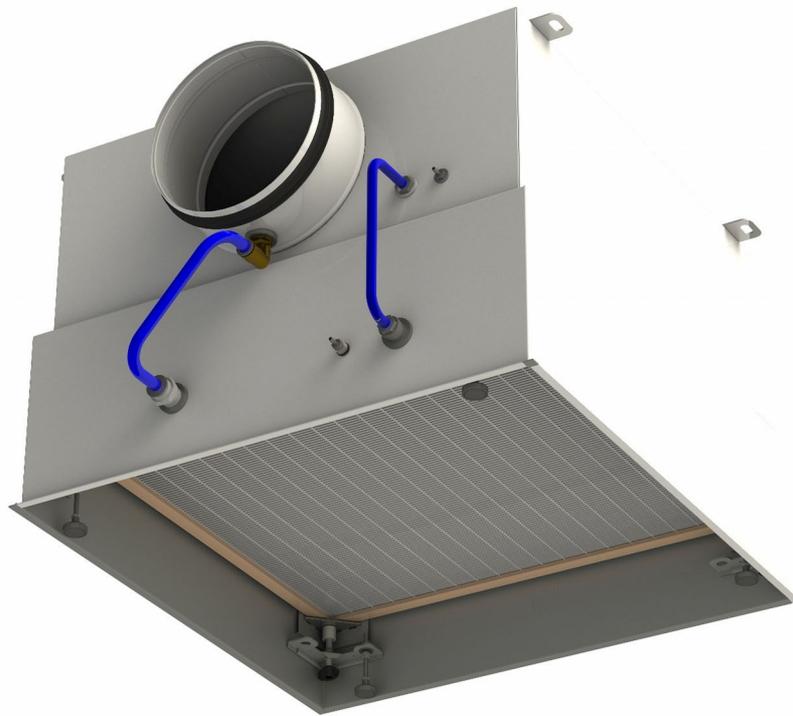




Caisson de filtration avec filtre absolu FKF



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

Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

Contenu

Description	3
Fabrication	4
Version	4
Accessoires	4
Fixation	4
Sélection diffuseur plafonnier	5
Versions et dimensions	6
Dimensions	6
Accessoires - Dimensions	12
Diffuseurs plafonniers	13
Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal FDQJ (-41)	13
Diffuseur plafonnier à impulsion FPIL (-42)	14
Possibilités de fixation	15
Fixation magnétique (-MB)	15
Montage à vis cachées (-VM)	15
Montage et entretien	15
Montage (notice de montage du filtre)	16
Caractéristiques techniques	17
Perte de charge filtre UXA	17
Schéma de raccordement	18
Caractéristiques techniques des servomoteurs	19
Légende	19
Référence de commande FKF	20
Référence de commande FDQJ	22
Référence de commande FPIL	23
Référence de commande du filtre pour FKF	24
Textes d'appels d'offre	25
Textes d'appels d'offre diffuseurs	26

Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

Description

Le caisson de filtration avec filtre absolu de type FKF équipé d'un joint à fluide au niveau de la cellule de filtrage a été spécialement conçu pour l'utilisation dans des salles blanches dans l'industrie pharmaceutique, électrique, la mécanique de précision et l'optique et dans des hôpitaux et 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 RAL 9010 (blanc), muni d'un manchon de raccordement rond pour montage de 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 / de contrôle d'aérosol à l'intérieur est intégré de manière 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. Le type FKF est activé à l'aide d'un servomoteur électrique OUVERT/FERMÉ 24 V ou par un servomoteur à ressort de rappel.

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.

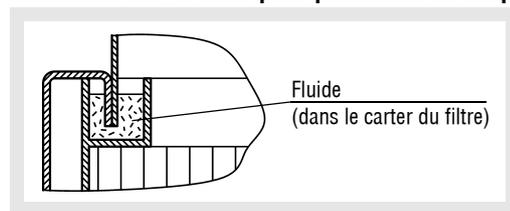
Attention !

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 à air extrait conviennent au montage sur le caisson de filtration avec filtre absolu du type FKF : FDQJ, FPIL. En général, une fixation magnétique est impossible pour le diffuseur d'air FPIL 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 ne sont pas réalisables avec des caissons de filtration avec filtre absolu en acier inoxydable.

Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

Fabrication

Caisson de filtration

- Tôle d'acier galvanisée électrolytiquement (-SB)
- Peinture à l'intérieur et à l'extérieur, couleur RAL 9010 (- 9010)
- Peinture à l'intérieur et à l'extérieur, couleur au choix (- xxx)
- Acier inoxydable V2A (-V2-0000, moyennant supplément)

Clapet d'arrêt

- Tôle d'acier galvanisée (uniquement disponible pour -SB)
- Acier inoxydable V2A, 1.4301 (uniquement disponible pour -V2)

Dispositif de mesure de la pression différentielle / dispositif de contrôle d'aérosol (-D1)

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

Version

FKF-H-...-M000-... - Avec manchon de raccordement horizontal rond, sans clapet d'arrêt

FKF-H-...-M001-... - avec manchon de raccordement horizontal rond et clapet d'arrêt réglable manuellement.

Taux de fuite si le volet est fermé selon DIN EN 1751, classe 4, à une pression du conduit jusqu'à 1000 Pa.

FKF-H-...-Exxx-... - avec manchon de raccordement horizontal rond et clapet d'arrêt réglable électriquement (servomoteur OUVERT/FERMÉ) avec/sans ressort de rappel.

Taux de fuite si le volet est fermé selon DIN EN 1751, classe 4, à une pression du conduit jusqu'à 1000 Pa.

FKF-V-...-M000-... - Avec manchon de raccordement vertical rond, sans clapet d'arrêt

FKF-V-...-M001-... - avec manchon de raccordement vertical rond et clapet d'arrêt réglable manuellement.

Taux de fuite si le volet est fermé selon DIN EN 1751, classe 4, à une pression du conduit jusqu'à 1000 Pa.

FKF-Q-... - avec manchon horizontal, rectangulaire, avec bride de raccordement

FKF-...-Z-... - Air soufflé

FKF-...-A-... - Air extrait

Caissons de filtration pour diffuseurs d'air :
(à commander séparément)

FKF-...-41-... - pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal FDQJ-...

FKF-...-42-... - pour diffuseur plafonnier à impulsion FPIL-...

Description des diffuseurs voir pages 13 + 14.

Accessoires

Dispositif de mesure de la pression différentielle / dispositif de contrôle d'aérosol

- 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 (-D2).

- 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 (-D3).

- 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 (-D4).

- 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 (-D5).

- 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 conduite d'aérosol du manchon à l'intérieur du caisson au raccord fourni par le client (-D6).

Convertisseur de pression différentielle (-U1)

- Uniquement disponible avec dispositif de mesure de la pression différentielle / de contrôle des aérosols (-D2, -D3 et -D6).

- livré non monté ou, en option, monté à l'extérieur du caisson

Joint à lèvres en caoutchouc (-GD1)

- Caoutchouc spécial (pas pour FKF-Q)

Filtre pour particules en suspension (FIL-...)

- Cadre de filtre H = 102 mm
- UXA (-3), en aluminium.
Avec protection de manipulation sur les deux côtés (-G1).

- Joint fluide dans le carter du filtre.

- Classes de filtre HEPA H13 (-H13, $\geq 99,95\%$) ou HEPA H14 (-H14, $\geq 99,995\%$).

- Filtre contrôlé par test au brouillard d'huile (-O, standard) ou par une sonde de scannage (-S, moyennant supplément) selon DIN EN 1822.

- Résistance thermique jusqu'à 80 °C. Filtre emballé sous plastique

Revêtement antibactérien

- Sans revêtement (-AB0, standard)
- Avec revêtement (-AB1, moyennant supplément)

Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

Fixation

Fixation magnétique (-MB)

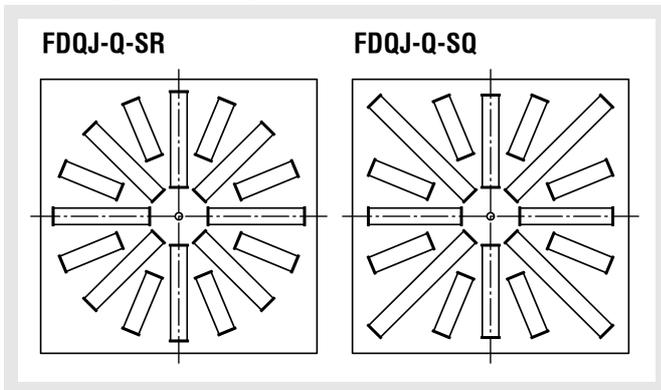
- Uniquement disponible pour NW 400-650
- Uniquement disponible pour version en tôle d'acier (-SB)
- Uniquement disponible pour diffuseur plafonnier FDQJ-...-SB (standard).
- Non disponible pour diffuseur plafonnier FPIL.

Montage à vis cachées (-VM)

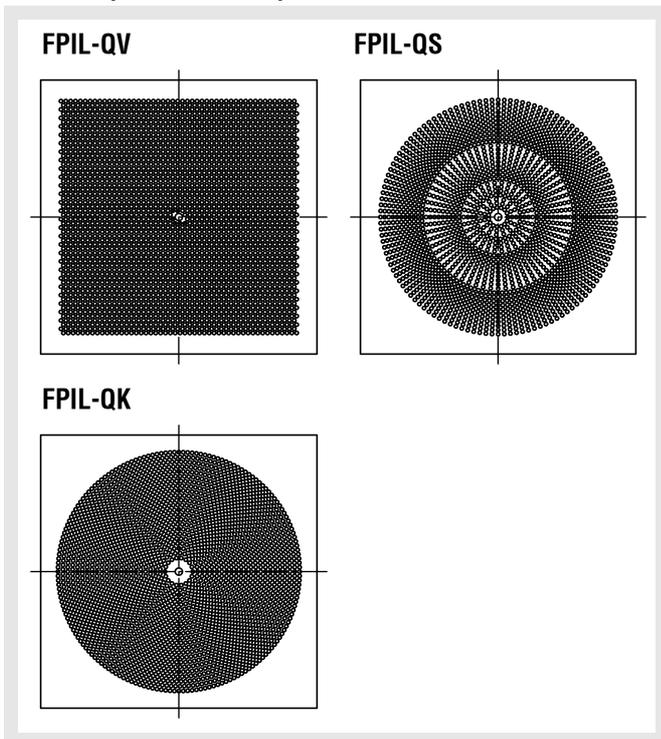
- Fixation sur traverse
- Standard pour diffuseur plafonnier FDQJ-...-AL / -V2, moyennant supplément pour FDQJ-...-SB.
- Standard pour diffuseur plafonnier FPIL.

