

Dräger Pac® 8500 Dispositivo de detecção de gás único

O Dräger Pac® 8500 é um equipamento de detecção de gás único preciso e confiável, mesmo sob as condições mais adversas. Os dados medidos podem ser facilmente transmitidos para o sistema Gas Detection Connect da Dräger por Bluetooth®. O dispositivo pode ser equipado com um sensor de CO compensado por hidrogênio ou sensor duplo Dräger. Isso possibilita medir dois gases de uma vez só: H₂S com CO, H₂S com O₂ ou O₂ com CO.



Benefícios

Detector de gás único

- para monitoramento de ar individual
 - Detecção de dois gases ao mesmo tempo, com sensor duplo para O₂/CO, H₂S/O₂ ou H₂S/CO
 - Possível usar com um sensor de CO compensado para hidrogênio
 - não descartável
-

Forte desempenho para segurança máxima

Você pode confiar no Dräger Pac® 8500 para ter leituras confiáveis e precisas a qualquer momento, mesmo em condições extremas. Nossos sensores robustos e com tempo de resposta t-90 bem baixo garantem reações rápidas. Além dos alarmes padrão, é possível definir outros limites de alarme para TLV®/TWA* e STEL*.

O Pac 8500 fornece também um registrador de dados e eventos para registrar as concentrações e os eventos junto com a data e hora. Os dados podem ser carregados em um PC através de uma interface e processados nele. Com o novo sistema Gas Detection Connect e, conseqüentemente, as estações X-dock integradas, é possível visualizar e baixar os registros de um sistema de gerenciamento de ativos central em nuvem. Disponível a qualquer momento em qualquer lugar.

*TLV®/TWA = limite de exposição ocupacional/média ponderada no tempo, STEL = limite de exposição de curto prazo

Converta para detector de gases duplo usando um sensor duplo

Seu detector de gás único pode virar um detector de gás duplo com um sensor duplo. A série Dräger Pac 8500 oferece as seguintes combinações de sensores: sulfeto de hidrogênio com monóxido de carbono ou oxigênio com monóxido de carbono. Sensores duplos habilitam a detecção, mesmo de baixas concentrações: tudo em um dispositivo único e prático. Medir dois gases ao mesmo tempo reduz também o tempo de paralisação. É possível fazer a medição de vol.% de oxigênio e de ppm de monóxido de carbono simultaneamente com apenas um sensor.

Medição de monóxido de carbono com sensibilidade cruzada significativamente reduzida

Nas áreas onde o monóxido de carbono precisa ser medido juntamente com hidrogênio, o valor medido para o monóxido de carbono pode ser falseado pela sensibilidade cruzada. Graças ao especial sensor de CO com compensação de hidrogênio da Dräger, esta sensibilidade cruzada ao hidrogênio é significativamente reduzida na tela do monóxido de carbono.

Design robusto — mesmo para as condições mais hostis

O Pac 8500 suporta facilmente até as condições mais extremas. Os sensores podem tolerar pressões atmosféricas entre 700 e 1.300 mbar. Uma membrana filtrante protege o sensor de elementos estranhos

Benefícios

tais como poeira e líquidos. O seu invólucro à prova de choque e resistente a substâncias químicas também cumpre os requisitos especificados para IP68.

Fácil de usar graças ao guia de usuário simples

O D-Light indica se funcionamento do dispositivo foi testado, e se ele está pronto para uso. A caixa também foi projetada com sua segurança em mente: cada variante do sensor do Dräger Pac 8500 contém um código de cores claro e visível, minimizando assim o risco de erros.

Visor fácil de entender e com todas as informações importantes

O grande visor não possui textos e indica nitidamente a concentração do gás em questão. Também são exibidas outras informações importantes, como a unidade de concentração e capacidade de bateria. A retroiluminação intensa garante a leitura fácil de todos os valores no escuro.

Alarme de 360° com várias funções

Se o Dräger Pac 8500 medir concentrações de gases perigosos, ele aciona alarmes sonoro, visual e vibratório. Dois LEDs intensos e piscantes em cima e embaixo do detector garantem fácil visualização do alarme por todos os ângulos. O sinal acústico alcança um volume de 90 dB. O visor pode mostrar o pico da concentração medida em qualquer momento. Alarmes anteriores registrados também podem ser acessados no futuro, mesmo se tiverem sido notados.

O Pac 8500 com sensor de oxigênio possui dois níveis adicionais de alarme além da configuração de alarme padrão.

