

## EU-Konformitätserklärung

Für Kugelhähne und Schaltwellenverlängerungen im Sinne der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU

<b>Kugelhähne der Serie</b>	A(F)20; A(F)20D; AF90D; AF94D; AF96D; A(F)93; A(F)93D; A(F)95D; 80D; AF81D
<b>Kugelhähne der Typen</b>	A(F)21 L/T; A(F)21D L/T; A(F)22; A(F)22D; A(F)24D; A(F)25D; A(F)26D; A(F)27D; A(F)28D; A(F)29D
<b>Schaltwellenverlängerung</b>	1621; 1621D; 1621D.J; 1624

Hiermit erklären wir, dass die oben genannten Produkte allen einschlägigen Bestimmungen der folgenden EU-Richtlinie entsprechen. EU-Richtlinie 2014/34/EU, Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.

### Angewandte harmonisierte Normen

<b>EN ISO 80079-36:2016-12</b>	Explosionsfähige Atmosphären – Teil 36: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären – Grundlagen und Anforderungen
<b>EN ISO 80079-37:2016-12</b>	Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 37: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – Schutz durch konstruktive Sicherheit "c", Zündquellenüberwachung "b", Flüssigkeitskapselung "k"




### Ergebnis der Zündgefahrenbewertung nach oben genannten Normen

#### Kugelhähne mit Handhebel

Die handbetätigten Kugelhähne mit Handhebel erhalten folgende Kennzeichnung und dürfen wie folgt eingesetzt werden:

- **Gase, Nebel, Dämpfe** uneingeschränkt einsetzbar in den Zonen 1 / 2, Gasgruppen IIA / IIB, maximale Mediumtemperatur 275°C.
- **Stäube** uneingeschränkt in den Zonen 21 / 22, Staubgruppe IIIB, maximale Oberflächentemperatur 275°C, wobei die Zündtemperatur des Staubes über der durch die Mediumtemperatur bestimmten maximalen Oberflächentemperatur von 275°C liegen muss. Der Kugelhahn ist in den Potentialausgleich der Rohrleitung einzubinden.

#### Die Kugelhähne erhalten die folgende Kennzeichnung

<b>DN08 – DN25</b>	 	II 2G Ex h IIB 85°C..275°C Gb II 2D Ex h IIIB T275°C Db -40°C ≤ Ta ≤ 60°C
<b>DN32 – DN150</b>		II 2G Ex h IIB 85°C..275°C Gb II 2D Ex h IIIB T275°C Db -40°C ≤ Ta ≤ 60°C

#### Besondere Bedingungen

Umgebungstemperaturbereich -40°C bis +60°C.

#### Hinweis

Es ist zwingend das "ATEX-Manual KH" zu beachten.

#### Bemerkung

Die Kugelhähne ohne PVC-Tülle und ohne Verriegelungslasche werden in dieser Konformitätserklärung nicht berücksichtigt, sind aber aufgrund der Zündgefahrenbewertung folgendermassen eingeteilt worden. Die Kugelhähne besitzen bei bestimmungsgemässer Verwendung keine (eigene) potenzielle Zündquelle und dürfen in den Zonen 0/ 1/ 2 und den Gasgruppen IIA/ IIB/ IIC, Stäube in den Zonen 20/ 21/ 22, Gruppe IIIA, IIIB, IIC eingesetzt werden. Die Oberflächentemperatur darf 275°C nicht überschreiten. Dennoch muss der Betreiber in seiner Verantwortung beim Vorliegen einer explosionsfähigen Atmosphäre stets die Gefahr elektrostatischer Zündquellen berücksichtigen. Der Kugelhahn ist in den Potentialausgleich der Rohrleitung einzubinden.

Die Kugelhähne dürfen nach der ATEX-Leitlinie zur Richtlinie 2014/34/EU nicht gekennzeichnet werden.

Die Kugelhähne können manuell (von Hand) oder automatisiert betrieben werden. In jedem Fall muss der Betreiber für die ganze Einheit eine Zündgefahrenbewertung nach der Richtlinie 2014/34/EU durchführen.

Sissach, 10.05.2024

Richard Zingg

