

## Produtos e Serviços



# Confiabilidade, segurança e economia.



Matriz Bermo - Blumenau-SC

A Bermo iniciou suas atividades em 1973, em Blumenau-SC e, ao longo desses anos, conquistou uma posição de destaque no cenário nacional nas áreas de condução e controle de fluidos, diferenciando-se pelo alto nível técnico de seus projetos e pela inovação tecnológica de seus produtos.

A empresa atende aos mais diversos segmentos industriais, com destaque para os setores alimentício, têxtil, madeireiro, papel e celulose, químico, petroquímico e de geração de energia, entre outros.

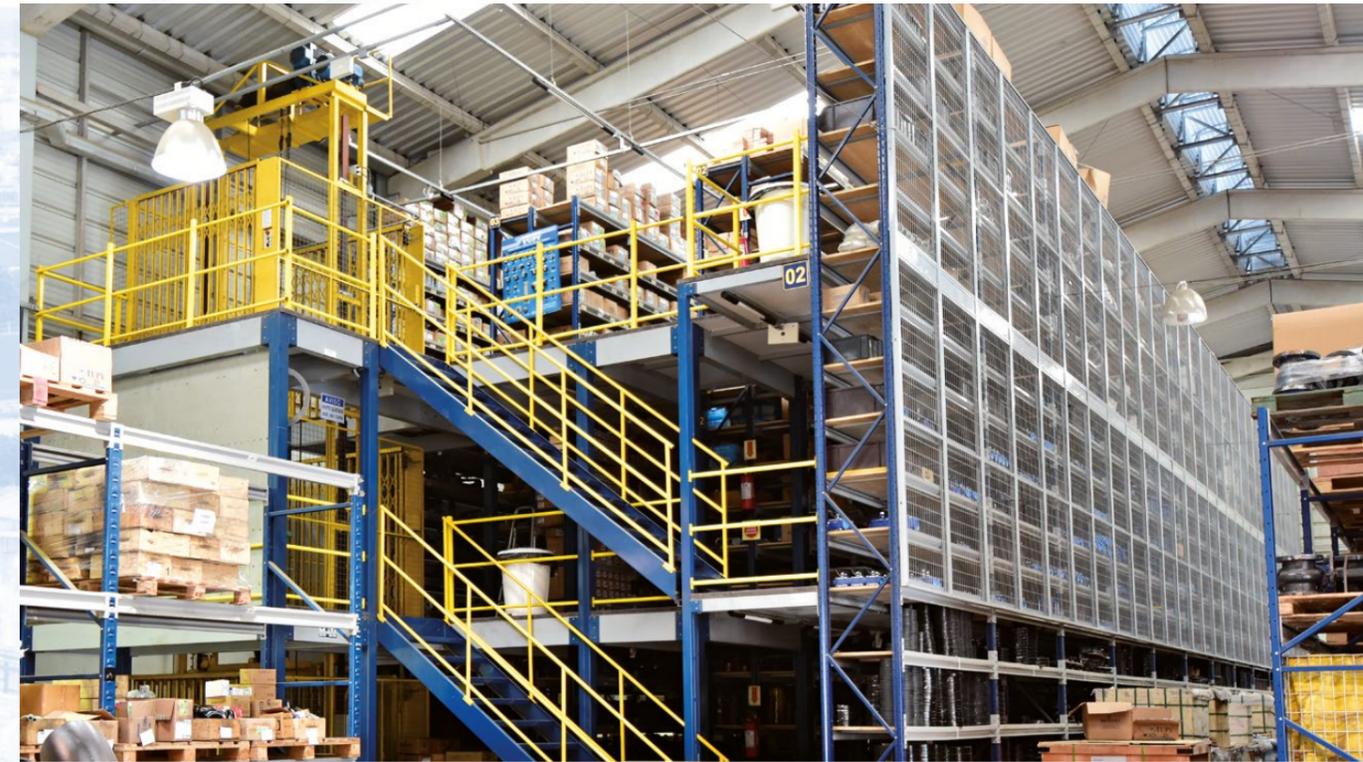
Com filiais e representantes nos principais centros industriais brasileiros, a Bermo conta com um quadro de profissionais composto por técnicos, engenheiros e instrumentistas altamente gabaritados e prontos para dar todo o suporte necessário.

