Queimadores industriais

Bobina BO-0320 MADAS

Marca: MADAS

Modelo: BO-0320 220VAC (também grafado como BO0320 / BO.0320 / MA-BO-0320) ***CONECTOR VENDIDO SEPARADO***

Código: BOBEMA-001

Unidade de fornecimento: Item vendido por unidade.

Descrição: A bobina solenoide Madas BO-0320 é utilizada em válvulas solenoides de bloqueio de gás (como as séries EVP/NC, EVPC/NC, EVPF/NC e EVA) e opera em corrente contínua (DC), podendo ser alimentada em corrente alternada (AC) por meio de conector retificador compatível.

Bobina para as válvulas solenoides modelos: (EVA DN: 40/50 - 1 E 3 BAR) (EVP/ EVPF DN: 25 - 360 MBAR)

NOTA: cliente deverá enviar foto da bobina original para impressão da nova etiqueta ou optar pela etiqueta padrão da bobina.

Principais Características

Origem e Qualidade: Itália - Produção robusta de padrão europeu com tecnologia de ponta.

Aplicações Comuns:

- **Queimadores Industriais:** Controle de bloqueio em queimadores atmosféricos, monoblocos e duoblocos.
- **Fornos e Estufas:** Regulação e corte de segurança de gás em processos térmicos industriais e comerciais.
- **Caldeiras a Gás:** Interrupção rápida do fluxo de combustível em sistemas de geração de vapor ou aquecimento de água.
- **Linhas de Processo Térmico:** Bloqueio automático de segurança acionado por centrais de alarme, pressostatos ou falta de energia
- Indústrias metalúrgicas, cerâmicas, de alimentos e químicas que utilizam gás natural (GN) ou gás GLP.

🔍 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- ✓ **Tensão de Operação (Padrão):** 230 VAC (Corrente Alternada) podendo ser utilizada com 196 VDC (configuração padrão nos manuais da Madas

para válvulas como EVP/NC e EVA DN 32–DN 50 utilizando o conector retificador CN-2130 *Energy Saving* ***vendido separadamente****).*

- ✓ **Frequência:** 50-60 Hz.
- ✓ **Potência:** 45 W
- ✓ **Grau de Proteção: IP 65** significa que um aparelho (definido pela norma IEC 60529 / ABNT NBR IEC 60529) indica o nível de vedação contra a entrada de partículas sólidas e líquidos no invólucro da bobina e do conector elétrico.
- ✓ **Classe de Isolamento Térmico:** A bobina solenoide Madas BO-0320 possui classe de isolamento H (180 °C). Em aplicações específicas da linha, o encapsulamento externo pode ser especificado como classe F (155 °C) com o fio esmaltado interno em classe H (180 °C)
- ✓ **Regime de Trabalho:** O regime de trabalho da bobina Madas BO-0320 é serviço contínuo (ED 100%). Isso significa que ela foi projetada para permanecer energizada ininterruptamente por tempo indeterminado sem superaquecer ou perder desempenho.
- ✓ **Redução de consumo (*Energy Saving*):** Quando instalada com o conector retificador padrão CN-2130, o circuito aplica potência plena nos primeiros 30 a 40 segundos para abrir a válvula (55 VA). Após esse tempo, o conector reduz automaticamente a potência de retenção para 16 VA, diminuindo o consumo elétrico e o aquecimento durante o serviço contínuo.
- ✓ **Temperatura de trabalho:** -15 a 60 Graus
- ✓ **Tipo de Conexão Elétrica:** Conector industrial padrão DIN 43650 (Forma A) de 3 polos (2 polos + terra), tipo fêmea, fixado por parafuso central.

Bobina BO-0320 – MADAS é sinônimo de:

- ✓ Eficiência e segurança para sistemas a gás
- ✓ Alta performance e segurança no bloqueio e controle de gás.
- ✓ Resistência térmica (Classe H) e vedação IP65, ideal para regime de trabalho contínuo (ED 100%).
- ✓ Garanta máxima confiabilidade, economia de energia e vida útil prolongada para sua instalação!
- ✓ Precisão, robustez e operação silenciosa em sistemas a gás.
- ✓ Projetada para aplicações comerciais e industriais que exigem funcionamento ininterrupto.
- ✓ Eficiência energética e segurança comprovada em válvulas solenoides.

Tranquilidade, durabilidade e alto padrão no controle do seu equipamento!

Benefícios e compatibilidade:

A bobina Madas BO-0320 oferece benefícios focados em economia de energia, resistência térmica e operação silenciosa, sendo compatível com válvulas solenoides de gás da Madas nos diâmetros DN 32, DN 40 e DN 50

- **Economia de Energia (*Energy Saving*):** Quando utilizada com o conector retificador original (linha CN-2130), aplica potência plena apenas na abertura (55 VA) e reduz o consumo em cerca de 70% durante a retenção (16 VA).
- **Operação Silenciosa e Sem Vibração:** Por operar em corrente contínua (196 V DC), elimina o zumbido magnético e reduz o desgaste mecânico interno da válvula.
- **Alta Resistência Térmica (Classe H):** Suporta temperaturas de até 180 °C no enrolamento, ideal para instalação próxima a queimadores, caldeiras, estufas e fornos industriais.
- **Proteção Industrial (IP65) e Regime Contínuo (ED 100%):** Totalmente protegida contra poeira, fuligem e jatos d'água de baixa pressão, permitindo operação ininterrupta 24 horas por dia.
- **Substituição Rápida:** Permite a troca apenas da bobina elétrica sem a necessidade de desmontar o corpo da válvula da tubulação de gás.

Onde ela é compatível?

- **Válvulas Normalmente Fechadas (Abertura Rápida):** Linhas EVP/NC, EVPC/NC, EVPF/NC e EVPFC/NC nos diâmetros DN 32 (1.1/4"), DN 40 (1.1/2") e DN 50 (2").
- **Válvulas Normalmente Fechadas (Abertura Lenta):** Linhas EVP(Q-R-S-T) /NC e EVPC(Q-R-S-T) /NC nos diâmetros DN 32, DN 40 e DN 50.
- **Válvulas Normalmente Abertas e Rearme Manual:** Linhas EVA/NA (DN 32 a DN 50) e M16/RM N.A. (versões 230 V AC com conector retificador).
- **Conectores Elétricos Compatíveis:** Modelos CN-2130, CN-2130-L (com LED), CN-2131, CN-2131-L e CN-0045 (conector padrão é o CN-2130).

📦 **Produto original MADAS** – reconhecido pela qualidade em automação para gás.

💡 **Dica:** Troque a bobina sempre que notar perda de desempenho ou sinais de desgaste.

⚠ Atenção na Instalação (Evite Queima da Peça)

- **Uso obrigatório de conector retificador:** Esta bobina opera em corrente contínua (196 V DC). Nunca ligue diretamente na rede 220 V AC utilizando um conector DIN comum sem circuito retificador, pois isso causará a queima imediata da bobina.
- **Vedação IP65:** Ao substituir a bobina, certifique-se de instalar corretamente a guarnição plana entre o conector e a bobina, além de apertar o parafuso central e o prensa-cabo.

Queimadores industriais
Bobina BO - 0320 - MADAS





Dimensões aproximadas para envio-retirada			
Altura	**Largura**	**Comprimento**	**Peso**
12 cm	16 cm	18 cm	0,5 KG