

# FPI

## Désemboueurs magnétiques

*Les circuits fermés ont tendance à développer la formation de boues et de particules métalliques qui nuisent au rendement des installations en ralentissant la circulation du fluide, en usant prématurément les pompes et en obstruant les échangeurs.*

*Le désemboueur CTA à effet magnétique est une réponse efficace à cette problématique.*

→ Les désemboueurs CTA ont été développés pour le traitement des réseaux fermés :

- Circuits de chauffage
- Circuits de refroidissement
- Circuits d'eau glacée

→ Les particules de plus de 50 microns sont arrêtées par la poche filtrante

→ Les bougies magnétiques *optionnelles* forment un champ puissant qui capte toutes les particules ferreuses issues de la corrosion du circuit



FPI33



FPI40



FPI50

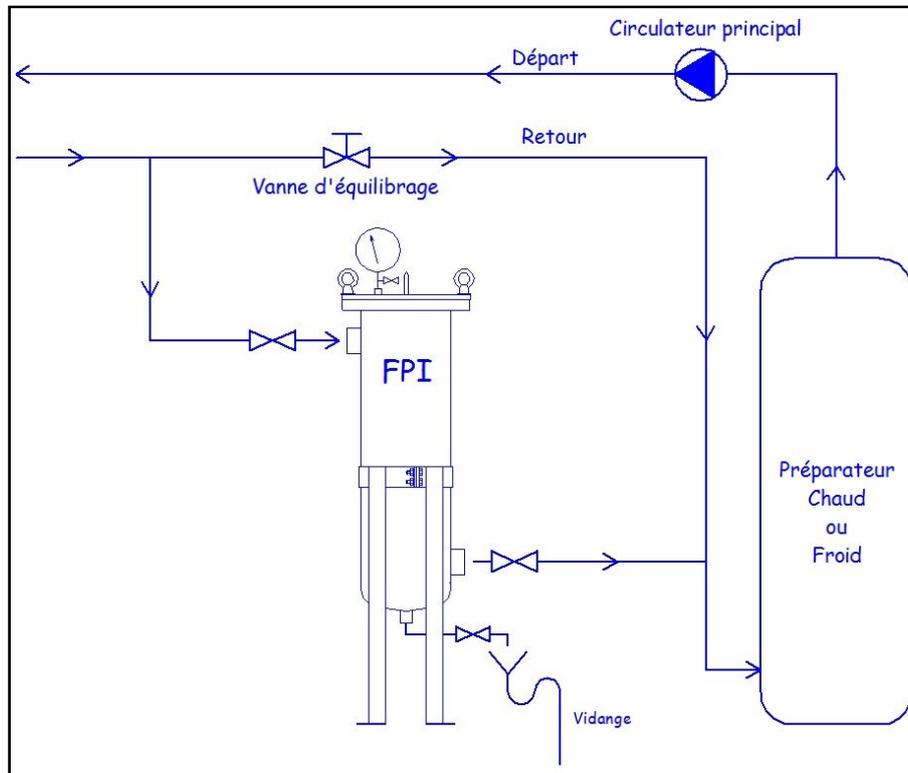


FPI80B

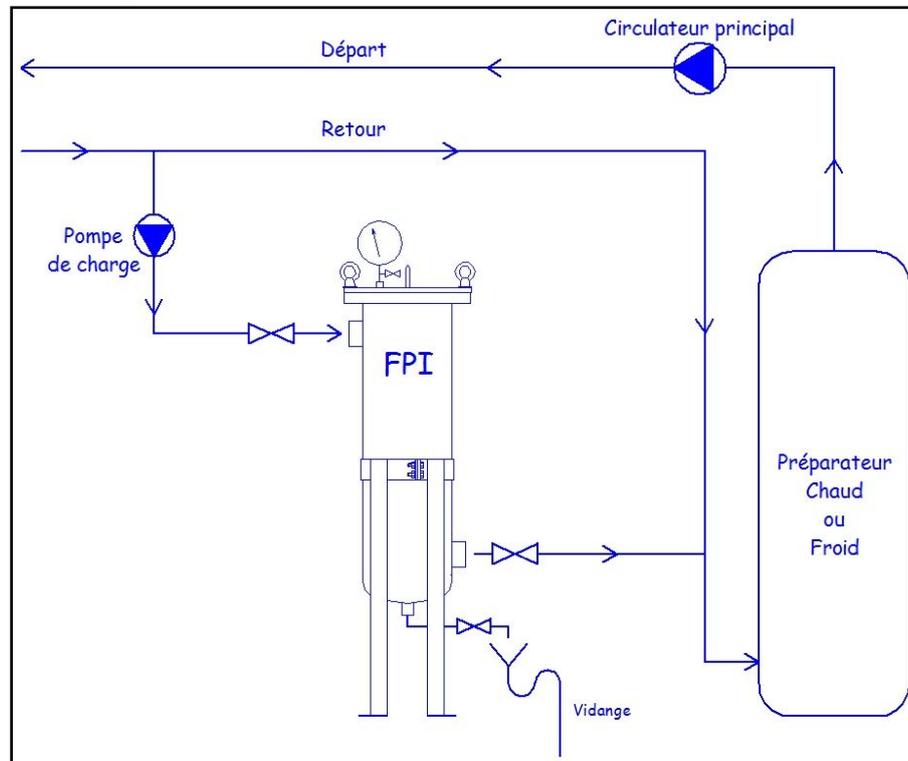
*Du fait de leur montage en dérivation sur les réseaux concernés, les désemboueurs FPI servent également de **pot à déplacement** pour l'introduction de produits de conditionnement*

