# CANWALL

## Système filtrant de sécurité mural

SagiCofim

# Caractéristiques

**Les systèmes de sécurité CANWALL sont conçus pour la filtration de l'air des environnements pollués par des contaminants nocifs et toxiques.**

Le système, monté sur pieds, est composé d'une façade en INOX, d'une grille de reprise, d'une trappe d'accès avec système de sécurité par chainette pour éviter sa chute accidentelle.

Le système CANWALL contient un ou plusieurs caissons sécuritifs Canister équipés d'un **système de SCAN-TEST, d'une prise de pression et d'un sac barrière.**

## APPLICATION

Les systèmes CANWALL sont principalement utilisés dans les milieux industriels, pharmaceutiques, les laboratoires et les applications de process. Leur emplacement dans les locaux à risque permet une aspiration et une filtration directes des polluants. L'objectif de ces systèmes est de permettre le remplacement des filtres contaminés avec une sécurité maximale pour le personnel manutentionnaire et pour l'environnement. Avec la procédure **Bag-In/Bag-Out**, les filtres contaminés sont scellés dans le sac barrière et peuvent être évacués sans jamais être en contact avec les opérateurs.

## MATERIEL ET FINITION

Les systèmes CANWALL standards sont composés de :

- **CANISTER**, raccords et supports en acier verni avec de la poudre époxy décontaminable
- **prises SCAN-TEST** en acier INOX AISI 304 pour le contrôle de l'ensemble des filtres
- **prises de pression** Amont/Aval
- **sac de sécurité** avec anneau élastique et manchette intégrés
- **mur et grille** en acier INOX AISI 304 satinés scotch brite.

## OPTIONS

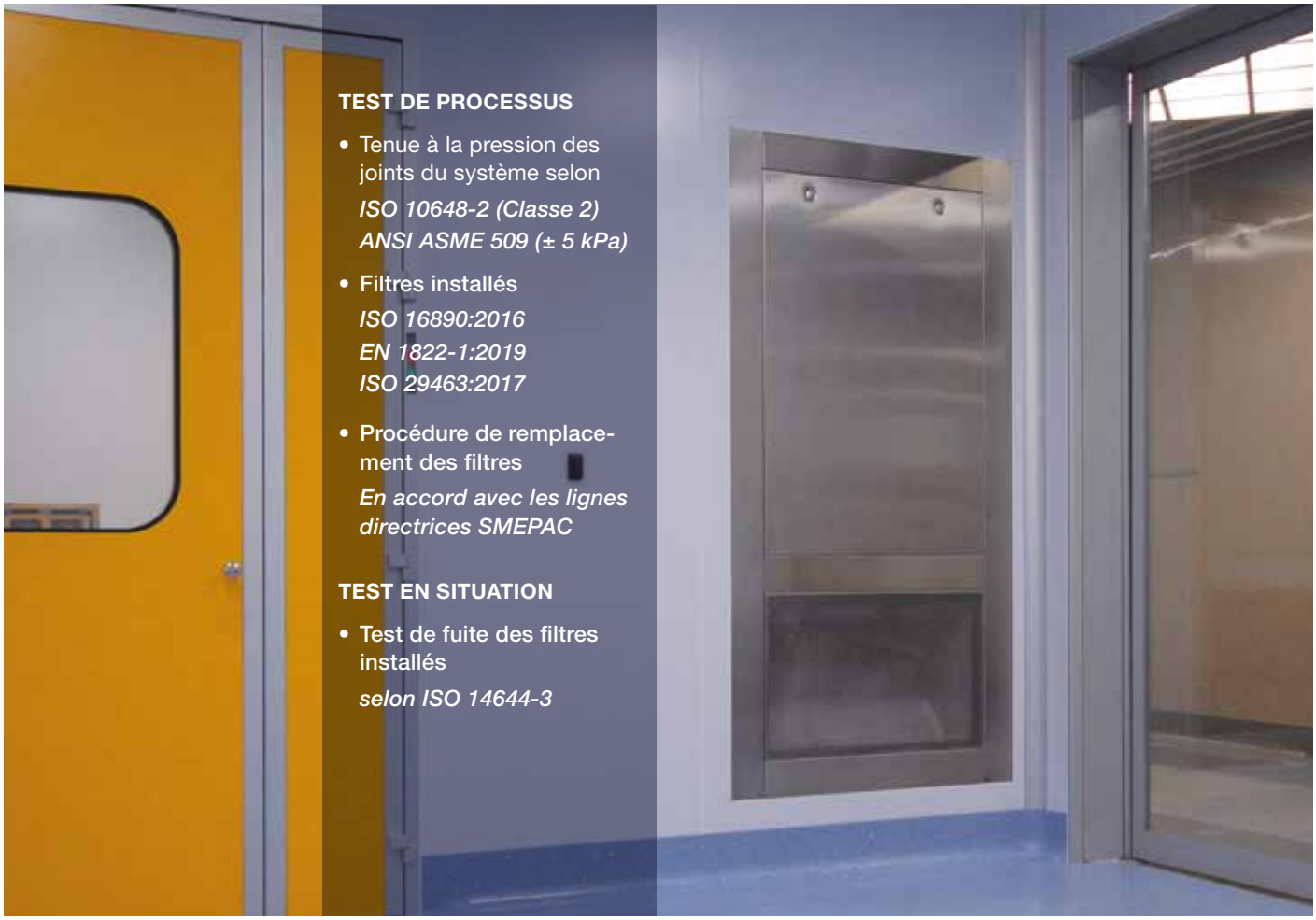
- Tous les composants en acier INOX AISI 304 ou INOX AISI 316L
- Version ATEX II 2 GD T6 :
  - vernis RAL 7021 avec grille et façade en acier INOX
  - Entièrement fabriqué en acier INOX
- Finition de la façade en Inox poli miroir.

