



# Instructions de service supplé- mentaires

## selon ATEX 2014/34/UE

### Caisson de filtration avec filtre absolu FKF



SCHAKO KG  
Steigstraße 25-27  
D-78600 Kolbingen  
Téléphone +49 (0) 74 63 - 980 - 0  
Fax +49 (0) 74 63 - 980 - 200  
info@schako.de  
schako.com

## Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour caisson de filtration avec filtre absolu FKf

### Contenu

<b>Conditions générales</b> .....	<b>3</b>
Description et instructions générales .....	3
Qualification et formation du personnel .....	3
Sécurité pendant le travail .....	3
Utilisation conforme à la destination .....	3
Livraison et stockage .....	3
Consigne de montage .....	3
Entretien .....	3
Danger en cas de non-respect des consignes de sécurité .....	3
<b>Description</b> .....	<b>4</b>
<b>Versions et dimensions</b> .....	<b>5</b>
Dimensions .....	5
Accessoires - Dimensions .....	10
<b>Montage et entretien</b> .....	<b>10</b>
Conseils concernant le montage et la mise en service .....	12
Conseils concernant l'entretien et l'inspection .....	12
<b>Plaque d'identification</b> .....	<b>13</b>
<b>Déclaration de conformité</b> .....	<b>14</b>

## Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour caisson de filtration avec filtre absolu FFK

### Conditions générales

#### Description et instructions générales



Ces instructions de service supplémentaires doivent être respectées avant le montage et la mise en service de l'appareil.

Les instructions de service supplémentaires contiennent des informations générales concernant l'utilisation dans des zones à risque d'explosion devant être respectées pendant le montage, le fonctionnement et l'entretien.

Avant le montage et la mise en service et avant d'effectuer des travaux d'entretien, le personnel responsable doit lire les présentes instructions supplémentaires !

#### Qualification et formation du personnel

Le personnel chargé du montage, de l'entretien, et de l'inspection doit justifier de la qualification requise pour ces différentes tâches.

Les domaines de responsabilité, les compétences et l'encadrement du personnel doivent être définis de manière claire et précise par l'exploitant. Lorsque le personnel ne possède pas les connaissances nécessaires, il doit être formé et initié. En outre, l'exploitant doit s'assurer que le personnel compétent a complètement compris le contenu des instructions supplémentaires.

#### Sécurité pendant le travail

Les consignes de sécurité figurant dans ces instructions de service supplémentaires, les prescriptions nationales et internationales en vigueur concernant la protection contre les explosions, la prévention des accidents ainsi que les réglementations internes de l'exploitant en matière de sécurité pendant le fonctionnement doivent être respectées.

#### Utilisation conforme à la destination

Les appareils sont conçus pour l'utilisation dans des systèmes de ventilation en atmosphère explosible selon ATEX, catégorie II, zones 1, 2 et catégorie III, zones 21 et 22.

Les appareils ne sont pas conçus pour l'utilisation dans des zones Ex non autorisées.

La sécurité de fonctionnement des appareils livrés n'est garantie que dans le cadre d'une utilisation conforme à la destination.

#### Livraison et stockage

Après la livraison, il faut vérifier que les appareils sont complets et ne présentent pas de dommages dus au transport. En cas de livraison incomplète ou de dommages constatés, en informer immédiatement le transporteur et la société SCHAKO.

Les appareils ne doivent pas être exposés aux intempéries, aux rayonnements solaires directs et à l'humidité.

#### Consigne de montage

Le montage, l'installation, le raccordement et la mise en service de l'appareil ne doivent être effectués que par du personnel spécialisé et qualifié et dans le respect des règles techniques reconnues et des prescriptions en matière de sécurité et de prévention des accidents.

#### Maintenance

Uniquement un appareil entretenu de manière adéquate et en parfait état peut garantir un fonctionnement sûr et fiable.

N'utiliser que des pièces de rechange d'origine SCHAKO. SCHAKO KG ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation de pièces de rechange non originales.

#### Danger en cas de non-respect des consignes de sécurité

Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner des risques pour les personnes, l'environnement et l'installation. En outre, le non-respect des consignes de sécurité a pour conséquence la perte des droits aux dommages-intérêts.

## Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour caisson de filtration avec filtre absolu FKF

### Description

Le caisson de filtration avec filtre absolu de type FKF équipé d'un **joint fluide au niveau de la cellule filtrante** a été spécialement conçu **pour être utilisé dans les salles blanches** des industries pharmaceutique, électrique, mécanique de précision et optique, des hôpitaux et des laboratoires. **Le filtre pour matières en suspension intégré** (selon DIN EN 1822) **sépare de l'air soufflé ou de l'air extrait les matières en suspension, poussières radioactives, brumes, bactéries, virus, etc.** Ainsi on peut atteindre un degré élevé de pureté de l'air et un haut niveau d'asepsie.

**Le fluide se trouve sur la cellule de filtrage et est pressé dans le boîtier filtrant lors du montage de la cellule de filtrage dans un dispositif d'étanchéité conçu spécialement à cet effet. Du fait de la constitution du fluide, la cellule de filtrage peut être montée et démontée plusieurs fois sans être obligé de changer le fluide.**

Le caisson de filtration de type FKF-... est en tôle d'acier galvanisée électrolytiquement et peinte en RAL 9010 (blanc) ou en acier inoxydable V2A (1.4301), muni d'un manchon rond pour le raccordement d'un tuyau ou, pour le type FKF-Q-... avec un manchon rectangulaire et une bride de raccordement. Le dispositif de pressage dans le caisson de filtration garantit une étanchéité fiable. Un **dispositif de mesure de la pression différentielle et de contrôle des aérosols** est intégré en **standard** dans le caisson de filtration avec filtre absolu.

