

[illegible]

GERAL

Entre no Mundo



■ EUROHEATERS – Sobre a Empresa

Desde a fundação da empresa, em 1964, EUROHEATERS vem desenvolvendo e fabricando máquinas e peças de calefação e reguladores. Seguimos em constante expansão, motivada pelas necessidades de nossos clientes e a ânsia por inovar em soluções tecnológicas, tão específicas e personalizadas quanto seja possível. O conceito de qualidade da EUROHEATERS está presente, desde sempre, na concepção de novos maquinários ou produtos. Mantemos excelentes estruturas de laboratórios experimentais, assegurando a máxima qualidade das máquinas e produtos disponibilizados ao mercado.

Em EUROHEATERS o conceito de qualidade é, prioritariamente, questão de princípio e ética empresarial. O pós-venda é mais que um fator competitivo: é uma questão de relação direta, pessoal e humana com os clientes.

Como parte da infraestrutura, EUROHEATERS, dispõe de amplos espaços para mecanização e montagem de todas as máquinas e produtos fabricados, além de modernos laboratórios de teste de qualidade.



■ EUROHEATERS

Compromete-se a fornecer produtos que satisfaçam plenamente às necessidades e expectativas de nossos clientes.

Nossa ISO 9001:2008 cobre: “A fabricação e fornecimento de máquinas para sistemas de termo modelagem, empaque, embalagem, vedação, corte, controladores de temperatura, resistências elétricas e produtos de calefação industrial”, garantindo serviços com o mais alto nível de satisfação dos clientes.

Atualmente, a produção de máquinas de termo modelagem, empaque, embalagem, vedação e corte é realizada sob nossa divisão e marca EUROEMPIRE.

A produção de linhas relacionadas a controladores de temperatura, resistências elétricas, e acessórios realiza-se sob a marca EUROHEATERS.

■ VALORES DA COMPANHIA

Buscamos sustentar o alto nível de satisfação de nossos clientes, baseando-nos em confiança, qualidade, responsabilidade social e ambiental. Estamos dedicados a melhorar o conhecimento e a motivação de nossos colaboradores, de modo a assegurar um êxito compartilhado.

Damos total importância à melhoria contínua de nossos processos e produtos.

■ EUROHEATERS NO MUNDO

Desenvolvemos tecnologia de altíssimo nível em nossas fábricas distribuídas por Inglaterra, China, Índia e Brasil. A constante comunicação com nossos distribuidores em todo o mundo é a maior fonte de garantia de nossa qualidade e flexibilidade. Mais de 4,3 milhões de produtos estão disponíveis em aproximados sessenta países, a cada ano. 3,7 milhões de máquinas e produtos de EUROHEATERS são utilizados em todo o mundo, atualmente.





ÍNDICE

Informações sobre a empresa 02

■ RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS 03 - 24

Resistência Microtubular	03 - 05
Resistência Tubular Flexível	06 - 08
Resistência Modelo Cartucho	09 - 10
Resistência Cartucho Bipartido	11 - 12
Resistência Tipo Tubular	13 - 14
Resistência Cerâmica Infravermelha	15 - 17
Infravermelho de Quartzo	18
Lâmpadas de Quartzo	19 - 20
Resistência Flexível de Silicône	21 - 22
Resistência Banda de Mica, Hermética de Bronze e Cerâmica	23
Resistência Tipo Tira	24

■ CONTROLADORES DE TEMPERATURA 25-36

Controlador de Temperatura Modular “Hot Runner”	25 - 26
Controlador de Duas Zonas por Cartão	27
Controlador de Temperatura “Touch Screen”	28
Controlador de Temperatura “Euroheaters”	29
Acessórios Gerais para Controladores	30
Novo Controlador de Temperatura do Molde	31
Controlador Sequencial de Tempo	32
Plastômetro	33 - 34
Pirômetro Digital PID	35-36

■ SENSORES DE TEMPERATURA 37 - 39

Termopares e Termo Resistência RTD	37 - 38
Transdutores e Controladores de Pressão	38 - 39

■ COMPONENTES 40 - 47

Conectores Multipolares	40 - 43
Cabo de Força e Termopar Multipolar	44 - 46
Acessórios em Geral	47

■ DADOS DE ENGENHARIA 48 - 50

Dados de Engenharia	48
Máquinas de Termoformagem	49 - 50



As Resistências Microtubulares EUROHEATERS são componentes inovadores que podem operar em condições ambientais adversas. Resultado de anos de investigação, desenvolvimento e experimentos focados em alcançar o melhor desempenho nas mais mínimas dimensões, motivo pelo qual atendem, hoje, as mais diversas aplicações.

As vantagens deste calefator e suas qualidades superiores são inumeráveis: Longa duração, economia energética significativa, e possibilidade de alcançar temperaturas de até 700°C em funcionamento contínuo. Sem dúvida, a característica mais importante das Resistências Microtubulares, consiste na possibilidade de equipá-las, com um Sensor Termopar Incorporado (a versão estandarte é do tipo “J” ferro-constantán), a fim de otimizar a medição de temperaturas durante seu funcionamento



INSTALAÇÃO

Assegure-se de que os elementos de calefação apenas sejam conectados e instalados segundo as instruções dadas aos operadores, em nossos Manuais de Instalação. Ter em conta o raio mínimo de flexão, já que não se pode alterar medidas e tipos de saída, depois de instaladas e/ou utilizadas.

A zona de terminais está composta por uma Zona Fria/Rígida de 35m. Também 5mm adicionais de zona fria na parte flexível (em alguns casos). Usar apenas aerossóis que não sejam condutores eléctricos ou massa para a instalação. Os elementos de Calefação e Sensores devem ser instalados em um só lugar.

Os Controladores de Temperatura informam o consumo de energia, a temperatura programada e o tipo de sensor utilizado. Recomenda-se programar os Controladores de Temperatura, com a função “Soft Start” (arranque suave), a fim de retirar lentamente toda umidade que possa haver entrado no calefator, prolongando, assim, seu tempo de vida útil.



■ Produtos originais, olhar para o nosso rótulo.

CARACTERÍSTICAS

1. As resistências Microtubulares (“Helicoidal”) podem ser fabricadas em vários tipos de seções, tais como seção retangular (a mais sugerida e estandarte), seção quadrada e seção redonda.

2. O Calefator conta com tecnologia especial de polimento, a qual limpa e evita o recobrimento de óxido negro. Adicionalmente, é aplicado um tratamento a base de pastas lubrificantes antioxidantes.

3. Pode-se solicitar, segundo o tipo de Termopar, que seu controlador de temperatura precise: “J” (standard), “K” e “S” (os mais solicitados).

4. O cabo de conexão de nossas peças em estoque é indicado para alta temperatura, suportando normalmente 400°C, entretanto, pode-se optar por outros tipos de cabo, dependendo da temperatura, potência e amperagem com que se trabalhe. Exemplo de cabo: cabo de níquel puro ou níquel-prata com recobrimento de teflon, silicone, mica e fibra de vidro.

5. Funda de aço Incoloy e Inconel para alta temperatura: Pode-se escolher, assim como o forro de fibra de vidro (HSM1-B4), fundas a prova de água(HSM1-B5), mangueiras de metal ou “conduit” (HSM1-B3), fibra de vidro (HSM1-B1), mantas para alta temperatura(HSMI-B2) em caso necessidade de proteção para o cabo.

6. Os Tubos de Aço Inoxidável ‘Incoloy’ e ‘Inconel’ podem suportar temperaturas de até 750°C.

7. Podem ser fabricadas e entregues em Forma Reta ou modeladas à medida que o cliente solicite. Ressaltando que contamos com um amplo estoque de unidades e medidas para pronta-entrega.

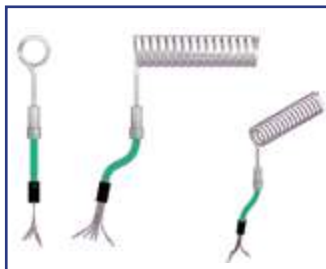
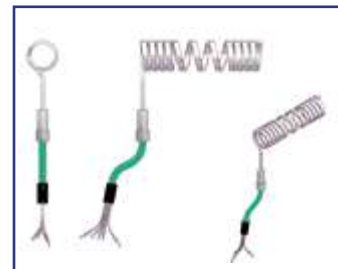
8. A densidade de potência máxima é: 10W/cm², e o nível de potência standard é: 4W/cm² a 6W/cm².



USO DE MICROTUBULAR

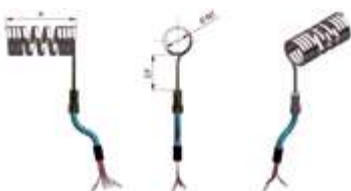
Utiliza-se em superfícies cilíndricas, dada sua maleabilidade. Ademais, são ideais para fins de calefação, em bocais ou 'pontas de injeção' para a fabricação de produtos plásticos. Sua simetria e possibilidade de uso de várias espirais (círculos) dentro de um espaço reduzido, permite a obtenção de cargas superficiais particularmente elevadas.

Outra aplicação eficaz se dá na realização de moldes para corte e solda de materiais plásticos, utilizando o elemento reto ou amassado de várias formas, com ou sem folha de corte. Seu tamanho reduzido somado ao sensor de temperatura interno garante suma eficácia, especialmente em caso de moldes muito pequenos.

■ *Espiralado Tipo Uniforme*■ *Espiralado Tipo Uniforme*

TIPOS DE SAÍDA

■ *Radial*



■ *Tangencial*



■ *Axial*



COILER / NOZZLES ESPECIALES

■ *Coilers Encapsuladas*



■ *Nozzles Encapsuladas*



■ *Nozzle Clásico*



■ *Coilers Husky*



■ *Nozzles Axial*



■ *Nozzle Tangencial*





As resistências tubulares flexíveis EUROHEATERS, estão disponíveis em Seção Redonda (standard) de $\varnothing 6,5\text{mm}/\varnothing 8\text{mm}/\varnothing 8,5\text{mm}$, e Seção Quadrada de $6\times 6\text{mm}/8\times 8\text{mm}$. Ademais, estão disponíveis em vários tamanhos (Ver Tabela Ref. da pág. 9), podendo ser dobradas, incluso, manualmente, a fim de encaixar-se em qualquer contorno ou ranhura 2D/3D.

CARACTERÍSTICAS

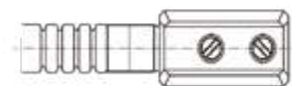
Aquecedores flexíveis que proporcionam alto rendimento graças a uma superfície de contato de 76%.

- Ótima condução, devida à capa externa da proteção em malha metálica ou tubo ondulado flexível.
- Longitude máxima de 4000mm.
- Raio de curvatura mínimo (diâmetro interior) em tubulares de diâmetro $6,5\times 6\text{mm}=R6,5\text{mm}$; Interior de 13 mm de largura entre paredes; Em tubulares de diâmetro $8\times 8,5\text{mm}$ e $8\times 8\text{mm}=R10\text{mm}$. Interior de 20 mm de largura entre paredes.
- Voltagem standard 230v. Pode-se importar em outras voltagens.
- Tipo de conexão enroscada M3 e M4
- Rápida Instalação na “Câmara Quente” de seu Molde/Manifold.
- Maior distribuição uniforme de calor, se comparado ao aquecedor tubular rígido standard.
- Conexões e terminais resistentes à umidade.
- Maior durabilidade frente a um tubular rígido standard.

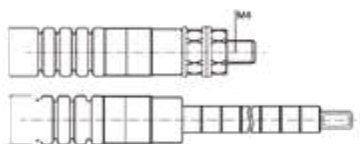


INSTALAÇÃO

- Zona 'Fria' de 10mm no interior da zona flexível, e uma zona não flexível de tubo rígido de 12mm de longitude.
- Comece a instalação colocando a zona central da tubular flexível no Múltiplo.
- Não dobrar na fissura da zona de transição.
- A fissura deve ser ao menos 0.1mm maior que o diâmetro da tubular flexível.
- Ao realizar a instalação das peças, preste atenção ao raio mínimo.
- As "dobras" devem ser feitas uma única vez.
- Não instale a tubular flexível utilizando-se de ferramentas duras ou ásperas.
- As porcas fixas devem ser apertadas com o máximo de 1mm.



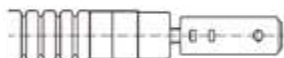
Terminal em "Bloco Cerâmico Euroflex" pronto para instalação. Não precisa isolamento adicional. Resiste até a 230°C em funcionamento contínuo de calor, e até a 280°C em funcionamento temporário.



