

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.

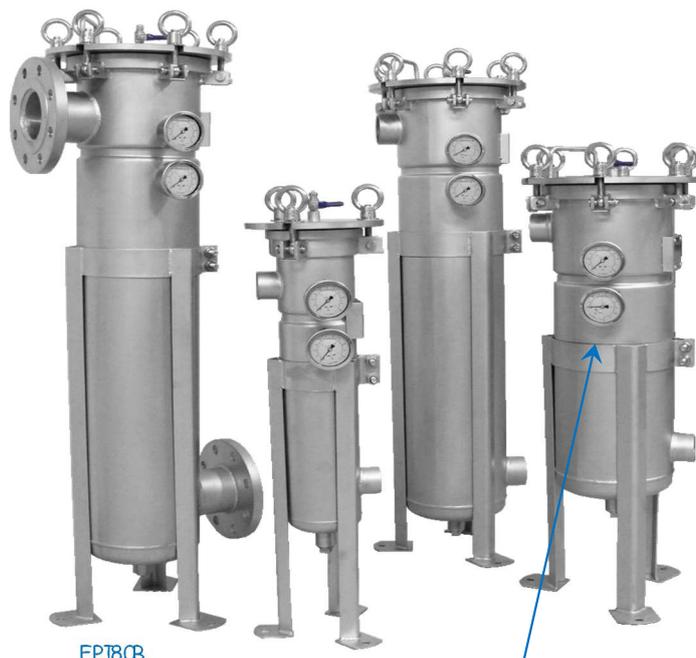
Le désemboueur à effet magnétique est une réponse efficace à cette problématique.

→ Les désemboueurs 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 forment un champ puissant qui capte toutes les particules ferreuses issues de la corrosion du circuit



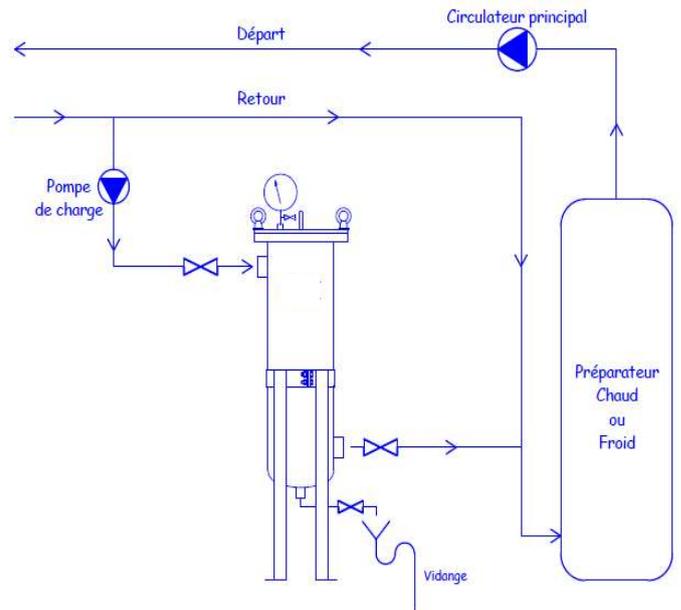
Livrés avec deux manomètres Inox glycérine pour mesure de la pression amont et aval:



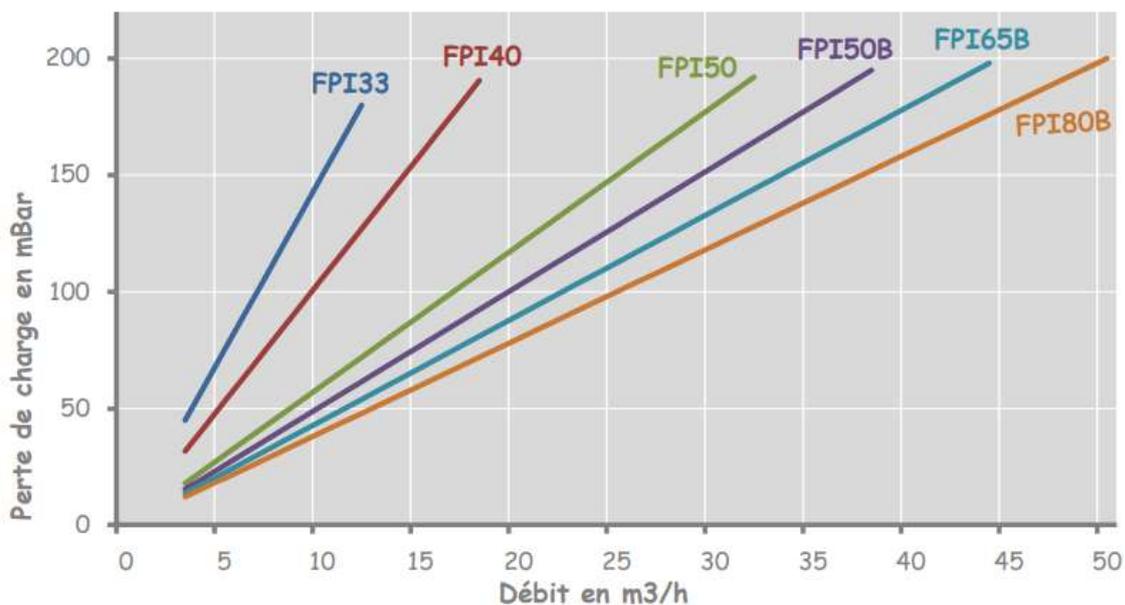
Du fait de leur montage en dérivation sur les réseaux concernés, les désemboueurs servent également de pot à déplacement pour l'introduction de produits de conditionnement.