## ACCESSOIRES

- Registre d'air Classe 4 C en accord avec la norme EN 1751
- Pince thermosoudeuse CANWELD.

## AVANTAGES

- **Le montage mural empêche la contamination des gaines par la poussière ou les matériaux toxiques et nocifs présents dans la pièce.**
- **Toutes les interventions de maintenance réalisées par les opérateurs habilités sont réalisables directement depuis la pièce.**



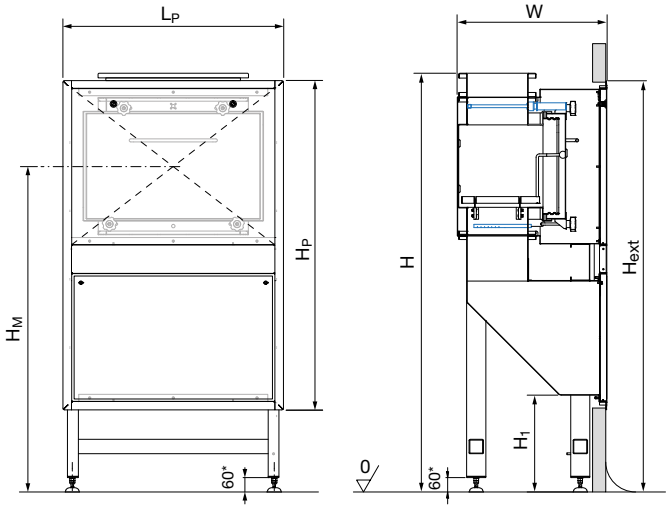
## TEST DE PROCESSUS

- Tenue à la pression des joints du système selon
  *ISO 10648-2 (Classe 2)*
  *ANSI ASME 509 (± 5 kPa)*
- Filtres installés
  *ISO 16890:2016*
  *EN 1822-1:2019*
  *ISO 29463:2017*
- Procédure de remplacement des filtres
  *En accord avec les lignes directrices SMEPAC*

