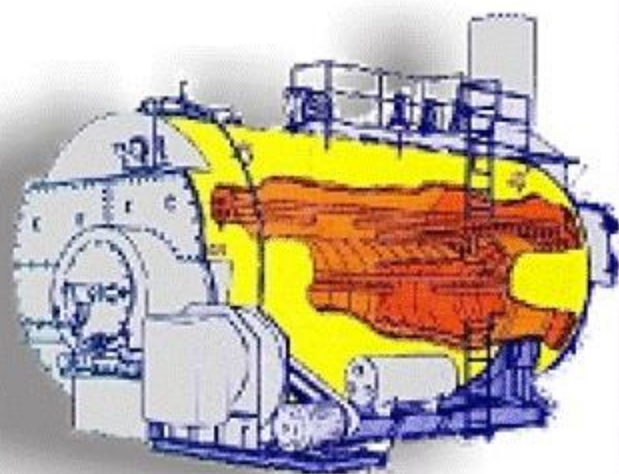


Catálogo de Produtos

2025

Peças e acessórios

Caldeira Manutenção Ltda



Índice:

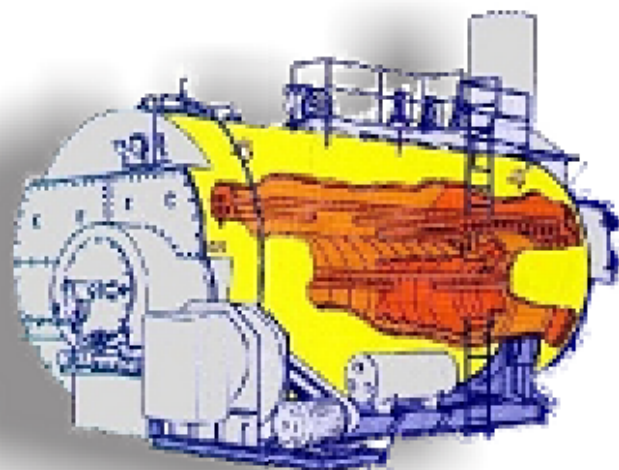
03 Apresentação

04 Peças para Caldeira

34 Conexões

48 Vedação e Isolamento térmico

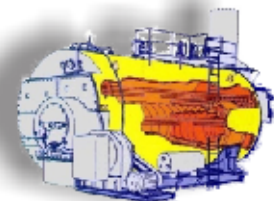
58 Bombas



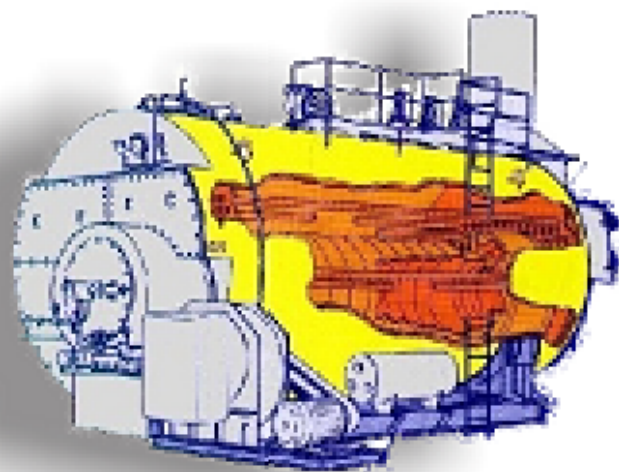
A empresa Caldeira Manutenção esta localizada em Pouso Alegre no Sul de Minas Gerais.
Tem como objetivo atender : Industrias de diversos seguimentos; profissionais na área de manutenção e Engenharia Mecânica. Fornecendo peças e acessórios para Caldeira.

Prezando a qualidade e a confiança buscamos oferecer os melhores produtos colaborando para os melhores resultados dos processos produtivos de nossos clientes.

www.caldeiramanutencao.com.br



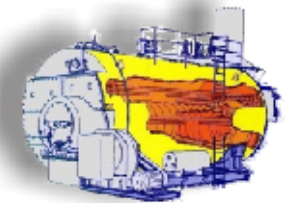
Peças para Caldeira



INJETORES

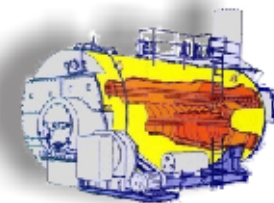
Os injetores para alimentação da caldeira à vapor são dispositivos especiais, que utilizando a energia do próprio vapor, aspiram a água e injetam sob pressão na caldeira. Dessa forma, mantém a caldeira em funcionamento, independente de energia externa, o que é fundamental quando se trabalha com caldeiras de combustível sólido. Servem também como segundo dispositivo de alimentação de água, nos mais diversos modelos de caldeiras, devido à sua versatilidade substituindo com vantagens a segunda bomba e alimentação de água.