O aprimoramento contínuo de seus colaboradores e de seus processos é resultado da implantação de um Programa de Gestão da Qualidade, que proporcionou em 2001 a Certificação ISO 9001 conferida pela DNV.



Vendas - Matriz Bermo

## Agilidade e maior capacidade de atendimento.



Moderno Centro de Distribuição



Para aprimorar continuamente a qualidade do atendimento, a empresa estruturou um amplo estoque, verticalizado em uma área de 1.750 m<sup>2</sup> e projetado para oferecer mais flexibilidade e agilidade no cumprimento dos prazos de entrega.

Trata-se do maior estoque no sul do Brasil neste segmento, preparado para a pronta-entrega de praticamente todos os produtos comercializados.

### Uma empresa do Grupo ARI Armaturen

Em setembro de 2016, a Bermo passou a fazer parte do Grupo ARI Armaturen da Alemanha, após 21 anos de parceria como distribuidor exclusivo no mercado brasileiro.

Desta forma, a empresa segue ainda mais consolidada e preparada para atender cada cliente, dispondo do know-how internacional de uma fabricante que é líder mundial em válvulas para processos industriais.



ARI Armaturen - Schloß Holte-Stukenbrock - Alemanha

Comissionamento e calibração de válvulas industriais e equipamentos de controle.



Bermo Serviços

A unidade de serviços da Bermo está preparada para oferecer os melhores serviços de manutenção e calibração em válvulas, posicionadores, instrumentos e outros equipamentos.

A empresa possui uma equipe técnica composta por profissionais experientes, com mais de 30 anos de atuação e com treinamento nos grandes centros industriais da Europa.

Os serviços de assistência técnica prestados pela Bermo garantem boa performance e o prolongamento da vida útil dos equipamentos.

Com essa estrutura, a empresa oferece mais segurança e confiabilidade para quem almeja a produtividade máxima pelo menor custo.

## Manutenção de Válvulas



A Bermo Serviços possui equipamentos de última geração para oferecer laudos técnicos, análises e serviços de alta qualidade aos clientes. Trabalhando com as melhores e mais adequadas ferramentas, a empresa presta os seguintes serviços:

- Comissionamento;
- Start-up em processos contínuos e máquinas especiais;
- Medição, calibração e ajuste;
- Contratos de manutenção.

## Assistência Técnica nas Empresas

A equipe da Bermo Serviços possui treinamento especializado e está preparada para a execução de serviços diretamente em campo com suas unidades móveis, trazendo comodidade e confiabilidade para processos onde os tempos de parada são reduzidos devido a sua produção contínua.



# Controle, Bloqueio, Segurança e Purga de Vapor.

A ARI Armaturen é uma fabricante alemã líder em válvulas para processos industriais. É uma empresa de renome mundial e desenvolve produtos dentro dos mais rigorosos controles de qualidade.

Os produtos da ARI Armaturen completam as soluções oferecidas pela Bermo, para quem exige mais qualidade, melhor desempenho e economia.

Ampla gama de produtos em um só fornecedor.



Manifolds CODI® para coleta e distribuição



Válvula de controle STEVI® Smart (Séries 423/463, 425/426, 440/441, 450/451)



STEVI® Pro (Séries 422/462, 470/471, 472)



Controle sem energia auxiliar PREDU® / PREDEX® / PRESO® / TEMPTROL®



Válvula Borboleta ZIVA®



Válvula com fole de selagem FABA® Plus, FABA® Supra I/C



Válvulas de bloqueio engaxetadas STOBU®



Válvulas de retenção ARI-CHECKO®



Válvulas de segurança (DIN) SAFE



Válvulas de segurança (API 526) ARI-REYCO®



Purgadores de vapor CONA® (mecânico de boia / termostático bimetalico e membrana / termodinâmico), Sistema de monitoramento CONA® Control



Purgadores com tecnologia de válvulas multivias CONA® "All-in-One" que inclui válvulas de bloqueio, filtro interno, proteção contra reversão de fluxo e válvula de dreno.



Sistemas mecânicos de bombeamento CONLIFT®, CONA® P

# Trocadores de Calor a Placas e sobressalentes.

São equipamentos que permitem altas performances de troca térmica, além de serem de fácil aplicação e manutenção, evitando paradas longas na produção.

Os Trocadores de Calor a Placas são recomendados para

plantas de biocombustíveis, alimentos, bebidas, resfriamento de grupos geradores, recuperadores de água em torres de resfriamento e sistemas de resfriamento e aquecimento de água em indústrias.

Soluções avançadas para as áreas de troca e recuperação de energia térmica.



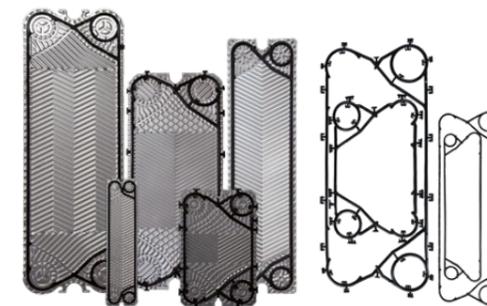
Trocadores de Calor a Placas Standard



Trocadores de Calor a Placas Sanitários



Trocadores de Calor a Placas Semi-Soldados



Placas e Gaxetas para Trocadores de Calor



Trocadores de Calor a Placas Brasados



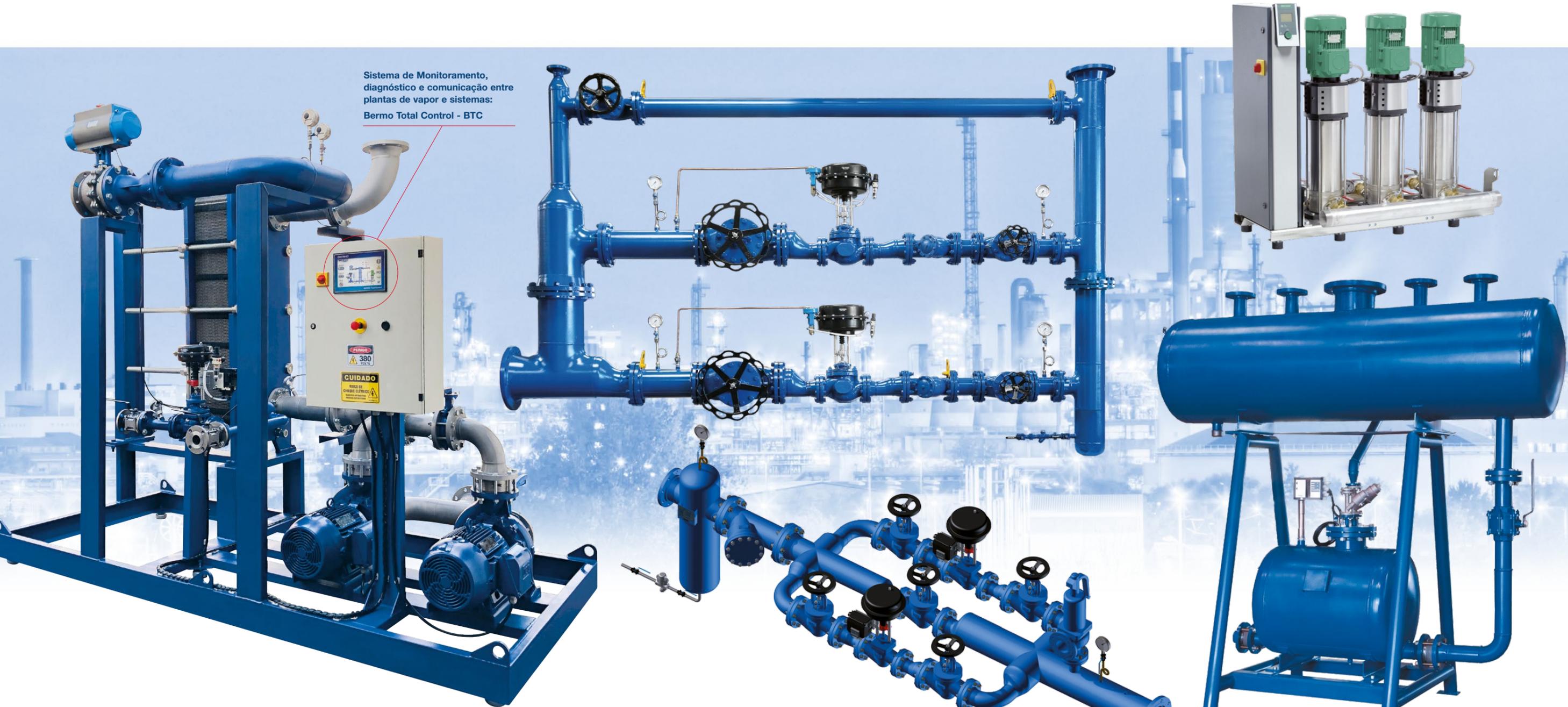
Trocadores de Calor Casco e Tubo Helicoidais

A Bermo oferece uma diversidade de soluções na recuperação de calor, com máximo reaproveitamento e economia de recursos energéticos, minimizando os impactos ao meio ambiente.

A engenharia de aplicações estuda e recomenda as melhores soluções técnicas, visando sempre uma maior vida útil dos equipamentos.

Soluções sob medida para as mais diversas aplicações na área industrial.

Sistema de Monitoramento, diagnóstico e comunicação entre plantas de vapor e sistemas:  
Bermo Total Control - BTC



Estações de Aquecimento



Sistemas de Pressurização



Estações de Drenagem de Condensado



Unidades de Bombeamento de Condensado



Recuperador de Vapor Flash



Estações Redutoras de Pressão



Tanques de Ar Comprimido



Coletores Distribuidores

Ampla estoque de produtos para pronta-entrega.



## Válvulas de Esfera

- Monobloco 1000 WOG;
- Tripartida Passagem Reduzida/Plena Classe 150/300;
- Tripartida Passagem Reduzida/Plena com Dupla Vedação Classe 150/300;
- Tripartida Passagem Plena 1000 WOG;
- Bipartida Passagem Plena Classe 150/300;
- Diversora de Fluxo (3 vias) Classe 150/300;
- Tipo "Trunnion" e Esfera Flutuante;
- Tripartida Fire-Safe Classe 150/300;
- Bipartida Fire-Safe Classe 150/300;
- Atuadores Pneumáticos;
- Atuadores Elétricos;
- Chaves Fim de Curso;
- Sensores de Proximidade;
- Válvulas Solenoide.

## Válvulas Borboleta

- Válvulas Borboleta tipo Wafer, Lug e Flangeada;
- Válvulas Borboleta com Sede e Disco em Teflon;
- Válvulas Borboleta Alta Pressão;
- Válvulas Borboleta Damper;
- Válvulas Borboleta de Controle;
- Válvulas Borboleta High Performance;
- Válvulas Borboleta Controle de Nível;
- Válvulas Borboleta com Sede Inflável;
- Atuadores Pneumáticos;
- Atuadores Elétricos;
- Chaves Fim de Curso;
- Sensores de Proximidade;
- Válvulas Solenoide.

