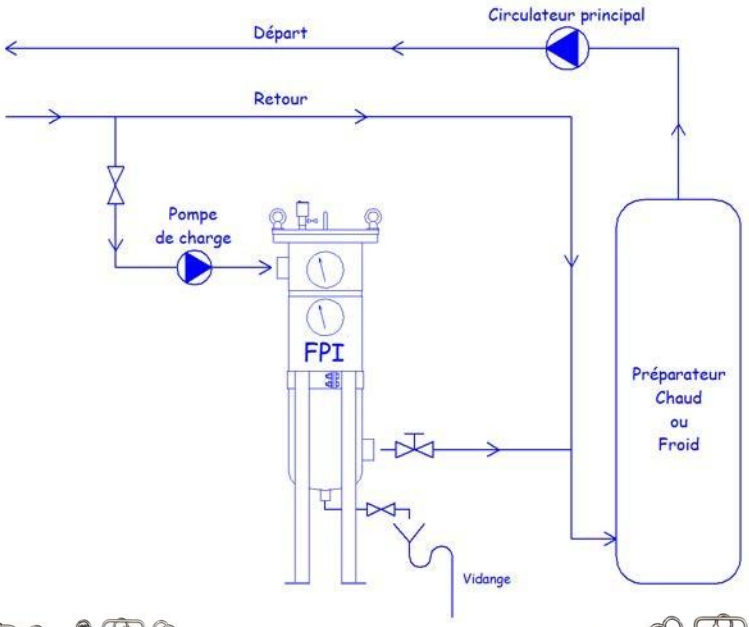






PRESENTATON DES FILTRE MAGNETIQUE

Référence	Raccord E/S	Débit	Poids à vide	Volume intérieur	Hauteur min / max en mm	Diamètre	Diamètre
OSMO/C-FPI 33	F 33/42	4 m3/h	14 kg	5,4 L	825 / 1005	200 mm	270 mm
OSMO/C-FPI40	F 40/49	8 m3/h	22 kg	16,0 L	850 / 1037	282 mm	370 mm
OSMO/C-FPI50	F 50/60	12 m3/h	27 kg	25,1 L	1090 / 1560	282 mm	370 mm
OSMO/C-FPI50B	Brides DN50	18 m3/h	32 kg	25,1 L	1090 / 1560	282 mm	370 mm
OSMO/C-FPI65B	Brides DN65	36 m3/h	33 kg	25,1 L	1090 / 1552	282 mm	370 mm
OSMO/C-FPI80B	Brides DN80	50 m3/h	35 kg	25,1 L	1090 / 1545	282 mm	370 mm







OSMOZE SARL — Support Technique & Commercial
Tél : 01 41 93 60 14 | tlebrun@osmoze-eau.fr

VERSIONS PRÊTES À POSER (KITS CIRCULATEURS)

Pour simplifier l'installation, OSMOZE propose des ensembles complets incluant le filtre FPI, son circulateur adapté et le kit de raccordement complet :

Référence Kit	Désignation
OSMO-FPI 33-04	Filtre FPI33 + Circulateur 4 m³/h + Kit
OSMO-FPI 40-08	Filtre FPI40 + Circulateur 8 m³/h + Kit
OSMO-FPI 50-12	Filtre FPI50 + Circulateur 12 m³/h + Kit
OSMO-FPI 50B-18	Filtre FPI50B + Circulateur DN50 18 m³/h
OSMO-FPI 65B-36	Filtre FPI65B + Circulateur DN65 36 m³/h
OSMO-FPI 80B-50	Filtre FPI80B + Circulateur DN80 50 m³/h

MODULE INTELLIGENTS & SÉCURITÉ GTC

Le **Module de Détection de Débit OSMOZE** sécurise l'installation de manière autonome :

- Contrôle en continu du flux d'eau filtrée en sortie.
- Coupure automatique du circulateur en cas de débit insuffisant (prévention du colmatage total).
- Signalisation des alarmes visuelles et sonores en local.
- Contact sec libre de potentiel pour report de défaut à la Gestion Technique Centralisée (GTC).

GRANDS DÉBITS : COLLECTEURS MULTI-FILTRES

Pour les installations nécessitant des débits de filtration très élevés (supérieurs à 50 m³/h), les collecteurs **KDN100** et **KDN125** permettent un montage modulaire en parallèle.

Capacité Modularisable

- Montage en parallèle de 2 ou 3 filtres OSMO-FPI 80B.
- Débits doublés ou triplés (jusqu'à 150 m³/h et plus).
- Livrés avec collecteur d'entrée, collecteur de sortie, joints et visserie Inox.
- Possibilité de monter des circulateurs 50 m³/h directement entre les filtres et le collecteur.

PRINCIPE D'IMPLANTATION HYDRAULIC

Le désembouteur se monte préférentiellement en **dérivation (sub-stream / boucle de filtration)** sur le retour du circuit principal (chauffage ou eau glacée).

- **Pompe de Charge :** Repique une partie du fluide du circuit principal pour le forcer à travers la poche et les bougies magnétiques.
- **Clarification Continue :** N'entraîne pas de perte de charge sur la boucle principale.
- **Maintenance Sans Interruption :** Isoler le filtre permet le changement de poche sans couper le chauffage ou la production de froid.

NORMES & SPÉCIFICATIONS ÉLECTROMÉCANIQUES

- **Alimentation Électrique :** 230V - 50 Hz (Conforme CE)
- **Indice de Protection Module :** IP65
- **Indice de Protection Circulateur :** IPX4D
- **Résistance au Feu (Coquilles Isolantes) :** Euroclasse E (PPE)
- **Matériaux en Contact :** Inox / EPDM / Polypropylène
- **Conformité Directives :** ERP Ready, Marquage CE

UN PROJET, UNE ÉTUDE DE CCTP OU UN BESOIN SPÉCIFIQUE ?

Notre bureau d'études et notre équipe commerciale restent à votre disposition.

Contactez Osmoze : 01.41.93.60.14 | tlebrun@osmoze-eau.fr