

TUBOS DE DETECÇÃO COLORIMÉTRICOS E BOMBA KWIK-DRAW[®]



Características:

Rápido e de fácil uso.

Um método confiável de verificar a presença de mais de 150 tipos de gases e vapores.

As bombas Kwik-Draw oferecem um acionamento preciso com uma só mão, um contador automático de acionamentos e um exclusivo indicador de final de curso (versão De Luxe).

Os tubos têm escalas que permitem fácil leitura.

São disponíveis Kits especiais para trabalho com materiais perigosos "HazMat" e para aplicações em tanques subterrâneos de estocagem.

Descrição:

As Bombas MSA Kwik-Draw De Luxe podem ser utilizadas com uma grande variedade de tubos detectores MSA para verificar a presença de uma ampla variedade de substâncias tóxicas.

As Bombas Kwik-Draw foram projetadas para serem operadas com apenas uma mão e fornecerem amostragens precisas de 100 mililitros (ml). As Bombas são construídas com um sistema de compressão guiado por uma haste de acionamento que lhe confere volume e vazão de amostragem com graus de precisão e repetibilidade maiores que outras bombas similares.

A MSA oferece tubos para detecção de mais de 150 tipos diferentes de gases e vapores.

Bombas para Tubos Detectores Kwik-Draw



As bombas Kwik-Draw permitem a detecção de gases e vapores com o acionamento manual da haste. Para obter um volume de amostragem preciso (100 ml), o operador simplesmente aciona a haste completamente; isso comprime o fole e a mola de retorno. Um contador de fácil leitura armazena o número exato de acionamentos, fornecendo ao operador a confirmação de que o acionamento foi completo.

Um segundo modelo, a Bomba Kwik-Draw De Luxe, tem um indicador exclusivo de final de curso que mostra precisamente quando a bomba completou o volume de amostragem de cada acionamento.

Em ambos os modelos Kwik-Draw, a haste de acionamento é firme e confortável, mesmo quando o operador estiver usando luvas para serviços pesados. E a pulseira de segurança é longa o suficiente para ser usada com roupas espessas de proteção.

A bolsa de transporte que é fornecida com a Bomba Kwik-Draw comporta, além da Bomba, várias caixas de tubos detectores.

Referência	Descrição
487500	Bomba Kwik-Draw De Luxe, com indicador de final de curso, adaptador para amostragem remota e bolsa de transporte
488543	Bomba Kwik-Draw, com adaptador para amostragem remota e bolsa de transporte



Indicador de final de curso no modelo De Luxe



Contador de acionamentos.
Em ambos os modelos

Tubos Detectores



Os Tubos Detectores MSA/Auer são feitos de vidro, preenchidos com material granulado tratado quimicamente para indicar uma variedade de substâncias. As extremidades dos tubos são fechadas por restrição e funcionam como lacres, que posteriormente devem ser quebrados para a utilização dos tubos.

A maioria dos Tubos Detectores MSA/Auer vêm acondicionados em caixas de 10 unidades e têm um tempo de validade para armazenamento de 24 à 30 meses. Para especificar os Tubos Detectores MSA/Auer para compra, veja a tabela resumida de tubos detectores na página 3. A tabela lista as substâncias químicas, incluindo os limites de exposição e faixa de medição-código dos Tubos Detectores MSA apropriados.

Na prática, um tubo para a substância a ser detectada deve ser selecionado de acordo com a faixa de concentração do gás em questão (de 2-500 ppm, por exemplo). Depois de selecionado o tubo adequado, o usuário deverá quebrar as extremidades do tubo e encaixá-lo à Bomba de Amostragem, observando o sentido do fluxo de amostra indicado no tubo.

Tendo o volume de amostragem passado através do tubo, o produto químico em seu interior tem a sua cor alterada conforme a presença do gás ou vapor de interesse no ar amostrado. A extensão ou a tonalidade da mudança de cor indica a concentração de gás ou vapor no ar. Uma escala graduada vem impressa no tubo para interpretação do valor de concentração, e uma folha de instruções acompanha cada caixa de tubos, descrevendo a reação química que ocorre no interior do tubo quando o gás ou o vapor de interesse está presente. Comparando a concentração do gás ou vapor presente com o valor limite de exposição da substância, o usuário pode rapidamente saber a extensão de perigo a que estão submetidas as pessoas.