Les caissons de filtration avec filtre absolu FKF-H-... sont équipés en option d'un clapet d'arrêt à fermeture étanche à l'air. Ce clapet d'arrêt peut être réglé manuellement par le bas après avoir enlevé le diffuseur d'air. Taux de fuite si le clapet d'arrêt est fermé selon DIN EN 1751, classe 4, à une pression du conduit jusqu'à 1000 Pa. Un servomoteur électrique n'est pas disponible. En alternative, un clapet SCHAKO DKA-L en version ATEX peut être utilisé à l'extérieur du caisson de filtration.

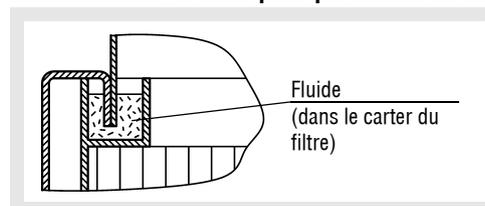
### Attention !

Nous attirons votre attention sur le fait que les caissons de filtration sont livrés avec des pièces d'écartement montées pour fixer les tendeurs pour filtre et la traverse de montage du diffuseur. Cela permet de monter le diffuseur d'air sans grandes difficultés même si le filtre n'est pas encore inséré dans le caisson de filtration.

Le diffuseur d'air est monté au moyen d'une fixation magnétique. Cela facilite le démontage des diffuseurs sans outil en cas de changement de filtre et de décontamination. Les diffuseurs d'air plafonniers suivants en version à air soufflé et extrait conviennent au montage sur le caisson de filtration avec filtre absolu du type FKF : FDQJ, FPIL, FDAV. En général, une fixation magnétique n'est pas possible pour les diffuseurs d'air FPIL et FDAV et pour les diffuseurs en aluminium et en acier inoxydable. Ces diffuseurs d'air sont montés au moyen d'une fixation centrale (-VM).

Les filtres pour particules en suspension adaptés peuvent être livrés sur demande.

### Étanchéité sur le filtre pour particules en suspension



Les caissons de filtration en acier inoxydable 1.4301 sont livrés avec le diffuseur d'air FDQJ en acier inoxydable. Les diffuseurs FPIL et FDAV ne sont pas réalisables avec des caissons de filtration avec filtre absolu en acier inoxydable.

### Désignation du caisson de filtration avec filtre absolu selon ATEX :

 II 2G Ex h IIB T6 Gb    EPS 09 ATEX 2 154 X  
 II 2D Ex h IIC T80°C Db

Ce caisson de filtration avec filtre absolu correspond aux prescriptions des directives ATEX et peut être utilisé dans des systèmes de ventilation en zones présentant un risque d'explosion.

Le caisson de filtration avec filtre absolu est certifié pour l'utilisation dans le groupe de protection contre les explosions II pour les zones 1, 2 & 21, 22.

Les zones 1 et 2 sont des zones chargées en gaz dangereux, les zones 21 et 22 sont des zones poussiéreuses.

Les zones doivent être définies par l'exploitant ou par le planificateur en respectant les normes en vigueur.

### Remarque :

Pour les zones présentant un risque d'explosion, utiliser uniquement des appareils ayant une attestation ATEX pour cette application.

### Caractéristiques techniques, informations

- Les bornes de mise à la terre du caisson de filtration avec filtre absolu doivent être reliées à la compensation de potentiel
- L'exploitant doit veiller à ce que les produits ne soient utilisés que dans les zones correspondant au marquage du produit.

## **Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour caisson de filtration avec filtre absolu FKF**

### **Conditions spéciales**

- Il faut s'assurer que toutes les pièces métalliques, notamment le cadre du filtre, soient correctement et durablement reliées à la liaison équipotentielle.

### **Note relative à l'utilisation**

- Dans le cas d'un clapet d'arrêt actionné manuellement, il faut veiller à actionner lentement le câble de commande.

### **Mode de protection**

- Le caisson de filtration est conçu en mode de protection « Sécurité par construction ».

### **Assurance de la qualité**

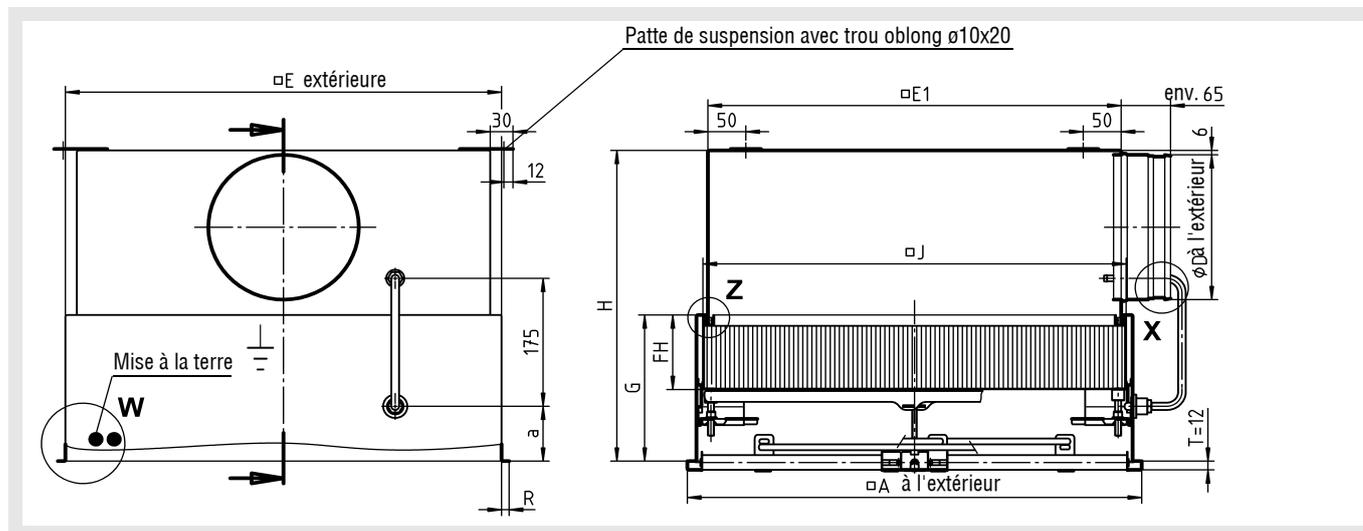
- Les sites de productions de SCHAKO sont certifiés selon le procédé de gestion de la qualité EN ISO 9001.

Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour caisson de filtration avec filtre absolu FKF

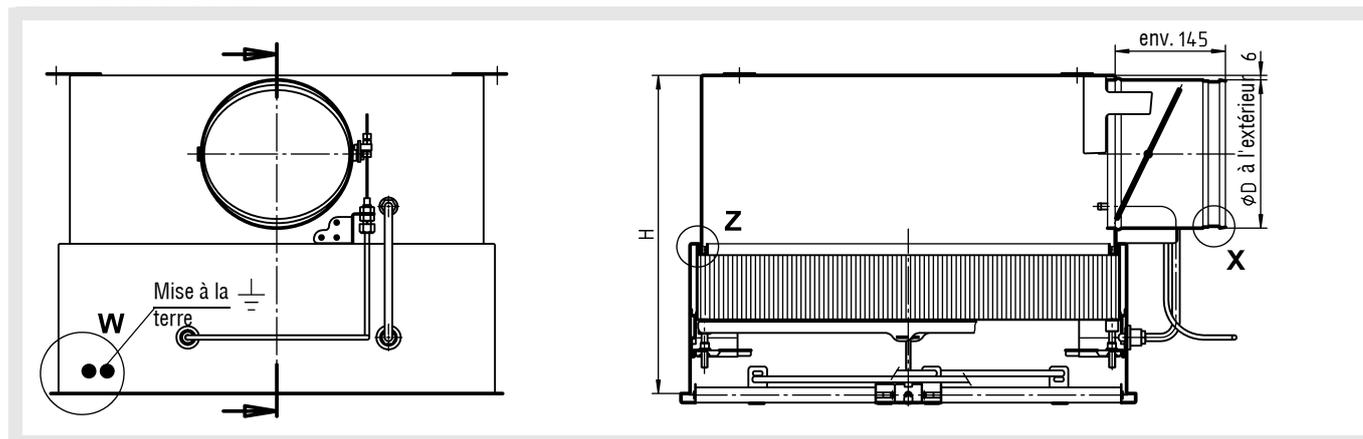
## Versions et dimensions

### Dimensions

FKF-H-...-M000-D1-...



FKF-H-...-M001-D1-...



### Dimensions disponibles

NW	Dimensions du filtre		□ A	øD	□ E	□ E1	R	FDQJ-Z / FDQJ-A (air soufflé / air extrait)			FPIL-A / FDAV-A (air extrait)			FPIL-Z / FDAV-Z (air soufflé)		
	□ J	FH						H	G	a	H	G	a	H	G	a
400	357	102	398	148	374	344	10	375	200	75	375	200	75	415	240	115
500	457	102	498	158	474	444	10	385	200	75	385	200	75	425	240	115
600	557	102	598	198	574	544	10	425	200	75	425	200	75	465	240	115
625	575	102	623	198	592	562	12	425	200	75	425	200	75	465	240	115
650	610	102	648	248	627	597	10	475	200	75	475	200	75	515	240	115
800	762	102	798	248	779	749	9	475	200	75	-	-	-	-	-	-

Les diffuseurs d'air pour NW 650 sont constitués d'une plaque frontale de 650 x 650 mm, avec un gabarit de trous de la dimension 600.

Dispositif de contrôle de l'étanchéité / dispositif de mesure de la pression différentielle / dispositif de contrôle des aérosols voir page 8

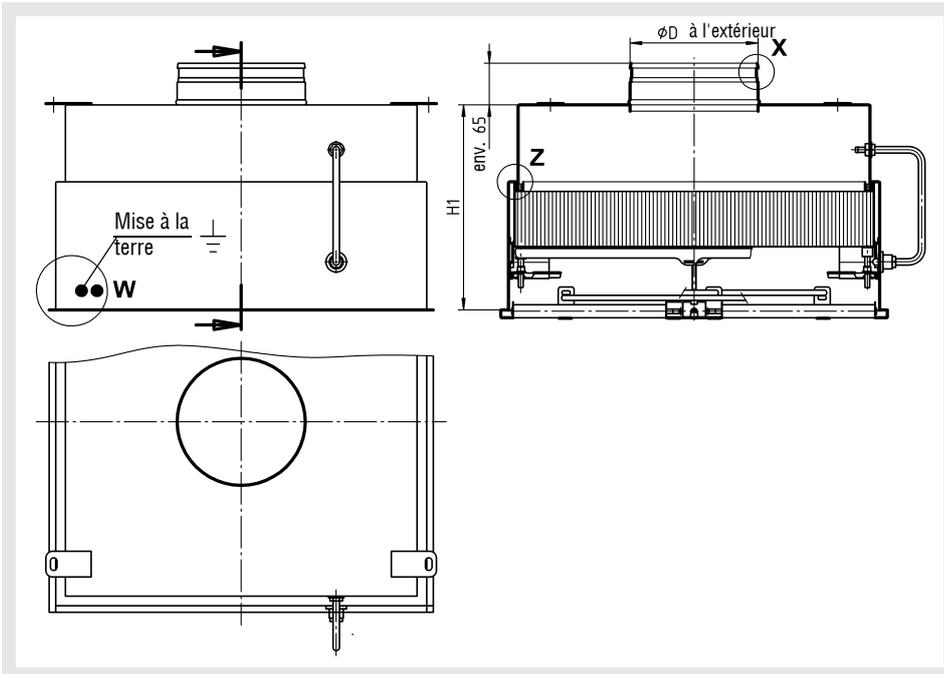
Détail X, voir page 10.

