

VHS010-VHS011

Gamme mini aspirateurs industriels Mini IVS



NILFISK

Sommaire

1

Gamme et configurations

2

Applications

3

Fonctionnalités et avantages clés

4

Accessoires

5

Caractéristiques techniques

6

Dénomination et hiérarchie

7

Responsabilité sociale



1

Gamme et configurations

Mini IVS

Proposition de valeur

Les mini-aspirateurs Nilfisk VHS010-011 aide les **entreprises à protéger leurs employés, à éliminer les risques et à augmenter l'efficacité** en fournissant une gamme **polyvalente** d'aspirateurs industriels **compacts, abordables et de hautes performances**.

Protégez les employés et éliminez les risques.

Priorisez la sécurité sur le lieu de travail et la santé des employés.

Efficacité accrue

Se concentrer sur la valeur principale que nous offrons à nos clients.

Polyvalence

La petite taille et les 4 modèles distincts sont conçus pour répondre aux besoins de nos clients.

Économique

Excellent rapport qualité-prix, longue durée de vie même dans les environnements de difficiles.

Performant et compact

Taille très réduite et performances élevées requises dans les environnements industriels.

Mini IVS

Présentation de la gamme

DÉCOUVREZ LES MINI ASPIRATEURS INDUSTRIELS NILFISK

Petit mais puissant.

Performances, sécurité et flexibilité maximales. Encombrement minimal.



Introduction

Mini-IVS est une plateforme d'aspirateurs industriels de faible encombrement. La gamme est conçue pour une application industrielle comme solution alternative à la plateforme de 400 mm, aux machines plus grandes types VHS110 et VHS120, modèles monophasés à 1 et 2 moteurs.

Conçu pour la récupération des poussières, poussières fines, grains, poussières combustibles et/ou conductrices et de poussières dangereuses.

Fonctionnalités clés de la gamme :

- Modèles « 010 » pour l'élimination en toute sécurité.
- Modèles « 011 » avec système de nettoyage du filtre PullClean sans consommables.
- Légère et robuste, la solution parfaite pour les travaux de nettoyage rapides et fréquents, même dans les espaces étroits ou lorsqu'il y a des obstacles au sol ou des endroits difficiles d'accès.
- Nouvelle gamme dédiée d'accessoires industriels robustes et à faible encombrement, EXA et ACD.

Mini IVS VHS010

Présentation

Élimination en toute sécurité

- 4 modèles disponibles
- Cuve 30 L
- Configuration : sac filtre + filtre de sécurité H14
- Adapté à la poussière combustible et zone ATEX
- Convient aux poussières dangereuses Classe L ou H



Corps VHS010



IP44



VHS010 HC ACD
VHS010 LC ACD



IP65



VHS010 HC Z22 EXA
VHS010 LC Z22 EXA

Mini IVS VHS011

Présentation

PullClean

- 2 modèles disponibles
- Cuve 15 l amovible
- Filtre principal classe M
- En option, filtre HEPA14 en amont
- Adapté à la poussière combustible et zone ATEX
- Convient aux poussières dangereuses classe L



