

LANDEFELD

Pneumatik • Hydraulik • Industriebedarf

Bestellung bis
21:00 Uhr
Frei-Haus-Lieferung
über Nacht

Erklärung für Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an die Richtlinie 2014/34/EU

Hiermit erklärt der Inverkehrbringer, die Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH, dass die katalogmäßig geführten Artikel

- **Typ:** NADEL..HR sowie NADEL..HR ES
- **Bezeichnung:** Nadel-Absperrventil, Stahl verzinkt sowie Edelstahl 1.4571

keine potentiellen Zündquellen besitzen und durch die richtlinienseitige Einordnung als „Komponenten“ nicht in den direkten Anwendungsbereich der Richtlinie 2014/34/EU (ATEX) fallen.

Einstufung der Nadelventile:

Bei den genannten Nadelventilen handelt es sich ausschließlich um mechanisch betätigte, „nicht-elektrische Produkte“. Gemäß der Richtlinie 2014/34/EU werden die Nadelventile der Kategorie „Komponenten“ zugeordnet und sind im Sinne der Richtlinie keine „Geräte“, wodurch sie selbst bei einem Einsatz in einem explosionsgefährdeten Bereich (sog. EX-Zone) nicht unmittelbar in deren Anwendungsbereich fallen.

Potentielle Zündquellen:

Nach EN 1127 Teil 1 „Explosionsschutz“ und Richtlinie 2014/34/EU Anhang II, Absatz 1.3 könnten die möglichen Zündquellen an unseren Nadelventilen wie folgt sein:

1. Mechanisch erzeugte Funken
2. Funken, die aus statischer Elektrizität resultieren
3. Hohe Oberflächentemperaturen, die aus Reibung resultieren

Gefahrenanalyse:

1. Bei Betätigung und/oder ordnungsgemäßer Funktion der Nadelventile entsteht keine Gefahr, dass Funken mechanisch erzeugt werden. Der Betreiber hat dafür Sorge zu tragen, dass Funken auch nicht durch die Einbausituation oder benachbarte Bauteile mechanisch erzeugt werden können.
2. Unsere Nadelventile besitzen keine innere Auskleidung, so dass auf diese Weise keine statische Elektrizität aufgebaut werden kann (Spindel in Anti-Statik-Ausführung). Alle entstehenden Ladungen werden über die einzelnen Bauteile und über die Anschlussverschraubung abgeführt. Die Verantwortung für die statische Entladung trägt der Betreiber.
3. Bei Betätigung und/oder ordnungsgemäßer Funktion unserer Nadelventile können keine zu hohen Oberflächentemperaturen entstehen. Die korrekte Werkstoffwahl und Systemauslegung obliegt auch hier dem Betreiber.

Angewandte Normen:

- Richtlinie 2014/68/EU, EN12516-2

Diese Erklärung basiert auf den Informationen unseres Herstellers sowie unserem aktuellen Kenntnisstand und entbindet den Verarbeiter der Produkte nicht, ggf. eine Zulassung für die vorgesehene Anwendung bei der relevanten Institution zu beantragen. Änderungen der Produktspezifikationen sind vorbehalten.

Kassel, 28.07.2020

Abteilung Qualitätssicherung

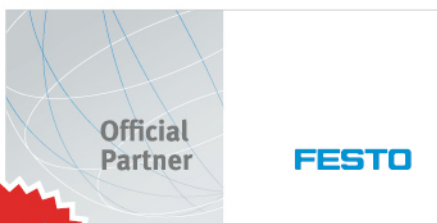
Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH

Konformitätserklärung NADEL..HR NADEL..HR ES DE-EN LA HB 2020-07-28
Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH
Konrad-Zuse-Straße 1
D-34123 Kassel

Telefon: +49 (0)561 / 958 85-9
Telefax: +49 (0)561 / 958 85-20
E-Mail: verkauf@landefeld.de
Internet: www.landefeld.de
USt-IDNr.: DE113078807

Kasseler Sparkasse
Volksbank Kassel Göttingen eG
Commerzbank Kassel
Gläubiger-IDNr.
Geschäftsführer

BIC: HELA DE F1 KAS, IBAN: DE25 5205 0353 0002 0822 75
BIC: GENO DE 51 KS1, IBAN: DE53 5209 0000 0022 5610 06
BIC: COBA DE FF XXX, IBAN: DE83 5204 0021 0260 3876 00
DE69ZZ00000149853 Handelsregister Amtsgericht Kassel HRB 4417
Dipl.-Ing. Marc Landefeld, Dipl.-Oec. Lars Landefeld



Bestellung bis
21:00 Uhr
Frei-Haus-Lieferung
über Nacht

Statement for equipment without its own potential ignition source based on Directive 2014/34/EU

The distributor, Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH, hereby declares that the cataloged items

- **Type:** NADEL..HR as well as NADEL..HR ES
- **Description:** Needle shut-off valve,
zinc plated steel as well as stainless steel 1.4571

have no potential sources of ignition and are not part of direct scope of 2014/34 / EU (ATEX) due to the directive's classification as "components".

Classification of the needle valves:

The needle valves mentioned are exclusively mechanically operated, "non-electrical products". According to Directive 2014/34/EU, the needle valves are assigned to the "Components" category and are not "devices" within the meaning of the Directive which means even if they used in a potentially explosive area (so-called EX zone), they do not fall directly into its scope of application.

Potential sources of ignition:

According to EN 1127 Part 1 "Explosion Protection" and Directive 2014/34/EU Annex II, Section 1.3, the possible ignition sources on our needle valves could be:

1. Mechanically generated sparks
2. Sparks that result from static electricity
3. High surface temperatures resulting from friction

Hazard analysis:

1. When the needle valves are operated and / or function properly, there is no danger of mechanically generated sparks. The operator must ensure that sparks cannot be generated mechanically by the installation situation or nearby components.
2. Our needle valves have no inner lining, so no static electricity can be built up in this way (spindle in anti-static version). All resulting static electricity charges are discharged by the individual components and the screw connection. The operator is responsible for static discharge.
3. When our needle valves are operated and / or function properly, surface temperatures cannot get too high. The operator is responsible for the correct choice of materials and system design.

Applied standards:

- Directive 2014/68/EU, EN12516-2

This statement is based on the information provided by the manufacturer and based on our current knowledge. It does not release the processor of the above mentioned products to apply for admission to the intended application at the relevant institution. The product specifications are subject to change.

Kassel, 2020-07-28

Holger Bürger
Quality Assurance

Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH

Konformitätserklärung NADEL..HR NADEL..HR ES DE-EN LA HB 2020-07-28
Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH
Konrad-Zuse-Straße 1
D-34123 Kassel

Telefon: +49(0)561 / 958 85-9
Telefax: +49 (0)5 61 / 958 85-20
E-Mail: verkauf@landefeld.de
Internet: www.landefeld.de
USt-IDNr.: DE113078807

Kasseler Sparkasse
Volksbank Kassel Göttingen eG
Commerzbank Kassel
Gläubiger-IDNr.
Geschäftsführer

BIC: HELA DE F1 KAS, IBAN: DE25 5205 0353 0002 0822 75
BIC: GENO DE 51 KS1, IBAN: DE53 5209 0000 0022 5610 06
BIC: COBA DE FF XXX, IBAN: DE83 5204 0021 0260 3876 00
DE69ZZ00000149853 Handelsregister Amtsgericht Kassel HRB 4417
Dipl.-Ing. Marc Landefeld, Dipl.-Oec. Lars Landefeld