

Chillgard® 5000

Monitor de amônia



WE KNOW WHAT'S AT STAKE.

Monitor de amônia Chillgard 5000



Monitoramento de Amônia no Processamento Industrial

Perigos associados a vazamentos de gás amônia

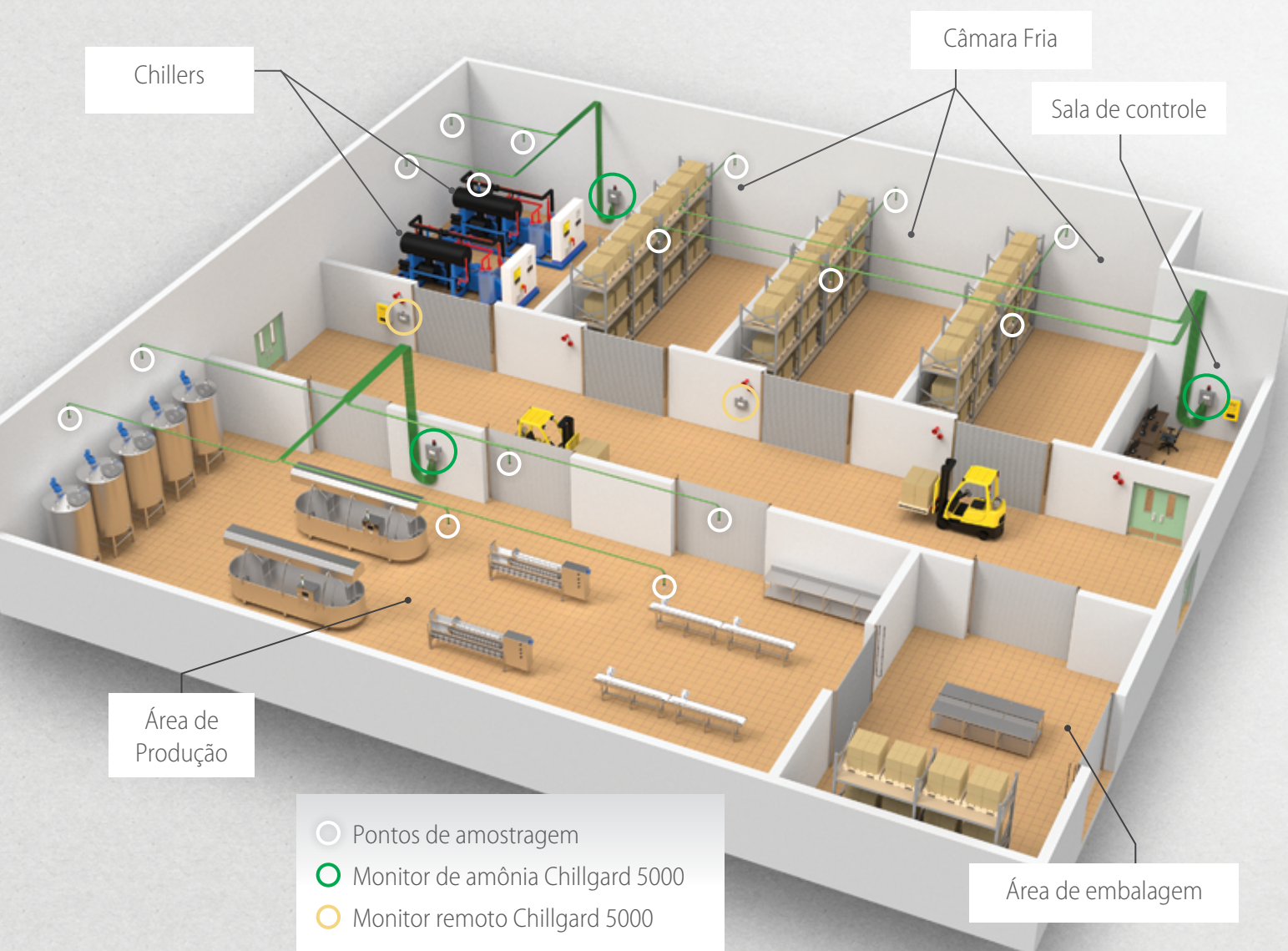
Embora a refrigeração com amônia tenha se estabelecido há muito tempo na indústria de alimentos e bebidas, ela agora é também encontrada na produção farmacêutica, equipamentos de ar refrigerado e usinas de geração de energia elétrica. A amônia é um gás tóxico, portanto devem sempre existir procedimentos e equipamentos de monitoramento de segurança adequados, a fim de evitar acidentes graves ou fatais.

A refrigeração com amônia é considerada de baixo custo, sendo o que contribui para manter o preço dos alimentos em níveis acessíveis. Além disso, não destrói a camada de ozônio e nem contribui para o efeito estufa, associado ao aquecimento global.

Quando instalada e mantida de forma apropriada, com equipamentos e procedimentos de segurança adequados, a refrigeração com amônia é, de modo geral, considerada segura. O lançamento accidental de amônia pressurizada vinda de sistemas de refrigeração pode afetar a saúde dos trabalhadores, danificar os equipamentos da fábrica, podendo até afetar locais fora do ambiente fabril.