Datalogger e registrador de eventos para análises e relatórios

O Pac 6500 registra concentrações e eventos junto com a data e o horário. Os dados podem ser transferidos com facilidade para um computador para serem processados. Com o novo sistema Gas Detection Connect e, consequentemente, as estações X-dock integradas, é possível visualizar e baixar os registros de um sistema de gerenciamento de ativos central em nuvem. Disponível a qualquer momento em qualquer lugar.

Comunicação Bluetooth®

Com o novo Pac com Bluetooth® é possível transmitir sem fios valores de medições em tempo real para o sistema Dräger Gas Detection Connect. É possível rastrear facilmente a localização do trabalhador e seu Pac conectando o aparelho ao App Gateway do Gas Detection Connect. Os aparelhos Dräger Pac podem ser integrados à outros sistemas via protocolo OpenGATT.

Benefícios





Baixos custos operacionais

Todas as versões do Dräger Pac 8500 são equipadas com DrägerSensors® extremamente duráveis e uma bateria poderosa. O Pac 8500 é protegido contra água, poeira e outras substâncias estranhas por um filtro com membrana especial. Quando o filtro fica muito sujo em uso, você mesmo pode substituí-lo de maneira rápida e fácil. Assim, o dispositivo fica pronto para uso novamente em pouco tempo. Graças à bateria de longa duração, o Pac não precisa ser recarregado diariamente e é de fácil uso.

O teste funcional rápido economiza tempo e dinheiro

Os testes de função e as calibrações podem ser executados de forma especialmente eficiente na estação de calibração Dräger X-dock®. O Bump Test automático na X-dock é uma solução conveniente e econômica graças à curta duração do teste e o consumo extremamente baixo do gás padrão. Basta colocar o Pac 8500 na estação de Bump Test e ele seleciona automaticamente os ajustes corretos.

Visão geral da linha de produtos Dräger Pac®

	 Dräger Pac® 6000	 Dräger Pac® 6500	 Dräger Pac® 8000	 Dräger Pac® 8500
Tempo de funcionamento limitado (2 anos) ¹	•			
Tempo de funcionamento ilimitado		•	•	•
Indicador de vida útil	•	(•) ²	(•) ²	(•) ²
Temperatura até -40 °C	• ³	• ³	• ³	• ³
Indicador de capacidade da bateria	•	•	•	•
Grade de sensor substituível	•	•	•	•
Valor máximo	•	•	• ⁴	•
TLV®/TWA ⁵		•	•	•
STEL ⁶		•	•	•
Registrador de eventos	•	•	•	•
Registrador de dados	•	•	•	•
Opção Bluetooth® / Open GATT		•	•	•
Gases padrão	•	•		
Gases especiais			•	
Sensor duplo				•

¹ Disponível extensão da vida útil ² Configurável ³ Brevemente a -40 °C por 1 h, dependendo do sensor ⁴ Não se aplica ao ozônio ou fosgênio
⁵ TLV® = Limite de exposição ocupacional / TWA = média ponderada no tempo ⁶ STEL = limite de exposição de curto prazo

Componentes do sistema



D-12191-2010

DrägerSensor XXS

A Dräger criou sensores eletroquímicos em miniatura especialmente para as gerações X-am® 1/2/5 e X-am® 8000 do Dräger Pac. Eles detectam diversos gases e vapores. Também são muito confiáveis e estáveis por longos períodos, reduzindo custos operacionais.

Componentes do sistema



D-47907-2012

Dräger X-dock® 5300/6300/6600

A série Dräger X-dock® proporciona controle total sobre seus detectores de gases portáteis da Dräger. Calibrações e Bump Test automáticos, com consumo reduzido do gás e duração mais curta do teste, economizam tempo e dinheiro. Documentação e avaliações completas fornecem uma visão geral clara.



ST-740-2006

Estação Bump Test Dräger

Fácil de utilizar, autônoma e portátil. Com a estação Bump Test, os testes de funcionamento dos detectores de gases e sistemas de alerta podem ser executados de forma rápida e fácil.

Acessórios



D-30746-2015

Software de avaliação e configuração Dräger

Salvar resultados de medição, configurar de forma profissional instrumentos de detecção de gases e visualizar dados de desempenho: tudo isso é possível com software sob medida da Dräger.

Acessórios



D-0494-2018

Gás de calibração e acessórios

A calibração do equipamento assegurará a operação e o funcionamento seguros do equipamento e cumprirá também os regulamentos e boas práticas aplicáveis. Várias opções de gás de calibração ficam disponíveis facilmente.

