

VHS010-VHS011

Mini-Industriesauger-Serie



NILFISK

Inhalt

1

Mini Industriesauger
Sortiment und Layouts

2

Anwendungsbereiche

3

Wichtigste Merkmale
und Vorteile

4

Zubehör

5

Technische Daten

6

Namensgebung und
Hierarchie



1

Mini Industriesauger Sortiment und Layouts

Vorstellung der neuen Mini-Industriesauger

LERNEN SIE DIE NILFISK
MINI-INDUSTRIESAUGER KENNEN

Klein, aber oho.

Maximale Leistung, Sicherheit und Flexibilität.
Minimale Stellfläche.

Lernen Sie die neue Modellreihe der Mini-Industriesauger von Nilfisk kennen. Lassen Sie sich nicht von der kompakten Größe täuschen – Sie überzeugen mit der gleichen Leistung, Sicherheit und Haltbarkeit, die Sie von unseren größeren Modellen gewohnt sind, nur in einer kompakteren, flexibleren Größe.

Das Sortiment besteht aus vier verschiedenen Modellen, die jeweils auf spezifische Sicherheitsanforderungen für gefährliche, brennbare und leitfähige Stäube zugeschnitten sind. Mit Filtern, die die höchsten Sicherheitsanforderungen erfüllen, sorgt die Serie für eine sichere, staubfreie Umgebung. Sie können sich sicher sein – alle unsere Sauger sind drittzertifiziert und erfüllen die globalen Sicherheitsvorschriften.

Kompakte, aber kräftige Nilfisk Mini-Industriesauger bieten kompromisslose Leistung mit dem effizientesten Motor ihrer Klasse. Sie erleben eine perfekte Mischung aus Sicherheit, Erschwinglichkeit und unübertroffener Saugleistung, die eine optimale Reinigungsleistung gewährleistet, ohne Kompromisse bei der Leistung einzugehen.

Ob als Ergänzung zu Ihren größeren Saugern oder als eigenständiger Sauger in kleineren Produktionsumgebungen mit geringen bis mittleren Staubmengen – unser Sortiment passt sich nahtlos Ihren individuellen Anforderungen an die Reinigung an. Dies sind vielseitige Kraftpakete, die schnell zu Ihrer bevorzugten Lösung werden, um die Sicherheit am Arbeitsplatz und eine leistungsstarke Reinigung auch auf engstem Raum zu gewährleisten.

Nilfisk Industriesauger-Lösungen. Ihre Bedürfnisse sind integriert.

Mini Industriesauger

Einführung in die Serie

ENTDECKEN SIE DIE
MINI-INDUSTRIESAUGER VON NILFISK

Klein, aber oho.

Maximale Leistung, Sicherheit und Flexibilität.
Minimale Stellfläche.



Einleitung

Die Mini-Industriesauger-Serie ist eine Industriesauger-Plattform, die entwickelt wurde, um die Kundennachfrage nach einer kompakten und leichten Lösung für die sichere Aufnahme geringer bis mittlerer Mengen brennbarer und gefährlicher Stäube in klassifizierten und nicht klassifizierten Bereichen zu erfüllen.

Das Sortiment umfasst Basis- und Premium-Modelle, um unterschiedliche Bedürfnisse in Bezug auf Kosten/Funktionen zu erfüllen. Alle Modelle sind von Dritten zertifiziert (ATEX, CIID2, ACD, Klassen M und H).