Parafusos roscados M2.5 com sistema de porcas e arruelas de aço inoxidável.



Cabos Isolados
Cabos com isolamento de fibra de vidro, cabeamento múltiplo (também com isolamento PTFE cabos, cabeamento múltiplo de até 260°C; Silício isolado Ni-cabos, cabeamento múltiplo de até 180°C.



Plugue plano (W = 6,3 mm)

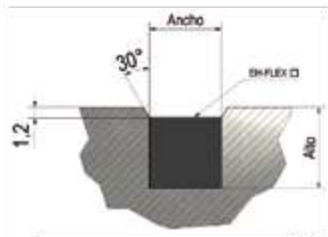


■ Conector Cerâmico Unipolar para Resistência Tubular Flexível

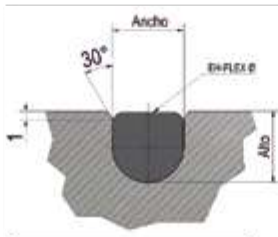
DATOS TÉCNICOS

Alojamento Geometry (canal) recomendado

Tipo de EH-FLEX	Dimensões do alojamento- Canal [mm] Largura x Altura
□ 6.0±0.1	6.1 ^{+0.1} x 7.1 ^{+0.1}
∅ 6.5±0.1	6.0 ^{+0.1} x 6.5 ^{+0.1}
∅ 8.0±0.1	7.7 ^{+0.05} x 8.0 ^{+0.1}
□ 8.0±0.1	8.1 ^{+0.1} x 9.1 ^{+0.1}
∅ 8.5±0.1	8.2 ^{+0.05} x 8.5 ^{+0.1}



Geometria alojamento - canal quadrado

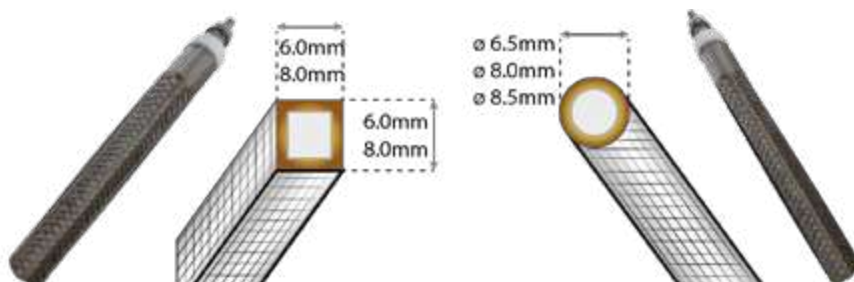


Geometria alojamento - canal rodada



APLICAÇÕES

- Modelagem por Injeção de Plástico
- Embalagens
- Soldadura de Plásticos
- Placas de Calefação
- Ferramentas especiais/aquecimento.
- Processamento de alimentos.



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Comprimento (mm)	potência (W)				
	Ø6.5	Ø8.0	Ø8.5	6,0mm x 6,0mm	8,0mm x 8,0mm
500	700	700	1100	800	1100
550	750	750	1250	900	1200
600	850	850	1400	1000	1300
650	900	950	1550	1100	1400
700	1000	1000	1700	1200	1500
750	1050	1100	1850	1300	1700
800	1200	1200	2000	1400	1800
850	1250	1250	2150	1500	1900
900	1300	1350	2300	1600	2000
950	1350	1450	2450	1700	2100
1000	1400	1500	2600	1800	2200
1050	1450	1500	2600	1900	2200
1100	1500	1650	2700	2000	2400
1150	1550	1750	2750	2100	2500
1200	1600	1800	2800	2200	2700
1250	1650	1900	2850	1300	2800
1300	1700	2000	2900	2400	2900
1350	1750	2050	2950	2500	3000
1400	1800	2150	3000	2600	3100
1450	1850	2250	3050	2700	3200
1500	1900	2300	3100	2800	3300
Tipo de conexão	M3	M4	M4	M3	M4



CARTUCHO DE ALTA CONCENTRAÇÃO

- Os Calefadores EUROHEATERS estão disponíveis nos seguintes tamanhos standards: 1/4"(6.35mm), 5/16" (7.9375mm), 3/8"(9.525mm), 1/2"(12.7mm), 5/8"(15.875mm), 3/4"(19.05mm), 1"(25.4mm), com tolerância respectiva, de acordo às normas de fabricação.
- Também estão disponíveis nos seguintes tamanhos milimétricos: 6.5mm, 8mm, 10mm, 12.5mm, 16mm, 20mm, e/ou medida personalizada em mm.
- Apresentam isolamento compacto.
- Prévio ao uso no aquecimento de matrizes ou perfurações de moldes de câmara quente, faz-se importante revisar a linearidade/forma das peças, a fim de evitar dificuldades no momento de retirá-las. Considerar o mesmo ao requerer-se o uso de peças com alta densidade de potência.
*Faz-se suma importância revisar que o diâmetro externo da Resistência
- Cartucho apresente, como limite, 0.01mm menos do que o diâmetro interno das perfurações ou agulheiros.
- É uma prática comum perfurar e escarear um agulheiro, considerando que este produto está desenvolvido para encaixar-se em diferentes desenhos.
- Estes aquecedores estão desenhados para funcionar à temperatura de até 760°C/1400°F. Os cabos e terminais estão desenhados para a temperatura requerida.
- Máxima densidade alcançada: 20 watts/cm², dependendo do tamanho do acalentador e a temperatura de funcionamento.
- De modo geral fabrica-se em 120V ou 240V na Matriz de Reino Unido.
*Pode-se solicitar com Termopar incorporado. Ademais, em terminal flexível ou rígido com cabo.



■ Produtos originais, olhar para o nosso rótulo



APLICAÇÕES

Os aquecedores EUROHEATERS estão disponíveis nos seguintes diâmetros standard: 3/16", 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 15/16, 1", 1 1/4" polegadas.

- Material do Tubo 316/304. Utiliza-se para suportar altas temperaturas, boa condutividade térmica e resistência à oxidação em até 650°C/1200°F.
- Este modelo de cartucho é menos resistente à umidade do que o de alta densidade.
- É mais econômico.
- Máxima densidade alcançada 4,6 a 7,0 watts/cm², dependendo do tamanho do aquecedor e a temperatura de funcionamento.
- Seus terminais são flexíveis e classificados para 250°C/482°F.
- Permite fabricação com a urgência de um dia.



■ Mais watts em ambos extremos



■ Sistema de aquecimento uniforme

PASTA CERÂMICA PARA RESISTÊNCIAS CARTUCHO

- A apresentação da pasta é de 4oz(onzas), e vem com pincel aplicador.
- Suporta até 850°C.





Nossos calefatos Cartucho “Bipartido” ou “Núcleo Partido” são, essencialmente, elementos tubulares fabricados em forma de “U”. Dobrados para trás, formam duas “metades” com calefação independente, o que permite o movimento bilateral de cada “metade” separada da outra. Este movimento independente permite aos nossos acalentadores “preencher” ou compensar a diferença em diâmetros com um “furo” irregular, incluso se haja sido objeto de desgaste excessivo ou algum tipo de dano.

Quando eletrizadas, as seções ampliam e melhoram a superfície de contato com platinas, troquéis, perfurações e moldes; Quando frias, as seções se contraem novamente ao diâmetro original, de modo a facilitar sua extração.

Resistências Cartucho Bipartido apresentam funda para alta temperatura, e estão desenhadas para proporcionar a transferência de calor por condução superior, e fácil troca de saída.

CARACTERÍSTICAS

Resistências Cartucho Modelo Bipartido, estão disponíveis em diâmetros que vão desde 1/4” a 1”, e 6mm a 25,4 em milímetros.

- Anchos disponíveis de 2” a 80” e 12V a 480V em voltagem.
- Sua densidade é de até 250 w².
- Material de Aço Inoxidável 304, 316 e INCOLOY, que se utiliza para alta temperatura, boa condutividade térmica e resistência à oxidação de até 650°C/1200°F.
- Máxima densidade de watts (40a45W/cm²), dependendo do tamanho do acalentador e temperatura em funcionamento.
- Podem ser equipados com as diferentes opções de terminal, proteções e termopares incorporados.
- 1 ano de garantia contra defeitos de fabricação.



■ Produtos originais, olhar para o nosso rótulo.

OBSERVAÇÕES

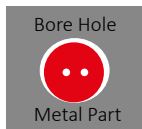
Assegure-se de que os elementos de calefação estejam corretamente fixados ao momento de realizar a conexão. Proteja as conexões contra infiltração de líquidos e gases, para evitar curtos circuitos. Instale as conexões de modo que nenhum dos terminais possa danificar a sujeição, evitando, assim, os curtos circuitos.

Proteja os cabos de conexão contra os efeitos da temperatura, e verifique a voltagem de conexão.

Tamanhos Disponíveis

Polegadas	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
Milímetros	4mm	5mm	6mm	6.5mm	7mm	8mm	10mm
		14mm	16mm	18mm	20mm	22mm	25mm

VANTAGENS



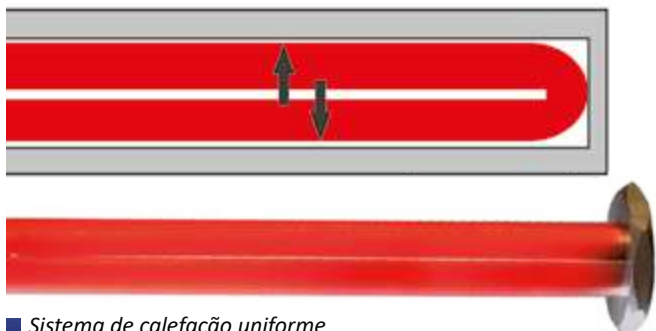
O desenho dos cartuchos bipartidos permite que cada 'metade independente' possa expandir-se unilateralmente em perfurações existentes e, assim, compensar as perfurações de grande tamanho.



No Cartucho Bipartido, a energia expande-se pelo agulheiro de perfuração, permitindo às 'metades' superior e inferior melhor aderência mediante o agulheiro, compensando a irregularidade.



O aquecedor bipartido, sem tensão, permite uma fácil extração.



■ Sistema de calefação uniforme





Resistências tipo tubular EUROHEATERS, são as mais versáteis e, portanto, as que melhor se adaptam e solucionam um grande número de aplicações. As resistências tubulares de EUROHEATERS são fabricadas em qualquer forma ou tamanho, de acordo à necessidade do cliente.

As tubulares estão compostas por uma resistência de Nicrom em forma helicoidal centrada ao longo de um tubo de aço, cobre, incoloy ou blindagem adequada a uso específico. Ademais, preenchem os espaços interiores com isolamento granular de óxido de magnésio, para logo trefilar a peça, reduzindo seu diâmetro original em um 14% e alcançando, assim, um 'compacto' ideal que permite elevado isolamento dielétrico e ótima condutividade térmica.

Os terminais elétricos estão compostos por parafusos de aço, aos quais é possível soldar placas especiais ou cabos de níquel, cobre ou alguma liga especial, além de colar um selo antiumidade para evitar problemas de indução elétrica. Também é possível fixar as resistências em flanges/tampões enroscados, para logo montá-las em determinada zona.



APLICAÇÕES

- Diâmetros standards: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4".
- Disponível em ampla variedade de materiais, diâmetros e tipos de terminal.
- Fornecido com funda elétrica-isolante.
- Proporciona isolamento elétrico interno superior e condutividade térmica.
- Pode-se solicitar com barbatanas dissipadoras de calor (para ar quente).



TIPO DE APLICAÇÕES

- Molde de calefação.
- Plástico coletor de calefação.
- Alto processo de aquecimento do ar (ar quente).
- Água/Ácidos.
- Calefação por imersão.
- Tubos de calefação.
- Descongelamento.



ELEMENTOS

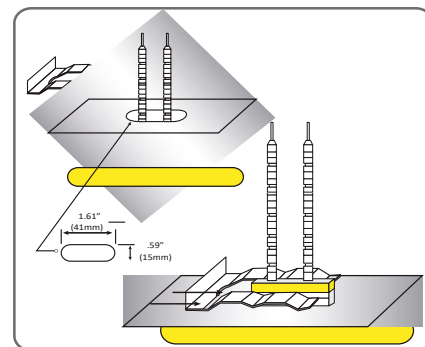
- Materiais de proteção externa de alta qualidade e durabilidade.
- Precisão helicoidal, arame de resistência feito em níquel-cromo inglês.
- Pó compactado de óxido de magnésio de alta pureza, a fim de proporcionar calor, máxima condutividade e resistência dielétrica ótima.
- Integral de fusão "pin-frio" soldado ao arame de resistência helicoidal, proporciona ótima capacidade de corrente.
- Terminal de parafuso com rosca, isolante cerâmico ou mica. Proporciona conexão positiva do fio condutor aos terminais.





