



ACQUA STEAM

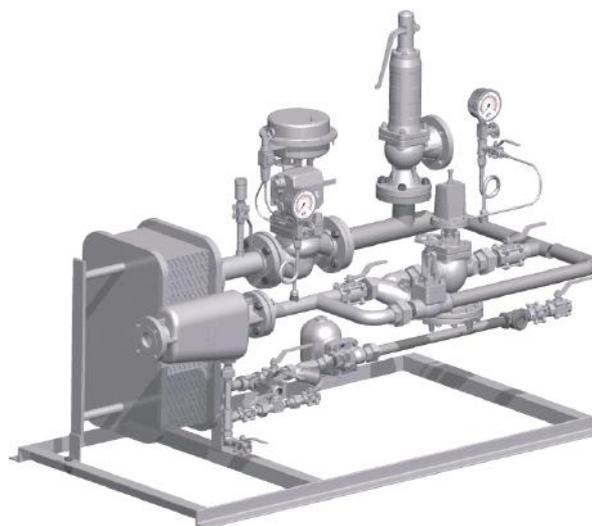
ESTAÇÕES

A SF International reserva-se o direito de alterar o desenho e ou especificações de seus produtos sem aviso prévio.



SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA

O Acqua Steam é um sistema compacto de aquecimento de água, empregado quando se necessita de uma resposta rápida ao controle de temperatura com máxima eficiência, mesmo havendo variações nas condições de processo. As unidades Acqua Steam utilizam o vapor como meio de aquecimento. A vazão do vapor é regulada para atingir a demanda de aquecimento. Sua forma compacta permite a instalação em áreas reduzidas, o que facilita a integração com outros equipamentos. A troca térmica é realizada por um trocador a placas compacto, que garante transferência rápida. Toda a estrutura é entregue pré-montada, pronta para conexão com ar comprimido e energia elétrica.



CARACTERÍSTICAS

Modelo	ACQUA STEAM
Condições de Proj. da Tubulação	Schedule 40 / 80
Pressão Máxima de trabalho	21 Kgf/cm ²
Pressão Máxima Secundária	21 Kgf/cm ²
Temperatura Máxima	154 9°C

ESCOPO DE FORNECIMENTO

- ☞ Trocador de Calor à Placas
- ☞ Separador de Umidade + Drenagem Condensado
- ☞ Estação Redutora de Pressão
- ☞ Válvula de Controle Pneumática com Posicionador
- ☞ Drenagem de Condensado com Purgador de Bóia
- ☞ Skid Montado

MATERIAS DE TUBULAÇÃO

Tub. de Vapor e Condensado	Aço Carbono
Válvula de Controle	Aço Carbono
Purgador	Ferro Fundido
Bomba de Condensado	Aço Carbono
Válvula e Bomba de Circulação	-

COMO PEDIR

Para seleção do modelo adequado, os dados abaixo serão necessários para cálculo da vazão do vapor:

- Vazão de água
- Temperatura inicial da água
- Temperatura final da água
- Pressão do vapor
- Título do vapor

$$Q_v = \frac{m \cdot C_p \cdot \Delta T}{t \cdot CL \cdot \chi}$$

m = massa do produto em Kg
 Cp = calor específico em Kcal/Kg . °C
 ΔT = acréscimo de temperatura em °C
 t = tempo do processo em horas
 CL = calor latente do vapor em Kcal/Kg
 χ = título de vapor em %