

Systemes de filtration centralisés

Les filtres présentés dans ce catalogue couvrent les besoins de lieux de travail simples et réduits. Pour des systèmes plus importants avec des capacités plus élevées, nous vous recommandons notre série FilterMax.

Le système FilterMax

FilterMax est un système de filtration modulaire conçu pour traiter tous les types de fumées et de poussières produites par action mécanique ou manipulation d'une large gamme de matériaux. De nouveaux modules peuvent facilement être ajoutés lorsque les besoins en débit d'air augmentent.

FilterMax C25 - for pour les faibles volumes

Unité compacte simple avec ventilateur et équipement de commande intégrés. Pour de faibles volumes où l'espace est restreint. Capacité en débit d'air 1 500 - 3 000 m³/h.

FilterMax DF – pour usage classique

Version de base avec un, deux ou trois modules. Capacité en débit d'air 2 200 - 13 000 m³/h.

FilterMax F – avec pré-séparateur intégré

Filtres avec pré-séparateur intégré pour grosses particules, étincelles, etc. Capacité en débit d'air 1 500 - 10 000 m³/h.

FilterMax SFC – filtre finisseur et de recirculation

Utilisé avec les modèles FilterMax DF ou F pour améliorer la protection contre la propagation de poussières dangereuses dans l'atmosphère. Peut aussi servir de filtre de secours en cas de défaillance du filtre primaire. Capacité en débit d'air jusqu'à 2 000 - 4 000 m³/h. Il peut aussi être configuré pour agir comme un piège anti étincelle afin de réduire le risque d'incendie dans le filtre principal.

Nederman FilterMax DX – pour des applications en milieu explosif

Conçu pour l'aspiration de poudre sèche ou de poussières dans un milieu explosif ou si une protection contre les explosions est requise selon la directive ATEX. Capacité en débit d'air 600 - 7 200 m³/h.



FilterMax DF combiné à un FilterMax SFC



Description générale Systèmes d'aspiration basse pression

Les produits et systèmes d'aspiration basse pression sont généralement utilisés pour l'aspiration d'air contaminé par de petites particules légères et à lent déplacement. Un système constitué d'un ventilateur et d'une unité de filtration.

Les applications d'aspiration basse pression typiques sont :

- procédé technique avec soudage
- meulage et brouillard d'huile
- procédés alimentaires et pharmaceutiques impliquant le traitement de poudres et de produits chimiques.

Ces applications impliquent souvent un fort risque d'explosion. Les produits spécialement adaptés et conçus selon les normes ATEX sont obligatoires.

Caractéristiques du système d'aspiration basse pression :

- utilise de larges volumes d'air (600 à 2 000 m³/h) à chaque point d'aspiration
- aspiration par des conduits de large diamètre à vitesse relativement basse (environ 10 à 25 m/s)
- les pertes de charge qui doivent être compensées sont faibles (normalement entre 1 et 3 kPa)

Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre distributeur Nederman. Veuillez aussi consulter le catalogue Nederman Design Guide & ainsi que le site Internet www.nederman.com

La disponibilité du produit peut varier d'un pays à l'autre.



Nederman bénéficie d'une grande expérience avec plus de 1 000 installations pour le brouillard d'huile dans des ateliers et des usines du monde entier. Notre large gamme de solutions couvre tous les types de machines d'ateliers, des engins les plus conventionnels aux équipements CNC haute vitesse les plus récents.

Système centralisé de filtration des brouillards d'huile

Les filtres pour les brouillards d'huile Nederman NOM sont conçus pour un usage lors d'opérations impliquant des émulsions utilisées comme moyen de refroidissement/lubrification. Ils peuvent aussi être utilisés dans l'industrie des presses métalliques.

Le NOM 4 présenté dans ce catalogue est conçu pour la récupération des brouillards d'huile d'une seule machine CNC carénée.

Filtre NOM pour des débits d'air plus importants et des systèmes centralisés

Outre le NOM 4, Nederman propose une gamme de filtres NOM conçus pour des applications nécessitant un débit d'air plus important (jusqu'à 11 200 m³/h)

Les NOM 11, NOM 18, NOM 28 et NOM 112 sont installés pour des systèmes centralisés connectés à de nombreuses machines.

• Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre distributeur Nederman. Veuillez aussi consulter le catalogue Nederman Design Guide & ainsi que le site Internet www.nederman.com

La disponibilité du produit peut varier d'un pays à l'autre.

FilterVac 840/841



Le FilterVac 840/841 est une unité d'aspiration compacte, légère et transportable conçue pour être déplacée vers différents lieux de travail. Raccordée à une torche de soudage ou à une buse d'extraction, l'unité FE 840/841 aspire les fumées directement à la source. L'unité FE 840 dispose d'une fonction marche/arrêt manuelle. L'unité FE 841 dispose d'une fonction marche/arrêt automatique qui démarre dès le début du soudage. Elle comporte aussi un indicateur pour le remplacement du filtre.



- Transportable, facile à manipuler.
- Coûts d'entretien réduits

	Tension, V/ prise électrique	Puis- sance, W	Débit d'air avec tuyau de 2,5 m, m³/h	Rendement de filtration	Dépression maxi., KPa %	Niveau sonore, dB(A)	Longueur, mm	Largeur, mm	Hauteur, mm	Poids, Kg	Réf.
Marche/arrêt manuel FE 840	230/prise Européenne	1000	150	99.7	22	73	830	230	410	16	70840000
Marche/arrêt manuel FE 840	120/prise UK	1000	150	99.7	22	73	830	230	410	16	70840100
Marche/arrêt manuel FE 840	240/prise UK	1000	150	99.7	22	73	830	230	410	16	70840442
Démarrage/arrêt automatique FE 841	230/prise Européenne	1000	150	99.7	22	73	830	230	410	16	70841000
Démarrage/arrêt automatique FE 841	120/prise UK	1000	150	99.7	22	73	830	230	410	16	70841100
Démarrage/arrêt automatique FE 841	240/prise UK	1000	150	99.7	22	73	830	230	410	16	70841010

Accessoires	Réf.
Buse TM 80, longueur 500 mm, Ø 80 mm	70851000
Buse TM 200, longueur 570 mm, largeur de fente 200 mm, hauteur de fente 30 mm	70854000
Buse PM 300, largeur de fente 300 mm, hauteur de fente 5 mm	70853000
Tuyau, Ø 45 mm, 5 mètres	70400026
Tuyau, Ø 45 mm, 15 mètres	70400028

La disponibilité du produit peut varier d'un pays à l'autre.

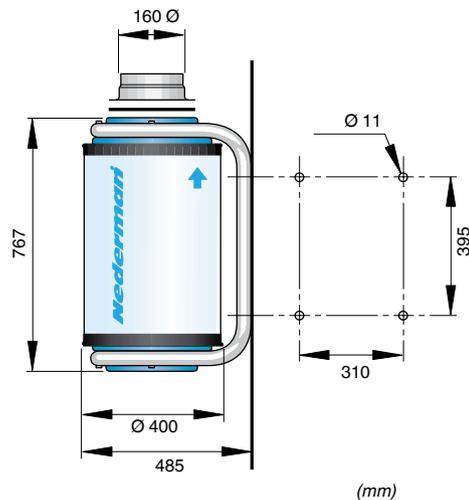
FM Système de filtration modulaire



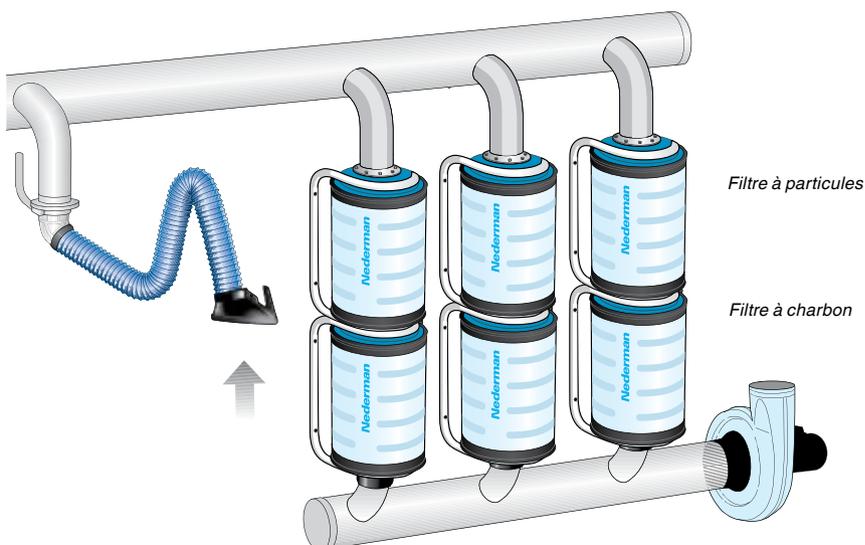
Le FM offre une modularité optimale grâce à son concept modulaire unique à partir d'éléments de filtration et de montage standards. Théoriquement, n'importe quelle combinaison est possible, depuis un ensemble à filtre unique jusqu'à des systèmes de filtration multi-étagés combinant des filtres à particules, HEPA et charbon actif. Pour la filtration de particules et des gaz, placer le filtre à particules avant le filtre à charbon actif. Pour augmenter la capacité totale du débit d'air, placer d'autres ensembles de filtration en parallèle. Applications : soudage TIG et par points, aspiration pour laboratoires, ingrédients alimentaires, odeurs, traitement chimique, etc.



