

Erklärung

TN 5663020

Datum
21.07.2022

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

Die **Magnetventile**

VSNC-a-b-c-d-e

- a** F / FT / FTC / FC
- b** M52 / B52 / P53C / P53U / P53E
- c** - / D / H / S / M / MD / MH / MS
- d** G14 / N14
- e** FN / F19 / F19A / P2

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

Die technischen Daten der genannten Magnetventile 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 Ventilkörper 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.

Die Magnetventile können zusammen mit den folgenden Ex-baumustergeprüften und Ex-zertifizierten Magnetspulen mit EPL Gb und EPL Db eingesetzt werden:

Schnittstelle	Magnetspule
FN	VACN-N-...-EX2-N / -EX4-A / -EX4-M
F19	VACC-S13-18-K4-...4ME
F19A	VACC-S13-11-K4-...4A

Festo SE & Co. KG

Postfach
73726 Esslingen
Telefon 0711 347-0

www.festo.com
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen

Die Angaben in der Betriebsanleitung der verwendeten Magnetspule müssen beachtet werden. Bei Verwendung von Magnetspulen VACC gelten darüber hinaus weitere besondere Bedingungen:

- Kapazität isolierte Deckelschraube zum Magnetventil C = 4,6 pF
- Kapazität isolierte Federscheibe zum Ankerführungsrohr des Magnetventils C = 8 pF

Änderungen am Produkt bleiben vorbehalten.

i.A.



Petra Haußer
Product Certification

i.A.



Steffen Wägerle-Engler
Head of Product Certification

FESTO

Declaration

PN 5663020

Date
21.07.2022

on the use of non-electrical devices in potentially explosive atmospheres in zones 1, 2, 21 and 22

The **solenoid valves**

VSNC-a-b-c-d-e

- a** F / FT / FTC / FC
- b** M52 / B52 / P53C / P53U / P53E
- c** - / D / H / S / M / MD / MH / MS
- d** G14 / N14
- e** FN / F19 / F19A / P2

do not fall within the scope of Directive 2014/34/EU. It has been proven by an ignition hazard analysis that the valves have no potential ignition sources of their own. When used as intended, they can be used in potentially explosive atmospheres in zones 1, 2, 21 and 22.

The technical data of the solenoid valves mentioned as well as the following instructions must be observed:

- The devices may only be operated with compressed air. The compressed air must not be drawn in from potentially explosive atmospheres.
- Outflowing exhaust air or leakage can stir up deposited dust and cause an explosive dust atmosphere.
- Include the valve bodies in the equipotential bonding of the plant. This can be done via the fastening screws.
- Prevent electrostatic charging by taking suitable installation and cleaning measures.
- Strong charge-generating processes can charge non-conductive layers and coatings on metallic surfaces.

The solenoid valves can be used together with the following Ex type-tested and Ex certified solenoid coils with EPL Gb and EPL Db:

Interface	Solenoid coil
FN	VACN-N-...-EX2-N / -EX4-A / -EX4-M
F19	VACC-S13-18-K4-...4ME
F19A	VACC-S13-11-K4-...4A

Festo SE & Co. KG

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

www.festo.com
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Germany

The details in the operating instructions of the solenoid coil used must be observed. When using solenoid coils VACC, further specific conditions also apply:

- Capacitance insulated cover screw to solenoid valve $C = 4.6 \text{ pF}$
- Capacitance insulated spring washer to armature tube of solenoid valve $C = 8 \text{ pF}$

The product is subject to change without notice.



Petra Haußer
Product Certification



Steffen Wägerle-Engler
Head of Product Certification