

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

TFR 07 HEK_BopZ 0015 Ed.3

Hiermit erklärt die / hereby declares

Mader GmbH & Co. KG, Brühlhofstraße 5, 70771 Leinfelden-Echterdingen

in alleiniger Verantwortung, dass die Ergebnisse, der an den folgenden mechanischen Betriebsmitteln vorgenommenen Prüfungen, die Anforderungen der Richtlinie 2014/34/EU erfüllen.

Pneumatische Betriebsmittel der Serie Standard (siehe auch Seite 3), Identifikations-Nummer siehe Lieferunterlagen,

sind gemäß Richtlinie 2014/34/EU, Artikel 1

- keine Geräte,
- keine Schutzsysteme,
- keine Sicherheits-, Kontroll- oder Regeleinrichtungen,
- keine Komponenten.

Die mechanischen Betriebsmittel haben bei bestimmungsgemäßem Betrieb keine eigene potentielle Zündquelle und bekommen keine Kennzeichnung im Sinne der ATEX-Richtlinie. Eine interne Zündgefahrenbewertung wurde durchgeführt. Als Medium wird außerhalb des Ex-Bereiches erzeugte und aufbereitete Druckluft oder Inertgas verwendet.

Die mechanischen Betriebsmittel können, unter Berücksichtigung der geltenden Einrichtungsbestimmungen für Maschinen, Geräte und Anlagen im Ex-Bereich, z.B. EN 1127-1, EN 60079-14 u.a., folgendermaßen eingesetzt werden:

- In der Zone 1 (Gas-Ex, Kategorie 2G) in den Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC
- In der Zone 2 (Gas-Ex, Kategorie 3G) in den Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC
- In der Zone 21 (Staub-Ex, Kategorie 2D) in den Explosionsgruppen IIIA und IIIB
- In der Zone 22 (Staub-Ex, Kategorie 3D) in den Explosionsgruppen IIIA und IIIB

Mögliche elektrische Betriebsmittel sind ohne Einfluss auf den mechanischen Zündschutz. Sie müssen den Anforderungen der jeweils vor Ort herrschenden Zonen genügen und sind nicht Bestandteil dieser Erklärung.

Folgende harmonisierte Normen/Spezifikationen sind in der am Unterschriftsdatum aktuellen Fassung angewandt worden:

- EN 1127-1 Explosionsfähige Atmosphären, Explosionsschutz, Teil 1: Grundlagen und Methodik

Wichtige Hinweise:

- Die vom Hersteller erstellten Einbau- und Bedienungsanleitungen sind zwingend zu beachten.
- Die im Anwenderland geltenden Errichtungsbestimmungen sind zu beachten.
- Die mechanischen Komponenten der Standard-Baureihe sind für Umgebungstemperaturen von -10 °C .. 50 °C geeignet.

Statement for an apparatus not containing an own potential source following Directive 2014/34/EU

that the results of the examinations with the mechanical equipment described below comply with the requirements of Directive 2014/34/EU.

Pneumatic apparatus of the series Standard (see also at page 3), Identification number see shipping documents,

are according to Directive 2014/34/EU, article 1

- not an equipment,
- not a protective system,
- not a safety device, controlling device or regulating device,
- not a component.

When used adequately, this mechanical equipment has no inherent potential ignition source and thus it is not marked in accordance with the ATEX- Directive. An internal ignition risk analysis was carried out. The medium used is compressed air or inert gas that are generated and processed outside the potentially explosive atmosphere.

The apparatus can be used as follows in explosive atmospheres in accordance with the applicable erection regulations on machines, devices and plants, such as e.g. EN 1127- 1, EN 60079-14, etc.:

- In Zone 1 (gas hazard, category 2G) in the explosion groups IIA, IIB and IIC
- In Zone 2 (gas hazard, category 3G) in the explosion groups IIA, IIB and IIC
- In Zone 21 (dust hazard, category 2D) in the explosion groups IIIA and IIIB
- In Zone 22 (dust hazard, category 3D) in the explosion groups IIIA and IIIB

Any electrical apparatus that may be used here do not impair the mechanical explosion protection. Those apparatus have to comply with the locally applicable zones and are not subject of this statement.

The following harmonised standards and specifications were referred to in their version applicable on the date of signature:

- EN 1127-1 Explosive atmospheres, Explosion prevention and protection, Part 1: Basic concepts and methodology

Please note:

- The installation and operating instructions provided by the manufacturer are to be considered compellingly.
- The installation regulations valid in the designated country of use are to be observed.
- The Standard series with its mechanical components is suitable for ambient temperatures of -10 °C .. 50 °C.

