

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
Gas	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
Polveri	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 e 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 (grosso)					
IIA	Acetato di etile	Cloroetilene	Acetato di butile	Monoamilacetato n-Butano	Cicloesano	Acetaldeide
	Acetato di metile	Etano	Acetato di propile		Cicloesano	Etere
	Acetone	Metano	Alcol amilico		Decano	
	Acido acetico	Metano	Alcol etilico		Eptano	
	Alcol metilico	Monossido di carbonio	Alcol isobutilico		Esano	
	Ammoniaca	Nitroetilene	Alcol n-butilico		Gasolio	
	Benzene	Propano	Alcol n-butilico		Mercurio	
	Butano	Toluene	Anidride acetica		Nafta	
	Cicloesano	Xilene	Cicloesano		Pentano	
			Gas liquido		Petrolio*	
			Gas naturale			
IIB	Gas di coke	1,3-butadiene	Etile	Acido solfidrico	Etere etilico	
	Gas d'acqua	Etilbenzene	Ossido di etilene	Isoprene		
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	
	°C	°F
T1	450	842
T2	300	572
T3	200	392
T4	135	275
T5	100	212
T6	85	185

Calcolo della temperatura di accensione delle POLVERI

Temperatura accensione polveri	Nube T _{cl}	Strato T _{5mm}
Temperatura di sicurezza	T _{s1} = 2/3 T _{cl}	T _{s2} = T _{5mm} - 75K
Massima temperatura superficiale	T _{am} = il minore tra T _{s1} and T _{s2}	
Temperatura superficiale del motore ≤ T _{am}		



Flameproof Motors

Le descrizioni e le caratteristiche tecniche della presente pubblicazione non sono impegnative. Cemp si riserva il diritto e la facoltà di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.