

VHS 210 Z22

Presentazione prodotto



Sommario

1

Applicazioni e utilizzi principali

2

VHS 210: novità

3

Denominazione e gerarchia dei prodotti

4

Responsabilità aziendale



VHS 210 Z22

Proposta di valore

Nilfisk VHS210 aiuta i produttori a **proteggere i propri lavoratori, eliminare i rischi per la sicurezza e aumentare l'efficienza** fornendo una gamma di aspirapolvere industriali monofase, ad alte prestazioni e robusti.

Alte prestazioni

Sottolineando la combinazione tra l'alimentazione monofase e la fornitura continua di prestazioni elevate e di un'aspirazione potente necessaria negli ambienti industriali.

Proteggere i lavoratori ed eliminare i rischi per la sicurezza

Date priorità alla sicurezza sul posto di lavoro e alla salute dei lavoratori. Tutti i modelli e le varianti sono certificati da enti terzi accreditati.

Aumento dell'efficienza

Concentratevi sul valore principale che offriamo ai nostri clienti.

TCO

Ottimo rapporto qualità-prezzo, lunga durata anche in ambienti di produzione difficili.

1

Applicazioni e utilizzi principali

Classificazione della zona: ATEX



Zona 0 (gas)-20 (polvere): un'atmosfera esplosiva è presente frequentemente, continuamente o per lunghi periodi. **Zona troppo pericolosa per l'accesso di persone e macchinari.**



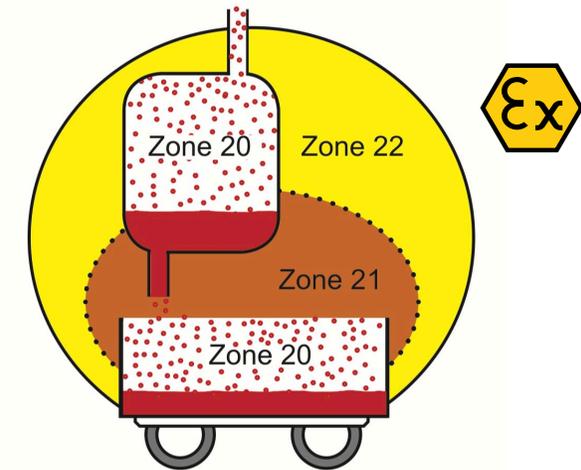
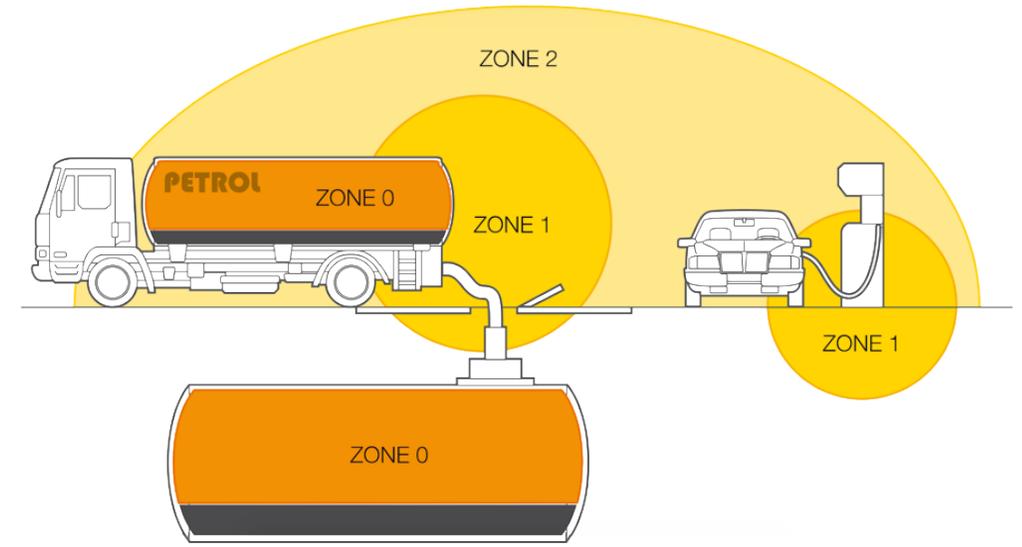
Zona 1 (gas)-21 (polvere): è probabile che occasionalmente si verifichi un'atmosfera esplosiva durante il normale funzionamento.



Zona 2 (gas)-22 (polvere): è improbabile che si verifichi un'atmosfera esplosiva durante il normale funzionamento e, se si verifica, persisterà solo per un breve periodo. (VHS210 Z22).



L'utente finale ha la responsabilità di definire/classificare la Zona (area di lavoro) nella quale installerà/userà la macchina.