Mise en œuvre

- Les désemboueurs sont à monter en dérivation sur le retour du circuit à traiter
- Le montage d'une pompe de charge force la circulation d'une partie du fluide dans le désemboueur
- Des vannes d'isolement en entrée et sortie du désemboueur permettent d'être utilisé 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



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

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 Suggéré	Poids à vide	Volume total
TPI0033	F 33/42	4 m ³ /h	14 kg	5,4 L
TPI0040	F 40/49	8 m ³ /h	22 kg	16,0 L
TPI0050	F 50/60	12 m ³ /h	27 kg	25,1 L
TPI050B	Brides DN50	18 m ³ /h	32 kg	25,1 L
TPI065B	Brides DN65	36 m ³ /h	33 kg	25,1 L
TPI080B	Brides DN80	50 m ³ /h	35 kg	25,1 L

- 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
- Pression max. : 10 Bar.
- Panier support en Inox pour le maintien de la
- Température max. : 100 °C poche filtrante.
- Livré en série avec 2 manomètres de contrôle (Entrée et Sortie) Inox à glycérine et vanne d'évent.

Température max : 100°
 Pression max : 10 bars
 Raccord Vidange : F 20/27 (3/4")
 Raccords Event et Prises de pression : F 8/13 (1/4")

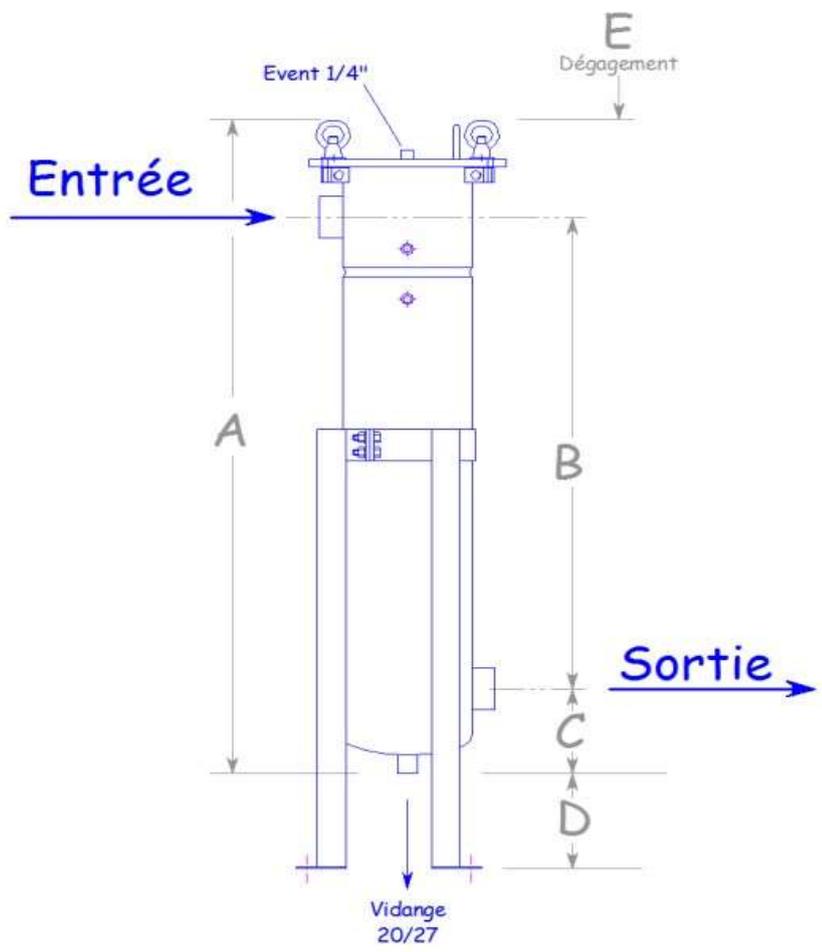
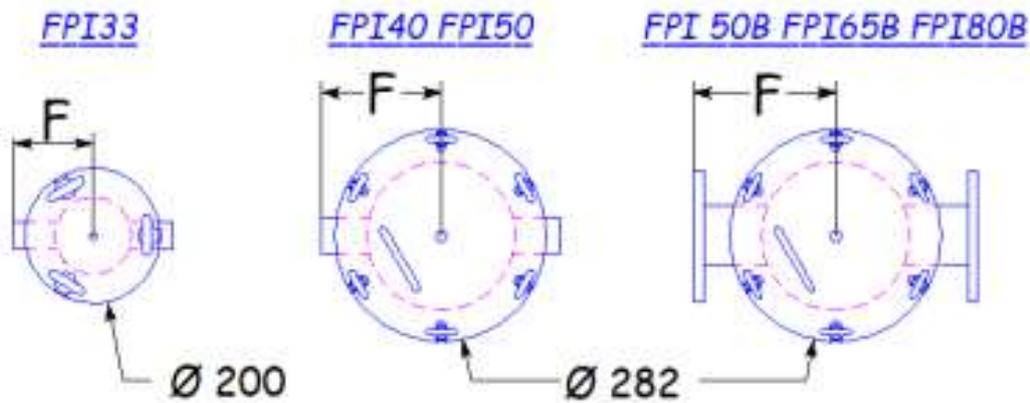
Poches Filtrantes