Wichtigste Merkmale der Serie:

- Ein Layout mit sicherer Entsorgung – Modelle 010
- Ein Layout mit Pull & Clean Filterreinigung ohne Filtersack – Modelle 011
- Leicht und robust, perfekte Lösung für schnelle und häufige Reinigungsaufgaben auch auf engem Raum oder bei Hindernissen auf dem Boden oder schwer zugänglichen Stellen
- Neues Sortiment an industriellem Zubehör, EXA und ACD

Mini Industriesauger

Layout

Sichere Entsorgung

- 4 Modelle verfügbar
- Behälter, 30 Liter
- Konfiguration: Filterbeutel, Sicherheitsfilterbeutel, HEPA-Filter H14
- Auch für brennbare Stäube geeignet.
- Geeignet für gefährliche Stäube L oder H



Behälter VHS010



IP44



**VHS010 HC ACD
VHS010 LC ACD**



IP65



**VHS010 HC Z22 EXA
VHS010 LC Z22 EXA**

Mini Industriesauger

Layout

Pull&Clean

- 2 Modelle verfügbar
- Behälter 15 Liter mit abnehmbarem Fahrgestell
- Optionaler vorgeschalteter HEPA-Filter H14 (für USA inbegriffen)
- Auch für brennbare Stäube geeignet.
- Geeignet für gefährlichen Staub L



Behälter VHS011



IP44



VHS011 LC ACD



IP65



VHS011 LC Z22 EXA

2

Anwendungsbereiche und Einsatzgebiete

Wichtigste Merkmale und Vorteile



Lebensmittelindustrie

Primär- und Sekundärverpackung

- **Typische Reinigungsaufgabe:**
 - Reinigung von Verpackungsmaschinen oder Prozessanlagen wie Förderbändern, Mischern, Mühlen usw.
 - Reinigung von Böden, Arbeitsplätzen, Oberflächen
- **Hauptmerkmale:**
 - Für Z22 Atex-Zonen und für brennbare Stäube
 - Langlebiger Filter und keine Verbrauchsmaterialien (VHS011)
 - Waschbarer Staubbehälter.
 - FDA-Zubehör für Lebensmittel- und Pharmaindustrie



AM-Industrie*

Produktionslinie, Teil des Prozesses

- **Typische Reinigungsaufgabe:**
 - Sammlung und Reinigung von Metall-3D-Druckern, Gloveboxen, Fertigteilen, Behälterentleerung ...
- **Hauptmerkmale:**
 - Zertifiziert für leitfähigen brennbaren Staub, sicher mit Schutzart IP65 (Zone22)
 - Sichere Entsorgung vom Sicherheitsfiltersack und Zertifizierung nach H-KLASSE (VHS010 HC)



Pharmaindustrie

Primär- und Sekundärverpackung

- **Typische Reinigungsaufgabe:**
 - Reinigung von pharmazeutischen Prozessmaschinen oder Prozessanlagen
 - Reinigung von Böden, Arbeitsplätzen, Oberflächen im Produktionsbereich
- **Hauptmerkmale:**
 - Vollständig aus Edelstahl gefertigtes Gehäuse
 - HEPA Filter H-14
 - Keine Kontaminierung des Arbeitsbereichs



Generische Fertigung

Textilien, Holz, Malerei, Kunststoffe

- **Typische Reinigungsaufgabe:**
 - Aufnehmen von Staub und Holzspänen aus automatischen Maschinen und Anlagen
 - Reinigung von Böden, Arbeitsplätzen, Oberflächen
- **Hauptmerkmale:**
 - Geeignet für gefährliche und brennbare Stäube, wie z. B. feiner Holzstaub

* Nicht für Nordamerika

Anwendung in der Lebensmittelindustrie

Aufgaben/relevante Bereiche



✓ Primärverpackung klassifizierte Zone

- Endprodukt verpackt in direktem Kontakt mit seiner Verpackung
- Aufgabenstellung für VHS011 LC Z22: Bodenreinigung

 **Klassifizierte Zone**



✓ Primärverpackung

- Endprodukt verpackt in direktem Kontakt mit seiner Verpackung
- Aufgabenstellung für VHS011 LC Z22: Reinigung von Verpackungslinien auf engem Raum
- Reinigung von Förderbändern und Verpackungsmaschine