IP44



VHS011 LC ACD



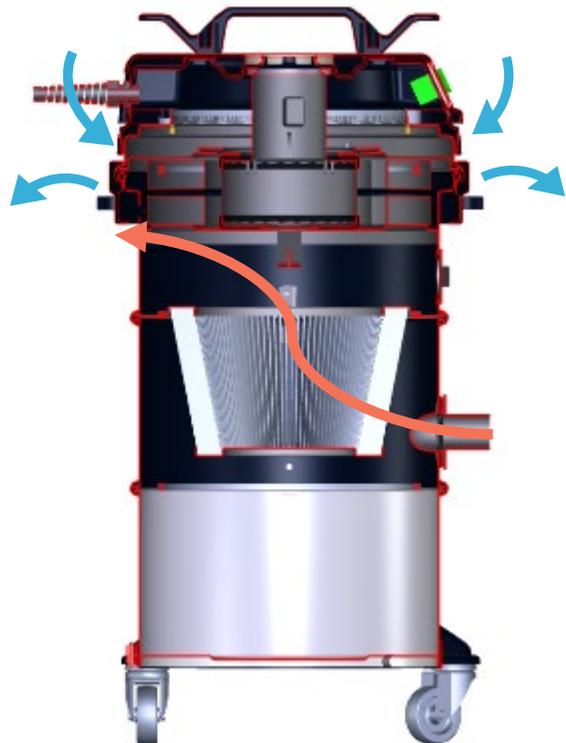
IP65



VHS011 LC Z22 EXA

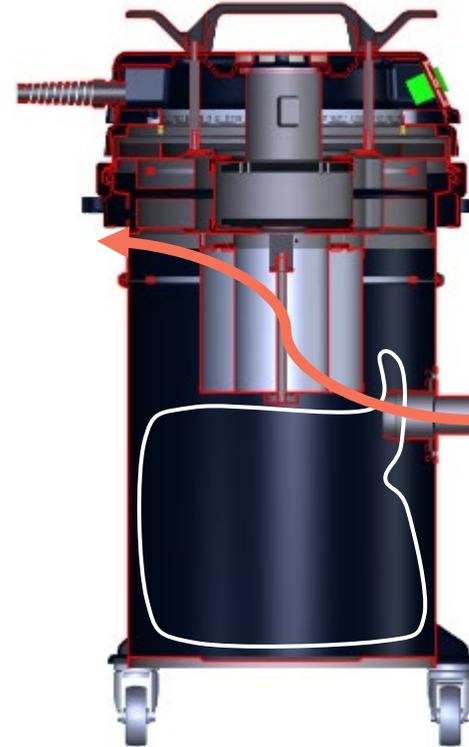
Définition du produit

Vue en coupe : schéma de flux et architecture des modèles ACD



VHS011 LC ACD

Filtre conique de classe M et PullClean



VHS010 LC ACD

Récupération sûre avec :
Sac filtre antistatique non tissé de classe M + Filtre H14



VHS010 HC ACD

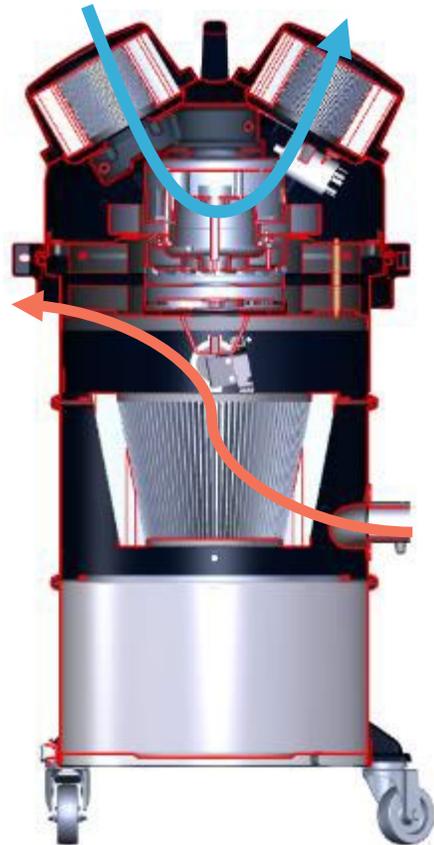
Récupération sûre avec :
Système de sac de sécurité à double ensachage + Filtre H14