## TEST EN SITUATION

- Test de fuite des filtres installés
  *selon ISO 14644-3*

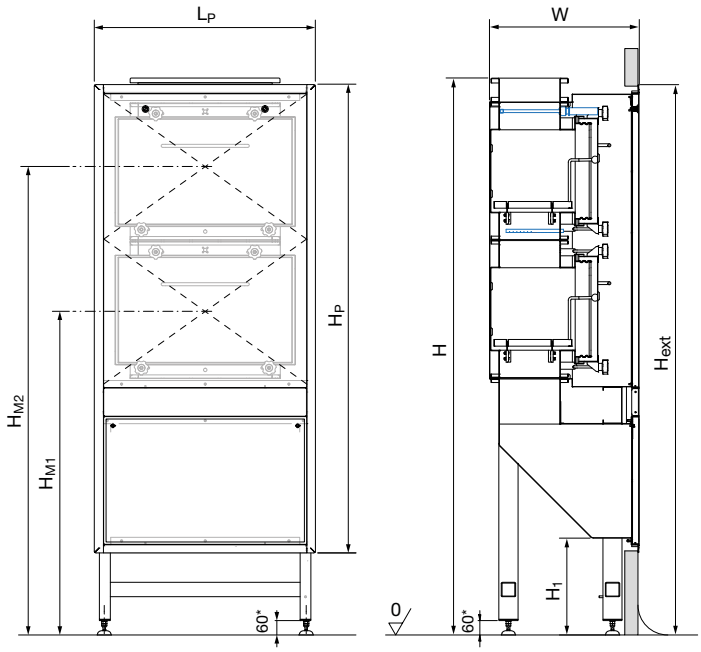
# Données techniques




**CANWALL 1 ÉTAGE de filtration**

| Code | Dimensions [mm] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $L_p$ | $H_p$ | $H_{ext}$ | W | H | $H_1$ | $H_M$ |
| 31 | 620 | 1369 | 1712 | 625 | 1748 | 405 | 1358 |
| 5-52 | 920 | 1375 | 1717 | 625 | 1750 | 405 | 1362 |
| 5 | 920 | 1700 | 2044 | 929 | 2075 | 405 | 1685 |

* ajustable ± 20 mm

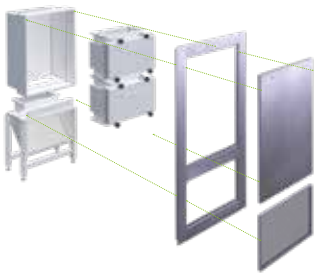



**CANWALL 2 ÉTAGE de filtration**

| Code | Dimensions [mm] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $L_p$ | $H_p$ | $H_{ext}$ | W | H | $H_1$ | $H_{M1}$ | $H_{M2}$ |
| 31 / 31 | 620 | 1943 | 2289 | 625 | 2321 | 405 | 1358 | 1933 |
| 5-52 / 5-52 | 920 | 1956 | 2299 | 625 | 2327 | 405 | 1362 | 1937 |
| 5 / 5 | 920 | 2276 | 2620 | 929 | 2652 | 405 | 1687 | 2262 |

* ajustable ± 20 mm

## CONFIGURATION

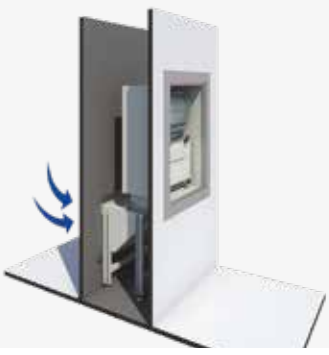


### Configuration STANDARD

Maintenance directe depuis la salle.

### Configuration SUR DEMANDE

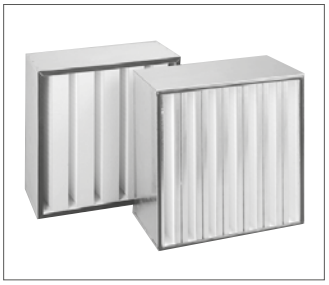
Orientation différente du banc canister avec un accès pour la maintenance hors de la pièce.



*Pour une configuration autre que celles présentées ci-dessus, nous vous invitons à contacter notre bureau technique*

# Filtres compatibles

## HEPA SERIE DELTA / HAUTE EFFICACITE SERIE SIGMA



NB / NA / NH

NB-P / NA-P / NH-P

| | **NB<br>NB-P** | **NA<br>NA-P** |
|---|---|---|
| Efficacité MPPS | **99,95 %** | **99,995 %** |
| Classe EN 1822-1:2019 | **H13** | **H14** |
| Perte de charge finale recommandée | 600 Pa | 600 Pa |
| Perte de charge maximale | 1000 Pa | 1000 Pa |
| Température maximale | 70°C | 70°C |
| Humidité relative maximale | 100 % | 100 % |

### FILTRES HEPA série DELTA

Les filtres HEPA multidièdres, série Delta, à haut débit sont de type miniplis disposés en V, avec un maximum de superficie filtrante. Ils permettent de prolonger la durée de vie du filtre et de garantir de meilleures économies d'énergie.

Le cadre des filtres est en acier galvanisé ou en plastique (pour les versions ..-P) et disposent d'un joint d'étanchéité coulé en une pièce unique.

