

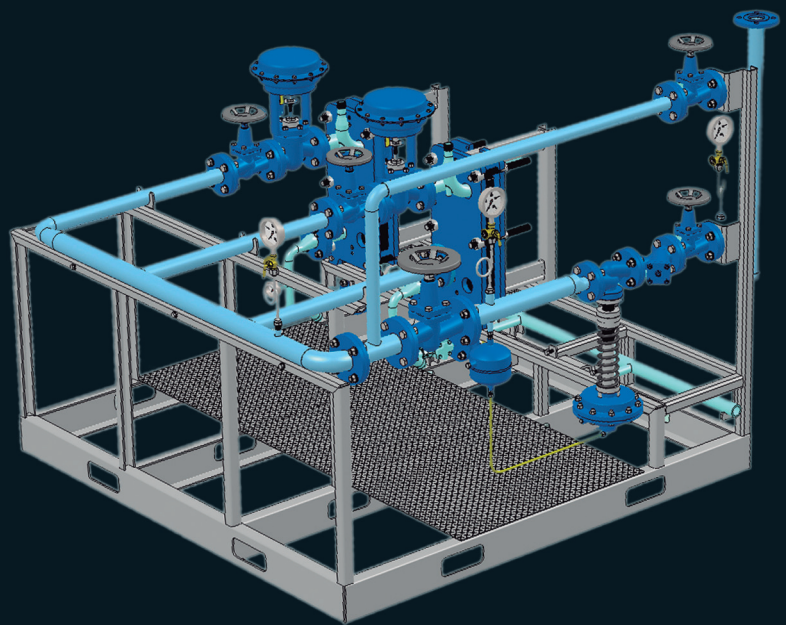


Sistemas
Térmicos

Soluções em Sistemas Térmicos

Sistemas Smart-Heat

Válvulas Redutoras de Pressão,
Controle de Processos, Globos e Esferas



Aliando seu extenso conhecimento técnico a seus produtos de primeira linha, a Importherm garante que seus clientes tenham um atendimento diferenciado, podendo fornecer soluções integradas específicas para cada necessidade exposta, nos mais variados processos de controle de fluidos e troca de calor. Cada projeto é desenvolvido pensando nas particularidades da aplicação e na solução de uma necessidade exposta. Desta forma conseguimos fornecer equipamentos extremamente eficientes da forma mais econômica possível.





Sistema Smart-Heat de troca térmica inteligente são equipamentos próprios para o aquecimento ou refrigeração proporcional de fluidos líquidos, substituindo os antigos sistemas de acumulação.

Aliando a eficiência e a velocidade de resposta térmica dos trocadores de calor de placas à precisão de válvulas de controle, estes equipamentos garantem alto grau de precisão de temperatura nos processos onde são aplicados, bem como respostas rápidas a variações de processo.

Utilizando a carga térmica necessária apenas para realizar o processo onde é aplicado, este equipamento reduz consideravelmente os tempos de aquecimento / refrigeração e principalmente garantem uma alta precisão e economia na manutenção de temperatura do processo.

Vantagens sobre Sistemas ON-OFF e de Acumulação

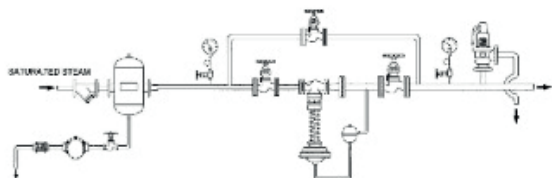
- Maior estabilidade de temperatura devido ao controle proporcional da carga térmica aplicada / retirada do processo.
- Maior velocidade para atingir a temperatura do processo devido ao uso de trocador de calor de placas (pouco volume interno + grande área de troca).
- Maior economia de operação devido ao uso de carga térmica proporcional à demanda.

Processos	Produtos a serem aquecidos / refrigerados
<ul style="list-style-type: none"> - Aquecimento - Refrigeração - Recuperação de calor 	<ul style="list-style-type: none"> - Todos fluidos líquidos, com temperaturas de processo entre -95°C a 225 °C.
Fluido de Aquecimento (processos de aquecimento)	Fluido de Refrigeração (processos de refrigeração)
<ul style="list-style-type: none"> - Vapor saturado - Vapor super-saturado (vapor a pressão atmosférica) - Água aquecida - Água super-aquecida - Óleo térmico 	<ul style="list-style-type: none"> - Água e anti-congelantes; - Gases refrigerantes (todos)

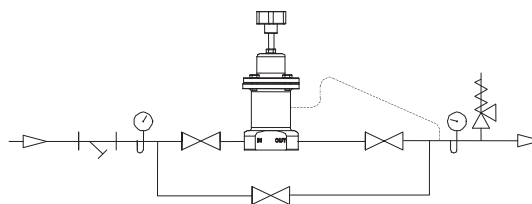
Soluções Integradas para Controle de Fluidos

Estações Redutoras de Pressão (ERP) montadas para redução da pressão de vapores, gases e líquidos para os mais diversos processos de aplicação, através do uso de válvulas de atuação direta, sem necessidade de elementos eletrônicos de controle.

ERP com válvula RP13 atuação direta e piloto externo:

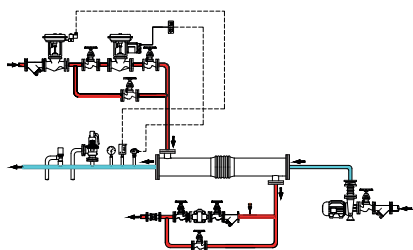


ERP com válvula RP10 atuação direta e operação em balanço interno:

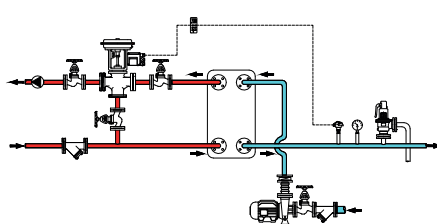


Estações de Controle Eletrônicas (ECE) montadas de controle da vazão / pressão de vapores, gases e líquidos para os mais diversos processos de aplicação, através do uso de válvulas de controle com sinal eletrônico proporcional.

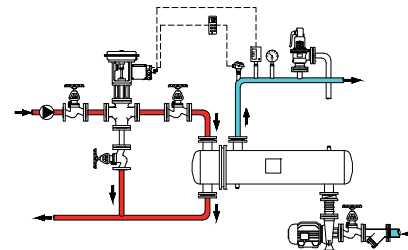
Controle de temperatura e pressão (vapor / líquido):



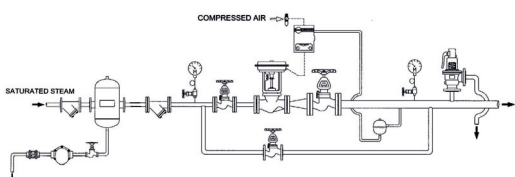
Controle de temperatura com trocadores de calor de placas (líquido / líquido):



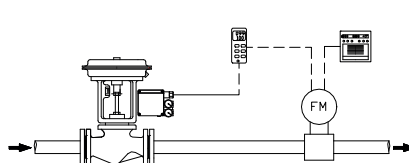
Controle de temperatura (óleo térmico e água superaquecida):



Controle de pressão eletrônico:



Controle de vazão:



Controle de nível:

