

Désemboueur Magnétique + Pot d'introduction inox

→ Solution **3 en 1** de **protection et traitement**

1. **Filtre à Poche filtrante 50 microns** stoppe les particules.
2. **Filtre Magnétique (option FM)** forment un champ puissant qui capte toutes les particules ferreuses issues de la corrosion du circuit.
3. **Pot d'introduction** de produits de conditionnement.

- Le Filtre désemboueur FIP placé en dérivation sur le réseau avec son circulateur traite 15 -25% du débit principal. **FIP traite le volume du circuit en 4 à 6 heures, sans risquer le colmatage du réseau.**
- Les **Manomètres Inox à bain Glycérine** permettent de contrôler le colmatage, la pression différentielle.
- Les couvercles à **boulon imperdable** permettent un **entretien serein**.

Gamme FIP Désemboueurs avec ou sans circulateurs

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



Conçus pour les réseaux fermés : circuits de **Chauffage**, de **Refroidissement**, d'**Eau glacée**

- > 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 2 manomètres de contrôle (Entrée et Sortie) Inox à glycérine et vanne d'évent
- > En option : système magnétique. Le champ magnétique créé élimine du circuit toutes les particules ferreuses en suspension

Les circuits fermés de chauffage et refroidissement ont tendance : à former des boues d'oxydes de métaux et à se corroder par l'électrolyse et l'oxydo-réduction qui en résulte.

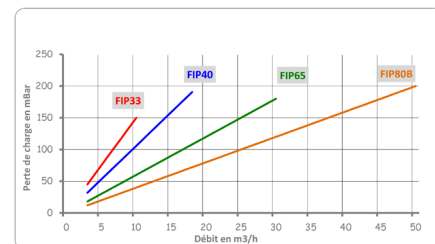
Ces oxydes ou boues et particules métalliques : nuisent au rendement de l'installation, ralentissent la circulation du fluide thermique en abaissent le rendement, usent prématurément les pompes et en obstruant les échangeurs.

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

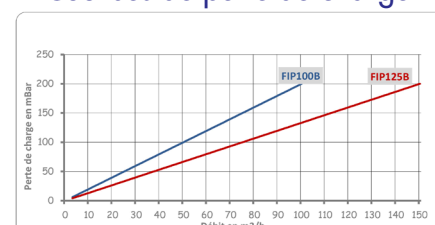
→ Solution **jusqu'à 150 m³/h**

Possibilité de montage de 2 ou 3 FIP : les collecteurs autorisent le montage en parallèle de 2 ou 3 FIP80.

- Permet de **doubler ou tripler le débit** de filtration
- **Livrés avec la visserie et les joints** pour raccorder les collecteurs aux filtres
- **Montage simplifié :** tous les composants sont manipulables à la main



Courbes de perte de charge



→ Bien choisir votre FIP

• Filtre magnétique ou non... ?



Filtre magnétique pour FIP € 0,06 €

Filtre 50 µm (Poche) de rechange pour FIP

Pour	Ref. Filtre Magnétique	PU HT €
FIP33	FIP33FM	251,00
FIP40	FIP40FM	503,00
FIP50	FIP50FM	1 005,00
FIP80	FIP80FM	1 507,00

Ref. Poche	PU HT €	Dim. (mm)	Surface filtrante (dm²)	Volume (litres)
FIP33F50	20,25	Ø 95 - L 385	13	2,7
FIP40F50	27,51	Ø 180 - L 450	26	11,5
FIP58F50	37,38	Ø 180 - L 810	48	20,6
FIP58F50	37,38	Ø 180 - L 810	48	20,6

