

ExTec[®] PM580 |

NOVO Equipamento de Segurança para Monitoramento Multigás, Detector de Vazamento e Medidor de Concentração de Gás



Antes de entrar em espaços confinados, é necessário realizar medições para determinar riscos para o operador, tanto pela ausência de oxigênio quanto pela presença de gases tóxicos e/ou explosivos.

Por outro lado, há também a necessidade de detectar vazamentos em espaços internos (residências e/ou áreas industriais), bem como a medição das concentrações de gases em um determinado ambiente.

A nova família de dispositivos ExTec PM500 permite todas essas tarefas. Dependendo do modelo escolhido, é possível realizar:

- Detecção de vazamentos, na faixa de ppm, tanto para metano (CH₄) quanto para propano (C₃H₈).
- Medição da concentração de gás, na faixa de %Vol., tanto para metano (CH₄) quanto para propano (C₃H₈).
- Medir o risco de explosão, na escala %LIE, pela presença de metano (CH₄) e propano (C₃H₈).
- Medindo o risco devido à falta de oxigênio (O₂)
- Medir os riscos devido à presença de:
 - Monóxido de carbono (CO)
 - Dióxido de carbono (CO₂)
 - Sulfeto de hidrogênio (H₂S)

É, portanto, uma equipe de aplicação para muitos grupos de profissionais:

- Empresas de distribuição de gás e instaladores,
- Outras empresas de distribuição e serviços que tenham de aceder a espaços confinados: telefonia, electricidade, distribuição de água, estações de tratamento de esgotos, etc.,
- Bombeiros
- Construtoras,
- Indústria (aeronáutica, química, petrolífera, etc.).

Principais características

É um modelo compacto e fácil de usar. Seu design ergonômico inovador e controle através de apenas 4 botões de controle permitem que ele seja operado com apenas uma mão.

Mas, além disso, oferece muitas outras vantagens, entre as quais destacamos:



- Bomba de sucção integrada. Todos os modelos desta família possuem uma bomba de sucção integrada, o que garante uma resposta rápida e confiável.
- Sensores infravermelhos para medições de metano, propano e dióxido de carbono. Os sensores infravermelhos oferecem maior precisão (por não terem sensibilidades cruzadas) e maior vida útil (por não entrarem em contato direto com a amostra de gás e, portanto, sem substâncias nocivas que ela possa conter).
- Sensores eletroquímicos de última geração e longa duração para leituras de oxigênio, monóxido de carbono e sulfeto de hidrogênio. Dependendo do tipo de gás, a meia-vida desses sensores é estimada entre 3 e 5 anos. Portanto, a qualidade dos sensores instalados, tanto eletroquímicos quanto infravermelhos, significa um menor custo de manutenção.
- Ecrã de 2,5" de alto contraste com uma renderização extremamente nítida que permite a leitura sem dificuldade, mesmo sob luz solar direta.

- Um escudo de borracha de peça única que permite uma fixação perfeita e segura, além de lhe dar proteção adicional contra choques.
- Os filtros ficam alojados em um espaço com tampa transparente, o que permite que sua condição seja verificada a todo momento.
- Alarme que avisa se o filtro hidrofóbico entrou em contato com a água.
- Alarmes e pré-alarmes devido à presença de gases tóxicos e/ou ausência de oxigênio.
- Proteção IP65
- Baterias recarregáveis que permitem a carga total do equipamento em menos de 5 horas e uma autonomia entre 8 e 16 horas de trabalho (dependendo das funções desempenhadas). Ele também funciona com pilhas alcalinas.
- Possibilidade de registro das leituras realizadas. Eles podem então ser despejados em um PC através da porta USB da estação de carregamento PM 5-T, usando o software GasCom.

- Para detección de vazamentos, possui, de série, uma pequena sonda que fica alojada em um espaço projetado para esse fim na parte de trás do equipamento.
- Ele também incorpora um clipe para ser fixado a uma correia e, desta forma, ser capaz de realizar o trabalho com total conforto enquanto o equipamento continua a monitorar os riscos no ambiente.



- Estação de testes automática (opcional) para verificação de todos os sensores do equipamento.
- Proteção passiva e ativa contra explosão, com certificação II2G Ex ia db eb IIC T4 Gb
- Certificados:
 - TÜV 17 ATEX 171969 X,
 - BVS 19 ATEX G 002 X y
 - PFG 19 G 004 X
- Estojo compacto que permite o transporte do equipamento, além do sistema de teste SPE AutoFlow (opcional) e um botijão de gás padrão, descartável (opcional).