Intercambiabilidade dos Tubos Detectores e Bombas MSA/Auer com os de outros fabricantes

Para aumentar as possibilidades de uso da Bomba ou Tubos MSA/Auer existe a intercambiabilidade com produtos de outros fabricantes. Ou seja, a Bomba MSA/Auer pode ser utilizada com tubos de outra marca e vice versa. No entanto, deve-se verificar os critérios abaixo, antes de se fazer o intercâmbio.

- ✓ As características da Bomba (volume por acionamento, amostragem de tempo e fluxo) devem estar na mesma faixa de precisão
- ✓ O tubo detector deve possuir o diâmetro exterior de 7mm e ser calibrado de fábrica com uma bomba que reúna o critério citado acima
- ✓ O fabricante do tubo e da bomba deve operar sob um programa seguro de qualidade

Relação de Tubos Detectores

Substância Medida	Tubo detector	P-N-caixa 10 tubos	com	Range de medição	TLV ACGIH-1996 (ppm)
Acetaldeído	Formaldehyde-0.1	2 1 5 3 9 1		5-50 ppm	2 5
Acetona	Acetone-100	2 1 5 5 0 1		100- 10.000 ppm	500
Ácido acético	Acetic acid	2 1 5 4 1 5		1-80 ppm	10
Ácido fórmico	Acetic acid	2 1 5 4 1 5		2-160 ppm	-
Aminas	Triethylamine	2 1 5 4 9 9		Qualitativo	-
Amonia	NH 3 -2	2 1 5 3 4 4		2-500 ppm	25
	NH3 -20	2 1 5 0 7 9		20-1000 ppm	-
	NH3 -0,1%	2 1 5 4 7 6		0,1- 10% Vol.	-
Álcool	Ethanol-100	2 1 5 3 1 6		Conforme tabela	-
	Alcohols- A	2 1 5 4 6 5		Qualitativo	-
Benzeno	C6H6 -5	2 1 5 2 0 0		5-100 ppm	-
	Benzene-1	2 1 5 4 9 6		0, 5-25 ppm	-
	Aromatic-HC	2 1 5 4 0 4		5-500 ppm	-
Bromo	C12-0,2	2 1 5 2 7 1		0, 2- 30 ppm	0,1
Bromobenzeno	Aromatic-HC	2 1 5 4 0 4		30- 720 ppm	-
Bromoetano	Trichloroethane-5	2 1 5 5 0 3		15-400 ppm	5
Bromometano	Trichloroethane-5	2 1 5 5 0 3		20- 270 ppm	1
Butadieno, 1.3	Ethylene-50	2 1 5 5 0 2		100-1200 ppm	2
Butano, n-	Propane-200	2 1 5 4 4 9		200-3800 ppm	800
Butanol, n-	Ethanol-100	2 1 5 3 1 6		100- 3900 ppm	50
Butanol, sec-	Ethanol- 100	2 1 5 3 1 6		300-5100 ppm	100
Butilamina	Triethylamine	2 1 5 4 9 9		Conforme tabela	5
Butileno, 1-	Ethylene-50	2 1 5 5 0 2		100-5000 ppm	-
Butileno, 2-,C15, trans	Ethylene-50	2 1 5 5 0 2		200-5000 ppm	-
Butilmercaptan, n-	Ethylmercaptane	2 1 5 4 9 8		1,5- 15 ppm	0, 5
Butilmercaptan, t-	Ethylmercaptane	2 1 5 4 9 8		0, 8- 5 ppm	-
Cloro	Chlorine Dioxide	2 1 5 4 9 7		1- 46 ppm	-
	C12- 0, 2	2 1 5 2 7 1		0, 2- 30 ppm	0,5
Clorobenzeno	Aromathic-HC	2 1 5 4 0 4		40-610 ppm	10
Clorobromometano	Trichloroethane-5	2 1 5 5 0 3		5-180 ppm	200
Clorobutano,1-	Trichloroethane-5	2 1 5 5 0 3		5-170 ppm	-
Cloroetano (Cloreto de Vinila)	Trichloroethane-5	2 1 5 5 0 3		50-800 ppm	100
Cloropentano, n	Trichloroethane-5	2 1 5 5 0 3		5-550 ppm	-

