VHS210 Z22
Présentation

NILFISK

Sommaire

1 Principales applications et utilisations

2 VHS210 : nouveautés

3 Concurrence et tarification

4 Dénomination et hiérarchie des produits

5 La responsabilité sociale

NILFISK

VHS210 Z22

Proposition de valeur

Nilfisk VHS210 aide les entreprises **à protéger leurs employés, à éliminer les risques de sécurité** et **à augmenter l'efficacité** en fournissant une machine puissante monophasée, des aspirateurs industriels **haute performance et robustes.**

Haute performance

En soulignant la combinaison d'une alimentation monophasée et d'une aspiration haute performance et puissante requises en permanence dans les environnements industriels.

Protégez les employés et éliminez les risques.

Priorisez la sécurité sur le lieu de travail et la santé des employés. Tous les modèles et variantes sont certifiés par des organismes indépendants.

Efficacité accrue

Concentrez-vous sur la valeur principale que nous offrons à nos clients.

TCO

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

NILFISK

1

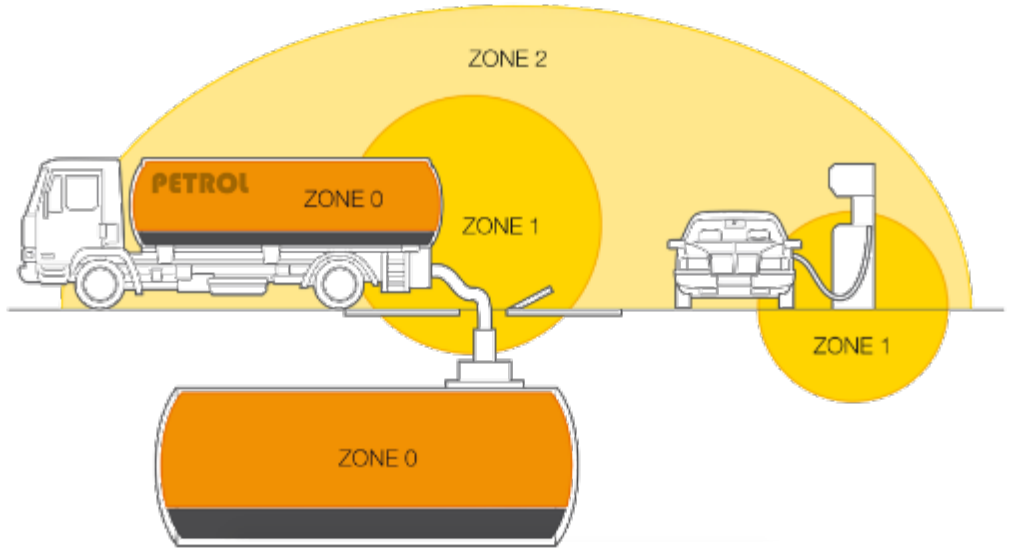
Principales applications et utilisations

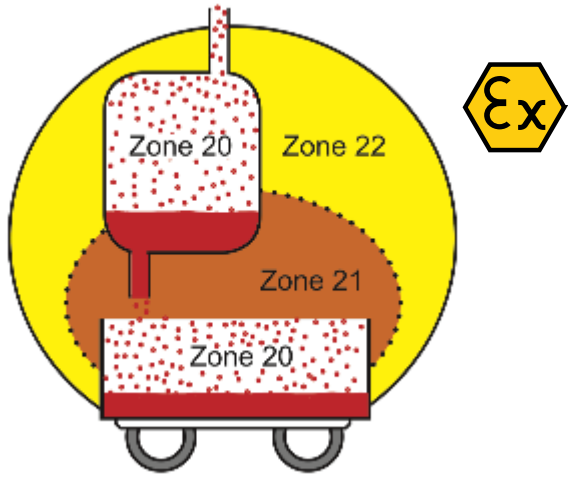
Classification des zones : ATEX

Zone 0 (gaz) - 20 (poussière) : une atmosphère explosive est présente fréquemment, en continu ou pendant de longues périodes.
Non pris en charge par Nilfisk.

Zone 1 (gaz) - 21 (poussière) : une atmosphère explosive est susceptible de se produire occasionnellement en fonctionnement normal.