Sélection diffuseur plafonnier

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal FDQJ



Diffuseur plafonnier à impulsion FPIL

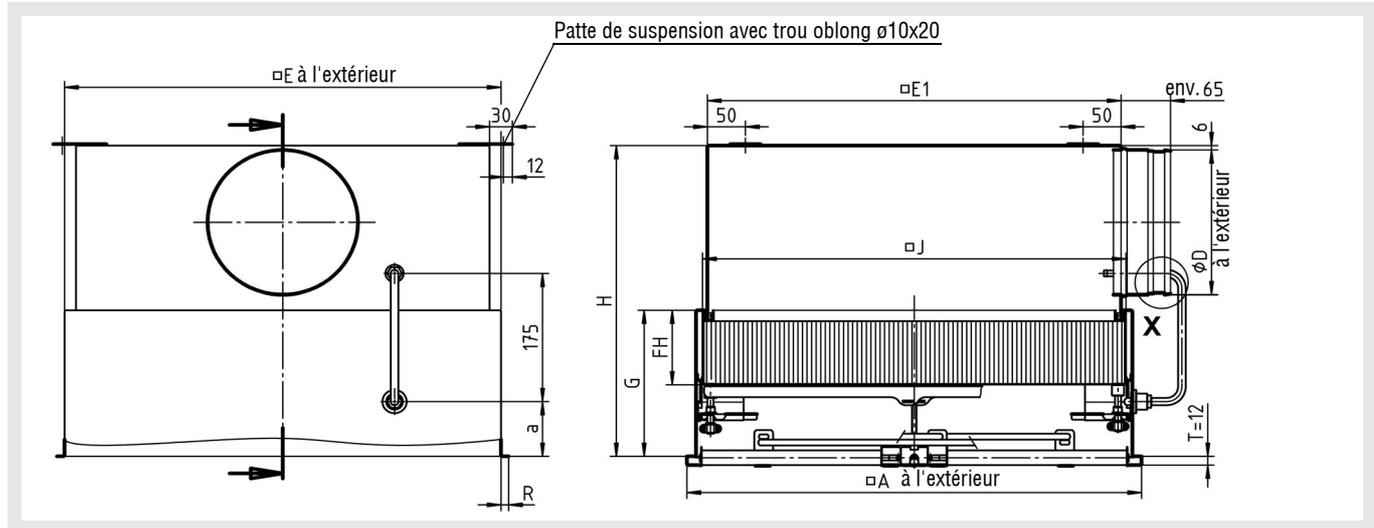


Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

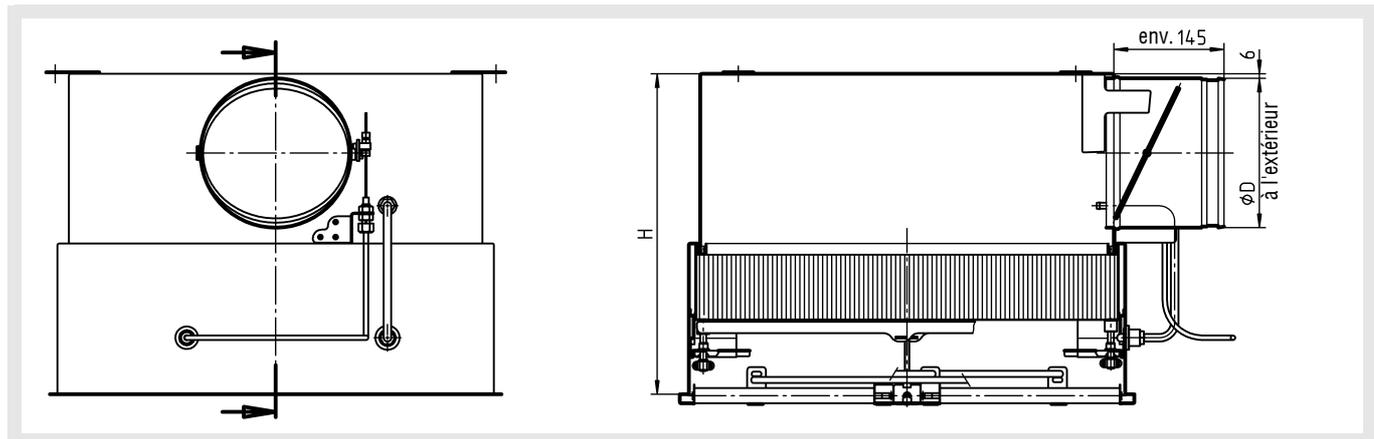
Versions et dimensions

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 (air extrait)			FPIL-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	-	-	-	-	-	-

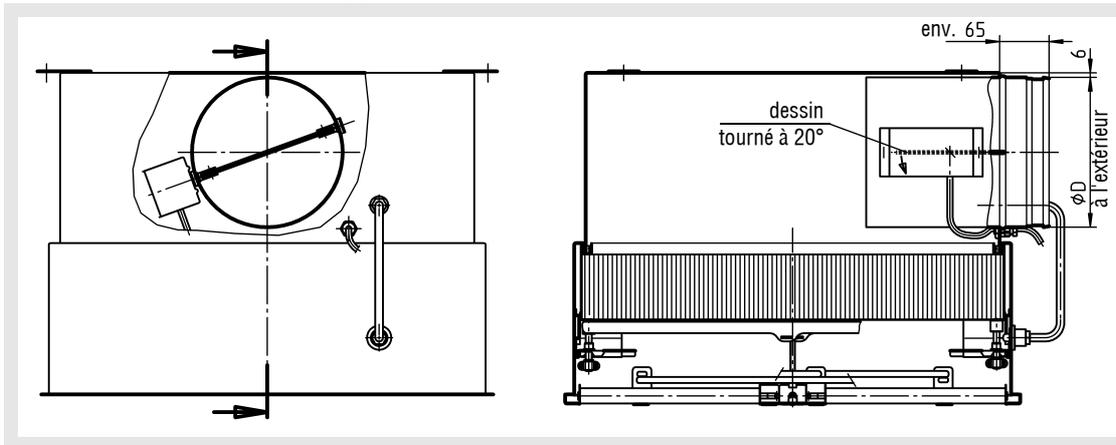
Les diffuseurs d'air pour NW 650 sont constitués d'une plaque frontale de 650 x 650 mm, avec un gabarit de trous de la dimension 600.

Dispositif de contrôle d'étanchéité de positionnement / dispositif de mesure de la pression différentielle / dispositif de contrôle d'aérosol voir page 10.

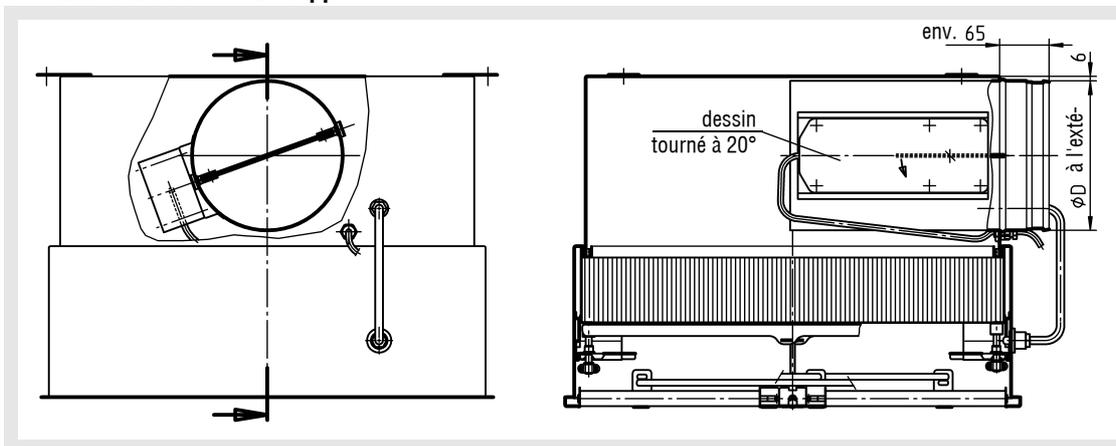
Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

FKF-H-...-Exxx-D1-...

Servomoteur sans ressort de rappel



Servomoteur à ressort de rappel

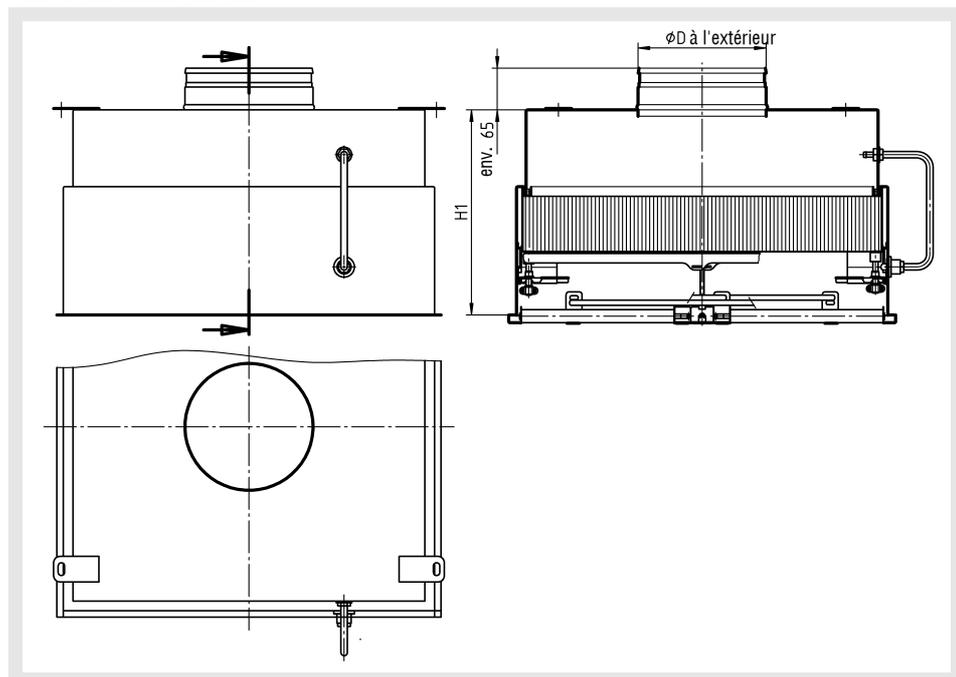


Attention !

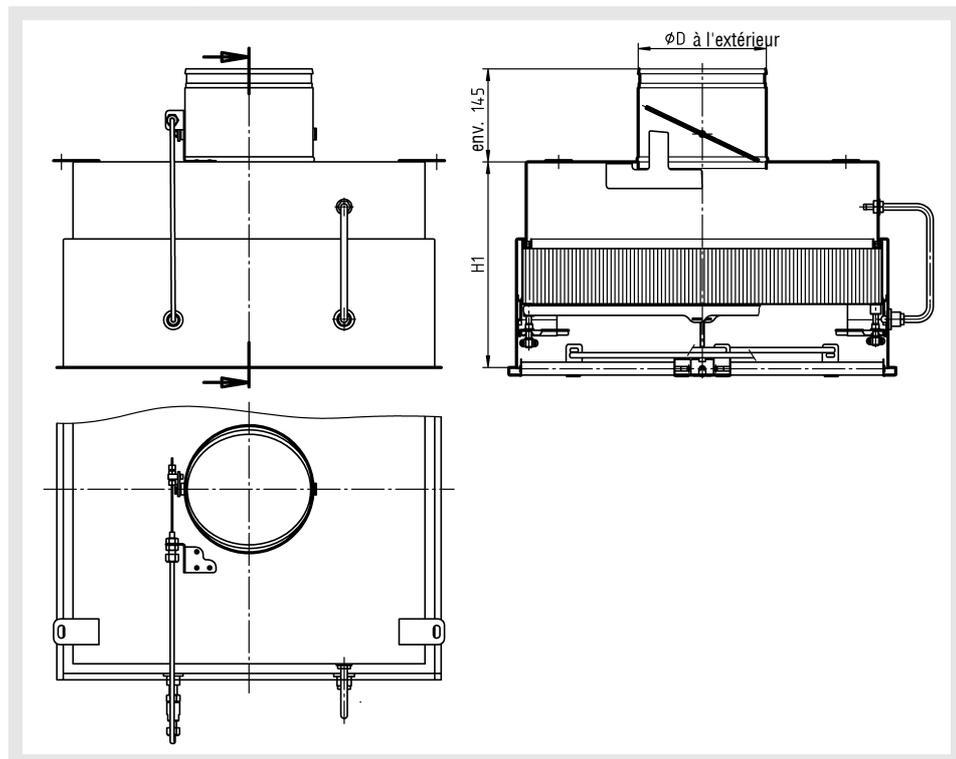
Montage du servomoteur sur le clapet d'arrêt impossible pour la version FKF-V !

Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

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



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

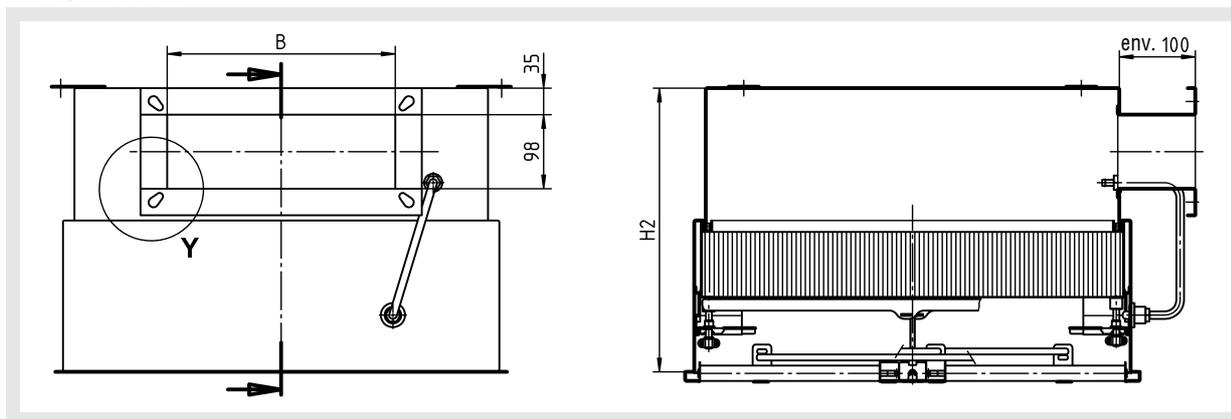


Dimensions disponibles

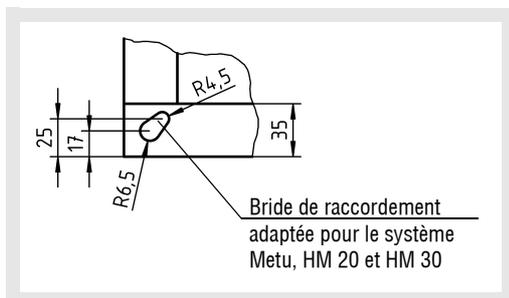
NW	H1		
	FDQJ-Z / FDQJ-A (air soufflé / air extrait)	FPIL-A (air extrait)	FPIL-Z (air soufflé)
400-650	320	320	360
800	320	-	-

Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

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



Détail Y



Dimensions disponibles

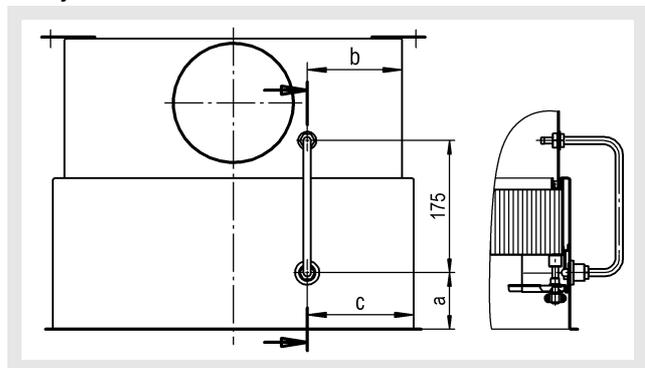
NW	B	H2		
		FDQJ-Z / FDQJ-A (air soufflé / air extrait)	FPIL-A (air extrait)	FPIL-Z (air soufflé)
400	200	375	375	415
500	250			
600	300			
625	300			
650	300			
800	500	-	-	-

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

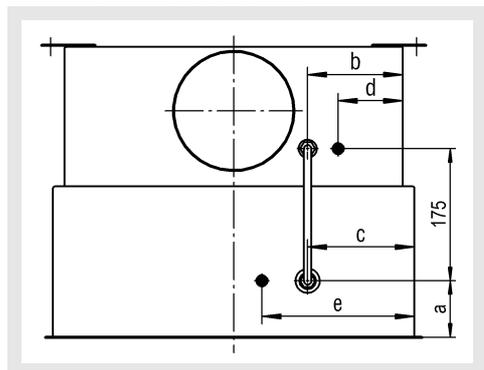
FKF-...-D1 (standard)

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



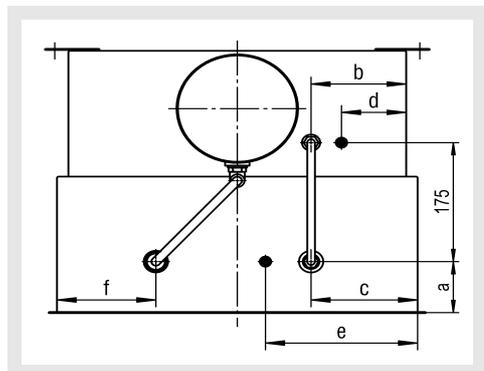
FKF-...-D2 (moyennant supplément)

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.



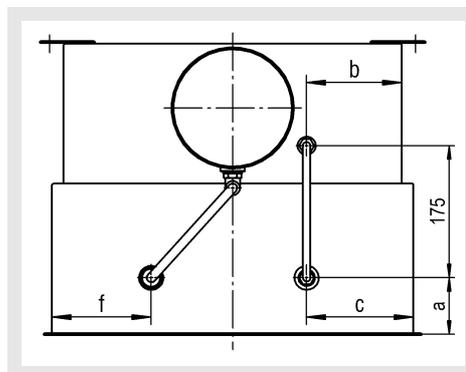
FKF-...-D3 (moyennant supplément)

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.



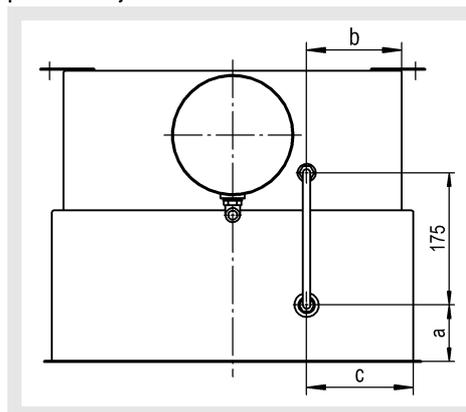
FKF-...-D4 (moyennant supplément)

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.



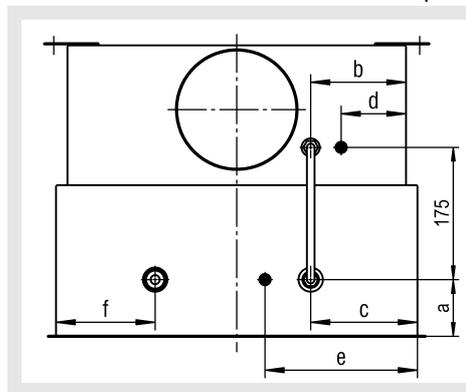
FKF-...-D5 (moyennant supplément)

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.



FKF-...-D6 (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 raccord d'aérosol du manchon à l'intérieur du caisson au raccord fourni par le client.



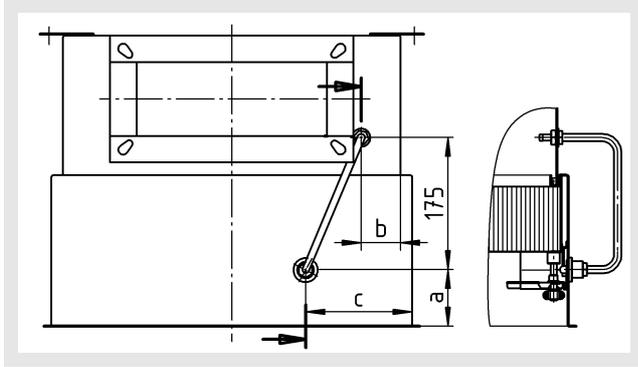
Vous trouverez les tableaux pour les dimensions disponibles à la page 12.

Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

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

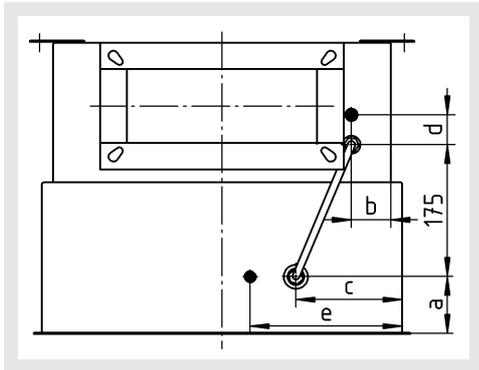
FKF-...-D1 (standard)

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



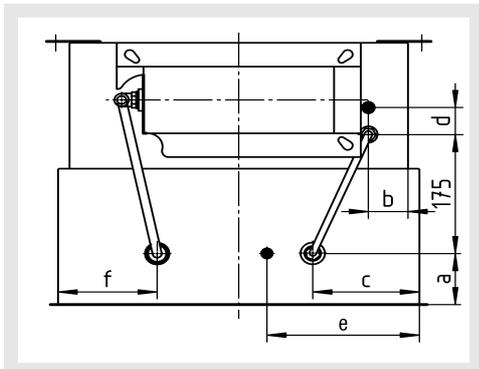
FKF-...-D2 (moyennant supplément)

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.



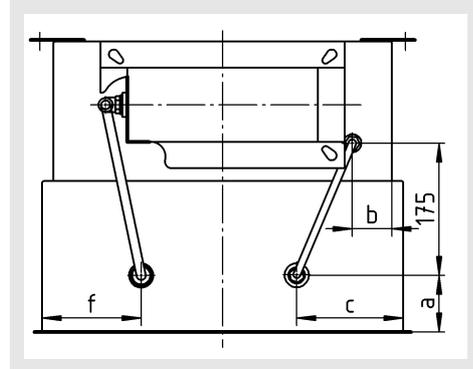
FKF-...-D3 (moyennant supplément)

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.



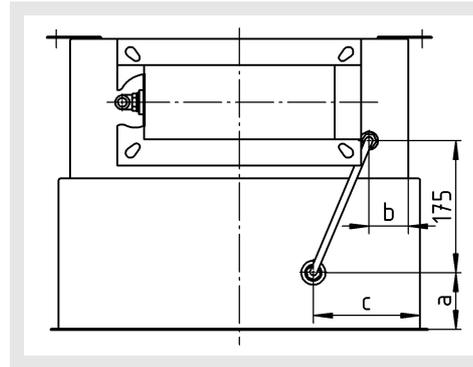
FKF-...-D4 (moyennant supplément)

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.