 **Klassifizierte Zone**



✓ Primärverpackung

- Endprodukt verpackt in direktem Kontakt mit seiner Verpackung
- Aufgabenstellung für VHS011 LC ACD: Bodenreinigung

 **Brennbarer Staub**



✓ Primärverpackung nicht klassifizierte Zone

- Endprodukt verpackt in direktem Kontakt mit seiner Verpackung
- Aufgabenstellung für VHS011 LC ACD: Reinigung von Verpackungslinien auf engem Raum
- Reinigung von Förderbändern und Verpackungsmaschine

 **Brennbarer Staub**

3

Wichtigste Merkmale und Vorteile

Hauptmerkmale und Design

VHS011 Z22 EXA / C2D2

Manometer zur ständigen Überwachung der Leistung und Filtereffizienz

Pull&Clean Reinigungsfiltersystem, einfache und effiziente Bedienung

Hocheffiziente Filter M-Klasse (standardmäßig); PTFE- oder HEPA-Upstream-filter H14 99,995 % 0,1 – 0,2 Mikrometer (optional) alle Filter sind antistatisch

Sicherer Anschluss für zertifiziertes ATEX-Zubehör Ø40 EXA

15 Liter herausnehmbarer Behälter AISI304, leicht abwaschbar dank abnehmbarem Fahrgestell



Antistatische Räder

Staubgeschütztes Motorgehäuse mit Schutzart IP65

Abgerundete Form – für eine einfache Reinigung der gesamten Oberfläche

Leise – nur 72 dB(A)

Einfache und schnelle Wartung: alles gut zugänglich

Vollständig geerdet, vermeidet elektrostatische Aufladung, Funken und Gefährdung

Feststellbremse, stabil auch bei leichtem Gefälle

Hohe Wendigkeit durch 4 kugelgelagerte Lenkrollen



Griff und Halter für Stromkabel

Stromkabel
9 Meter

Stecker
2P+T



Zubehörhalterung

Hauptschalter ATEX

Kabelverbindung
ATEX

Brushless-Motor
Bis zu 10.000 Stunden



Hauptmerkmale und Design

VHS010 Z22 EXA / C2D2

Manometer zur ständigen Überwachung der Leistung und Filtereffizienz

HEPA-Filter H14 Wirkungsgrad 99,995 % 0,1 – 0,2 Mikron

30-l-Behälter, außen lackiert, AISI304

Anschluss für zertifiziertes Zubehör Ø40 EXA

Vollständig geerdet, vermeidet elektrostatische Aufladung, Funken und Gefährdung

Antistatische Räder



Staubgeschütztes Motorgehäuse mit Schutzart IP65

Abgerundete Form – für eine einfache Reinigung der gesamten Oberfläche

Leise – nur 72 dB(A)

Komfortables und sicheres Entsorgungssystem

Feststellbremse, stabil auch bei leichtem Gefälle

Hohe Wendigkeit, Behälter mit 4 kugelgelagerten Lenkrollen

Griff und Halter für Stromkabel

Stromkabel
9 Meter

Stecker
2P+T



Zubehörhalterung

Hauptschalter ATEX

Kabelverbindung
ATEX

Brushless-Motor
Bis zu 10.000 Stunden



Hauptmerkmale und Design ACD-Modelle

VHS011 LC ACD VHS010 LC/HC ACD



 Standardeinlass

Griff und Halter für Stromkabel

Stromkabel
9 Meter

Schuko-
Stecker (EU)



Zubehörhalterung



Der ACD-Motorkopf unterscheidet sich etwas von den Z22-/C2D2-Versionen.