Air de process

Air de refroidissement

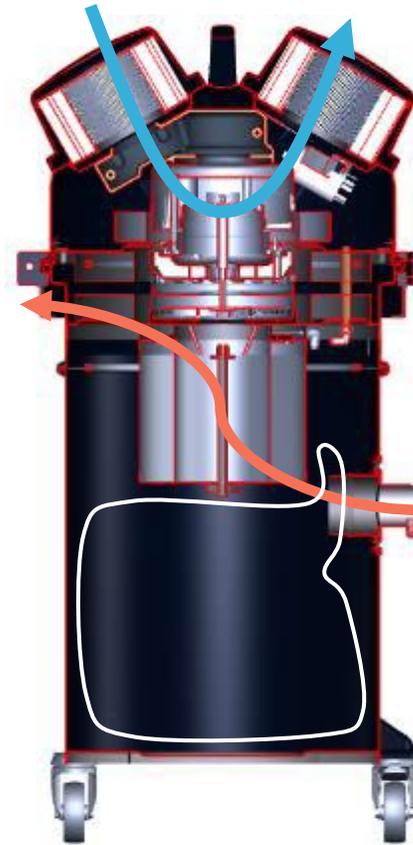
Définition du produit

Vue en coupe : schéma de flux et architecture des modèles Z22



VHS011 LC Z22 EXA

Filtre conique de classe M et PullClean



VHS010 LC Z22 EXA

Récupération sûre avec :
Sac filtre antistatique non tissé de classe M + Filtre H14



VHS010 HC Z22 EXA

Récupération sûre avec :
Système de sac de sécurité à double ensachage + Filtre H14

Air de process

Air de refroidissement

2

Principales applications et utilisations

Principales fonctionnalités et avantages clés



Industrie agroalimentaire

Emballage primaire et secondaire

- **Opération de nettoyage type :**
 - Nettoyage de machines d'emballage ou d'équipements de traitement tels que tapis de convoyeur, mélangeur, broyeur, etc.
 - Nettoyage des sols, des bureaux, des surfaces
- **Principales fonctionnalités :**
 - Pour zones ATEX Z22 et/ou pour poussières combustibles
 - Filtre longue durée et sans consommables
 - Cuve lavable
 - Accessoires alimentaires avec code couleur



Industrie impression 3D*

Ligne de production, partie du processus

- **Opération de nettoyage type :**
 - Nettoyage d'imprimantes 3D, boîte à gants, pièces finies, poubelles de vidange...
 - Nettoyage des sols et surfaces
- **Principales fonctionnalités :**
 - Certifié pour la poussière combustible conductrice, sûr avec certification IP65
 - Élimination sécurisée des sacs et certification classe H



Industrie pharmaceutique

Emballage primaire et secondaire

- **Opération de nettoyage type :**
 - Nettoyage de machines ou d'équipements de traitement pharmaceutique
 - Nettoyage des sols, des bureaux, des surfaces dans la zone de production
- **Principales fonctionnalités :**
 - Corps en acier inoxydable
 - Filtration HEPA 14
 - Pas de contamination de l'environnement de travail



Production générique

Textile, bois, peinture, mobilier

- **Opération de nettoyage type :**
 - Ramassage de la poussière et des copeaux de bois sur les machines-outils
 - Nettoyage des sols, des bureaux, des surfaces
- **Principales fonctionnalités :**
 - Convient aux poussières dangereuses et combustibles, telles que les poussières de bois peintes ou les poussières très fines

* Pas pour l'Amérique du Nord

Applications dans l'industrie agroalimentaire

Tâches à accomplir / domaines pertinents



✔ Emballage primaire zone non classifiée

- Produit fini conditionné en contact direct avec son emballage
- Mission pour le VHS011 LC Z22 : nettoyage du sol



✔ Emballage primaire

- Produit fini conditionné en contact direct avec son emballage
- Mission pour le VHS011 LC Z22 : nettoyage des lignes de conditionnement dans les espaces étroits
- Nettoyage des tapis des convoyeurs et des machines d'emballage



✔ Emballage primaire

- Produit fini conditionné en contact direct avec son emballage
- Tâche à exécuter pour VHS011 LC ACD : nettoyage du sol



✔ Emballage primaire zone non classifiée

- Produit fini conditionné en contact direct avec son emballage
- Mission pour le VHS011 LC ACD : nettoyage des lignes de conditionnement dans les espaces étroits
- Nettoyage des convoyeurs et des machines d'emballage



3

Fonctionnalités et avantages clés

Principales fonctionnalités et conception ATEX 22

VHS011 Z22 EXA

Manomètre de dépression pour un contrôle constant des performances et de l'efficacité de la filtration