Bitolas: 1/2"; 3/4"; 1"; 1.1/4"; 1.1/2"; 2



VÁLVULAS DE SEGURANÇA E ALÍVIO DE PRESSÃO

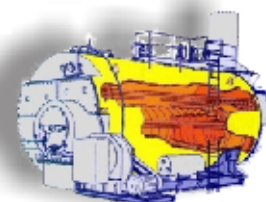
São indicadas para fluidos tais como vapor, ar comprimido, nitrogênio, água e óleos leves, para pressões de ajuste de até $12,0 \text{ Kgf/cm}^2$. São dotadas de anel de ajuste "POP" que proporcionam abertura total na pressão de ajuste, assim como, boas características de vedação. Modelo VS-100 tipo mola, com alavanca de acionamento manual, para aplicação em vasos de pressão, sistemas e equipamentos que atendam os requisitos das normas ASME VIII e NR-13.





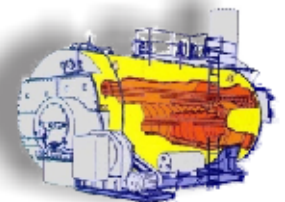
VÁLVULAS DE ALÍVIO EM BRONZE

Medida- Polegadas	Diâ. Nominal
1/2"	15
3/4"	20
1"	25
1.1/4"	32
1.1/2"	40
2"	50



VALVULA DE SEGURANÇA E DE ALIVIO DE PRESSÃO (TIPO CHAVEIRO)

Aplicações: Redes de Ar. Reservatórios e Compressores - Gases inertes



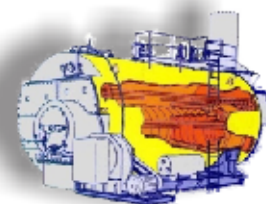
VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA



Válvula de bloqueio de fluxo classe 300 indicada para utilização em diversos líquidos, gases e vapores em ampla faixa de temperatura e pressão conforme norma ASME 81634 . Construção tripartida (um corpo e duas tampas), facilitando a manutenção sem a necessidade de desconectar as extremidade da linha. Haste à prova de expulsão. Disponível na construção com dupla vedação o que proporciona maior segurança quando utilizadas em linha de vapor.

Material : Aço Carbono; Semi-Inox; Inox total

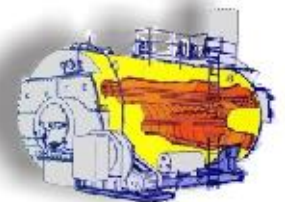
Bitolas: 1/2; 3/4; 1; 1.1/2; 1.1/4; 2; 2.1/2 ; 3.



VALVULA DE ESFERA FLANGEADA

Valvulas de esfera flangeada modelos bipartida e tripartida. Classe 150 e Classe 300.

Válvula de bloqueio de fluxo, indicada para utilização em diversos líquidos, gases e vapores em ampla faixa de temperatura e pressão conforme norma ASME B16.34

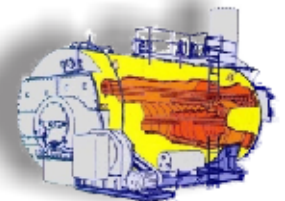


MANÔMETRO

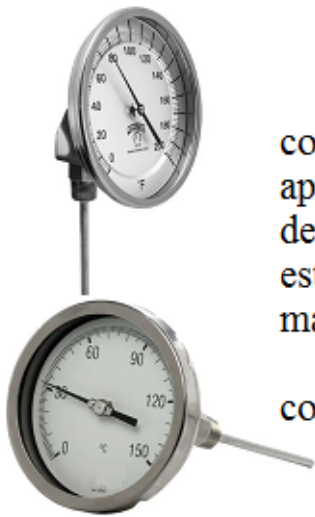


Manômetros são instrumentos utilizadas para medir e indicar a intensidade de pressão do ar comprimido, óleo, água, vapor e fluídos em geral. Muito utilizados no circuitos pneumáticos e hidráulicos os manômetros tem a função de indicar o ajuste de pressão em um sistema, circuito ou maquinário

- Escalas: sob consulta

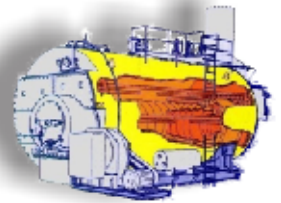


TERMÔMETROS



Termômetro bimetálico industrial é utilizado em forno de pizza, cozinha industrial, forno iglu, como também na fabricação para a aplicação em máquina, instalação industrial, vaso de pressão, construção de equipamento, estufas e fornos elétricos, fogão elétrico e a lenha, esterilizador, banho Maria, tubulação, tanque, aquecedor solar, máquina com óleo, parafina, água e piscina entre outras máquinas.

Os tamanhos podem variar pela conexão, diâmetros e comprimento da haste.