• FIP... avec ou sans circulateurs

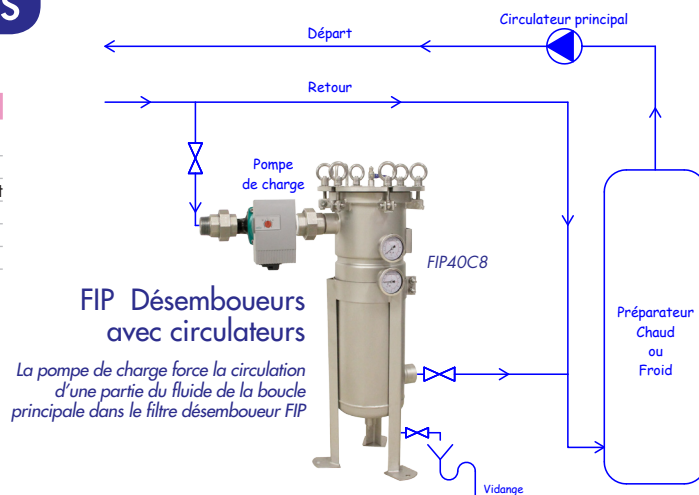
Filtres **avec** circulateurs

Ref.	€	PU HT €	Désignation
FIP33C4	0,06	1 515,00	Filtre FIP33 avec circulateur 4 m³/h et kit de raccordement
FIP40C8	0,06	2 695,00	Filtre FIP40 avec circulateur 8 m³/h et kit de raccordement
FIP50C12	0,06	3 287,00	Filtre FIP50 avec circulateur 12 m³/h et kit de raccordement
FIP80C18	0,06	5 206,00	Filtre FIP80 avec circulateur 18 m³/h à brides DN50
FIP80C36	0,06	7 178,00	Filtre FIP80 avec circulateur 36 m³/h à brides DN65
FIP80C50	0,06	7 462,00	Filtre FIP80 avec circulateur 50 m³/h à brides DN80

Filtre **sans** circulateurs

Ref.	PU HT € - 5% par 4	Entrée Sortie	Débit nom. m³/h	Volume Circuit m³ max
FIP33	1 109,00	33x42 G1.1/4"	5	30
FIP40	1 904,00	40x49 G1.1/2"	11	66
FIP50	2 169,00	50x60 G2"	18	108
FIP80	2 386,00	DN80 Bride 3"	30	180

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



FIP Désemboueurs avec circulateurs

La pompe de charge force la circulation d'une partie du fluide de la boucle principale dans le filtre désemboueur FIP

• ... pour grand débit 100 ou 150 m³/h ?

Kits de collecteurs pour versions grand débit

Ref.	PU HT €	Désignation
FIP100C80X2	1 020,00	Collecteur bride DN100 pour 2x FIP80 - entrée ou sortie / prévoir 2 unités
FIP125C80X3	1 678,00	Collecteur bride DN125 pour 3x FIP80 - entrée ou sortie / prévoir 2 unités

Exemple de commande

- Filtre Magnétique FIP33FM
 - FIP sans circulateur FIP33
 - Jaquette Isolante Chaud Souple FIP33ICS
- Soit FIP33FM + FIP33 + FIP33ICS**

• Quelle isolation et quel encombrement ?

Jaquettes Isolantes

Tous les Filtres FIP peuvent être équipés de « jaquettes » Isolantes Souples (PVC) ou Rigides (Isoxal), en version eau Chaud ou Eau Froide Glacée, tout comme de coquilles isolantes pour les circulateurs. Les jaquettes isolantes permettent de limiter les déperditions énergétiques au niveau du filtre et d'éviter la condensation sur les réseaux glacés.

Souples

Réseau Temp. (°C)	PU HT €	Pour filtre	Ref.
0,5 à 30	668,00	FIP33	FIP33IFS
0,5 à 30	733,00	FIP40	FIP40IFS
0,5 à 30	798,00	FIP50	FIP50IFS
0,5 à 30	863,00	FIP80	FIP80IFS
30 à 80	539,00	FIP33	FIP33ICS
30 à 80	603,00	FIP40	FIP40ICS
30 à 80	668,00	FIP50	FIP50ICS
30 à 80	733,00	FIP80	FIP80ICS

Rigides

Réseau Temp. (°C)	PU HT €	Pour filtre	Ref.
0,5 à 30	1 492,00	FIP33	FIP33IFR
0,5 à 30	1 557,00	FIP40	FIP40IFR
0,5 à 30	1 622,00	FIP50	FIP50IFR
0,5 à 30	1 687,00	FIP80	FIP80IFR
30 à 120	1 363,00	FIP33	FIP33ICR
30 à 120	1 428,00	FIP40	FIP40ICR
30 à 120	1 492,00	FIP50	FIP50ICR
30 à 120	1 557,00	FIP80	FIP80ICR