Détail Z, voir page 11.

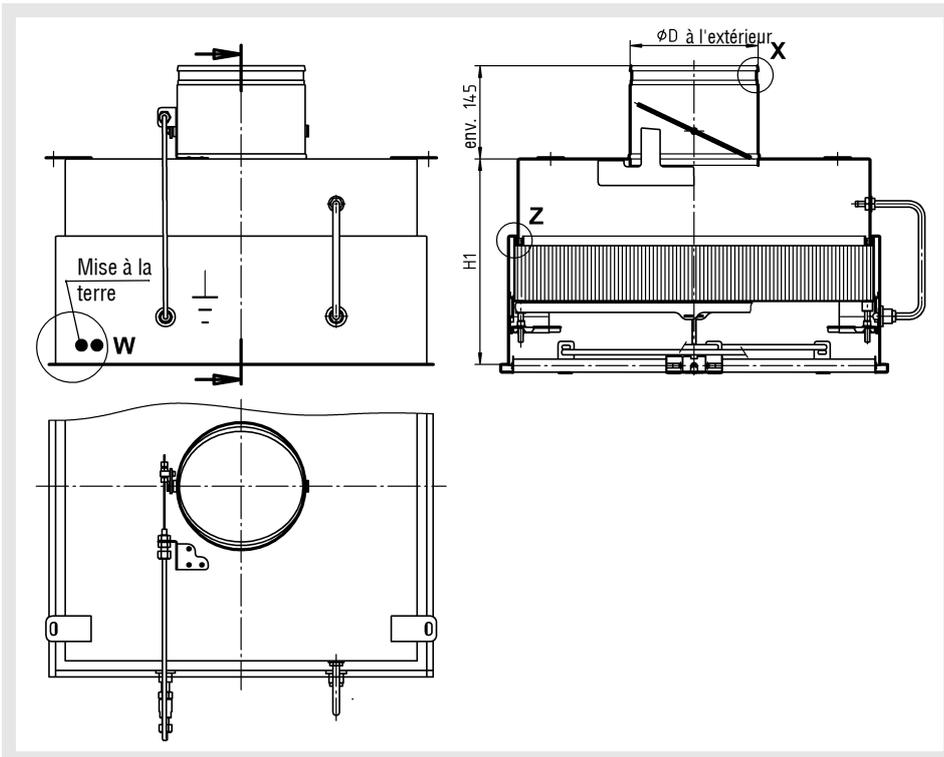
Détail W, mise à la terre, voir page 11.

## Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour caisson de filtration avec filtre absolu FKF

### FKF-V-...-M000-D1-...



### FKF-V-...-M001-D1-...



### Dimensions disponibles

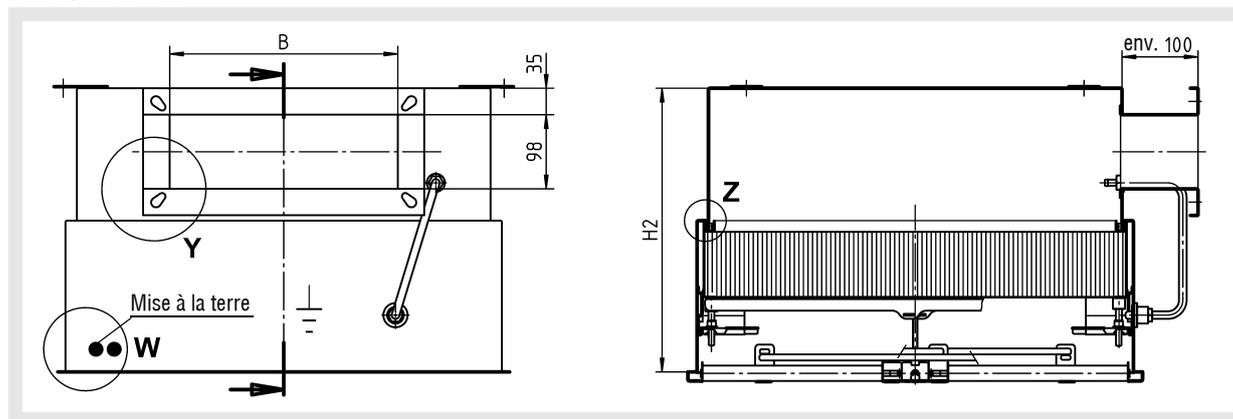
NW	H1		
	FDQJ-Z / FDQJ-A (air soufflé / air extrait)	FPIL-A / FDAV-A (air extrait)	FPIL-Z / FDAV-Z (air soufflé)
400-650	320	320	360
800	320	-	-

Détail X, voir page 10. Détail Z, voir page 11.

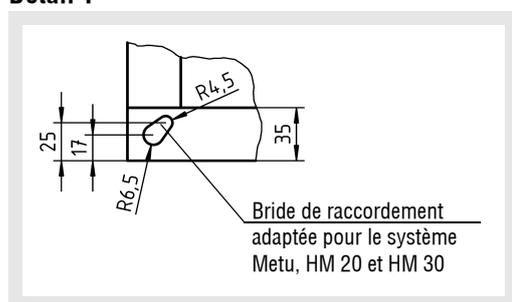
Détail W, mise à la terre, voir page 11.

## Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour caisson de filtration avec filtre absolu FKf

FKF-Q-...-D1-...



### Détail Y



### Dimensions disponibles

NW	B	H2		
		FDQJ-Z / FDQJ-A (air soufflé / air extrait)	FPIL-A / FDAV-A (air extrait)	FPIL-Z / FDAV-Z (air soufflé)
400	200	375	375	415
500	250			
600	300			
625	300			
650	300			
800	500	-	-	-

Détail Z, voir page 11.