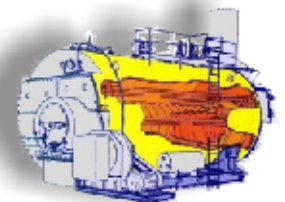


SIFÃO TIPO TROMBETA



Os sifões são equipamentos para serem instalados como dispositivos de proteção para instrumentos de pressão como manômetros, pressostatos , etc. Quando estes forem aplicados em linha de vapor d'água ou processos com temperatura elevada que supera o limite indicado para instrumento de pressão funcionar com segurança.

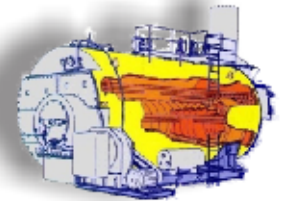
O líquido fica retido nas curvas do tubo sifão criando uma zona fria e é essa porção de líquido que irá ter contato com o sensor do instrumento, protegendo da alta temperatura evitando-se que atinja diretamente .



PURGADOR

Os purgadores a vapor tem a função de eliminar o condensado formado nas tubulações de vapor e reter o vapor em equipamentos aquecidos deixando sair apenas o condensado.

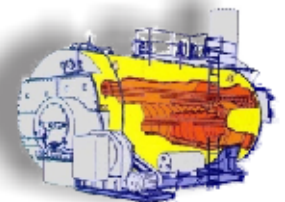
Retirando o condensado das linhas de vapor conservar a energia do vapor (condensado não tem ação motora nem aquecedora eficiente); Evitar vibrações e goles de aríete; Evitar erosão das palhetas das turbinas; Minimizar corrosão; Evitar redução da seção transversal útil; Evitar resfriamento do vapor.





VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO AÇÃO DIRETA

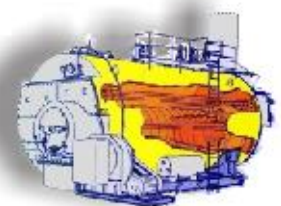
As Válvulas Redutoras de Pressão Ação Direta foram projetadas para a redução de pressão em vapor, ar comprimidos, líquidos e outros gases. Trata-se de uma válvula compacta para utilização próximas aos pontos de consumo, garantindo um controle preciso da pressão sob condições estáveis de vazão a um baixo custo quando comparadas a válvulas operadas por pilotos, pistões ou diafragmas.



INDICADOR DE NIVEL

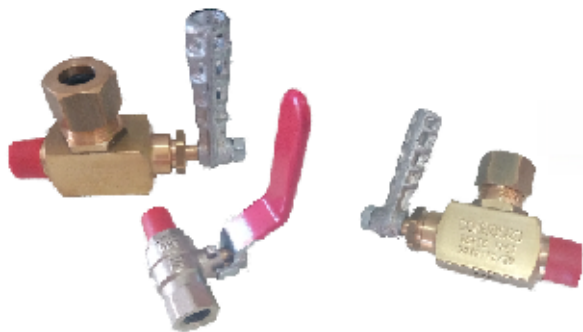
Para uso em tanques, reservatórios, caldeiras, autoclaves e outras instalações similares.

Bitolas: 1/2 ; 3/4.



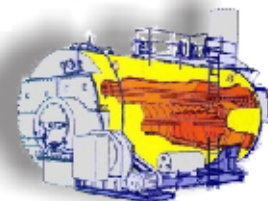
INDICADOR DE NIVEL COMODORO

Para uso em tanques, reservatórios, caldeiras, autoclaves e outras instalações similares.



Bitolas : 1/2 ; 3/4.

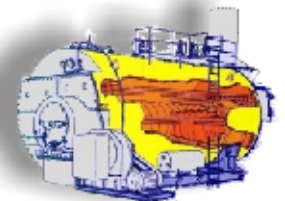
Rosca : BSP ; NPT



VISOR DE FLUXO

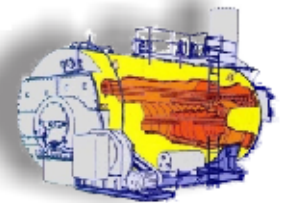
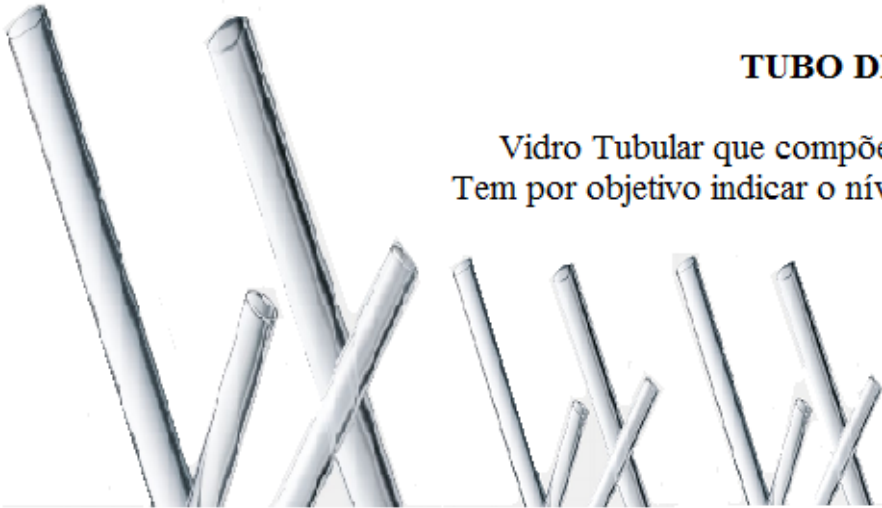