Alle anderen Teile, die bei den ACD-Modellen nicht beschrieben sind, sind die gleichen wie bei den Z22-/C2D2-Varianten

- 1 Manometer zur ständigen Überwachung der Leistung und Filtereffizienz
- 2 Standard-Hauptschalter mit grünem Licht
- 3 Leise – nur 70 dB(A)
- 4 Leichtes, leitfähiges Kunststoff-Motorkopfgehäuse mit Schutzart IP44

Wichtigste Merkmale und Vorteile



Sicherheit

*Elektrische Komponenten –
Filtration – Bedienschutz*

- **Von Dritten zertifizierte elektrische Komponenten** – bedeutet höchste Sicherheit für Bediener und Schutz vor Risiken.
- **Primärfilter M-Klasse (VHS011)** – Vliesfiltersack oder Sicherheitsfiltersack (VHS010) schützen den Bediener
- **HEPA-Filter H14** – hält 99,995 % der Partikel zurück, Größenbereich 0,1 – 0,2 µm.



Produktivität

*Alles für eine längere Lebensdauer
ausgelegt*

- **Zubehörhalter an der Maschine** – Platz zum Aufbewahren der für ein Projekt benötigten Zubehörteile.
- **Langlebige Komponenten** – Patronenfilter sind mit einem Metallgehäuse ausgestattet und bestehen aus hochwertigem Material.
- **Niedrige TCO** – Pull&Clean-Filterabreinigungssystem sorgt für optimale Filtrationseffizienz, weniger Ausfallzeiten und weniger Wartung.



Komfort

*Erhöhter Komfort zur Steigerung der
Produktivität*

- **Reduzierte Abmessungen und Gewicht des Zubehörs, wo möglich** – z. B. Bodendüse als Handgriff auf 300 mm reduziert, jetzt auch zweiteilig.
- **Unglaublich wendig** – der Radstand und das geringe Gewicht machen den Industriesauger auch auf engem Raum sehr wendig.



Leistung

*Fähigkeit, bestimmte Aufgaben zu
erfüllen*

- **Langlebige Komponenten** – bürstenloser Motor sorgt für hohe Langlebigkeit, bis zu 10,000 Stunden (Z22 EXA).
- **1 Motor mit 950 W erreicht die erforderliche Saugleistung** – selbst bei schwersten Stäuben wie Metallstäuben ist die Absaugung effizient und schnell.

PullClean

Klasse L VHS011 ...



Beschreibung

- ✓ Das Pull-Clean-Filterreinigungssystem ist ein manuelles System, mit dem der Bediener den Filter einfach reinigen und die Effizienz des Saugers aufrechterhalten kann

Wie es funktioniert

- ✓ Die Reinigung des Filters erfolgt bei geschlossenem Einlass der Maschine.
- ✓ Durch dreimaliges schnelles Öffnen und Schließen der blauen Klappe entsteht ein Gegenimpuls im Luftstrom in den Filter, der so gereinigt wird.
- ✓ Wiederholen Sie den Reinigungsvorgang schnell drei Mal, um den Filter effizient zu reinigen.

Merkmale und Vorteile

- ✓ Reduzierte Wartung.
- ✓ Geringere Ausfallzeiten während der Reinigung.
- ✓ Sichere Methode zur Reinigung des Filters ohne Unterbrechung der Absaugung.



Sicherheitsfiltersack-System

H-Klasse VHS010 ...



Beschreibung

- ✓ H-Klasse zertifizierte Modelle sind mit dem Sicherheitfiltersaug-System ausgestattet. Dieses Entsorgungssystem ermöglicht die Entsorgung des aufgenommenen Materials, ohne mit dem Material selbst in Berührung zu kommen.

Wie es funktioniert

- ✓ Der Sauger ist mit einem Vliesfilter der KLASSE M und einem speziellen Beuteleinlass mit Sicherheits-Senkmesserventil ausgestattet, der von außen durch einen leitfähigen und widerstandsfähigen Kunststoffbeutel geschützt ist
- ✓ Der Beutelfilter sammelt das Material sicher, der externe Kunststoffbeutel schützt den Bediener während der Entsorgung vor dem Kontakt mit dem Filterbeutel
- ✓ Das manuell geschlossene Senkmesserventil verhindert das Austreten von Staub aus dem Einlass des Sicherheitsbeutelensystems

Merkmale und Vorteile

- ✓ Perfekter Schutz für verschiedene Arten von gefährlichen Stäuben.
- ✓ Sekundärschutz mit zertifiziertem HEPA-Filter H14.
- ✓ Sicheres, einfaches und schnelles Entsorgungssystem.