- Peu de composants - installation facile.
- Conception modulaire - capacité de filtration facile à augmenter.
- Les filtres à particules, HEPA et charbon actif peuvent être combinés



Exemple d'installation



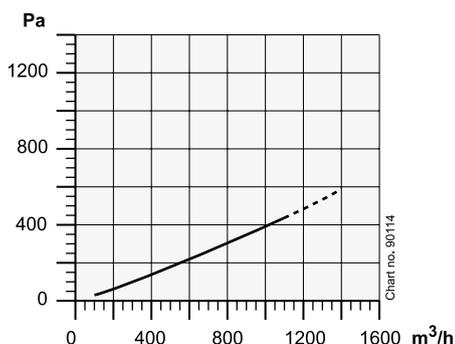
La disponibilité du produit peut varier d'un pays à l'autre.

Filtere FM pour particules

Pour les fumées de soudage, les poussières et les grosses particules. Une unité de filtration complète comprend une cartouche filtrante, le support tubulaire et deux collerettes de raccordement.



Perte de charge



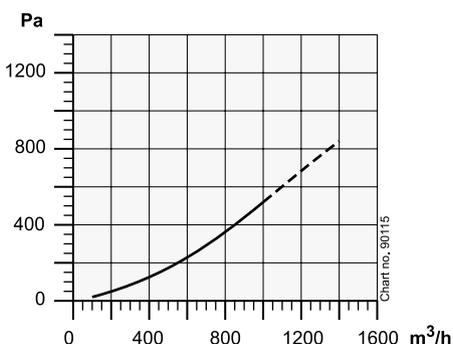
Réf.	12600144
Surface de filtration	18 m ²
Degré de filtration	99 %*
Poids	8,8 Kg
Matière de la cartouche	Papier de cellulose
Matériau filtrant	Papier cellulosique, catégorie BIA : M

Filtere FM Micro et HEPA

Pour des particules ultrafines et contaminants. Une unité de filtration complète comprend une cartouche filtrante, le support tubulaire et deux collerettes de raccordement.



Perte de charge



Réf.	12600444
Surface de filtration	14 m ²
Efficacité de filtration	99,95% *
Poids	6,4 Kg
Matière de la cartouche	Papier de cellulose
Matériau filtrant	Microfibres de verre

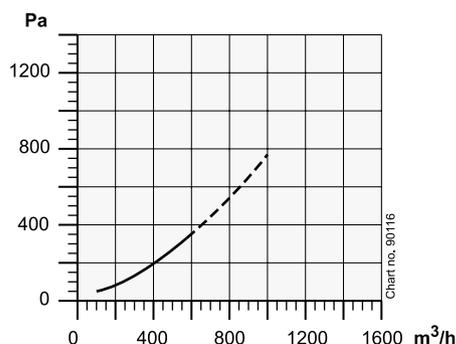
*) selon EN 1822, H 13

Filtere FM Gaz (charbon actif)

Absorbe odeurs, gaz, fumées et solvants organiques (toluène et méthyléthylcétone). Une unité de filtration complète comprend une cartouche filtrante, le support tubulaire et deux collerettes de raccordement.



Perte de charge



Réf.	12600544
Poids total	21 Kg
Poids du média filtrant	15 Kg
Matériau de cartouche	Papier de cellulose
Matériau filtrant	Charbon actif

Le débit d'air ne doit pas dépasser 500 m³/h par unité de filtration. Plus le débit d'air est faible, meilleure est l'absorption (efficacité de filtration).



