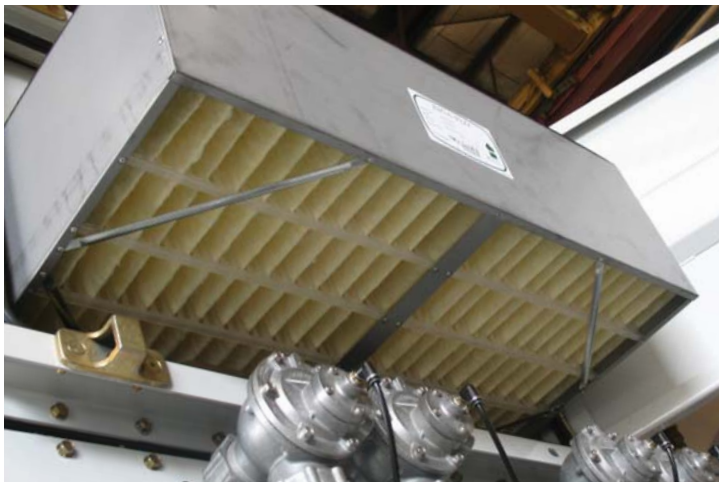
camfil
AIR POLLUTION CONTROL

# iSMF

## Filtre finisseur de sécurité





Filtre Riga-Flo® (F8) installé dans l'iSMF.

### Caractéristiques standards et avantages —

- Assemblé en usine sur le haut du dépoussiéreur standard Farr Gold Series®.
- Permet le montage de filtres HEPA ou Riga-Flo® (F8) par la même plateforme utilisée pour les filtres primaires.
- Réduit les coûts d'installation car aucun montage additionnel n'est nécessaire pour l'accès aux filtres lorsqu'ils doivent être changés.
- Réduit l'encombrement au sol du système global, donc un gain d'espace de production.
- Chaque module comprend deux filtres Camfil. Ces filtres sont facilement fixés en position grâce au même type de mécanisme de verouillage rapide que celui des filtres primaires. Les filtres sont inclus, mais non montés d'usine.

- **L'efficacité des filtres HEPA est au minium H13. Ils peuvent supporter 4240 $m^3$/h d'air par filtre.**
- **Les filtres Riga-Flo (F8) ont une efficacité ASRAE de 95% et sont conçus pour 4240 $m^3$/h par filtre.**

- Intègre une sonde Magnahelic pour un contrôle facile de la pression différentielle des filtres finisseurs.
- Permet l'installation des filtres avant le ventilateur, les maintenant en dépression.
- Camfil APC permet également son utilisation comme un pare-flammes dans la plupart des cas de poussières inflammables pour la recirculation et le retour de l'air dans les espaces de travail. (Voir détails page suivante).

camfil
AIR POLLUTION CONTROL

# iSMF

## Filtre finisseur de sécurité

Le filtre finisseur iSMF est monté sur le dessus du Farr Gold Series®.






Durant une explosion dans un Farr Gold Series, aucune flamme ne sort au refoulement. La gaine d'entrée est protégée par un clapet anit retour ATEX.

**Utilisé comme un pare-flammes de poussières inflammables**

L'ISMF, intégrant des filtres HEPA ou Riga-Flo, a été approuvé pour isoler l'équipement en aval de la progression d'un front de flamme lors d'une explosion. Le dépoussiéreur Farr Gold Series équipé d'un filtre finisseur de sécurité intégré (iSMF) permet de recycler l'air rejeté dans l'espace de travail même dans les cas de poussières explosives. Dans certains cas, une protection supplémentaire des ondes de pression peut être nécessaire.

Le principal avantage de ce dispositif est d'empêcher la transmission de poussières explosives (propagation) à partir du dépoussiéreur. Des filtres secondaires montés à distance ne pourraient pas faire cela et ne sont généralement pas conçus pour résister aux pressions associées à une explosion. La gaine de liaison et l'emplacement de filtres secondaires déportés impliquent une étude complexe qui rend cette hypothèse peu viable.

Le système iSMF ne stoppe pas simplement la propagation de la flamme mais surveille aussi l'état des filtres primaires et empêche toute fuite qui pourrait s'y produire.

Avec ce contrôle, l'opérateur peut savoir si un filtre primaire commence à fuir et faire le nécessaire pour prévenir tout risque de danger.

En outre, l'iSMF protège l'installation du risque de passage de la poussière au travers d'un filtre primaire endommagé.

Camfil APC confirme que ce système empêche la progression du front de flamme à la sortie du collecteur de poussière. L'installation est donc simplifiée de même que l'évaluation des risques des utilisateurs selon la norme ATEX 1999/92EC. L'évaluation globale reste cependant à la charge de l'utilisateur.

Camfil APC propose un rapport technique intitulé: "Filtre finisseur de sécurité intégré (iSMF) qualifié comme un pare-flammes", qui décrit le contexte et les limites de l'iSMF. Il détaille également la procédure d'essai et les résultats de la série d'essais de plusieurs explosions internes contrôlées, de type ST2. Ce rapport technique est disponible sur demande.

© Camfil APC, iSMF - Integrated Safety Monitoring Filter / E13165 / 2013-10-23

**HQ & Manufacturing**
**United Kingdom**
Tel: +44 1706 363 820

**Sales Locations**
**Austria**
Tel: +43 (01) 713 3783

**Belgium**
Tel: +32 2 705 80 70

**Denmark**
Tel: +45 4914 4433

**Finland**
Tel: +358 9 8190 380

**France**
Tel: +33 1 43 30 75 74

**Germany**
Tel: +49 4533 202 540

**Ireland**
Tel: +353 1848 49 77

**Italy**
Tel: +39 02 6604 8961

**The Netherlands**
Tel: +31 318 633 346

**Norway**
Tel: +47 23 12 62 00

**Poland**
Tel: +48 42 655 94 10

**Slovak Republic**
Tel: +421 36 635 73 56

**Spain**
Tel: +34 91 663 81 25 or
+34 91 663 64 61

**Sweden**
Tel: +46 156 537 00

**Switzerland**
Tel: +41 41 754 4444

**Camfil International AB**
Tel: +46 156 536 50