

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.

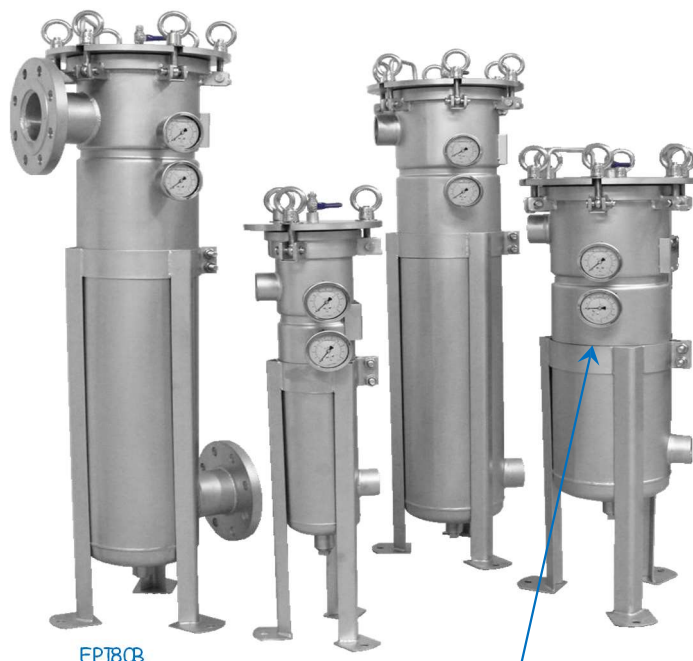
Le désemboueur à effet magnétique est une réponse efficace à cette problématique.

→ 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

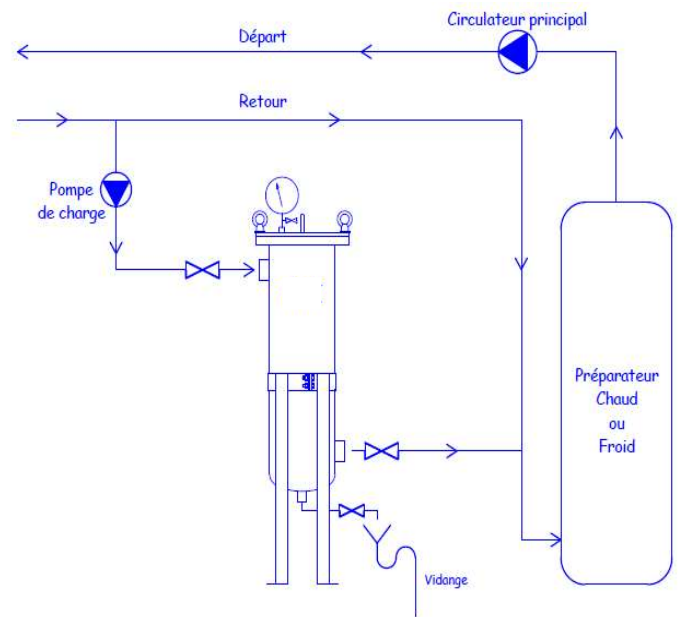


Livrés avec deux manomètres Inox glycerine pour mesurer de la pression amont et aval :