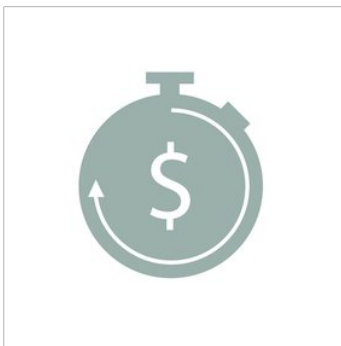


ST-5018-2005

Módulo de comunicação

O módulo de comunicação (incluindo cabo USB) é usado para conectar o equipamento ao software de configuração e avaliação. O módulo também é usado para o teste de resposta e a calibração manuais. O gás de teste é introduzido no Pac através da entrada ou saída do gás.

Serviços



D-2330-2016

Serviço de locação

Seja para cobrir uma escassez temporária de equipamentos, seja para obter um equipamento especial para aplicações e requisitos específicos: o serviço de locação da Dräger, com mais de 65 mil peças de locação, é uma alternativa econômica à compra de equipamentos, quando precisar apenas atender uma demanda temporária. Rápido, descomplicado e com uma ampla variedade de serviços extras disponíveis sob demanda.

Serviços

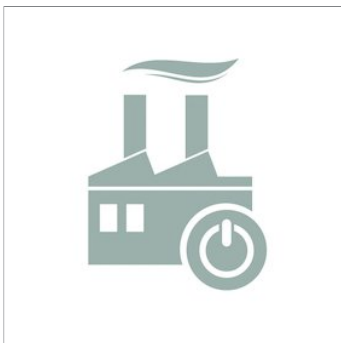
D-2334-2016



Serviços Financeiros

Qualidade em cada orçamento: Instrumentos e Equipamentos modernos e sob medida são fator de competitividade. Ajudamos você a investir de maneira economicamente eficaz: com opções atraentes de aquisição, que melhoram sua margem, aliviam pressões nos orçamentos e garantem maior flexibilidade. Nossas opções financeiras atendem necessidades diversas. Seja aluguel com opção de compra ou financiamento, iremos trabalhar com você para encontrar a solução certa.

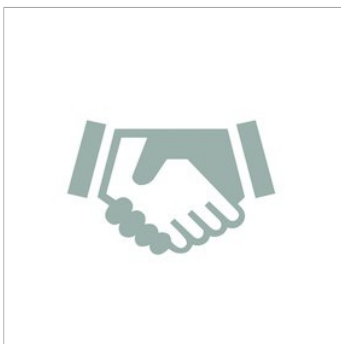
D-2329-2016



Serviço de Segurança em Paradas de Manutenção

Você precisa de uma solução de tecnologia de segurança completa, que o equipe da melhor forma para o seu projeto. Você tem de cumprir várias exigências legais diferentes, mesmo sob pressão intensa. Eventualmente pode haver um conflito entre a eficiência máxima e o mais alto grau de segurança possível. Nós o ajudaremos a definir o equilíbrio: Nosso serviço de segurança em Paradas de Manutenção é uma solução que leva em consideração todas as exigências para uma parada programada, e suas necessidades individuais em especial.

D-2332-2016



Serviço de segurança local

Rental Shop, serviços para a equipe ou gestão completa de segurança: Nosso serviço de segurança local fornecerá suporte para todos os projetos que envolvam desafios especiais de segurança e, é claro, também durante suas operações diárias.

Produtos relacionados

D-4877-2017



Dräger Pac® 6000

O detector de gás único pessoal descartável Dräger Pac® 6000 mede CO, H₂S, SO₂ ou O₂ de forma confiável e precisa, mesmo nas condições mais hostis. Com design robusto, tempos de resposta rápidos do sensor e uma bateria poderosa, garante segurança máxima para até dois anos, sem praticamente nenhuma necessidade de manutenção.

D-48500-2021



Dräger Pac® 6500

O robusto Dräger Pac® 6500 é seu parceiro de confiança sob condições hostis. O detector de gás único pessoal mede CO, H₂S, SO₂ ou O₂ com rapidez e exatidão. Os dados medidos podem ser facilmente transmitidos para o sistema Gas Detection Connect da Dräger por Bluetooth®. Tempos de resposta rápidos do sensor e bateria poderosa também garantem a segurança.