4

Zubehör

Zubehörhalterung

Beschreibung

- ✓ Vier komfortable und robuste Clips, je zwei auf jeder Seite, praktisch für den einfachen Transport von bis zu 4 Endwerkzeugen

Wie es funktioniert

- ✓ Wenn der Sauger geparkt ist, kann der Zubehörhalter den neuen kleinen Handgriff und die Bodendüse problemlos aufbewahren
- ✓ Trennen Sie den Schlauch vom Einlass und Griff des Industriesaugers, um die Positionierung zu erleichtern
- ✓ Trennen Sie sperriges Zubehör, wie Handgriff und Bodendüse, bevor Sie die Maschinen bewegen

Merkmale und Vorteile

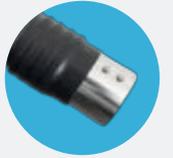
- ✓ Zubehör immer griffbereit
- ✓ Abstellen mit minimalem Platzbedarf



Mini Industriesauger Z22

EXA Ø40 mm Zubehör

EXA-Anschluss
mit PIN



EXA Set Maschinenreinigung

Ø40 mm (auch in
Kombinationsausführung erhältlich: CB)
4072400773

1. EXA leitfähiger Schlauch 3 m
2. EXA gebogenes Anschlussstück
3. Leitende Schrägrohrdüse



Maschinen FDA Ø40 mm EXA

(komplett) Ø40 mm
4072400822

1. EXA leitfähiger Schlauch 3 m Polyurethan FDA
2. EXA gebogenes Anschlussstück AISI304
3. EXA leitfähige Schrägrohrdüse Silikon transparent
4. EXA Flachstrahlrohr AISI304 300 mm **NEU**
5. EXA konische Schrägrohrdüse mit D40-32 Reduzierstück



Allgemeine Reinigung Ø40 mm EXA

4072400824

1. Leitfähiger Schlauch 5 m
2. EXA gebogenes Anschlussstück AISI304
3. EXA AISI304 Schrägrohrdüse
4. EXA AISI304 Flachstrahlrohr 300 mm **NEU**
5. EXA AISI304 leitfähige Rundbürste
6. EXA Verlängerungsrohr für Bodendüse **NEU**
7. EXA AISI304 Bodendüse 300 mm **NEU**



Maschinen leitfähig Ø40 mm EXA (komplett) Ø40 mm

4072400823

1. EXA leitfähiger Schlauch 3 m FDA
2. EXA gebogenes Anschlussstück AISI304
3. EXA leitfähiger Kegel schwarz
4. EXA Fugendüse AISI304 300 mm **NEU**
5. EXA konische Schrägrohrdüse Ø40-32



Mini Industriesauger ACD

ACD Lebensmittel-Zubehörset

ACD-Muffen



Antistatik Set Maschinenreinigung Ø40

4072400825

1. Flexibler antistatischer Schlauch 3 m + Schlauchmuffen
2. AISI304 gebogenes Anschlussstück
3. Antistatische Schrägrohrdüse



Antistatik Set Allgemeine Reinigung ACD Ø40

4072400774

1. Flexibler antistatischer Schlauch 3 m + Schlauchmuffen
2. AISI304 gebogenes Anschlussstück
3. Antistatische Schrägrohrdüse
4. AISI304 Fugendüse 300 mm **NEU**
5. Antistatische Bodendüse 300 mm **NEU**
6. AISI304 Verlängerungsrohr 2 Teile **NEU**
7. Runde antistatische Bürste