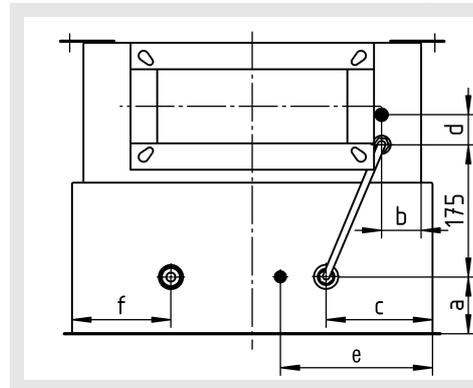
FKF-...-D5 (moyennant supplément)

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.



FKF-...-D6 (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 raccord d'aérosol du manchon à l'intérieur du caisson au raccord fourni par le client.



Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

Dimensions disponibles pour le dispositif de mesure de la pression différentielle / dispositif de contrôle d'aérosol

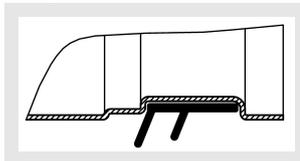
NW	a		
	FDQJ-Z / FDQJ-A (air soufflé / air extrait)	FPIL-A (air extrait)	FPIL-Z (air soufflé)
400-650	75	75	115
800	75	-	-

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

Accessoires - Dimensions (moyennant supplément)

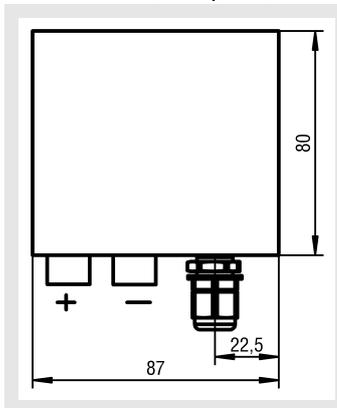
Joint à lèvres en caoutchouc (-GD1)
Détail X

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



Convertisseur de pression différentielle (-U1)

Uniquement disponible avec dispositif de mesure de la pression différentielle / de contrôle des aérosols (-D2, -D3 et -D6). Livré non monté ou, en option, monté à l'extérieur du caisson.



- Sortie : 0 - 20 mA
- 24 V CA/CC
- 1 relais

Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

Diffuseurs plafonniers

Les diffuseurs FDQJ et FPIL sont conçus spécialement pour les caissons de filtration. Ces diffuseurs ne peuvent être utilisés qu'avec les caissons de filtration respectifs. Les caractéristiques aérodynamiques correspondent à celles des diffuseurs d'air standard DQJ-... et PIL-....

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal FDQJ (-41)

Fabrication

Plaque frontale

- Tôle d'acier (-SB)
 - Peinte en couleur RAL9010 (blanc) (-9010)
 - Peinte dans une autre couleur RAL (-xxxx)
- Acier inoxydable V2A (1.4301, -V2-0000) (seulement avec montage à vis cachées VM)
- Aluminium anodisé couleur naturelle (-AL-ELOX) (seulement avec montage à vis cachées VM)

Ailettes

- En matière plastique
 - Couleur similaire à RAL9005 (noir) (-L9005)
 - Couleur similaire à RAL9006 (gris) (-L9006)
 - Couleur similaire à RAL9010 (blanc) (-L9010)
- Aluminium peint, couleur RAL au choix (-Axxxx) (une fois peintes, les ailettes ne sont plus ajustables)

Fixation des ailettes

- Tôle d'acier peint (pour version -SB / -AL)
- Acier inoxydable V2A, 1.4301 (pour version -V2)

Support des ailettes

- Tubes en aluminium / plastique pour -V2

Fixation sur traverse (seulement pour montage à vis cachées)

- Plastique / acier inoxydable pour -V2

Traverse de suspension (seulement pour montage à vis cachées)

- Tôle d'acier galvanisée / acier inoxydable pour -V2

Traverse pour montage à vis cachées (seulement pour montage à vis cachées)

- Aluminium/ acier inoxydable pour -V2

Revêtement antibactérien

- Sans revêtement (-AB0, standard)
- Avec revêtement (-AB1)

Version

- FDQJ-Q-... - Plaque frontale carrée
- ...-SR-... - Avec ailettes formant un cercle
- ...-SQ-... - Avec ailettes formant un carré
- ...-Z-...-PS-... - Pour air soufflé, avec ailettes continues
- ...-A-...-P0-... - Pour air extrait, sans ailettes

Valeur nominale - NW400 à 800

Gabarit de trous :

- ...-000 - Non réduit (standard)
- ...-310 à 600 - Gabarit de trous réduit

Fixation

Fixation magnétique (-MB), avec sécurisation par câble

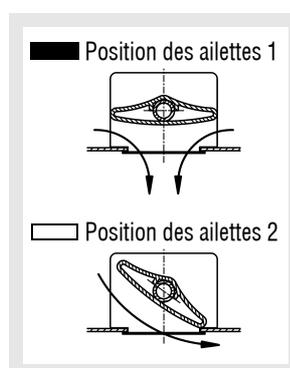
- Standard pour version en tôle d'acier (-SB) en dimensions NW 400-650. Impossible pour versions en aluminium (-AL) et en acier inoxydable (-V2).
- uniquement possible pour montage sous plafond

Montage à vis cachées (-VM)

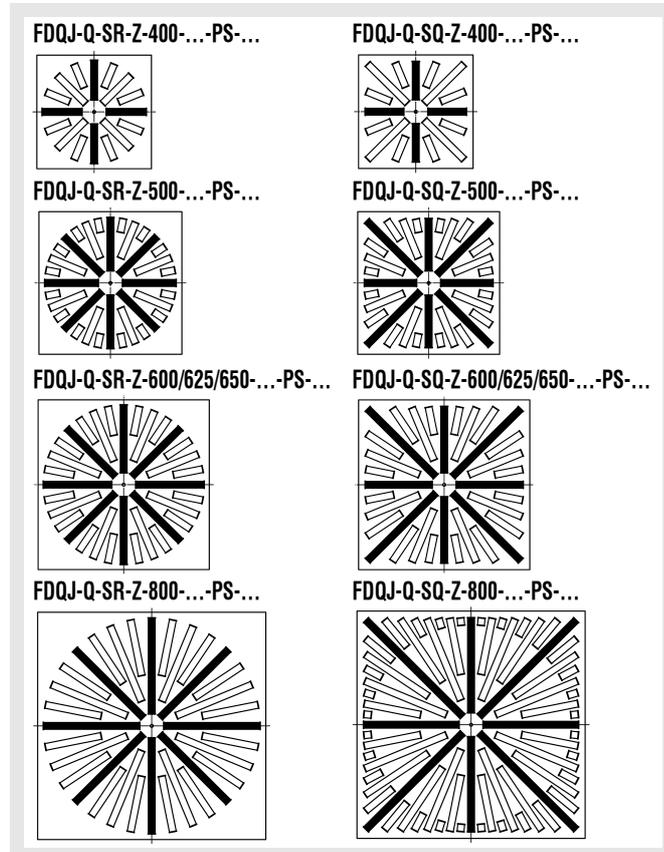
- Fixation sur traverse, à l'aide d'une vis à tête cylindrique M6 (selon DIN EN ISO 4762) sur le caisson de filtration avec filtre absolu
- Standard pour versions en aluminium (-AL) et en acier inoxydable (-V2) en dimensions NW 400-650 ; pour version en tôle d'acier (-SB), disponible pour NW 400-800.

Orientation du jet d'air

- «A» : Toutes les ailettes en position 2.
- «B» : Ailettes pré-réglées à l'usine en position 1 + 2.
- «C» : Sans ailettes (standard pour air extrait)
- «V» : Toutes les ailettes en position 1 (seulement chauffage)



Orientation du jet d'air «B» :



Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

Diffuseur plafonnier à impulsion FPIL (-42)

Fabrication

Plaque frontale

- Tôle d'acier perforée (-SB)
- Peinte en couleur RAL9010 (blanc) (-9010)
- Peinte dans une autre couleur RAL (-xxxx)
- Aluminium perforé anodisé couleur naturelle (-AL-ELOX)
- uniquement disponible pour version PIL-...-QV...

Plaque de déflexion

- Tôle d'acier peinte, couleur RAL 9005 (noir), seulement pour version à air soufflé

Cône

- Tôle d'acier peinte, couleur RAL 9005 (noir), seulement pour version à air soufflé
- Revêtement antibactérien
- Sans revêtement (-AB0, standard)
- Avec revêtement (-AB1)

Version

- FPIL-N-... - Pour volumes d'air normaux, air soufflé et air extrait
- FPIL-G-... - Pour volumes d'air élevés, seulement pour air soufflé
- ...-QV-... - Plaque frontale carrée, gabarit de trous V (découpe décalée) (standard)
- ...-QS-... - Plaque frontale carrée, gabarit de trous S (découpe en étoile, non disponible en aluminium)
- ...-QK-... - Plaque frontale carrée, gabarit de trous K (découpe en forme de cercle, non disponible en aluminium)
- ...-Z-... - pour air soufflé
- ...-A-... - Pour air extrait (non disponible pour FPIL-G)
- Valeur nominale- NW400 à 650
- Gabarit de trous :
- ...-000 - Non réduit (standard)
- ...-310 à 500 - Gabarit de trous réduit

Fixation

Montage à vis cachées (-VM)

- Fixation sur traverse, à l'aide d'une vis à tête cylindrique M6 (selon DIN EN ISO 4762) sur le caisson de filtration avec filtre absolu

Possibilités de fixation

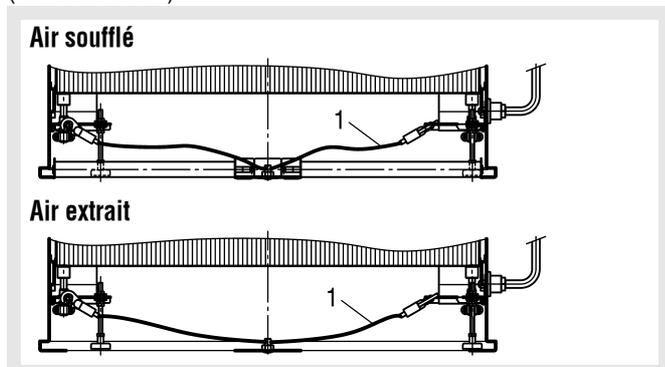
Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

Fixation magnétique (-MB)

Avec sécurisation par câble, uniquement disponible pour NW 400-650, uniquement possible pour le montage sous plafond.

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal FDQJ-...-MB

(NW 400 à 650)



1 = Sécurisation par câble

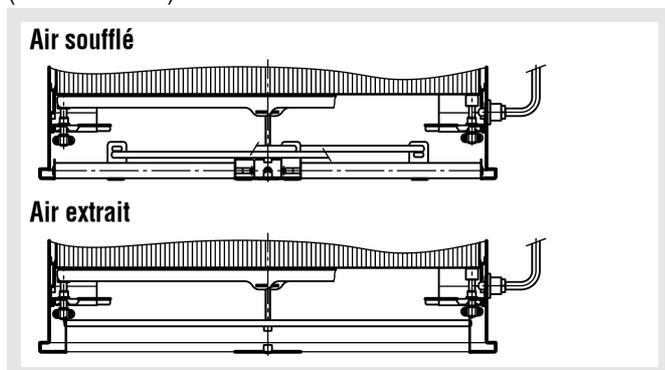
Montage à vis cachées (-VM)

Lors d'un montage à vis cachées, le diffuseur est fixé au caisson de filtration avec filtre absolu à l'aide d'une traverse et d'une vis à tête cylindrique M6 (selon DIN EN ISO 4762).