Filtere de rechange	Réf.
Filtere à particules sans support	12600711
Filtere Micro / HEPA sans support	12603361
Filtere Charbon Actif sans support	12603461



Accessoires	Réf.
Support tubulaire pour FM	12600644

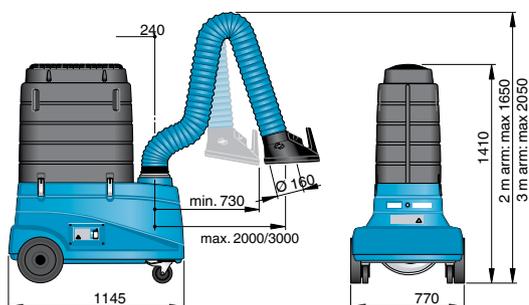
Le kit se compose de	Réf.
Bras Original 2 m + unité de filtration FM avec filtere à particules (support inclus) + ventilateur N24 triphasé 230/400 V, 0,5 kW + boîtier de démarrage de ventilateur	12610544
Bras Original 4 m horizontal + FM avec filtere à particules (support inclus) + ventilateur N24 triphasé 230/400 V, 0,5 kW + boîtier de démarrage de ventilateur	12610644

La disponibilité du produit peut varier d'un pays à l'autre.

FilterCart Unités d'aspiration et de filtration mobiles

FilterCart Original

Unité de filtration mobile FilterCart Original pour des applications de soudage et d'aspiration légères. FilterCart Original comprend un Bras d'aspiration Original avec éclairage intégré améliorant sa conception ergonomique. Si une plus grande portée de travail est nécessaire, le bras de 3 m est recommandé.



(mm) Bras pivote horizontalement

Longueur du bras, m	Bras Ø, mm	Débit d'air max., m ³ /h	Efficacité du filtre, %	Surface de filtration, m ²	Tension, V/ prise électrique	Puissance, KW	Fréquence, Hz	Phase	Niveau sonore, dB(A)	Poids, Kg	Réf.
2	160	1050	99	35	230/prise Européenne	0.75	50	1	73	73	12621245
2	160	1050	99	35	240/prise UK	0.75	50	1	73	73	12623245
2	160	1050	99	35	110/prise UK	0.75	50	1	73	73	12622245
3	160	1050	99	35	230/prise Européenne	0.75	50	1	73	73	12621345
3	160	1050	99	35	240/prise UK	0.75	50	1	73	73	12623345
3	160	1050	99	35	110/prise UK	0.75	50	1	73	73	12622345

Accessoires	Réf.
Filtre HEPA H13, filtre finisseur de 7,5 m ² à haute efficacité, classe H13.	12374016
Pare étincelle, à monter dans la hotte. Pour réduire le risque d'incendie.	10551335

Filtre de rechange	Réf.
35 m ² matière cellulosique ignifugée. Efficacité = 99 % pour les fumées de soudage. Mesures effectuées selon les procédures d'essai spécifiées suivant EN 15012-1.	12374023

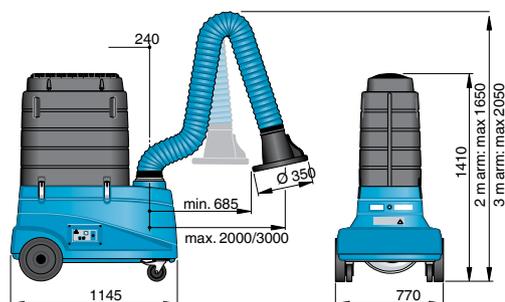


La disponibilité du produit peut varier d'un pays à l'autre.