Système de nettoyage de filtre PullClean, fonctionnement simple et efficace

Filtres haute efficacité : Classe M (en standard) ; filtre PTFE ou HEPA14 - 99,995% @ 0,1 - 0,2 microns (en option)
Tous les filtres sont antistatiques

Connexion sûre et sans risque d'erreur pour accessoires certifiés ATEX Ø40 EXA

Cuve amovible 15 L AISI 304, facile à laver grâce au chariot à roulettes amovible



Roulettes antistatiques

Tête moteur protégée des poussières indice IP65 avec 2 filtres type M

Forme arrondie pour un nettoyage facile de toute la surface

Silencieux – niveau sonore de seulement 72 dB(A)

Entretien facile et rapide : tout est rapidement accessible

Entièrement mis à la terre et relié, évite les étincelles électrostatiques, risque électrique

Frein de stationnement, stable même en pente légère

Grande maniabilité grâce aux 4 roues pivotantes à roulement à billes

Poignée et support de cordon d'alimentation

Cordon d'alimentation 9 mètres

Prise ATEX 2P+T



Support pour accessoires

Interrupteur principal ATEX

Passe-câbles ATEX

Moteur brushless Jusqu'à 10 000 heures



Principales fonctionnalités et conception ATEX 22

VHS010 Z22 EXA

Manomètre de dépression pour un contrôle constant des performances et de l'efficacité de la filtration

Efficacité du filtre HEPA 14 - 99,995% @ 0,1 – 0,2 micron

Cuve 30L AISI 304 peinte à l'extérieur

Connexion sûre et sans risque d'erreur pour accessoires certifiés ATEX Ø40 EXA

Entièrement mis à la terre et relié, évite les étincelles électrostatiques, risque électrique

Roulettes antistatiques



Tête moteur protégée des poussières indice IP65 avec 2 filtres type M

Forme arrondie pour un nettoyage facile de toute la surface

Silencieux – niveau sonore de seulement 72 dB(A)

Système d'élimination pratique et sûr grâce aux sacs synthétiques/sécurité classe M

Frein de stationnement, stable même en pente légère

Grande maniabilité, cuve avec 4 roues pivotantes à roulement à billes

Poignée et support de cordon d'alimentation

Cordon d'alimentation 9 mètres

Prise ATEX 2P+T



Support pour accessoires

Interrupteur principal ATEX

Passe-câbles ATEX

Moteur brushless Jusqu'à 10 000 heures



Caractéristiques principales et conception ACD

VHS011 LC ACD - VHS010 LC/HC ACD



○ Entrée standard

Poignée et support de
cordon d'alimentation

Cordon
d'alimentation
9 mètres

Prise Schuko (EU)



Support pour accessoires



La tête moteur ACD diffère des versions Z22/C2D2.

Le moteur qui équipe les versions ACD est de type standard avec charbons.

- 1 Manomètre de dépression pour un contrôle constant des performances et de l'efficacité de la filtration
- 2 Interrupteur principal standard avec voyant vert
- 3 Silencieux – niveau sonore de seulement 70 dB(A)
- 4 Boîtier de tête de moteur en plastique conducteur léger avec indice de protection IP44

Principales fonctionnalités et avantages clés



Sécurité

*Composants électriques –
Filtration – Protection de l'opérateur*

- **Composants électriques périphériques - certifiés par un organisme indépendant** – garantissent le plus haut niveau de sécurité pour les opérateurs et la protection de l'entreprise contre les risques inutiles.
- **Filtre primaire de classe M** – filtration optimale des poussières fines ; le système de sac sécurisé protège l'exposition des opérateurs.
- **Filtration HEPA 14** – retient 99,995 % des particules de taille comprise entre 0,1 et 0,2 µm.



Productivité

Tout est conçu pour durer plus longtemps

- **Solution de rangement d'accessoires sur la machine** – espace pour ranger tous les accessoires nécessaires.
- **Composants longue durée** – les filtres à cartouche sont construits avec un boîtier métallique, utilisation des meilleurs matériaux.
- **Faible TCO** – Le système de nettoyage du filtre PullClean maintient parfaitement l'efficacité de la filtration, réduit les temps d'arrêt et la maintenance.