Medidas	
Bitola	DN
1/2	15
3/4	20
1	25
2	50



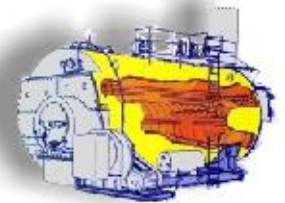
TUBO DE VIDRO

Vidro Tubular que compõem o Indicador de Nível.
Tem por objetivo indicar o nível da água dentro da caldeira.



VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO DISCO

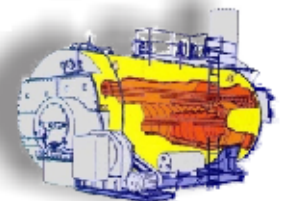
A válvula de retenção tipo wafer disco é usada tanto para impedir o retorno de líquidos, como de substâncias gasosas, em modelos com mola ou sem mola





VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL

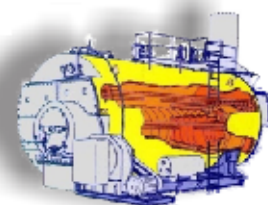
Medida- Polegadas	Diâ. Nominal
1/2"	15
3/4"	20
1"	25
1.1/4"	32
1.1/2"	40
2"	50





VÁLVULA RETENÇÃO BRONZE DE PISTÃO PARA VAPOR

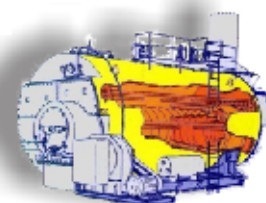
Medida- Polegadas	Diâ. Nominal
1/2"	15
3/4"	20
1"	25
1.1/4"	32
1.1/2"	40
2"	50





VÁLVULA FILTRO Y - ROSCA BSP INOX E EM BRONZE

Medida- Polegadas	Diâ. Nominal
1/2"	15
3/4"	20
1"	25
1.1/4"	32
1.1/2"	40
2"	50



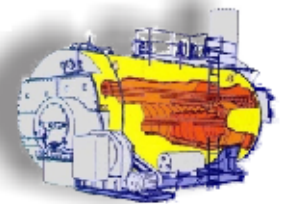
ELETRODO DE NÍVEL



Os Eletrodos de Nível são equipamentos muito utilizados devido a segurança por eles transmitida sendo usado na maioria dos casos para se ter um bom controle de nível. O controle de nível feito pelo eletrodo é essencial devido ao funcionamento da bomba para alimentação da caldeira, uma vez que se os eletrodos de nível não estiverem funcionando adequadamente pode ocorrer duas situações:

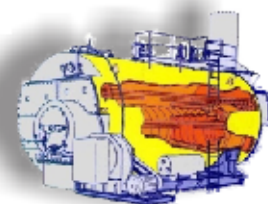
- A nível da água baixar e os eletrodos não indicarem, pode ocasionar o superaquecimento
- O excesso de Água na caldeira poderia ocasionar um aumento de pressão na caldeira acarretaria na abertura das válvulas de segurança, jogando vapor para fora o que aumentaria o gasto com a caldeira.

Material: inox 304

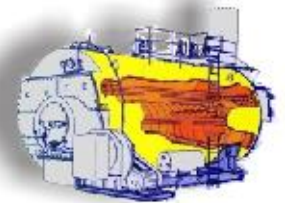


ELETRODOS DE IGNIÇÃO

Eletrodos de ignição para caldeira a óleo BPF e combustível GLP.
Feita de material isolante e porcelana os eletrodos de ignição fornecem um excelente desempenho para caldeiras e queimadores.



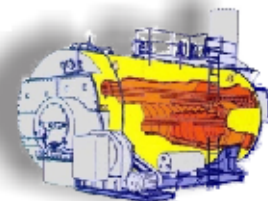
BICO ATOMIZADOR



PRESSOSTATOS

A maioria das caldeiras utilizam **Pressostatos**, que atuam em conjunto com os queimadores ou com alimentadores de combustível. Os pressostatos mantêm a pressão dentro de uma faixa admissível de operação.