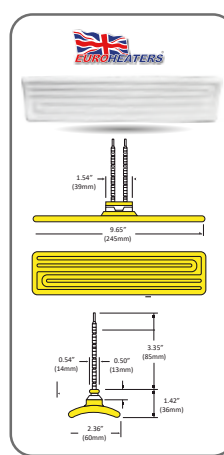
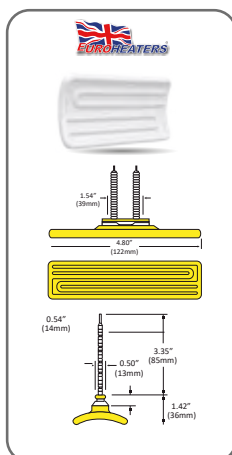
As resistências cerâmicas Infravermelhas EUROHEATERS são uma fonte de calor eficiente para muitas aplicações industriais e comerciais. Estão disponíveis em variedades de tamanhos, modelos e potências.

Reconhecido componente utilizado em amplíssima variedade de aplicações, apresenta superfície curva(standard) ou plana, forma retangular, quadrada ou redonda, sendo montado em painéis ou perfis planos. Nossos calefadores de cerâmica infravermelha podem ser facilmente instalados e dispostos para produzir padrões de calor, limitando-se apenas à imaginação do desenhador. Encontram-se presentes em cada Máquina Formadora EUROEMPIRE, que nossa Matriz exporta, com êxito, às diversas partes do mundo.



USO DE CERÂMICA INFRARROJA

- Secagem de pintura.
- Máquina de Termo modelagem ao Vácuo.
- Termo modelagem
- Pré-aquecimento ou vulcanização de borracha.
- Laminação.
- Soldadura de plástico.
- Pré-aquecimento em costuras de soldadura.
- Curado de resina.
- Envasado.
- Processo térmico de fibras sintéticas e/ou tecido.
- Secagem de papel.
- Recobrimento em pó.
- Processo de colagem/adensivo.
- Termo grafia.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Temperatura superficial a 720° C.

Proporciona calor uniforme, incluso em grandes áreas.

Emissão primária média de 2-10 micron (sem luz visível), que é a longitude de onda mais eficiente para a calefação de plástico, papel, têxtis, e secagem da maioria de dissolventes.

Disponível em Termopar tipo “K” (standard) ou “J” incorporado.

Tamanhos de 245x60mm, 122x60mm e 60x60mm.

Superfície em branco-perolado, amarelo, rosado e negro, que se apresenta cinza ao aquecer-se.

Sem contaminantes, emissão de calor limpo.

Verniz especial que cobre toda a superfície cerâmica, sem “descamação” de superfície ou oxidação (presente em elementos de radiação com superfície metálica, tais como as tubulares).

Proporciona um rendimento constante eficiente.

Resistente aos choques térmicos.

Os aquecedores não são danificados se alcançados por água pulverizada.

Vida útil acima de 15.000 horas. Sugere-se minimizar o tempo de inatividade na máquina.

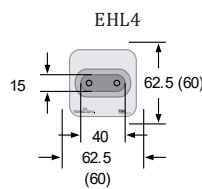
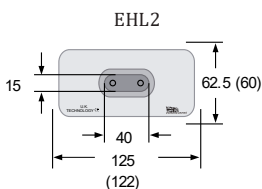
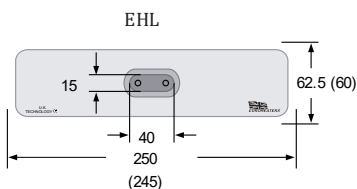
Emite energia radiante de forma eficiente.

Cabos com isolantes de cerâmica de 4”polegadas de largo.

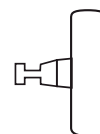
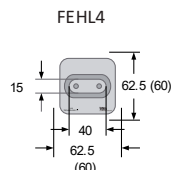
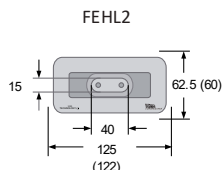
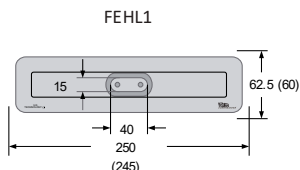
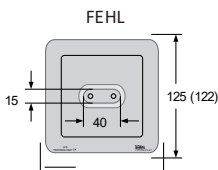
Potência tolerada: +/- 5%.



EHL	250 W	400 W	650 W	1000 W
EHL2	125 W	200 W	325 W	500 W
EHL4	60 W	100 W	200 W	250 W



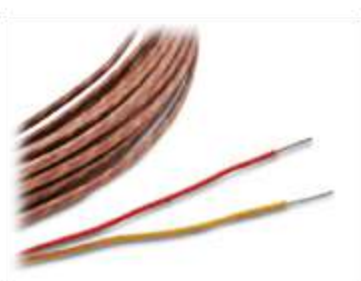
FEHL - FEHL1	250 W	400 W	600 W	800 W	1000 W
FEHL2	125 W	200 W	300 W	400 W	500 W
FEHL4	60 W	100 W	150 W	200 W	250 W



MODELOS ESPECIAIS (DE SUPERFÍCIE PLANA Y MAYOR TAMAÑO)



ACESSÓRIOS:



■ Cabo Termopar
tipo K com forro de fibra de vidro



■ Terminal de níquel tipo anelado



■ Cabo de Níquel para
Alta Temperatura 600°C



■ Cabo Termopar
Tipo K com teflon



■ PID Controlador Digital de
Temperatura



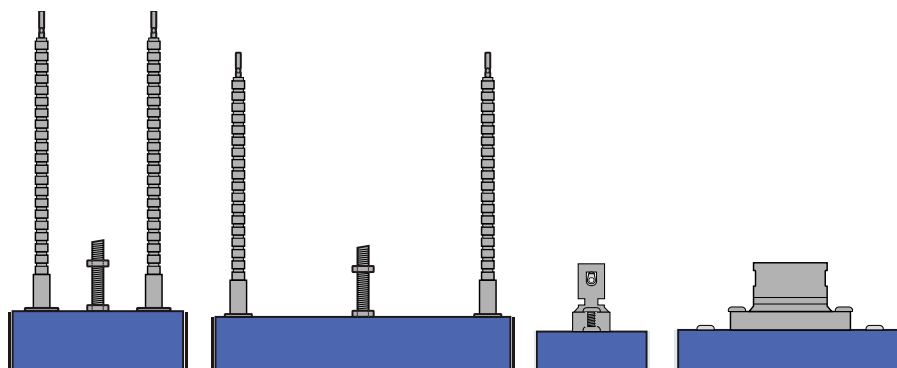
■ Bloco Cerâmico de Conexão



Infravermelhas de Quartzo EUROHEATERS, proporcionam radiação Infravermelha de onda média e larga.

São favoráveis em aplicações industriais, nas quais se faz necessária a resposta de um aquecedor rápido, incluindo sistemas de calefação de ciclos longos.

- Eficiência no controle de temperatura, em cada zona de calefação.
- Apresentam amplo espectro de emissão e abarcam vários gamas de absorção.
- Têm o mesmo sistema de montagem em painéis, das cerâmicas infravermelhas, o que permite substituição, sem dificuldades, entre um e outro modelo.
- Ideal para desenhos de painéis que requerem o uso de materiais com diferentes características de absorção.
- Terminal em Parafuso (standard) ou Bloco Cerâmico (infravermelhas Quartzo, Quartzo Quadrado, Pilares de Quartzo).



■ Quartzo

■ Praça de quartzo

■ Pilares de quartzo

- Nós Lâmpadas de quartzo: grandes, médias, curtas e quadradas com tubo de quartzo único.





Nossas lâmpadas de Quartzo EUROHEATERS apresentam tolerância à alta temperatura. Especializados em todos os tipos de aquecedores com alógenos, incluindo lâmpadas de quartzo para processos industriais, lâmpadas aquecedoras de rubi fino, lâmpadas alógenas de calefação.

Temos lâmpadas de quartzo grandes, médias, curtas e quadradas, com tubo individual. Fabricamos e exportamos.

Fornecemos sem verniz, com Verniz Branco ou Dourado (refletores), 50% ou 100% de suas superfícies.

Também fabricamos as peças em diâmetro standard: 10 a 12mm. De um único elemento ou em "Twin Modelo" (lâmpadas gêmeas) de 19mm. Nossos produtos são exportados, principalmente, ao mercado Europeu, Brasil, México, Colômbia, Oriente Médio, Sul da África, Coreia. Nossos produtos apresentam Certificado de Qualidade ISO 9001, ROTHs, Certificados CE y BSI.

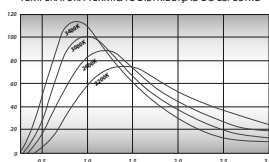
DESCRIÇÃO

Uma lâmpada de quartzo alógena contém, praticamente, os mesmos elementos que os bulbos incandescentes. Seus componentes são:

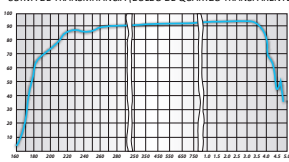
- Um bulbo ou tubo de cristal de quartzo, com gás alógeno em seu interior;
- Um filamento de tungstênio, com respectivo suporte;
- As conexões exteriores.

O ESPECTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LÂMPADA DE QUARTZO

TEMPERATURA TÉRMICA E DISTRIBUIÇÃO DO ESPECTRO



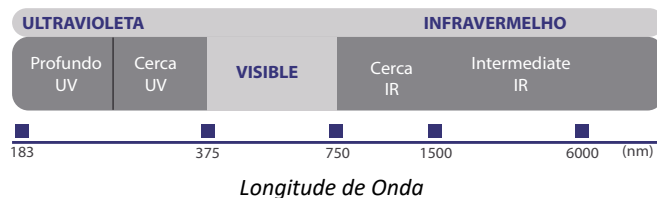
CURVA DE TRANSMITÂNCIA (BULBO DE QUARTZO TRANSPARENTE)



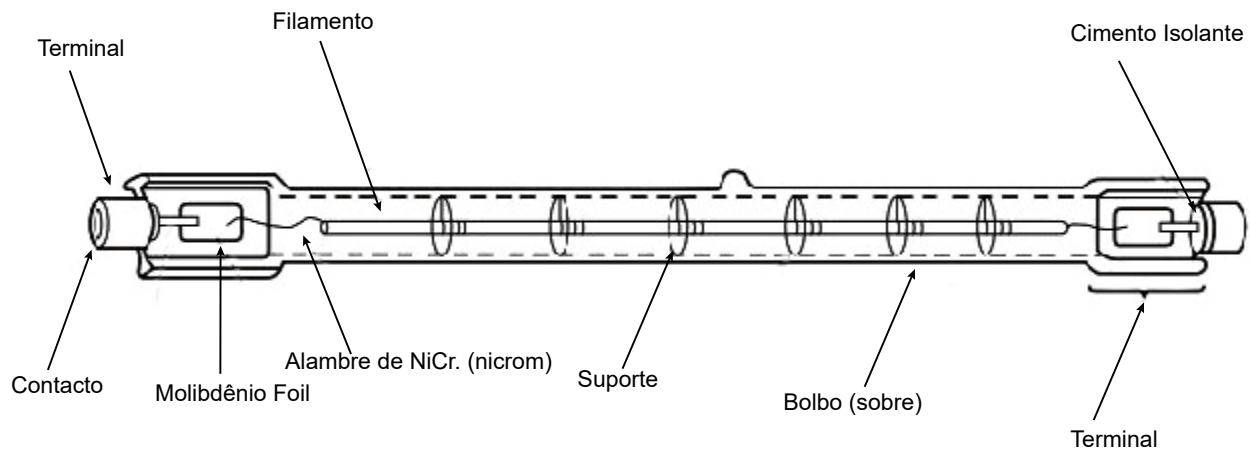
Estas lâmpadas podem ser encontradas em diferentes formas, tamanhos, versões e potência em Watts. Normalmente, fabricam-se alguns modelos para trabalhar em 110V ou 220V, podendo ser desenvolvidas em 12V utilizando um transformador redutor de tensão ou voltagem.

A lâmpada alógena tem um rendimento expressivamente maior que a incandescente: 18...22lm/W, e sua vida útil é mais longa: 15000 horas aproximadas.