FilterCart W3



L'unité de filtration mobile FilterCart W3 pour l'aspiration d'applications de production légères est un équipement de "haute technologie" avec toutes les fonctions possibles. Comprend un signal d'avertissement indiquant que le filtre est saturé. Le modèle W3 satisfait à la législation W3 du BGIA. La hotte métallique spécialement conçue, crée une vitesse d'air maximale au niveau de l'endroit de soudage. Elle est dotée d'un éclairage intégré hors du flux d'air



(mm) Bras pivote horizontalement

Longueur du bras, m	Bras Ø, mm	Débit d'air max., m³/h	Efficacité du filtre, %	Surface de filtration, m²	Tension, V/ prise électrique	Puissance, KW	Fréquence, Hz	Phase	Niveau sonore, dB(A)	Poids, Kg	Réf.
2	160	600-1050	99	35	230/prise Européenne	0.75	50	1	73	73	12631245
2	160	600-1050	99	35	240/prise UK	0.75	50	1	73	73	12633245
2	160	600-1050	99	35	110/prise UK	0.75	50	1	73	73	12632245
3	160	600-1050	99	35	230/prise Européenne	0.75	50	1	73	73	12631345
3	160	600-1050	99	35	240/prise UK	0.75	50	1	73	73	12633345
3	160	600-1050	99	35	110/prise UK	0.75	50	1	73	73	12632345

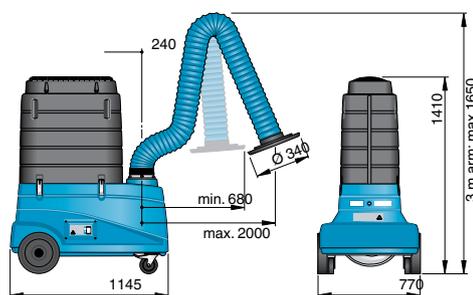
Accessoires	Réf.
Filtre HEPA H13, filtre finisseur de 7,5 m² à haute efficacité, classe H13.	12374016
Pare étincelle, à monter dans la hotte. Pour réduire le risque d'incendie.	10551335

Filtre de rechange	Réf.
35 m² matière cellulose ignifugée. Efficacité = 99 % pour les fumées de soudage. Mesures effectuées selon les procédures d'essai spécifiées suivant EN 15012-1.	12374023

FilterCart Charbon Actif



L'unité de filtration mobile FilterCart Charbon est spécialement conçue pour l'aspiration d'odeurs. Le FilterCart Charbon comprend un bras d'aspiration standard et peut être équipé d'un filtre HEPA pour une efficacité maximale. Applications : solvants, fumées et autres contaminants gazeux.



(mm) Bras pivote horizontalement

Longueur du bras, m	Bras Ø, mm	Débit d'air max., m³/h	Efficacité du filtre, %	Filtre	Tension, V/ prise électrique	Puissance, KW	Fréquence, Hz	Phase	Niveau sonore, dB(A)	Poids, Kg	Réf.
2	160	600	99	20 Kg de charbon actif pour usage général.	230/prise Européenne	0.55	50	1	74	82	12641245
2	160	600	99	20 Kg de charbon actif pour usage général.	240/prise UK	0.55	50	1	74	82	12643245
2	160	600	99	20 Kg de charbon actif pour usage général.	110/prise UK	0.55	50	1	74	82	12642245

Accessoires	Réf.
Filtre HEPA H13, filtre finisseur de 7,5 m² à haute efficacité, classe H13.	12374016

Filtre de rechange	Réf.
20 Kg de charbon actif pour usage général.	12374025

La disponibilité du produit peut varier d'un pays à l'autre.

FilterBox Système d'aspiration et de filtration modulaire



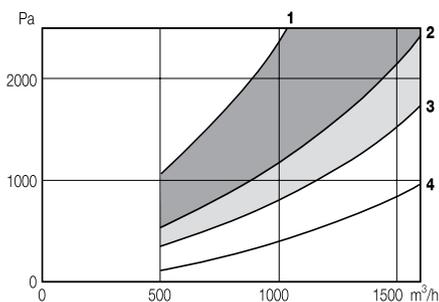
Unité FilterBox mobile complète avec bras d'aspiration Original.

FilterBox est un système qui répond aux demandes les plus courantes concernant l'aspiration de fumées de soudage et de poussières. Il peut être utilisé en combinaison pour fonctionner comme une unité mobile simple ou comme une unité modulaire fixe avec possibilité d'augmenter sa capacité. Le nettoyage du filtre est manuel, semi-automatique ou entièrement automatique (nettoyage complémentaire à l'air comprimé) selon le modèle. Modèle spécial pour l'agroalimentaire, le domaine médical et l'industrie chimique. Toutes les caractéristiques ci-dessous s'appliquent au modèle standard. Des accessoires peuvent être ajoutés pour améliorer l'utilisation dans des applications particulières. Voir page suivante.