## Filtros Tipo Y e Acessórios

- Filtros Tipo "Y";
- Separadores de Umidade Centrífugos;
- Resfriadores de Amostra;
- Visores de Fluxo;
- Eliminadores de Ar para Líquidos;
- Injetores para Caldeiras;
- Escovas para Caldeiras;
- Válvulas de Retenção tipo União;
- Válvulas Quebra Vácuo;
- Válvulas Misturadoras de Água e Vapor;
- Válvulas Redutoras de Pressão Piloto Operadas;
- Válvulas Redutoras de Pressão de Ação Direta.

## Válvulas de Bloqueio e Retenção

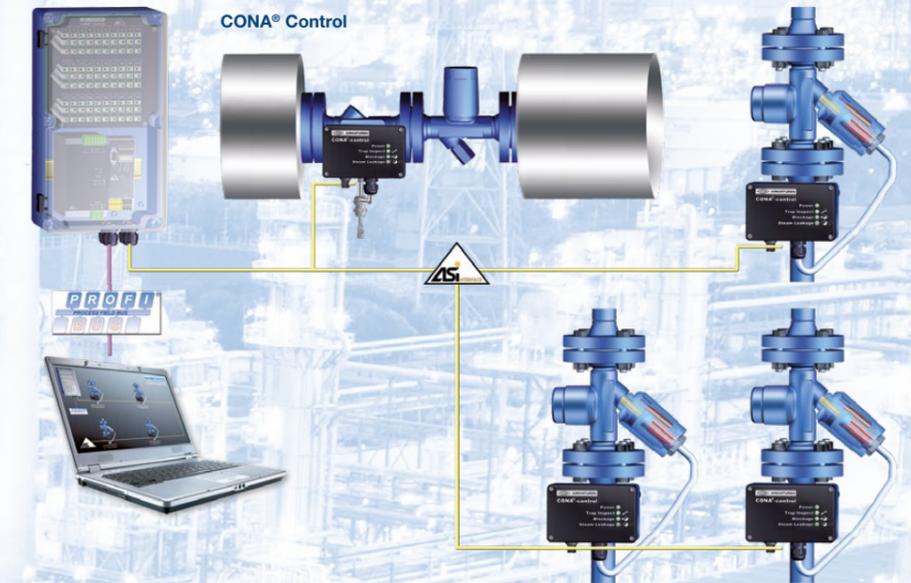
- Válvulas de Descarga de Fundo;
- Válvulas de Passagem Reta;
- Válvulas de Passagem Angular;
- Válvulas de Bloqueio e Retenção;
- Válvulas Globo Convencional;
- Válvulas Globo com Haste Ascendente;
- Válvulas Globo com Atuador Pneumático/Elétrico;
- Válvulas 3 Vias com Atuador Pneumático/Elétrico;
- Válvulas Globo Angular de Controle com Posicionador e Controlador Integrado;
- Válvulas Gaveta Haste Fixa;
- Válvulas Gaveta Haste Ascendente;
- Válvulas de Retenção;
- Válvulas Fundo de Poço.

## Linha Sanitária

- Conexões em Aço Inoxidável;
- Válvulas em Aço Inoxidável;
- Trocadores de Calor;
- Filtros;
- Válvulas de Segurança;
- Purgadores;
- Válvulas Pistão;
- Válvulas Redutoras de Pressão;
- Válvulas de Controle;
- Válvulas de Bloqueio;
- Resfriadores de Amostra;
- Separadores de Umidades.

## Válvulas de Bronze

- Válvulas Gaveta com Haste Fixa;
- Válvulas Gaveta com Haste Ascendente;
- Válvulas Gaveta de Fecho Rápido;
- Válvulas Globo;
- Válvulas de Retenção Vertical;
- Válvulas de Retenção Horizontal;
- Válvulas de Retenção com Portinhola;
- Válvulas de Retenção para Fundo de Poço;
- Válvulas Agulha;
- Válvulas de Alívio;
- Filtros "Y";
- Indicadores de Nível;
- Visores para Vapor.