Maschinen FDA ACD-Satz Ø40

4072400826

1. Antistatischer, transparenter FDA-Schlauch 5 m + Schlauchmuffen
2. AISI304 gebogenes Anschlussstück
3. Antistatische FDA-Schrägrohrdüse aus Silikon
4. Fugendüse AISI 300 mm **NEU**
5. Reduzierstück Ø40/Ø32 SS
6. Konische Schrägrohrdüse autoklavierbar Ø32



Mini Industriesauger Maschine und Zubehör – Auswahlvorschlag

Lebensmittel

Reinigung von Verpackungsmaschinen



VHS011 LC Z22 EXA
4010100113

- Hygienischer Behälter
- Ohne Verbrauchsmaterial
- FDA-Endwerkzeuge und Schläuche



Zubehörset FDA-Maschine EXA
4072400822



VHS011 LC ACD
4010100120

- Hygienischer Behälter
- Ohne Verbrauchsmaterial
- FDA-Endwerkzeuge und Schläuche



Zubehörset FDA-Maschine ACD
4072400826

Metall und additive Fertigung

Reinigung von 3D-Druckern



VHS011 LC Z22 EXA
4010100113

- Hygienischer Behälter
- Keine Kontaminierung der Umgebung
- Sicher bei leitfähigem Staub



EXA Set Maschinen
4072400823



VHS110 Z22 EXA
Noch festzulegen**

- Sichere Entsorgung
- Keine Kontaminierung der Umgebung
- Sicher bei leitfähigen Materialien



EXA Set Maschinen
4072400823

** Ab 09/2024

Metallindustrie*

Allgemeine Reinigungslösung



VHS010 MC ACD
Noch festzulegen**

- Kostengünstige und sichere Entsorgung
- Geringes Gewicht
- Mehrzweck Premium-Industriesauger



Zubehörset Allgemein ACD
4072400774



VHS110 Z22 EXA
Noch festzulegen**

- Kostengünstige und sichere Entsorgung
- Geringes Gewicht
- Mehrzweck-Premium-Industriesauger Z22



Zubehörset Allgemein EXA
4072400773

* Holz, Farbe und viele andere

Ersatzfilter für VH011 ...

VHS011 LC Z22 EXA / C2D2 und VHS011 LC ACD

Ersatzfilter HEPA14: **Z8 17262**

Primärfilter Klasse M: **4081701855**

Primärfilter Klasse M PTFE: **4081701856**



Z8 17262*



4081701855*

* Siehe Bedienungsanleitung und Ersatzteilliste für Wartung und Ersatzteilsets



Ersatzfilter und Filtersack für VHS010 ...