D-48502-2021



Dräger Pac® 8000

Com o robusto Dräger Pac® 8000, você estará bem equipado para condições hostis: este detector de gás único não descartável é um instrumento confiável e preciso, que detecta concentrações perigosas de 29 gases diferentes, incluindo gases especiais, como NO₂, O₃ e COCl₂. Os dados medidos podem ser facilmente transmitidos para o sistema Gas Detection Connect da Dräger por Bluetooth®.

Dados técnicos

Dräger Pac® 8500

Dimensões (sem o clipe) L x A x P)	64 x 84 x 20 mm	
Peso	Aprox. 106 g (113 g com o clipe)	
Vida útil da bateria	2 anos (sensores duplos sem O ₂ : 12 meses, com O ₂ : 10 meses)	
Grau de proteção	IP68	
Pressão atmosférica	700 a 1.300 hPa	
Umidade do ar	10 a 90 % umidade relativa, não condensada	
Temperatura	-30 °C a +55 °C (Possibilidade de até -40 °C por 1 h, dependendo do sensor)	
Aprovações	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	IECEx	Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga
	CSA (Canadá e EUA)	Classe I, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga Classe II, Divisão 1, Grupos E, F, G
	EAC	PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T4 Ga X

Informações para pedido

Dräger Pac® 8500

Descrição	Faixa de medição	Limites de alarme A1/A2	Número do pedido
Dräger Pac® 8500 H ₂ S/CO	0–100 ppm H ₂ S 0–2.000 ppm CO	5/10 ppm H ₂ S 30/60 ppm CO	83 26 365
Dräger Pac® 8500 O ₂ /CO	0–25 vol.-% O ₂ 0–2.000 ppm CO	19/23 vol.-% O ₂ 30/60 ppm CO	83 26 366
Dräger Pac® 8500 CO-H ₂ CP	0–2.000 ppm	30/60 ppm	83 26 367
Dräger Pac® 8500 H ₂ S/O ₂	0–100 ppm H ₂ S 0–25 vol.-% O ₂	5/10 ppm H ₂ S 19/23 vol.-% O ₂	37 02 251
Dräger Pac® 8500 CO/HCN	0–2000 ppm CO 0–50 ppm HCN	30/60 ppm CO 1,9/3,8 ppm HCN	37 02 252
Dräger Pac® 8500	Ver acima	Conforme solicitado pelo cliente	83 26 343

Acessórios para calibração

Adaptador de calibração	83 18 588
Dräger X-dock® 5300 Pac	83 21 881
Estação Bump Test para o Dräger Pac®, sem cilindro de gás	83 17 410
Estação Bump Test para o Dräger Pac®, incluindo um cilindro de gás de teste (concentração e gás selecionável)	83 18 586

Acessórios para comunicação

Dräger CC-Vision Basic, disponível gratuitamente pelo www.draeger.com	
Módulo de comunicação, incluindo cabo USB	83 18 587

Informações para pedido

Peças sobressalentes

Bateria	83 26 856
Grade de sensor (prata)	83 26 852
Clip tipo jacaré	83 19 186

TLV® é marca registrada da ACGIH®.

Observações

Nem todos os produtos, funcionalidades ou serviços estão à venda em todos os países.
As marcas registradas mencionadas só estão registradas em determinados países e não necessariamente no país em que este material é disponibilizado. Para tomar conhecimento do estado atual, consulte o website www.draeger.com/trademarks.

SEDE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Alemanha
www.draeger.com

DRÄGER SAFETY DO BRASIL EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA.

Dräger Safety São Paulo
Al. Pucurui 51/61
Tamboré
06460-100 – Barueri – São Paulo
Tel +55 (11) 4689 4900

RIO DE JANEIRO

Dräger Safety Macaé
Rua Fiscal Juca, 476
Novo Cavaleiros
27933-450 – Macaé – RJ
Tel +55 (22) 2765 7098

BAHIA

Filial Camaçari
Rua Hidrogênio, 2802
Galpão 03
Caminho da Árvores
Polo Industrial de Camaçari
42816-140 – Camaçari – Bahia

RIO GRANDE DO SUL

Filial Triunfo
Rod. Tabai/Canoas, Km 419
Vila de Contorno, 850
95853-000 – Triunfo –
Rio Grande do Sul
Tel +55 (11) 4689 4900

PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.
Rua Nossa Senhora da
Conceição, n.º 3, R/c
2790-111 Carnaxide
Tel +351 214 241 750
Fax +351 211 554 587
clientesseguranca.pt@draeger.com

Localize o seu
representante de vendas
regional em:
www.draeger.com/contacto

