

## QUEIMADOR IMMERSOJET ECLIPSE IJ-4

### LINHA DO PRODUTO:

ImmersoJet

### APLICAÇÃO GERAL DO PRODUTO:

Os queimadores ImmersoJet dispõem em altas capacidades através de um tubo de imersão de pequeno diâmetro. Os gases de combustão do queimador esfregam as superfícies do tubo interno para produzir a maior taxa de transferência de calor de qualquer queimador de imersão disponível.



### RECURSOS E BENEFÍCIOS:

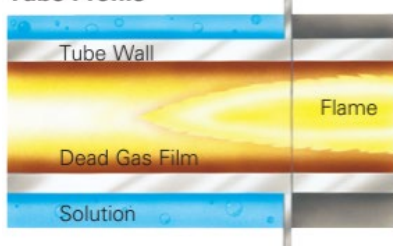
- Produz as maiores capacidades e eficiências térmicas do setor.
- Os requisitos do tubo economizam espaço valioso dentro do tanque.
- Vem montado com um soprador confiável de baixa ou alta pressão para facilitar a instalação.
- Transfere rapidamente o calor para o tubo de imersão, resultando em menor temperatura da superfície do queimador.
- Fornece tempos de aquecimento mais rápidos do que qualquer outro queimador de imersão.
- A câmara de combustão fica fora do tanque, ocupando menos espaço e proporcionando um calor mais uniforme.
- O design exclusivo do bico garante uma operação silenciosa.

### IDEAL PARA RETROFITS:

No aquecimento por imersão convencional, cada centímetro cúbico de um tanque é preenchido com um tubo volumoso e de grande diâmetro. Substituir este tubo por um tubo compacto ImmersoJet pode proporcionar vantagens substanciais:

- Fabricação de tubos mais fácil
- Menores custos de material de tubo
- Manuseio e instalação mais fáceis
- Custos de combustível reduzidos
- Temperaturas mais altas do tanque

**Conventional Immersion  
Tube Profile**



**Eclipse Combustion  
ImmersoJet Profile**



### PERFEITO PARA NOVOS TANQUES, TAMBEM:

Ao combinar alta eficiência com tubos de pequeno diâmetro, o ImmersoJet oferece grande flexibilidade de design. Com a ImmersoJet você pode:

**Minimize o tamanho do tanque.** Reduza os custos de material e fabricação e economize espaço.

**Reduza os custos operacionais.** Minimize os custos de combustível ou aumente a produção.

**Reduza os requisitos de área.** Os tubos ImmersoJet ocupam menos espaço em um tanque, permitindo maior flexibilidade de projeto.

**Beneficie-se da capacidade multcombustível.** O queimador padrão pode ser configurado para gás natural, propano ou butano.

### AQUECIMENTO IGUAL EM METADE DA ÁREA:

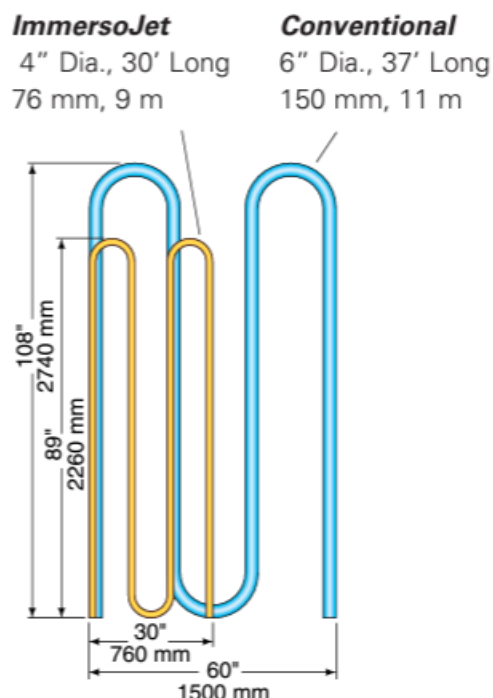
Compare o tubo convencional com o tubo projetado para uso com o ImmersoJet, cada um projetado para 70% de eficiência com uma entrada de 1 MM Btu/h.

Claramente, o tubo estilo ImmersoJet é muito menor.

Se este fosse um tanque novo, você poderia reduzir o tamanho do tanque para caber no tubo ImmersoJet, economizando espaço e custos de material.

Ou, se o espaço permitir, você pode alongar o tubo ImmersoJet e possivelmente adicionar outra passagem para obter eficiências superiores a 80%.

Em ambos os casos, a ImmersoJet oferece grande flexibilidade no projeto de um sistema de imersão que melhor atenda aos seus requisitos específicos de desempenho e espaço.



### CAPACIDADES:

| Model | Tube Size, in (mm) | Low-Pressure Packaged Blower, Btu/h (kW) | High-Pressure Packaged Blower, Btu/h (kW) | Remote Blower, Btu/h (kW) | Limited Capacity Zinc Phosphate, Btu/h (kW) | Limited Capacity Iron Phosphate, Btu/h (kW) |
|-------|--------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| IJ-2  | 2 (50)             | 190,000 (55)                             | 235,000 (69)                              | 370,000 (108)             | 110,000 (32)                                | 220,000 (64)                                |
| IJ-3  | 3 (80)             | 440,000 (129)                            | 550,000 (161)                             | 850,000 (249)             | 250,000 (73)                                | 500,000 (146)                               |
| IJ-4  | 4 (100)            | 800,000 (234)                            | 1,000,000 (293)                           | 1,800,000 (527)           | 440,000 (129)                               | 880,000 (258)                               |
| IJ-6  | 6 (150)            | 2,000,000 (586)                          | 2,500,000 (733)                           | 3,600,000 (1054)          | 1,000,000 (293)                             | 2,000,000 (586)                             |
| IJ-8  | 8 (200)            | 3,200,000 (938)                          | N/A                                       | 4,700,000 (1377)          | 1,800,000 (527)                             | 3,600,000 (1055)                            |