Funzionalità e vantaggi chiave



Industria alimentare

Imballaggio primario e secondario

- **Lavoro di pulizia tipico:**
 - Pulizia di macchine per il confezionamento o di apparecchiature di processo come nastri trasportatori, miscelatori, frese, ecc.
 - Pulizia di pavimenti, scrivanie e superfici
- **Caratteristiche principali:**
 - Per zone Atex Z22 e per polveri combustibili
 - Filtro a lunga durata e senza materiali di consumo
 - Contenitore lavabile
 - Accessori colorati per alimenti



Settore AM*

Linea di produzione, parte del processo

- **Lavoro di pulizia tipico:**
 - Raccolta e pulizia di stampanti 3D in metallo, vani portaoggetti, parti finite, contenitori per lo svuotamento, ecc.
- **Caratteristiche principali:**
 - Certificato per polveri combustibili conduttive, sicuro con protezione IP65
 - Smaltimento safe bag system e certificato CLASSE H

* Non adatto per il Nord America



Settore farmaceutico

Imballaggio primario e secondario

- **Lavoro di pulizia tipico:**
 - Pulizia di macchine o attrezzature per processi farmaceutici
 - Pulizia di pavimenti, scrivanie, superfici nell'area di produzione
- **Caratteristiche principali:**
 - Corpo completamente in acciaio inossidabile
 - Filtrazione HEPA14
 - Non contamina l'ambiente di lavoro



Produzione generica

Tessuti, legno, pittura, mobili

- **Lavoro di pulizia tipico:**
 - Raccolta di polvere e trucioli di legno da macchine e attrezzature automatiche
 - Pulizia di pavimenti, scrivanie e superfici
- **Caratteristiche principali:**
 - Adatto per polveri pericolose e combustibili, come la polvere di legno verniciato o le polveri molto fini

Focus sulle applicazioni del settore alimentare

Lavori da svolgere/aree rilevanti



✔ Area di preparazione degli alimenti

- Prodotto finale confezionato a diretto contatto con la confezione
- Attività da eseguire:
 - Pulizia dei pavimenti.

 Zona classificata



✔ Confezionamento primario

- Prodotto finale confezionato a diretto contatto con la confezione
- Attività da eseguire:
 - Pulizia delle linee di confezionamento in spazi ristretti
 - Pulizia dei nastri trasportatori e delle macchine di confezionamento
 - Pulizia dei pavimenti

 Zona classificata



✔ Confezionamento primario

- Prodotto finale confezionato a diretto contatto con la confezione
- Attività da eseguire:
 - Pulizia dei pavimenti

 Zona classificata



✔ Confezionamento primario zona non classificata

- Prodotto finale confezionato a diretto contatto con la confezione
- Attività da eseguire:
 - Pulizia delle linee di confezionamento in spazi ristretti
 - Pulizia dei nastri trasportatori e delle macchine di confezionamento

Aree di applicazione

Pulizia generale nell'industria alimentare in ambienti Z22



2

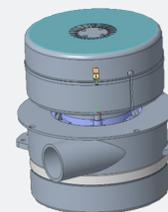
VHS 210: novità

VHS 210: novità

Alta modularità



VHS 210 riutilizzerà componenti consolidati e robusti della gamma IVS: **qualità e affidabilità superiori!**



Nuove caratteristiche principali del motore:

- Potente motore monofase 1,8 kW
- Il motore brushless più potente della gamma
- Nuova configurazione: aria di scarico convogliata

Layout VHS210

VHS210



Per polveri combustibili/conduitive: Facile rimozione del contenitore in acciaio inossidabile, senza materiali di consumo!

VHS210 MC/HC

LongoPac/Sacchetto permanente



Per polveri pericolose combustibili/conduitive: Sistema LongoPac per evitare qualsiasi contatto accidentale con l'operatore

Design e caratteristiche chiave

VHS210 Z22 EXA

Vacuometro per il monitoraggio costante delle prestazioni e dell'efficienza del filtro

Sistema di pulizia del filtro PullClean, funzionamento semplice ed efficiente

Filtri ad alta efficienza: Classe M (standard); filtro a monte in PTFE o HEPA 14 99,995% 0,1 – 0,2 micron (opzione), tutti i filtri sono antistatici

Collegamento accessori sicuro e a prova di errore per accessori certificati ATEX EXA (solo Z22)

Contenitore rimovibile da 50 L AISI304, facile da lavare grazie alla base con ruote rimovibile



Ruote antistatiche

Involucro del motore isolato dalla polvere con grado di protezione IP65

Forma arrotondata per una facile pulizia dell'intera superficie

Silenzioso: livello di rumorosità di soli 67 dB(A)

Manutenzione semplice e rapida: tutto rapidamente accessibile

Completamente messo a terra, evita scintille elettrostatiche

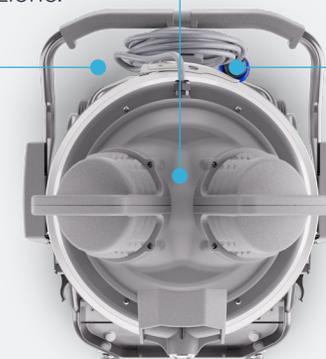
Freno di stazionamento, stabile anche in leggera pendenza