Détail W, mise à la terre, voir page 11.

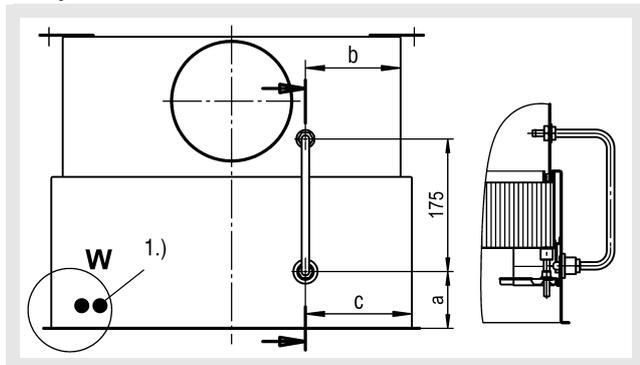


## Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour caisson de filtration avec filtre absolu FKF

### Dispositif de mesure de la pression différentielle / dispositif de contrôle d'aérosol valable pour version -H et -V

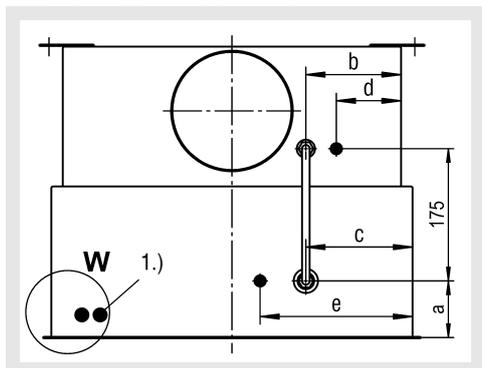
#### FKF-...-D1 (standard)

Avec manchon de mesure dans le caisson, pour raccordement de tuyau d'un diamètre extérieur de 10 mm.



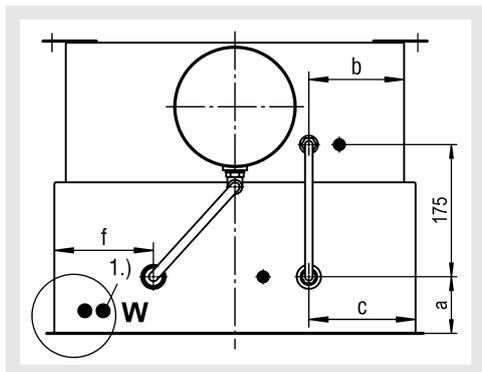
#### FKF-...-D2 (moyennant supplément)

Avec manchon de mesure dans le caisson, pour raccordement de tuyau d'un diamètre extérieur de 10 mm. Avec en outre 2 manchons de mesure à l'extérieur du caisson, pour tuyau d'un diamètre intérieur de 4 mm.



#### FKF-...-D3 (moyennant supplément)

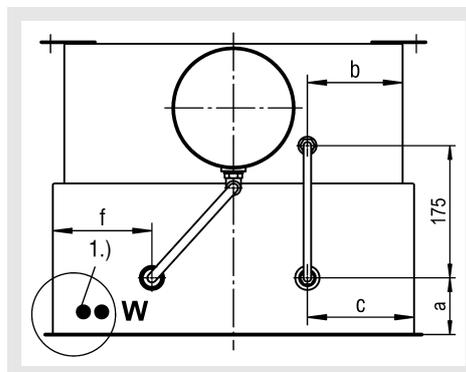
Avec manchon de mesure dans le caisson, pour raccordement de tuyau d'un diamètre extérieur de 10 mm. Avec en outre 2 manchons de mesure à l'extérieur du caisson, pour tuyau d'un diamètre intérieur de 4 mm et dispositif d'injection d'aérosol dans le manchon à l'intérieur du caisson.



1.) Mise à la terre  $\frac{1}{\text{---}}$  (Détail W, voir page 11).

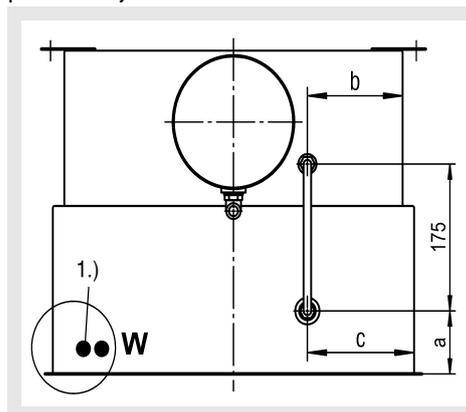
#### FKF-...-D4 (moyennant supplément)

Avec manchon de mesure dans le caisson, pour raccordement de tuyau d'un diamètre extérieur de 10 mm. Avec en outre dispositif d'injection d'aérosol dans le manchon à l'intérieur du caisson.



#### FKF-...-D5 (moyennant supplément)

Avec manchon de mesure dans le caisson, pour raccordement de tuyau d'un diamètre extérieur de 10 mm. Avec en outre dispositif d'injection d'aérosol dans le manchon à l'extérieur.