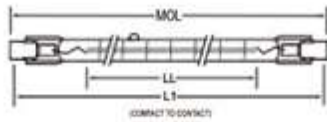
EL ESPECTRO ELECTROMAGNÉTICO



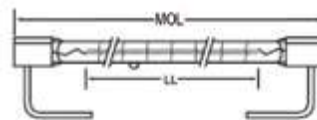
COMPONENTES DAS LÂMPADAS DE QUARTZO



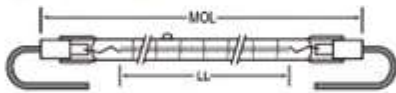
■ R7S Contact



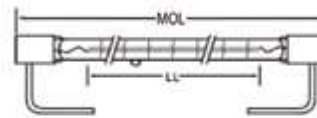
■ Flat Ceramic with Lead Wire (withot Glue)



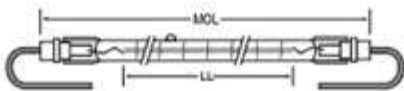
■ Ceramic with Lead Wire



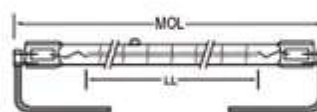
■ Flat Ceramic with Lead Wire (withot Glue)



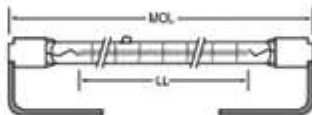
■ Round Ceramic with Lead Wire



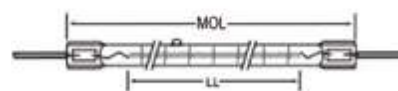
■ Lead Wire w/o Metal Sleeve



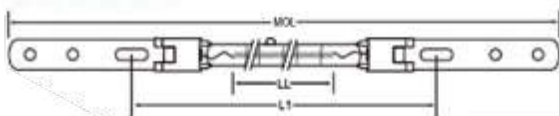
■ Metal Sleeve with Lead Wire



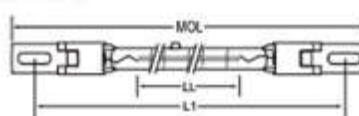
■ Lead Wire w/o Metal Sleeve



■ Metal Clip Base



■ Metal Clip Base





DESCRIÇÃO

É uma resistência que tem a vantagem de poder ajustar-se à superfície onde se requer calefação, além de ser facilmente aderida a outras partes do sistema.

Há muitas variedades de aquecedores flexíveis de silicone/borracha e acaletadores de filme poliamida (também conhecidos como acaletadores de Kapton).

Compõe-se de: bobina de cabo vulcanizado e Nicrom gravado entre duas capas de fibra de vidro, reforçadas com goma de silicone.

Em EUROHEATERS temos ampla gama de modelos para aplicações industriais e comerciais.

São confiáveis, precisos, resistentes à umidade e a produtos químicos.



■ Resistência de silicone flexível com termostato

CATEGORÍAS

I. Resistência de Silicone

São acaletadores de borracha de silicone duradouro e preciso.

Proporcionam calor de forma eficiente.

Podem manejar ampla gama de temperatura (-50°C~260°C).

São leves e flexíveis, oferecem maior superfície entre elemento calefator e dissipador térmico.

- a. Um bulbo ou tubo de cristal de quartzo, com gás alógeno em seu interior;
- b. Um filamento de tungstênio, com respectivo suporte;
- c. As conexões exteriores.



II. Aquecedor para Tanque/ Cilindro

Podem proporcionar meios práticos e eficazes de proteção contra congelamento, controle da viscosidade e preservação dos materiais a temperaturas elevadas. Termostato ajustável incorporado. Permite ao usuário manter a temperatura desejada. Dispomos de todo tipo de aquecedores de tanque e cilindro em tamanhos variados, entre cinco(5) e cinquenta e cinco(55) galões.

Sendo o calor conduzido através da parede do tanque ou cilindro, podem funcionar a temperaturas mais altas e trabalhar mais rápido nos tanques/barris/cilindros de metal, devido a uma melhor condutividade térmica.

III. Resistências para Gabinetes

Chamados aquecedores de gabinete, são utilizados para proteger o gabinete contra os problemas causados pelas variações de temperatura ou umidade como condensação.

EUROHEATERS oferece várias soluções de calefação para gabinete, em modelos inovadores, standards ou personalizados.

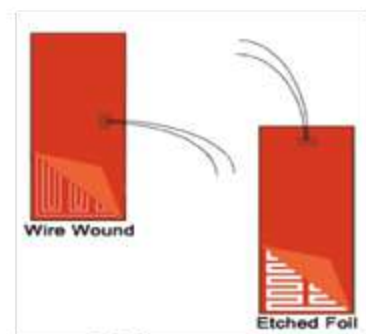
Todos estes fazem uso da tecnologia de calefação de silicone. Estão unidos à placa de alumínio anodizado/perfil, ou seja, por vulcanização se fabrica com PSA (adesivo sensível à pressão), o que permite ao cliente conectar os aquecedores de silicone personalizados em suas próprias peças. Recomenda-se que as resistências sejam passíveis de uso com o termostato incorporado ou montado em separado, para limitar a temperatura máxima alcançada e, assim, conservar a energia

IV. Elemento de Desenho

Tipo de Isolamento: Fibra de vidro reforçada com borracha de silicone ou poliamida.

Tipo de Elemento de Aquecimento: Fio bobinado ou alumínio gravado. O bobinado utiliza um elemento de resistência de cabo, enquanto o alumínio gravado utiliza um gravado químico metálico fino e plano, muito similar a uma placa de circuito impresso.

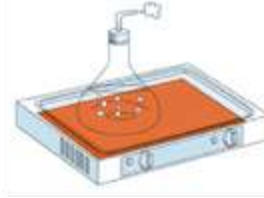
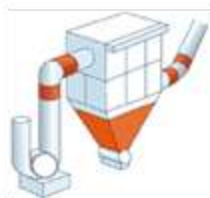
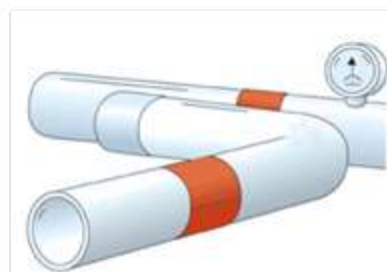
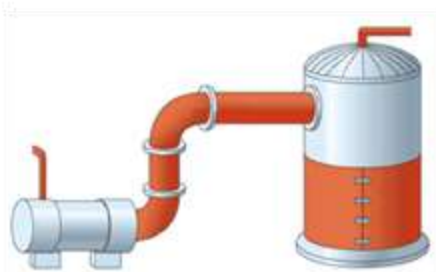
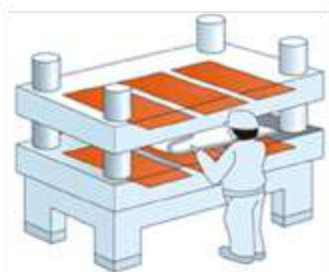
Molas de sujeição de 60mm. Com ou sem adesivo.



■ Aperto molas 60 milímetros.



■ Com ou sem adesivo





BANDA HERMÉTICA

Este modelo de Banda é selado hermeticamente, para evitar a infiltração do plástico líquido durante o processo de trabalho. A conexão entre o elemento de aquecimento e os cabos está protegido por um acessório especial de bronze/aço inoxidável de 1mm de espessura, com soldo que permite alta resistência mecânica na zona mais delicada do aquecedor.

APLICAÇÃO

- Aquecer os bocais de máquinas de injeção.
- Extrusoras.
- Filme soprado.
- Bocal de máquinas de modelagem por injeção.
- Outras aplicações de aquecimento do cilindro.
- Plástico, Borracha, Máquinas e Aparelhos.

BANDA CERÂMICA

A resistência tipo banda cerâmica está composta por uma resistência de nícrôm em forma helicoidal, alojada em corpos cerâmicos conectados entre si, os quais possuem um elevado isolamento dielétrico, ótima condutividade térmica e elevado ponto de fusão (1200°C).

Ademais, possui um isolamento térmico na cara exterior da banda, aumentando, assim a eficiência energética em até 95%, já que direciona o calor ao interior da resistência. Sua prancha possui blindagem metálica de aço inoxidável qualidade 316 e um sistema de ajuste em forma cilíndrica, à qual pode estar incorporada a resistência ou uma “sobre tapa” independente.

Os terminais elétricos podem vir em forma de parafusos encerados, plugue tipo prancha, bloco de louça, ou cabo níquel com caixa de proteção de contatos.

BANDA DE MICA

As resistências Tipo Banda estão compostas por uma resistência de Nicrom, colocada sobre uma lâmina de mica e isolada por lâminas similares em ambos os lados, os quais apresentam elevado isolamento dielétrico e ótima condutividade térmica. Traz blindagem metálica em prancha de aço inoxidável qualidade 316, e um sistema de ajuste em forma de flange plana ou cilíndrico “coplanar”, que pode ser incorporado.

Os terminais elétricos podem ser em forma de parafusos acerados, plugue tipo prancha, bloco de louça ou cabo de níquel, com caixa de proteção de contatos.





A resistência plana ou tira está composta por uma resistência Nicrom, sobreposta a uma lâmina de mica e isolada por lâminas similares em ambos os lados, os quais possuem um elevado isolamento dielétrico e ótima condutividade térmica. Traz blindagem metálica em prancha de aço inoxidável qualidade 316, e um sistema de ajuste em forma de orifícios incorporados para ajuste com parafusos.

Os terminais elétricos podem apresentar forma de parafusos acerados, plugue tipo prancha, bloco de louça ou cabo níquel/aço, com caixa de potência de contato.

Temperatura máxima: Resistência à corrosão de aço:
900°F (480°C).

Aço Inoxidável: 1,200°F (650°C).

Nominal Densidade Watt: 5.45W/In (0.8-7.0W/cm).

Máxima densidade de potência: De acordo à temperatura de funcionamento e o tamanho do aquecedor.



FABRICAÇÃO

- **Material:** Aço inoxidável ou alumínio.
- **Espessura Nominal:** 3/16" (4,76 mm).
- **Largura Mínima:** 5/8" (15.88 mm).
- **Tolerância de Largura:** +1/32 " (0.79 mm).
- **Longitude Máxima:** 60" (1524mm).
- **Tolerância de Longitude:** Acima da tapa 24" (610mm)
+1/16" (1.59 mm) de más de 24 " (610mm)
+ -1 / 8" (3,18).
- **Terminais de parafuso:** 1 " (25.4mm) de ancho tiras:
8-32 hilos.





CONTROLADOR CLÁSSICO

O controlador de Temperatura “Hot Runner” EUROHEATERS é um equipamento que permite manter a temperatura desejada de forma constante. Primeiro detecta a temperatura do canal de aquecimento (“canal quente”), fazendo uso do chip inteligente computadorizado/Unidade de Controle Móvel(MCU), desde o núcleo de vigilância. Logo, o computador inteligente processa os dados internos e calcula o valor de saída proporcional e adequado ao propósito de controlar a temperatura.

O equipamento apresenta três modos de trabalho:

- **Normal:** Faz-se necessário que os Termopares estejam conectados. Esse é o modo sugerido e de maior precisão e eficiência.
- **Manual:** Realiza o controle de forma porcentual (amp). Não há necessidade dos termopares. Esse é o modo preparado para eventualidades, embora não recomendado para uso permanente.
- **Stand By:** Permite manter a temperatura alcançada em certa porcentagem (definida pelo usuário), porquanto se ausente o operador.

Configuração COMPATÍVEL com as principais marcas do mercado.

A precisão e estabilidade do controle de temperatura dependem, crucialmente, dos seguintes fatores:

Medição da temperatura:

No período de trabalho, os parâmetros e o tratamento de filtro de dados determinarão a compensação de temperatura do circuito de medição, de modo a determinar com precisão as medidas de temperatura.

Controle PID:

Através da proporção de corrente de saída, refletida por regulação e controle, os parâmetros relativos têm a proporção da fase, o tempo integral e o tempo derivado.

Controle PIDD:

Através do controle do “ângulo de fase”, os parâmetros relativos têm a proporção da fase, o tempo integral e o tempo derivado.