Zone 2 (gaz) - 22 (poussière) : une atmosphère explosive n'est pas susceptible de se produire en fonctionnement normal et, si elle se produit, ne persistera que pendant une courte période.
(VHS210 Z22).





L'utilisateur final a la responsabilité de définir/classer la zone (espace de travail) où la machine sera installée/utilisée.

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

NILFISK

Applications dans l’industrie agroalimentaire

Tâches à accomplir / domaines pertinents

Zone de préparation des aliments

- Produit fini conditionné en contact direct avec son emballage
- Tâche à accomplir :
  - Nettoyage des sols

Zone classée

Emballage primaire

- Produit fini conditionné en contact direct avec son emballage
- Tâche à accomplir :
  - Nettoyage des lignes de conditionnement dans les espaces étroits
  - Nettoyage des bandes transporteuses et des machines d’emballage
  - Nettoyage des sols

Zone classée

Emballage primaire

- Produit fini conditionné en contact direct avec son emballage
- Tâche à accomplir :
  - Nettoyage du sol

Zone classée

Emballage primaire zone non classifiée

- Produit fini conditionné en contact direct avec son emballage
- Tâche à accomplir :
  - Nettoyage des lignes de conditionnement dans les espaces étroits
  - Nettoyage des bandes transporteuses et des machines d’emballage

NILFISK

Domaines d’application

Nettoyage général dans l’industrie alimentaire dans les environnements Z22

NILFISK

2

VHS210 : nouveautés

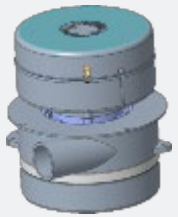
VHS210 : nouveautés

Modularité élevée

Moteur brushless 1,8 kW + système PullClean

Diamètre 460 mm

Le VHS210 utilise les composants robustes et bien établis de la famille IVS : **qualité et fiabilité supérieures!**



Nouvelle génération de moteur :

- Moteur premium avec une durée de vie de 10 000 heures
- Moteur 1 Ph puissant 1,8 kW
- Moteur sans balais le plus puissant du marché

Disposition VHS210

VHS210

Pour les poussières combustibles / conductrices : Retrait facile de la cuve en acier inoxydable, sans consommables !

VHS210 MC/HC
LongoPac/Sac sans fin

Pour les poussières combustibles / conductrices et les poussières dangereuses : Système LongoPac pour éviter tout contact accidentel entre les poussières et l'opérateur

Principales fonctionnalités et conception

VHS210 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 HEPA 14 - 99,995% @ 0,1– 0,2 micron (en option). Tous les filtres sont antistatiques

Connexion Ø70mm sûre et sans risque d'erreur pour accessoires certifiés ATEX EXA (Z22 uniquement)

Cuve amovible 50 L AISI304, facile à vider et à nettoyer 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 67 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 2P+T

Support pour accessoires

Tous les composants électriques ATEX

Moteur sans balais
Jusqu'à 10 000 heures
Sans maintenance

NILFISK

Principales fonctionnalités et conception

VHS210 Z22 EXA MC-HC

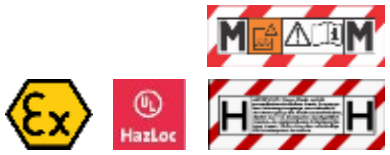
Manomètre de dépression pour un contrôle constant des performances et de l'efficacité de la filtration