## Schémas d'installation

*Avec vanne d'équilibrage sur le circuit principal :*



*Avec pompe de charge en entrée :*

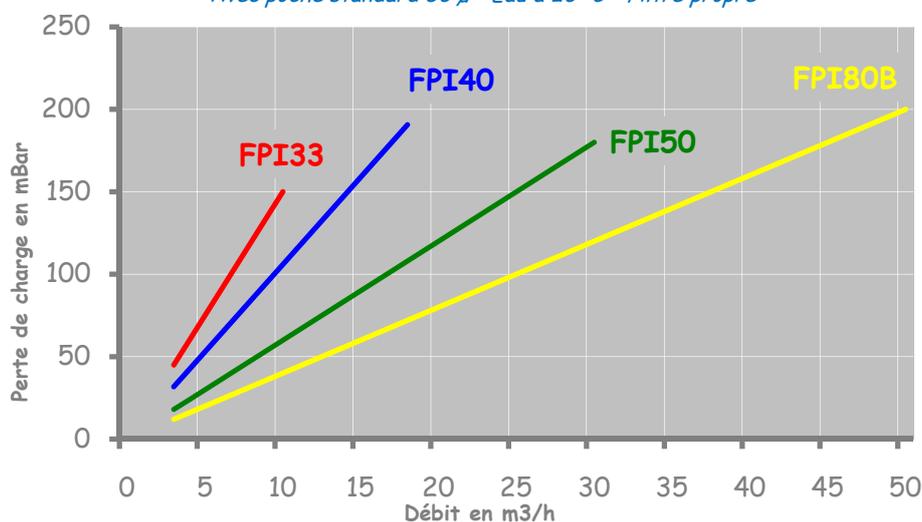


## Mise en œuvre

- Les désemboueurs CTA sont à monter en dérivation sur le retour du circuit à traiter
  - Le montage d'une vanne d'équilibrage ou d'une pompe de charge force la circulation d'une partie du fluide dans le désemboueur
    - Les vannes d'isolement en entrée et sortie du désemboueur permettent d'utiliser le FPI CTA comme pot d'introduction de produits pour les traitements ponctuels du circuit
    - La vidange en point bas facilite le changement de la poche filtrante et le nettoyage des bougies magnétiques

## Perte de charge

*Avec poche standard 50 μ - Eau à 20 °C - Filtre propre*



## Nettoyage

*Changement de la poche filtrante - Nettoyage des bougies magnétiques (option)*

### Démontage

1. Fermer les vannes d'entrée et de sortie du désemboueur
2. Ouvrir la vanne de vidange
3. Ouvrir l'évent
4. Desserrer les boulons basculants pour faire pivoter le couvercle
5. Sortir le système magnétique et nettoyer avec un chiffon propre
6. Sortir la poche filtrante et la remplacer par une neuve

### Remontage

7. Repositionner le système magnétique
8. Refermer le couvercle du filtre
9. Fermer la vanne de vidange
10. Ouvrir la vanne d'entrée jusqu'à débordement par l'évent
11. Fermer l'évent
12. Ouvrir la vanne de sortie

## Informations techniques

### Descriptif

Déseμβoueur en INOX de conception robuste avec poche en polypropylène assurant un seuil de rétention de 50 microns destinés au déseμβouage des circuits fermés

Référence	Entrée Sortie	Débit nominal	Débit maxi.	Poids à vide
FPI33	F 33/42	5 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	12 kg
FPI40	F 40/49	11 m <sup>3</sup> /h	18 m <sup>3</sup> /h	27 kg
FPI50	F 50/60	18 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	30 kg
FPI80B	Bride 3"	30 m <sup>3</sup> /h	50 m <sup>3</sup> /h	36 kg

Pression max. : 10 Bar

Température max. : 100 °C

Raccord Vidange : F 20/27 - Raccord Event F 8/13

- Construction 100% INOX
- Joint torique d'étanchéité en EPDM
- Entrée et sortie latérales avec pied réglable en hauteur pour un raccordement facilité au réseau
- Connexion de vidange par le fond pour un drainage total
- Fermeture du couvercle par boulons basculants
- Panier support en Inox pour le maintien de la poche filtrante
- Livré en série avec manomètre de contrôle Inox à glycérine et vanne d'évent
- En option : système magnétique  
Le champ magnétique créé élimine du circuit toutes les particules ferreuses en suspension

### Poches Filtrantes et Bougies magnétiques

Référence	Réf. Poche 50 μ	Dimensions des poches [mm]	Surface filtrante	Option Bougie Magnétique
FPI33	PF050FPI33	Ø 95 - L 385	13 dm <sup>2</sup>	BMFPI33
FPI40	PF050FPI40	Ø 180 - L 450	26 dm <sup>2</sup>	BMFPI40
FPI50	PF050FPI50	Ø 180 - L 810	48 dm <sup>2</sup>	BMFPI50
FPI80B	PF050FPI50	Ø 180 - L 810	48 dm <sup>2</sup>	BMFPI80B

### Encombrement

Référence	Entrée Sortie	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D* [mm]	E [mm]	F [mm]
FPI33	F 33/42	635	355	110	320 max.	400	87
FPI40	F 40/49	744	417	150	280 max.	400	142
FPI50	F 50/60	1 094	767	150	470 max.	700	142
FPI80B	Bride 3"	1 114	757	160	430 max.	700	210

\* Cote D réglable en hauteur

