



High Technology from Brazil

Linha Laboratorial

FORNOS MUFLA



LF 0612



LF0212



LF0910



LF2313



LF7012



LF0812



LF4210

Tecnologia e Segurança

Os fornos mufla são indicados para os processos de aquecimento realizados em laboratórios de pesquisa, controle da qualidade, desenvolvimento de novos produtos e até mesmo em indústrias.

Principais características:

- Temperatura máxima: 1000°C, 1200°C, 1300°C e 1400°C
- Resistências de alta durabilidade
- Distribuição uniforme do calor
- Isolamento térmico através de fibra cerâmica compactada
- Baixo consumo de energia: proporcional à carga
- Controle digital microprocessado com função PID para uma rampa e um patamar
- Estrutura em chapas galvanizadas
- Pintura eletrostática com tinta epóxi
- Porta frontal com abertura lateral
- Dispositivo de segurança
- Assistência técnica permanente e confiável
- Garantia de 1 ano contra defeitos de montagem

Opcionais:

- Acionamento de força eletrônico RES (Relê de Estado Sólido)
- Alarme sonoro
- Cavalete com rodízios
- Conjunto de medição calibrado e rastreável RBC
- Controle de automação através de CLP
- Entrada e saída de gás para trabalhos com atmosfera controlada
- Equipamento e software para relatórios de termopares
- Estrutura em aço inoxidável
- Porta guilhotina/basculante/pantográfica com acionamento manual ou elétrico
- Programador de tempo e temperatura para 7 rampas e 7 patamares interligáveis
- Programador horário para ligar e desligar em períodos pré-determinados
- Recirculação de ar
- Segundo programador e termopar
- Sensor e indicador de resistências queimadas
- Visor panorâmico



High Technology from Brazil

Fornos Jung Ltda.
Rua Bahia, 3465 - Salto
CEP 89031-002 - BLUMENAU - SC
Tel./Fax 55 (47) 3327-0000
jung@jung.com.br
www.jung.com.br

LINHA LABORATORIAL

Complementando sua linha de equipamentos laboratoriais de aquecimento, a Fornos Jung® disponibiliza, além dos fornos mufla, os seguintes equipamentos: chapa aquecedora com superfície vitrocerâmica excepcionalmente resistente a corrosão; estufas até 400°C, para processos que exigem temperaturas brandas e homogeneidade; fornos de extra alta temperatura, disponíveis em 1500°C, 1600°C e 1700°C, atendem as mais específicas aplicações, muito utilizados em sinterização, fusão de amostras de vítreas e testes com cerâmicas especiais; fornos tubulares totalmente projetados para o processo do cliente.

ISOLAMENTO TÉRMICO

A tecnologia de isolamento térmico, incorporada aos fornos Jung®, faz com que a câmara chegue rapidamente à temperatura de operação com um consumo de energia extremamente baixo. O aquecimento e resfriamento são acelerados devido ao uso de fibra cerâmica compactada, isolante térmico de alta eficiência. A tecnologia desenvolvida pela Jung® atribui à fibra boa resistência mecânica, além de proporcionar equipamentos com dimensões reduzidas e excelente rendimento térmico. Este conjunto de características proporciona alta produtividade e retorno do investimento em curto prazo.

SISTEMA DE CONTROLE

Com o controlador digital pode-se programar num só aparelho a temperatura que o forno deve atingir, em quanto tempo ele deve chegar nesta temperatura e ainda o tempo em que ele deve permanecer na mesma. Depois de completar esse ciclo, o programador desliga o forno automaticamente. Possui dois displays, um indicando a temperatura desejada e outro a temperatura em que o forno se encontra, tanto durante o aquecimento como no resfriamento.

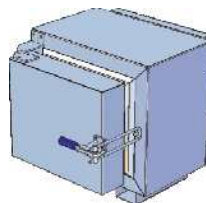
LONGA VIDA ÚTIL DAS RESISTÊNCIAS

Os elementos de resistência para o aquecimento são fabricados em metal de liga Kanthal, espiralados, com uma carga de superfície adequada para uma longa vida útil. As resistências são em formato de "U". São suportadas por canaletas nas próprias paredes laterais. Seus terminais atravessam a parede e, na parte externa, são conectados uns aos outros. Desta maneira, facilita-se a substituição. Os fornos de 1400°C exigem elementos de aquecimento especiais. Consistem em tubos de carbeto de silício, que suportam carga de superfície mais elevada resultando em maior capacidade de produção.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Temperatura Máxima 1000°C			Temperatura Máxima 1200°C			Temperatura Máxima 1300°C			Temperatura Máxima 1400°C		
Modelos	Dimensões internas - cm (a x l x p)	Potência (kW)	Modelos	Dimensões internas - cm (a x l x p)	Potência (kW)	Modelos	Dimensões internas - cm (a x l x p)	Potência (kW)	Modelos	Dimensões internas - cm (a x l x p)	Potência (kW)
LF0210	10 x 12 x 15	1	LF0212	10 x 12 x 15	2	LF0213	10 x 12 x 15	3	LF0214	10 x 12 x 15	4
LF0610	15 x 15 x 30	2	LF0612	15 x 15 x 30	3	LF0613	15 x 15 x 30	4	LF0614	15 x 15 x 30	5
LF0910	16 x 16 x 35	2	LF0912	16 x 16 x 35	3	LF0913	16 x 16 x 35	4	LF0914	16 x 16 x 35	5
LF2310	25 x 25 x 30	5	LF2312	25 x 25 x 30	6	LF2313	25 x 25 x 30	7	LF2314	25 x 25 x 30	8
LF4210	30 x 35 x 40	6	LF4212	30 x 35 x 40	7	LF4213	30 x 35 x 40	8	LF4214	30 x 35 x 40	9
LF7010	40 x 40 x 45	7	LF7012	40 x 40 x 45	8	LF7013	40 x 40 x 45	9	LF7014	40 x 40 x 45	10
LF9610	40 x 40 x 60	9	LF9612	40 x 40 x 60	10	LF9613	40 x 40 x 60	11	LF9614	40 x 40 x 60	12
LF10010	25 x 40 x 100	11	LF10012	25 x 40 x 100	12	LF10013	25 x 40 x 100	13	LF10014	25 x 40 x 100	14

Conheça também nossa linha de fornos industriais tipo poço para fundição e manutenção de não-ferrosos, fornos para tratamento térmico, estufas e linha contínua. Na linha de laboratório fornos tubulares e chapas aquecedoras vitrocerâmicas. A linha artística conta com fornos para porcelana, cristal, vidro, faiança, baixo vidro e cerâmica e tornos elétricos e manuais para cerâmica. Possuímos ainda uma linha de fogões elétricos vitrocerâmicos Jung® Cooktop®.



Os equipamentos permitem alterações das características técnicas para adequação aos processos do cliente.

Fornos Jung Ltda.
Rua Bahia, 3465 - Salto
CEP 89031-002 - BLUMENAU - SC
Tel./Fax 55 (47) 3327-0000
jung@jung.com.br - www.jung.com.br

Jung
High Technology from Brazil