Attention : Le couple max. de la vis de fixation est de 0,4 Nm

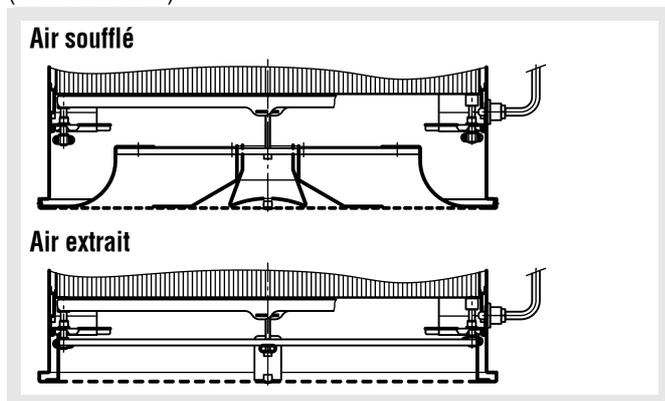
Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal FDQJ-...-VM

(NW 400 à 800)



Diffuseur plafonnier à impulsion FPIL-...-VM

(NW 400 à 650)

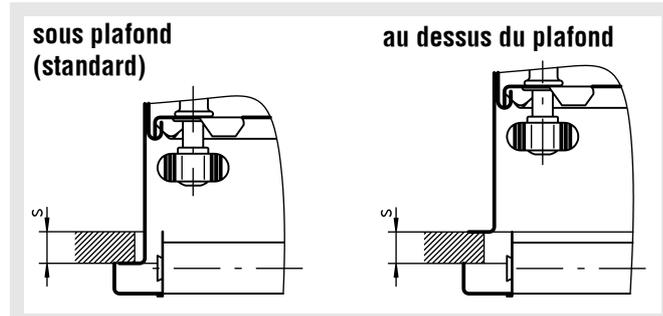


Montage et entretien

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.

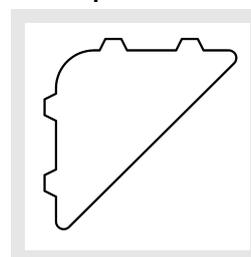
Situation de montage



Attention :

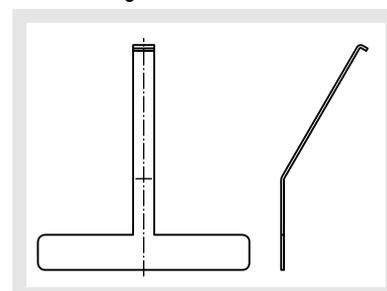
Pour le montage au-dessus du plafond, veuillez indiquer la largeur du plafond «s».

Dispositif d'arrêt pour le transport



Levier de montage

Pour changer le filtre.

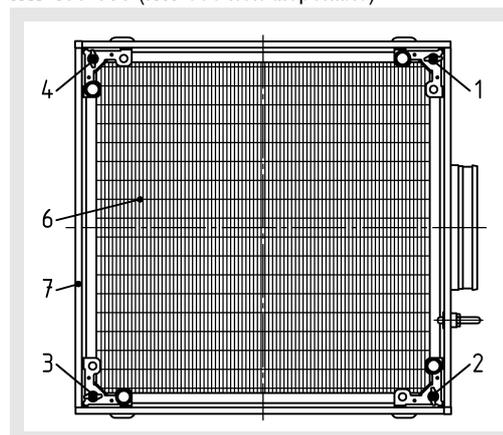


Attention ! Avant d'insérer la cellule de filtrage de particules, enlever le dispositif de sécurité serré à l'aide des tendeurs de filtre !

Montage (notice de montage du filtre)

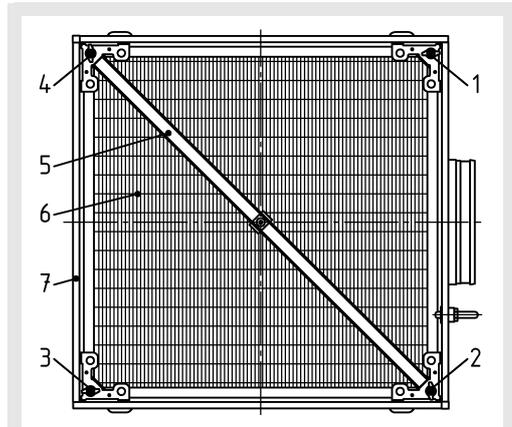
Diffuseurs avec fixation magnétique (-MB)

NW 400-650 (NW 800 non disponible)



Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

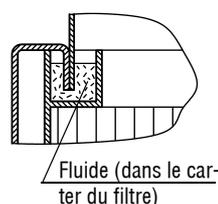
Diffuseurs avec fixation sur traverse (-VM)
NW 400-800



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

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.

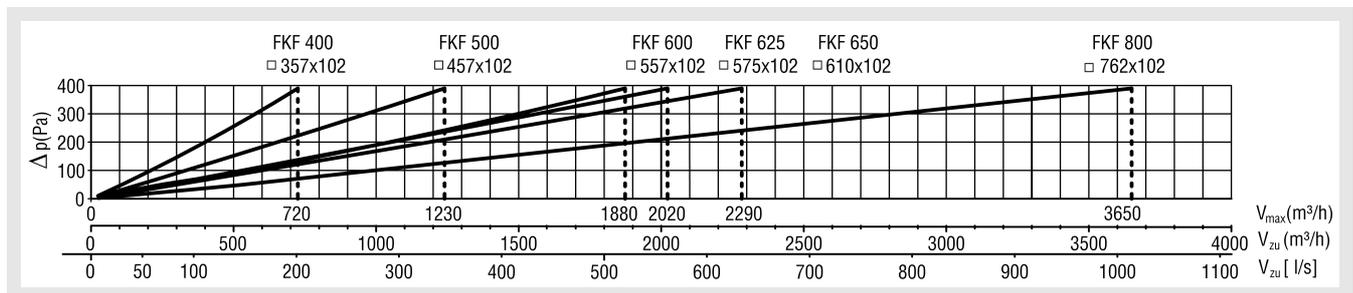
Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

Données techniques

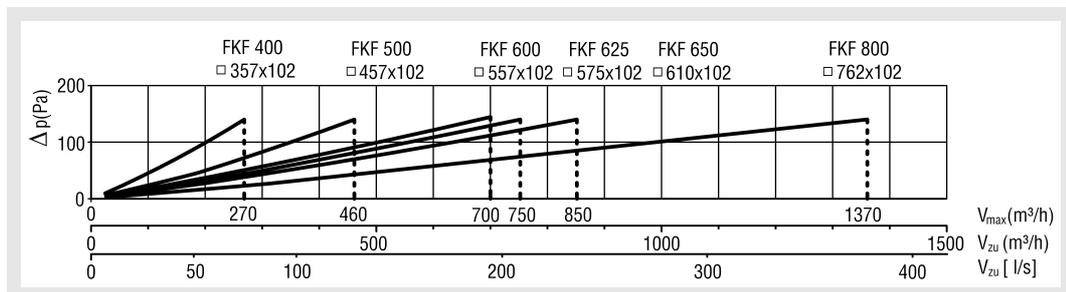
Perte de charge filtre UXA

NW	Largeur x hauteur x profondeur [mm]	V_{nenn} / différence de pression [m ³ /h / Pa]	
		FIL-FKF...-H13-...	FIL-FKF...-H14-...
400	357 x 357 x 102	190 / 85	190 / 85
500	457 x 457 x 102	325 / 85	325 / 85
600	557 x 557 x 102	500 / 85	500 / 85
625	575 x 575 x 102	530 / 85	530 / 85
650	610 x 610 x 102	600 / 85	600 / 85
800	762 x 762 x 102	960 / 85	960 / 85

FIL-FKF-...-H13-...



FIL-FKF-...-H14-...



Une cellule de filtrage H13 ne peut pas être utilisée pour remplacer un filtre H14 !

Si les filtres pour particules en suspension sont dimensionnés selon la classe de filtre H14, veillez à ce que le débit d'air soit contrôlé par rapport aux plaques frontales. Il se peut que le débit d'air pour la plaque frontale choisie soit trop faible, ce qui peut engendrer une déclivité du jet incontrôlable. Dans ce cas, nous vous recommandons d'utiliser la plaque frontale ayant une perforation plus petite, par exemple une plaque frontale de 600 ayant une perforation de 500.

Classe de filtre selon DIN EN 1822

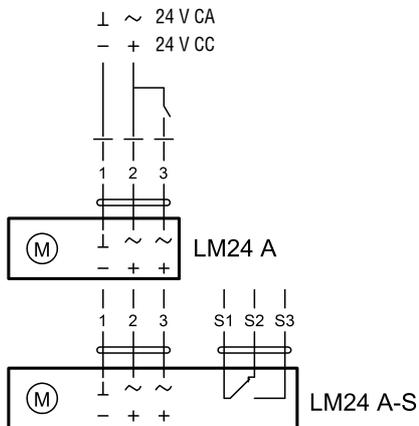
- Pression finale autorisée : max. 500 Pa
- Courbe de rendement en MPPS :
 H13 = $\geq 99,95$ %
 H14 = $\geq 99,995$ %

Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

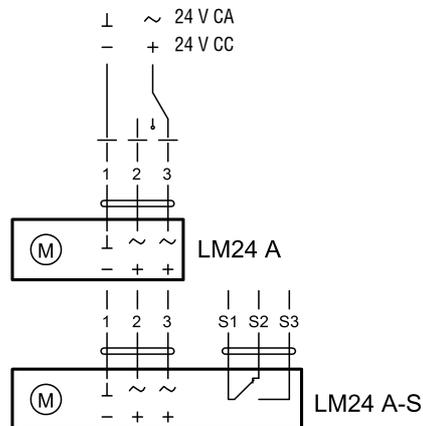
Schéma de raccordement

Schéma de raccordement LM24A (-E001) / LM24A-S (-E030)

Commande OUVERT/FERMÉ



Commande à 3 points

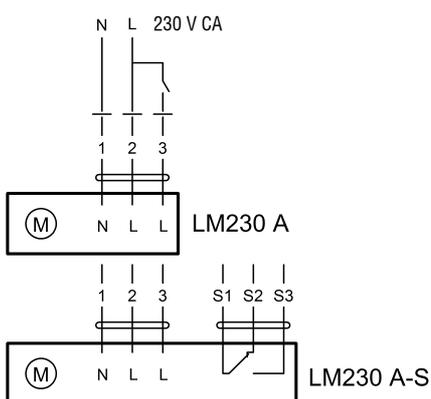


Attention !

