

Kit d'extraction mobile avec filtre

LF / LFK U

LF

LF est une solution efficace et flexible proposant ventilateur et filtre en une seule unité. LF comprend un ventilateur FF 100, équipé d'un moteur EC à haute efficacité avec régulation du régime, et un filtre. Le filtre est disponible en deux versions et deux tailles, un filtre à gaz ou un filtre combiné à gaz/particules.

Pour faciliter la sélection et l'installation, LF est disponible en kits complets en six versions. Le ventilateur FF 100 peut être utilisé séparément, par exemple avec la gamme d'équipements d'aspiration pour laboratoire.

Notre gamme inclut également des ventilateurs, des accessoires, des dispositifs de commande automatique et des filtres adaptés à l'extraction locale.

LFK U

Dispositif de filtration mobile pour la protection contre les virus sur les lieux de travail. Exemple: cabinets de dentistes, établissements de soins et laboratoires.



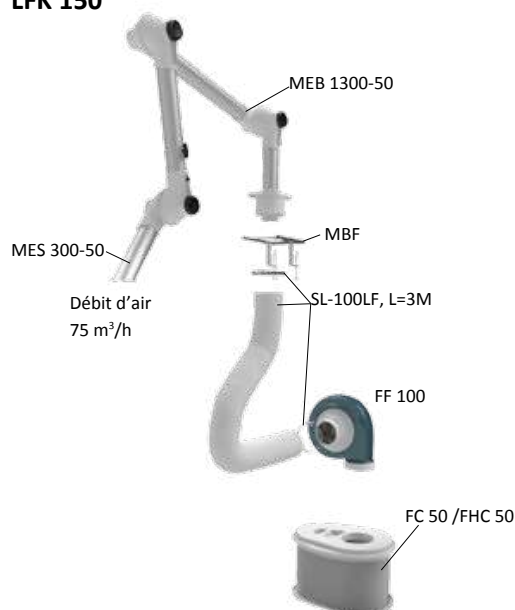
Kit d'extraction mobile avec filtre

LF

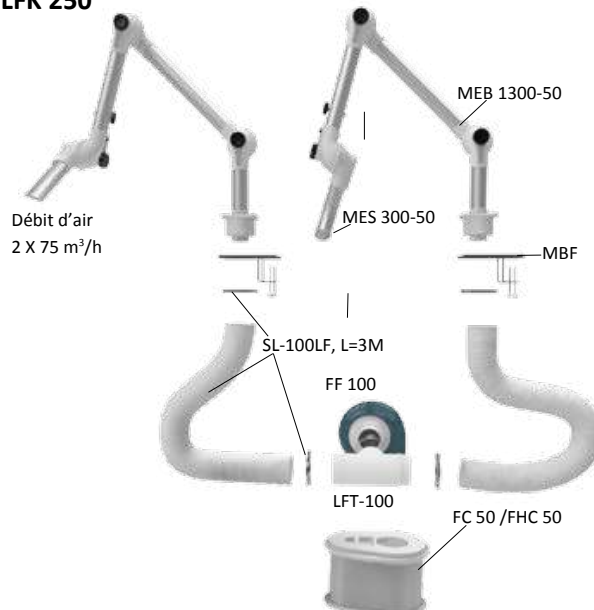
Kit complets LFK pour des solutions flexibles et une installation facile.

Tous les kits sont complets et contiennent tuyaux, raccords et accessoires. Chaque bras est équipé d'un clapet permettant un réglage individuel du débit d'air. Le ventilateur FF 100 comporte un moteur EC avec potentiomètre pour la régulation du régime permettant d'adapter facilement la ventilation en continu en fonction du débit d'air requis.