- d. Bei bestimmungsgemäßem Betrieb wird außen eine Erwärmung < 10 K erwartet; die Temperaturklasse T4 wird eingehalten.
- e. Zulässige Mediumstemperaturen -10 °C .. 50 °C
- f. Die Geräte können elektrostatisch aufgeladen werden. Es sind geeignete Maßnahmen - elektrostatisch erden, „nur feucht reinigen“ und Aufladungsprozesse vermeiden - einzuhalten, um eine Gefährdung auszuschließen. Eine Warnkennzeichnung ist beispielhaft auf verschiedenen Geräten angebracht.
- g. Sämtliche außen liegenden Werkstoffe bestehen aus geeigneten funkenarmen Materialien, auch aus Leichtmetall. Der Betreiber ist jedoch für die Überprüfung der Zündgefahr durch Funken beim Betrieb der kompletten Maschine selbst verantwortlich.
- h. Es gibt Ausführungen (siehe Anhang Seite 3), bei denen außen liegende Werkstoffe aus Aluminium ausgeführt sind. Diese sind vor externer Schlagenergie zu schützen.
- i. Die mechanischen Komponenten der Standard-Baureihe müssen in den Potentialausgleich einbezogen werden.
- j. Anschlussleitungen von elektrischen Betriebsmitteln sind geschützt zu verlegen.
- k. An Bauteilen dürfen in der Explosionsgruppe IIC und der Zone 1 keine projizierten Oberflächen von Kunststoffen > 20 cm² vorhanden sein; bei IIB oder im Staub dürfen 100 cm² erreicht werden. Die Geräte dürfen nicht dort eingesetzt werden, wo damit zu rechnen ist, dass dort starke elektrostatische Aufladungen (Gleitstiebüschelentladungen) provoziert werden (durch menschliche Aufladung nicht möglich).
- l. Wenn isolierende Anschlusschläuche verwendet werden, dann sind Typen mit einem Durchmesser < 20 mm (IIC) oder < 30 mm (IIA, IIB, Staub) zulässig.
- m. Ableitungen von Druckluft in den Ex-Bereich dürfen nur diffus erfolgen.
- n. Staubablagerungen sind regelmäßig zu entfernen.
- o. Bei Undichtigkeit des Gehäuses darf das Betriebsmittel nicht weiter betrieben werden
- p. Die Druckluftherzeugung und Aufbereitung muss außerhalb des Ex-Bereiches erfolgen. Es darf nur absolut trockene Druckluft als Medium verwendet werden.
- q. Die Verwendung von brennbarem oder explosionsfähigen Medien ist nicht zulässig.
- r. Streuströme (z.B. in Anlagen mit elektrischem Korrosionsschutz) dürfen nicht über die Bauteile geführt werden
- s. Bei Montagen im Ex-Bereich ist unbedingt die EN 1127-1 Anhang A zu beachten (ggf. funkenarmes Werkzeug benutzen!)
- d. *At intended operation the temperature rising outside is < 10 K; Temperature class T4 is kept.*
- e. *Suitable medium temperature -10°C .. 50 °C*
- f. *The apparatus is electrostatically chargeable. Thus appropriate measures have to be taken – grounded electrostatically, “only cleaning with a damp cloth” and avoiding charging processes – that will prevent hazards. Warning signs are fixed exemplary on the outside of some apparatus.*
- g. *All exterior materials consist of suitable low-sparking components also alloy. The operator himself, however, is responsible for checking the risk of ignition caused by sparks during the operation of the complete machine.*
- h. *There are variants of the apparatus (see Appendix, page 3) where the exterior materials are made of aluminium. These parts have to be protected against external impact energy.*
- i. *The mechanical components of the Standard series have to be integrated in the equipotential bonding.*
- j. *Connecting cables of electrical apparatus have to be installed in a protected manner.*
- k. *At apparatus in explosion group IIC and in Zone 1 no projected surfaces of plastics are permitted that exceed 20 cm²; in IIB or dust hazardous atmospheres 100 cm² may be reached. The products should not be used where strong electrostatic charges are present which provokes propagating brush discharges (by human charging it is not possible).*
- l. *If insulated connection hoses are used, only types with a diameter < 20 mm (IIC) or < 30 mm (IIA, IIB, Dust) may be used.*
- m. *Discharge of compressed air into the Ex atmosphere may only be done by diffusion.*
- n. *Dust deposits are to be removed regularly.*
- o. *If the enclosure shows signs of leakage, the apparatus may be not operated further.*
- p. *The compressed air production and service must be produced outside of the hazardous area. It may only absolutely dry air be used as a medium.*
- q. *The use of any flammable or explosive flow medium is not permitted.*
- r. *Leakage currents (e.g. in plants with electrical anti-corrosion protection) may not be led over the parts.*
- s. *When mounting the apparatus inside an explosive area, Annex A of standard EN 1127-1 has to be adhered to (if necessary, low-sparking tools have to be used).*

Ausgefertigt in Leinfelden-Echterdingen am 29. April 2026
Unterschiedet für und im Namen der Mader GmbH

Issued at Leinfelden-Echterdingen on April 29th, 2026
Signed for and on behalf of Mader GmbH



Stefanie Kästle
Geschäftsführerin



Marina Griesinger
Leiterin Produktbereich Pneumatik

Zertifiziert nach
ISO 50001/14001/9001/11011/45001



Anhang / Appendix

Materialnummern /material numbers:

Serie Standard 0, Standard 1, Standard 2, Standard 3,
 Standard 3+, Standard 5, Standard 5+, Standard 8, Standard 8+

218680	218987	231365	270813
218681	218992	219167	237391
218686	218993	219160	237389
218684	218998	236311	236339
237200	218999	219171	236629
228539	219000	293305	293323
284032	228762	219179	286692
218693	219135	219469	293321
218687	219460	219176	283463
218685	237411	208128	234312
218698	219458	219315	291867
218696	219459	236503	234313
218699	219139	270854	234314
218697	219463	236510	234315
218712	219132	293136	266966
218709	219462	219191	234317
218711	231117	219184	219760
218710	231116	257613	234318
218708	231115	219195	286690
218716	231121	219188	234332
218714	231122	270852	219923
270977	267639	236312	234334
218723	219119	236313	219311
218715	219120	236314	219312
218732	219118	237447	219313
218735	219117	219340	228444
218729	279379	219337	219317
218733	219121	219338	219314
218727	219123	219339	219316
218738	219122	238817	219318
218739	219122	236319	219320
218750	219124	236320	219325
218751	240327	292608	219322
218755	219151	292609	219323
218761	228796	236626	219324
276002	204255	236322	228445
218752	228794	236315	290680
218768	219152	237205	219308
218775	236310	236316	219309
228688	236310	277412	219310
218977	254238	236317	282888
228687	228793	236623	219329
218980	219155	276100	231091
218980	219466	236318	
268404	231364	294147	
218981	231364	290705	