

VHC010-VHC011

La gamme de mini aspirateurs industriels à air comprimé



VHC010 / VHC011 Z1

Aspirateur industriel à air comprimé

Aspirateur industriel à air comprimé

Un aspirateur industriel à air comprimé est un appareil utilisé pour le nettoyage et l'entretien des environnements industriels. Il fonctionne en utilisant un flux d'air à haute vitesse, généré par un compresseur d'air, pour créer une aspiration puissante qui collecte la poussière, les débris, les liquides et d'autres matériaux.

Principales applications

L'air comprimé est souvent privilégié dans les environnements où l'électricité peut présenter un risque ou lorsqu'il est nécessaire de manipuler des matériaux inflammables ou combustibles, car l'utilisation d'air comprimé élimine le risque d'étincelles électriques. Ils sont utilisés dans de nombreux secteurs, notamment l'électronique, l'industrie pharmaceutique, l'industrie aéronautique, la fabrication additive et l'industrie chimique, pour maintenir les lieux de travail propres et améliorer la sécurité et l'efficacité opérationnelle.



Mini aspirateurs industriels

Présentation de la gamme

DÉCOUVREZ LES MINI ASPIRATEURS INDUSTRIELS DE NILFISK

Petit mais puissant

Performances, sécurité et flexibilité maximales.
Encombrement minimal.



Introduction

Mini-IVS est une gamme d'aspirateurs industriels de faible encombrement. La gamme est conçue pour une application industrielle comme solution alternative à la gamme des aspirateurs de diamètre 400 mm, aux aspirateurs de plus grande capacité tels que les VHS110 et VHS120air comprimé.

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

Fonctionnalités principales de la gamme :

- Aspiration en toute sécurité dans les zones sensibles (IVS010)
- système de nettoyage du filtre PullClean™ (IVS011)
- 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 zones difficiles d'accès
- Nouvelle gamme d'accessoires industriels certifiés : ATEX, ACD

Mini aspirateurs industriels

Présentation

PullClean™ – corps 011

- Réservoir 15 l avec cuve amovible
- En option, filtre HEPA14 en amont
- Adapté aux poussières combustibles et ATEX
- Convient aux poussières dangereuses (CMR)

Élimination sûre – corps 010

- Réservoir de 30 L
- Configuration : filtre étoile + filtre de sécurité HEPA H14
- Adapté à la poussière combustible et ATEX
- Convient aux poussières dangereuses (CMR)