### Dimensions disponibles

NW	a		
	FDQJ-Z / FDQJ-A (air soufflé / air extrait)	FPIL-A / FDAV-A (air extrait)	FPIL-Z / FDAV-Z (air soufflé)
400-650	75	75	115
800	75	-	-

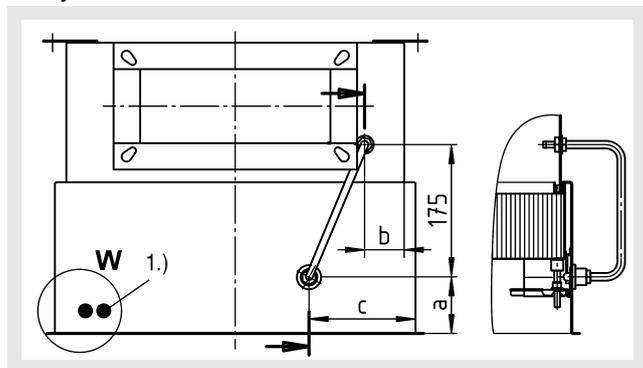
NW	b	c	d	e	f
400	75	90	35	150	80
500	125	140	85	200	130
600					180
625					189
650					206
800	129	144	89	204	282

## Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour caisson de filtration avec filtre absolu FKF

### Dispositif de mesure de la pression différentielle / dispositif de contrôle d'aérosol valable pour version -Q

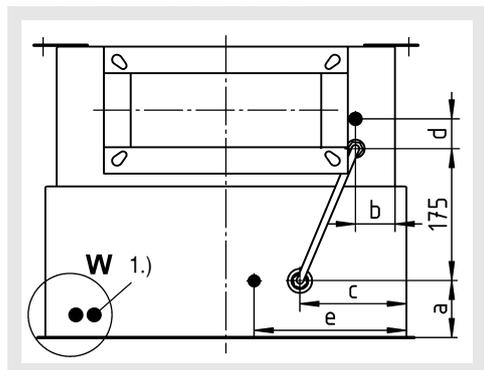
#### FKF-...-D1 (standard)

Avec manchon de mesure dans le caisson, pour raccordement de tuyau d'un diamètre extérieur de 10 mm.



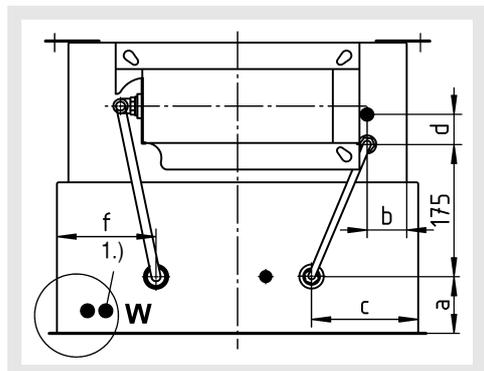
#### FKF-...-D2 (moyennant supplément)

Avec manchon de mesure dans le caisson, pour raccordement de tuyau d'un diamètre extérieur de 10 mm. Avec en outre 2 manchons de mesure à l'extérieur du caisson, pour tuyau d'un diamètre intérieur de 4 mm.



#### FKF-...-D3 (moyennant supplément)

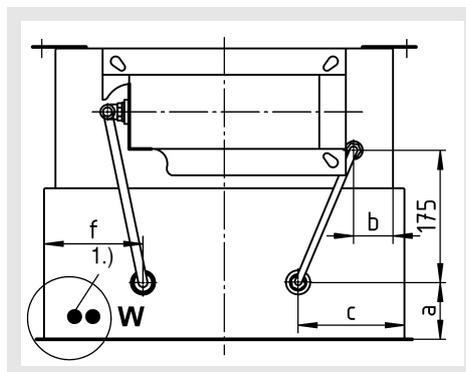
Avec manchon de mesure dans le caisson, pour raccordement de tuyau d'un diamètre extérieur de 10 mm. Avec en outre 2 manchons de mesure à l'extérieur du caisson, pour tuyau d'un diamètre intérieur de 4 mm et dispositif d'injection d'aérosol dans le manchon à l'intérieur du caisson.



1.) Mise à la terre  $\perp$  (Détail W, voir page 11).

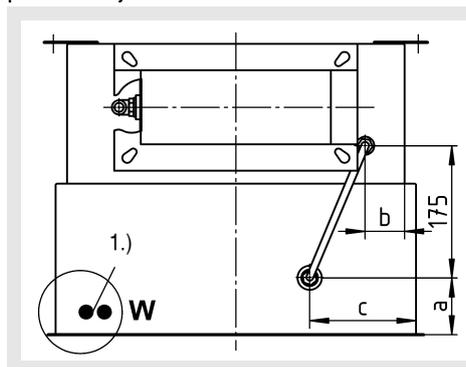
#### FKF-...-D4 (moyennant supplément)

Avec manchon de mesure dans le caisson, pour raccordement de tuyau d'un diamètre extérieur de 10 mm. Avec en outre dispositif d'injection d'aérosol dans le manchon à l'intérieur du caisson.



#### FKF-...-D5 (moyennant supplément)

Avec manchon de mesure dans le caisson, pour raccordement de tuyau d'un diamètre extérieur de 10 mm. Avec en outre dispositif d'injection d'aérosol dans le manchon à l'extérieur.



### Dimensions disponibles

NW	a		
	FDQJ-Z / FDQJ-A (air soufflé / air extrait)	FPIL-A / FDAV-A (air extrait)	FPIL-Z / FDAV-Z (air soufflé)
400-650	75	75	115
800	75	-	-

NW	b	c	d	e	f
400	32	90	40	150	80
500	52	140		200	130
600	72			200	180
625	71			200	189
650	69	200		206	
800	55	144	204	282	

Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour caisson de filtration avec filtre absolu FKF

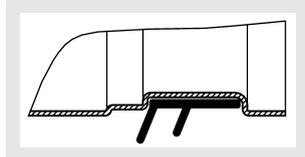
## Accessoires - Dimensions

(moyennant supplément)

Joint à lèvres en caoutchouc (-GD1)

Détail X

Pas pour la version FKF-Q-... !