**Tous les filtres sont testés individuellement et étiquetés pour garantir les caractéristiques mesurées.**

| | **NH<br>NH-P** |
|---|---|
| Classe ISO 16890:2016 | **ePM$_1$ 85 %** |
| Classe EN 779:2012 | **F9** |
| Perte de charge finale recommandée | 450 Pa |
| Perte de charge maximale | 600 Pa |
| Température maximale d'exercice | 70°C |
| Humidité relative maximale | 100 % |

### FILTRES A HAUTE EFFICACITE série SIGMA

Les filtres à haute efficacité, série SIGMA s'utilisent dans les installations de climatisation et de ventilation où de hauts niveaux de pureté de l'air sont requis. Le média filtrant est en microfibres de verre disposé en miniplis avec des séparateurs thermoplastiques continus. Le cadre est en tôle d'acier galvanisé ou en plastique (pour les versions ..-P).

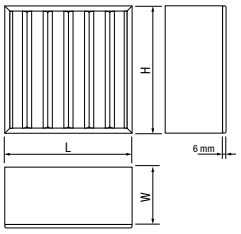
Le média filtrant est fixé sur le cadre avec des interpositions de microfibres de verre.
Les filtres ont une faible perte de charge, une grande capacité d'accumulation de poussières et ils offrent une résistance mécanique appréciable.

Possibilité de combiner avec des filtres à charbon actif pour la diminution des polluants gazeux.

# Filtres compatibles

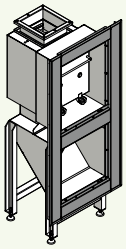
## HEPA SERIE DELTA / HAUTE EFFICACITE SERIE SIGMA

### DIMENSIONS ET CARACTERISTIQUES



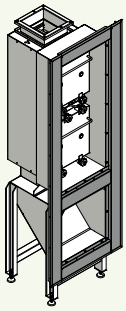

| Code | Dimensions [mm] | | | Débit d'air Q nominal [m³/h] | | | | | | Perte de charge ΔP [Pa] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Filtres | | | | | | Filtres | | | | | |
| | L | H | W | NB | NA | NB-P | NA-P | NH | NH-P | NB | NA | NB-P | NA-P | NH | NH-P |
| 31 | 305 | 305 | 292 | 850 | 720 | - | - | 850 | - | 280 | 300 | - | - | 140 | - |
| 5-52 | 305 | 610 | 292 | 1800 | 1550 | 1800 | 1550 | 1800 | 1800 | 280 | 300 | 280 | 300 | 140 | 140 |
| 5 | 610 | 610 | 292 | 4000 | 3400 | 4000 | 3400 | 4000 | 4000 | 280 | 300 | 280 | 300 | 140 | 140 |