Référence	Réf. Poche 10 μ	Réf. Poche 25 μ	Réf. Poche 50 μ	Réf. Poche 100 μ	Réf. Poche 200 μ	Dimensions des poches [mm]	Surface filtrante	Volume de la poche
TPI0033	PFI003310	PFI003325	PFI0033	PFI0033100	PFI0033L200	Ø 108 - L 390	13 dm ²	2,7 L
TPI0040	PFI004010	PFI004025	PFI0040	PFI0040100	PFI0040L200	Ø 184 - L 445	26 dm ²	11,5 L
TPI0050	PFI005010	PFI005025	PFI0050	PFI0050100	PFI0050L200	Ø 184 - L 810	48 dm ²	20,6 L
TPI050B	PFI005010	PFI005025	PFI0050	PFI0050100	PFI0050L200	Ø 184 - L 810	48 dm ²	20,6 L
TPI065B	PFI005010	PFI005025	PFI0050	PFI0050100	PFI0050L200	Ø 184 - L 810	48 dm ²	20,6 L
TPI080B	PFI005010	PFI005025	PFI0050	PFI0050100	PFI0050L200	Ø 184 - L 810	48 dm ²	20,6 L

Encombrement

* Cote D réglable en hauteur

Référence	Entrée Sortie	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D* [mm]	E [mm]	F [mm]
TPI0033	F 33/42	635	355	110	140 à 320	400	87
TPI0040	F 40/49	700	385	135	100 à 287	400	125
TPI0050	F 50/60	1 040	715	145	470 max	700	128
TPI050B	Bride DN50	1 040	715	145	470 max	700	174
TPI065B	Bride DN65	1 040	715	145	462 max	700	174
TPI080B	Bride DN80	1 040	715	145	455 max	700	174



Vue Eclatée et Pièces détachées

Rep.	Désignation
3	Vanne de purge
4	Couvercle pour TPI0033 Couvercle pour TPI0040 -50 -80B Ø 282 mm
5	Joint torique de couvercle pour TPI0033 (Ø 125x6 mm) Joint torique de couvercle pour TPI0040 à 80B (Ø 195x7 mm)
6	Kit de maintien ressort pour TPI0033 Kit de maintien ressort pour TPI0040 à 80B
7	Ecrou hexagonal M8 Inox
8	Platine sup. pour bougie magnétique de TPI0033 Platine sup. pour bougies magnétiques de TPI0040 à 80B Ø175 mm
9	Système magnétique à 1 bougie (300 mm) pour TPI0033 Système magnétique à 2 bougies (300 mm) pour TPI0040 Système magnétique à 2 bougies (600 mm) pour TPI0050 Système magnétique à 3 bougies (600 mm) pour FPI65B et FPI80B
10	Bougie magnétique 300 mm pour TPI0033 -40 Bougie magnétique 600 mm pour TPI0050 à 80B
11	Platine inférieure pour bougies magnétiques de TPI0040 -50
12	Vis Inox TH M8x14
13	Poche filtrante 50 µ pour TPI0033 Poche filtrante 50 µ pour TPI0040 Poche filtrante 50 µ pour TPI0050 à 80B
14	Panier Inox support de poche filtrante pour TPI0033 Panier Inox support de poche filtrante pour TPI0040 Panier Inox support de poche filtrante pour TPI0050 à 80B
15	Joint torique de panier pour FPI33 (Ø 98x3 mm) Joint torique de panier pour FPI40 à 80B (Ø 178x3 mm)
16	Boulon basculant complet pour couvercle Inox M12 (Vis + Boulon + Ecrou à œil + axe + Anneau E)
17	Manomètre Axial Inox à glycérine Ø 63 mm
18	Trépied complet avec vis et écrous pour TPI0033 Trépied complet avec vis et écrous pour TPI0040 à 80B Ø 185 mm