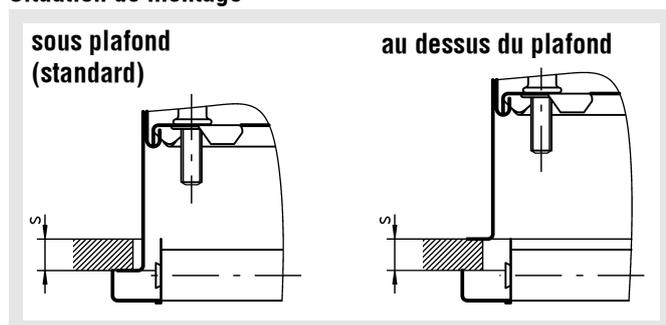


## Montage et entretien

**Attention :**

Veillez prendre en compte le fait que les joints toriques (bagues d'étanchéité) du passage de cloison peuvent se dessécher avec le temps. Si les joints toriques sont desséchés, les tuyaux ne peuvent être branchés qu'avec beaucoup d'effort. Pour lubrifier ces passages de cloison, on verse souvent quelques gouttes d'huile universelle, par exemple de la société Ballistol, sur un chiffon et on essuie le tuyau avant de le brancher. Cette petite quantité suffit pour réutiliser les passages de cloison.

**Situation de montage**



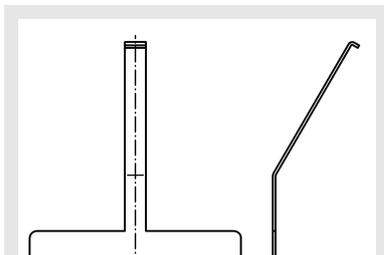
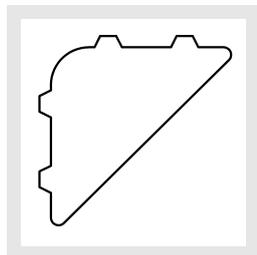
**Attention :**

Pour le montage au-dessus du plafond, veuillez indiquer la largeur du plafond « s ».

**Dispositif d'arrêt pour**

**Levier de montage**

Pour changer le filtre.



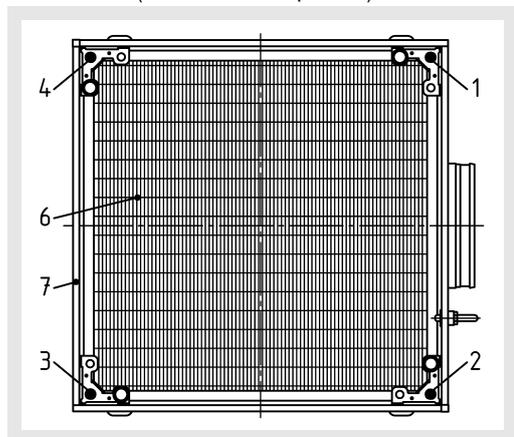
**Attention !** Avant d'insérer la cellule de filtrage de particules, enlever le dispositif de sécurité serré à l'aide des tendeurs de filtre !

## Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour caisson de filtration avec filtre absolu FKF

### Montage (notice de montage du filtre)

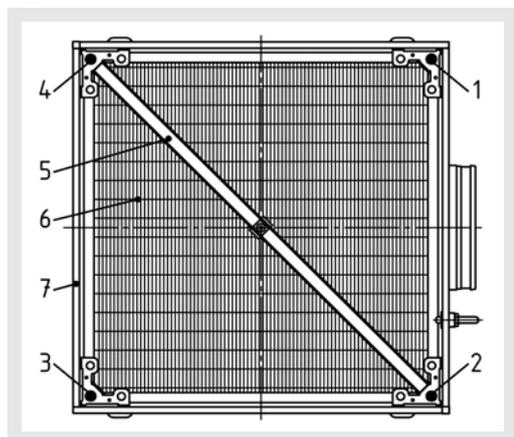
#### Diffuseurs avec fixation magnétique (-MB)

NW 400-650 (NW 800 non disponible)



#### Diffuseurs avec fixation sur traverse (-VM)

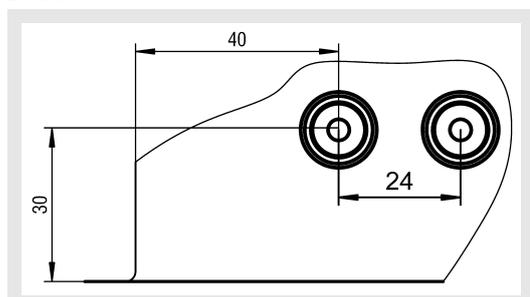
NW 400-800



Avec pièces d'écartement montées pour fixer les tendeurs pour filtre.

### Fixation de la borne de terre

Détail W

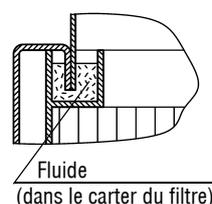


La fixation de la borne de terre se trouve sur le côté d'air pur du caisson de filtration. Elle est réalisée à l'aide de 2 écrous à river M4.

(Vis de fixation à fournir par le client)

### Description des opérations de montage

#### Détail Z



Enlever le dispositif d'arrêt pour le transport et les tendeurs pour filtre (4) après avoir desserré ces derniers. Pousser la cellule de filtrage de particules (pos. 6) munie d'un joint fluide (voir détail Z) dans le carter du filtre (pos. 7) en la poussant vers le haut. Il faut toutefois veiller à ce que le matériel de filtrage ne soit pas détruit.

La cellule de filtrage doit être bloquée légèrement à l'aide de deux tendeurs pour filtre (pos. 1 et 3) montés diagonalement. Il faut ensuite placer la traverse VM (pos. 5) et fixer les deux autres tendeurs pour filtre (pos. 2 et 4). Il faut veiller à ce que les tendeurs pour filtre soient d'abord serrés légèrement (par exemple l'ordre des tendeurs 1, 3, 2, 4). Après les tendeurs peuvent être serrés de manière uniforme jusqu'au siège étanche de la cellule de filtrage. Il faut veiller à ce que les tendeurs soient serrés avec 2 Nm au maximum. Une butée empêche que le fluide ne soit traversé par l'aileron.

