



Divisão Utilidades

A Magíster Divisão Utilidades, com uma equipe de engenharia e técnicos com larga experiência, traz para o mercado o que há de mais atual em tecnologia de Sopradores de fuligem, uma linha de equipamentos robustos e de manutenção simplificada, que aliam eficiência e confiabilidade, fatores que vem de encontro à necessidade do mercado em termos de limpeza de caldeiras.

Os modelos de sopradores são:

Soprador de fuligem SEM – Sistema Retrátil Modular

O equipamento conta com uma estrutura rígida, desenvolvida para suportar altos ciclos de sopragem, com caixa de redução robusta, projetada no formato modular que proporciona maior rapidez e facilidade na manutenção, reduzindo o tempo de parada do equipamento. Engrenagens e eixos fabricados com materiais certificados, usinagem padrão dos componentes que aumentam o nível de precisão, rolamentos, retentores e gaxetas todos de primeira linha.

Parte elétrica embutida, minimizando o desgaste dos equipamentos elétricos, falha de operação, quebra no transporte e manutenção. Oferece simplicidade na operação e manutenção, fabricado obedecendo rigoroso padrão de qualidade para atender setores Sucroalcooleiro, Papel e Celulose, Petroquímico, Têxtil, Siderúrgico, Suco-cítrico entre outros que utilizam caldeiras como fonte de energia. O soprador SEM foi projetado para suportar rigorosos ambientes de trabalho e maximizar a limpeza das caldeiras proporcionando ganhos na produção do vapor. Disponíveis para a limpeza no âmbito de energia, resíduos, biomassa e caldeiras a óleo.

Princípio de limpeza Soprador Mod. SRM

A lança com dois bicos de alto desempenho opostos do soprador de fuligem retrátil e helicoidalmente movida para o fluxo de vapor. Conseqüentemente, o processo de sopragem começa logo após os dois bicos terem passado através da parede da caldeira. Durante o processo de sopragem, a lança continua a se mover helicoidalmente na caldeira. Ao atingir a posição final frontal, a direção do movimento muda e o tubo de lançamento retorna a sua posição de descanso.

Descrições Gerais

Dispõe do sistema integrado de correção de inclinação da lança com os bicos próximos à linha de centro do soprador de fuligem.

A força da válvula de sopragem atua para evitar qualquer fluxo de vapor não controlado. O tubo da lança resistente a altas temperaturas e o material do tubo de alimentação são confeccionados em aço inoxidável.

Moto-redutor para avanço combinado e movimento rotatório, localizado em simetria à carcaça.

Dois bicos de alto desempenho para conversão máxima de pressão de vapor para velocidade do jato de alta eficiência de limpeza.

Soprador de fuligem SFR – Sistema fixo radial

Projetado para suportar diversos ambientes de trabalho minimizando gastos com manutenções excessivas, conta com estrutura de proteção das peças contra elementos atmosféricos.

Principalmente peças de contato direto a temperaturas fabricadas em aço inox para aumentar a vida útil e diminuir os custos com manutenções. Kit de ar de selagem que proporciona o controle de temperatura da lança, junta universal e válvula.

Lança fabricada com tubos sem costura e materiais certificados, garantindo a durabilidade e eficiência dos elementos de sopragem. Equipamento resistente com simplicidade na operação e manutenção mecânica e elétrica, fabricado oferecendo rigoroso padrão de qualidade para atender os setores Sucroalcooleiro, Papel e Celulose, Petroquímico, Têxtil, Siderúrgico, Suco-cítrico entre outros.

Disponíveis para limpeza no âmbito de energia, resíduos, biomassa e caldeiras a óleo para maximizar a limpeza proporcionando ganhos na produção de vapor.

Princípio de limpeza Soprador Mod. SFR

A lança com diversos bicos de alto desempenho gira, direcionando o fluxo de vapor para remoção da fuligem. O ângulo de sopragem é o que determina a área de limpeza que a lança irá atuar.

O processo de sopragem começa logo após a abertura da válvula de vapor, acionamento feito através do motor elétrico com pinhão e engrenagem.

O soprador SFR é projetado para aplicações em lugar da caldeira onde geralmente são caracterizadas por baixas temperaturas e também por depósitos quebradiços ou pó, permitindo a instalação da lança na posição fixa.

Descrições Gerais

Dispõe do sistema integrado de correção de inclinação da lança com os bicos próximos à linha de centro do soprador de fuligem.

A força da válvula de sopragem atua para evitar qualquer fluxo de vapor não controlado.

lança: Diâmetro nominal 2" ou 2 ½ " Schedule de 40 ou 80, o material da lança é especificado de acordo com temperatura de gases.

Corpo Válvula : Construído em material ASTM A-216 Gr. WCB, classe de pressão 600#, com flange Ø3" padrão ANSI B16.5.

Motor : 0,33cv ou 0,5cv.

Caixa elétrica do soprador de alumínio, com chave de local/remoto e botoeira de liga.

Vantagens Soprador de Fuligem SRM – Sistema Retrátil Modular

-Menos peças para manutenção

-Caixa de redução de fácil manutenção, diminuindo o tempo de parada do equipamento.

-Controle de pressão ajustável, permite configurações individuais de pressão de sopro que

atendem requisitos precisos de instalação.

-Válvula de vapor com atuação mecânica direta, proporciona confiabilidade, abertura e fechamento do curso.

-Parte elétrica embutida, minimizando o desgaste dos equipamentos elétricos, falhas de operação, quebra no transporte e manutenção.

-Estrutura rígida para suportar altos ciclos de sopragem.

-Equipamento atende caldeiras positivas e negativas.

Vantagem Soprador de Fuligem SFR – Sistema Fixo Radial

-Menor quantidade de peças para manutenção Mecânica e Elétrica

-Manutenção simplificada, diminuindo o tempo de parada do equipamento

-Controle de pressão ajustável, permite configurações individuais de pressão de sopro que atendem requisitos precisos de instalação

-Ângulo de sopragem com flexibilidade de controle de sopro, permitindo ser alterado a qualquer momento

-Válvula de vapor com atuação mecânica direta, proporciona confiabilidade, abertura e fechamento do curso

-Lanças fabricadas com tubo sem costura

-Bocais da lança personalizados para atender as especificações do projeto da caldeira

-Equipamento atende caldeiras positivas e negativas.