Confort

Amélioration du confort et de la productivité

- **Réduction de la dimension et du poids des accessoires** – par ex. suceur pour sol réduit à 300 mm comme la poignée qui est désormais en deux parties.
- **Incroyablement maniable** – l'encombrement et le faible poids rendent l'aspirateur facile à déplacer et à contrôler, même dans les espaces exigus.



Performances

Avoir le pouvoir d'accomplir des tâches spécifiques

- **Composants adaptés à l'usage prévu et longue durée de vie** – le moteur Brushless garantit une durée de vie incroyable, jusqu'à 10 000 heures;
- **Les moteurs 950 W atteignent la puissance d'aspirante requise** – même avec les poussières les plus lourdes comme les poussières métalliques, la collecte est efficace et rapide.
- **Moteurs à haute efficacité** garantissant une faible consommation électrique et un échauffement limité.

PullClean

Classe L VHS011...

Description

- ✓ Le système de nettoyage du filtre PullClean est un système semi-automatique qui permet à l'opérateur de nettoyer facilement le filtre et de maintenir une efficacité élevée de l'aspirateur.

Comment ça marche ?

- ✓ L'entrée de la machine doit être bouchée pendant le nettoyage du filtre.
- ✓ Trois ouvertures et fermetures rapides du clapet bleu créent un contre-flux impulsif dans le filtre qui est ainsi nettoyé.
- ✓ Répétez rapidement le processus de nettoyage trois fois pour un nettoyage parfait du filtre.

Bénéfices et avantages

- ✓ Maintenance réduite.
- ✓ Des performances stables accélèrent le nettoyage.
- ✓ Méthode sûre de nettoyage du filtre sans arrêter l'aspiration.



Systeme de sac de sécurité

Classe H VHS010....

Description

- ✓ Les modèles certifiés classe H sont équipés d'un système de sac de sécurité ; ce système permet d'éliminer le matériau ramassé sans être en contact avec le matériau lui-même.

Comment ça marche ?

- ✓ Il est équipé d'un sac-filtre non tissé de CLASSE M et d'une entrée de sac spéciale avec clapet guillotine de sécurité, protégée à l'extérieur par un sac en plastique conducteur et résistant.
- ✓ Le sac-filtre récupère le matériau en toute sécurité, le sac plastique externe protège l'opérateur du contact avec le sac-filtre pendant la procédure d'élimination.
- ✓ Le clapet guillotine, qui se ferme avant le retrait du sac, empêche toute fuite de poussière de l'entrée du système de sac sécurisé.

Valeur et avantages

- ✓ Protection parfaite en fonction des différents types de poussières dangereuses.
- ✓ Protection secondaire avec filtre certifié HEPA14.
- ✓ Système d'élimination sûr, facile et rapide.



4

Accessoires

Support pour accessoires

Description

- ✓ Quatre clips pratiques et robustes, deux de chaque côté, utiles pour transporter facilement jusqu'à 4 accessoires

Comment ça marche ?

- ✓ Lorsque l'aspirateur est rangé, le support pour accessoires peut facilement contenir la nouvelle petite poignée et le suceur pour sol
- ✓ Débranchez le flexible de l'entrée de l'aspirateur et de la poignée pour un positionnement plus facile
- ✓ Débranchez les accessoires encombrants, tels que la poignée et le suceur pour sol, avant de déplacer l'appareil.

