

TAVOLA DELLE AREE PERICOLOSE

SECONDO LA DIRETTIVA ATEX



Zone	Categorie di motori			Modi di protezione				
	1G	2G	3G	EEx-d	EEx-de	EEx-e	EEx-p	EEx-na
0	X							
1	X	X		Classe di temperatura e gruppo di custodia	Classe di temperatura e gruppo di custodia	Classe di temperatura	Classe di temperatura	
2	X	X	X	Classe di temperatura e gruppo di custodia	Classe di temperatura e gruppo di custodia	Classe di temperatura	Classe di temperatura	Classe di temperatura

Zone	Categorie di motori			Modi di protezione	
	1D	2D	3D	IP6x	IP5x
20					
21		X		Classe di temperatura	
22	Polveri conduttrici	X		Classe di temperatura	
	Polveri non conduttrici	X	X	Classe di temperatura	Classe di temperatura

Classe di temperatura gruppo di custodia
 Classe di temperatura
 Necessita il certificato degli Organismi Notificati

Classe di temperatura
 Classe di temperatura
 E' accettata la dichiarazione del costruttore

Classi di temperatura e gruppi di custodia per GAS

Gruppo	Classe di temperatura						
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	
I	Metano (griso)						
IIA	Acetato di etile Acetato di metile Acetone Acido acetico Alcol metilico Ammoniaca Benzene Benzolo Butanone Clorometilene Cloroetilene	Etano Metano Metanolo Monossido di carbonio Naftalene Propano Toluene Xilene	Acetato di butile Acetato di propile Alcol amilico Alcol etilico Alcol isobutilico Alcol n-butilico Anidride acetica Cicloesano Gas liquido Gas naturale Monoamilacetato	n-Butano	Cicloesano Cicloesano Decano Eptano Esano Gasolio Kerosene Nafta Pentano Petrolio*	Acetaldeide Etere	
IIB	Gas di coke Gas d'acqua	1,3-butadiene Etilbenzene	Etilene Ossido di etilene	Acido solfidrico Isoprene	Petrolio*	Etere etilico	
IIC	Idrogeno	Acetilene				Nitrato di etile Solfuro di carbonio	

*in funzione della composizione chimica

Classi di temperatura

Classe di temperatura	Massima temperatura superficiale dell'apparecchiatura elettrica con temperatura ambientale di 40°C
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

Calcolo classe di temperatura per POLVERI

Temperatura accensione polveri	Nube Tc1	Strato T5mm
Temperatura di sicurezza	Ts1 = 2/3 Tc1	Ts2 = T5mm - 75K
Massima temperatura superficiale	Tamm = il minore tra Ts1 and Ts2	
Classe di temperatura del motore ≤ Tamm		