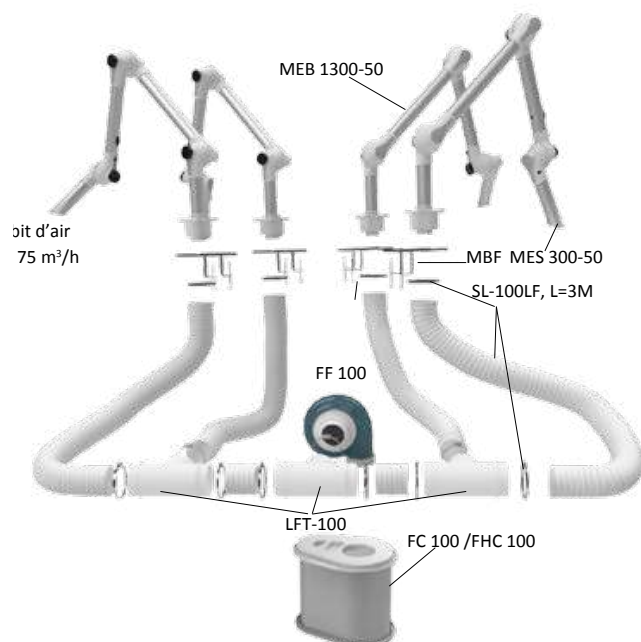
LFK 150



LFK 250



LFK 450



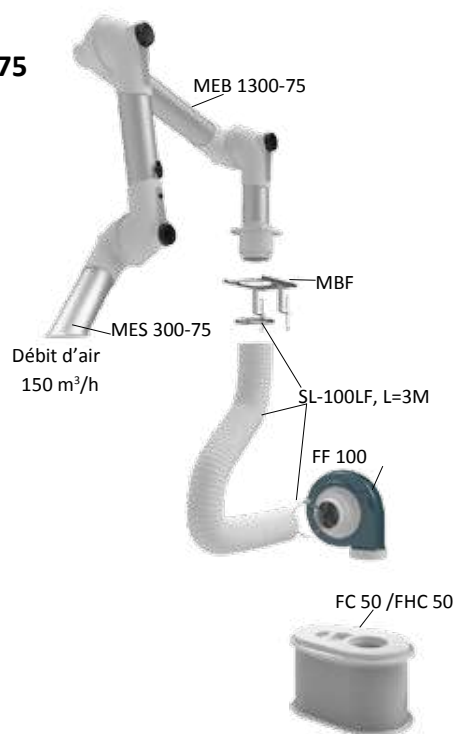
LFK 350C



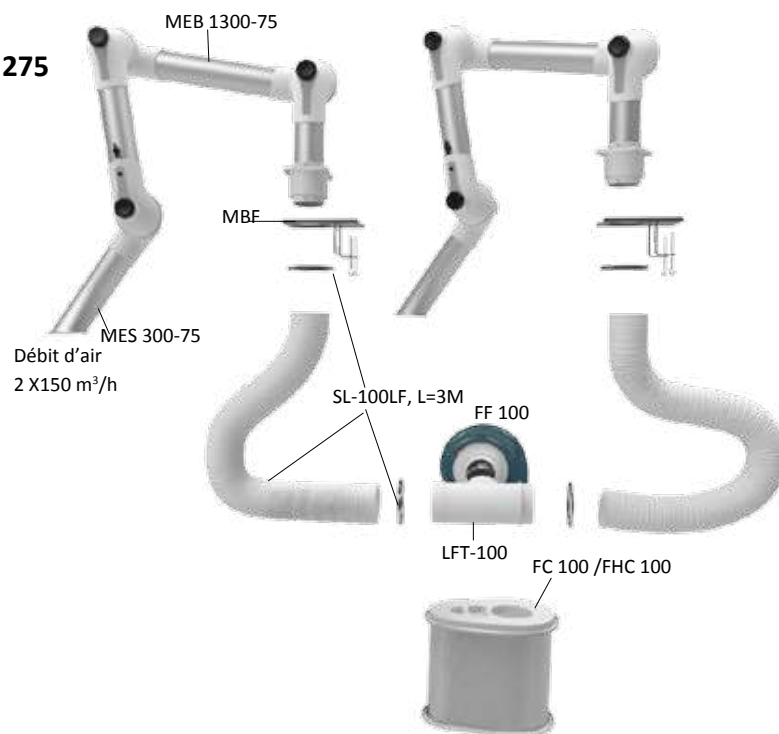
Kit d'extraction mobile avec filtre

LF

LFK 175



LFK 275



NOTRE KIT DE LFK CONTIENT ME BRAS AVEC FAIBLE CHUTE DE PRESSION ET UNE GRANDE FLEXIBILITÉ

Une perte de pression la plus faible possible est un aspect de qualité à toujours prendre en compte.

