



Kit Espaço Confinado Senko

SP-MGTP

O Kit Espaço Confinado Senko SP-MGTP constitui uma solução técnica integral para execução segura e eficiente de atividades em espaços confinados, desenvolvida em conformidade com a NR-33. O kit é composto por maleta de transporte, cilindro de calibração, regulador de vazão e detector de gás portátil SP-MGTP, adequado para operações em tanques industriais, silos, dutos e áreas de acesso restrito.



DESCRIÇÃO

O **Kit Espaço Confinado Senko SP-MGTP** é uma solução técnica completa para trabalhos seguros em espaços confinados, desenvolvida em conformidade com a NR-33. Composto por maleta de transporte, cilindro de calibração, regulador de vazão e detector de gás portátil SP-MGTP, o equipamento atende às exigências de avaliação prévia da atmosfera e amostragem à distância em tanques, silos, dutos e áreas de difícil acesso. **Ideal para:** Segurança do trabalho em espaço confinado, calibração de detectores portáteis em campo, monitoramento em plantas e atendimento à legislação NR-33, NR-20 e exigências ambientais.



ITENS INCLUSOS

- Detector de Gás Portátil MGTP (Senko SP-MGTP)
- Cilindro de Calibração para Detectores Multigases
- Regulador de Vazão
- Acessórios do Detector MGTP

ESPECIFICAÇÕES DO KIT

Modelo	Maleta em Alumínio Média Sem Chave Noll
Modelo do Detector	Senko SP-MGTP
Cilindro	Cilindro 118 litros Alchemie Gases
Regulado de Vazão	Regulador de Vazão Caliport por demanda ou fixo
Peso	3 KG
Acessórios	Acessórios de acompanhamento Padrão Senko SP-MGTP
Código	LEL-KIT1



CILINDRO DE CALIBRAÇÃO 118L

Os Cilindros descartáveis de alumínio são fabricados conforme o eficaz e moderno método Gravimétrico, permitindo que o desempenho dos cilindros atinja uma qualidade máxima e garantindo a capacidade de produzir misturas com um alto nível de precisão, assim podendo personalizar as misturas para cada uma de suas necessidades.

Os cilindros têm certificados rastreáveis a pesos calibrados pelo NPL (National Physical Laboratory). Os padrões do NPL são internacionalmente conhecidos e são equivalentes diretos aos padrões do NIST (National Institute of Standards and Technology).



ESPECIFICAÇÕES

Modelo	Cilindro 4 gases 118 litros
Material	Alumínio
Rosca	Padrão CGA 180-2AL
Dimensões	Diâmetro: 90 mm; Comprimento: 365mm.
Mistura de Gás	18% de Oxigênio (O ₂); 2,5% de Metano (CH ₄) (50% LEL) + N ₂ ; 100 ppm de Monóxido de Carbono (CO); 25 ppm de Tóxicos (H ₂ S).
Peso	1,5 kg
Pressão	1000 psgi
Capacidade	118 Litros
Válvula	Conexão C10 (5/8" - 18)
Validade	24 Meses
Certificação	Padrão NPL, UKAS ou NIST
Fabricante	ALCHEMIE GASES
Código	112-FGM
NCM	2804.29.90



DETECTOR PORTÁTIL SP-MGTP

O SP-MGTP é um detector de gases do tipo amostragem que mede simultaneamente seis (6) gases principais, os quais causam a maioria dos acidentes industriais, protegendo os trabalhadores contra desastres causados pela deficiência de oxigênio, intoxicação por gases tóxicos e explosões de gás. Ele detecta até seis (6) gases com 37 combinações diferentes de gases tóxicos e inflamáveis, exibindo suas concentrações e acionando um alarme (visual, vibratório e sonoro) quando o risco ocorre.



RECURSOS

- Tipo amostragem com bomba e sonda embutidas;
- Máximo de 6 gases com 37 combinações diferentes de gases;
- Registro de eventos (últimos 30 eventos / bump / calibração);
- Fácil de manter (2 filtros na sonda e no detector);
- Revestimento interno de teflon na linha do tubo de gás.

ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR

Gás	Range	Alarme baixo	Alarme alto
O ₂	0-30% Vol	19% Vol	23% Vol
CO	0-500ppm	30ppm	60ppm
H ₂ S	0-100ppm	10ppm	30ppm
CH ₄	0-100% LEL	10%LEL	30%LEL
CO ₂	0-5.0%vol	-	-
VOCs	0-6,000ppm	-	-
SO ₂	0-20ppm	-	-
NH ₃	0-100ppm	-	-
NO ₂	0-20ppm	-	-

