



Explosiebeveiliging



EHC Teknik biedt naast roetfilters en katalysatoren ook systemen voor ATEX-explosiebeveiliging en ATEX gecertificeerde vonkenvangers voor o.a. heftrucks, magazijntrucks en veegmachines, grondverzetmachines, etc.

EXPLOSIEVEILIG - ATEX Richtlijn

ATEX staat voor "Atmosphères Explosives", de Europese richtlijn voor een veilige en gezonde werkomgeving is sinds 1 juli 2003 van kracht. De ATEX is onderverdeeld in twee richtlijnen ATEX 137 en ATEX 95.

De ATEX richtlijn is van toepassing op alle op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen. Deze richtlijn is van kracht geworden op 1 maart 1996. De richtlijn heeft een breed werkingsgebied en omvat naast gasexplosiegevaar ook stofexplosiegevaar.

Sinds 1989 heeft het bedrijfsleven al te maken met een Europese Kaderrichtlijn 89/391/EEG genaamd: "Veiligheid en gezondheid van werknemers op het werk". In 1999 is deze kaderrichtlijn aangevuld met de 15e richtlijn "Bescherming van werknemers die door explosieve atmosferen gevaar lopen" (1999/92/EG). Deze richtlijn staat beter bekend als ATEX 137.

Tevens is de productrichtlijn 94/9/EG "Apparaten en beveiligingsystemen bedoeld op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen" toegevoegd. Deze laatste wordt veelal aangeduid als ATEX 95.

Tezamen hebben deze twee richtlijnen tot doel om de veiligheid en gezondheid van werknemers in gebieden met explosiegevaar te waarborgen en draagt ATEX 95 bij tot het vrije handelsverkeer binnen de EU voor materieel en beveiligingsystemen die in deze gebieden worden gebruikt.

ZONE CLASSIFICATIE

Onderdeel van ATEX 137 is een risico-inventarisatie met het vaststellen van explosiegevaarlijke zones. Binnen deze zones moet dan ATEX 95 goedgekeurde apparatuur toegepast worden. Explosiegevaarlijk gebied kan in de volgende gevarenezones worden ingedeeld:

Zone	Omschrijving
0	een explosief gasmengsel is voortdurend of gedurende lange perioden aanwezig
1	kans op aanwezigheid van een explosief gasmengsel onder normaal bedrijf is groot
2	kans op aanwezigheid van een explosief gasmengsel is gering en slechts gedurende korte tijd
20	een explosiegevaarlijke stofwolk is voortdurend of gedurende lange perioden
21	kans op aanwezigheid van een explosiegevaarlijke stofwolk onder normaal bedrijf is groot
22	kans op aanwezigheid van een explosiegevaarlijke stofwolk is gering en slechts gedurende



Explosiebeveiliging



Zone	0	20	1	21	2	22
Nature of the atmosphere	Gas	Dust	Gas	Dust	Gas	Dust
Explosive Atmosphere	Permanent presence		Intermittent presence		Occasional presence	
Industry Activity	Tanks or reactors		Manufacture of products Handling of products in bulk or unpacked		Storage area - logistic Packaged products Closed drums	
ATEX Directive category 94/9/CE	1G	1D	2G	2D	3G	3D
Applied standards DIESEL FORKLIFT	No protection possible for forklift Only Ex ia for electronic devices		For Diesel ZONE 1 IIB T3 or T4 comply EN 1834-1 For electric part Ex d IIB T4 EN 60079-0 & 1 EN 60079-7 & 11	For Diesel ZONE 21 comply EN 1834-3 For electric part IP 6x - EN 60629	For Diesel ZONE 2 IIB T3 or T4 comply EN 1834-1 For electric part Ex d IIB T4 EN 60079-0 & 1 EN 60079-7 & 11	For Diesel ZONE 22 comply EN 1834-3 For electric part IP 5x - EN 60529
System	-		GAMIDEX 2G	GAMIDUX 2D	GAMIDEX 3G	GAMIDUX 3D
Applied standards ELECTRIC FORKLIFT	No protection possible for forklift Only Ex ia for electronic devices		For electric part Ex d IIB T4 EN 60079-0 & 1 EN 60079-7 & 11	For electric part IP 6x - EN 60629	ZONE 2 IIB EN 50054 EN 50057 EN 60079-15	For electric part IP 5x - EN 60529
System	-		GAMITEX 2G	GAMITUX 2D	NODEX 3G passive GADEX 3G active	GAMIDUX 3D
Class T ° Cenelec	T6	T5	T4	T3	T2	T1
Maximum surface T °	85 ° C	100 ° C	135 ° C	200 ° C	300 ° C	450 ° C
Representative gas group	IIA Propane		IIB Ethylen		IIC Hydrogen	

EHC doet er alles aan om ervoor te zorgen dat u het beste uit onze producten haalt. We vragen door, totdat we een duidelijk beeld hebben van wat het product voor u moet kunnen doen, nu en in de toekomst. Op die manier helpen wij u de beste keus te maken.

Bij EHC Teknik kunt u rekenen op deskundig advies, aarzel daarom zeker niet om ons vrijblijvend te contacteren voor persoonlijk advies.

EHC Teknik Benelux - Karel Soetelaan 37 - 2150 Borsbeek (Belgium)
 Tel : +32 (0)3/366.39.36 - Fax : +32 (0)3/366.26.33 - Email : info@ehcteknik.be
www.ehcteknik.be - www.ehcteknik.nl - www.ehcteknik.fr