



High Technology from Brazil

Linha Laboratorial

FORNOS TUBULARES



LT10.10012



LT5.3010



LT15.3085



LT2.1010



LT5.3013



LT3.2013



LT3.2013

Fornos Adequados para o seu Processo

Os fornos tubulares Jung® são especialmente projetados para atender as necessidades de cada cliente. Suas características técnicas são configuráveis ao processo que se deseja realizar. Suas aplicações usuais são calcinação, sinterização, determinação de resíduos, cristalização, queima de cerâmica, tratamento térmico e outras.

Principais características:

- Temperatura máxima: 1000°C, 1200°C, 1300°C, 1400°C, 1500°C, 1600°C e 1700°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
- Acionamento de força eletrônico RES (Relê de Estado Sólido)
- Posição de operação horizontal, vertical ou inclinado
- Estrutura em chapas galvanizadas
- Pintura eletrostática com tinta epóxi
- Assistência técnica permanente e confiável
- Garantia de 1 ano contra defeitos de montagem

Opcionais:

- 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
- Múltiplas zonas de aquecimento com controles independentes
- Programador de tempo e temperatura para 7 rampas e 7 patamares interligáveis
- Programador horário para ligar e desligar em períodos pré-determinados
- Segundo programador e termopar
- Sensor e indicador de resistências queimadas
- Tubo de ensaios em quartzo, cerâmica ou metal
- 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 tubulares, os seguintes equipamentos: chapas aquecedoras 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 e fornos mufla com diversas opções de tamanhos e temperaturas.

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

Um forno Jung® pode atender qualquer grau de automação desejável. Seu controle digital de temperatura através de PID estabelece um padrão superior de homogeneização da temperatura e economia de energia. Não é necessário reprogramar o forno a cada processo diferente, pois o controlador dispõe de 7 programas interligáveis com 7 rampas ou patamares cada, no aquecimento ou resfriamento, totalizando 49 segmentos. O controle pode ainda ser realizado através de CLP e possuir sistema de registro com relatório gráfico de dados através de computador, para que se possa ter o máximo de tecnologia, controle e produtividade.

TUBO DE ENSAIOS

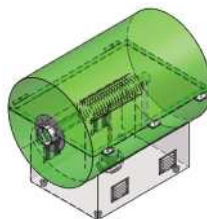
Nos fornos tubulares as resistências cobrem toda a área interna do forno, impossibilitando a acomodação da carga diretamente no forno. Usualmente tubos ou segmentos deles cumprem esse papel. Os tubos podem ser metálicos, cerâmicos ou ainda de quartzo. Nos tubos é possível o acoplamento de bicos para a entrada e saída de gases para trabalhos com atmosfera controlada, aumentando a especificidade do equipamento.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Temperatura Máxima 1000°C		Temperatura Máxima 1200°C		Temperatura Máxima 1300°C		Volume (l)
Modelos	Dimensões úteis - mm (Ø x comp.)	Modelos	Dimensões úteis - mm (Ø x comp.)	Modelos	Dimensões úteis - mm (Ø x comp.)	
LT3.1010	30 X 100	LT3.1012	30 X 100	LT3.1013	30 X 100	0,07
LT3.2010	30 X 200	LT3.2012	30 X 200	LT3.2013	30 X 200	0,14
LT3.3010	30 X 300	LT3.3012	30 X 300	LT3.3013	30 X 300	0,21
LT6.1010	60 X 100	LT6.1012	60 X 100	LT6.1013	60 X 100	0,28
LT6.2010	60 X 200	LT6.2012	60 X 200	LT6.2013	60 X 200	0,56
LT6.3010	60 X 300	LT6.3012	60 X 300	LT6.3013	60 X 300	0,84
LT9.1010	90 X 100	LT9.1012	90 X 100	LT9.1013	90 X 100	2,54
LT9.2010	90 X 200	LT9.2012	90 X 200	LT9.2013	90 X 200	5,08
LT9.3010	90 X 300	LT9.3012	90 X 300	LT9.3013	90 X 300	7,63

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 mufla e chapas aquecedoras vitrocerâmicas. A linha artística conta com fornos para porcelana, cristal, vidro, faiança, baixo vidrado 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