5658503 | DRW | - | 226699

5658503 | DRW | - | 226699

FESTO

Erklärung

TN5658503

Datum
14. Dezember 2021

über den Einsatz von nichtelektrischen Geräten in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2, 21 und 22, Explosionsgruppe IIA/IIB

Die Pneumatikventile **VUWS**

fallen nicht unter den Anwendungsbereich der Richtlinie 2014/34/EU.
Durch eine Zündgefahrenanalyse wurde nachgewiesen, dass die Ventile unter den genannten Bedingungen keine eigenen potenziellen Zündquellen aufweisen.
Sie können bei bestimmungsgemäßer Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2, 21 und 22, Explosionsgruppe IIA/IIB eingesetzt werden.

Die technischen Daten der genannten Pneumatikventile sowie die nachstehenden Hinweise müssen beachtet werden:

- Die Geräte dürfen nur mit Druckluft betrieben werden. Das Ansaugen der Druckluft darf nicht aus explosionsgefährdeten Bereichen erfolgen.
- Ausströmende Abluft oder Leckage kann abgelagerten Staub aufwirbeln und eine explosionsfähige Staubatmosphäre hervorrufen.
- Beziehen Sie die Ventile in den Potentialausgleich der Anlage ein. Dies kann über die Befestigungsschrauben erfolgen.
- Verhindern Sie elektrostatische Aufladung durch geeignete Installations- und Reinigungsmaßnahmen.
- Stark ladungserzeugende Prozesse können nicht-leitende Schichten und Überzüge auf metallischen Oberflächen aufladen.
- In explosionsgefährdeten Bereichen gilt:
  - f_{max} = 0,5 Hz and Ta_{max} = 55°C
  - f_{max} = 1,0 Hz and Ta_{max} = 45°C
  - f_{max} = 2,0 Hz and Ta_{max} = 20°C

Festo SE & Co. KG

Postfach
73726 Esslingen
Telefon 0711 347-0

www.festo.com
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen

i.A.

Steffen Wägerle-Engler
Product Certification

i.A.

Petra Haußer
Product Certification

5658503 | DRW | - | 226699

5658503 | DRW | - | 226699

FESTO

Declaration

PN5658503

Date
December, 14. 2021

regarding the operation of non-electrical devices in hazardous locations, that means explosive atmospheres zones 1, 2, 21 and 22, explosion group IIA/IIB

The pneumatic valves **VUWS**

are not covered by the scope of the EC directive 2014/34/EU.
An ignition hazard analysis proved that the valves have no potential ignition sources of their own under the conditions mentioned.
If used as intended, they can be operated in potentially hazardous areas, zones 1, 2, 21 and 22, explosion group IIA/IIB.

The technical data as well as the following instructions have to be adhered to:

- The devices may only be operated with compressed air. The intake of compressed air must not take place in potentially explosive areas.
- Out-flowing exhaust air and leaks may stir up dust deposits and may subsequently result in a potentially explosive atmosphere.
- Include the valve body in the system´s potential equalisation. This can be done via the fastening screws. The valve body is electrically insulated from the coil.
- Prevent electrostatic discharges by means of suitable installation and cleaning measures.
- Processes that generate strong charges can result in nonconductive layers and coatings on metal surfaces becoming charged.
- In hazardous areas the following applies:
  - f_{max} = 0,5 Hz and Ta_{max} = 55°C
  - f_{max} = 1,0 Hz and Ta_{max} = 45°C
  - f_{max} = 2,0 Hz and Ta_{max} = 20°C

Festo SE & Co. KG

P. O. Box
73726 Esslingen
Phone +49 711 347-0

www.festo.com
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Germany

Steffen Wägerle-Engler
Product Certification

Petra Haußer
Product Certification