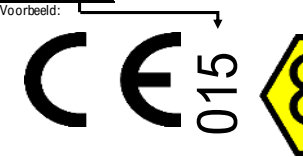


Labeling van explosieveilige apparatuur volgens ATEX 2014/34/EU

Classificatie en labeling van gevaarlijke locaties									
Ontvlambaar medium	Gevaarlijke locaties Kans op een mogelijk explosieve atmosfeer	Classificatie van gevaarlijke locaties	Product classificatie			Beschermingsniveau apparaten (EPL)			
			Product groep	Product categorie					
Gassen, nevels, damp	Continue, voor lange perioden of regelmatig	Zone 0	II	1G	2G	Ga	Gb		
	Waarschijnlijk	Zone 1	II					3G	Gc
	Onregelmatig en alleen korte perioden	Zone 2	II						
Stof	Continue, voor lange perioden of regelmatig	Zone 20	II	1D	2D	Da	Db		
	Waarschijnlijk	Zone 21	II					3D	Dc
	Onregelmatig en alleen korte perioden	Zone 22	II						

Aangemelde instantie (Notified Body)	
Codenummer	Notified Body (NB)
0102	PTB (Duitsland)
0158	EXAM (Duitsland)



Voorkomt overdracht van de explosie naar buiten	Vuurvaste behuizing	Exd	da db dc		0, 1, 2 1, 2 2	EN 60079-1
Voorkomt hoge temperaturen en vonken	Verhoogde veiligheid	Exe	eb ec		1, 2 2	EN 60079-7
Lage stroom/voedingsspanning	Intrinsieke veiligheid	Exi	ia ib ic		0, 1, 2, 20, 21, 22 1, 2, 21, 22 2, 22	EN 60079-11
Positieve druk	Apparaat onder druk	Exp	pxb pyb pzc		1, 2, 21, 22 1, 2, 21, 22 2, 22	EN 60079-2
Ingekapseld	Dicht gegoten	Exm	ma mb mc		0, 1, 2, 20, 21, 22 1, 2, 21, 22 2, 22	EN 60079-18
Onderdelen ondergedompeld in olie om te isoleren van explosieve atmosfeer	Olie immersie	Exo	ob oc		1, 2 2	EN 60079-6
Voorkomt overdracht van explosie naar buiten	Poedervulling	Exq	qb		1, 2	EN 60079-5
Zoals hierboven, maar voor gebruik in zone 2	Bescherming "n"	Exn	nC nR		2 2	EN 60079-15
Stofexplosie veilig	Bescherming door behuizing	Ext	ta tb tc		20, 21, 22 21, 22 22	EN 60079-31
Beschermingsprincipe	Soort bescherming	Code		Symbool	Gebruik in zone	CENELEC

Beschermingsprincipe - Soort bescherming - EN 60079-0 Algemene vereisten

Classificatie explosiegroepen & temperatuurklassen						
Explosiegroep		Voorbeelden afhankelijk van: - explosiegroep - temperatuurklasse				
IIA	IIB	IIC	Ammonia Methaan Ethaan Propana	Ethanol Cyclohexaan n-Butaan	Benzine Diesel Stookolie n-Hexaan	Aceetal - dehyde
			Stadsgas	Ethyleen Ethyleen-oxide	Ethyleen-glycol Koolstof-waterstof	Ethyl ether
			Waterstof	Acetyleen		Koolstof-disulfide
			T1<450°C T2<300°C T3<200°C T4<135°C T5<100°C T6<85°C			
			Productgebruik is afhankelijk van temperatuurklasse (T1-T6). De temperatuurklasse geeft de maximale temperatuur aan van het blootgestelde oppervlak van het product. Voor stofexplosiebestendig wordt de maximale oppervlaktetemperatuur direct weergegeven (b.v. T80°C).			
			Temperatuurklasse			

II C T6 GB NB 12 ATEX 1007 X

IIIC T80°C Db

IIIA	IIB	IIC	Ontvlambare vezels
			Niet geleidend stof
			Geleidend stof
Code		Stof classificatie	

8	-	Lange periode van onderompeeling
7	-	De effecten van tijdelijke onderompeeling
6	Volledig beschermd tegen stof	Sterke waterstralen
5	Stof - beperkt binnendringen	Lagedruk waterstralen uit alle richtingen
4	Vaste voorwerpen >1mm	Sproeien uit alle richtingen
3	Vaste voorwerpen >2,5mm	Sproeien onder verticaal 60°
2	Vaste voorwerpen >12,5mm	Sproeien onder verticaal 15°
1	Vaste voorwerpen >50mm	Verticaal druppelend water
0	Geen bescherming	Geen bescherming
IP	Bescherming tegen vaste stoffen/stof	Bescherming tegen water

Beschermingsgraad

Voor algemeen gebruik	-
Voor gebruik onder speciale voorwaarden	X
Dit onderdeel is een EX-component en als zodanig gecertificeerd en is daarom niet geschikt om op zichzelf te gebruiken	U
CE-conformiteit wordt bereikt door inbouw in apparatuur	
Toepassing	Code

Verdere informatie

Brondocument Schischek Rotork
"Labelling of explosion proof equipment according to ATEX 2014/34/EU"