Logement de la pompe



Corps 011



VHC011 Z1 EXA



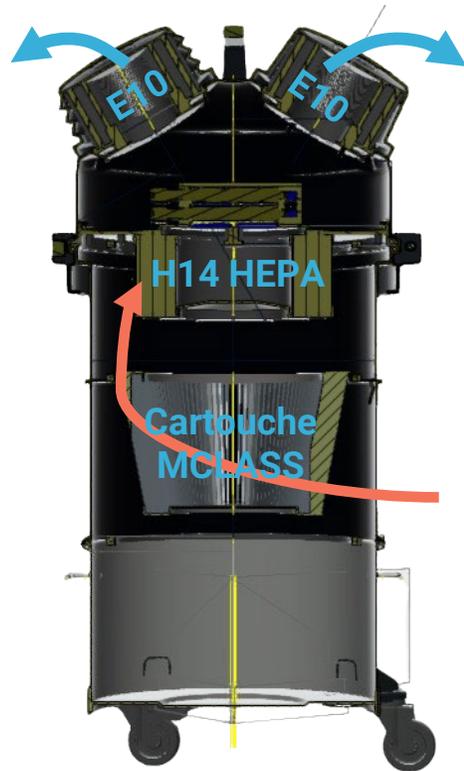
Corps 010



VHC010 SBS Z1 EXA

Descriptif produit : conception des modèles à air comprimé

Vue en coupe : schéma du flux d'air et architecture des modèles ATEX / Z1



VHC011 Z1 EXA

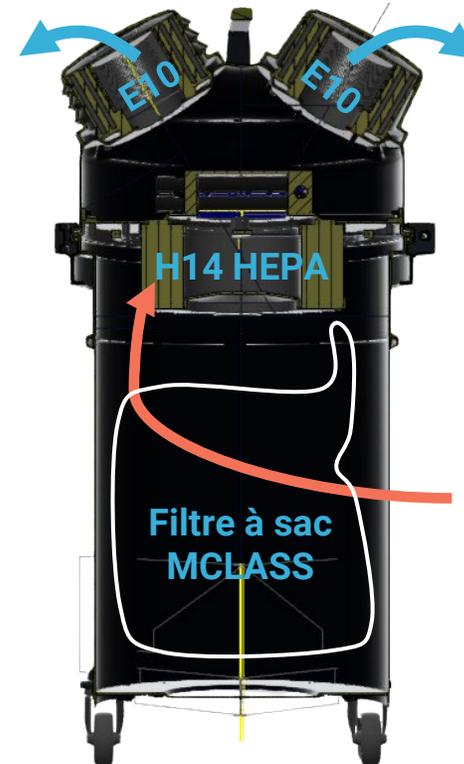
Cartouche de filtre conique
Classe M et PullClean™

*ULPA pour les versions en
acier inoxydable

Traitement de l'air

Air à traiter nettoyé

Jusqu'à 3 niveaux
de filtration



VHC010 Z1 EXA

Récupération sûre avec :
Filtre antistatique non
tissé de classe M

VHC010 Z1 EXA DBS

Récupération sûre avec :
Filtre non tissé antistatique
classe M + clapet guillotine

VHC010 Z1 EXA SBS

Récupération sûre avec :
Système de sac de sécurité : SBS

Toujours 3 étapes
de filtration

Segments cibles et domaines d'application



Électronique

*Production de circuits imprimés,
production de composants*

Opérations de nettoyage type :

- Nettoyage des établis et des zones de travail à l'aide des conduites pneumatiques existantes
- Nettoyage des sols et des surfaces

Principales fonctionnalités :

- Pas de pièces électriques
- Facile à raccorder à la distribution pneumatique existante
- Évite la formation d'étincelles



Industrie chimique

Laboratoires et production

Opérations de nettoyage type :

- Ramassage des poudres dans les environnements avec des solvants, des lots de test...
- Nettoyage des sols, des bureaux, des surfaces

Principales fonctionnalités :

- Pour zones ATEX Z1 et pour les poussières combustibles
- Filtre longue durée et sans consommables
- Cuve lavable
- Filtres ULPA en aval disponibles en option



Industrie pharmaceutique

Emballage primaire et secondaire

Opérations de nettoyage type :

- Nettoyage de machines ou d'équipements de traitement pharmaceutique
- Nettoyage du matériel des laboratoires en zones ATEX

Principales fonctionnalités :

- Corps en acier inoxydable
- Filtration HEPA H14
- Pas de contamination de l'environnement de travail
- Filtres ULPA en aval disponibles en option



Industrie OEM

*La ligne de production,
partie du processus*

Opérations de nettoyage type :

- Nettoyage d'imprimantes 3D, boîte à gants, pièces finies, poubelles de vidange...

Principales fonctionnalités :

- Certifié pour la poussière combustible conductrice, sûr avec boîtier IP65
- Élimination du système de sac de sécurité
- Filtres ULPA en aval disponibles en option

Principales fonctionnalités et conception

VHC011 Z1 EXA / EXP

Jauge d'aspiration 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 série) ; filtre en amont PTFE ou HEPA H14 en option (99,995% 0,1-0,2 micron), tous les filtres sont antistatiques

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

Réservoir amovible 15 L AISI304, facile à laver grâce au chariot à roulettes amovible

Roulettes antistatiques



Logement de la pompe (venturi) exempt de poussière avec filtre ULPA optionnel en option

Forme arrondie pour un nettoyage facile de toute la surface

Silencieux – niveau sonore de seulement 70 dB(A)

Entretien facile et rapide : tout est rapidement accessible

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

Frein de stationnement, stable même en pente légère

Grande maniabilité grâce aux 4 roues pivotantes à roulement à billes

Poignée avec support de câble de mise à la terre

Alimentation en air

Collier de mise à la terre

Support pour accessoires

Clapet pneumatique manuel

Support de protection

Régulateur de pression en option



Principales fonctionnalités et conception

VHC010 Z1 / EXP

Jauge d'aspiration pour un contrôle constant des performances et de l'efficacité de la filtration

Efficacité du filtre de sécurité
HEPA 14 (99,995% 0,1-0,2 micron)

Réservoir 30L AISI 304 peint à l'extérieur

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

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

Roulettes antistatiques

Logement de la pompe
(venturi) exempt de
poussière avec filtre ULPA
optionnel en aval

Forme arrondie pour un nettoyage
facile de toute la surface

Silencieux – niveau sonore
de seulement 70 dB(A)

Système d'élimination pratique et sûr

Frein de stationnement, stable
même en pente légère

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

Poignée avec support de
câble de mise à la terre

Alimentation en air

Collier de mise
à la terre

Support pour
accessoires

Clapet
pneumatique
manuel

Support de
protection

Régulateur de pression
en option



PullClean™

VHC011 Z1 EXA

Description

- ✓ Le système de nettoyage du filtre PullClean™ est un système manuel qui permet à l'opérateur de nettoyer facilement et efficacement le filtre et de maintenir une efficacité optimale de l'aspirateur

Comment ça marche ?

