



Metallbalgkupplung zum Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

Die ATEX-Kennzeichnung nach 2014/34/EU der Kupplung gibt Auskunft für die Eignung und die Einsatzbedingungen.

		II	2G	Ex h	IIC	T6...T4	Gb	x
		II	2D	Ex h	IIIC	T135°C	Db	x

Konformitätszeichen	Kennzeichen Verhütung von Explosionen	Gerätegruppe	Geräte-kategorie	Ex: Gültige EN-Normen h: Zünd-schutzart	Explosions-gruppe	Temperatur-klasse	Geräteschutz-niveau	Zusatz
---------------------	---------------------------------------	--------------	------------------	--	-------------------	-------------------	---------------------	--------

Gerätegruppe	Bedeutung
I *	Zulassung für Untertagebetrieb (Bergbau)*
II	Zugelassen für alle übrigen Einsatzgebiete

Kategorie	Zugelassene Zone	Zonenbeschreibung
1G *	0 (inkl. 1, 2) *	Bereich, in dem explosionsfähige Atmosphäre als Mischung brennbarer Stoffe in Form von Gas, Dampf oder Nebeln mit Luft ständig oder langfristig oder häufig vorhanden ist*.
2G	1 (inkl. 2)	Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Atmosphäre als Mischung brennbarer Stoffe in Form von Gas, Dampf oder Nebeln mit Luft im Normalbetrieb gelegentlich auftritt.
3G	2	Bereich, in dem bei Normalbetrieb nicht damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Atmosphäre als Mischung brennbarer Stoffe in Form von Gas, Dampf oder Nebel mit Luft auftritt, wenn sie aber dennoch auftritt, dann nur kurzfristig.
1D *	20 (inkl. 21, 22) *	Bereich mit Bedingungen wie Zone 0 mit Wolke brennbaren Staubes in Luft*
2D	21 (inkl. 22)	Bereich mit Bedingungen wie Zone 1 mit Wolke brennbaren Staubes in Luft
3D	22	Bereich mit Bedingungen wie Zone 2 mit Wolke brennbaren Staubes in Luft

Zündschutzart	Beschreibung
Ex h	Konstruktive Sicherheit: Zündgefahr wird durch Gerätekonstruktion vermieden

Beispiel für die Einteilung auftretender Gase, Nebel und Dämpfe nach Temperaturklasse und Explosionsgruppe:

Temperaturklasse: Max. Oberflächentemperatur	IIA (Gefährlichkeit der Gase: niedrig)	IIB (inkl. IIA) (Gefährlichkeit der Gase: mittel)	IIC (inkl. IIA + IIB) (Gefährlichkeit der Gase: hoch)
T1: 450° C	Aceton, Ammoniak, Benzol, Methan, ...	Stadtgas	Wasserstoff
T2: 300° C	i-Amylacetat, n-Buthylalkohol, Essigsäureanhydrid, ...	Äthylalkohol, Äthylen, Äthylenoxid	Acetylen
T3: 200° C	Benzine, Diesel, Heizöl, ...	Schwefelwasserstoff	
T4: 135° C	Acetaldehyd	Äthyläther	
T5: 100° C *			
T6: 85° C *			Schwefelkohlenstoff *

Geräteschutzniveau (IEC 60079)	Bedeutung
Ga *	sehr hohes Maß an Sicherheit gewährleistet *
Gb	hohes Maß an Sicherheit gewährleistet
Gc	normales Maß an Sicherheit gewährleistet
Da *	sehr hohes Maß an Sicherheit gewährleistet *
Db	hohes Maß an Sicherheit gewährleistet
Dc	normales Maß an Sicherheit gewährleistet

Zündschutzart	Beschreibung
X	Besondere Einsatzbedingungen aus Herstellerbeschreibung
U	Bauteil ist eine Komponente. Die Konformität muss nach Einbau erklärt werden

* Einsatz der JAKOB Metallbalgkupplungen NICHT zulässig