Avec ses articulations uniques, l'extracteur ME allie une flexibilité maximale à une faible perte de pression. L'air traverse les articulations sans créer de turbulences superflues. De cette manière, la faible perte de pression obtenue permet d'économiser de l'énergie et de maintenir un environnement de travail plus silencieux.



Kit d'extraction mobile avec filtre

LF



VENTILATEUR AVEC RÉGULATEUR DE VITESSE

Art.nr: **FF 100/230**

Art.nr: **FF 100/115**

Le moteur EC efficace avec régulation intégrée du régime permet de varier le débit d'air. La conception optimisée du ventilateur permet d'obtenir des performances de débit d'air optimales avec une pression maximale. Se raccorde facilement à une connexion électrique monophasée. Peut également être utilisé en tant qu'unité séparée avec la console murale LF VK et la gamme de bras pour laboratoire. FF 100 est disponible pour tension 200-240 V, 50-60 Hz ou 100-130 V, 50-60 Hz.



FILTRE PORTABLE AVEC VENTILATEUR.

Art.nr: **LF 50PG/230 Filtre à particules/gaz**

Art.nr: **LF 50G/230 Filtre à gaz**

Art.nr: **LF 50PG/115 Filtre à particules/gaz**

Art.nr: **LF 50G/115 Filtre à gaz**

Art.nr: **LF 100PG/230 Filtre à particules/gaz**

Art.nr: **LF 100G/230 Filtre à gaz**

Art.nr: **LF 100PG/115 Filtre à particules/gaz**

Art.nr: **LF 100G/115 Filtre à gaz**

Un filtre portable avec un ventilateur LF 100 produisant un faible niveau sonore et permettant de varier le débit d'air. Ce filtre est un filtre à particules/gaz ou un filtre à gaz, facile à adapter en fonction des besoins.



FILTRE À PARTICULES/GAZ

Art.nr: **FHC 50**

Art.nr: **FHC 100**

Filtre à deux étapes, la première agissant sur les poussières et les fumées grâce au filtre HEPA et la seconde sur les gaz et les odeurs grâce à un filtre au charbon actif.

FHC 50 Filtre Hepa/H 13*Filtre à gaz/Charbon actif 2 kg

FHC 100 Filtre Hepa/H 13*Filtre à gaz/Charbon actif 4 kg

**Le taux de filtration pour le filtre Hepa est de 99.99% pour les particules supérieures à 0.3 µm.*



FILTRE À GAZ

Art.nr: **FC 50**

Art.nr: **FC 100**

Filtre à gaz d'une grande capacité destiné exclusivement à l'élimination des gaz. Il a été tout particulièrement conçu pour les travaux engendrant des gaz et des fumées provenant de colles et de détergents.

FC 50 Filtre à gaz / 6,5 kg

FC 100 Filtre à gaz / 15 kg

Kit d'extraction mobile avec filtre

LF

CONSOLE

Art.nr:
LF VK

Convient au ventilateur FF 100, pour montage mural ou en plafonnier.



ADAPTATEUR POUR L'AIR ÉVACUÉ

Art.nr:
LF VTA

Cet accessoire permet d'acheminer l'air filtré vers un conduit d'air d'évacuation. Convient seulement pour le FC 50 / FHC 50



HOTTE COUPOLE

Art.nr:
MEK 350-50 (Ø50 mm)
MEK 350-75 (Ø75 mm)

La hotte coupole transparente est adaptée aux gaz légers avec une plus grande dispersion des contaminants, sans gêner le champ de vision de l'utilisateur.



HOTTE PLATE

Art.nr:
MEPH 300-50 (Ø50 mm)
MEPH 300-75 (Ø75 mm)

La hotte plate est conçue pour maximiser la zone de travail sans gêner le champ de vision d'utilisateur. La hotte plate offre une aspiration optimale sur les tables et les bancs de travail.



HOTTE CARRÉE

Art.nr:
MESH 350-50 (Ø50 mm)
MESH 350-75 (Ø75 mm)

La hotte carrée peut être placée au-dessus des gaz très volatils ou sur le côté du plan de travail pour les contaminants pas ou peu volatils, sans gêner le travail. EMBOUT D'ASPIRATION



EMBOUT D'ASPIRATION FLEXIBLE

Art.nr:
MEFS 600-50 (Ø50 mm)
MEFS 600-75 (Ø75 mm)

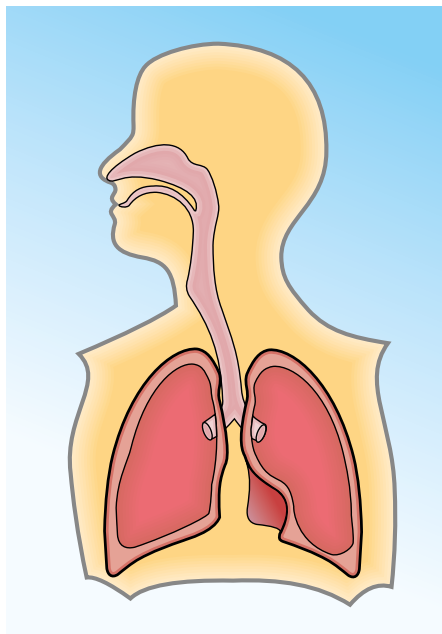
L'embout d'aspiration flexible est conçu pour une mobilité maximale sans sacrifier l'efficacité du débit d'air. Disponible en modèle ESD uniquement.



Kit d'extraction mobile avec filtre

LF

EFFETS SUR LA SANTE



Particules de fumées et de poussières

Certains types de poussières comme celles du quartz et de l'amiante qui pénètrent dans les poumons peuvent s'y accumuler. D'autres particules se dissolvent dans le sang qui les entraîne vers d'autres organes. C'est le cas par exemple du plomb qui, lorsque les particules sont suffisamment petites, se voit acheminé depuis les alvéoles pulmonaires jusqu'au sang pour atteindre ensuite le squelette.

Fumées et gaz produits par des solvants

Beaucoup de solvants sont ce que l'on appelle des VOCs, c'est à dire des composants organiques volatiles. On les utilise couramment dans la vie quotidienne pour des tâches telles que le nettoyage, le dégraissage et pour dissoudre des composés non solubles dans l'eau. On trouve également des solvants dans la colle, la peinture et la laque. Les fumées issues de ce type de solvant ont souvent un effet narcotique provoquant chez les sujets : fatigue, vertige et état d'ivresse. C'est par les voies respiratoires que le solvant est en général absorbé. Il se répand ensuite rapidement dans le corps par le sang pour parvenir enfin jusqu'à différents organes comme le cerveau ou le foie. Les fumées de solvants constituent un facteur irritant pour les yeux et les voies respiratoires.

Prenez soin de vos poumons!

Si vous êtes exposés à des agents contaminants nocifs présents dans l'air, vous pouvez réduire les risques d'intoxication en utilisant un système d'évacuation efficace associé à un dispositif de filtrage adapté