## Instrumentação Industrial

- Manômetros e Termômetros;
- Acessórios: Selos tipo Diafragma, Amortecedores de Pulsação, Registros para Manômetro, Tubos Sifão e Poços para Termômetros;
- Controladores e Indicadores;
- Temporizadores;
- Medidores de Vazão;
- Atuadores Pneumáticos e Elétricos;
- Posicionadores Pneumáticos/ Eletropneumáticos;
- Monitores de Posição.

## Flanges e Conexões

- Flanges: S0, WN, Cego, Liso 150 / 300 / 600 / 900 / 1500 lb, PN 16 / 25 / 40 / 63 / 100 / 160;
- Laminados e Forjados: Materiais ASTM-283 / ASTM A-105 / ASTM A-182 F 304 e F 316;
- Conexões Tubulares: Curvas, Tees, Caps e Reduções sched. 5 / 10 / 40 / 80 / 160 ASTM A-234 WPB E WPA, ASTM A-182 F 304 e F 316;
- Conexões Forjadas: Bujões, Luvas, Uniões, Tees, Caps, Cotovelos, Nipples, Cruzetas e Buchas, ASTM A-105, ASTM A182 F 304 e F 316.

## Conexões em Ferro Maleável

- Conexões Tupy BSP; Classe 150 lb Galvanizadas;
- Conexões Tupy BSP; Classe 150 lb Pretas;
- Conexões Tupy NPT; Classe 150 lb (Média Pressão) Galvanizadas;
- Conexões Tupy NPT; Classe 150 lb (Média Pressão) Pretas;
- Conexões Tupy NPT; Classe 300 lb (Alta Pressão) Pretas.

## Sistemas de monitoramento

ARImotec®  
Dispositivo de teste ultra-sônico.

CONA® Control  
Sistema de teste patenteado para monitoração remota.

- Levantamentos Técnicos;
- Auditoria Energética em Sistemas de Vapor;
- Gerenciamento Computadorizado de Purgadores;
- Quantificação de Perdas de Vapor e Custos;
- Implantação de Plano de Manutenção Preditiva;
- Adequação dos Sistemas de Vapor e Condensado.

