

ChemBall | CSB

Konformitätserklärung nach EN ISO/IEC 17050-1:2010



Hersteller	ChemValve-Schmid AG Duennernstrasse 540 CH-4716 Welschenrohr quality@chemvalve-schmid.com www.chemvalve-schmid.com
Produkt	ChemBall CSB PFA ausgekleideter Kugelhahn, inkl. Handbetätigungen und Antriebe
Gegenstand	Explosionsschutz

Hiermit erklärt der Hersteller, dass das obgenannte Produkt, auf die sich diese Erklärung bezieht, nicht in den Geltungsbereich der "Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen" fällt. Diese Beurteilung basiert auf §38, Abschnitt „Einfache“ Produkte der ATEX 2014/34/EU Leitlinien, 1. Ausgabe April 2016. Somit entfällt auch die Konformitätsbewertung gemäss der genannten Richtlinie.

Kugel		Gehäuseauskleidung		Dachmanschetten& Kugeldichtung		Gehäuse					
P	PFA	EX _{min}	P	PFA	EX _{min}	P	PTFE	EX _{max}	G	5.3103	EX _{max}
C	PFAc*	EX _{max}	C	PFAc*	EX _{max}	-	-	-	-	-	-

*aktuell nicht verfügbar

Die Zündgefahrenanalyse & -bewertung des Herstellers belegen überdies, dass Kugelhahnen des Typs **EX_{max}** - Kugel, Gehäuseauskleidung und Gehäuse vollkommen bestehend aus leitfähigen Werkstoffen - sich nicht aufladen lassen, womit sie keine eigene potentielle Zündquelle besitzen. Die Ausführung **EX_{min}** hingegen stellt nur sicher, dass allfällige elektrostatische Aufladungen, verursacht durch Reibung von Aerosolen an innenliegenden isolierenden Werkstoffen, gezielt mittels Erdungskabel kontrolliert und sicher abgeleitet werden.

Es resultiert die folgende Tabelle der zulässigen Zonen nach 1999/92/EG und Betriebsmedien der jeweiligen Produktausführung:

Ausführung	Zone 0	Zone 20	Zone 1	Zone 21	Zone 2	Zone 22	Betriebsmedien
EX_{max}	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	uneingeschränkt
EX_{min}	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	eingeschränkt*

* Aerosole und Flüssigkeitströpfchen können innenliegende Bauteile gefährlich elektrostatisch aufladen!

Zusätzliche Hinweise:

- Die Kugelhahnen ChemBall | CSB dürfen weder mit dem spezifischen ATEX-Kennzeichen  (ATEX-Hexagon) noch mit einer Ex-Kennzeichnung gemäss Richtlinie 2014/34/EU versehen werden!
- Die Hinweise in der Betriebsanleitung sind unbedingt zu beachten!
- Durch den Zusammenbau der Kugelhahnen ChemBall | CSB mit einem pneumatischen oder elektrischen Antrieb entstehen keine zusätzlichen potentiellen Zündquellen!
- Bei Werksauslieferung der Kugelhahnen ChemBall | CSB mit pneumatischen und elektrischen Antrieben liefert deren Hersteller die entsprechenden ATEX-Konformitätserklärungen mit.
- Die Anforderungen gemäss TRGS 727 Kapitel 8 hinsichtlich Erdung und Potenzialausgleich sind einzuhalten!
- Die Verantwortung zum sicheren Einsatz und Betrieb des erwähnten Gerätes in explosionsgefährdeten Bereichen liegt beim Betreiber, der ein Explosionsschutzdokument im Sinne der Richtlinie 1999/92/EC erstellen muss. Das vorliegende Dokument dient als Sicherheitsnachweis und der Hersteller empfiehlt, dieses im Anhang des Explosionsschutzdokumentes aufzuführen.
- Bei kundenseitiger Beistellung von Zubehörteilen (z.B. Antrieb, Endschalte, usw.) ist der Betreiber dafür verantwortlich, dass diese Zubehörteile über eine entsprechend ausgewiesene Konformität verfügen!

Welschenrohr, 15.06.2023



Pascal Willi
Leiter Qualitätsmanagement