- ✓ L'entrée de la cuve est fermée pour le nettoyage du filtre
- ✓ Trois ouvertures et fermetures rapides du clapet bleu créant un appel d'air immédiat à l'intérieur du filtre qui est ainsi nettoyé
- ✓ Répétez rapidement le processus de nettoyage trois fois pour un nettoyage parfait du filtre

Valeur 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

VHC010 Z1 EXA SBS

Description

- ✓ Les modèles SBS sont équipés d'un système de sac de sécurité ; ce système d'élimination permet d'éliminer les poussières ramassées sans être en contact avec le matériau lui-même

Comment ça marche ?

- ✓ Il est équipé d'un 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 sécurisé collecte le matériau en toute sécurité, le sac plastique externe protège l'opérateur contre tout contact avec le sac sécurisé pendant la procédure d'élimination
- ✓ Le clapet guillotine, lorsqu'il est fermé manuellement, empêche toute émanation de poussière vers l'extérieur.

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



2

Accessoires et options

Mini IVS VHC010 Z1 / EXP et VHC011 Z1 / EXP

Accessoires EXA Ø40 mm (également pour IECEX et CID1)

Connexion EXA
avec PIN



EXA Basic Ø40 mm (également disponible en version combo : CB)

4072400773

1. Flexible antistatique EXA 3 m
2. Raccord coudé EXA
3. Cône conducteur EXA



Machines FDA Ø40 mm EXA (complète) Ø40 mm

4072400822

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



Nettoyage général Ø40 mm EXA

4072400824

1. Flexible antistatique EXA 5 m,
2. Raccord coudé EXA AISI 304
3. Cône antistatique 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. Suceur pour sol mobile EXA AISI 304 300 mm **NOUVEAU**



Mécanismes conducteurs Ø40 mm EXA (complète) Ø40 mm

4072400823

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



Mini IVS VHC010 et VHC011 poussières combustibles

Kit d'accessoires ACD Ø40 mm

Raccordement du manchon ACD



ANTISTATIQUE de base Kit ACD Ø40

4072400825

1. Flexible conducteur Flex 3 m + manchons
2. Raccord coudé AISI304
3. Cône conducteur



Kit général ACD Ø40

4072400774

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



Mécanismes FDA kit ACD Ø40

4072400826

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



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 les machines de nettoyage

Valeur et avantages

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



Position de rangement

Représentation de la version électrique

Définition du produit

Nouveau kit de régulation de pression

Description

- ✓ Le kit de régulation de pression en option peut être installé facilement à l'aide des vis du support d'accessoire

Comment ça marche ?

- ✓ Réglez la pression d'alimentation appropriée en la réduisant à la valeur souhaitée (5-6 bars)
- ✓ Il garantit toujours des performances maximales en contrôlant la perte de pression de la conduite d'alimentation
- ✓ Il est suggéré lorsque l'aspirateur industriel est raccordé loin de la conduite d'alimentation pneumatique principale

Valeur et avantages

- ✓ Petit, compact et facile à installer
- ✓ Il est ergonomique et bien protégé
- ✓ Il garantit toujours les meilleures performances



Filtres VHC010 Z1 EXA

Filtres de rechange et sacs filtrants pour VHS010...



HEPA H14

4081701910

Toutes les versions
de VHS010
(corps 10)



Standard

107419592

VHC010 Z1
5PC



Système de sac à poussière

4089101208

VHC010 Z1 DBS
5PC



Système de sac de sécurité

4089101209

VHC010 Z1 SBS
5PC

- Filtre de rechange HEPA14 : **4081701910 (filtre uniquement)**
- 5 Filtres non-tissés PC : **107419592 (modèles standard)**
- 5 filtres non tissés + clapet guillotine: **4089101208 (modèles standard uniquement)**
- 5 systèmes de sac de sécurité : **4089101209 (modèles SBS uniquement)**

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



VHC011 Z1 EXA filters

Filtres de rechange pour VHC011...