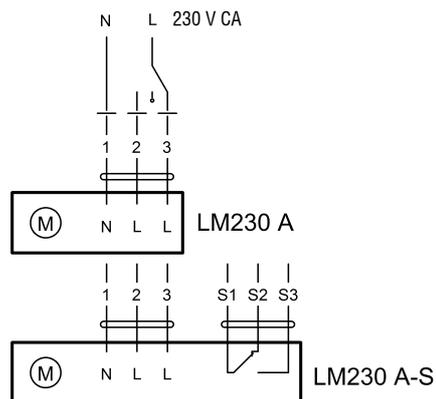
- Raccordement au moyen d'un transformateur de sécurité.
- Raccordement en parallèle d'autres entraînements possible. Considérer les caractéristiques de puissance.

Schéma de raccordement LM230A (-E002) / LM230A-S (-E031)

Commande OUVERT/FERMÉ



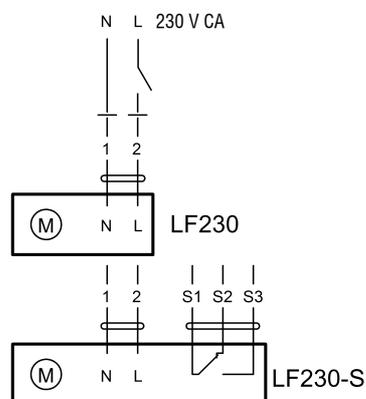
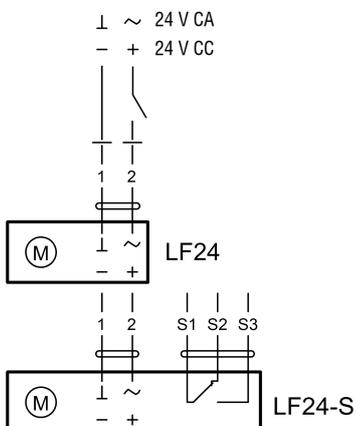
Commande à 3 points



Attention !

- Tension de réseau disponible !
- Raccordement en parallèle d'autres entraînements possible. Considérer les caractéristiques de puissance.

Schéma de raccordement LF24 (-E021) / LF24-S (-E037) / LF230 (-E020) / LF230-S (-E036)



Attention !

- Raccordement au moyen d'un transformateur de sécurité.
- Raccordement en parallèle d'autres entraînements possible. Considérer les caractéristiques de puissance.

Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

Caractéristiques techniques des servomoteurs

LM24A (-E001) / LM24A-S (-E030) (modèle Belimo)

Tension nominale :	CA/CC 24 V, 50/60 Hz
Plage de fonctionnement :	CA19,2...28,8 V / CC19,2...28,8 V
Puissance consommée	- Fonctionnement : 1 W - Position de repos : 0,2 W
Dimensionnement :	1,5 VA
Couple :	min. 5 Nm
Durée de marche :	150 s
Puissance acoustique :	35 dB (A)
Classe de protection :	III Basse tension de protection / II à double isolation
Indice de protection :	IP54 dans toutes les positions de montage
CEM :	CE selon 2004/108/CE

LM230A (-E002) / LM230A-S (-E031) (modèle Belimo)

Tension nominale :	CA 230 V, 50/60 Hz
Plage de fonctionnement :	CA 85...264 V
Puissance consommée	- Fonctionnement : 1,5 W - Position de repos : 0,5 W
Dimensionnement :	3,5 VA
Couple :	min. 5 Nm
Durée de marche :	150 s
Puissance acoustique :	35 dB (A)
Classe de protection :	II à double isolation
Indice de protection :	IP54 dans toutes les positions de montage
CEM :	CE selon 2004/108/CE
Directive basse tension :	CE selon 2006/95/CE

LF24 (-E021) / LF24-S (-E037) (modèle Belimo)

Tension nominale :	CA/CC 24 V, 50/60 Hz
Plage de fonctionnement :	CA 19,2...28,8 V / CC 21,6...28,8 V
Puissance consommée	- Tension du ressort : 5 W - Position d'arrêt : 2,5 W
Dimensionnement :	7 VA
Couple :	- Moteur : min. 4 Nm - Ressort de rappel : min. 4 Nm
Durée de marche :	- Moteur : 40...75 s (0...4 Nm) - Ressort de rappel : 20 s (60 s à -30°C)
Puissance acoustique :	- Moteur : 50 dB (A) - Ressort de rappel : 62 dB (A)
Classe de protection :	III basse tension de protection
Indice de protection :	IP54
CEM :	CE selon 2004/108/CE
Directive basse tension :	CE selon 2006/95/CE

LF230 (-E020) / LF230-S (-E036) (modèle Belimo)

Tension nominale :	CA 230 V, 50/60 Hz
Plage de fonctionnement :	CA 198...264 V
Puissance consommée	- Tension du ressort : 5 W - Position d'arrêt : 3 W
Dimensionnement :	7 VA
Couple :	- Moteur : min. 4 Nm - Ressort de rappel : min. 4 Nm
Durée de marche :	- Moteur : 40...75 s (0...4 Nm) - Ressort de rappel : 20 s (-20...50°C)
Puissance acoustique :	- Moteur : 50 dB (A) - Ressort de rappel : 62 dB (A)
Classe de protection :	II à double isolation
Indice de protection :	IP54
CEM :	CE selon 2004/108/CE
Directive basse tension :	CE selon 2006/95/CE

Interrupteur auxiliaire pour LM24A-S / LM230A-S / LF24-S / LF230-S

- 1 x EPU, 1 mA...3 (0,5) A, CA 250 V réglable sur 0...100%

Légende

V_{ZU}	(m^3/h) [l/s]	= Volume d'air soufflé
V_{Nenn}	(m^3/h)	= Débit nominal
Δp	(Pa)	= Différence de pression
H13	(-)	= Classe de filtre H13
H14	(-)	= Classe de filtre H14

Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

Référence de commande FKF

01	02	03	04	05	06
Type	Raccordement	Passage d'air	Type d'air	Valeur nominale	Montage
Exemple					
FKF	-H	-41	-Z	-500	-MB

07	08	09	10	11	12
Matériau	Peinture	Revêtement antibactérien	Clapet d'arrêt	Dispositif de mesure de la pression différentielle/ de contrôle d'aérosol	Convertisseur de pression différentielle
-SB	-9010	-AB0	-M000	-D1	-U0

13	14	15	16
Contrôle d'étanchéité de positionnement	Joint à lèvres en caoutchouc	Dimensions du caisson	Diamètre du manchon
-P0	-GD1	-KHS	-SDS

Modèle

FKF-H-41-Z-500-MB-SB-9010-AB0-M000-D1-U0-P0-GD1-KHS-SDS

Caisson de filtration avec filtre absolu, type FKF | horizontal avec manchon rond | pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal FDQJ | Air soufflé | NW500 | fixation magnétique | tôle d'acier | peinture RAL 9010 | sans revêtement antibactérien | sans clapet d'arrêt | avec dispositif de contrôle de la pression différentielle / d'aérosol à l'intérieur | sans convertisseur de pression différentielle | sans contrôle d'étanchéité de positionnement | avec joint à lèvres en caoutchouc | hauteur standard du caisson | diamètre standard du manchon

Indications pour la commande

01 - Type

FKF = Caisson de filtration avec filtre absolu du type FKF (avec joint à fluide)

02 - Raccordement

H = Horizontal avec manchon rond (standard)
 Q = Horizontal avec manchon carré et bride de raccordement
 V = Vertical avec manchon rond

03 - Diffuseur d'air (à commander séparément)

41 = Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal FDQJ-...
 42 = Diffuseur plafonnier à impulsion FPIL-...

04 - Type d'air

Z = Air soufflé
 A = Air extrait

05 - Valeur nominale

400 = NW 400
 500 = NW 500
 600 = NW 600
 625 = NW 625
 650 = NW 650
 800 = NW 800 (uniquement possible pour FDQJ-...-VM)

06 - Montage

MB = Fixation magnétique (uniquement disponible pour NW 400-650, uniquement disponible pour version -SB, uniquement disponible pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal FDQJ-...-SB (standard), non disponible pour diffuseur FPIL.)
 VM = Montage à vis cachées (standard pour FDQJ-...-AL / -V2, moyennant supplément pour FDQJ-...-SB, standard pour FPIL.)

07 - Matériau

SB = Tôle d'acier galvanisée électrolytiquement (standard)
 V2 = Acier inoxydable V2A, 1.4301

08 - Peinture

0000 = sans peinture (standard pour -V2, impossible pour -SB)
 9010 = Peinture à l'intérieur et à l'extérieur, couleur RAL blanc (uniquement disponible pour version -SB, standard pour -SB)
 xxxx = Peinture à l'intérieur et à l'extérieur, couleur RAL au choix (uniquement disponible pour version -SB)

09 - Revêtement antibactérien

AB0 = Sans revêtement antibactérien (standard)
 AB1 = Avec revêtement antibactérien

Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

10 - Clapet d'arrêt

- M000 = Sans clapet d'arrêt (standard)
- M001 = Avec clapet d'arrêt réglable manuellement avec câble de commande (uniquement disponible pour FKF-H / -V)
- E001 = Avec clapet d'arrêt réglable électriquement, 24 V, commande à 3 points
- E030 = Avec clapet d'arrêt réglable électriquement, 24 V, commande à 3 points, avec interrupteur de fin de course
- E002 = Avec clapet d'arrêt réglable électriquement, 230 V, commande à 3 points
- E031 = avec clapet d'arrêt réglable électriquement, 230 V, commande à 3 points, avec interrupteur de fin de course.
- E021 = Avec clapet d'arrêt réglable électriquement, 24 V, commande à 3 points, servomoteur à ressort de rappel.
- E037 = Avec clapet d'arrêt réglable électriquement, 24 V, commande à 3 points, servomoteur à ressort de rappel, avec interrupteur de fin de course.
- E020 = Avec clapet d'arrêt réglable électriquement, 230 V, commande à 3 points, servomoteur à ressort de rappel.
- E036 = Avec clapet d'arrêt réglable électriquement, 230 V, commande à 3 points, servomoteur à ressort de rappel, avec interrupteur de fin de course.

Version Exxx disponible uniquement pour FKF-H.

11 - Dispositif de contrôle d'aérosol / de mesure de la pression différentielle

- D1 = Dispositif de mesure de la pression différentielle / de contrôle d'aérosol avec manchon de mesure dans le caisson, pour raccordement de tuyau d'un diamètre extérieur de 10 mm (standard).
- D2 = Dispositif de contrôle de la pression différentielle / de contrôle d'aérosol 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.
- D3 = Dispositif de contrôle de la pression différentielle / de contrôle d'aérosol 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.
- D4 = Dispositif de contrôle de la pression différentielle / de contrôle d'aérosol 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.

- D5 = Dispositif de contrôle de la pression différentielle / de contrôle d'aérosol 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 (uniquement raccordement sur le manchon).
- D6 = 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 raccord d'aérosol du manchon à l'intérieur du caisson au raccord fourni par le client.