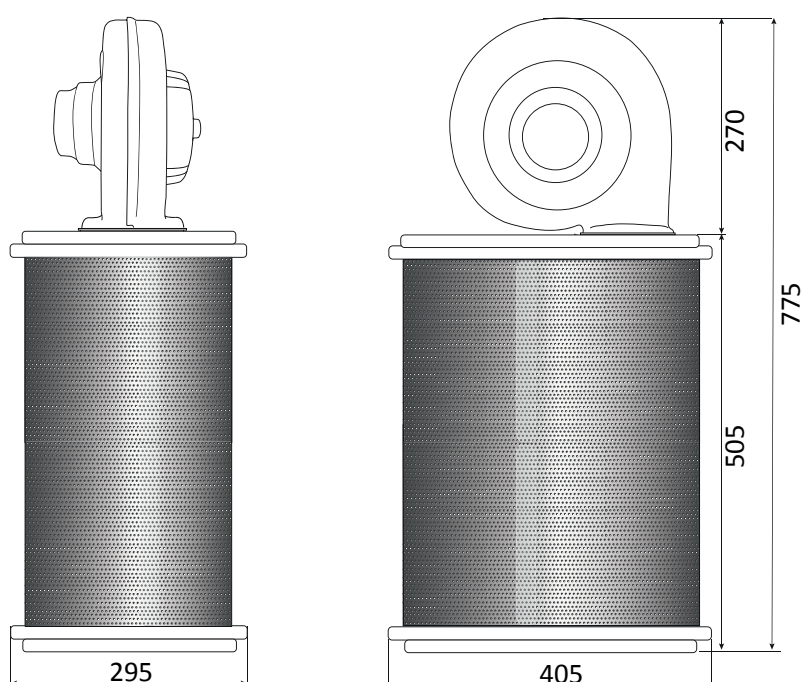
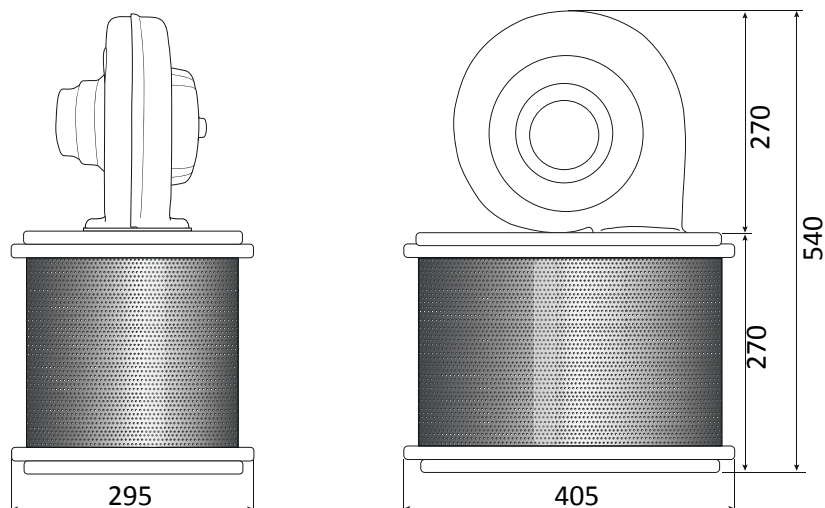
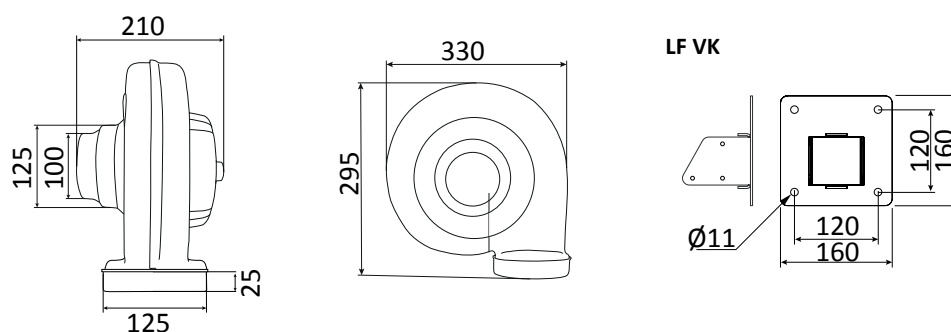
Les particules inférieures à 5µm qui pénètrent dans vos poumons par les alvéoles peuvent altérer votre santé de diverses façons. C'est pourquoi nous vous recommandons de toujours utiliser un bras extracteur lorsque vous travaillez en contact avec des polluants de l'air nocifs.

GUIDE DES DIFFÉRENTES APPLICATIONS

Type d'application	Produits nocifs	LFK recom.	Filtre recom.
Soudage (électronique)	Résine, Plomb, Terpène, Limonène, Bornéol, isocyanate	LFK 150/250/450	Particule/Gaz
Soudage (poste à souder)	Résine, Plomb, Terpène	LFK 175/275	Particule/Gaz
Collage	VOCs1, Méthacrylate de Méthyle, (MMA), Toluène, Ethyl 2-cyanoacrylate, Tetrahydrofurane, Cyclohexanone	LFK 150/175	Gaz
Marquage/Impression	Méthyléthylcétone (MEK), Toluène	LFK 150/250	Gaz
Nettoyage/Dégraissage	Acétone, Toluène, MEK, VOCs1	LFK 350 C	Gaz
Lab. Techniques dentaires	Poussière de ponçage, MMA	LFK 175/275	Particule/Gaz
Soins des ongles	2-hydroxy-éthylméthacrylate (HEMA), MMA, Acétone Poussière de ponçage	LFK 150/450	Particule/Gaz
Façonnage au laser	Poussière, fumées, odeurs	LFK 150/450	Particule/Gaz
Moulage de plastique	Epoxy, Styrène	LFK 175/275	Gaz
Conservation/Restauration	VOCs1	LFK 175/275/LFK 350C	Gaz
Soudure de précision, TIG	Fumées de soudure, Ozone	LFK 175/275	Particule/Gaz
Travail du verre	Plomb, VOCs1	LFK 175/275	Particule/Gaz
Recherche en botanique	VOCs1	LFK 175/275	Gaz
Sculpture	VOCs1, poussière de silice	LFK 175/275LFK 150	LFK 175/275LFK 150