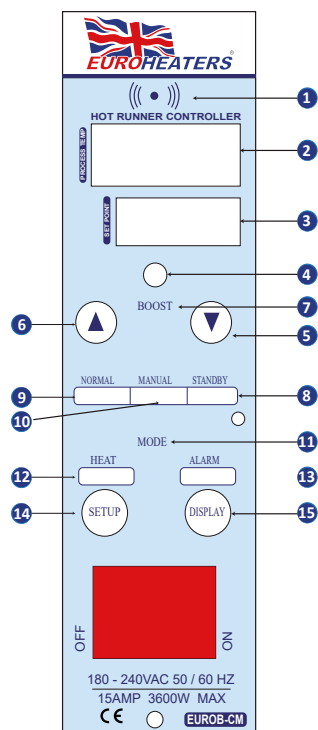
Autor regulação:

Para proporcionar as funções de seus principais fatores, analise o condensador ou a célula quente, e a constância térmica dos revestimentos, como hidráulica e exotérmica latente. Desta forma, poderá controlar a temperatura com precisão, apesar das variações ambientais.

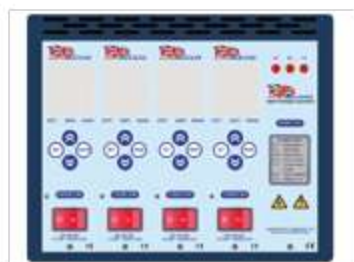
O modo de saída pode variar de acordo ao meio ambiente:

Modo PWM (PIDD): É possível alcançar um controle de temperatura preciso, considerando, entretanto, potência de ruído maior do que em modo SSR.

Modo SSR (PID): Pode produzir pequena corrente de ruído. Sua habilidade para controlar uma temperatura específica é menor que em modo PWM. Observando que é o modo adequado para ambiente externo instável.



1. **Alarma Sonoro:** Indica por som, caso haja algum tipo de alarme.
2. **Tela PV:** Indica a temperatura de processo, alarmes e códigos de erro, e termos dos parâmetros de ajuste.
3. **Tela SV:** Indica a temperatura de SET POINT (ajustada) e os termos dos parâmetros de ajuste.
4. **LED:** Indica o modo BOSST, elevação rápida da temperatura.
5. Tecla para reduzir a temperatura do **SET POINT** e selecionar o valor dos parâmetros de ajuste.
6. Tecla para elevar a temperatura do **SET POINT** e selecionar os valores dos parâmetros de ajuste.
7. **Tecla BOSST:** Pressione o botão por 15 segundos para elevar a temperatura de modo rápido, anulando o modo **SOFT-STAR** arranque suave.
8. **LED:** Indica o modo de trabalho STAND BY (modo de espera).
9. **LED:** indica o modo de trabalho Normal ou Automático.
10. **LED:** indica o modo Manual ou Porcentual.
11. **LED:** Tecla para selecionar o modo de trabalho.
12. **LED:** para indicar superaquecimento da resistência.
13. **LED:** para indicar algum tipo de alarme.
14. **Tecla SETUP:** Pressione por dois segundos para acessar opções de parâmetros.
15. **Tecla DISPLAY:** Indica valores de vigilância de aquecimento.



NOVO MODELO



■ De 1 Zona



■ De 3 Zonas



■ De 4 Zonas



■ De 5 Zonas



■ De 6 Zonas



■ De 8 Zonas



■ De 12 Zonas



■ De 24 Zonas



■ De 36 Zonas



Este aparelho é indicado para clientes que desejem aproveitar melhor os espaços, agrupando o controle de duas zonas de seu Molde por cartão.

Sugerido quando se faça necessário o controle da temperatura em Moldes com mais de 16 zonas de controle.

Disponíveis para 16 zonas (8 cartões), 24 zonas(12 cartões), 36 zonas(18 cartões), 48 zonas(24 cartões), 72 zonas(36 cartões).



CARACTERÍSTICAS

1. **Detecção da temperatura:** A temperatura se determina pelo parâmetro de ciclo da mostra e o tráfico de dados; A precisão se determina pela compensação da temperatura do circuito de medição.
2. **Controle PID:** Mostra a proporção de voltagem de saída.
3. **Controle PIDD:** Controles relacionados ao parâmetro de proporção. Integrar o tempo e o tempo diferencial.
4. **Auto ajuste:** Aplica-se sobre os fatores de calor e dissipação de calor, mediante análise de calor e parâmetro modo termal.
5. **Modo de saída:** Pode-se alterar de acordo ao ambiente.

Modo PWM (PIDD): Pode chegar ao controle exato da temperatura. Importante considerar que o ruído é consideravelmente mais intenso do que ao modo SSR.

Modo SSR (PID): Apresenta menor precisão no controle do que ao modo PWM. De mesmo modo, apresenta menor ruído da corrente.





Aparelho que combina o Melhor da tecnologia Inglesa em controle de temperatura, desenho e funcionalidade.

Configuração e manipulação superintuitiva, que permite revisar todas as zonas de controle em um só aparato, através de sua tela tátil, assim como manter as estatísticas de nossos moldes.

Detecta a temperatura com o chip do computador inteligente/ Unidade de Controle Móvel (MCU) dentro de um relógio interno; O computador inteligente processará os dados internos e, logo, dará valor de saída da corrente em proporção adequada, de modo a alcançar o controle de temperatura proposto.

A precisão e a estabilidade do controle de temperatura dependem, principalmente, dos seguintes fatores cruciais:

■ **Medidor da temperatura:**

O período de amostragem, os parâmetros e o tratamento dos dados filtrados são os que determinarão a temperatura, porquanto a compensação de temperatura do circuito de medição determinará a precisão.

■ **Controle PID:**

Através da proporção de saída da corrente, refletida por regulação e controle, os parâmetros relativos têm a fase de proporção, o tempo integral e o tempo derivado.

■ **Auto Regulação:**

Para proporcionar as funções de seus fatores primordiais, analisa o condensador e o canal quente, assim como as constantes termais de caída com a latente hidráulica e exotérmica. Desta forma, poderá controlar a temperatura de forma precisa, em qualquer ambiente.

ESPECIFICAÇÃO:

- Temperatura Ambiental: 32°F a 131°F (0°C a 55°C).
- Umidade relativa: 10%-95%.
- Subministro de Energia: AC85V-265V,50/60HZ.
- Tipo T/C: J/K.
- Unidade: °C/°F.
- Alcance do controle de temperatura: 45°C a 550°C.
- Precisão de prova de Temperatura: ±3%.
- Precisão na medição da repetição da temperatura: ±0.1%.
- Precisão em quanto à estabilidade da temperatura: ±0.5%.
- Compensação T/C de esfriamento: seguimento dinâmico.
- Restrição de ruído: rádio de rejeição em modo comum >100DB.
- Frequência da mostra: 10HZ(100mS).
- Amperes: 30A.

SISTEMA DE CONTROL MTC CON PANTALLA TÁCTIL



Modelo N°	EUROB-TS	EUROB-DCZ	EUROB-CM
Especificações	Sistema Touch Screen	Controlador de Duas Zonas por Cartão	Sistema Modular Clássico
Imagem			
Características	1- O auto ajuste + ângulo de fase = potência exata. 2- Monitor de molde (diagnóstico preventivo). 3- Função de arranque suave para UPS. 4- Eficiente em eliminar possível umidade na área de zona. 5- Pistas síncronas - Rastrear temperatura por zona. 6- Transferência. 7- Disponível a partir de 12zonas, até 256 zonas. 8- Um desenho completamente modular para manutenção mais simples. 9- Calefação módulo de saída: 15A / 30ª opcional. 10-Interface fácil de usar com tela tátil	1- Controle modular - Duas zonas por Cartão. 2- Redução do tamanho. 3- Saída de amperes do módulo 15A /30ª opcional. 4- Monitor de molde (diagnóstico preventivo) - Proteção eletrônica. 5- Contra mau funcionamento neutral. 6- Proteção dos "Triacs". 7- Configuração similar ao modelo clássico. 8- Transferência tátil.	1- Patentes Técnicas: A. Alto nível de proteção em caso de curto circuito. B. Identificação dos cabos e conectores de força, e termopar. C. Potência exata 2- Ângulo auto ajuste + fase de saída. 3- Função de arranque suave para retirar mofo ou umidade. 4- Configuração compatível com as principais marcas do mercado. 5- Desenho de tamanho standard, com gabinetes de 1(uma) até 96 zonas. 6-Autorregulação da temperatura dentro do gabinete, incluso em más condições de trabalho, a fim de proporcionar eficiente controle de temperatura.
Entrada de energia	220VAC $\pm$ 20%	220VAC $\pm$ 20%	220VAC $\pm$ 20%
Potência de saída	4600W,30A/230V	4600W,20A/230V	3600W,15A/240V
Power consumption	1.5W double card	1.5W double card	3W single card
Resistência de entrada	33M Ω	33M Ω	33M Ω
Faixa de temperatura de teste	0~535°C, 32~999°F	0~535°C, 32~999°F	0~535°C, 32~999°F
Temperatura de operação	0~50°C	0~50°C	0~50°C
Testes de precisão	$\pm$ 0.2% SPAN	$\pm$ 0.2% SPAN	$\pm$ 0.2% SPAN
Exatidão de controle	$\pm$ 0.2% SPAN	$\pm$ 0.2% SPAN	$\pm$ 0.2% SPAN
humidade de funcionamento	10~80%RH	10~80%RH	10~80%RH
Tipo de Sensor	J / K	J / K	J / K
Unidade de saída Componente	SCR	SCR	SCR
SCR tactilely	Ângulo de fase + de ajuste Auto	Ângulo de fase + de ajuste Auto	Ângulo de fase + de ajuste Auto
Controle de aritmética	FUZZY+PID	FUZZY+PID	FUZZY+PID
Teste de função Fuse	Si	Si	Si
T / C ABERTO E testes reversa	Si	Si	Si
ensaio aberto do aquecedor	Si	Si	Si
Função de saída manual	Si	Si	Si
Arrefecimento externo Compensação	Si	Si	Si
Função de arranque suave	Si	Si	Si
T / C testes curtos	Si	Si	Si
Transferência não tocar	Si	Si	Si
Testando temperatura circuito interno			
Compensação			
teste de curto SCR	Si	Si	Si
Moeda de detecção de sincronização	No	No	Si
proteção reversa	No	No	Si
Extravio T / C y aquecimento	No	Si	Si
Ensaio			
Ensaio aberto do aquecedor	No	No	Si
Função de registro de temperatura	Si	No	No
Áreas de controle	12-256 Zonas	16-96 Zonas	1-96 Zonas
Modo de exibição de temperatura	Touch Screen	Doble 4 digitron	Double 4 digitron
Aquecedor de dissipação	ventilador externo + arrefecimento do radiador	radiador externo + ventilador de refrigeración	external radiator + cooling fan

ACESSÓRIOS EM GERAL PARA CONTROLADORES



■ Cartões / Cartelas Hot Runner



■ Cabo de Energia/Cabo de Termopar



Gabinetes de Controladores



■ De 1 zona



■ De 5 zonas



■ De 8 zonas



■ De 12 zonas

Suporte Metálico para Bases



■ Individual



■ Grupal



CARRINHOS PARA HOT RUNNER

- Disponíveis em 1, 2, 3 e 4 níveis.
- Compatível para aparatos de 01 a 48 zonas.
- Cada nível suporta até um controlador de 12 zonas.
- Seguro, econômico e prático.



NOVO CONTROLADOR DE TEMPERATURA DO MOLDE

NOVO MODELO

O controlador de temperatura euroheaters funciona de acordo a principio com a alteração de calor empregando agua ou óleo para controlar com maior precisão a temperatura do molde, isto reduz o tempo de produção e, por tanto, produz um produto de qualidade.

A operação do novo sistema se basea em esquentar o molde antes de enche-lo (preenche-lo), até alcançar uma temperatura mais alta que a de transição vítrea do polímero, e depois enche o molde com o fundido. O enfrentamento deste começa uma vez que a cavidade já tenha sido coberta e termina quando a peça alcança a temperatura de desmolde.



É por isso, que a variável mais importante durante o processamento é o controle de temperatura do molde, pois nos permite obter as seguintes vantagens

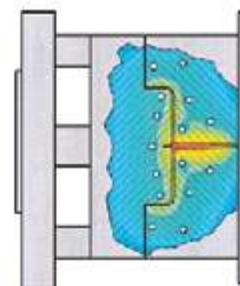
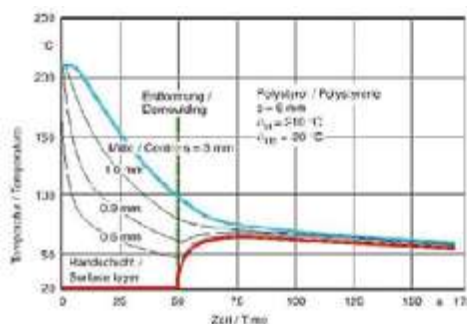
- Melhor qualidade de peças
- Otimização de custo de produção
- Peças dimensionalmente precisas
- Boa superfície
- Bons valores característicos mecânicos
- Pouca distorção
- Tempo de resfriamento curto



Características Técnicas

Max Temp	Control Method	Water flow (l/min)	Pump flow (l/min)	Max Pump flow (l/min)	Pump flow (l/min)	Max flow (l/min)	Max pressure (bar)	Max power (kW)
Water Type (20°C)	Direct	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		36	3	3	3	3	3	3
		60	5.000	5.000	5.0	5.0	5.0	5.0
		90	7.500	7.500	7.5	7.5	7.5	7.5
Oil Type (80°C)	Indirect	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		36	3	3	3	3	3	3
		60	5.000	5.000	5.0	5.0	5.0	5.0
		90	7.500	7.500	7.5	7.5	7.5	7.5

Curva de temperatura de um molde antes e depois de desmoldá-lo





O controlador sequencial de tempo EUROHEATERS permite controlar a sequência de abertura e cierre das pontas de injeção (bocais) no sistema de canal quente (utiliza válvula solenoide). O CONTROLADOR SEQUENCIAL DE TEMPO torna possível manter regulada cada uma das comportas do sistema de canal quente, apresentando as seguintes vantagens:

- Remove as traças de soldadura da superfície, de modo a prolongar um ótimo desempenho.
- Regula a dosagem de injeção em cada comporta, de modo a prevenir defeitos, melhorando qualidade e apresentação das peças fabricada.
- Controle de sequência do tempo a alternar abertura de portas, pelo que a injeção é levada a cabo, minimizando a força de sujeição.
- Faz com que o fluxo do produto deixe maior marcação, já que incrementa a gama de injeção da comporta.



Entrada da fonte mestra	Energia de CA monofásica 95-240 VAC 50/60HZ
Entrada do sinal de injeção	CD 24VDC - CA 110v/220v - Switch/Interruptor de sinal opcional.
	CD 24VDC-CA 110V/220V
Média de Temperatura	(-10+50 °C)
Estrutura PCB:	Fonte de Energia
1. Cartão principal do PCB	Entrada e saída do sinal de injeção
2. Tela do painel PCB	Entrada ao Switch/interruptor de sinal, display/tela de status.



PLASTÔMETRO EUROB-5682V-BA

O medidor de índice de fluidos é um instrumento para definir o índice de fluidos de um termoplástico baixo em certas condições. Consulte um material fundado e calculado sobre uma matriz cumprida e com um medidor, quais são as especificidades em uma temperatura e carga especificadas. O modelo específico no rácio de fluxo de massa e o modelo MVR no volume de fluxo, ou o que pode distinguir como características do fluxo viscoso dos termos plasmáticos no estado fundado e grande importado para a qualidade de qualidade das matérias primas, produtos.etc. termoplástico e fibra química especialmente na qualidade.

O equipamento é ideal para inspeção e provas de armazenamento. Esta série plastometro de EUROB São especialmente desenhados para medicos rapidas e precisas. Tem características de estrutura firme, com facilidade de operação com redação estabelecida e confiável. O PID de Alta precisão e temperatura, nitreção de peças - chaves Alta resistência e durabilidade .EUROB 5682V-BA, EUROB - 5682VM - BA são modelos de padrao, peso de carga manual com função de corte automático; EUROB-5682V-EL, EUROB-5682VM-EL São modelos com peso de carga elétrico com função de corte automático, o que significa que pesos São usados antecipadamente sem suporte de peso para cargas e descargas elétricas, ou que reduz o manual de operação.

Em resumo é um teste para verificar e constatar se a resina que você inclui e adota e atende como especificações específicas dentro da faixa de fluidez necessária. Uma solução é um plastômetro para controlar a qualidade dos produtos utilizados. O mais importante é controlar e garantir o primeiro processo de fabricação, apresentando os problemas gerados por um resíduo de baixa qualidade. O medidor de índice de fluidez é uma pequena maquiagem de laboratório onde uma qualidade de resina é verificada a temperatura adequada em que funde e flui. Portanto, esses dados ajudam a estabelecer os parâmetros das máquinas de produção para evitar desperdícios de dinheiro e tempo.



Modelo	EUROB 5682V-BA	EUROB 5682VM-BA	EUROB 5682V-EL	EUROB 5682VM-EL	EUROB 5682VM-AU
Weight loading method	Manual	Manual	Electric	Electric	Automatic
Testing result	Mass	Mass and volume	Mass	Mass and volume	Mass and volume
	MFR	MFR and MVR	MFR	MFR and MVR	MFR and MVR
Outlet diameter	Φ2.095±0.005mm, Outlet length：8.000±0.025mm				
Loading cylinder diameter	Φ9.550±0.007mm, Loading cylinder length：152± 0.100mm				
Piston head diameter	Φ9.475±0.007mm, Piston head length：6.350±0.100mm				
Standard test load	A total of 8 full set of weights				
Temperature control range	Room temperature～400℃ (Optional～400℃)				Room temperature ～500℃
Temperature control resolution	0.1℃	0.1℃	0.1℃		
Constant temperature accuracy	0.5℃	0.5℃	0.2℃		
Displacement resolution	None	0.001mm	0.001mm		
Temperature control 4h drift	No less than ±0.5℃				
Cartridge temperature recovery time after feeding	≤4min				
Clock range	0～6000s				
Clock resolution	0.1-1s				
Loading cylinder diameter	Φ9.550±0.007mm, Loading cylinder length：152± 0.100mm				
Countdown time setting	Freely set				
Automatic cutting device	Set the interval time (any adjustable from 2 to 2000s) ,automatically complete the cutting				
Jog cutting device	Manual button electric cutting				
Manual cutting device	Manually rotating the handle to cut				
Weight load accuracy	≤±0.5%				
Weight load range	325-21600g discontinuous, combined load can meet standard requirements				
Measuring range	0.1～100g/10min				
Power supply	AC220V / 50HZ or AC110 /600HZ; Choose different power supply voltages				
Net weight	48KG				
Gross weight	63KG				



O controlador de Temperatura “Pirômetro” PID EUROHEATERS utiliza, atualmente, o micro ordenador monolítico mais avançado como estrutura principal (mainframe), reduz a montagem periférica, e aumenta sua confiabilidade.

Adota o método de controle usando uma simples teoria combinada com o controle PID tradicional, que faz com que o processo de controle apresente a vantagem de contar com uma resposta rápida, pequenos sobreaquecimentos e grande estabilidade no que se refere à precisão.

Conta com funcionamento de alto rendimento, alta confiabilidade, entrada completa, e sua função é adequada a ocasiões que requeiram medição e controle de temperatura. É compatível com outros parâmetros de medição e controle industrial. Também temos os Modelos com saída para Relevador/Contato (standard clássico), saída para SSR (Relé de Estado Sólido), saída para 4-20mA, e saída de tensão.

STANDARD TÉCNICO

1. *Entrada e Média (um medidor pode ser compatível)*

Termopar K (-50~1300°C) S(50~+170°C) (-200~+35°C) E(0~80°C) (-0~100°C) B(0~180°C) N(0~130°C) WRe(0~2300°C).
Resistência Térmica CU50(-50~15°C) PT100(-20~60°C).
Linearidade de Tensão 0~5V-1~5V-0~1V-0~100mV-0~20mV.
Linearidade da Corrente (com resistência

difluente) 0~10mA, 0~20mA-4~20mA.

Entrada de linearidade: -1999~+9999 (A ser ajustada pelo usuário).

2. *Tipos de saída*

Saída para Contator /Relevador (Modelo Convencional).

Saída a SSR (Relé de Estado Sólido).

Saída de Tensão

Saída a 4-20mA.

3. *Precisão*

Entrada por resistência térmica, tensão de linearidade e corrente de linearidade 0.5%F. S+1B

A entrada do termopar resiste ao cobre e ao esfriamento final de congelante compensado 0.5 %F.S +1B.

A pesar de o medidor poder medir B-S-WRE durante temperaturas 0~600°C, sua medição poderia não alcançar a classe 0.5. Índice Diferencial 1-0.1.

4. *Tempo de Resposta:* ≤0.5s (Ajuste dos filtros de parâmetro 0).

5. *Modo de Ajuste*

ON/OFF Método de Controle (A diferença de retorno pode ser ajustada).
Controle PID Comum (Com o parâmetro de função de auto ajustável)
Ajuste da inteligência (incluindo ajuste impreciso PID e algoritmo para controle avançado com o parâmetro da função auto ajustável).

6. **Especificação de saída:** Se realiza diretamente um parâmetro de saída com ou sem modularidade: O interruptor do relé de saída do ponto de contato (aberto + fechado): 220VAC/5A. Condução de sinal sólido do sinal do relé de saída: Condução da corrente elétrica ≥15mA, tensão ≥9V.

7. *Placa frontal do medidor e dimensão da instalação (mm):*

EHT 402: 48×48×110 44×44; EHR 702: 48×96×110 44×92.

EHS 902: 96×96×110 92×92; EHS 760: 48×96×110 44×92.

EHS 460: 48×48×110 44×44.

8. **Alarme:** Suporta contato de saída passiva, contato do relé 220VAC/3A; Apresenta quatro métodos, incluindo o limite superior, limite inferior, desvio positivo, desvio negativo.

9. *Tolerância à pressão, se esta é segregada:*

Entre os contatos do relé de energia elétrica e terminais de sinal, faça a prova de tolerância à pressão usando 2000V por 1 seg. Não deve constar nenhum fenômeno anormal.

10. **Subministro de energia:** 85V-242VAC, 50-60HZ; Consumo de energia ≤4W.

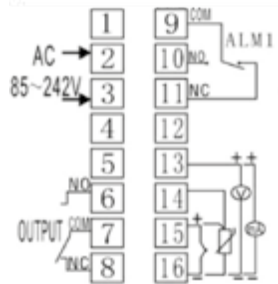
11. **Circunstância de trabalho à temperatura ambiente:** 0~50°C, umidade ≤85%, não corrói e apresenta forte distúrbio de eletromagnetismo.

12. **Autenticação do Produto:** O controlador de temperatura com inteligência apresenta autenticação CE e autenticação de proteção ambiental ROHS.

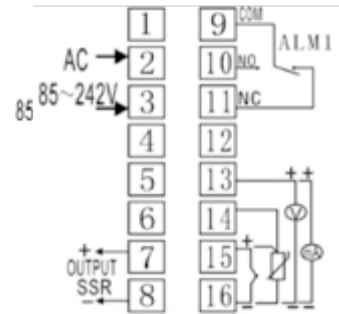
DESCRIÇÃO DO DIAGRAMA DE CONEXÃO

EHR 702/EHS 902/EHS 760

Nota: A voltagem de linearidade sob a média de voltagem de 1V pode entrar por terminal 15-16, com sinal de 0~5V e de 1~5V, também por terminal 13-16~4~20mA. A linearidade da corrente de entrada pode se alcançada trocando a resistência a 250Ω ou a 50Ω de 1~5V o de 0.2~1V de voltagem de sinal e, logo, entrar pelo terminal 13-16 ou 15-16. EHT 402/EHT 460.

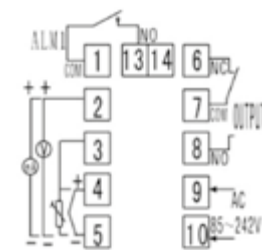


■ EHS 902

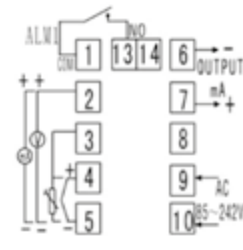


■ EHS 760

Nota: A média de linearidade compreendida em 1V pode entrar pelo terminal 4-5, com um sinal de 0~5V. Sinal de 1~5V pode entrar pelo terminal 2-5. Uma corrente de entrada de linearidade de 4~20mA pode ser alcançada trocando a resistência a 250Ω ou a 50Ω de 1~5V ou 0.2~1V de sinal de voltagem. E, logo, a entrada do terminal 13-16 ou do terminal 15-16.



■ EHS 402



■ EHS 460

Quando a fonte de energia estiver acesa, a janela superior da tela exibe o valor medido(PV), porquanto a janela inferior da tela exibe o valor ajustado(SV).