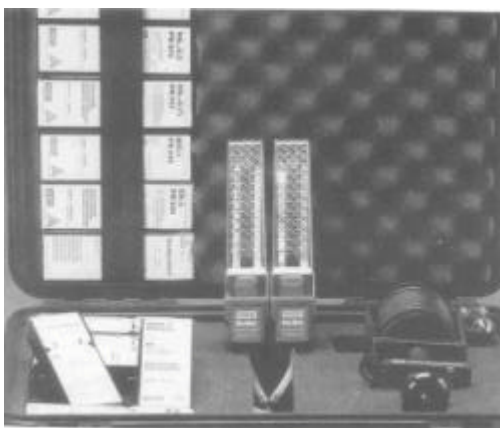
Cloropropano, 1-	Trichloroethane-5	2 1 5 5 0 3	5-220 ppm	-
Cloropropano, 2-	Trichloroethane-5	2 1 5 5 0 3	8-1700 ppm	-
Cicloheptano	Hexane- 20	2 1 5 4 0 9	80-3300 ppm	-
Ciclopentano	Hexane -20	2 1 5 4 0 9	80-2700 ppm	600
Ciclohexano	Hexane- 20	2 1 5 4 0 9	20-3400 ppm	300
Ciclooctano	Hexane-20	2 1 5 4 0 9	20-2100 ppm	-
Ciclohexilamina	Triethylamine	2 1 5 4 9 9	7-38 ppm	10
Cloreto de Vinila	VC-1	2 1 5 4 8 9	1- 70 ppm	5
Dióxido de Carbono	CO2- 0,1%	2 1 5 0 8 0	0,1- 7% Vol	-
	CO2-1%	2 1 5 4 9 1	1-20 % Vol	-
	CO2- 100	2 1 5 2 8 3	100- 3000 ppm	5000
Decano, n	Hexane- 20	2 1 5 4 0 9	50-500 ppm	-
Disulfeto Carbono	CS2-2	2 1 5 4 8 7	2-300 ppm	10
Dibromoetano, 1, 2-	Trichloroethane-5	2 1 5 5 0 3	25-700 ppm	-
Dibromometano	Trichloroethane-5	2 1 5 5 0 3	9-200 ppm	-
Dicloroetano, 1.1-	Trichloroethane-5	2 1 5 5 0 3	8-300 ppm	100
Dicloroetano, 1.2-	Dichloromethane-50	2 1 5 4 8 1	30- 720 ppm	10
Dicloroetileno, 1.1-	Trichloroethane-5	2 1 5 5 0 3	10-600 ppm	5
Dicloroetileno, 1.2	Trichloroethane-5	2 1 5 5 0 3	10-500 ppm	200
Diclorometano	Dichloromethane-50	2 1 5 4 8 1	50-1000 ppm	50
Dicloropropano, 1.2-	Trichloroethane-5	2 1 5 5 0 3	5-440 ppm	75
Dicloropropano, 1.3-	Trichloroethane-5	2 1 5 5 0 3	5-220 ppm	-
Dietilamina	Triethylamine	2 1 5 4 9 9	3-27 ppm	5
Dimetilamina	Triethylamine	2 1 5 4 9 9	3-27 ppm	5
Dimetilbutano, 2.3-	Hexane- 20	2 1 5 4 0 9	100-4900 ppm	-
Dióxido de Nitrogênio	NO2- 0, 5	2 1 5 0 7 8	0,5-50 ppm	3
	NO2 -2	2 1 5 4 9 5	2-140 ppm	-
Dióxido de enxofre	SO2-1	2 1 5 0 7 7	0,5-25 ppm	2
	SO2-5	2 1 5 4 7 5	5-120 ppm	-
	SO2-100	2 1 5 4 8 2	100-4000 ppm	-