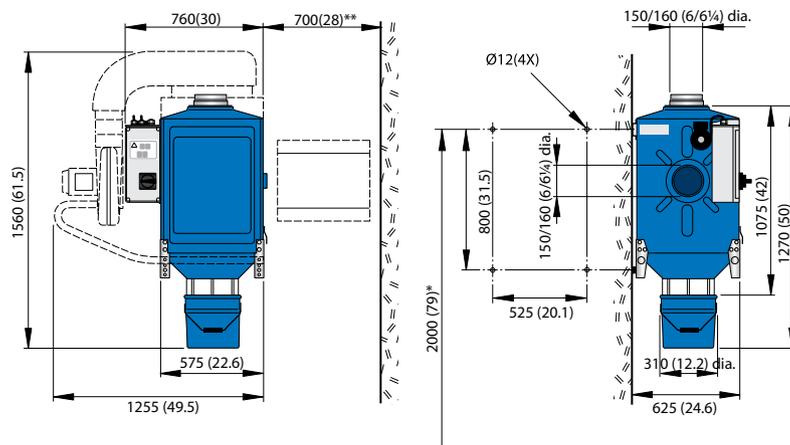
- Unités mobiles ou stationnaires fixées au mur ou sol.
- Kits complets ou modules pour personnalisation.
- Nettoyage de filtre manuel, semi-automatique ou entièrement automatique

Description	Niveau sonore, dB(A)
FilterBox avec silencieux, bras de 3 m, ventilateur N24	61
FilterBox avec silencieux, bras de 3 m, ventilateur N29	68
FilterBox sans silencieux, bras de 3 m, ventilateur N24	72
FilterBox sans silencieux, bras de 3 m, ventilateur N24	75

Perte de charge



La perte de charge à travers le FilterBox varie en fonction du débit d'air et de la charge en poussières. Le maintien d'un débit d'air moyen donné alors que la charge en poussières augmente nécessite des intervalles de nettoyage rapprochés. 1) charge élevée 2) charge légère, soudage 3) charge légère, poussières 4) cartouche filtrante propre
Les zones grises désignent la plage moyenne de fonctionnement.



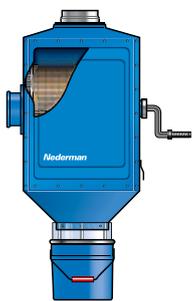
(mm) *) Hauteur de montage recommandée à partir du sol. **) Distance minimale par rapport au mur pour permettre le remplacement de la cartouche filtrante. Nettoyage manuel du filtre

Kits complets pour installations fixes ou mobiles

Type de kit	Le kit se compose de	Poids, Kg	Réf.
Montage mural	Filtre standard PW13 + bras original 3 m + ventilateur N24 triphasé 230/400 V, 50 Hz, 0,9 KW. Note : Silencieux non compris !	140	12640663
Standard à montage mural	Filtre standard PW13, triphasé, 400 V + bras original 3 m + ventilateur N29 triphasé 230/400 V, 50 Hz, 2,2 KW + silencieux	165	12640963
Monitor à montage mural	Filtre standard PW13, triphasé, 400 V + bras original 3 m (avec éclairage) + ventilateur N29 triphasé 230/400 V, 50 Hz, 2,2 KW + silencieux	170	12641263
Montage au sol	Filtre standard PW13 + bras original 3 m + ventilateur N24 triphasé 230/400 V, 50 Hz, 0,9 KW. Note : Silencieux non compris !	140	12640563
Montage au sol	Filtre standard PW13, triphasé, 400 V + bras original 3 m + ventilateur N29 triphasé 230/400 V, 50 Hz, 2,2 KW + silencieux	165	12640863
Monitor montage au sol	Filtre standard PW13, triphasé, 400 V + bras original 3 m + ventilateur N29 triphasé 230/400 V, 50 Hz, 2,2 KW + silencieux	170	12641163
Unité mobile	Filtre standard PW13 + bras original 3 m + ventilateur N24 triphasé 230/400 V, 50 Hz, 0,9 KW. Note : Silencieux non compris !	140	12640763
Unité mobile	Filtre standard PW13, triphasé, 400 V + bras original 3 m (avec éclairage) + ventilateur N29 triphasé 230/400 V, 50 Hz, 2,2 KW + silencieux	165	12641063
Unité mobile monitor	Filtre standard PW13, triphasé, 400 V + bras original 3 m (avec éclairage) + ventilateur N29 triphasé 230/400 V, 50 Hz, 2,2 KW + silencieux	170	12641363

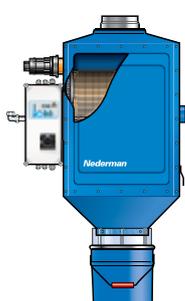
La disponibilité du produit peut varier d'un pays à l'autre.