12 - Convertisseur de pression différentielle

- U0 = Sans convertisseur de pression différentielle (standard)
- U1 = Avec convertisseur de pression différentielle (uniquement disponible avec dispositif de contrôle de la pression différentielle / de contrôle des aérosols (-D2, -D3 et -D6))

13 - Contrôle d'étanchéité de positionnement

- P0 = Sans contrôle d'étanchéité de positionnement (standard)

14 - Joint à lèvres en caoutchouc

- GD0 = Sans joint à lèvres en caoutchouc sur le manchon de raccordement (standard)
- GD1 = Avec joint à lèvres en caoutchouc sur le manchon de raccordement (uniquement disponible pour FKU-H/ -V)

15 - Dimensions du caisson

- KHS = Hauteur standard du plénum
- xxx = Hauteur du caisson en mm (hauteur minimale = diamètre du manchon + 222 mm, pour FPIL-...-Z-... diamètre du manchon + 262 mm)

16 - Diamètre du manchon

- SDS = Diamètre du manchon (standard)
- xxx = Diamètre du manchon en mm (pour diamètre du manchon > que la version standard, possible uniquement en combinaison avec une hauteur de caisson plus importante, hauteur de caisson maximale = 580 mm)

Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

Référence de commande FDQJ

01	02	03	04	05	06	07
Type	Version	Schéma des ailettes	Guidage d'air	Valeur nominale	Matériau	Peinture
Exemple						
FDQJ	-Q	-SR	-Z	-500	-SB	-9010

08	09	10	11	12	13
Gabarit de trous réduit	Ailettes	Couleur des ailettes	Orientation du jet d'air	Montage	Revêtement antibactérien
-000	-PS	L9005	-B	-MB	-AB0

Modèle

FDQJ-Q-SR-Z-500-SB-9010-000-PS-L9005-B-MB-AB0

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal pour caisson de filtration type FDQJ | plaque frontale carrée | schéma des ailettes rond | air soufflé | NW500 | tôle d'acier | peinture RAL9010 | gabarit de trous non réduit | ailettes continues | ailettes en matière plastique, couleur similaire à RAL9005 (noir) | orientation du jet d'air B | avec fixation magnétique | sans revêtement antibactérien

Indications pour la commande

01 - Type

FDQJ = Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal pour caisson de filtration type FDQJ

02 - Version

Q = Plaque frontale carrée

03 - Schéma des ailettes

SR = Ailettes formant un cercle

SQ = Schéma des ailettes carré

04 - Guidage d'air

Z = Air soufflé

A = Air extrait (sans ailettes)

05 - Valeur nominale

400 = NW 400

500 = NW 500

600 = NW 600

625 = NW 625

650 = NW 650

800 = NW 800

06 - Matériau

SB = Tôle d'acier peinte

V2 = Acier inoxydable V2A (1.4301, seulement disponible avec montage à vis cachées)

AL = Aluminium (uniquement disponible avec VM)

07 - Peinture

0000 = sans peinture (standard pour -V2, impossible pour -SB)

9010 = Couleur RAL blanc (standard pour -SB, uniquement disponible pour -SB)

xxxx = Couleur RAL au choix (uniquement disponible pour -SB)

ELOX = Anodisation couleur naturelle (uniquement disponible pour -AL)

08 - Gabarit de trous réduit

000 = Gabarit de trous non réduit (standard)

310 = Gabarit de trous réduit 310 - (NW > 310)

400 = Gabarit de trous réduit 400 - (NW > 400)

500 = Gabarit de trous réduit 500 - (NW > 500)

600 = Gabarit de trous réduit 600 - (NW > 600)

09 - Ailettes

PS = Ailettes continues (seulement pour air soufflé)

P0 = Sans ailettes (seulement possible pour air extrait)

10 - Couleur des ailettes

L9005 = Ailettes en matière plastique, similaire à RAL9005 (noir)

L9006 = Ailettes en matière plastique, similaire à RAL9006 (gris)

L9010 = Ailettes en matière plastique, similaire à RAL9010 (blanc)

Axxxx = Ailettes en aluminium peint, couleur RAL au choix (une fois peintes, les ailettes ne sont plus ajustables)

00000 = Sans ailettes (standard pour air extrait)

11 - Orientation du jet d'air

A = Toutes les ailettes en position 2

B = Ailettes pré réglées à l'usine en position 1 + 2

C = Sans ailettes (standard pour air extrait)

V = Toutes les ailettes en position 1 (seulement chauffage)

12 - Montage

MB = Fixation magnétique, avec sécurisation par câble, uniquement disponible pour version en tôle d'acier, uniquement disponible pour NW 400-650, uniquement possible pour le montage sous plafond.

VM = Montage à vis cachées (standard pour versions en aluminium et en acier inoxydable en dimensions NW 400-650; pour version en tôle d'acier, disponible pour NW 400-800)

13 - Revêtement antibactérien

AB0 = Sans revêtement antibactérien (standard)

AB1 = Avec revêtement antibactérien

Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

Référence de commande FPIL

01	02	03	04	05
Type	Volume d'air	Version	Guidage d'air	Valeur nominale
Exemple				
FPIL	-N	-QV	-Z	-500

06	07	08	09	10
Matériau	Peinture	Gabarit de trous réduit	Montage	Revêtement antibactérien
-SB	-9010	-000	-VM	-AB0

Modèle

FPIL-N-QV-Z-500-SB-9010-000-VM-AB0

Diffuseur plafonnier à impulsion pour caisson de filtration type FPIL | pour volume d'air normal | plaque frontale carrée, gabarit de trous V (standard) | air soufflé | NW500 | tôle d'acier | peinture RAL9010 | gabarit de trous non réduit | avec montage à vis cachées | sans revêtement antibactérien

Indications pour la commande

01 - Type

FPIL = Diffuseur plafonnier à impulsion pour caisson de filtration type FPIL

02 - Volume d'air

N = Pour volume d'air normal (air soufflé et air extrait)
G = Pour volume d'air élevé (uniquement pour air soufflé)

03 - Version

QV = Plaque frontale carrée, gabarit de trous V (standard)
QS = Plaque frontale carrée, gabarit de trous S (non disponible en aluminium)
QK = Plaque frontale carrée, gabarit de trous K (non disponible en aluminium)

04 - Guidage d'air

Z = Air soufflé
A = Air extrait (non disponible pour FPIL-G, sans cône)

05 - Valeur nominale

400 = NW 400
500 = NW 500
600 = NW 600
625 = NW 625
650 = NW 650

06 - Matériau

SB = Tôle d'acier perforée (standard)
AL = Aluminium perforé (uniquement disponible pour FPIL-...-QV-...)

07 - Peinture

9010 = Couleur RAL blanc (standard)
xxxx = Couleur RAL au choix
ELOX = Anodisation couleur naturelle (uniquement disponible pour -AL)

08 - Gabarit de trous réduit

000 = Gabarit de trous non réduit (standard)
310 = Gabarit de trous réduit 310 (NW> 310)
400 = Gabarit de trous réduit 400 (NW> 400)
500 = Gabarit de trous réduit 500 (NW> 500)

09 - Montage

VM = Montage à vis cachées (standard)

10 - Revêtement antibactérien

AB0 = Sans revêtement antibactérien (standard)
AB1 = Avec revêtement antibactérien

Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

Référence de commande du filtre pour FKF

01	02	03	04	05	06	07
Type	Taille du filtre	Cadre de filtre	Classe de filtre	Joint de filtre	Protection de manipulation	Test de filtre
Exemple						
FIL	-FKF600	-3	-H13	-G	-G1	-0

Modèle

FIL-FKF600-3-H13-G-G1-0

Filtre pour particules en suspension pour caisson de filtration | taille 557x557x102 pour FKF600 | UXA avec cadre en aluminium | classe de filtre H13 | avec joint à fluide | avec protection de manipulation | contrôlé par test au brouillard d'huile

Indications pour la commande

01 - Type

FIL = Filtre pour particules en suspension pour caisson de filtration

02 - Taille du filtre

FKF400 = Taille 357 x 357 x 102 -
filtre pour caisson de filtration FKF 400

FKF500 = Taille 457 x 457 x 102 -
filtre pour caisson de filtration FKF 500

FKF600 = Taille 557 x 557 x 102 -
filtre pour caisson de filtration FKF 600

FKF625 = Taille 575 x 575 x 102 -
filtre pour caisson de filtration FKF 625

FKF650 = Taille 610 x 610 x 102 -
filtre pour caisson de filtration FKF 650

FKF800 = Taille 762 x 762 x 102 -
filtre pour caisson de filtration FKF 800

03 - Cadre de filtre

3 = UXA avec cadre en aluminium

04 - Classe de filtre

H13 = Classe de filtre H13 (HEPA)

H14 = Classe de filtre H14 (HEPA)

05 - Joint de filtre

G = Joint à fluide

06 - Protection de manipulation

G1 = Avec protection de manipulation sur les deux côtés (standard pour UXA)

07 - Test de filtre

O = Test au brouillard d'huile (standard), selon DIN EN 1822

S = Contrôle par une sonde de scannage, selon DIN EN 1822

Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

Textes d'appels d'offre

Caisson de filtration avec filtre absolu équipé d'un dispositif de pressage et d'étanchéité pour l'utilisation de cellules de filtrage avec cadre filtrant. Avec manchon de raccordement horizontal rond. Avec dispositif de mesure de la pression différentielle/de contrôle d'aérosol avec manchon de mesure dans le caisson, pour raccordement de tuyau d'un diamètre extérieur de 10 mm (-D1).

Sans clapet d'arrêt et sans contrôle d'étanchéité de positionnement.

Modèle : SCHAKO type **FKF-H-...-M000-D1-...-PO-...**

- Avec manchon de raccordement horizontal rond et clapet d'arrêt à fermeture réglable manuellement. Taux de fuite si le volet est fermé selon DIN EN 1751, classe 4, à une pression du conduit jusqu'à 1000 Pa. Sans contrôle d'étanchéité de positionnement.

Avec dispositif de mesure de la pression différentielle/de contrôle d'aérosol avec manchon de mesure dans le caisson, pour raccordement de tuyau d'un diamètre extérieur de 10 mm (-D1). Sans contrôle d'étanchéité de positionnement.

Modèle : SCHAKO type **FKF-H-...-M001-D1-...-PO-...**

- Avec manchon de raccordement horizontal rond et clapet d'arrêt à fermeture réglable électriquement (servomoteur OUVERT/FERMÉ) (avec et sans ressort de rappel).

Taux de fuite si le volet est fermé selon DIN EN 1751, classe 4, à une pression du conduit jusqu'à 1000 Pa.

Avec dispositif de mesure de la pression différentielle/de contrôle d'aérosol avec manchon de mesure dans le caisson, pour raccordement de tuyau d'un diamètre extérieur de 10 mm (-D1). Sans contrôle d'étanchéité de positionnement.

Modèle : SCHAKO type **FKF-H-...-Exxx-D1-...-PO-...**

- Avec manchon de raccordement vertical rond. Avec dispositif de mesure de la pression différentielle/de contrôle d'aérosol avec manchon de mesure dans le caisson, pour raccordement de tuyau d'un diamètre extérieur de 10 mm (-D1). Sans clapet d'arrêt et sans contrôle d'étanchéité de positionnement.

Modèle : SCHAKO type **FKF-V-...-M000-D1-...-PO-...**

- Avec manchon de raccordement vertical rond et clapet d'arrêt à fermeture réglable manuellement. Taux de fuite si le volet est fermé selon DIN EN 1751, classe 4, à une pression du conduit jusqu'à 1000 Pa.

Avec dispositif de mesure de la pression différentielle/de contrôle d'aérosol avec manchon de mesure dans le caisson, pour raccordement de tuyau d'un diamètre extérieur de 10 mm (-D1). Sans contrôle d'étanchéité de positionnement.