Dióxido de Cloro	Chlorine Dioxide	2 1 5 4 9 7	0,05-5 ppm	0,1
Etilmercaptan	Ethylmercaptane	2 1 5 4 9 8	0,5- 80 ppm	0,5
Etanol	Ethanol-100	2 1 5 3 1 6	100-6000ppm	1000
Etileno	Ethylene-50	2 1 5 5 0 2	25-1000ppm	-
Etilenodismina	Triethylamine	2 1 5 4 9 9	5-27 ppm	10
Estireno	Styrene-10	2 1 5 5 0 0	10-300 ppm	20
Formaldeido	Formaldehyde	2 1 5 3 9 1	0,1-55 ppm	0,3
Fumos Nitrosos (NO ₂ +NO)	Nitr.- 0,5	2 1 5 4 7 7	0,5- 50 ppm	-
Óxido Nítrico	Nitr.-2	2 1 5 2 9 3	2-140 ppm	-
	Nitr-10	2 1 5 4 7 2	10-300 ppm	-
	Nitr-50	2 1 5 4 7 3	50-3000 ppm	-
Fosgenio	Phosgene-0,1	2 1 5 3 2 6	0,1-20 ppm	0,1
Fosfina	PH 3-0,05	2 1 5 4 8 4	0,05-3 ppm	0,3
	PH 3-0,1	2 1 5 4 8 3	0,1-100 ppm	-
	PH 3-50	2 1 5 4 8 5	50-2000 ppm	-
Fenol	Phenol-1	2 1 5 5 7 3	1-25 ppm	5
Gasolina	Gasoline- 30	2 1 5 4 1 3	30-6000 ppm	300
Gás Clorídrico	HCl-1	2 1 5 3 2 5	1-30 ppm	5
	QL	2 1 5 4 7 4	Qualitativo	-
Gás Cianídrico	HCN-2	2 1 5 3 1 7	2-50 ppm	4,7
Gás Fluorídrico	HF-1	2 7 6 3 2 4	1-50 ppm	3
Gás Sulfídrico	H 2S-1	2 1 5 0 8 2	1-200 ppm	10
	H 2S- 100	2 1 5 4 8 3	100-4000 ppm	-
	QL	2 1 5 4 7 4	Qualitativo	-
GLP	Gasoline-30	2 1 5 4 1 3	Semi quantitativo	-
Heptana, n-	Hexane- 20	2 1 5 4 0 9	20- 2600 ppm	400
Hexana, n-	Hexane-20	2 1 5 4 0 9	20-3200 ppm	50
Hexafluoreto de enxofre (sub produtos)	SF 6	2 1 5 4 9 0	0,5-15 ppm	1000
Isobutano	Propane- 200	2 1 5 4 4 9	200-4200 ppm	-

Isobutanol	Ethanol-100	2 1 5 3 1 6	150-2900 ppm	50
Isobutilamina	Triethylamine	2 1 5 4 9 9	3-36 ppm	-
Isobutylene	Ethylene-50	2 1 5 5 0 2	400-2600 ppm	-
Isopropanol	Ethanol-100	2 1 5 3 1 6	200-5000 ppm	400
Isopropilamina	Triethylamine	2 1 5 4 9 9	5-30 ppm	5
Isopropil Mercaptana	Ethylmercaptane	2 1 5 4 9 8	0, 5-5, 5 ppm	-
Querosene	QL	2 1 5 4 7 4	Qualitativo	-
Ligroin	QL	2 1 5 4 7 4	Qualitativo	-
Mercúrio	Hg- 0,01	2 1 5 4 9 2	0,1-0,8 mg/ m ³	0,025 mg/ (inorgânico) m ³
Metanol	Ethanol-100	2 1 5 3 1 6	100- 2350 ppm	200
Metilamina	Triethylamine	2 1 5 4 9 9	4-55 ppm	5
Metilbutano, 2-	Hexane- 20	2 1 5 4 0 9	50-3000 ppm	-
Metilciclohexana	Hexane -20	2 1 5 4 0 9	80-4900 ppm	400
Metil etil cetona (MEK)	MEK- 50	2 1 5 5 7 2	50-4000 ppm	200
Metilmercaptana	Ethylmercaptane	2 1 5 4 9 8	0,5-5 ppm	0,5
Metilpentano, 2-	Hexane -20	2 1 5 4 0 9	150- 4500 ppm	-
Metilpentano, 3-	Hexane- 20	2 1 5 4 0 9	100- 3700 ppm	-
Monóxido de Carbono	CO- 5	2 1 5 3 1 5	5-1000 ppm	25
	CO- 10	2 1 5 0 8 1	10- 3000 ppm	-
	CO -0,5%	2 1 5 4 8 8	0, 5- 7 % V	-
Nonano, n-	Hexane- 20	2 1 5 4 0 9	50-2800	200
Octano, n-	Hexane- 20	2 1 5 4 0 9	50-3000 ppm	300
Ozônio	Ozone- 0,05	2 1 5 3 2 7	0,05-5 ppm	0,05
Pentacloroetano	Trichloroethane-5	2 1 5 5 0 3	10-300 ppm	-
Pentano, n-	Hexane-20	2 1 5 4 0 9	50-3900 ppm	600
Propano	Propane-200	2 1 5 4 4 9	200-4000 ppm	2500
Propanol, 1	Ethanol-100	2 1 5 3 1 6	100-3000 ppm	200
Propilamina, n-	Triethylamine	2 1 5 4 9 9	2-28 ppm	-
Propileno	Ethylene-50	2 1 5 5 0 2	20-5000 ppm	-