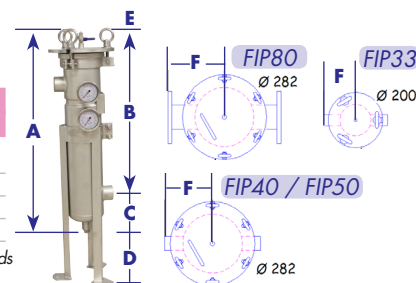
Coques isolantes

Ref. coque	PU HT €	pour Circulateur
FIP33 IC4	27,25	CIRC4 (FIP33)
FIP40 IC8	35,04	CIRC8 (FIP40)
FIP50 IC12	38,93	CIRC12 (FIP50)
FIP80 IC18	54,51	CIRC18 (FIP80)
FIP80 IC36	70,10	CIRC36 (FIP80)
FIP80 IC50	77,90	CIRC50 (FIP80)

Encombrement FIP

Débit max m³/h	Poids (à vide) kg	Vol. L	A mm	B mm	C mm	D* mm	E mm	F mm
10	14	5,4	635	355	110	343	400	87
18	22	16	700	410	135	291	400	128
30	27	25,1	1 040	750	135	480	700	128
50	35	25,1	1 040	715	145	455	700	174

Pression max. : 10 Bar - Temp. max. : 100 °C - Raccord Vidange : F 20/27 (3/4") - Raccords Event et Prises de pression : F 8/13 (1/4") - * : encombrement max. et réglable en hauteur



SPIROTECH + MAGNÉTIQUE

L'assurance Chauffage

La magnétite :
à l'intérieur ou à
l'extérieur de vos
installations?

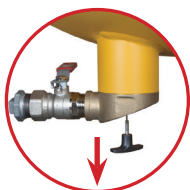


SpiroTRAP et SpiroCOMBI
avec aimant intégré, pour une séparation
des boues encore plus rapide.



Il élimine rapidement et efficacement les impuretés, magnétiques ou non, des canalisations.
La particularité de ce produit unique : une grande sécurité et une grande facilité d'utilisation.

Évacuation
des impuretés
en un tour de main.



**Nettoyage
sans démontage
ni risque**



AVANTAGES MAGNÉTIQUE

- Excellente protection magnétique de la fonte, des pompes avec rotors magnétiques noyés et des autres composants d'installation sensibles aux impuretés magnétiques : capteurs, électrovannes...
- Gain d'exploitation : l'évacuation des boues magnétiques se fait sans démontage grâce au mécanisme de traction.
- Aucun risque : l'aimant reste dans son doigt dégant. Ni perte, ni oubli, ni casse, ni erreur de manipulation (relargage dans toute l'installation).

AVANTAGES SPIROTECH

- L'aimant ne nécessite aucun entretien.
- Aucun espace supplémentaire nécessaire pour placer l'appareil.
- Robuste et étanche, avec grande capacité de stockage d'impuretés.
- Filtre incolmatable le Spirotube capte les boues magnétiques ou non jusque 5 microns.
- Garantie 5 ans.

SpiroTRAP Boue MAGNÉTIQUE

SpiroCOMBI MAGNÉTIQUE

GAMME ACIER NON VISIBILE	Débit m³/h	Réf. à souder	PU HT € - 5% par 4	Réf. à bride	PU HT € - 5% par 4
	12	B50M	1 544,00	B50MB	1 834,00
	20	B65M	1 550,00	B65MB	1 898,00
	27	B80M	2 088,00	B80MB	2 522,00
	47	B100M	2 195,00	B100MB	3 633,00
	72	B125M	4 813,00	B125MB	5 505,00
	108	B150M	5 215,00	B150MB	5 844,00
	180	B200M	8 340,00	B200MB	9 010,00
	288	B250M	17 090,00	B250MB	19 380,00