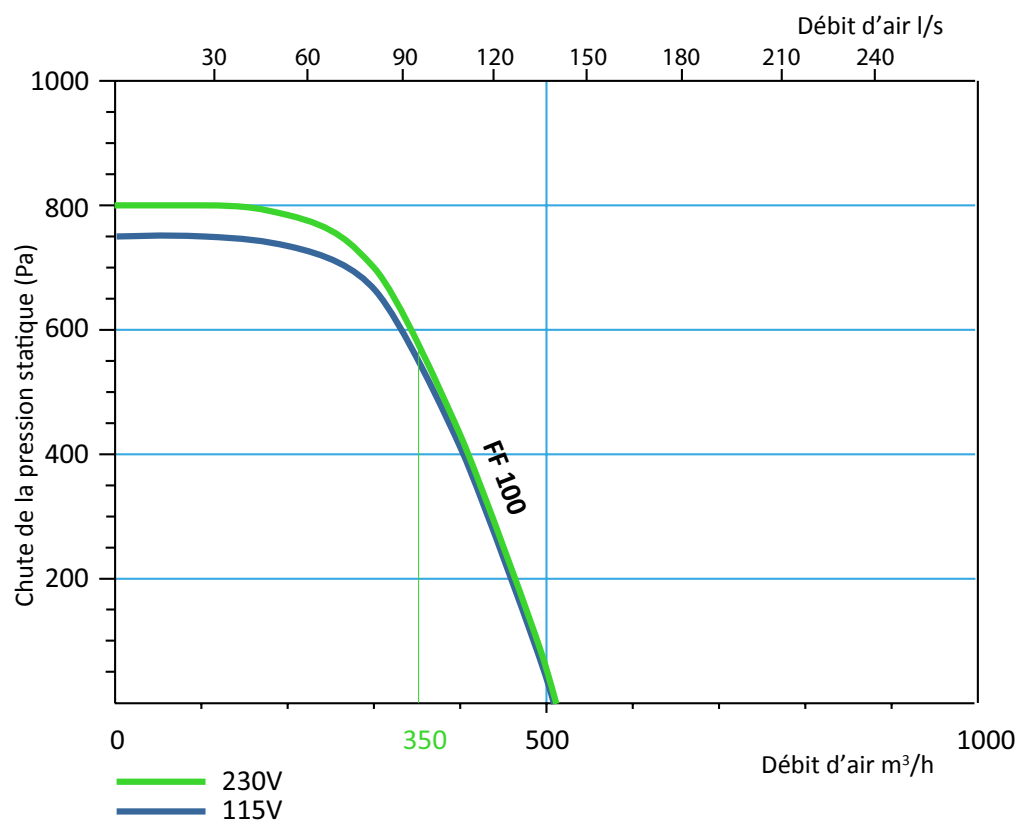
Kit d'extraction mobile avec filtre

LF



Kit d'extraction mobile avec filtre

LF



Performance LF 100

Quantité d'air	0-350 m³/h (max)
Moteur 230V	165 W, 200-240V / 50-60 Hz
Moteur 115V	145 W, 100-130V / 50-60 Hz
Poids	3,2 kg
Niveau sonore	60 dB(A)
Max de temp	50°C

FILTRES MOBILES

LFK U

LFK U

- Filtre FPU 50
- Ventilateur FF 100
- Tuyau SL-100LF
- Support de table MBF
- Extracteur local MEB 1300-50/75
- Bec d'aspiration MES 300-50/75

LFK U sur LF TR

- Filtre FPU 50
- Ventilateur FF 100
- Tuyau SL-100LF
- Chariot LF TR
- Extracteur local MEB 1300-50/75
- Bec d'aspiration MES 300-50/75



**Dispositif de filtration mobile pour la protection contre les virus sur les lieux de travail.
Exemple: cabinets de dentistes, établissements de soins et laboratoires.**

LFK U est une solution flexible et efficace avec ventilateur, filtre et extraction locale dans une seule unité. Idéale pour le milieu médical ou des germes (virus, bactéries...) ainsi que des traces de produits médicaux risquent d'être inhalés.