A detecção segura de amônia garante tanto a segurança das pessoas quanto a qualidade do produto final que está sendo produzido. O monitor de amônia Chillgard 5000 protege equipamentos e pessoas com a sua tecnologia de detecção seletiva e estável.

Você sempre em conformidade com as normas NR36 (Brasil), EN 378 (Europa) e ANSI/IRAR 1-2017 (EUA).



Interface intuitiva

Tela touch de 7" (178 mm) com fácil acesso ao menu de configurações, diagnóstico e registro de eventos.

Sensibilidade

Nível de detecção mínima de 10 ppm com tecnologia de infravermelho fotoacústico.

Trabalhe de forma mais inteligente

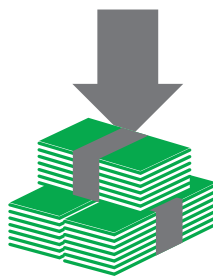
A manutenção preditiva diagnostica falhas no desempenho com antecedência garantindo a segurança da instalação.

Economia a longo prazo

Porta de calibração/ajuste dedicada para até 16 pontos, que diminui os custos de manutenção



Benefícios do monitor de amônia Chillgard 5000



Tenha economia a longo prazo

- Sensor com vida útil prolongada (graças à tecnologia PAIR)
- Porta de calibração/ajuste para até 16 pontos
- Comunicação direta com o sistema de controle e gerenciamento (via rede BACnet ou Modbus)



Estabilidade

- Não é afetado pelas oscilações de temperatura e umidade
- Diminui desvio e erros de leitura no sensor
- Imune a interferentes como agentes e solventes para limpeza
- Medição estável e confiável



Trabalhe de forma mais inteligente com a manutenção preditiva

As configurações de diagnóstico deixam você saber com antecedência o desempenho do sistema (sensor, bomba, sistema de vazão)

Especificações	
UTILIZAÇÃO	Somente uso em ambientes fechados
SOBRETENSÃO	Categoria II
POLUIÇÃO	Grau 2
TENSÃO AC	100–240 Vac, 50/60 Hz, 200 VA
TEMPERATURA OPERACIONAL	32° a 122°F (0° a 50°C)
LIMITE DA ALTITUDE DE OPERAÇÃO	9762 ft. (2975 m)
UMIDADE OPERACIONAL	0 a 95%, sem condensação
GRAU DE PROTEÇÃO	IP54
DIMENSÕES	15,6 pol. x 13,6 pol. x 7,6 pol. (39,6 cm x 34,5 cm x 19,3 cm) A x L x D
PESO	
UNIDADE DE 4 PONTOS	14 lb. (6,4 kg)
UNIDADE DE 8 PONTOS	15 lb. (6,8 kg)
UNIDADE DE 16 PONTOS	17 lb. (7,7 kg)
TIPO DE SENSOR	Infravermelho fotoacústico (PAIR)
TUBOS DE LINHA DE AMOSTRAGEM	Tubos forrados com FEB
DISTÂNCIA DE MONITORAMENTO DA LINHA DE AMOSTRAGEM	Até 400 ft. (121 m) para obter o melhor desempenho, com suporte até 1250 ft. (381 m)
GASES	Amônia (NH ₃)
FAIXA DE MEDIÇÃO	0 – 1000 ppm
SENSIBILIDADE (DETECÇÃO MÍN)	10 ppm de amônia
EXATIDÃO (LINEARIDADE)	0–50 ppm ±1 ppm, 51–1000 ppm ±10% da leitura
TEMPO DE RESPOSTA DO SENSOR	90% da leitura de gás <60 seg
RELÉS	SPDT carga resistiva 5 Form C, 8A 250 VAC/24 VDC para falha, nível de precaução, nível de advertência, nível de alarme e alto-falante externo
ALARME SONORO	95 ±5 dB(A) a 24 pol. (61 cm) no máximo
SAÍDAS DE COMUNICAÇÃO	Saída 4–20 mA, carga de 250 Ohm, 0 – 10 V, carga mínima de 2 K Ohm; RS485 Modbus RTU; RS-485 BACnet MS/TP
GARANTIA	2 anos
APROVAÇÕES	UL 61010-1 (3ª edição) CAN/CSA-C22 n° 61010-1-2012 IEC/EN 61010-1:2010 (3ª edição)

Observação: Esse comunicado contém apenas descrições gerais sobre os produtos apresentados. Enquanto os usos e capacidades de desempenho do produto são geralmente descritos, os produtos não deverão, sob nenhuma circunstância, ser utilizados por indivíduos sem treinamento ou qualificação. Os produtos não deverão ser utilizados até que as instruções/manual do usuário, que contém informações detalhadas com relação ao uso e cuidado adequados dos produtos, incluindo avisos e cuidados, tenha sido lido por completo e compreendido. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

A MSA opera em mais de 40 países ao redor do mundo. Para encontrar um escritório da MSA próximo a você, visite

[MSAsafety.com/offices](https://www.MSAsafety.com/offices).