



SGF-TL-015
ATEX



Ex II 2G Ex h IIC T4 Gb X
Ex II 2D Ex h IIC T130 °C Db X
-40 °C ≤ T_a ≤ +100 °C

INFORMATIONEN ZUM BETRIEB IN EXPLOSIONS- GEFÄHRDETEN BEREICHEN NACH RICHTLINIE 2014/34/EU

Beim Betrieb der Kupplung in explosionsgefährdeten Bereichen sind folgende Hinweise zu beachten:

- » Die Gelenkscheibenkupplungen dürfen nur eingesetzt werden, wenn ihre Werkstoffe unter den jeweiligen Betriebsbedingungen gegen mechanische und/oder chemische Einflüsse bzw. Korrosion so beständig sind, dass der Explosionsschutz nicht aufgehoben wird.
- » Die Gelenkscheibenkupplungen sind in den Potentialausgleich der Anlage einzubinden und im elektrostatischen Sinne zu erden.
- » Bei Einsatz vom explosionsfähigen Stäuben dürfen deren Mindestzündtemperatur der Staubwolke (Zündtemperatur) einen Wert von 195 °C nicht unterschreiten.
- » Bei Einsatz der Gelenkscheibenkupplungen in Bereichen, in denen explosionsfähige Atmosphäre mit Gasen und/oder Dämpfen brennbarer Flüssigkeiten auftreten kann, müssen diese Stoffe der Temperaturklasse T4 (schließt die Temperaturklassen T3 bis T1 mit ein) angehören.
- » Der Kontakt mit Fremdkörpern, der zu Störungen und/oder zündwirksamen Erwärmungen / mechanischen Funken führen kann, muss verhindert werden.
- » Die Kupplungselemente dürfen nicht eingeschüttelt oder verschüttelt werden. Ablagerungen von Schmutz und Staub auf der Kupplung müssen vermieden werden, soweit diese eine wärmeisolierende Wirkung haben oder eine elektrostatische Aufladung ermöglichen.

INFORMATION FOR OPERATION IN EXPLOSIVE ENVIRONMENT ACC. DIRECTIVE 2014/34/EU

When operating this coupling in an explosive environment, take care of following points:

- » The use of flex coupling assemblies is only permitted, if the used materials are resistant against corrosion, mechanical and/or chemical effects though the explosion protection is not neutralized.
- » The flex coupling assembly must be included in the potential equalization of the machine and must be earthed in an electrostatically sense.
- » For operating in an explosive dust atmosphere, the minimum ignition temperature of these atmospheres must not be below 195 °C.
- » For operating in an explosive atmosphere caused by gases, vapors of flammable liquids, the subject matter must be listed for temperature class T4 (including classes T3 to T1).
- » The contact with foreign bodies, which can lead to malfunction and/or ignition effective heating / mechanical sparks must be prevented.
- » The flex coupling assembly and there elements must not be overwhelmed or buried. Dust deposits must be limited, if they can cause a thermal insulation or an electrostatic charge.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

[1] BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG



- [2] für nicht-elektrische Produkte der Gerätegruppen I und II, Gerätekategorien M2 und 2 sowie Produkte der Gerätekategorie 3
- [3] Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU18ATEXB006 X** | Ausgabe 0
- [4] Produkt: **Gelenkscheibenkupplungen**
Typ: SGFlex-3F²-***
- [5] Hersteller: Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik GmbH & Co. KG
- [6] Anschrift: Graslitzer Straße 14
84478 Waldkraiburg
GERMANY
- [7] Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung sowie den darin aufgeführten Unterlagen festgelegt.
- [8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH bestätigt, dass dieses Produkt die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aus Anhang II der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 erfüllt.
- Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-18-2-0051 vom 17.05.2018 festgehalten.
- [9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:
EN 1127-1:2011 DIN EN ISO 80079-36:2016 DIN EN ISO 80079-37:2016
Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.
- [10] Ein „X“ oder „U“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass das Produkt den besonderen Bedingungen für die Verwendung unterliegt, die in der Anlage zu dieser Bescheinigung festgehalten sind.
- [11] Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption des angegebenen Produkts und nicht auf die Fertigung und Bereitstellung weiterer Produkte.
- [12] Die Kennzeichnung des Produkts muss Folgendes beinhalten:

⊕ II 2G Ex h IIC T4 Gb X
⊕ II 2D Ex h IIIC T130 °C Db X
-40 °C ≤ T_a ≤ +100 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Tel: + 49 (0) 37 31 / 38 05 0
Fax: + 49 (0) 37 31 / 38 05 10

Im Auftrag

Dipl.-Ing. Willamowski

IBExU
Institut für Sicherheitstechnik GmbH
An-Institut der TU Bergakademie Freiberg
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY
Tel. (03731) 38 05 0

Bescheinigungen ohne Stempel und Unterschrift haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur vollständig und unverändert vervielfältigt werden.

Freiberg, 18.05.2018