

Vergleich ATEX – ACD



ATEX

ATmospheres **EX**plosives (Explosionsfähige Atmosphären)
 Hersteller muss die Richtlinie [2014/34/EU einhalten](#)
 Norm [IEC/EN 60079-0:2017](#)



ACD

Apliance for **C**ombustible **D**ust (Gerät für brennbare Stäube)
 Hersteller muss die Richtlinie [2006/42/EG einhalten](#)
 Konstruktion und Zertifizierung gemäß
[IEC \(EN\) 60335-2-69:2021](#)

Arbeitsumgebung

Umgebung mit Risiko von Staubbelastung in der Luft.
 Risikoanalysen durch Kunden vorgeschrieben –
 Richtlinie 1999/92/EG.



Umgebung ohne Staubbelastung in der Luft.
 Keine Risikoanalysen durch Kunden erforderlich.



Aufzunehmen-
des Material

Brennbarer Staub (IFA-Liste).
Leitfähiger Staub, die erforderlichen Schutzklassen müssen eingehalten werden.

Brennbarer Staub (IFA-Liste).
Leitfähiger Staub, die erforderlichen Schutzklassen müssen eingehalten werden.

Zu beachten

Eine **Gefährdung der Umgebung wird ausgeschlossen** und
 Zündquellen werden vermieden.

Muss geerdet und abgeschirmt sein, um Funken durch elektro-
 statische Energie im **Behälter und Zubehör zu vermeiden.**

Produktdesign

Geprüfte und **antistatische** Filter, Verwendung von
 funkenreduzierendem Material bei Stößen, **geerdete**
Materialbauteile. Antistatische Räder, **elektrische Komponenten**
IP- und ATEX-zertifiziert. Die Maschine ist nur dann vollständig
 zertifiziert, wenn sie mit „EX tD“ gekennzeichnet ist, einschließlich
 des Gehäuses des elektrischen Schutzkonzepts.

Filter **der M-Klasse** und **antistatisch**, Verwendung von
 funkenreduzierendem Material bei Stößen, Materialbauteile
 geerdet, elektrische **Komponenten Industriestandard**.

VHS010 – 011 LC Z22 EXA

Bürstenloser Motorkopf mit Zu- und Abluftfilter

Filterkammer elektrisch **geerdet und abgeschirmt**

Hochwertige Edelstahlkonstruktion
 der Behälter

Zertifizierung der **Maschine und dem**
Zubehör. Einzigartige Nilfisk EXA
 Zertifizierung für Zubehör



VHS010 – 011 LC ACD

Motorkopf nach Industriestandard

Filterkammer elektrisch **geerdet und abgeschirmt**

Hochwertige Edelstahlkonstruktion
 der Behälter

Verpflichtend: **Zubehör antistatisch/ leitfähig**



Hauptanwen-
dungen

Als Zone22 qualifizierte Arbeitsumgebung, in der die Nutzung
 von zertifizierten Maschinen erforderlich ist. Mögliches
 Vorhandensein von brennbaren Stäuben in der Umgebung.

In nicht Zone22 zur Aufnahme von brennbaren Stäuben.
 Wie Lebensmittel-, Pharmaindustrie, Fertigung. Ansamm-
 lung von geringen Mengen an brennbarem Staub, der sich
 auf Oberflächen absetzt.