osmoze
SOLUTIONS DE TRAITEMENT DE L'EAU

NORME CE | CERTIFIÉ ACS

# 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 | 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 garantie.
- **Double Manomètre Inox/Glycérine :** Indication visuelle directe de la perte de charge et de l'état de colmatage.
- **Poche Filtrante Polypropylène (50 µm) :** Fournie de série pour la rétention optimale des matières en suspension (MES).
- **Purgeur Automatique + Vanne de Purge :** Élimination continue de l'air dissous pour éviter le gazage des boucles.
- **Vidange Intégrale par le Fond :** Drainage total rapide et maintenance fortement facilitée.
- **Pieds Réglables en Hauteur :** Ajustement simple et alignement précis sur site.

## APPLICATIONS CIBLES

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

## OPTIONS & ADAPTABILITÉ

- **Bougies Magnétiques :** Champ magnétique à très fort gradient pour piéger 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 contre la marche à sec, alarmes sonores/visuelles et report GTC par contact sec.







## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES — FILTRES MAGNÉTIQUES

| Référence | Raccord E/S | Débit | Poids à vide | Vol. Int. | Hauteur (mm) | Diam. Corps |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OSMO/C-FPI 33** | F 33/42 | 4 m³/h | 14 kg | 5,4 L | 825 / 1 005 | 200 mm |
| **OSMO/C-FPI 40** | F 40/49 | 8 m³/h | 22 kg | 16,0 L | 850 / 1 037 | 282 mm |
| **OSMO/C-FPI 50** | F 50/60 | 12 m³/h | 27 kg | 25,1 L | 1 090 / 1 560 | 282 mm |
| **OSMO/C-FPI 50B** | Brides DN50 | 18 m³/h | 32 kg | 25,1 L | 1 090 / 1 560 | 282 mm |
| **OSMO/C-FPI 65B** | Brides DN65 | 36 m³/h | 33 kg | 25,1 L | 1 090 / 1 552 | 282 mm |
| **OSMO/C-FPI 80B** | Brides DN80 | 50 m³/h | 35 kg | 25,1 L | 1 090 / 1 545 | 282 mm |

## VERSIONS PRÊTES À POSER (KITS CIRCULATEURS)

Ensembles complets incluant le filtre FPI, son circulateur adapté et le kit de raccordement :

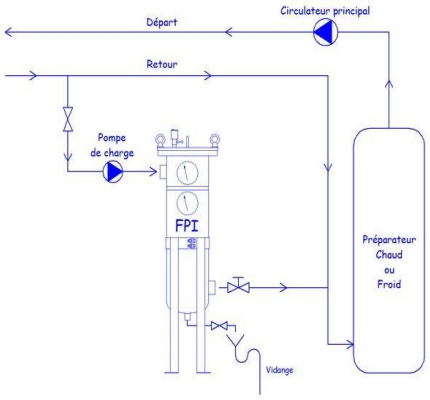
| Référence Kit | Désignation & Configuration |
|---|---|
| **OSMO-FPI 33-04** | Filtre FPI33 + Circulateur 4 m³/h + Kit de raccordement |
| **OSMO-FPI 40-08** | Filtre FPI40 + Circulateur 8 m³/h + Kit de raccordement |
| **OSMO-FPI 50-12** | Filtre FPI50 + Circulateur 12 m³/h + Kit de raccordement |
| **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 |

### GRANDS DÉBITS : COLLECTEURS MULTI-FILTRES (KDN100 / KDN125)

Pour les installations nécessitant des débits supérieurs à 50 m³/h, le montage modulaire en parallèle de 2 ou 3 filtres OSMO-FPI 80B permet d'atteindre des capacités de 150 m³/h et plus. Livré avec collecteurs d'entrée/sortie, joints et visserie Inox.

## NORMES & SPÉCIFICATIONS ÉLECTROMÉCANIQUES

- **Alimentation Électrique :** 230V - 50 Hz (Conforme CE)
- **Indice de Protection Module :** IP65
- **Indice de Protection Circulateur :** IPX4D
- **Résistance au Feu (Coquilles) :** 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 : 06 47 61 06 41 | tlebrun@osmoze-eau.fr**