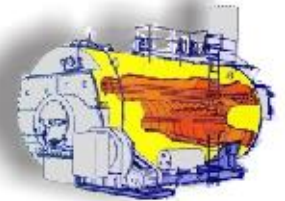
O monitoramento preciso das instalações de vapor/água quente, trocadores de calor e equipamento de tratamento de água para alimentação é vital.



INVERSOR

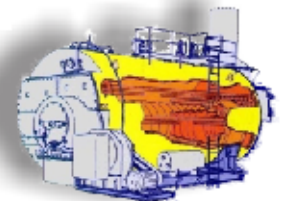


Os inversores são dispositivos elétricos que convertem a tensão da rede alternada em tensão contínua em um barramento CC e, finalmente, convertem esta última em uma tensão de amplitude e período variáveis



VÁLVULA SOLENOIDE

Válvulas solenoides: diretamente operada, servo operada, de abertura assistida e proporcionais para aplicação de água, ar, óleo e vapor. Proporcionam uma maneira fácil de controlar e regular fluidos e gases. As válvulas solenoides são a escolha certa para meios com conteúdo limitado de sujeira e operam tanto em baixas como em altas vazões. Reduz o ruído e aumenta a vida útil do sistema ao evitar o golpe de aríete.

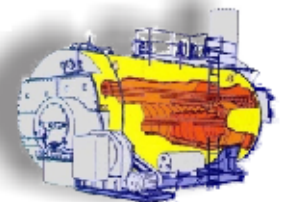


ESCOVA TUBULARES

Caldeiras em geral são equipamentos geradores de vapor, são utilizadas para alimentar reatores e os mais diversos equipamentos industriais. A importância da utilização de escovas industriais de qualidade para o segmento de caldeiras consiste na sua manutenção.



Medida- Polegadas
1.1/2"
2"
2.1/2"
3"

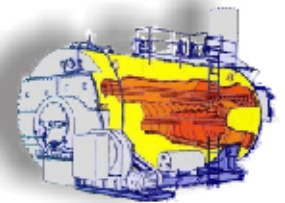


EXPANDIDOR DE TUBOS



Medidas

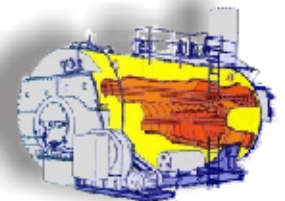
Sob consulta





TUBOS

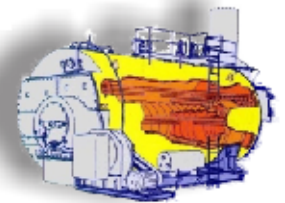
- Tubo Preto DIN 2440 (NBR 5580)
- Tubo Preto ASTM A-178 (NBR 5595)
- Tubo Preto Schedule 40 (NBR 5590)



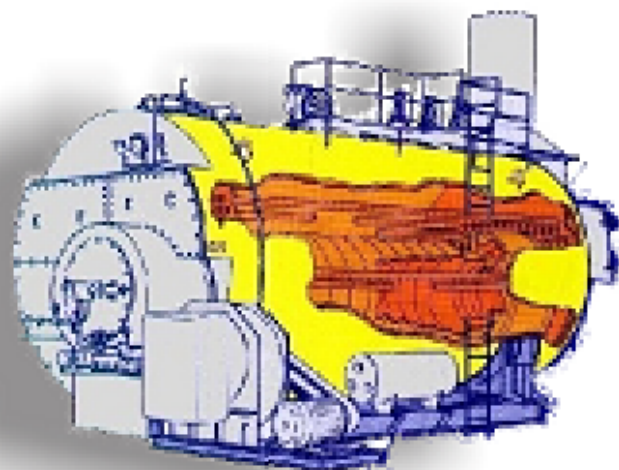


Tubo de Inox 304

Medida- Polegadas
3/4"
1"
1.1/2"
2"



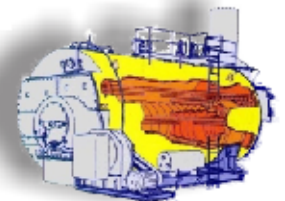
Conexões





COTOVELO GALVANIZADO 45°FEMEA/FEMEA - ROSCA BSP

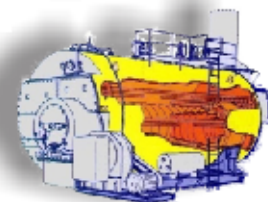
Medida- Polegadas	Diã. Nominal
1/2"	15
3/4"	20
1"	25
1.1/4"	32
1.1/2"	40
2"	50





COTOVELO GALVANIZADO 90° FÊMEA/FÊMEA ROSCA BSP

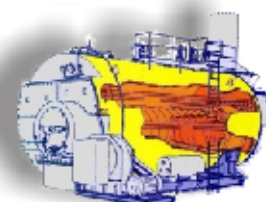
Medida- Polegadas	Diâ. Nominal
1/2"	15
3/4"	20
1"	25
1.1/4"	32
1.1/2"	40
2"	50