Propilmercaptana, n-	Ethylmercaptane	2 1 5 4 9 8	0, 7-8 ppm	-
Percloroetileno	Per- 5	2 1 5 4 9 3	5-200 ppm	25
	Per- 10	2 1 5 4 1 6	10-500 ppm	-
Tetrabromoetano, 1.1.2.2 -	Trichloroethane-5	2 1 5 5 0 3	5-200 ppm	1
Tetracloroetano, 1.1.2.2-	Trichloroethane-5	2 1 5 5 0 3	50-1000 ppm	1
Tolueno	Tol-5	2 1 5 2 7 2	5-1000 ppm	50
Tribromometano	Trichloroethane-5	2 1 5 5 0 3	7-200 ppm	0,5
Tricloroetano, 1.1.1-	Trichloroethane -5	2 1 5 5 0 3	5-1500 ppm	350
Tricloroetano, 1.1.2-	Trichloroethane-5	2 1 5 5 0 3	10-170 ppm	10
Tricloroetileno	Tri-5	2 1 5 4 0 5	5-250 ppm	50
Triclorometano (cloroforme)	Trichloroethane-5	2 1 5 5 0 3	8-100 ppm	10
Tricloropropano, 1.2.3-	Tricholoethane -5	2 1 5 5 0 3	10-1200 ppm	10
Trietilamina	Triethylamine	2 1 5 4 9 9	5-30 ppm	1
Trimetilamina	Triethylamine	2 1 5 4 9 9	5-30 ppm	5
Trimetilpentano,1.2.4-	Hexane-20	2 1 5 4 0 9	100-3000 ppm	-
Xileno,1.2- 1.3	Tol-5	2 1 5 2 7 2	5-2500 ppm	100
Xileno, 1.4	Tol-5	2 1 5 2 7 2	5-1200 ppm	100

Kits para aplicações especiais



Kit de Tubos de Detecção HazMat: Detecta rápido e facilmente a presença de certas classes de contaminantes na atmosfera. O Kit HazMat está dividido em três conjuntos de quatro tubos detectores cada um. A montagem do porta tubo múltiplo, permite o uso de quatro tubos simultaneamente. O gás é bombeado através dos tubos usando uma Bomba Kwik-Draw e uma montagem de distribuição.

Uma tabela de interpretação fácil, ajuda a identificar estas classes químicas: gases oxidantes, monóxido de carbono, hidrocarbonetos aromáticos, gases orgânicos, mercaptanos, hidrocarbonos insaturados, gases ácidos, cianamidade hidrogênio, aminas, hidrocarbonetos halogenados, alcoois e dióxido de carbono. Desde que a classe de contaminante seja estabelecida, sua concentração pode ser medida usando vários Tubos Detectores MSA individuais apropriados. (para mais informações, veja Data Sheet 08-03-02).

Alerta: Os resultados do Kit HazMat não devem, sob nenhuma circunstância, ser usados como a única evidência da presença ou ausência de um contaminante em particular. O Kit deve ser usado somente em conjunto com outros meios de teste ou informações para confirmar a identidade de uma atmosfera desconhecida.

