

CALDEIRAS ELÉTRICAS

TIPO RESISTIVO 220/380/440 V VAPOR E ÁGUA QUENTE

CORPO SOB PRESSÃO

Normas de Fabricação

O projeto, a construção e os testes dos corpos sob pressão obedecem as normas ASME, Section 1 e Pressure Vessels, Section VIII, além das normas da ABNT.

Circulação de Água

O formato do corpo e a localização correta dos módulos de aquecimento permitem uma circulação vigorosa e livre da água, aproveitando toda a tendência da convecção natural em benefício do resfriamento das resistências.

Câmara de Vapor

O amplo volume da câmara de vapor assegura uma pronta resposta às flutuações da demanda. Além disso, a superfície da água em ebulição é suficientemente grande para assegurar uma linha de água firme, sem excessiva turbulência, proporcionando vapor com alto título.

Detalhes Construtivos

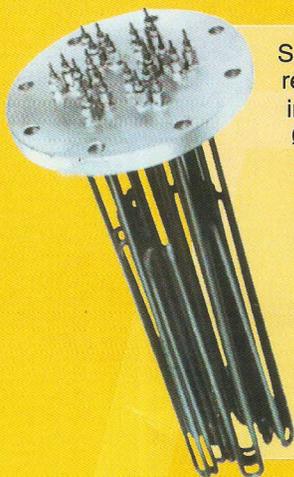
Costado e Fundos: Todas as partes sob pressão são construídas em chapas de aço SA-285.

Soldas: São duplas, de topo, feitas manualmente e pelo processo de arco submerso.

Conexões: As conexões rosqueadas são conforme SA-105, classe 3.000 psi com rosca cônica calibrada. As conexões flangeadas são conforme ASA-150 ou ASA-300.



MÓDULOS DE AQUECIMENTO



São formados por resistências de imersão de aço inox de Ø 11mm, curvadas em triplo "U" e montadas em flanges de Ø 8". A fixação nos flanges é feita com um anel de pressão que permite a desmontagem e troca de cada elemento individualmente. A taxa de dissipação de calor não excede a 9,5 watt/cm².

Equipamentos Complementares

Comando da Carga Elétrica: É feito eletronicamente operando sob comando de um termostato ou pressostato. Podem ser ligados ou desligados até 10 grupos de resistências. O aparelho garante o fornecimento de uma carga equilibrada para todos os circuitos, equalizando o tempo médio de uso de cada grupo de resistências. **Nível de Água Operacional:** o nível da água é mantido com um regulador de eletrodos externos que atuam sobre a bomba de alimentação. Há ainda um eletrodo de segurança que desliga a carga elétrica em caso de falta de água. **Nível Mínimo de Água:** A caldeira é fornecida ainda com uma proteção extra contra falta de água, através de um eletrodo montado no interior do corpo e que desliga toda a carga nesta emergência. **Acessórios:** São ainda fornecidos normalmente os seguintes componentes: válvula de segurança, válvula de saída de vapor, válvula de dreno, manômetro, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MODELO	POT. Kw	PRODUÇÃO Kg Vapor/h		ELEMENTOS		DEGRAUS		VOLTS	PESO Kg
			1)	2)	Kw	w/cm ²	Nº	Kw		
			TGR - 06	60	95	80	5,0	9,5		
TGR - 18	180	280	235	5,0	9,5	4	30 - 60	700		
TGR - 30	300	465	390	5,0	9,5	6	30 - 60	930		
TGR - 48	480	745	620	10,0	9,5	10	60 - 30	4)	1250	
TGR - 72	720	1115	935	10,0	9,5	10	90 - 60		1490	
TGR - 96	960	1485	1250	10,0	9,5	10	120 - 90		1810	
TGR - 120	1200	1860	1560	12,5	8,0	20	100 - 50	5)	2300	
TGR - 150	1500	2325	1950	12,5	8,0	20	100 - 50		2700	
TGR - 180	1800	2790	2340	12,5	8,0	20	100 - 50		3000	
TGR - 210	2100	3255	2730	12,5	8,0	20	150 - 100		3400	
TGR - 225	2250	3490	2925	12,5	8,0	20	150 - 100		3550	

- 1- Com água de alimentação a 100°C e vapor com pressão atmosférica
- 2- Com água de alimentação a 20°C e vapor com pressão de 10,0 kg/cm²
- 3- Fabricação em 220/380/440 volts
- 4- Fabricação em 380/440 volts
- 5- Fabricação em 440 volts.

Consulte sobre modelos intermediários

Consulte sobre capacidades intermediárias