*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.*

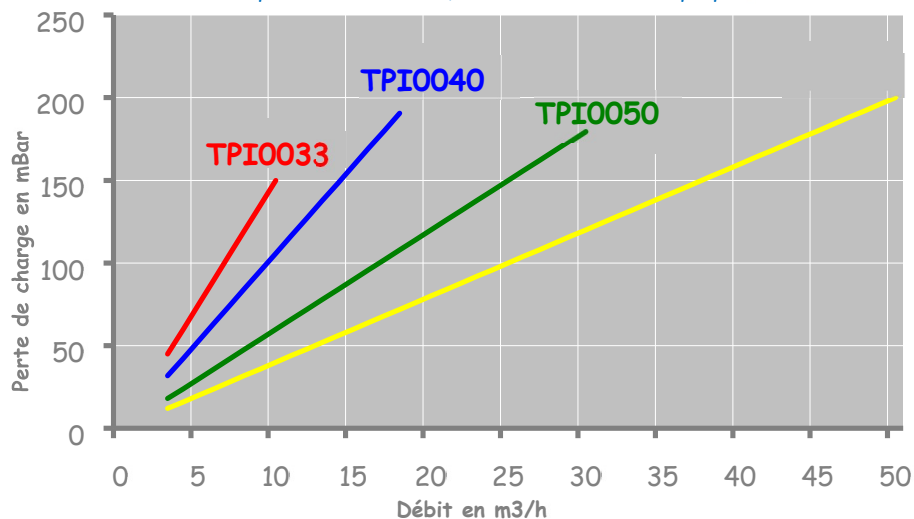
Mise en œuvre

- 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

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

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

Référence	Entrée Sortie	Débit nominal	Débit maxi.	Poids à vide	Volume total
TPI0033	F 33/42	5 m³/h	10 m³/h	12 kg	5,4 L
TPI0040	F 40/49	11 m³/h	18 m³/h	22 kg	16,0 L
TPPI50	F 50/60	18 m³/h	30 m³/h	27 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

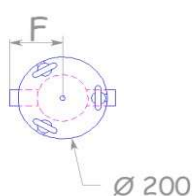
Référence	Réf. Poche 50 µ	Dimensions des poches [mm]	Surface filtrante	Volume de la poche
TPI0033	PFI0033	Ø 108 - L 390	13 dm²	2,7 L
TPI0040	PFI0040	Ø 184 - L 445	26 dm²	11,5 L
TPI0050	PFI0050	Ø 184 - L 810	48 dm²	20,6 L

Encombrement

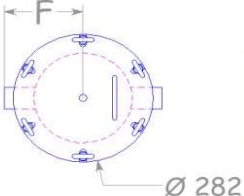
* Cote D réglable en hauteur

Référence	Entrée Sortie	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D* [mm]	E [mm]	F [mm]
TPI0033	F 33/42	635	355	110	320 max.	400	87
TPI0040	F 40/49	700	410	135	290 max.	400	125
TPI0050	F 50/60	1 040	750	135	480 max.	700	142

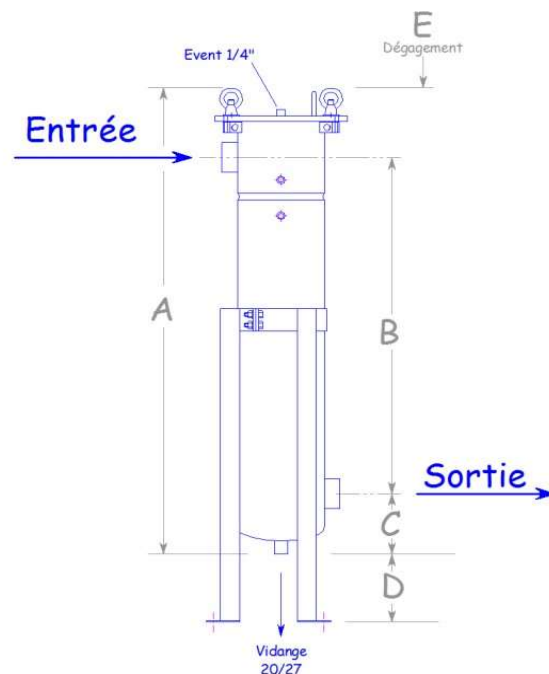
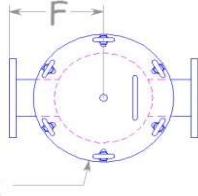
FPI33



FPI40 / FPI50



FPI80B



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 -50 -80B (Ø 195x7 mm)
6	Kit de maintien ressort pour TPI0033 Kit de maintien ressort pour TPI0040 -50 -
7	Ecrou hexagonal M8 Inox
8	Platine sup. pour bougie magnétique de TPI0033 Platine sup. pour bougies magnétiques de TPI0040 -50 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
10	Bougie magnétique 300 mm pour TPI0033 -40 Bougie magnétique 600 mm pour TPI0050 -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
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
15	Joint torique de panier pour FPI33 (Ø 98x3 mm) Joint torique de panier pour FPI40 -50 (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 TPI0040-50 Ø 185 mm

