



## Kit Espaço Confinado Honeywell

# MicroClip



O Kit Espaço Confinado LEL Ambiental Honeywell MicroClip 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 mala de transporte, cilindro de calibração, regulador de vazão e detector de gás portátil MicroClip, adequado para operações em tanques industriais, silos, dutos e áreas de acesso restrito.

## DESCRIÇÃO

O **Kit Espaço Confinado LEL Ambiental Honeywell MicroClip** 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 MicroClip, 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 MicroClip (Honeywell MicroClip)
- Cilindro de Calibração para Detectores Multigases
- Regulador de Vazão
- Acessórios do Detector MicroClip

## ESPECIFICAÇÕES DO KIT

Modelo	Kit Espaço Confinado Honeywell MicroClip
Modelo do Detector	Honeywell MicroClip
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 Honeywell MicroClip
Código	LEL-KIT4



## 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

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



## DESCRIÇÃO

É o primeiro detector multigás com uma classificação IP68 conferindo-lhe uma proteção contra a água inigualável – até 45 minutos a uma profundidade de 1,2 m. Desta forma pode estar certo de que está pronto para enfrentar condições desafiantes. Escolha entre dois detectores, ambos com uma autonomia de 18 horas, operação através de um botão, com a rigorosa abordagem da Honeywell à qualidade:

**Honeywell BW™ MicroClip XL:** baixo custo de aquisição com uma garantia de 2 anos.



## RECURSOS




- Monitora até 4 gases: H2S, CO, O2 e gases combustíveis.
- Garantia de operação no mínimo de 12 horas – a -20°C – sem comprometer a detecção LEL de hidrogênio, acetileno e outros gases combustíveis
- Bateria em polímero de lítio recarregável – testada para durar em ambientes extremos
- Fácil de utilizar, proteção contra erros de manuseamento apenas com um botão e com Ícones no LCD.
- Autoteste no arranque: sensores, bateria, circuitos e alarmes sonoros/visuais



## ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR

Gases	Faixa de Medição Padrão	Resolução
O2	0-30% Vol	0,1% Vol
CO	0-500ppm	1ppm
H2S	0-100ppm	1ppm
LIE	0-100% LEL 0 - 5,0% v/v	1%LEL 0,1% v/v

## ESPECIFICAÇÕES

<b>Modelo</b>	<b>Honeywell BW MicroClipXL</b>	
<b>Tamanho</b>	11,3 x 6,0 x 3,2 cm / 4,4 x 2,4 x 1,2 pol.	
<b>Peso</b>	190 g / 6,7 oz.	
<b>Temperatura</b>	-20 a 50°C / -4 a 122° F	
<b>Umidade</b>	0% - 95% HR (sem condensação)	
<b>Alarmes</b>	Visual, vibratório, sonoro (95dB) • Mínimo, Máximo, TWA, STEL e OL (limite excedido)	
<b>Testes</b>	Alarmes visuais/sonoros no arranque: sensores, bateria e circuitos (contínuo)	
<b>Tempo de duração típica da bateria</b>	18 horas; Recarrega em 6 horas	
<b>Opções do Usuário</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sinal sonoro de confiança</li> <li>• Definir intervalo STEL</li> <li>• Sensor ativado/desativado</li> <li>• Alarmes de encravamento</li> <li>• Modo de exibição segurança</li> <li>• Modo invisível</li> <li>• Bloqueio de calibração</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto zero no arranque</li> <li>• Auto-calibração de O2 no arranque</li> <li>• Definir intervalo do teste de verificação</li> <li>• Forçar teste de verificação quando ultrapassado</li> </ul>
<b>Classificações</b>	IP68 – até 45 minutos a 1,2 m (Honeywell BW™ MicroClip XL) CEM/IRF: Em conformidade com a Diretiva EMC 2004/108/CE	
<b>NCM</b>	9027.10.00	
<b>Garantia</b>	Garantia total de 2 anos, incluindo todos os sensores	
<b>Certificações</b>	CSA:  Classe I, Div. 1, Gr. A, B, C, D ATEX:  II 1 G. Ex ia IIC T4 Ga IECEx: Ex ia IIC T4 Ga  Conformidade Europeia	

## ACESSÓRIOS



**Honeywell BWTM Connect\***  
Monitoramento em tempo real. Contate a Honeywell Analytics para obter informações sobre a disponibilidade



**Proteção contra impacto**



## REGULADOR DE VAZÃO FIXA

Este Regulador de Vazão é para ser usado com equipamentos que não tenham uma bomba de sucção para gases. É simples de usar, fazendo calibrações ou testes de respostas simples e rápidos. Este regulador serve para retirar o gás do cilindro com uma vazão fixa. Este instrumento também é para ser utilizado em cilindros descartáveis de gás.



## RECURSOS

- 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

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



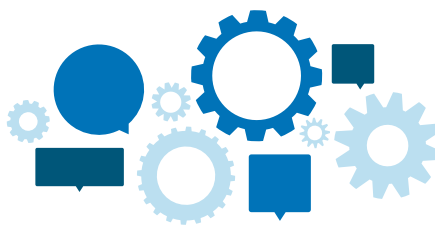
x.com/lelambiental



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;**