



Áreas de risco

Proteção contra explosão de acordo com a norma ATEX (Atmosferas explosivas)

- › A norma ATEX 137 é determinante para a segurança de pessoas em instalações, processos e manutenção, em unidades com risco de explosão.
- › Desde Julho de 2003 somente equipamentos em conformidade com essa norma podem ser postos em operação.
- › As ferramentas antifaiscantes da GEDORE estão de acordo com a norma ATEX 137, portanto podem ser utilizadas em zonas explosivas.
- › As áreas de risco são classificadas em zonas de acordo com a frequência e duração da utilização e de acordo com a origem do risco.
- › A tabela 1 traz a classificação dessas zonas de risco. Veja abaixo:

Tabela 1: Zonas de risco

PROBABILIDADE DE EXPLOÇÃO	GASES	POEIRA
ALTA	ZONA 0 Áreas em que a atmosfera composta por uma mistura de ar com gases, vapores ou névoa inflamáveis possua potencial explosivo permanente, por longos períodos de tempo ou frequente.	ZONA 20 Áreas em que a atmosfera possa ser formada por uma nuvem de poeira inflamável, a qual possua potencial explosivo durante períodos longos ou frequentes.
	ZONA 1 Áreas em que ocasionalmente e em condições normais de operação, possa originar-se uma atmosfera com potencial explosivo, composta por uma mistura de ar com gases, vapores ou névoa inflamáveis.	ZONA 21 Áreas em que a atmosfera possa ser ocasionalmente formada por uma nuvem de poeira inflamável, em condições normais de operação.
EXTREMAMENTE BAIXA	ZONA 2 Áreas nas quais, em condições normais de operação, uma atmosfera composta por uma mistura de ar com gases, vapores ou névoa inflamáveis não seja originada, ou dure pouco tempo.	ZONA 22 Áreas em que a atmosfera formada por uma nuvem de poeira não seja originada, ou dure pouco tempo, em condições normais de operação.