Opcional




Función	ExTec PM580
Medición de Metano (CH ₄) en ppm Sensor semiconductor	SI
Medición de Metano (CH ₄) en %Vol. Sensor Infrarrojo, rango de 0,0 a 100 %Vol.	SI
Medición de Metano (CH ₄) en %LIE Sensor infrarrojo, rango de 0.0 a 100 %LIE	SI
Propano (C ₃ H ₈) Semiconductor e infrarrojo	Opcional
Dióxido de Carbono (CO ₂) Sensor infrarrojo, rango de 0,0 a 5 %Vol.	SI
Monóxido de Carbono (CO) Sensor electroquímico, rango de 0 a 500 ppm	Opcional
Oxígeno (O ₂) Sensor electroquímico de 0,0 a 25,0 %Vol.	Opcional
Sulfuro de Hidrógeno (H ₂ S) Sensor electroquímico, rango de 0 a 100 ppm	Opcional

USB 2.0, Desktop PM 5-T Station necesario

Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	Aprox. 93 x 47 x 165 mm
Peso	Aprox. 500 g
Tipo de protección	IP65
Alimentación	3 baterías recargables reemplazables del tipo AA. También funciona con pilas alcalinas (AA)
Autonomía	Dependiendo del modo de uso. <ul style="list-style-type: none"> • En modo seguridad (%LIE), más de 16 horas • En modo medición (%Vol.), más de 11 horas • En modo detección de fugas (ppm), más de 8 horas
Temperatura de uso	-20°C ... +40 °C
Temperatura de almacenamiento	-25°C ... +60 °C
Presión ambiente	700 – 1.200 hPa
Temperatura de uso	-20°C ... +40 °C
Temperatura de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • -25°C ... +60 °C (sin sensores electroquímicos) • -25°C ... +40 °C (con sensores electroquímicos)
Presión	800 – 1100 hPa
Humedad relativa permitida	5 – 95 % h.r., sin condensación
Display LCD	Monocromo, Transflectivo 380 x 224 píxeles Tamaño: 56 x 33 mm
Bomba de aspiración	Depresión > 150 hPa Capacidad > 10 litros / hora
Protección ATEX, Certificados	<ul style="list-style-type: none"> • TÜV 17 ATEX 171969 X, • BVS 19 ATEX G 002 X y • PFG 19 G 004 X
Clasificación ATEX	II2G Ex ia db eb IIC T4 Gb
Puerto de comunicaciones	USB 2.0, necesaria estación PM 5-T de sobremesa





Mala de Transporte

Set de Elementos Comunes

Uds.	Código	Descripción	Função
ExTe c PM5 80	LP12-20000	Estación de carga PM 5-T (de sobremesa) con puerto USB para descarga de datos. Incluye cable USB.	
SIM	LD10-10001	Adaptador de carga M4, EURO, 100-240 V / 12 V / 1,5 A	
SIM	ZD64-10000	Maleta de Transporte	

Certificado de Calibração ExTec PM580

SIM(Como opción)

Uds.	Código	Propano (C3H8)	Opcional
1	CC-PM580	Sensor infravermelho de dióxido de carbono (CO2),	
1	CC-PM550	Sensor eletroquímico de monóxido de carbono (CO),	
1	CC-PM500	Sensor eletroquímico de oxigênio (O2)	
1	ZS44-10000	Sensor eletroquímico de sulfeto de hidrogênio (H2S),	

1	ZS32-10000	Sonda flexible de mano	
1	ZS21-10100	Dimensões (L x P x A)	
Peso	Aprox. 500 g	Tipo de proteção	
Alimentação	3 pilhas AA recarregáveis substituíveis. Também alimentado por pilhas alcalinas (AA)	Autonomia	
Temperatura de operação	-20°C ... +40 °C	Temperatura de Armazenamento	
Pressão Ambiente	700 – 1.200 hPa	Temperatura de operação Para verificación de las escalas ppm, %vol. % LIE. Se ajusta al caudal real de cada equipo. Con conector para botellas de gas desechables Sewerin	
Temperatura de Armazenamento	-25°C ... +60 °C (sem sensores eletroquímicos)	Pressão	

Umidade relativa admissível
Bomba de sucção
Classificação ATEX

5 – 95% r.h.,
sem
condensação

Display LCD
CH4, CO2, CO, O2 y H2S



Depressão

Proteção ATEX, Certificados



II2G Ex ia db
eb IIC T4 Gb

Porta de comunicação
Metano CH4, 1.000 ppm



1 ZT35-10001

Botella de gas de control de 1 litro a 12 bar conteniendo:
Propano C₃H₈, 0.3%Vol.



1 ZP10-10000

Base para botella de gas de comprobación. Permite la sujeción de las botellas de gas Sewerin en posición vertical mientras se realizan las pruebas de verificación.



1 2499-0020

Caja de filtros de polvo fino. Contiene 100 Unidades



1 1354-0309

Set de 3 baterías recargables AA NiMH



1 2491-0050

Filtro Hidrófobo D60