VHS010 LC Z22 EXA / C2D2, VHS010 HC Z22 EXA /
C2D2 und VHS010 LC ACD

Ersatzfilter HEPA14: **Z8 17262**

5 Stück Vliesfilter: **107419592**

1 Safe Bag System: **4084001573**



107419592



4084001573



Z8 17262*



* Siehe Bedienungsanleitung und Ersatzteilliste für Wartung und Ersatzteilsets

5

Technische Daten

Technische Daten Mini Industriesauger CE 230V



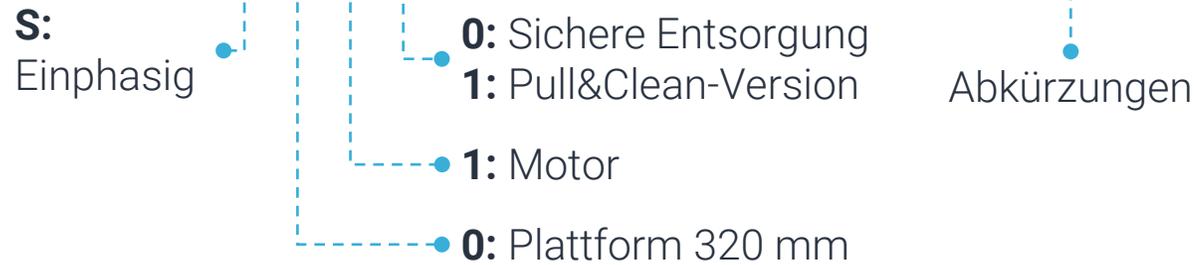
Technische Daten	Maschine	VHS010 LC ACD	VHS010 HC ACD	VHS011 LC ACD	VHS011 Z22 EXA	VHS010 HC Z22 EXA	VHS011 LC Z22 EXA
Teilnr.		4010100122	4010100123	4010100120	4010100115	4010100116	4010100113
Spannung	V	230	230	230	230	230	230
Netzfrequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Schutzklasse	IP	44	44	44	65	65	65
Isolationsklasse	Klasse	I	I	I	I	I	I
Nennleistung	kW	0,9	0,9	0,9	0,95	0,95	0,95
Maximaler Luftstrom	l/min – m³/h	2750 – 165	2750 – 165	2750 – 165	3466 – 208	3466 – 208	3466 – 208
Luftstrom mit 3 m Schlauch	l/min – m³/h	2500 – 150	2500 – 150	2416 – 145	2833 – 170	2833 – 170	2833 – 170
Unterdruck max.	kPa – mbar	21 – 210	21 – 210	21 – 210	21 – 210	21 – 210	21 – 210
Schalldruckpegel	dB(A)	70	70	70	72	72	72
Behältervolumen	Liter	30	30	15	30	30	15
Typ Hauptfilter		Vliesfiltersack	Safe bag system	Patronen-Filter M	Vliesfiltersack	Safe bag system	Patronen-Filter M
Hauptfilterfläche	cm²	–	–	9000	–	–	9000
Filterfläche Hepa-Filter H14	cm²	11000	11000	–	11000	11000	–
Einlass	mm	40	40	40	40	40	40
Länge x Breite x Höhe	cm	41x42x77	41x42x77	41x42x77	41x43x83	41x43x83	41x43x83
Gewicht	kg	18	18	18	21	21	21

6

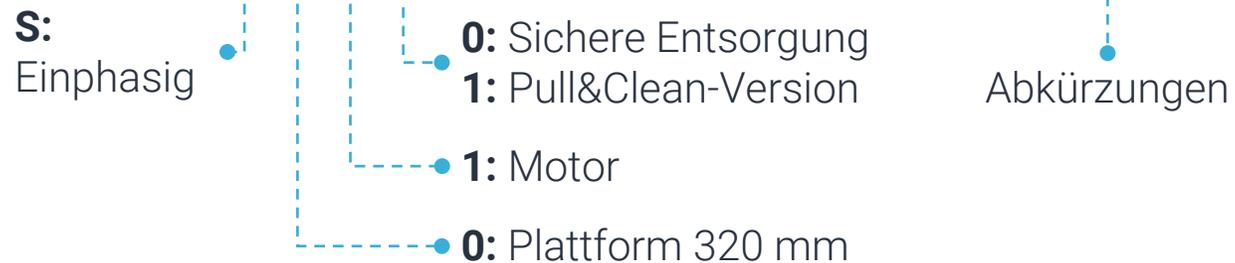
Benennung und Produkthierarchie

Benennung und Produkthierarchie

VHS010 HC Z22 EXA



VHS010 LC ACD



Zum Markteinführungsdatum verfügbare Teilenummern und Versionen

Modelltyp	Artikelnummer.	
VHS010 LC ACD	4010100122	
VHS010 HC ACD	4010100123	
VHS011 LC ACD	4010100120	
VHS011 LC ACD AU	4010100121	
VHS011 Z22 EXA	4010100115	EU
VHS010 HC Z22 EXA	4010100116	
VHS011 LC Z22 EXA	4010100113	
VHS011 LC Z22 EXA AU	4010100114	