LUVA GALVANIZADA ROSCA BSP



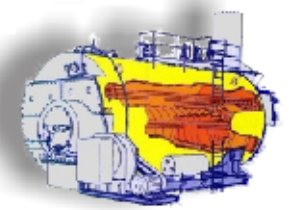
Medida- Polegadas	Diâ. Nominal
1/2"	15
3/4"	20
1"	25
1.1/4"	32
1.1/2"	40
2"	50





NIPLE GALVANIZADO

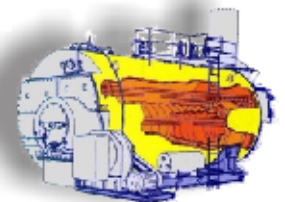
Medida- Polegadas	Diâ. Nominal
1/2"	15
3/4"	20
1"	25
1.1/4"	32
1.1/2"	40
2"	50



TEE GALVANIZADO FÊMEA/FÊMEA - ROSCA BSP



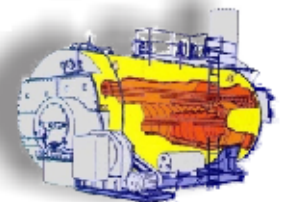
Medida- Polegadas	Diâ. Nominal
1/2"	15
3/4"	20
1"	25
1.1/4"	32
1.1/2"	40
2"	50





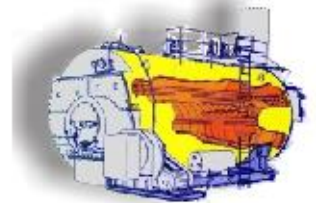
UNIÃO ASSENTO BRONZE GALVANIZADA - ROSCA BSP

Medida- Polegadas	Diã. Nominal
1/2"	15
3/4"	20
1"	25
1.1/4"	32
1.1/2"	40
2"	50



CONEXÕES TUBULARES

Utilizadas em praticamente todos os segmentos industriais para condução de líquidos, ar e/ou gás.



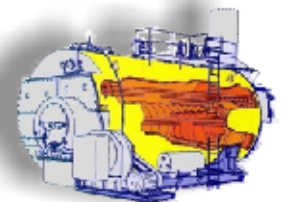
CONEXÕES DE INOX



COTOVELO INOX SOLDAVEL



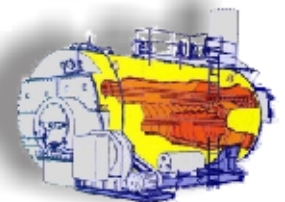
Medida- Polegadas	Diâ. Nominal
1/2"	15
3/4"	20
1"	25
1.1/4"	32
1.1/2"	40
2"	50





LUVA INOX

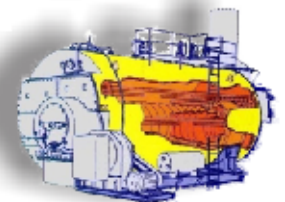
Medida- Polegadas	Diâ. Nominal
1/2"	15
3/4"	20
1"	25
1.1/4"	32
1.1/2"	40
2"	50





NIPLE INOX

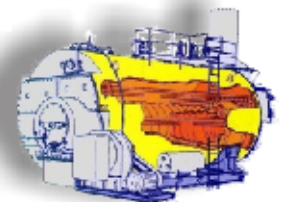
Medida- Polegadas	Diâ. Nominal
1/2"	15
3/4"	20
1"	25
1.1/4"	32
1.1/2"	40
2"	50



TEE INOX



Medida- Polegadas	Diã. Nominal
1/2"	15
3/4"	20
1"	25
1.1/4"	32
1.1/2"	40
2"	50

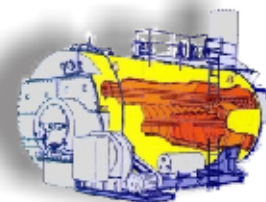




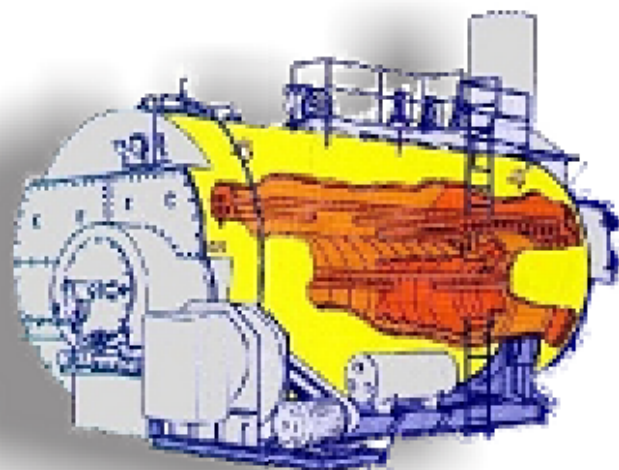
FILTRO CULINÁRIO

Os Filtros são aplicados principalmente nas indústrias de alimentos, bebidas, químicas, farmacêuticas e de cosméticos.