LFK U est disponible en deux variantes : LFK 150U avec extracteur local Ø50 mm et LFK 175U avec extracteur local Ø75 mm. LFK U fonctionne selon le principe du vide à faible niveau, ce qui minimise le risque de défaillance du filtre et réduit le niveau sonore et la consommation d'énergie.

Pour offrir une efficacité maximale, LFK U est équipé d'un filtre hautement efficace de classe ULPA 15, d'un ventilateur optimisé avec moteur CE à régulation du régime et d'une extracteur local flexible de type ME, qui présente la plus petite perte de charge sur le marché.

Comme accessoire, il y a entre autres, LF TR chariot sur roulettes avec freins équipé d'une fixation pour extracteur

local de type ME. LF TR présent un encombrement réduit pour s'intégrer facilement dans les espaces de travail. Le ventilateur et le filtre peuvent être combinés avec d'autres extracteurs.

FILTRES MOBILES

LFK U

ÉLIMINATION DES VIRUS

Sous forme sèche, les virus présentent une taille de 0,08 à 0,12 μm mais ils sont souvent associés à un aérosol et forment donc une particule plus grosse. Un filtre ULPA est idéal pour les retenir de ces particules.

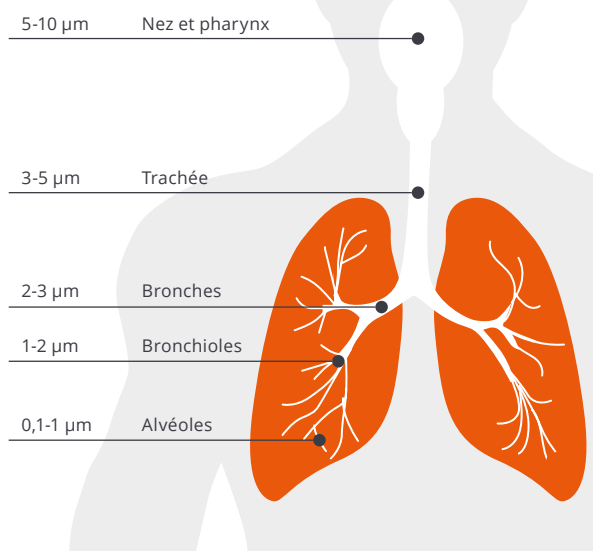
LFK U comporte un filtre ULPA (FPU 50) en standard. Ce filtre de classe ULPA 15 a été testé conformément à EN 1822-1 et présente un degré de séparation > 99,9995 %.

Le filtre est testé selon la méthode MPPS (« most penetrating particles ») avec une taille de 0,17 μm , qui est la taille la plus difficile à capturer pour un filtre. Pour les particules plus grandes ET plus petites, le filtre présente une performance de séparation plus importante.

Le filtre est testé avec un débit de 100 m^3/h (28 l/s) par m^2 de surface. Avec des débits plus élevés, l'efficacité du filtre diminue. FPU 50 présente une surface de filtration de 4,8 m^2 et peut donc traiter des débits pouvant atteindre 480 m^3/h sans réduction de la performance de séparation.

Il est recommandé de remplacer le filtre FPU 50 une fois par an.

Diamètre aérodynamique (μm) des particules et zone attaquée probable dans le système respiratoire.



ACCESSOIRES



CHARIOT LF TR

Chariot LFK U sur roulettes pivotantes avec freins. Muni d'un manchon de fixation pour extracteur type ME.

N° d'art. : LF TR
Dimensions : 937x750x597 mm
Poids : 15,5 kg



ADAPTATEUR POUR AIR REJETÉ

N° d'art. : LF VTA
Raccord D125mm pour évacuation d'air rejeté. Ne peut pas être combiné avec LF TR.