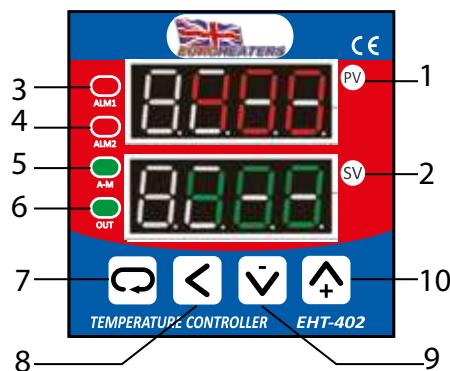
Existem 4 LED indicadores sobre a frente da placa, cujos significados serão descritos a seguir:

Indicador OUT: Quando a linearidade da corrente sai, o indicador de saída reflete o tamanho da corrente através da mudança do indicador de saída, acendendo e apagando se a saída leva um tempo de método de escala (relé sólido e saída controlável de contato com silicone, quando este excede a zero). A escala de tempo cintilante reflete a medida de saída.

Indicador ALM1: Quando a saída ALM1 está ligada, um LED de cor vermelha se acende.

Indicador ALM2: Quando a saída ALM2 está ligada, um LED de cor vermelha se acende.

Indicador A-M: Indicador Manual



PV: Indicador de valor medido (vermelho)

SV: Indicador de valor ajustado (verde)

ALM1: Indicador de alarme limite superior (vermelho)

ALM2: Indicador de alarme limite inferior (vermelho)

A-M: Lâmpada indicadora manual ou auto-ajuste (verde)

OUT: Indicador de saída (verde)

SET: Tecla de função

◀ : Dados automáticos/Tecla de função para ativação manual

▼ : Tecla para reduzir dados

▲ : Tecla para somar dados



SENSORES DE TEMPERATURA

O termopar está composto pela união de dois condutores metálicos, feitos em diferentes materiais em um de seus extremos (ponta quente). Se dita união for submetida à ação de uma fonte de calor, nos extremos livres (ponta fria) é gerada uma f.e.m, cuja magnitude e linearidade dependem da temperatura e dos metais que conformam o termopar.

As blindagens utilizadas por EUROHEATERS estão compostos por peças de aço inoxidável ou bronze, cujas formas dependem do uso e ambiente de trabalho existente.

(Codificação ANSI e código DIN 43714 para isolamento)

Tipo J (vermelho + ferro e constantan azul): Utilizado para temperaturas de 0 a 750°C, em atmosferas oxidantes. Dado o ferro oxidar-se rapidamente em temperaturas acima de 500°C, aconselha-se o emprego de blindagem de proteção mais resistente.

Tipo K (vermelho + cromel e alumínio verde): Dada sua exatidão de calibração, pode ser utilizada em temperaturas de 0 a 1250°C. Resiste bem a atmosferas oxidantes, embora necessite reforço na blindagem mediante atmosferas redutoras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo “E”, “S”, “R” e “B”; para temperaturas superiores a 100°C.

- Os isolantes empregados dependerão das temperaturas de uso.

Tipo “J” (Vermelho + Fe e constantan azul-), para Temperaturas de 0 a 750°C.

Tipo “K” (Vermelho + Ni-Cr e Alumel verde-), para temperatura de 0 a 1250°C.

Tipo “T” (Vermelho +Cu e constantan marrom-), para temperaturas de 0 a 400°C.

Tipo “E”, “S”, “R” e “B”; para temperaturas superiores a 100°C.



SENSOR TIPO RTD'S TERMO RESISTÊNCIA

Os RTD'S (Termo resistências) EUROHEATERS, são sensores de temperatura compostos por uma resistência helicoidal ou filme de metal puro, usualmente platino e níquel, inseridos em um isolante dielétrico e recobertos de blindagem metálica.

As blindagens que utilizamos estão compostas por peças de aço inoxidável ou bronze, cujas formas dependem do meio em que serão aplicadas e seus requisitos físicos e químicos, velocidade de resposta requerida, assim como a necessidade de montagem.

O sensor, também chamado RTD'S, consiste em uma resistência helicoidal ou filme de metal puro, usualmente platino e níquel, inseridos em um isolante dielétrico.

Sua resistência se incrementa com a temperatura de modo repetido e conhecido: magnitude e proporcionalidade constantes, de acordo ao metal empregado.

As blindagens utilizadas estão compostas por peças de aço inoxidável, cujas formas dependem do uso. Sua calibração habitual é de 100Ω a 0°C de temperatura ambiental (embora haja modelos de 1000Ω).

Em alguns casos é possível elaborar espirais sobre vidro, mica, etc. Os modernos RTD'S encontram-se estandardizados para facilitar livre intercâmbio.

Sua manufatura consiste na "inscrição" do metal selecionado sobre uma estrutura de alumina ou vidro, e capas exteriores de mesmo material. Este modelo elimina as tensões produzidas por processos naturais de contração e dilatação e, portanto, a modificação da resistividade do elemento por estiramento.



TIPOS DE PT 100

- Classe "A": De melhor precisão, porém, menor gama de medição (hasta 650°C).
- Classe "B": De menor precisão, porém maior gama de medição (hasta 850°C).
- Sensor isolado com cerâmicas de alta alumina.
- Sensor isolado com lâmina de vidro especial.





Os transdutores de pressão EUROHEATERS convertem a pressão em sinal elétrico analógico. Tal conversão é adquirida mediante a deformação física dos extensômetros, que estão unidos no diafragma do transdutor de pressão. A pressão aplicada ao sensor produz uma deflexão do diafragma, que introduz a deformação aos medidores. A deformação produzirá alteração da resistência elétrica proporcional à pressão.

O alcance de aplicação e as características do transdutor são aplicáveis para medir e controlar a pressão de artigos de alta temperatura em campos de fibras químicas, plásticos e borracha, ou de pressão de alta temperatura resistente. Assimilando tecnologias avançadas de produtos internacionais similares, e utilizando-se de matérias primas importadas, o instrumento caracteriza operação estável, bom rendimento, exatidão, confiança, sinal de saída forte, rendimento dinâmico excelente e alta temperatura.



MODELOS

- Totalmente Reto.
- Rígido com Zona Flexível.
- Rígido, Zona Flexível e Termopar.
- Tipo "Inalador".

CARACTERÍSTICAS

- Alta compatibilidade eletromagnética, sem afetar a precisão.
- Alto grau de estabilidade frente a vibrações, variações de pressão e golpes.
- Alto grau de proteção IP.
- Ampla variedade de conexões de pressão, conexões elétricas, intervalos de pressão e sinal de saída





Conectores Multipolares, EUROHEATERS, são utilizáveis em indústrias diversas. Economizam tempo e brindam maior segurança no momento da instalação de conexões.

Oferecem excelente proteção em ambientes úmidos e/ou pouco limpos.

EUROHEATERS PLUGS®, estão disponíveis em ampla gama de número de polos - de 3 a 64 pinos, em 500V a 24A (com opção fio-terra). Esforçamo-nos por oferecer alto nível de serviço ao cliente, objetivando parceria para maior competitividade no mercado.

EUROHEATERS como um dos líderes mundiais na categoria de calefação e controle de temperatura, está constantemente em contato com seus clientes, em um esforço para proporcionar as melhores soluções para suas necessidades.



Temos conectores em tamanho NORMAL e MINI.

CONECTORES/MIOLOS MACHO, DUAS LINHAS



■ Miolo Macho de 5 pinos (2 linhas)



■ Miolo Macho de 6 pinos (2 linhas)



■ Miolo Macho de 10 pinos (2 linhas)



■ Miolo Macho de 16 pinos (2 linhas)



■ Miolo Macho de 24 pinos (2 linhas)

CONECTORES/MIOLOS FÊMEA, DUAS LINHAS



■ Miolo Fêmea de 5 pinos (2 linhas)



■ Miolo Fêmea de 6 pinos (2 linhas)



■ Miolo Fêmea de 10 pinos (2 linhas)



■ Miolo Fêmea de 16 pinos (2 linhas)



■ Miolo Fêmea de 24 pinos (2 linhas)

CAPAS/CARCAÇAS PARA DUAS LINHAS



■ Carcaça para 5 pinos, de "1 Trava" Prensacabo Metálico para Carcaça de 5 pinos, M20



■ Carcaça para 6 pinos, de "1 Trava" Prensacabo Metálico para Carcaça de 6 pinos, PG16



■ Carcaça para 10 pinos, de "2 Travas" Prensacabo Metálico para Carcaça de 10 pinos, PG16



■ Carcaça para 16 pinos, de "2 Travas" Prensacabo Metálico para Carcaça de 16 pinos, PG21



■ Carcaça para 24 pinos, de "2 Travas" Prensacabo Metálico para Carcaça de 24 pinos, PG21



■ Carcaça para 24 pinos, de "1 Trava" Prensacabo Metálico para Carcaça de 24 pinos, PG21

BASES RECEPTORAS PARA DUAS LINHAS



■ Base Receptora para 5 pinos, de "1 Trava"



■ Base Receptora para 6 pinos, de "1 Trava"



■ Base Receptora para 10 pinos, de "2 Travas"



■ Base Receptora para 16 pinos, de "2 Travas"



■ Base Receptora para 24 pinos, de "1 Trava"



■ Base Receptora para 24 pinos, de "2 Travas"

CONECTORES, CARCAÇAS E BASES PARA TRÊS LINHAS



■ Miolo Fêmea de 24 pinos (3 linhas)



■ Miolo Macho de 24 pinos (3 linhas)

"CRIMPS" PARA PLUGS DE 24 PINOS, TRÊS FIOS (MACHO e FÊMEA)



■ Crimps "Macho" para plugues de 3 linhas



■ Crimps "Fêmea" para plugues de 3 linhas



■ Carcaça para 24 pinos, de 3 linhas, "1 trava"



■ Prensacabo Metálico para Carcaça de 24 pinos 3H, ESPECIAL



■ **Plugue de Energia / Termopar completo**
MACHO de 5 pinos, 2 linhas (inclui prensacabo,
miolo macho e carcaça de "1 trava")



■ **Plugue de Energia / Termopar completo**
MACHO de 6 pinos, 2 linhas (inclui prensacabo,
miolo macho e carcaça de "1 trava")



■ **Plugue de Energia / Termopar completo**
MACHO de 10 pinos, 2 linhas (inclui prensacabo,
miolo macho e carcaça de "2 travas")



■ **Plugue de Energia / Termopar completo**
MACHO de 16 pinos, 2 linhas (inclui prensacabo,
miolo macho e carcaça de "2 travas")



■ **Plugue de Energia / Termopar completo**
MACHO de 24 pinos, 2 linhas (inclui prensacabo,
miolo macho e carcaça de "2 travas")



■ **Plugue de Energia / Termopar completo**
MACHO de 24 pinos, 2 linhas (inclui prensacabo,
miolo macho e carcaça de "1 trava")

PLUGUE COMPLETO FÊMEA, DOIS LINHAS



■ **Plugue de Energia / Termopar completo**
FÊMEA de 5 pinos, 2 linhas (inclui prensacabo,
miolo fêmea e carcaça de "1 trava")



■ **Plugue de Energia / Termopar completo**
FÊMEA de 6 pinos, 2 linhas (inclui prensacabo,
miolo fêmea e carcaça de "1 trava")



■ **Plugue de Energia / Termopar completo**
FÊMEA de 10 pinos, 2 linhas (inclui prensacabo,
miolo fêmea e carcaça de "2 travas")



■ **Plugue de Energia / Termopar completo**
FÊMEA de 16 pinos, 2 linhas (inclui prensacabo,
miolo fêmea e carcaça de "2 travas")



■ **Plugue de Energia / Termopar completo**
FÊMEA de 24 pinos, 2 linhas (inclui prensacabo,
miolo fêmea e carcaça de "2 travas")



■ **Plugue de Energia / Termopar completo**
FÊMEA de 24 pinos, 2 linhas (inclui prensacabo,
miolo fêmea e carcaça de "1 trava")

FERRAMENTAS PARA CONEXÃO DE PLUGUES/BASES



■ **Extrator contato ou de crimp**



■ **Alicate Especial para Crimps**

PLUGUE COMPLETO MACHO, TRÊS FIOS



■ **Plugue de Energia / Termopar completo**
MACHO de 25 pinos, 3 fios (inclui glândula,
crimps, miolo macho e carcaça de "1 trava")

PLUGUE COMPLETO FÊMEA, DOIS LINHAS



- Base receptora MACHO completa, de 5 pinos, 2 linhas (inclui miolo macho e base de "1 trava")



- Base receptora MACHO completa, de 6 pinos, 2 linhas (inclui miolo macho e base de "1 trava")



- Base receptora MACHO completa, de 10 pinos, 2 linhas (inclui miolo macho e base de "2 travas")