FilterBox Manuel



Nettoyage du filtre manuel par manivelle. Pour les applications simples de soudage et produisant des poussières sans besoin d'automatisme. Note : Avec un ventilateur, un démarreur séparé est nécessaire.

FilterBox Monitor



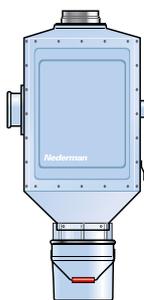
Nettoyage du filtre mécanique complètement automatique, associé normalement avec un nettoyage par air comprimé. Pour les applications intensives de soudage.

FilterBox Standard



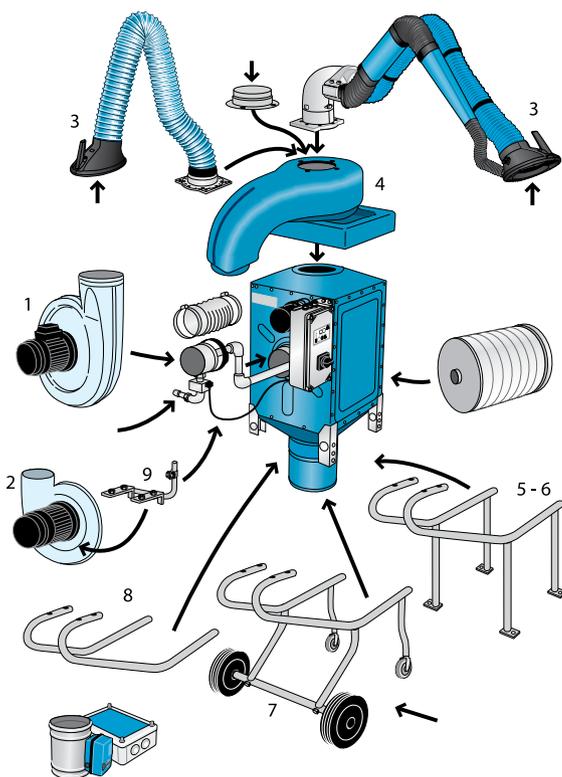
Nettoyage du filtre semi-automatique avec démarrage manuel. Peut être combiné à un nettoyage par air comprimé. Pour applications en soudage et poussières non explosives.

Bleu ciel



Le FilterBox est également disponible en blanc pour des applications agroalimentaires et chimiques.

Combinaisons possibles



FilterBox Manuel

Cartouche filtrante	Poids, Kg	Réf.
PW13	65	12600163
PW13 (bleu ciel)	65	12606263

FilterBox Monitor

Cartouche filtrante	Nettoyage du filtre	Tension, V	Phase*	Poids, Kg	Réf.
Pas de filtre	Motorisé + air comprimé	400	3	65	12640463
PW13	Motorisé + air comprimé	400	3	65	12642463

FilterBox Standard

Cartouche filtrante	Nettoyage du filtre	Tension, V	Phase*	Poids, Kg	Réf.
Pas de filtre	Motorisé	400	3	65	12630463
PW13	Motorisé	110	1	65	12631063
PW13	Motorisé	230	1	65	12631163
PW13	Motorisé	230	3	65	12631363
PW13	Motorisé	400	3	65	12631463
PW13	Motorisé + air comprimé	230	1	65	12632163
PW13	Motorisé + air comprimé	400	3	65	12632463
PWHE15	Motorisé + air comprimé	400	3	65	12635463

Bleu ciel

Cartouche filtrante	Nettoyage du filtre	Tension, V	Phase*	Poids, Kg	Réf.
PW13	Motorisé	230	1	65	12633163
PW13	Motorisé	230	3	65	12633363
PW13	Motorisé	400	3	65	12633463
PWHE15 (antistatique)	Motorisé + air comprimé	400	3	65	12637463

*) Protection moteur comprise.