BEC D'ASPIRATION ORIENTABLE

N° d'art. :
MEFS 600-50 (Ø50 mm)
MEFS 600-75 (Ø75 mm)
Longueur : 600 mm



HOTTE PELLE

N° d'art. :
MESH 350-50 (Ø50 mm)
MESH 350-75 (Ø75 mm)
Dimensions : 300x360 mm



HOTTE PLATE

N° d'art. :
MEPH 300-50 (Ø50 mm)
MEPH 300-75 (Ø75 mm)
Dimensions : 300x195 mm



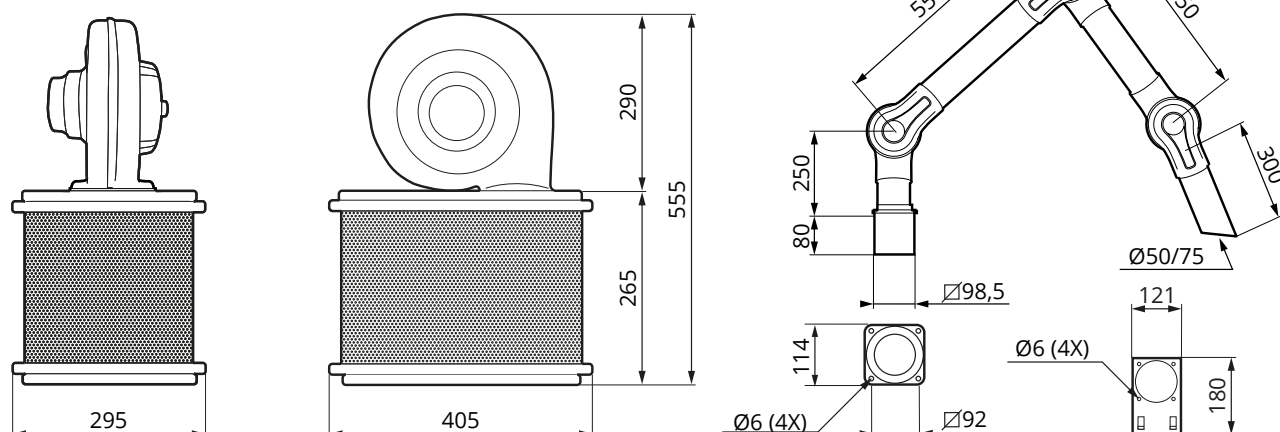
HOTTE COUPOLE

N° d'art. :
MEK 350-50 (Ø50 mm)
MEK 350-75 (Ø75 mm)
Dimensions : Ø350 mm

FILTRES MOBILES

LFK U

DIMENSIONS ET ENCOMBREMENTS (MM)



CARACTÉRISTIQUES

Description du matériel livré

Le kit complet pour une installation facile comprend :

- Ventilateur FF 100
- Filtre FPU 50
- Tuyau SL-100LF, 3 m
- Fixation de table MBF avec :

LFK 150U · Extracteur local MEB 1300-50
· Bec d'aspiration MES 300-50

LFK 175U · Extracteur local MEB 1300-75
· Bec d'aspiration MES 300-75

Traitement de surface

Éléments en tôle À revêtement en poudre, galvanisés

Éléments en aluminium Anodisés

Filtre

Filtre à particules conçu pour répondre aux plus hautes exigences de filtration, la classe ULPA 15, et testé conformément à EN 1822-1 avec un degré de séparation > 99,9995 % MPPS.

Type de tuyau

Toile polyamide revêtue de PVC avec spirale en acier entièrement intégrée. Plage de température : -10 °C et +90 °C.

Ventilateur

Boîtier de ventilateur en plastique ABS. Moteur CE avec régulation en continu du régime en deux versions :

Article	Tension	Courant nominal (A)
FF 100-230V	200-240V	1,32 A
FF 100-115V	100-130V	2,1 A

Puissance	Fréquence
165 W	50-60 Hz
145 W	50-60 Hz

Niveau sonore 60 dB(A)
Température max 50 °C

Débit d'air recommandé :

LFK 150U:	75 m³/h (21 l/s)
LFK 175U:	150 m³/h (42 l/s)

Poids

LFK 150U	12 kg
LFK 175U	13 kg