Modèle : SCHAKO type **FKF-V-...-M001-D1-...-PO-...**

- avec manchon de raccordement horizontal, rectangulaire, avec bride de raccordement. Avec dispositif de mesure de la pression différentielle/de contrôle d'aérosol avec manchon de mesure dans le caisson, pour raccordement de tuyau d'un diamètre extérieur de 10 mm (-D1). Sans clapet d'arrêt et sans contrôle d'étanchéité de positionnement.

Modèle : SCHAKO type **FKF-Q-...-M000-D1-...-PO-...**

Type d'air :

- Air soufflé (-Z)
- Air extrait (-A)

Matériau :

- Caisson de filtration en tôle d'acier galvanisée électrolytiquement (-SB) (standard)
 - Peinture à l'intérieur et à l'extérieur, couleur RAL blanc (-9010) (standard)
 - Peinture à l'intérieur et à l'extérieur, couleur RAL au choix (-xxxx)
- Caisson de filtration fabriqué en acier inoxydable V2A (-V2-0000)

Revêtement antibactérien :

- sans revêtement antibactérien (-AB0, standard)
- avec revêtement antibactérien (-AB1)

Montage :

- Avec fixation magnétique (-MB) (uniquement disponible pour NW 400-650, uniquement disponible pour version -SB, uniquement disponible pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal FDQJ-...-SB [standard], non disponible pour diffuseur FPIL.)
- Montage à vis cachées (-VM) (standard pour FDQJ-...-AL / -V2, moyennant supplément pour FDQJ-...-SB, standard pour FPIL.)

Dimensions du caisson :

- Hauteur standard du caisson (-KHS)
- Hauteur du caisson mm (-xxx, toujours à 3 chiffres)
(hauteur minimale = diamètre du manchon + 222 mm, pour FPIL-...-Z-... diamètre du manchon + 262 mm)

Diamètre du manchon :

- Diamètre standard du manchon (-SDS)
- Diamètre du manchon mm (-xxx, toujours à 3 chiffres)
(pour diamètre du manchon > que la version standard, possible uniquement en combinaison avec une hauteur de caisson plus importante, hauteur de caisson maximale = 580 mm)

Diffuseurs (pour air soufflé et air extrait) :

- Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal FDQJ-... (-41)
- Diffuseur plafonnier à impulsion FPIL-... (-42)

Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

Accessoires (moyennant supplément) :

- Dispositif de contrôle d'aérosol / de mesure de la pression différentielle
 - 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 (-D2).
 - 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 (-D3).
 - 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 (-D4).
 - 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 (-D5).
 - 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 conduite d'aérosol du manchon à l'intérieur du caisson au raccord fourni par le client (-D6).
- Convertisseur de pression différentielle (-U1)
 - Uniquement disponible avec dispositif de mesure de la pression différentielle / de contrôle des aérosols (-D2, -D3 et -D6).
 - livré non monté ou, en option, monté à l'extérieur du caisson
- Joint à lèvres en caoutchouc (-GD1),
 - En caoutchouc spécial (uniquement disponible pour FKF-H / -V)
- Filtre pour particules en suspension (FIL-...)
 - Cadre de filtre H = 102 mm
 - UXA (-3), cadre du filtre en aluminium. Avec protection de manipulation sur les deux côtés (-G1).
 - avec joint fluide dans le carter du filtre.
 - Classes de filtres :
 - HEPA H13 (-H13, $\geq 99,95\%$)
 - HEPA H14 (-H14, $\geq 99,995\%$)
 - Filtre contrôlé par test au brouillard d'huile (-O, standard) ou par une sonde de scannage (-S, moyennant supplément) selon DIN EN 1822.
 - Résistance thermique jusqu'à 80 °C. Filtre emballé sous plastique
- Levier de montage pour changer le filtre, en tôle d'acier thermolaquée RAL 9010 (blanc).

Textes d'appels d'offre diffuseurs

(pour air soufflé et air extrait)

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal FDQJ (-41)

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal type DQJ-..., spécialement conçu pour pièces de confort à taux de renouvellement d'air élevés, pour des salles blanches (avec des caissons de filtration avec filtre absolu) et pour des installations à débit variable (entre 40 et 100%). Les deux cas, refroidissement et chauffage, sont réalisables.

Avec plaque frontale carrée, ailettes formant un cercle. Pour air soufflé, avec des ailettes de déflexion orientables au centre, aérodynamiques, disposées de manière radiale, en matière plastique de couleur similaire à RAL 9005 (-L9005, noir, standard), similaire à RAL 9006 (-L9006, gris), similaire à RAL 9010 (-L9010, blanc) ou en aluminium peint dans une couleur RAL au choix (-Axxxx, une fois peintes, les ailettes ne sont plus ajustables). Ailettes ajustables individuellement sans outil et sans démontage du diffuseur du côté de la plaque frontale. Section libre de passage, perte de charge et niveau de puissance acoustique restant identiques dans toutes les positions des ailettes.

Testé par TÜV selon VDI 6022 feuille 1 + 2 et DIN 1946 feuille 2.

Modèle : SCHAKO type **FDQJ-Q-SR-Z-...-PS-...**

- Avec plaque frontale, ailettes formant un carré. Pour air soufflé, avec des ailettes de déflexion orientables au centre, aérodynamiques, disposées de manière radiale, en matière plastique de couleur similaire à RAL 9005 (-L9005, noir, standard), similaire à RAL 9006 (-L9006, gris), similaire à RAL 9010 (-L9010, blanc) ou en aluminium peint dans une couleur RAL au choix (-Axxxx, une fois peintes, les ailettes ne sont plus ajustables).

Testé par TÜV selon VDI 6022 feuille 1 + 2 et DIN 1946 feuille 2.

Modèle : SCHAKO type **FDQJ-Q-SQ-Z-...-PS-...**

- Avec plaque frontale carrée, ailettes formant un cercle. Pour air extrait, sans ailettes de déflexion.

Testé par TÜV selon VDI 6022 feuille 1 + 2 et DIN 1946 feuille 2.

Modèle : SCHAKO type **FDQJ-Q-SR-A-...-PO-...**

- Avec plaque frontale, ailettes formant un carré. Pour air extrait, sans ailettes de déflexion.

Testé par TÜV selon VDI 6022 feuille 1 + 2 et DIN 1946 feuille 2.

Modèle : SCHAKO type **FDQJ-Q-SQ-A-...-PO-...**

Valeur nominale : NW 400 à 800

Gabarit de trous :

- Non réduit (-000, standard)
- Gabarit de trous réduit :
 - Gabarit de trous 310 (-310, NW >310)
 - Gabarit de trous 400 (-400, NW >400)

Caisson de filtration avec filtre absolu FKF

- Gabarit de trous 500 (-500, NW >500)
- Gabarit de trous 600 (-500, NW >600)
- Plaque frontale en :
 - Tôle d'acier (-SB)
 - Peinte en couleur RAL 9010 (blanc) (-9010)
 - Peinte dans une autre couleur RAL (-xxxx)
 - Acier inoxydable V2A (-V2-0000) (seulement avec montage à vis cachées)
 - Aluminium anodisé couleur naturelle (-AL-ELOX) (seulement avec montage à vis cachées VM)
- Revêtement antibactérien :
 - sans revêtement antibactérien (-AB0, standard)
 - avec revêtement antibactérien (-AB1)
- Orientation du jet d'air :
 - Pour version à air soufflé :
 - « A » (-A), toutes les ailettes en position 2
 - « B » (-B), ailettes préréglées en usine en position 1+2
 - « V » (-V), toutes les ailettes en position 1 (seulement chauffage)
 - Pour version à air extrait :
 - « C » (-C), sans ailettes
- Montage:
 - Fixation magnétique (-MB), avec sécurisation par câble.
 - Standard pour version en tôle d'acier (-SB) en dimensions NW 400-650. Impossible pour versions en aluminium (-AL) et en acier inoxydable (-V2). Uniquement possible pour montage sous plafond.
 - Montage à vis cachées (-VM)
 - Standard pour versions en aluminium (-AL) et en acier inoxydable (-V2) en dimensions NW 400-650 ; pour version en tôle d'acier (-SB), disponible pour NW 400-800.
 - Fixation sur traverse, à l'aide d'une vis à tête cylindrique M6 (selon DIN EN ISO 4762) sur le caisson de filtration avec filtre absolu.

Diffuseur plafonnier à impulsion FPIL (-42)

Diffuseur plafonnier à impulsion carré FPIL-... pour volumes d'air **normaux**, pour l'utilisation dans des systèmes de soufflage et d'évacuation d'air de salles blanches, de salles d'opération et de pièces de confort d'une hauteur maximale de 4 m.

Composé d'une plaque frontale carrée perforée, facile à nettoyer, **gabarit de trous V** (découpe décalée). Pour **air soufflé** avec une plaque de déflexion et un cône de guidage d'air en tôle d'acier peint en couleur RAL 9005 (noir). Fixation au moyen d'une vis cachée (-VM), à l'aide d'une vis de fixation centrale. Testé par TÜV selon VDI 6022 feuille 1 + 2 et DIN 1946 feuille 2
Modèle : SCHAKO **type FPIL-N-QV-Z-...**

- **Air soufflé**, pour volumes d'air **élevés**.
Modèle : SCHAKO **type FPIL-G-QV-Z-...**
- **Air extrait** (sans plaque de déflexion et sans cône de guidage d'air), pour volumes d'air **normaux**.
Modèle : SCHAKO **type FPIL-N-QV-A-...**
- **Air soufflé**, pour volumes d'air **normaux, gabarit de trous S** (découpe en étoile, impossible en aluminium).
Modèle : SCHAKO **type FPIL-N-QS-Z-...**
- **Air soufflé**, pour volumes d'air **élevés**.
Modèle : SCHAKO **type FPIL-G-QS-Z-...**
- **Air extrait** (sans plaque de déflexion et sans cône de guidage d'air), pour volumes d'air **normaux**.
Modèle : SCHAKO **type FPIL-N-QS-A-...**
- **Air soufflé**, pour volumes d'air **normaux, gabarit de trous K** (découpe en forme de cercle, impossible en aluminium).
Modèle : SCHAKO **type FPIL-N-QK-Z-...**
- **Air soufflé**, pour volumes d'air **élevés**.
Modèle : SCHAKO **type FPIL-G-QK-Z-...**
- **Air extrait** (sans plaque de déflexion et sans cône de guidage d'air), pour volumes d'air **normaux**.
Modèle : SCHAKO **type FPIL-N-QK-A-...**

Valeur nominale : NW 400 à 650

Gabarit de trous :

- Non réduit (-000, standard)
- Gabarit de trous réduit :
 - Gabarit de trous 310 (-310, NW >310)
 - Gabarit de trous 400 (-400, NW >400)
 - Gabarit de trous 500 (-500, NW >500)
- Plaque frontale en :
 - Tôle d'acier perforée (-SB)
 - Peinte en couleur RAL 9010 (blanc) (-9010)
 - Peinte dans une autre couleur RAL (-xxxx)
 - Aluminium perforé anodisé couleur naturelle (-AL-ELOX) (uniquement disponible pour version PIL-...-QV-...)
- Revêtement antibactérien :
 - sans revêtement antibactérien (-AB0, standard)
 - avec revêtement antibactérien (-AB1)