### Démontage

En cas de (-VM), dévisser le diffuseur d'air (en cas de fixation magnétique (-MB), introduire les mains dans les fentes du diffuseur et tirer). Desserrer les tendeurs pour filtre et enlever la traverse pour montage à vis cachées. La cellule de filtrage de particules peut être tirée facilement vers le bas à l'aide du levier de montage. Le levier de montage est remonté par le côté du filtre et accroché sur le bord supérieur du filtre. En tirant légèrement sur le levier de montage, le filtre se détache du caisson.

### Attention !

La cellule de filtrage de particules peut tomber du carter du filtre après avoir enlevé les tendeurs pour filtre !

### Entretien

En plus du nettoyage de toutes les machines et de tous les appareils, il convient d'attacher une attention particulière à l'entretien du filtre. Un contrôle permanent du filtre est tout aussi indispensable que son remplacement si la quantité maximale admissible de particules absorbées a été atteinte. Le contrôle doit être effectué à des intervalles courts pour pouvoir éliminer à temps les lacunes survenues. Les intervalles nécessaires doivent être déterminés en fonction des conditions locales. La dimension de mesure de l'absorption de particules est la pression différentielle. C'est la raison pour laquelle un appareil de mesure de la pression différentielle doit être monté pour pouvoir surveiller l'état de fonctionnement à tous les niveaux du filtre.

Le filtre est changé dès que la résistance finale est atteinte, celle-ci a été déterminée à l'avance lors du dimensionnement de la puissance du ventilateur de l'installation de ventilation. Le double à peu près de la résistance de début est choisi comme résistance finale.

## Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour caisson de filtration avec filtre absolu FKF

### Conseils concernant le montage et la mise en service

Avant d'installer le caisson de filtration avec filtre absolu dans le système de ventilation, vérifier qu'il ne présente pas de dommages. Des appareils endommagés ne doivent pas être montés.

L'appareil ne doit être utilisé que conformément à sa destination dans des systèmes de ventilation pour air soufflé et extrait.

Utiliser uniquement des éléments de fixation autorisés.

La fixation de pièces supplémentaires sur le caisson de filtration n'est pas permise.

Raccorder le caisson de filtration avec filtre absolu au système de conduits de ventilation et veiller à ce qu'il soit électriquement conducteur.

Afin d'éviter des charges statiques, le caisson de filtration doit être raccordé à la compensation de potentiel du système.

Veiller à ce que les systèmes de ventilation ne soient pas exposés à des conditions de fonctionnement anormales, c'est-à-dire à des vibrations, des coups de pression ou à un médium contenant un pourcentage élevé de solides.

Vous trouverez les schémas de connexions dans les informations supplémentaires de SCHAKO.

Les travaux sur les installations électriques ne doivent être effectués que par un personnel qualifié.

Effectuer les contrôles selon les critères suivants :

- Contrôle visuel de l'appareil
- Vérifier la fixation de l'appareil
- Vérifier que la borne de terre est bien fixée et électriquement connectée
- Contrôle de fonctionnement
- D'autres contrôles sont décrits dans la documentation technique ou dans les instructions d'entretien

### Conseils concernant l'entretien et l'inspection

Un entretien correct permet d'augmenter la sécurité de fonctionnement et la durée de vie de l'appareil. Pour cette raison, il convient de les appareils doivent être contrôlés régulièrement.

Les intervalles d'inspection prescrits par la loi doivent être respectés.

Les opérateurs doivent être informés avant d'effectuer des travaux d'entretien et d'inspection.

La fiche technique de l'exploitant indique les dispositifs de protection individuels. Les risques dus au contact ou à l'inhalation des substances dangereux doivent être évités en prenant des mesures de protection appropriées.

Avant d'effectuer des travaux d'entretien ou d'inspection, tous les composants du système en amont et en aval de l'appareil doivent être mis hors tension et protégés contre une remise en marche.

## Plaque d'identification



# Filterkasten FKF-Ex

Baugröße .....600.....

Baujahr .....2019.....

Auftragsnummer KA19112436

Positionsnummer ....1.....

Seriennummer .....



II 2G Ex h IIB T6 Gb

II 2D Ex h IIIC T80°C Db



EPS 09 ATEX 2 154X

## Déclaration de conformité



### Konformitätsbescheinigung

- (1) **Konformitätsbescheinigung**
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 2014/34/EU
- (3) Bescheinigungsnummer  
**EPS 09 ATEX 2 154 X** Revision 2
- (4) Gerät: Schwebstofffilterkasten FK-FF und FKF-Ex
- (5) Hersteller: Schako KG
- (6) Anschrift: Steigstraße 25-27  
78600 Kolbingen  
Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Konformitätsbescheinigung festgelegt.
- (8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt aufgrund einer freiwilligen Prüfung auf Basis der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 09TH0026 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:  
**EN IEC 60079-0:2018**      **EN ISO 80079-36:2016**      **EN ISO 80079-37:2016**
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese Konformitätsbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 2G Ex h IIB T6 Gb

 II 2D Ex h IIIC T80°C Db



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

H. Schaffer



Hamburg, 18.03.2021

Seite 1 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 09 ATEX 2 154 X, Revision 2.



(13)

### Anlage

(14) **Konformitätsbescheinigung EPS 09 ATEX 2 154 X**

Revision 2

(15) Beschreibung des Gerätes:

Die Filterkasten FK-FF bzw. FKF-Ex werden in Lüftungsanlagen zur Schwebstofffilterung eingesetzt.

(16) Referenznummer: 09TH0026

(17) Besondere Bedingungen:

Es muss sichergestellt werden, dass alle metallischen Teile insbesondere der Filterrahmen ordnungsgemäß und dauerhaft mit dem Potentialausgleich verbunden sind.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Hamburg, 18.03.2021

Seite 2 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 09 ATEX 2 154 X, Revision 2.