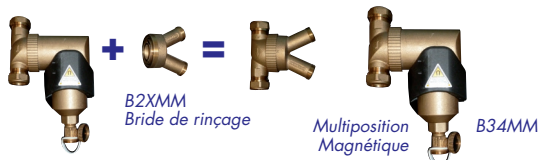
GAMME ACIER NON VISIBILE	Débit m³/h	Réf. à souder	PU HT € - 5% par 4	Réf. à bride	PU HT € - 5% par 4
	12	C50M	2 167,00	C50MB	2 591,00
	20	C65M	2 154,00	C65MB	2 566,00
	27	C80M	2 799,00	C80MB	3 240,00
	47	C100M	2 983,00	C100MB	3 428,00
	72	C125M	5 618,00	C125MB	6 266,00
	108	C150M	5 909,00	C150MB	6 547,00
	180	C200M	10 673,00	C200MB	11 552,00
	288	C250M	21 857,00	C250MB	22 426,00

Multi Mag MAGNÉTIQUE + MULTIPOSITION

Désemboueur Multiposition 180° avec Booster Magnétique pour capter la magnétite - Bico 22, 28 mm, 3/4 à 2" - 110° C max

Pratique

Bride B2XMM
pour rincer le
circuit facilement



Réf.	PU HT € - 5% par 4	Colis	Ø" bride	PN bar maxi	Poids kg
B2XMM	104,00	8	bride de rinçage 3/4"	10	0,7
B34MM	234,00	8	3/4"	10	2
B22MM	267,00	8	22 mm bico 22	10	2
B1MM	258,00	8	1"	10	2
B28MM	266,00	8	28 mm bico 28	10	2
B114MM	392,00	8	1 1/4"	10	4
B112MM	457,00	8	1 1/2"	10	4
B2MM	890,00	8	2"	10	4



Séparateur Boue

GAMME ACIER NON VISITABLE	Débit m³/h	Réf. à souder	PU HT € - 5% par 4	Réf. à bride	PU HT € - 5% par 4
	12	B50	1 074,00	B50B	1 464,00
	20	B65	1 121,00	B65B	1 526,00
	27	B80	1 723,00	B80B	2 587,00
	47	B100	1 879,00	B100B	2 249,00
	72	B125	3 820,00	B125B	4 861,00
	108	B150	3 913,00	B150B	5 045,00
	180	B200	6 041,00	B200B	6 690,00
	288	B250	12 176,00	B250B	13 913,00
	405	B300	22 929,00	B300B	24 403,00



Bø

GAMME ACIER VISITABLE	Débit m³/h	Réf. à souder	PU HT € - 5% par 4	Réf. à bride	PU HT € - 5% par 4
	12	B50V	2 927,00	B50VB	3 306,00
	20	B65V	2 989,00	B65VB	3 399,00
	27	B80V	4 168,00	B80VB	4 609,00
	47	B100V	4 277,00	B100VB	4 759,00
	72	B125V	8 958,00	B125VB	9 487,00
	108	B150V	9 108,00	B150VB	9 710,00
	180	B200V	12 217,00	B200VB	13 292,00
	288	B250V	22 592,00	B250VB	24 699,00
	405	B300V	33 984,00	B300VB	37 077,00



BøV

ISOLANT POUR SÉPARATEUR	Réf.	PU HT € - 5% par 4	Spécificité
	ISOL_AB_50	320,00	économie
	ISOL_AB_80	391,00	d'énergie
	ISOL_AB_125	513,00	et gain de temps !



Isolant pour séparateur Air ou de Boue

Dégazeur Air

GAMME ACIER À SOUDER OU À BRIDE	Débit m³/h	Réf. à souder	PU HT € - 5% par 4	Réf. à bride	PU HT € - 5% par 4
	12	A50	1 406,00	A50B	1 835,00
	20	A65	1 456,00	A65B	1 900,00
	27	A80	2 115,00	A80B	2 596,00
	47	A100	2 163,00	A100B	2 694,00
	72	A125	4 411,00	A125B	4 988,00
	108	A150	4 511,00	A150B	5 172,00
	180	A200	7 054,00	A200B	7 785,00
	288	A250	13 951,00	A250B	15 865,00
	405	A300	26 076,00	A300B	27 732,00



AøB

AIR GRANDE HAUTEUR VIDAIR	Vol. traité	PN bar	Réf.	PU HT € - 5% par 4	Ø	Spécificité
	25	4,5	AS4A	6 228,00	1/2"	
	25	4,5	AS4AR	7 785,00	1/2"	+ remplissage auto
	300	6	AS6AR	9 134,00	3/4"	+ remplissage auto



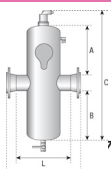
0,06 €

Dégazeur "Grande Hauteur" garanti 2 ans : plus de 15 mètres au-dessus de la chaudière ou plus de 5 mètres au-dessus du groupe froid.