Referência	Descrição
8 0 7 4 7 2	Kit de resposta do Tubo Detector HazMat
4 8 5 2 3 3	Porta tubo múltiplo



Kit de Teste de Ar Respirável: Por permitir que sejam realizados quatro diferentes testes aos mesmo tempo, o Kit de Testes de Ar Respirável ganha tempo quando verifica a contaminação de cilindros de ar ou fontes de ar comprimido. O Kit testa simultaneamente a presença de CO, CO₂, vapor d'água e vapor de óleo, eliminando assim o teste sequencial de tubos detectores individuais. A caixa transporte do Kit contém: um distribuidor de quatro tubos, um medidor de tempo, um quebrador de tubo e um regulador, incluindo um suporte vertical e medidor de fluxo.

Em operação, uma amostra de gás é solta pelo regulador do kit de teste no distribuidor e então, simultaneamente nos quatro tubos detectores. Instruções completas e fáceis de seguir estão incluídas, e um teste NFPA para todos os quatro gases pode ser completado em cerca de cinco minutos.

Referência	Descrição
491932	Kit completo com tubos p/uso com cilindros
492892	Kit completo com tubos (pressão máxima 200 psi, p/ uso com linhas de ar comprimido)
Peças de substituição	
488906	Tubo de monóxido de carbono, 5 à 70 ppm
488907	Tubo de dióxido de carbono, 100 à 2000 ppm
488908	Tubo de vapor de água, 5 à 70 mg/ m ³ (7 à 110 ppm)
488909	Tubo de vapor de óleo, 1 à 3 mg/m ³
459004	Tubos de lavagem para uso com monóxido de carbono e tubos de vapor de água
492085	Distribuidor
696188	Porta Tubo
635213	Cronômetro
Nota: Embora este Kit detecte os contaminantes específicos listados, ele não testará a deficiência de oxigênio.	



Kits de Vazamento Tank- Check Ô : Estes Kits oferecem uma alternativa de baixa custo de medidas de nível de líquido, e detecção continuada de gás, teste de pressão de tanque e monitoramento de sistema de água no solo.

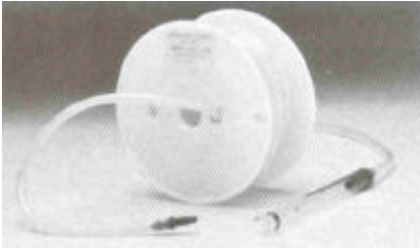
O kit básico consiste de: Bomba Kwik-Draw, uma linha de amostragem de 7,5 metros de tubo resistente a combustível, uma caixa de transporte, porta tubo detector e instruções. Os Tubos Detectores MSA são comprados separadamente, de acordo com a necessidade do cliente.

O Kit De Luxe é igual, com exceção da inclusão de uma Bomba Kwik-Draw De Luxe e os dois mais populares tubos detectores de gasolina.

A amostragem é simples, rápida e precisa. Insira o tubo detector no porta-tubo, acople o porta-tubo à tubulação resistente ao combustível, e acople a tubulação à Bomba. Vários tubos podem ser usados com o Kit. Os mais comumente usados são mostrados abaixo. Para mais informações solicite o Data Sheet 08-04-02.

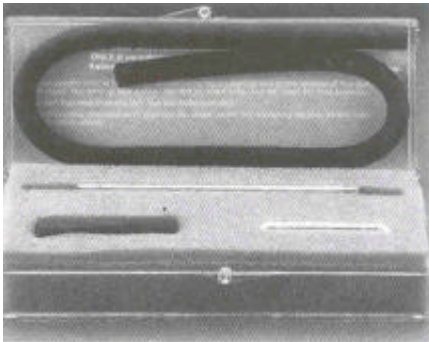
Referência	Descrição
488690	Kit de Detecção de vazamento do Tank-Check, sem o tubo
493571	Kit de Detecção de vazamento do Tank-Check De Luxe completo com 492870 e 804132, tubos detectores de gasolina

Acessórios



Amostragem remota: Linhas de amostragem de vários comprimentos são disponíveis para uso com a Bomba Kwik-Draw, para facilitar o teste na presença de gases tóxicos ou vapores em áreas de difícil acesso. Um adaptador de amostragem remota deve ser usado para conectar a linha à Bomba.