Elevata manovrabilità grazie alle 4 ruote orientabili con cuscinetti a sfera

Maniglia e supporto per cavo di alimentazione

Cavo di alimentazione: 9 metri

Spina industriale 2P+T



Supporto accessori

Tutti i componenti elettrici ATEX

Motore brushless fino a 10.000 ore
Esente da manutenzione



Design e caratteristiche chiave

VHS210 Z22 EXA MC-HC

Vacuometro per il monitoraggio costante delle prestazioni e dell'efficienza del filtro

Sistema di pulizia del filtro PullClean, funzionamento semplice ed efficiente

Filtri ad alta efficienza: Classe M (standard); filtro a monte in PTFE o HEPA 14 99,995% 0,1 – 0,2 micron (opzione), tutti i filtri sono antistatici

Collegamento sicuro e a prova di errore per accessori certificati ATEX EXA (solo Z22)

Sacchetto antistatico permanente per una rimozione sicura della polvere



Ruote antistatiche



Involucro del motore privo di polvere con grado di protezione IP65

Forma arrotondata per una facile pulizia dell'intera superficie

Silenzioso: livello di rumorosità di soli 67 dB(A)

Manutenzione semplice e rapida: tutto rapidamente accessibile

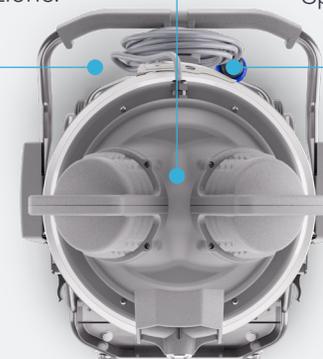
Completamente messo a terra, evita scintille elettrostatiche.

Freno di stazionamento, stabile anche in leggera pendenza

Maniglia e supporto per cavo di alimentazione

Cavo di alimentazione: 9 metri

Spina industriale 2P+T



Supporto accessori

Tutti i componenti elettrici ATEX

Motore brushless fino a 10.000 ore
Esente da manutenzione



Testata del motore VHS210 Z22

Perché un solo motore?

Requisito: le macchine ATEX hanno bisogno di un elevato grado di protezione IP e di un flusso d'aria di raffreddamento controllato e filtrato nella testa del motore.

- Utilizzo di un unico motore con un elevato volume d'aria ma anche con un'enorme potenza di aspirazione
- Maggiore efficienza del sistema pull-clean grazie all'elevata differenza di pressione.



Uso continuo
monofase 1,8 kW

Motori brushless
fino a 10.000 ore
esente da
manutenzione!!!



Dati tecnici

	Unità	VHS210 L Z22	VHS210 L Z22 AU	VHS210 L Z22 AU SBS	VHS210 H Z22	VHS210 M Z22
N. di parte		4010300509	4010300510	4010300512	4010300515	4010300516
Potenza	kw	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
Frequenza	Hz	50	50	50	50	50
Fase		1	1	1	1	1
Tipo di etichetta		H3	H3	H3	H3	H3
Tensione	V	230	230	230	230	230
Assorbimento	A	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
Grado IP		65	65	65	65	65
CE		CE53	CE53	CE53	CE53	CE53
Classe di isolamento		I	I	I	I	I
Flusso d'aria con tubo da 3 m, ingresso da 70 mm (ingresso da 50 mm per classe MH)	m ³ /h	330	330	330	270	270
Depressione	mbar	230	230	230	230	230
Livello di pressione sonora	dB	67	67	67	67	67
Dimensioni della macchina	cm	86x62x155 cm	86x62x155 cm	86x62x155 cm	86x62x182 cm	86x62x182 cm
Dimensioni della scatola	cm	86x70x175 cm	86x70x175 cm	86x70x175 cm	86x70x210 cm	86x70x210 cm
Peso netto	kg	74	74	74	81	81
Peso lordo	kg	90	90	90	100	100
Diametro bocchettone	mm	70	70	70	70	70
Tipo di filtro principale		Filtro stellare	Filtro stellare	Filtro stellare	Filtro stellare	Filtro stellare
Area filtro principale	m ²	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Capacità del contenitore	Lt	50	50	50	50	50

3

Denominazione e gerarchia dei prodotti

Denominazione e gerarchia dei prodotti



L3 = antideflagrante monofase

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 EXA HC
- VHS210 Z22 EXA MC
- ...

NP e versioni disponibili alla data di lancio

Tipo di modello	N. parte	
VHS210 Z22 EXA	4010300509	
VHS210 Z22 EXA AU	4010300510	
VHS210 Z22 EXA 3X AU FPAT	4010300511	
VHS210 Z22 EXA AU SBS	4010300512	UE
VHS210 Z22 EXA PBS	4010300513	
VHS210 Z22 EXA HC	4010300515	
VHS210 Z22 EXA MC	4010300516	



4

Responsabilità aziendale

Responsabilità aziendale

Responsabilità aziendale



Nessuna emissione durante la produzione



Metallo e parti riciclabili

Tutte le parti (ad eccezione dei filtri) sono realizzate con materiali riciclabili