Constituídos de forma a não reter resíduos ou gerar contaminações e são facilmente desmontáveis visando a limpeza mecânica e adequados à CIP. Compactos e com poucas peças, podem ser desmontados sem ser removidos da tubulação.



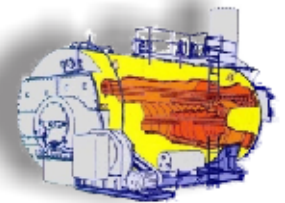
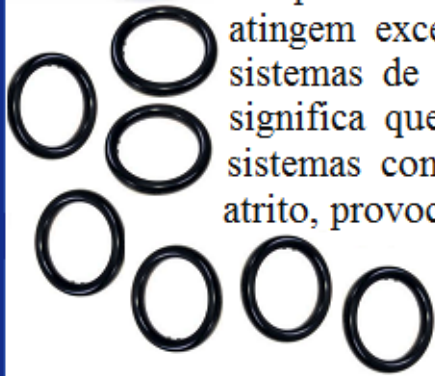
Vedação e Isolamento Térmico



ANEL DE VEDAÇÃO "ORING"

O O'Ring é o mais versátil de todos os vedadores e tem vasta aplicação no campo das vedações, principalmente na hidráulica e pneumática. Os O'Rings atingem excelente rendimento na hidráulica ou na pneumática, quando aplicados a sistemas de pequenos diâmetros, pequenos cursos e pressões moderadas. Isso não significa que não sejam adequados a outros sistemas não são recomendados para sistemas com velocidades muito baixas, por aumentarem consideravelmente o atrito, provocando desgaste prematuro no anel.

Material: Viton (Marrom) e Nitrilica (Preta) Bitola: 5/8

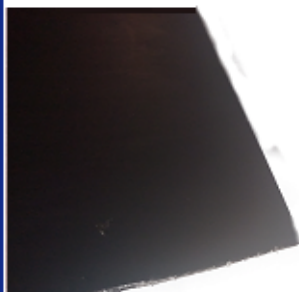


PAPELÃO HIDRAÚLICO

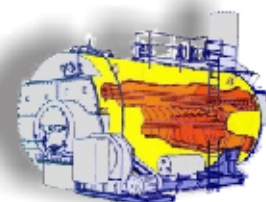
O Papelão Hidráulico Grafitado é um papelão fabricado a partir de amianto e elastômeros. Recebem acabamento externo em grafite afim de facilitar a remoção das juntas no momento da manutenção.

Suportam alta pressão e temperatura elevada. PH-550P: é ideal para trabalhos sob temperatura de até 550°C e pressão mais elevada. Indicado para vedação de gases, vapor, e diversos produtos químicos

Preto: 3,2 mm espessura

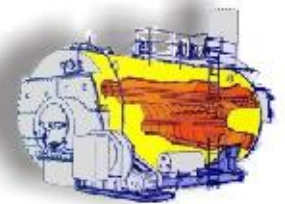


Vermelho : 4,8 mm espessura



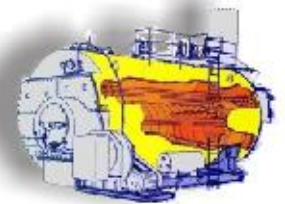
GAXETAS

São utilizadas para :Vedação de fornos elétricos;vedação de pivô de forno de ferro-liga; vedação de eletrodos; vedação de porta de estufa; vedação de tampa de inspeção; vedação de porta de visita em fornos e caldeiras;molde lingote; Isolamento térmico e elétrico geral.



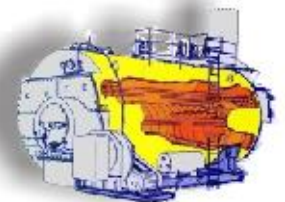
GAXETA GRAFITADA

São utilizados em fornos; bomba; compressor; Indústria química; Indústria de aço; válvulas de gás e combustível; flanges e tampas de forno; ácido suave e válvulas alcalinas; juntas de dilatação a calor / extrusão de tubos etc.