Referência	Descrição
73067	Linha de amostragem, 3 metros
73068	Linha de amostragem, 7,5 metros
73069	Linha de amostragem, 15 metros
87970	Adaptador de amostragem remota (requerido para as linhas de amostragem acima)
488780	Linha de amostragem resistente a solvente, 7.5 metros, com carretel
488872	Porta Tubo (necessário para a linha 488780)

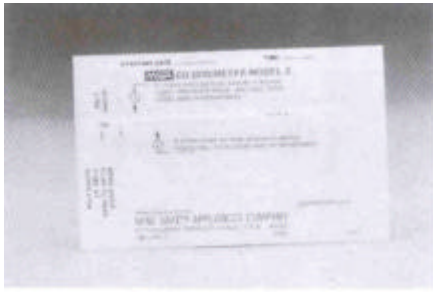


Kit Flue Gás

O kit Flue Gás resfria amostras de gases de exaustão em fornos para 50 °C ou menos (desde um máximo de 540°C). O Kit é usado com qualquer Bomba e um apropriado Detector MSA. O usuário conecta uma extremidade do tubo detector na sonda de prova e a outra extremidade na Bomba através do tubo de borracha.

Referência	Descrição
470321	Kit Flue Gás

Dosímetros CO Especiais



O Dosímetro de Monóxido de Carbono Modelo 3, é um tubo de vidro selado afixado a um cartão de suporte calibrado. É usado em residências ou escritórios autorizados. O tubo é ativado pela abertura e colocação em uma localização apropriada. As marcações de calibração são preparadas para 35 ppm TWA em 7 dias de 24 horas.

Referência	Descrição
4 8 1 9 5 4	Dosímetros de Monóxido de carbono, Modelo 3 (caixa com 10 unidades)

Serviços MSA



Avançados Laboratórios

“Nossa Qualidade é a sua Segurança”

Este é o princípio que a MSA utiliza para realizar testes e análises nos seus produtos e garantir a segurança de quem vai adquiri-los.

Os testes são realizados em Laboratórios adequadamente equipados e com recursos próprios para avaliar a qualidade de diversos produtos.

Assistência Técnica

A MSA, que está sempre em parceria com o cliente, possui uma equipe altamente especializada para prestar serviços de Assistência Técnica. Além disso, o cliente pode contar com a MSA para obter informações técnicas, dicas e o correto manuseio de qualquer produto MSA, sempre que for necessário, via fax, telefone ou e-mail.

A Assistência Técnica MSA vai até o cliente!

Se houver a necessidade, os técnicos da MSA vão até a empresa que adquirir instrumentos ou equipamentos MSA.

É esta parceria que transmite CONFIANÇA às empresas que adquirem produtos MSA, e recebem Qualidade, Desempenho e Suporte Técnico.

Treinamentos/Cursos:

A MSA investe na informação porque acredita ser uma das principais formas de prevenção!

Os cursos/treinamentos que a MSA oferece ao mercado sobre equipamentos de proteção individual, proteção respiratória e detecção de gases, são voltados para todos profissionais da área de segurança no trabalho que queiram ampliar seus conhecimentos, atualizando-se com as mais novas tecnologias para prevenção de acidentes. Para mais informações, entre em contato com a MSA.

Representantes/Distribuidores em todo o Brasil



Para saber qual o **Representante e o Distribuidor Autorizado da MSA** mais próximo da sua região, acesse nosso "Site" na Internet ou ligue para (11) 4071-1499 e fale com o nosso Serviço de Telemarketing.

www.msanet.com.br

Nota: Este boletim contém apenas uma descrição geral dos Tubos de Detecção Colorimétricos e Bomba Kwik-Draw. Apesar de capacidades de uso e desempenho serem descritas, sob nenhuma circunstância os produtos devem ser utilizados por pessoal não qualificado ou não treinado. Todas as advertências e avisos de perigo fornecidos devem ser completamente lidos e compreendidos. Estes avisos contêm informações detalhadas referentes ao uso e cuidados adequados dos produtos. Para mais informações, consulte a MSA.



MSA do Brasil Equipamentos e Instrumentos de Segurança Ltda.
Av. Roberto Gordon, 138 - 09990-901 - Diadema - SP
Tel.: (11) 4070-5999 Fax: (11) 4070-5990 / 4070-5994
Internet: www.msanet.com.br E-mail: vendas@msanet.com.br

TECNOLOGIA PROTEGENDO A VIDA

08-00-02 Equipamento sujeito a alterações sem prévio aviso Rev.02-ABR/03