### Modèles de filtres pour systèmes CANWALL



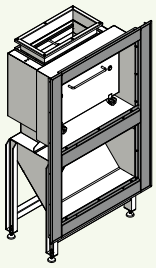
CANWALL **31**

| | |
|---|---|
| H13 | NB |
| H14 | NA |



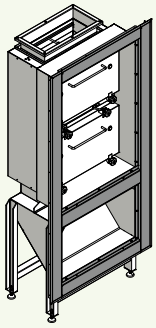
CANWALL **31/31**

| | |
|---|---|
| H13 + F9 | NB + NH |
| H14 + F9 | NA + NH |



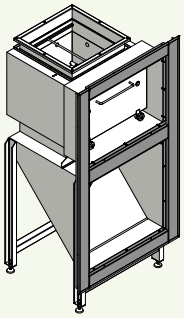
CANWALL **5-52**

| | |
|---|---|
| H13 | NB-P |
| | NB |
| H14 | NA-P |
| | NA |



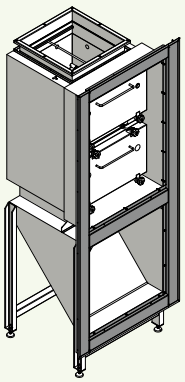
CANWALL **5-52/5-52**

| | |
|---|---|
| H13 + F9 | NB-P + NH-P |
| | NB + NH |
| H14 + F9 | NA-P + NH-P |
| | NA + NH |



CANWALL **5**

| | |
|---|---|
| H13 | NB-P |
| | NB |
| H14 | NA-P |
| | NA |

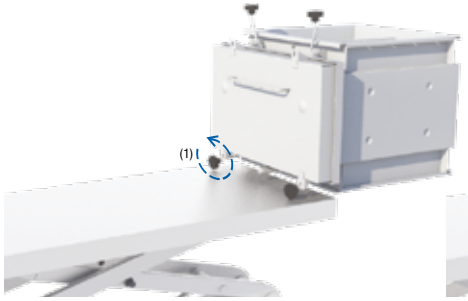


CANWALL **5/5**

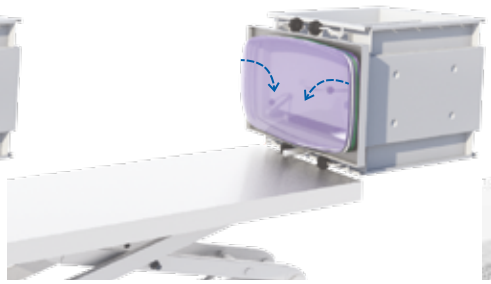
| | |
|---|---|
| H13 + F9 | NB-P + NH-P |
| | NB + NH |
| H14 + F9 | NA-P + NH-P |
| | NA + NH |

# Maintenance et tests

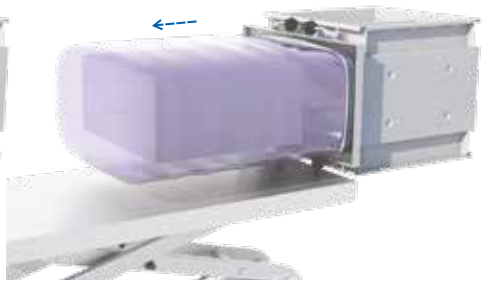
## PROCEDURE BAG/IN - BAG/OUT POUR LE REMPLACEMENT DES FILTRES EN SECURITE




**1.** Ouverture du couvercle en dévissant les molettes[(1)]

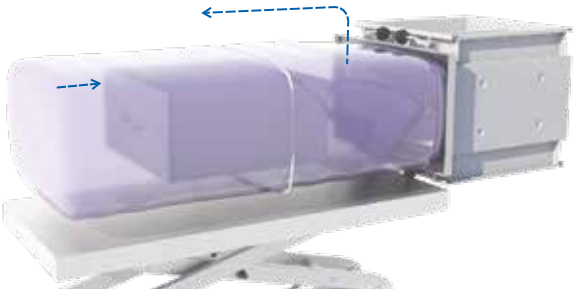


**2.** Ouverture des leviers excentriques



**3.** Extraction du filtre

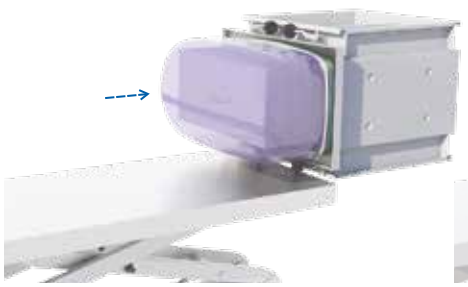
**4.** Thermosoudage et découpe du sac barrière avec la pince CANWELD 400



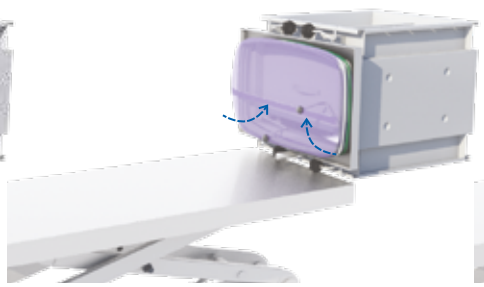
**5.** Préparation du nouveau filtre avec un nouveau sac barrière

**6.** Retrait du résidu du sac usagé

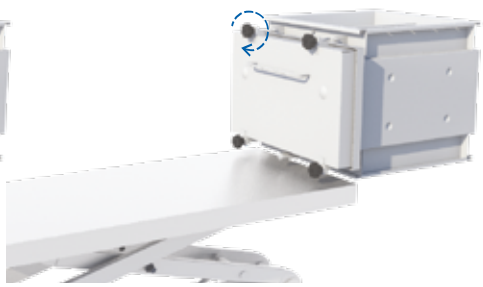
**7.** Thermosoudure et découpe du résidu du sac avec la pince CANWELD 400



**8.** Insertion du nouveau filtre



**9.** Fermeture des leviers excentriques



**10.** Fermeture du couvercle avec les molettes de serrage

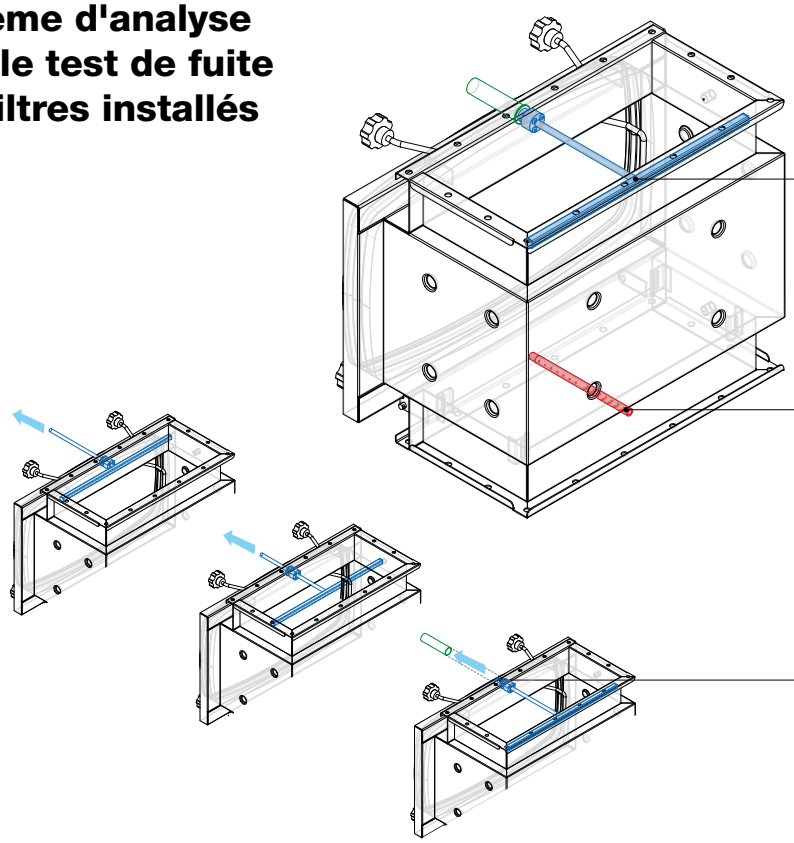
# Maintenance et tests

**PLAQUE D'IDENTIFICATION DU CAISSON SECURITIF**

Pour la mise en garde des opérateurs en charge de la maintenance quant à la potentielle dangerosité du filtre usagé, une plaque signalétique (comme ci-contre) est apposée sur le Canister.

Le remplacement du filtre est autorisé seulement et exclusivement sous le sac barrière avec les pièces de rechange originales SagiCofim. Dans le cas contraire, le technicien s'expose à un danger par le contact avec le matériel contaminé.

## Système d'analyse pour le test de fuite des filtres installés



**SYSTEME D'ANALYSE (en accord avec la norme ISO 14644-3)**

Sonde mobile intégrée en aval du filtre, dimensionnée pour un flux d'aspiration de 28.3 l/min

**PRISE 100% (en amont du filtre)**

Pour lecture de la concentration du gaz traçeur en amont du filtre

**DISPOSITIF DE SECUTITE (en accord avec la norme ISO 4414)**

Plug-in par connexion de l'instrument de mesure à la sonde mobile

**Pression 1 :** décompression automatique du raccord en aval

**Pression 2 :** aucune pression dans le plug-in, on peut désappairer les raccords

**RESISTANCE ET FIABILITE**

Avec sa structure en acier INOX AISI 316L, ce plug-in est conçu pour résister aux environnements de travail les plus difficiles et éliminer tout risque de corrosion, en garantissant des connexions fiables dans le temps.

**SECURITE DE L'OPERATEUR**

La fonction de sécurité anti-décrochage requiert d'appuyer 2 fois pour détacher les 2 parties du plug-in, afin d'éliminer le risque de découplage sous pression.

**APPLICATIONS**

**Plug-in pour réseaux de gaz inactifs en environnements corrosifs.**

Applications dans l'industrie:

- alimentaire
- chimique
- pharmaceutique
- nucléaire
- marine

**SagiCofim** **sas**

35 porte du grand Lyon
01700 Neyron - France
tel +33 04 37 85 09 00
info@sagicofim.fr

**SagiCofim** **S.p.A. actionnaire unique**
*administré par SYSTEMAIR AKTIEBOLAG*

via Firenze 1
20063 Cernusco sul Naviglio
Milano Italia
T. +39 02 92 902 1
info@sagicofim.com

**www.sagicofim.com**

Member of CISQ Federation

CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001 - ISO 14001

La société SagiCofim se réserve le droit d'apporter des modifications ou des changements à tout moment aux indications figurant dans la présente publication, sans aucune obligation de préavis.

SF_20230720_CANWALL_T