## Engenharia de Aplicação / Projetos

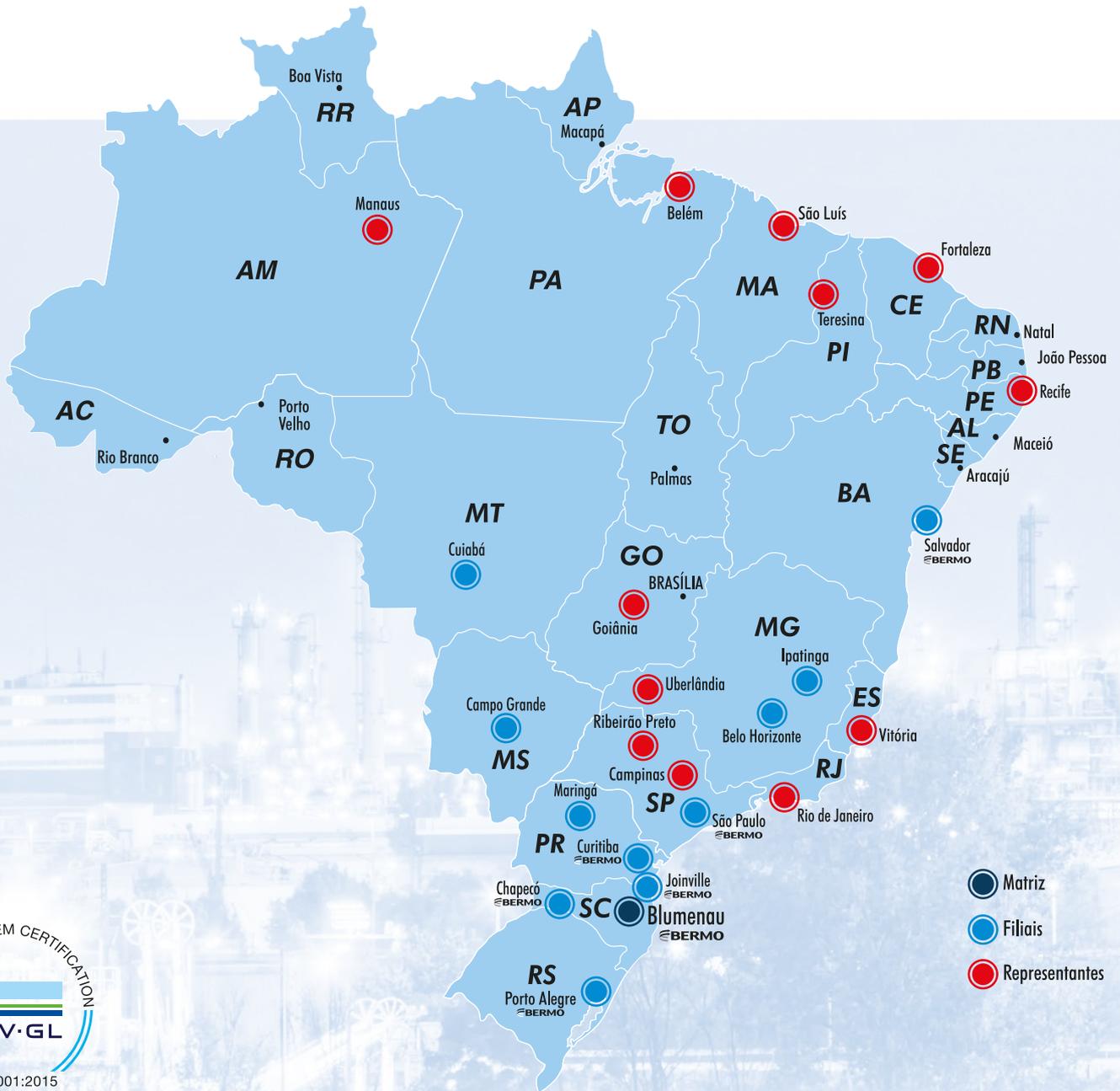
Visando sempre melhorias de processo com eficiência e segurança, economia de energia, aumento de produtividade e conservação do meio ambiente, a Bermo mantém uma equipe formada por engenheiros e técnicos especializados para prestar também os seguintes serviços:

- Projetos;
- Dimensionamento de Redes de Vapor e Condensado;
- Recuperação de Condensado;
- Aproveitamento de Vapor Flash;
- Recuperação de energia em efluentes;
- Aproveitamento dos gases quentes em processos industriais, entre outros.

## Palestras e Treinamentos

Através de cursos e treinamentos, a Bermo presta suporte ativo aos seus clientes.

- Os principais temas são:
- Princípios básicos de vapor e condensado;
  - Produtos (funcionamento, aplicação, dimensionamento e manutenção);
  - Projetos de distribuição de vapor;
  - Aproveitamento de energia em sistemas de vapor e condensado;
  - Técnicas de operação de caldeiras até 72h sem vigilância contínua;
  - Princípios básicos de instrumentação.



-  Matriz
-  Filiais
-  Representantes

Consulte-nos.



**Matriz**  
 Rua Maringá, 40 - CEP 89065-700 - Blumenau-SC  
 47 2123-4444 - bermo@bermo.com.br



<b>Filiais</b>					
<b>Chapecó-SC</b> 49 3322-2177 bermocco@bermo.com.br	<b>Curitiba-PR</b> 41 2111-4344 bermocwb@bermo.com.br	<b>Joinville-SC</b> 47 3435-3635 bermojvl@bermo.com.br	<b>Rio Grande do Sul</b> 51 3464-5159 bermopoa@bermo.com.br	<b>Salvador-BA</b> 71 3512-4488 bermossa@bermo.com.br	<b>São Paulo-SP</b> 11 2505-1500 bermosp@bermo.com.br

**Bermo Serviços - Manutenção e Assistência Técnica**  
 47 3340-1001  
 comercial.servico@bermo.com.br

[www.bermo.com.br](http://www.bermo.com.br)