

17a rue des Cerisiers
ZA – BP 4025
67117 FURDENHEIM

Tél : +33(0)3 88 30 74 80
Tél. SAV : +33(0)3 88 30 84 10
Fax : +33(0)3 88 30 26 90
E-Mail: info@eurojauge.fr
Internet: www.eurojauge.fr



Notice technique

Filtres fioul

Filtre AR 500

Filtre à recyclage

Filtre un passage

- Lire la notice avant la mise en route !
- Respecter les consignes de sécurité !
- Conserver la notice technique pour une utilisation ultérieure !

1 Domaine d'emploi

Les filtres fioul sont destinés exclusivement à la filtration des combustibles suivants pour alimenter les installations de chauffage :

- Fioul domestique selon DIN 51603-1
 - Gasoil selon EN 590
 - Fioul avec max. 20 % de-Méthyl Ester (FAME) selon EN 14213
- Toute autre utilisation est interdite !

2 Applications interdites

Les filtres fioul ne doivent pas être utilisés en particulier pour les applications suivantes :

- Additifs non-dilués, alcools ou acides

3 Caractéristiques techniques

Tableau 1 : Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Température d'utilisation	max. +40°C (filtre équipé de tasse en matière synthétique)
Surpression	Aucune (filtre équipé de tasse en matière synthétique)
Dépression à l'aspiration	0,5 bar max.
Pression d'épreuve	6 bar
Entretien	Remplacer annuellement la cartouche filtrante au début de chaque période de chauffe. En cas de forte consommation ou de combustible de mauvaise qualité, remplacer la cartouche filtrante aussi souvent que nécessaire. Lors du démontage de la tasse, contrôler la propreté et l'état des joints. Si nécessaire changer le joint O-ring. Serrer la bague !
Montage	Vertical, tasse vers le bas

4 Débit

Tableau 2 : débit en l/h avec $\Delta p = 100 \text{ mbar}$ selon EN 12514-2 avec un encrassement de 50% de l'élément filtrant

Type de tamis	Acier inox 100 μm	Synthétique std. 50 - 70 μm	Synthétique long 50 - 70 μm
AR 500 3/8"	220	200	205
AR 500 1/2"	500	310	325
Recyclage 3/8"	250	210	215
Un passage, 3/8"	320	250	255
Un passage, 1/2"	560	390	405

5 Filtre à recyclage

ATTENTION Tenue en pression sur le circuit de retour



- La pompe du brûleur doit posséder des capacités de tenue en pression suffisantes pour le circuit de retour, voir figure 1.

Le débit maximum sur le retour correspond au débit de la pompe ; car lors de la phase de pré-ventilation tout le combustible circule vers le retour. Une pression statique de la colonne de fioul peut éventuellement s'ajouter pour donner la pression max du circuit de retour.

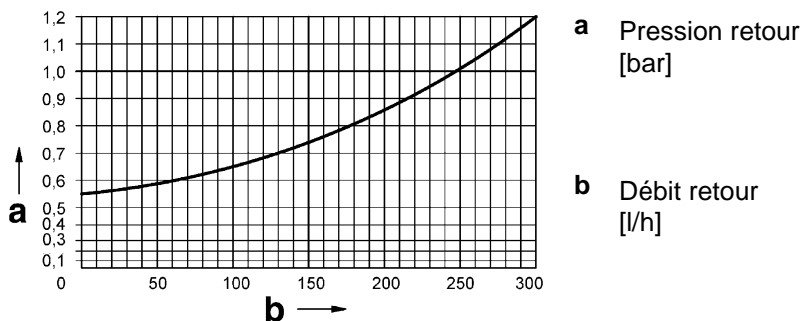


Figure 1 : diagramme

Si la tenue en pression sur le circuit retour ne peut être respectée, nous préconisons l'emploi du purgeur automatique Flow-Control ou FloCo-TOP

6 Raccordements

Monter les tuyauteries sur le filtre côté taraudage G 1/2" ou G 3/8" selon la norme DIN 3852 ou avec le jeu de bagues et raccords Afriso-Eurojauge 246 050 pour les filtres série 500.

Utilisation du jeu de bagues et raccords Afriso-Eurojauge pour le raccordement des tubes cuivre 8/10/12 mm

1. Huiler légèrement les raccords avant assemblage.
2. Éviter d'endommager les angles des bagues d'étanchéité.
3. Monter les pièces perpendiculaires à l'axe. Les tubes doivent être intacts et sans bavures.
4. Assembler les éléments selon la figure 2. Respecter le couple de serrage max. de 25 Nm.

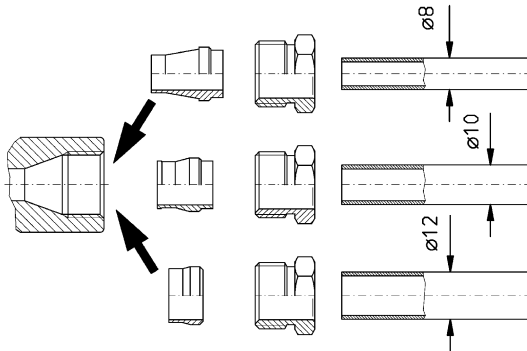


Figure 2: Kit de raccordement universel Afriso-Eurojauge

7 Dimensions de la conduite d'aspiration

Tableau 2 : dimensions des tuyauteries

Débit dans la conduite d'aspiration	Diamètre extérieur du tube avec une épaisseur de = 1 mm
0-50 l/h	Ø 8 x 1 mm
30-90 l/h	Ø 10 x 1 mm
70-140 l/h	Ø 12 x 1 mm

L'abaque figure 3 est une alternative pour la détermination du diamètre interne d'un tube d'aspiration fioul. La vitesse optimale permet d'éviter l'accumulation de bulles d'air dans les points hauts et les parties inclinées du circuit d'aspiration ou la formation de gaz du à la trop grande vitesse de circulation.