- Base receptora MACHO completa, de 16 pinos, 2 linhas (inclui miolo macho e base de "2 travas")



- Base receptora MACHO completa, de 24 pinos, 2 linhas (inclui miolo macho e base de "1 trava")



- Base receptora MACHO completa, de 24 pinos, 2 linhas (inclui miolo macho e base de "2 travas")

PLUGUE COMPLETO FÊMEA, DOIS LINHAS



- Base receptora completa FÊMEA, de 5 pinos, 2 linhas (inclui miolo fêmea e base de "1 trava")



- Base receptora completa FÊMEA, de 6 pinos, 2 linhas (inclui miolo fêmea e base de "1 trava")



- Base receptora completa FÊMEA, de 10 pinos, 2 linhas (inclui miolo fêmea e base de "2 travas")



- Base receptora completa FÊMEA, de 16 pinos, 2 linhas (inclui miolo fêmea e base de "2 travas")



- Base receptora completa FÊMEA, de 24 pinos, 2 linhas (inclui miolo fêmea e base de "1 trava")



- Base receptora completa FÊMEA, de 24 pinos, 2 linhas (inclui miolo fêmea e base de "2 travas")

BASE RECEPTORA MACHO COMPLETA, TRÊS LINHAS



- Base receptora MACHO completa, de 25 pinos, 3 linhas (inclui miolo macho, crimps e base de "1 trava")



- Base receptora completa FÊMEA, de 25 pinos, 3 fios (inclui miolo fêmea, crimps e base de "1 trava")



- Plugue de Energia / Termopar completo FÊMEA de 25 pinos, 3 linhas (inclui glândula, crimps, miolo fêmea e carcaça de "1 trava")



CABO DE FORÇA PARA CORREDOR QUENTE

O cabo de força EUROHEATERS é utilizado em lugares secos e úmidos para esforços mecânicos. Pode ser utilizado ao ar livre, mas NUNCA na água.

Pode ser utilizado como cabo de alimentação, conexão para medição, controle e regulação acc. DIN VDE 0113 para as unidades de computadores, aparatos de controle das linhas de montagem de máquinas, ferramentas, transportadores, linhas de produção para controle, regulação e supervisão dos processos de trabalho, plantas industriais, etc.

As seções transversais são de mais de 10 mm², subministram energia em instalações fixas de máquinas/ferramentas de linhas de produção. Este produto também é parte de nossa oferta dedicada às turbinas eólicas. Pode ser armado e configurado segundo os requerimentos do cliente. Os linhas são numerados para melhoria e rapidez do processo de instalação. Temos os cabos disponíveis de 6 a 48 linhas.

- Condutor de cobre nu trançado, VDE 0295 Classe 5.
- Isolante PVC Tipo YI 2 (cloreto de polivinil).
- Cobertura exterior de PVC Tipo YM 2 (cloreto de polivinil), cor cinza.
- Núcleo de Identificação segundo DIN VDE 0293: 1990-1901.
- JZ / OZ: negro, números impressos em branco, com ou sem núcleo verde/amarelo.
- JB: condutores coloridos segundo HD 308 S2.
- Cabos para aplicações especiais sob encomenda.





■ Cabo de energia com plugue, 10 pinos, 2 linhas Macho/2 linhas Fêmea



■ Cabo de energia com plugue, 16 Pinos, 2 linhas Macho/2 linhas Fêmea



■ Cabo de energia com plugue, 16 Pinos, 3 linhas Macho/2 linhas Fêmea



■ Cabo de energia com plugue, 16 Pinos, 3 linhas Macho / 3 linhas Fêmea



■ Cabo de energia com plugue, 16 Pinos, 2 linhas Macho/3 linhas Fêmea



■ Cabo de energia com plugue, 24 Pinos, 3 linhas Macho/3 linhas Fêmea



■ Cabo de energia com plugue, 24 Pinos, 2 linhas Macho/2 linhas Fêmea



■ Cabo de energia com plugue, 24 Pinos, 2 linhas Macho/3 linhas Fêmea



■ Cabo de energia com plugue, 24 Pinos, 2 linhas Macho/3 linhas Fêmea



■ Cabo de energia com plugue, 24 Pinos, 3 linhas Macho/2 linhas Fêmea

CABOS TERMOPAR

- **Condutores:** Arame extensor de termopar sólido ou trançado por ASTM E230 e ANSI MC96.1 12 al 22 AWG (2.44 a .63MM).
- **Número de Fios:** 6 a 48 linhas
Isolamento: Nominal 0.016 "(.40MM) PVC
- **Código de Cor:** Segundo ASTM E230 e ANSI MC96.1, numeradas no condutor positivo (outras cores disponíveis).
- **Construção:** Os pares trançados.
- **Comunicação de arame:** 22 AWG (.61MM) cobre isolado com nominal 0.015" (.38MM) laranja PVC (4 pares e maiores).
Blindagem do cabe: 002"(.05mm) cinta de alumínio / poliéster, 25% de superposição.
- **Cabo Fio de drenagem:** 20 AWG (.91MM) de cobre estanhado 7-fio.
Jaqueta exterior: PVC com cordão de abertura sob o revestimento.



■ Termopar com plugue 10 Pinos, 2 linhas Macho/2 linhas FÊMEA



■ Termopar com plugue 16 Pinos, 2 linhas Macho/2 linhas FÊMEA



■ Termopar com plugue 10 Pinos, 2 linhas Macho/2 linhas FÊMEA



■ Termopar com plugue 24 Pinos, 3 linhas Macho/3 linhas FÊMEA



■ Termopar com plugue, 24 Pinos, 2 linhas Macho/3 linhas FÊMEA



■ Termopar com plugue 16 Pinos, 3 linhas Macho/2 linhas FÊMEA

MATERIAL PARA FABRICAÇÃO E ACESSÓRIOS EM GERAL ...



■ Cabo de Níquel 500°C



■ Cabo Siliconado 200°C



■ Nicrom 80/20



■ Resistência tipo cabo para desumedecer



■ Cabo de controle siliconado com e sem malha



■ Cabo termopar com malha metálica e sem malha J, K, Pt-100



■ Funda de malha metálica



■ Spaguetti de fibra de vidro / silicon



■ Cabo termopar com e sem malha metálica J, K



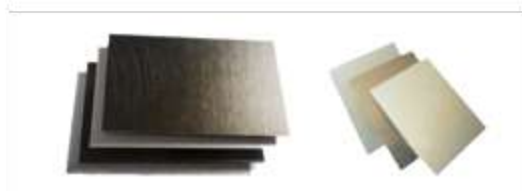
■ Manta de fibra cerâmica 1200°C



■ Massa de fibra de vidro com e sem silicone



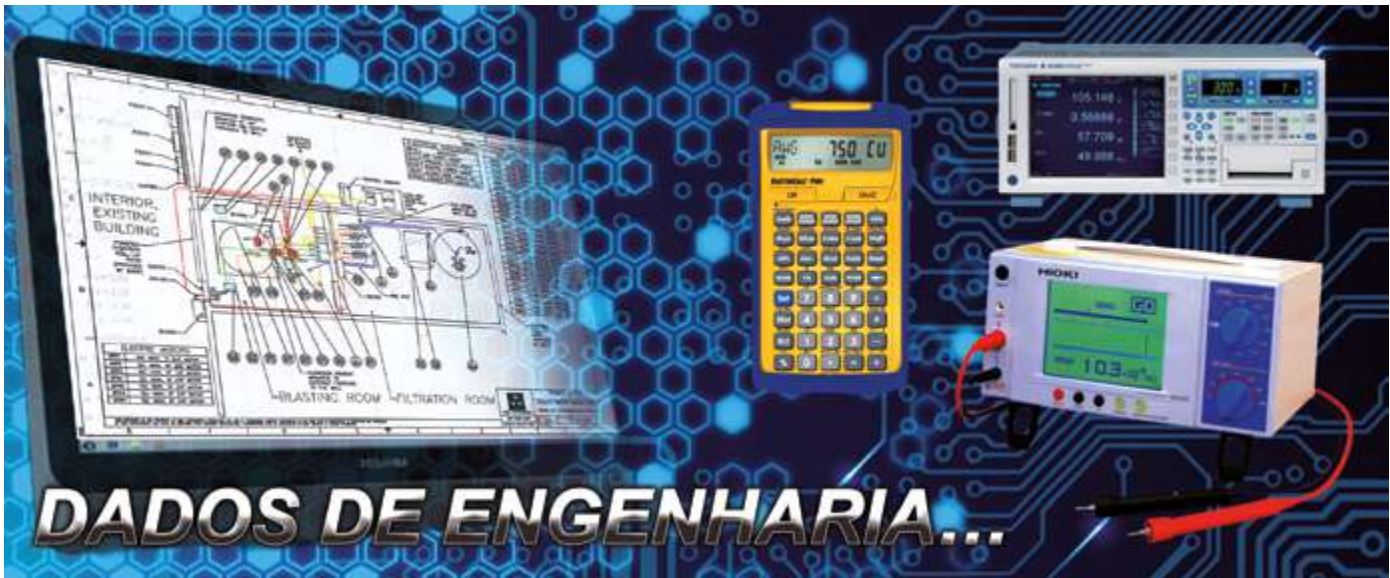
■ Conduit flexível de aço



■ Mica sintética em ferro 0.04 y 0.05mm.

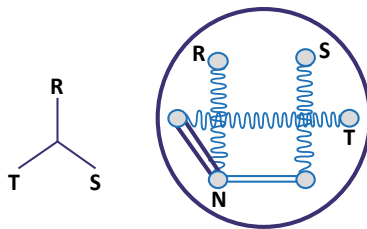


■ Terminais de Niquem

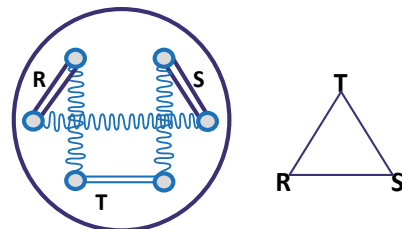


ESQUEMAS DE CONEXÃO TRIFÁSICA

CONEXÃO ESTRELA DE TRÊS ELEMENTOS RESISTIVOS



CONEXÃO TRIÂNGULO DE TRÊS ELEMENTOS RESISTIVOS



POLARIDADE E COR SEGUNDO NORMA INTERNACIONAL DE CABOS DE TERMOPAR

							
		ANSI	BS	DIN	NFC	JIS	IEC
J	+						
	-						
K	+						
	-						
T	+						
	-						
E	+						
	-						
N	+						
	-						
S	+						
	-						

MÁQUINA DE TERMOFORMAGEM, ENVASE, EMBALAGEM, SELADORA E CORTE



■ Máquinas seladoras



■ Máquinas embalagem



■ Máquina de Termoseladora de Blister



■ Máquina de moldagem à vacuo



■ Máquina modelo EUROEMP-71H



■ Túnel de termoincogido



■ Máquina Skin Pack



■ Máquina modelo EUROEMP-61B



■ Máquina de corte suajadora



MÁQUINA DE TERMOFORMAGEM DE USO RUDO

MODELO TOP



Applied technology for total solutions

INGLATERRA



EUROHEATERS COMPANY PLC
www.euroheaters.com

INDIA



EH INDIA GROUP LTD
www.euroheaters.in

FRANCIA



EUROHEATERS INDUSTRIELLE
www.euroheaters.fr

BRASIL



EUROHEATERS BRASIL LTDA
www.euroheaters.com.br

CHINA



EHK GROUP CO LIMITED
www.ehkgroup.com

MEXICO



EUROHEATERS MÉXICO
www.euroheaters.mx

PERU



EUROHEATERS PERU
www.euroheaters.pe

USA



EUROHEATERS USA
www.euroheaters.us

SEDE GLOBAL

Headquarters: 4 Shortlands, Hammersmith, London, England
Zip code: W6 8DA
Telephone exchange: (44) 20 3609-8694

SEDE REGIONAL MÉXICO

Paseo de la Reforma 483, Col. Cuauhtémoc, Ciudad de México
06500 - México D.F. - CP 03530
(0052) 5557-757515 / (0052) 5557-755877
ventas@euroheaters.mx
www.euroheaters.mx

EUROHEATERS BRASIL - INTERWATT BRASIL

Rua Antero Mendes Leite nº 150, Bairro: Aclimação,
Cidade: São Paulo SP, CEP: 04108-020 - BRASIL
PABX: (11) 3586-8501 / (11) 3582 7569
vendas@euroheaters.com.br

www.euroheaters.com.br