Valeur et avantages

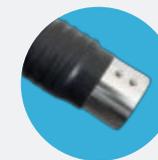
- ✓ Des accessoires toujours à portée de main
- ✓ Stationnement peu encombrant



Mini IVS Z22

Accessoires EXA Ø40 mm

Connexion EXA
avec PIN



Kit basic Ø40 mm EXA (également disponible en version combo CB)

4072400773

1. Flexible antistatique EXA 3 m
2. Raccord coudé EXA
3. Buse tronconique conductrice EXA



Kit nettoyage machines FDA Ø40 mm EXA

4072400822

1. Flexible antistatique EXA 3 m polyuréthane FDA
2. Raccord coudé EXA AISI 304
3. Buse tronconique EXA en silicone transparent
4. Lance plate EXA AISI 304 300 mm **NOUVEAU**
5. Buse en silicone EXA avec réduction D40-32



Kit nettoyage général Ø40 mm EXA

4072400824

1. Flexible antistatique EXA 3 m,
2. Raccord coudé EXA AISI 304
3. Buse tronconique EXA AISI 304
4. Lance plate EXA AISI 304 – 300 mm **NOUVEAU**
5. Brosse ronde antistatique EXA AISI 304
6. Petite poignée EXA (pour raccord coudé) **NOUVEAU**
7. Embouchure pour sol mobile EXA AISI 304 – 300 mm **NOUVEAU**



Kit nettoyage machines conducteur Ø40 mm EXA

4072400823

1. Flexible antistatique EXA 3 m FDA
2. Raccord coudé EXA AISI 304
3. Buse tronconique conductrice EXA noir
4. Lance plate EXA AISI 304 300 mm **NOUVEAU**
5. Buse conductrice EXA Ø 40-32



Mini IVS ACD et CIID2

Kit d'accessoires ACD Ø40 mm

Manchon de
raccordement
ACD



Kit basic ACD Ø40 mm

4072400825

1. Flexible conducteur Flex 3 m + manchons
2. Raccord coudé AISI304
3. Buse tronconique conductrice



Kit nettoyage général ACD Ø40 mm

4072400774

1. Flexible conducteur Flex 3 m + manchons
2. Raccord coudé AISI304
3. Buse tronconique conductrice
4. Lance plate AISI 304 - 300 mm **NOUVEAU**
5. Embouchure pour sol antistatique 300 mm **NOUVEAU**
6. Petite poignée 2 pièces - AISI 304 **NOUVEAU**
7. Brosse ronde antistatique



Kit nettoyage machines FDA kit ACD Ø40

4072400826

1. Flexible FDA antistatique transparent 3 m + manchons,
2. Raccord coudé AISI 304
3. Buse tronconique FDA en silicone antistatique
4. Lance plate AISI 300 mm **NOUVEAU**
5. Réducteur Ø40/32 inox
6. Buse flexible autoclavable Ø32



Mini IVS et accessoires – Exemples de configurations I

Industrie agroalimentaire

Nettoyage des machines de nettoyage



VHS011 LC Z22 EXA
4010100113

- Cuve inox
- Sans consommables
- Accessoires et flexibles FDA



KIT d'accessoires pour machine FDA EXA
4072400822



VHS011 LC ACD
4010100120

- Cuve inox
- Sans consommables
- Accessoires et flexibles FDA



KIT d'accessoires pour machine
ACD FDA
4072400826

Métallurgie et Impressions 3D

Nettoyage des imprimantes 3D



VHS011 LC Z22 EXA
4010100113

- Cuve inox
- Protection de l'environnement de travail
- Sûr avec les poussières conductrices



KIT d'accessoires pour machine EXA
4072400823



VHS010 MC Z22 EXA
À définir**

- Élimination des déchets sûre
- Protection de l'environnement de travail
- Sécurité grâce aux matériaux conducteurs



KIT d'accessoires pour machine EXA
4072400823

**À partir de 09/2024

Industrie générale*

Solution de nettoyage générale



VHS010 MC ACD
À définir**

- Élimination sûre
- Léger
- Aspirateur polyvalent premium



KIT d'accessoires général ACD
4072400774



VHS010 MC Z22 EXA
À définir**

- Élimination sûre
- Léger
- Aspirateur polyvalent Premium Z22



KIT d'accessoires Général EXA
4072400773

*bois, peinture et bien d'autres

Mini IVS et accessoires – Exemples de configurations II

Électronique

Nettoyage des machines en production



VHS011 LC Z22 EXA
4010100113

- Facile à nettoyer
- Protection de l'environnement de travail
- Sécurité grâce aux matériaux conducteurs