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	SP-MGTP
Display	Tela LCD segmentada, com retroiluminação LCD e indicador LED.
Teclas	3 teclas de operação e programação
Sensor	Eletroquímico para gases tóxicos e O ₂ / PID para gases VOC / Catalítico e NDIR para gases combustíveis
Alarme	Visual: Exibição de alarme no LCD com retroiluminação Indicador LED Sonoro: Buzzer (90 dB a 10 cm)
Dimensões	77 (L) x 146 (A) x 43 (P) mm
Peso	490 g
Fixação	Presilha de cinto
Temperatura de operação	-20°C a +50°C
Umidade de operação	10% a 90% UR (sem condensação)
IP	IP67
Pressão	80120 kPa
Amostragem	Bomba embutida
Tipo de bateria	Unidade de alimentação recarregável de íons de lítio (4.000 mAh)
Tempo de operação	Série SP-MGTP-P0: 30 horas Séries SP-MGTP-N0/N1/N2: Cerca de 5 dias ou mais
Material do invólucro	Policarbonato (PC) coberto com TPU
Opções	IR-Link
Taxa de fluxo	250~300 cc

ACESSÓRIOS

**Comunicação IR Link**

O usuário pode alterar os pontos de ajuste de alarme e fazer upload de atualizações de firmware, fazer download de logs de eventos e realizar calibração.

**Bomba de amostragem (SP-Pump101)****Carregador Veicular****Extensão probe 5M/ 10M****Carregador Sete Vias**



CERTIFICAÇÕES

IECEX	SP-MGTP-P0 Series	Ex da ia IIC T4 Ga / Ex da ia IIB T4 Ga	
	SP-MGTP-N0 Series	Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia IIB T4 Ga	
	SP-MGTP-N1 Series	Ex db ia IIC T4 Gb / Ex db ia IIB T4 Gb	
	SP-MGTP-N2 Series	Ex db ia IIC T4 Gb / Ex db ia IIB T4 Gb	
	SP-MGTP-00 Series	Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia IIB T4 Ga	
ATEX	SP-MGTP-P0 Series	II 1 G Ex da ia IIC T4 Ga / II 1 G Ex da ia IIB T4 Ga	
	SP-MGTP-N0 Series	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga / II 1 G Ex ia IIB T4 Ga	
	SP-MGTP-N1 Series	II 2 G Ex db ia IIC T4 Gb / II 2 G Ex db ia IIB T4 Gb	
	SP-MGTP-N2 Series	II 2 G Ex db ia IIC T4 Gb / II 2 G Ex db ia IIB T4 Gb	
	SP-MGTP-00 Series	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga / II 1 G Ex ia IIB T4 Ga	
INMETRO	SP-MGTP-P0 Series	Ex da ia IIC T4 Ga / Ex da ia IIB T4 Ga	
	SP-MGTP-N0 Series	Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia IIB T4 Ga	
	SP-MGTP-00 Series	Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia IIB T4 Ga	
	SP-MGTP-N1 Series	Ex db ia IIC T4 Gb / Ex db ia IIB T4 Gb	
	SP-MGTP-N2 Series	Ex db ia IIC T4 Gb / Ex db ia IIB T4 Gb	
UL	SP-MGTP-P0 Series	Ex da ia IIC T4 Ga Class I, Division 1, Groups A, B, C, and/or D, T4 Class I, Zone 0, AEx da ia IIC T4 Ga	
		Ex da ia IIB T4 Ga Class I, Division 1, Groups C, and/or D, T4 Class I, Zone 0, AEx da ia IIB T4 Ga	
	SP-MGTP-N0 Series	Ex ia IIC T4 Ga Class I, Division 1, Groups A, B, C, and/or D, T4 Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga	
		Ex ia IIB T4 Ga Class I, Division 1, Groups C, and/or D, T4 Class I, Zone 0, AEx ia IIB T4 Ga	
	SP-MGTP-N1 Series	Ex db ia IIC T4 Gb Class I, Division 1, Groups A, B, C, and/or D, T4 Class I, Zone 1, AEx db ia IIC T4 Gb	
		Ex db ia IIB T4 Gb Class I, Division 1, Groups C, and/or D, T4 Class I, Zone 1, AEx db ia IIB T4 Gb	
	SP-MGTP-N2 Series	Ex db ia IIC T4 Gb Class I, Division 1, Groups A, B, C, and/or D, T4 Class I, Zone 1, AEx db ia IIC T4 Gb	
		Ex db ia IIB T4 Gb Class I, Division 1, Groups C, and/or D, T4 Class I, Zone 1, AEx db ia IIB T4 Gb	
	SP-MGTP-00 Series	Ex ia IIC T4 Ga Class I, Division 1, Groups A, B, C, and/or D, T4 Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga	
		Ex ia IIB T4 Ga Class I, Division 1, Groups C, and/or D, T4 Class I, Zone 0, AEx ia IIB T4 Ga	
	etc.	EMC, RoHS2, REACH, WEEE, FCC, RCM(ACMA&RSM)	



REGULADOR DE VAZÃO (OPÇÕES DISPONÍVEIS)