	Accessoires	Réf.
1	Ventilateur N29 pour systèmes à longs conduits et à usage intensif, 1000-1200 m ³ /h, 2,2 KW, 220-240 / 380-420 V, triphasé, 50 Hz	14510829
2	Ventilateur N24 pour poussières légères, 800-1000 m ³ /h, 0,75 KW, 110-120/220-240 V, monophasé, 50 Hz	14510122
2	Ventilateur N24 pour poussières légères, 800-1000 m ³ /h, 0,9 KW, 200-240/280-420 V, triphasé, 50 Hz	14510422
3	Bras d'aspiration, longueur maxi. du bras sur unité mobile : 3 m. (Voir les brochures spécifiques au bras Original, NEX MD et NEX HD).	
4	Silencieux, bleu	12371420
4	Silencieux, blanc	12371569
5	Jeu de 4 pieds et support de ventilateur pour FilterBox	12371422
6	Jeu de 4 pieds pour FilterBox raccordé à une ventilation centralisée	12371423
7	Chariot	12371421
8	Support ventilateur pour montage mural	12371424
9	Support complémentaire pour montage du ventilateur N24 sur le FilterBox.	12371018
	Jeu de câbles, 220/240 V, monophasé	12363606
	Jeu de câbles, 110 V, monophasé	12363608
	Jeu de câbles, 220/380 triphasé	12363609
10	Kit de nettoyage air comprimé, 4 à 6 bars	12333354

Filtre de rechange	A utiliser pour	Efficacité, %	Surface, m ²	Réf
PW13	Soudage	99	13	12332672
PW HE15	Poussières, soudage d'acier inox	99.90	15	12371106
PWA HE15	Poussières (antistatique)	99.90	15	12371412

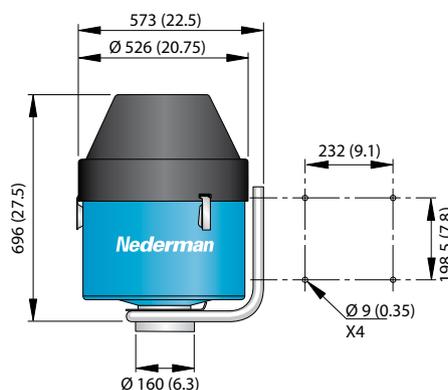
La disponibilité du produit peut varier d'un pays à l'autre.

Filtre NOM 4 pour brouillard d'huile



Le NOM 4 est un filtre à brouillard d'huile à la conception compacte et donc adapté aux machines CNC simples à enceinte fermée. L'unité est facile à installer et offre une solution maximale dans l'atelier puisqu'elle est installée au sommet de la machine. Le NOM 4 est parfait pour des émulsions et des huiles entières et satisfait à PM10.

- Efficacité de filtration supérieure
- Coûts de maintenance faible
- Filtre autonettoyant



Modèle	Débit d'air maxi., m ³ /h	Surface du filtre principal, m ²	Surface du filtre HEPA, m ²	Ventilateur	Tension, V	Phase	Puissance, KW	Intensité nominale, A	Réf.
NOM 4	400	3	non	oui	230	1	0.37	3.15	12610368
NOM 4	400	3	5.5	oui	230	1	0.37	3.15	12610468
NOM 4	400	3	non	oui	400/230	3	0.37	1.0/1.75	12610568
NOM 4	400	3	5.5	oui	400/230	3	0.37	1.0/1.75	12610668

Clapet motorisé et boîtier de démarrage ventilateur, voir les rubriques spécifiques.

Accessoires	Réf.
1 Collecteur de vidange	12373657
2 Support de machine, registre inclus	12373705
3 Support mural	10504035
4 Kit manomètre, mesure la perte de charge au travers des cartouches filtrantes.	12373656

Filtres de rechange	Réf.
Filtre principal, 3 m ²	12373653
Filtre HEPA, 5,5 m ²	12373645



Nederman offre aussi des filtres pour de applications nécessitant des débit d'air plus élevés : NOM 11, NOM 18, NOM 28 et NOM 112. Pour de plus amples informations concernant les plus gros filtres à brouillard d'huile de Nederman, veuillez consulter le Désign Guide Nederman ou le site www.nederman.com ou prenez contact avec votre Distributeur Nederman.

La disponibilité du produit peut varier d'un pays à l'autre.