KIT d'accessoires pour machine EXA
4072400823



VHS010 HC Z22 EXA
4010100116

- Elimination des déchets sûre
- Environnement non contaminant
- Sécurité grâce aux matériaux conducteurs



KIT d'accessoires pour machine EXA
4072400823

Menuiserie, atelier mécanique

Kit de démarrage pour applications générales basiques



VHS010 LC ACD
4010100122

L'aspirateur industriel le plus robuste, le plus compact et le plus léger, avec des options d'élimination abordables, évolutives et sûres



KIT d'accessoires Basic ACD
4072400825



VHS011 LC ACD
4010100120

L'aspirateur industriel le plus robuste, le plus compact et le plus léger, avec une filtration haute performance sans consommables pour une capacité élevée



KIT d'accessoires Basic ACD
4072400825

Industrie pharmaceutique

Nettoyage des machines d'emballage



VHS011 LC Z22 EXA 3X AU
À définir**

- Facile à nettoyer
- Protection de l'environnement de travail
- Accessoires et flexibles FDA



KIT d'accessoires pour machine FDA EXA
4072400822



VHS010 HC Z22 EXA 3X
À définir**

- Récupération sécurisée
- Environnement non contaminant
- Accessoires et flexibles FDA



KIT d'accessoires FDA pour Machie ACD
4072400822

Filtres de recharge pour VH011...

VHS011 LC Z22 EXA et VHS011 LC ACD

Filtre de recharge HEPA14 (option) : **Z8 17262**

Filtre primaire M : **4081701855**

Filtre primaire M PTFE (option) : **4081701856**



Z8 17262*



4081701855*

* Reportez-vous au mode d'emploi et à la liste des pièces détachées pour connaître les kits de maintenance et de recharge



Filtres de rechange et sacs filtrants pour VHS010...

VHS010 LC Z22 EXA, VHS010 HC Z22 EXA et VHS010 LC ACD

Filtre de rechange HEPA14 : **Z8 17262**

Lot de 5 sacs non-tissé (hors classe H) : **107419592**

1 sac de sécurité (pour classe H) : **4084001573**



107419592



4084001573



Z8 17262*

* Reportez-vous au mode d'emploi et à la liste des pièces détachées pour connaître les kits de maintenance et de rechange



5

Caractéristiques techniques

Données techniques Mini IVS CE 230 V



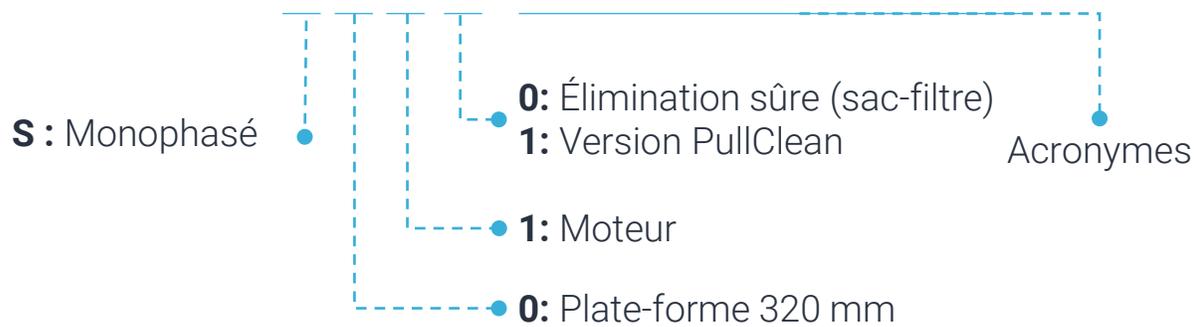
Caractéristiques techniques	Unité	VHS010 LC ACD	VHS010 HC ACD	VHS011 LC ACD	VHS010 LC Z22 EXA	VHS010 HC Z22 EXA	VHS011 LC Z22 EXA
Référence		4010100122	4010100123	4010100120	4010100115	4010100116	4010100113
Tension	V	230	230	230	230	230	230
Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Classe de protection	IP	44	44	44	65	65	65
Classe d'isolation	Classe	I	I	I	I	I	I
Puissance nominale	kW	0,9	0,9	0,9	0,95	0,95	0,95
Débit d'air max.	L/min – m ³ /h	2750 – 165	2750 – 165	2750 – 165	3466 – 208	3466 – 208	3400 – 208
Débit d'air avec flexible de 3 mètres	L/min – m ³ /h	2500 – 150	2500 – 150	2416 – 145	2833 – 170	2833 – 170	2766 / 2583 (AU) – 160 / 150 (AU)
Aspiration max.	kPa – mbar	21 – 210	21 – 210	21 – 210	21 – 210	21 – 210	21 – 210
Niveau de pression acoustique	dB(A)	70	70	70	72	72	72
Capacité du réservoir	L	30	30	15	30	30	15
Type de filtre principal		Sac-filtre non-tissé classe M	Système de sac de sécurité	Cartouche classe M	Sac-filtre non-tissé classe M	Système de sac de sécurité	Cartouche de classe M
Surface filtrante du filtre principal	cm ²	–	–	9000	–	–	9000
Surface du filtre HEPA H14 en amont	cm ²	11000	11000	–	11000	11000	–
Entrée cuve	mm	40	40	40	40	40	40
Dimensions (LxlxH)	cm	41x42x77	41x42x77	41x42x77	41x42x83	41x42x83	41x43x83
Poids	kg	18	18	18	21	21	21