HEPA H14

4081701910

**Inclus dans
les versions
VHC011 AU**



Standard

4081701855*

VHC011

- Filtre de rechange HEPA14 : **4081701910**
- Filtre primaire M : **4081701855**
- Filtre primaire M PTFE : **4081701856**

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



NILFISK

3

Caractéristiques techniques

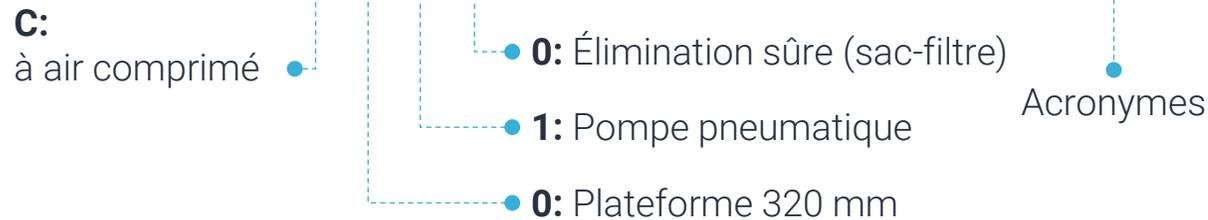
Caractéristiques techniques

Mini IVS à air comprimé

Caractéristiques techniques	Unité	VHC010 Z1 EXA	VHC010 Z1 EXA SBS	VHC010 Z1 EXA 2X SBS	VHC011 Z1 EXA	VHC011 Z1 EXA AU	VHC011 Z1 EXA 3X
RÉF.		4061300042	4061300043	4061300044	4061300045	4061300046	4061300047
Consommation d'air	NL/min	630	630	630	630	630	630
Pression d'alimentation	Bar	6	6	6	6	6	6
Débit d'air max.	L/min – m³/h	2033 – 122	2033 – 122	2033 – 122	2033 – 122	2033 – 122	2033 – 122
Débit d'air avec flexible de 3 mètres	L/min – m³/h	110	110	110	110	110	110
Aspiration max.	kPa – mbar	34 – 340	34 – 340	34 – 340	34 – 340	34 – 340	34 – 340
Ø du flexible d'alimentation en air externe-interne	mm	12-10	12-10	12-10	12-10	12-10	12-10
Niveau de pression acoustique	dB(A)	70	70	70	70	70	70
Capacité de la cuve	L	30	30	30	15	15	15
Type de filtre principal		Cartouche CLASSE M	SBS	SBS	Cartouche CLASSE M	Cartouche CLASSE M	Cartouche CLASSE M
Surface filtrante du filtre principal	cm²	–	–	–	9000	9000	9000
Surface du filtre HEPA H14 en amont	cm²	12000	12000	12000	–	12000	–
Entrée cuve	mm	EXA 40	EXA 40	EXA 40	EXA 40	EXA 40	EXA 40
Dimensions (LxlxH)	cm	44x43x83	44x43x83	44x43x83	44x43x83	44x43x83	44x43x83
Poids	kg	17	17	17	19	19	19

Dénomination et hiérarchie des produits

VHC010 Z1 EXA SBS



VHC011 Z1 EXA



L3 = Air comprimé

L4 = VHC01 ATEX

L5 = VHC010 ATEX

L6: • VHC010 Z1 EXA
• VHC010 SBS Z1 EXA

L5 = VHC011 ATEX

L6: • VHC011 Z1 EXA
• VHC011 Z1 EXA AU

L5 = VHC010 EXP

L6: • VHC010 EXP
• VHC010 SBS EXP

L5 = VHC011 EXP

L6: • VHC011 EXP
• VHC011 EXP AU



***L4 = VHC01**

L5 = VHC010

L6: • VHC010 CD
• VHC010 CD SBS

L5 = VHC011

L6: • VHC011 CD
• VHC011 CD AU



* Modèle non HazLoc/Atex sur demande

Références et versions disponibles à la date de lancement

Type de modèle	RÉF.	
4061300042	VHC010 Z1 EXA	
4061300043	VHC010 Z1 EXA SBS	
4061300044	VHC010 Z1 EXA 2X SBS	
4061300045	VHC011 Z1 EXA	EU
4061300046	VHC011 Z1 EXA AU	
4061300047	VHC011 Z1 EXA 3X	



La responsabilité sociale



Pas d'émissions pendant la production



Métal et pièces recyclables

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