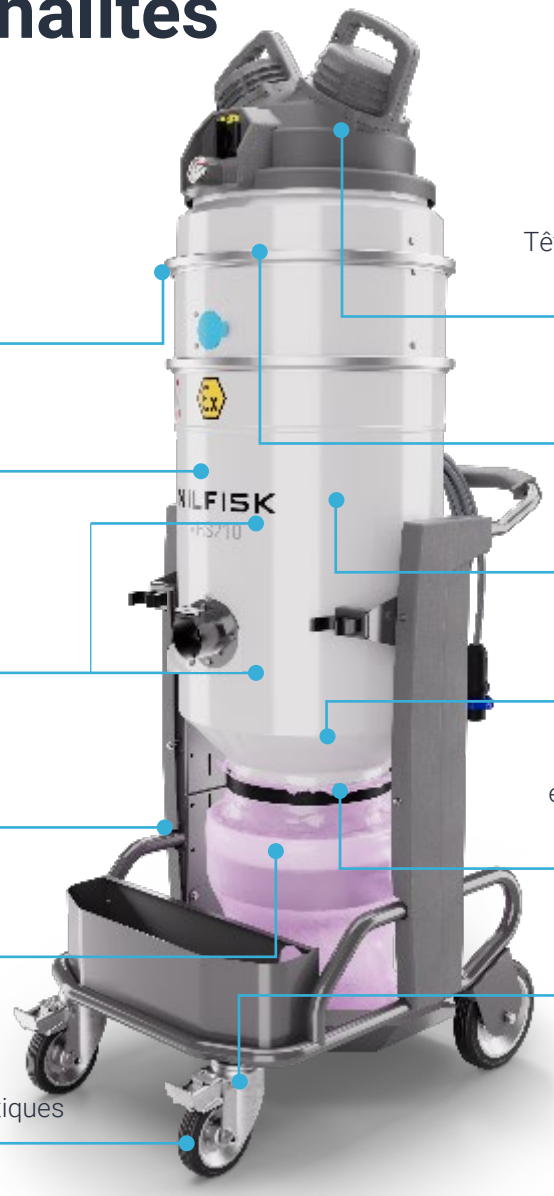
Système de nettoyage de filtre PullClean, fonctionnement simple et efficace

Filtres haute efficacité : Classe M (en standard) ; filtre PTFE ou HEPA 14 - 99,995% @ 0,1– 0,2 micron (en option). Tous les filtres sont antistatiques

Connexion Ø50mm sûre et sans risque d'erreur pour accessoires certifiés ATEX EXA (Z22 uniquement)

Sac antistatique sans fin pour une élimination sûre de la poussière





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 67 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

Poignée et support de cordon d'alimentation

Cordon d'alimentation 9 mètres

Prise 2P+T

Support pour accessoires

Tous les composants électriques ATEX

Moteur sans balais
Jusqu'à 10 000 heures
Sans maintenance

NILFISK

VHS210 Z22 Tête de moteur

Pourquoi un seul moteur ?

Principe : Les machines ATEX ont besoin d'un indice de protection IP élevé et d'un débit d'air de refroidissement contrôlé et filtré dans la tête du moteur.

- Utilisation d'un seul moteur avec un volume d'air élevé, mais aussi avec une puissance d'aspiration énorme
- Efficacité accrue du système de nettoyage PullClean en raison de la différence de pression élevée

Utilisation continue
1 ph 1,8 kW

Moteur sans balais. Jusqu'à 10 000 heures sans mainte-nance !!!