FITA PARA ALTA TEMPERATURA

Utilizada para Isolamento térmico de equipamentos; isolamento térmico de tubulação; isolamento de cabos elétricos; revestimento de tubulações; confecção de colchões isolantes; manta para isolamento térmico; confecção de cortina isolante; confecção de juntas de expansão



UTILIZAÇÃO:

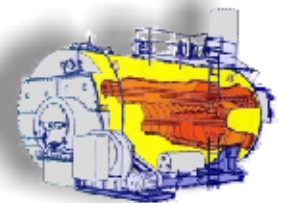
- Formas de flange não-padrão ou complexas
- Ideal para válvulas, hastes de torneira, eixos rotativos
- Indústria petroquímica, farmacêutica e alimentícia
- Flanges do recipiente de vapor
- Sistemas de água
- Flanges da caixa da bomba ou do compressor
- A maioria das flanges e juntas, mesmo com superfícies desgastadas ou irregulares

FITA DE PTFE

CARACTERÍSTICAS:

- Feito de 100% PTFE expandido
- Densidade: 0,54 g / cm³
- Quimicamente inerte
- Altamente adaptável

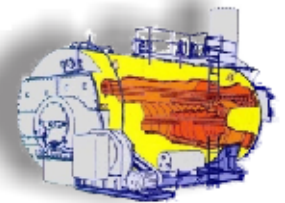
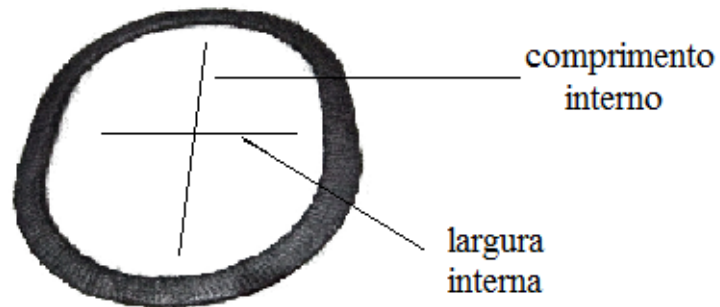
- Temperatura mínima: -450 °F / -268°C
- Temperatura máxima: 260°C
- Curto tempo: 310°C
- Pressão máxima: 200 bar
- PH: 0-14



JUNTA OVAL

Junta utilizada para vedação da tampa de inspeção da caldeira.

Para solicitar
orçamento
enviar as medidas:



MATERIAL REFRACTÁRIO



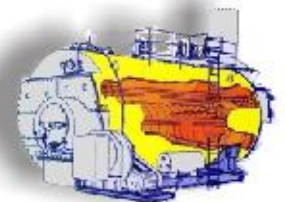
Concreto Refratário



Balde de Massa Refratária



Tijolo Refratário



Selinho de Alumínio



- Calha



MATERIAL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO

Manta térmica
com
revestimento

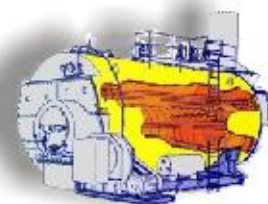


Manta Térmica

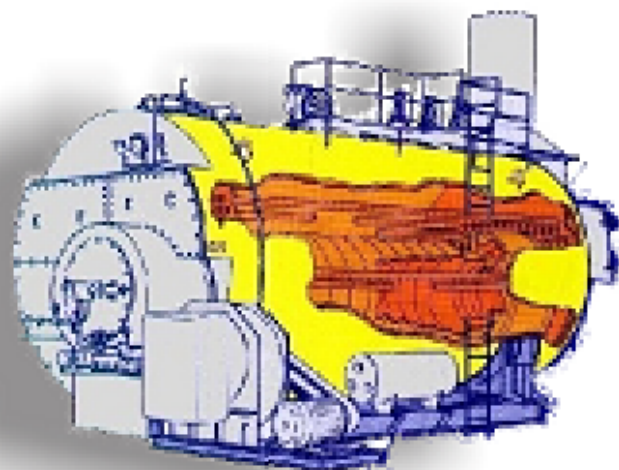
Alumínio Corrugado



Cinta de Alumínio



Bombas



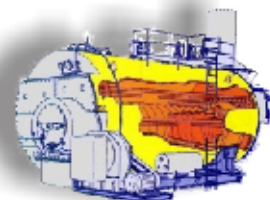
BOMBAS PARA CALDEIRA

Trabalhamos com diversos modelos da bombas Schneider mas nosso destaque aqui são para as

Bombas Multiestágio

Modelo ME - 1420 : 2 cv / 4 estágio
Monofásica ou Trifásica
Rotor de Bronze ou Rotor de alumínio

Modelo ME - 1630 : 3 cv / 6 estágio
Monofásica ou Trifásica
Rotor de Bronze ou Rotor de alumínio



BOMBAS SANITÁRIAS

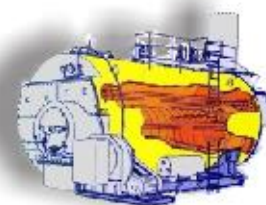
- Bomba sanitária c/capa



- Bomba sanitária s/capa



- Bomba Auto Aspirante



Contato

(35) 41021735
(35) 991415519

comercial@caldeiramanutencao.com.br

www.caldeiramanutencao.com.br

*Av. João Ferreira de Freitas, 65 - Bairro : Cidade Vergani
Cep.: 37559-700*

Pouso Alegre - MG