REGULADOR DE VAZÃO FIXA

- Encaixa em válvulas C10, padrão em cilindros descartáveis
- Pressão máxima de uso: 1.000 psi (70 bar)
- Pressão de demanda aproximadamente 5 mmHg (3 "H2O)
- Material de fabricação: Latão forjado e aço inoxidável
- Inclui manômetro com faixa de medição de 0 – 1.000 psi (0 – 70 bar)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Características	Regulador de vazão fixa
Material	Corpo e cobertura: alumínio usinado, Haste em alumínio
Vazão de trabalho	0,5 (litros/minuto)
Pressão	Pressão máxima de entrada: 1500 psgi (206 bar) Pressão de saída: 50 psgi (3,4 bar)
Conexão	SAWM N°20 - CGA 180 - 2AL
Código	LA - 04
NCM	8481.80.39
Fabricante	Caliport By Chemtron



REGULADOR DE VAZÃO POR DEMANDA

- Encaixa em válvulas C10, padrão em cilindros descartáveis
- Pressão máxima de uso: 1.000 psi (70 bar)
- Pressão de demanda aproximadamente 5 mmHg (3 "H2O)
- Material de fabricação: Latão forjado e aço inoxidável
- Inclui manômetro com faixa de medição de 0 – 1.000 psi (0 – 70 bar)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Características	Regulador de vazão por demanda
Material	Corpo e cobertura: alumínio usinado, Haste em alumínio
Vazão de trabalho	Por demanda, máximo de 0,5 (litros/minuto)
Pressão	Pressão máxima de entrada: 1500 psgi (206 bar) Pressão de saída: 50 psgi (3,4 bar)
Conexão	SAWM N°20 - CGA 180 - 2AL
Código	LA - 05
NCM	8481.80.39
Fabricante	CALIPORT BY CHEMTRON

MALETA DE ALUMÍNIO NOLL

A Maleta em Alumínio para Ferramentas da Noll oferece uma solução prática, segura e versátil para o transporte e armazenamento de ferramentas, acessórios e equipamentos. Com estrutura robusta em alumínio e reforços estratégicos, alia leveza à alta resistência mecânica. Seu interior sem compartimentos fixos permite maior adaptabilidade às necessidades do usuário, enquanto a alça ergonômica proporciona praticidade no manuseio.



RECURSOS

- **Material da Estrutura:** Fabricado em alumínio de alta resistência.
- **Compartimentação Interna:** Interior sem divisórias fixas.
- **Resistência Mecânica:** Design otimizado com reforços estruturais em pontos estratégicos.
- **Proteção Interna:** Estrutura projetada para minimizar riscos de danos aos itens transportados, mesmo em condições adversas de manuseio.
- **Facilidade de Transporte:** Equipado com alça ergonômica que assegura maior praticidade.

ESPECIFICAÇÕES DA MALETA

Modelo	Maleta em Alumínio Média Sem Chave Noll
Material	Alumínio
Dimensões	42 cm x 28 cm x 12 cm
Peso	1 KG
Marca	Noll
Modelo	63,0008
Código	LEL-MALETA





LEL AMBIENTAL

NOSSOS CONTATOS:



+55 (11) 3530-2850



Rua: Padre João, 444 – 9º andar
São Paulo – SP – Brasil CEP 03637-000



contato@lelambiental.com.br



www.lelambiental.com.br



facebook.com/lelambiental



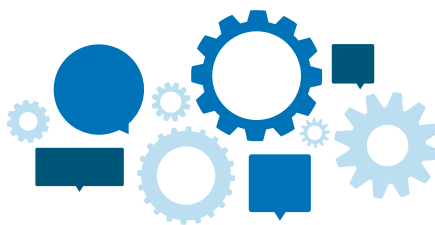
x.com/lelambiental



linkedin.com/company/lel-ambiental



Instagram.com/lelambiental



SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

Nossas soluções e projetos de alta tecnologia são apoiados por uma assistência técnica de qualidade. Nossos técnicos são preparados para ajudar em todas as necessidades de atendimento, aplicações e treinamento.

A LEL Ambiental garante a qualidade dos serviços, com atendimento rápido e soluções imediatas, dando todo o suporte necessário para que sua empresa encontre praticidade e comodidade ao escolher nossas soluções.

Dessa forma, o departamento de assistência técnica da LEL Ambiental oferece todo o suporte, além de contar com uma equipe dedicada para gerenciar o acompanhamento periódico dos equipamentos, serviços de calibração e manutenção preventiva.

Nossa assistência técnica é autorizada homologada pelos principais fornecedores, nos dando autonomia para execução de serviços nos principais modelos de detectores do mercado

- ✓ Prazo de entrega reduzido;
- ✓ Equipe técnica especializada;
- ✓ Ausência de retrabalho;
- ✓ Insumo de estoque para rápida reposição e pós-venda;