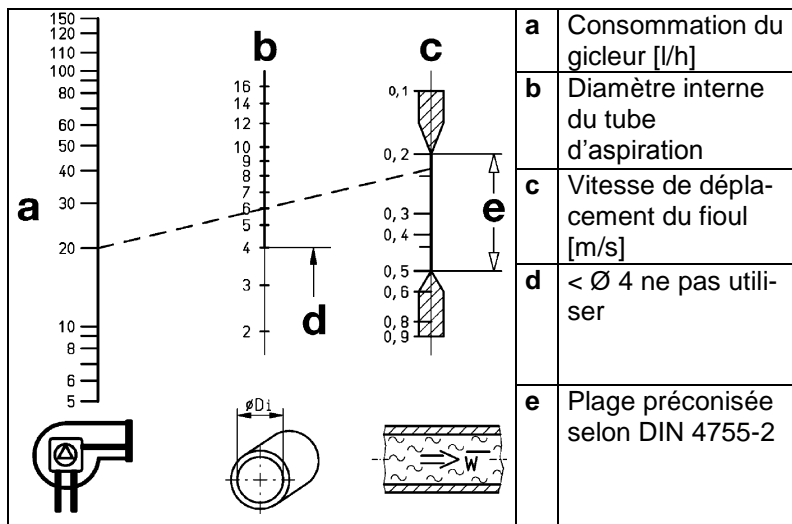


Figure 3 : abaque

Exemple : Pour une consommation de 20l/h et une vitesse de circulation moyenne de 0,23m/s, il convient d'installer un tube d'aspiration de \varnothing 6mm interne et \varnothing 8mm externe.

8 Note pour la protection de l'eau

Dans certaines applications il est nécessaire de prévoir un dispositif de protection pour éviter un éventuel risque de pollution des eaux.

Quand le niveau de fioul dans la cuve est plus élevé que le point le plus bas de la conduite d'aspiration (voir figure 4), il y a, en cas d'incident sur la tuyauterie, un risque de vidange (siphonage) du contenu de la cuve. Pour éviter ce risque, il convient d'installer les protections nécessaires.

Les solutions préconisées permettant d'éviter le risque de vidange (siphonage) du contenu de la cuve sont l'utilisation d'une électrovanne ou d'une valve anti-siphon.

► Lors de l'installation, veiller à ce que la dépression de 0,4 bar à l'aspiration de la pompe ne soit pas dépassée dans le cas le plus défavorable.

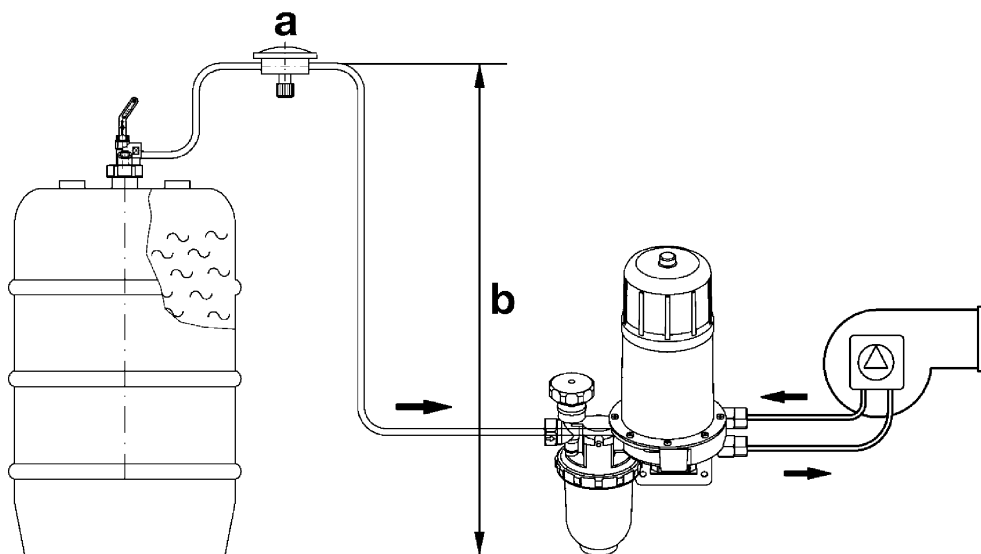


Figure 4 : exemple de montage d'un FloCo-TOP en dessous du niveau de la cuve

a Valve anti-siphon

b Pression statique

Pour une sécurité maximum et afin d'éviter le risque de vidange (siphonage) du contenu de la cuve en cas de problème sur la tuyauterie d'aspiration, nous recommandons l'utilisation d'une valve anti-siphon à membrane