



(1)

## Bescheinigung

(2)

über Produkte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

(3)

Bescheinigung

BSG\_TUV-A 2019-TAD\_000098\_REV00

(4)

Produkt

Vakuumgerät (Ohne Steuerung) LEC-150 / -200 / -350 / -450 in Kombination mit Pumpengröße -1 / -2 / -4 / -8 / -12 / -16

(5)

Hersteller

LUTENA VAKUUM GmbH

(6)

Anschrift

Meilsener Strasse 24  
21244 Buchholz  
GERMANY

(7)

Beschreibung des Produktes

Eine druckluftbetriebene Pumpe erzeugt das erforderliche Vakuum. Die Pumpe verfügt über keine rotierenden Komponenten und ist daher nahe zu wartungsfrei. Die Bodenklappe wird geschlossen und im Materialbehälter und der Transportleitung wird ein Unterdruck erzeugt. Von der Absenderstation wird Material durch die Transportleitung zum Materialbehälter transportiert. Der Filter verhindert effektiv, dass Staub und kleinere Partikel in die Pumpe bzw. die Umgebungsluft gelangen. Während des Materialtransportes wird der Filterschockbehälter mit Druckluft befüllt. Ist die gewünschte Materialmenge über die Zeitsteuerung erreicht, wird die Vakuumpumpe ausgeschaltet, die Bodenklappe geöffnet und der Förderer entleert. Gleichzeitig wird die Druckluft im Filterschockbehälter freigesetzt, so dass der Filter durch die Druckwelle von hängen gebliebenen Partikeln gereinigt. Wird die Pumpe neu gestartet wiederholt sich der Vorgang.

(8)

Technische Daten

Antriebsart :	Pneumatisch
Druck :	4-6 bar
Lufttemperatur :	10 bis 50°C
Umgebungstemperatur :	2 bis 80°C

The examination and test results are recorded in confidential Report No. TUV-A 2019-TAD-000000.

(9)

Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Bescheinigung festgelegt.

(10)

TÜV AUSTRIA Deutschland GmbH bescheinigt nach Durchführung einer formellen dokumentierten Zündgefahrenbewertung den oben genannten Produkten die Zündquellenfreiheit für die bestimmungsgemäße Verwendung der unter (13) festgelegten explosionsgefährdeten Bereichen.

Die Bewertungsergebnisse sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll **Ppp\_En 1127-1\_Tuv-A 2019-Tad\_000098\_Rev00** festgehalten.

(11)

Prüfgrundlage: **EN 1127-1:2019**

(12)

Die Produkte verfügen über keine eigene potentielle Zündquelle und fallen somit nicht unter der Anwendungsbereich der Richtlinie 2014/34/EU. Eine Explosionsschutzkennzeichnung sowie die CE-Kennzeichnung gemäß Richtlinie 2014/34/EU entfallen.



(13) Ein sicherer Betrieb ist in folgenden explosionsgefährdeten Bereichen möglich:

<b>Brennbare Gase / Dämpfe / Nebel</b>		<b>Brennbare Stäube</b>	
Zone 0 (Innen/ Außen)	x / x	Zone 20 (Innen/ Außen)	✓ / x
Zone 1 (Innen/ Außen)	x / x	Zone 21 (Innen/ Außen)	✓ / ✓
Zone 2 (Innen/ Außen)	x / x	Zone 22 (Innen/ Außen)	✓ / ✓
<b>Gasgruppe</b>		<b>Staubgruppe</b>	
IIA	x	IIIA	✓
IIB	x	IIIB	✓
IIC	x	IIIC	✓

Filderstadt

24.01.2020

  
Michael Reuschel

Place

Date

TÜV AUSTRIA DEUTSCHLAND GMBH