NILFISK

Caractéristiques techniques

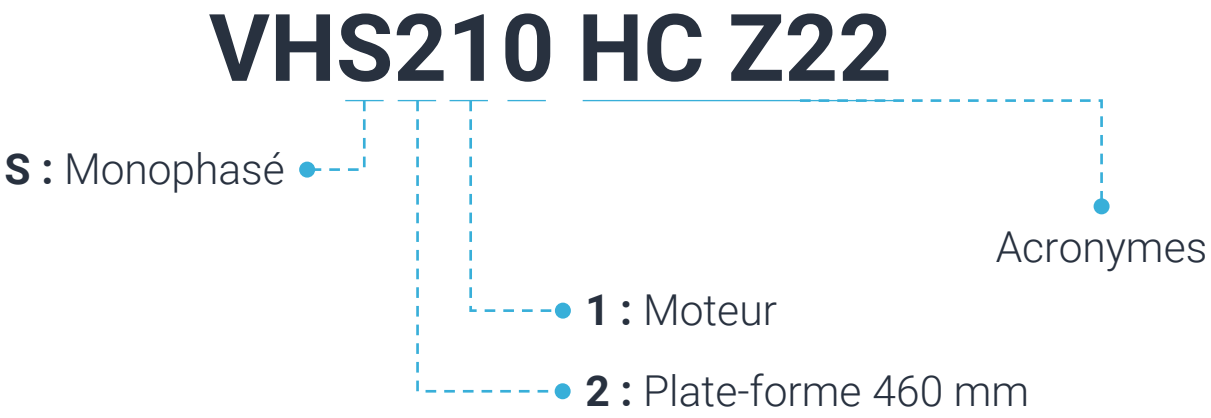
	Unité	VHS210 LC Z22	VHS210 LC Z22 AU	VHS210 LC Z22 AU SBS	VHS210 HC Z22	VHS210 MC Z22	*VHS210 LC Z22 V110 UKP*	*VHS210N1 LC C2D2*	*VHS210N1 LC C2D2 AU*
Référence		4010300509	4010300510	4010300512	4010300515	4010300516	*4010300514*	*4010300517*	*4010300518*
Puissance nominale	kW	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	*1,34*	*1,45*	*1,45*
Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	*50*	*60*	*60*
Phase		1	1	1	1	1	*1*	*1*	*1*
Type d'étiquette		H3	H3	H3	H3	H3	*H3*	*H2*	*H2*
Tension	V	230	230	230	230	230	*110*	*120*	*120*
Courant	A	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	*19*	*17,5*	*17,5*
Protection IP		65	65	65	65	65	*65*	*65*	*65*
CE		CE53	CE53	CE53	CE53	CE53	*CE53*	*NON*	*NON*
Classe d'isolation		I	I	I	I	I	*I*	*I*	*I*
Débit d'air avec flexible de 3 m, entrée cuve 70 mm (entrée 50 mm pour classe M/H)	m^3/h	330	330	330	270	270	*290*	*250*	*250*
Aspiration	mbars	260	260	260	230	260	*260*	*240*	*240*
Niveau de pression acoustique	dB	67	67	67	67	67	*67*	*67*	*67*
Dimensions de la machine	cm	86x62x155 cm	86x62x155 cm	86x62x155 cm	86x62x182 cm	86x62x182 cm	*86x62x155 cm*	*86x62x155 cm*	*86x62x155 cm*
Dimensions de l'emballage	cm	86x70x175 cm	86x70x175 cm	86x70x175 cm	86x70x210 cm	86x70x210 cm	*86x70x175 cm*	*86x70x175 cm*	*86x70x175 cm*
Poids net	kg	74	74	74	81	81	*74*	*74*	*74*
Poids brut	kg	90	90	90	100	100	*90*	*90*	*90*
Entrée cuve	mm	70	70	70	50	50	*70*	*70*	*70*
Type de filtre principal		Filtre étoile M	Filtre étoile M	Filtre étoile M	Filtre étoile M	Filtre étoile M	*Filtre étoile M*	*Filtre étoile M*	*Filtre étoile M*
Surface filtrante du filtre principal	m^2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	*1,8*	*1,8*	*1,8*
Capacité du réservoir	L	50	50	50	Longopac	Longopac	*50*	*50*	*50*

NILFISK

3

Dénomination et hiérarchie des produits

Dénomination et hiérarchie des produits



L3 = Antidéflagrant monophasé

L4 = VHS210 Z22
L5 = VHS210 Z22
L6 :

- VHS210 Z22 EXA
- VHS210 Z22 EXA AU
- VHS210 Z22 EXA 3X AU FPAT
- VHS210 Z22 EXA AU SBS
- VHS210 Z22 EXA PBS
- VHS210 Z22 HC EXA
- VHS210 Z22 MC EXA
- VHS210 Z22 EXA V110 UKP
- …

L4 = VHS210 C2D2
L5 = VHS210 C2D2
L6 :

- VHS210N1 C2D2
- VHS210N1 C2D2 AU
- VHS210N1 C2D2 3X AU FPAT
- …

Références et versions disponibles à la date de lancement

Type de modèle	RÉF.	
VHS210 Z22 EXA	4010300509	
VHS210 Z22 EXA AU	4010300510	
VHS210 Z22 EXA 3X AU FPAT	4010300511	
VHS210 Z22 EXA AU SBS	4010300512	EU
VHS210 Z22 EXA PBS	4010300513	
VHS210 HC Z22 EXA	4010300515	
VHS210 MC Z22 EXA	4010300516	
VHS210N1 C2D2	4010300517	
VHS210N1 C2D2 AU	4010300518	US
VHS210N1 C2D2 3X AU FPAT	4010300519	
VHS210 Z22 EXA V110 UKP	4010300514	Royaume-Uni

4

La responsabilité sociale

La 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

NILFISK