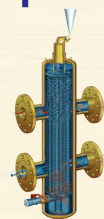
Spécifications techniques : 10 bar - 110 °C maxi

Ø (mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	260	260	370	370	525	525	650	750	850
LB	350	350	470	475	635	635	775	890	1005
A	470	470	590	590	765	765	975	1215	1430
B	395	395	515	515	690	690	900	1145	1360
C	630	630	785	785	1045	1045	1315	1715	2025



SpiroCROSS

NOUVEAU
4 EN 1



Plus pratique, plus simple, plus compact...

1. Une Bouteille d'équilibrage précalculée.
2. Sépare les circuits chaudières et les réseaux.
3. Dégaze : élimine le gaz corrosif.
4. Désemboue : protège durablement le circuit.



AVANTAGES

- Simple à installer et à déterminer (selon le débit chaudière uniquement, le diamètre interne permet un débit de circuit jusqu'à 5 fois le débit de chaudière).
- Pour changer les chaudières, inutile de calculer ou relever le débit des différents circuits existants...
- Gain de pose par rapport à un dégazeur et un désemboueur.
- Gain d'argent : pour le prix d'un dégazeur et d'un désemboueur, la bouteille d'équilibrage est offerte.
- Gain de temps : disponible sans étude, ni délai.
- Assurance de bons résultats quelque soit l'état du circuit.

GAMME ACIER NON VISITABLE	Débit m³/h	Réf. à souder	PU HT € - 5% par 4	Réf. à bride	PU HT € - 5% par 4
	12	X50	2 169,00	X50B	2 552,00
	20	X65	2 529,00	X65B	2 927,00
	27	X80	3 451,00	X80B	3 996,00
	47	X100	3 820,00	X100B	4 401,00
	72	X125	6 789,00	X125B	7 692,00
	108	X150	7 084,00	X150B	8 294,00
	180	X200	11 299,00	X200B	12 793,00
	288	X250	25 727,00	X250B	29 116,00
	405	X300	35 703,00	X300B	39 480,00



XøB

LAITON	Débit	Réf.	PU HT € 5% par 4	Colis	Ø"	PN bar maxi	Poids kg
	3	X1	963,00	6	1"	10	3
	5	X114	1 038,00	6	1" 1/4	10	4
	7	X112	1 220,00	6	1" 1/2	10	5



Combi Air et Boue 2 en 1

GAMME ACIER NON VISITABLE	Débit m³/h	Réf. à souder	PU HT € - 5% par 4	Réf. à bride	PU HT € - 5% par 4
	12	C50	1 609,00	C50B	1 993,00
	20	C65	1 682,00	C65B	2 103,00
	27	C80	2 299,00	C80B	2 725,00
	47	C100	2 377,00	C100B	2 849,00
	72	C125	4 495,00	C125B	5 441,00
	108	C150	4 614,00	C150B	5 269,00
	180	C200	8 091,00	C200B	8 932,00
	288	C250	18 279,00	C250B	18 819,00
	405	C300	31 472,00	C300B	33 024,00



CøB

GAMME ACIER VISITABLE	Débit m³/h	Réf. à souder	PU HT € - 5% par 4	Réf. à bride	PU HT € - 5% par 4
	12	C50V	3 488,00	C50VB	3 882,00
	20	C65V	3 591,00	C65VB	4 001,00
	27	C80V	4 801,00	C80VB	5 242,00
	47	C100V	4 941,00	C100VB	5 424,00
	72	C125V	9 742,00	C125VB	10 271,00
	108	C150V	9 923,00	C150VB	10 525,00
	180	C200V	13 593,00	C200VB	15 160,00
	288	C250V	25 659,00	C250VB	27 746,00
	405	C300V	45 049,00	C300VB	46 056,00



CøV

Options sur demande

- > Grande vitesse débit x 3
- > Inox 304, 316
- > Pression au delà de 10 bars
- > Température au delà de 110°C

SPIROTECH
L'assurance Chauffage



POLAR 17
Tarif H.T. 01/2020 indicatif