6

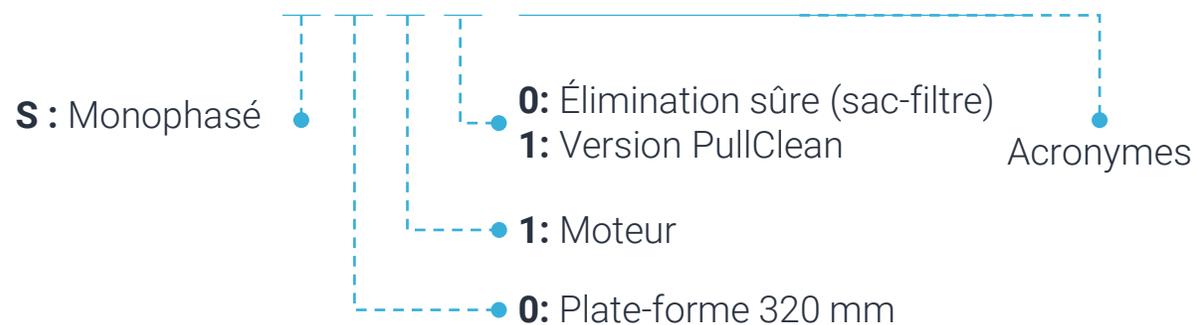
Dénomination et hiérarchie des produits

Dénomination et hiérarchie des produits

VHS010 HC Z22 EXA



VHS010 LC ACD



L3 = Antidéflagrant monophasé

L4 = VHS01 Z22

L5 = VHS01 Z22

L6 :

- VHS010 LC Z22 EXA LC
- VHS010 HC Z22 EXA
- VHS011 LC Z22 EXA
-



L4 = VHS01 ACD

L5 = VHS01 ACD

L6 :

- L6 :
- VHS010 LC ACD
- VHS010 HC ACD
- VHS011 LC ACD
- VHS011 LC ACD AU
-



Références et versions disponibles à la date de lancement

Type de modèle	RÉF.	
VHS010 LC ACD	4010100122	
VHS010 HC ACD	4010100123	
VHS011 LC ACD	4010100120	
VHS011 LC ACD AU	4010100121	
VHS010 LC Z22 EXA	4010100115	EU
VHS010 HC Z22 EXA	4010100116	
VHS011 LC Z22 EXA	4010100113	
VHS011 LC Z22 EXA AU	4010100114	



7

Responsabilité sociale

Responsabilité sociale

Responsabilité sociale



Pas d'émissions pendant la production



Métal et pièces recyclables

Toutes les pièces (à l'exception des filtres) sont en matériaux recyclables.

