



Pharma 
25 Anos+
Equipamentos, Peças e Serviços Ltda

Calibração
Manutenção
Qualificação Térmica



Localização:
SÃO PAULO - SP



Atendimento:
EM TODO O BRASIL



Ramo de atividade:
INDÚSTRIA E COMÉRCIO



Calibração

Somos acreditados pela Coordenação-Geral de Acreditação do Inmetro.



Calibração RBC* de Temperatura

- Atuamos na faixa de -95 °C a 1100 °C.
- Estamos entre as menores incertezas do mercado.
- Trabalhamos com equipamentos de alto padrão.
- Mais de 10 anos de acreditação conforme a norma ABNT NBR ISO/IEC 17025



Acesse o nosso escopo no site do Inmetro

Calibração RBC* de Umidade

- Atuamos na faixa de 10 %UR a 90 %UR.
- Garantimos resultados confiáveis em ambientes controlados.
- Temperatura referenciada à 20 °C e 25 °C.



Calibração RBC* de Pressão

- Atuamos na faixa de 0,05 kPa Absoluto até 100 MPa.
- Exatidão, confiabilidade e conformidade com métodos validados internacionalmente.



Acesse o nosso escopo no site do Inmetro

Calibração RBC* de Câmaras

- Atuamos na faixa de 10 %UR a 90 %UR para câmara climática.
- Atuamos na faixa de -90 °C a 500 °C para câmara térmica.
- Parâmetros: desvio de controle, estabilidade e uniformidade.



Calibração RBC* de Diferencial de Pressão

- Faixa: 10 Pa até 10.000 Pa
- Trabalhamos com precisão, versatilidade e recursos adicionais que atendem às necessidades específicas de diferentes aplicações industriais e de medição.

Calibração RBC* de Fornos e Banhos

Parâmetros de fornos:

- Desvio de Controle
- Estabilidade
- Uniformidade Axial
- Uniformidade Radial
- Efeito de carregamento

Parâmetros de banho:

- Desvio de Controle
- Estabilidade
- Uniformidade



Qualificação Térmica

Ampliando os serviços da Pharma Ltda para o mercado.

A Pharma Ltda, com vasta experiência em limpeza, desinfecção, esterilização e metrologia, agora oferece serviços de qualificação térmica para o mercado em geral, antes exclusivos para alguns clientes.



Padrão de calibração

Utilizamos padrões de temperatura e pressão com rastreabilidade distinta: uma para a calibração dos instrumentos de controle do equipamento e outra para os sensores usados na qualificação térmica. Dessa forma, garantimos a segurança do processo.

Descritivo: Calibração dos sensores PT-100



Descritivo: Termopar dentro de uma ampola

- Trabalhamos com termopares classe A ou com PT100 classe A - 4 fios, conforme o item 11 da ABNT NBR 16328:2023.
- O sistema de validação é ajustado e calibrado no início da qualificação e verificado ao final dos serviços para cada equipamento qualificado.
- Os termopares têm ponta de medição protegida e selada, garantindo a integridade das medições.

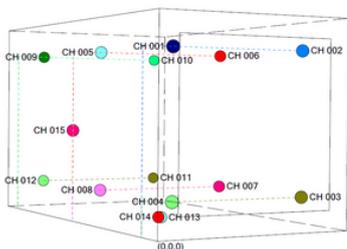
Sensores usados na Qualificação Térmica



Calibração e Ajuste dos Sensores

O sistema de medição é calibrado e verificado no local. No caso de autoclaves, após verificar e documentar a estanqueidade da câmara.

Relatório qualificação termica



Descritivo: Desenho 3D, posicionamento de sensores

Nosso relatório inclui ilustração do posicionamento dos sensores na câmara vazia e com carga, certificados de calibração dos padrões e dos instrumentos de qualificação térmica, gráficos, tabelas e certificado de verificação final dos instrumentos em qualificação, além de documentação completa da monitoração dos processos qualificados, como indicadores de limpeza, biológicos, Bowie&Dick, temperatura e esterilização.



Uma Análise Detalhada dos Processos e Equipamentos

Realizamos a checagem de itens como tensão, frequência elétrica, pressão de ar e água, e a eficiência da bomba de vácuo.

Utilizamos dispositivos para a fixação dos sensores nas autoclaves vazias para avaliar conformidade com normas e a reprodutibilidade dos mapeamentos.



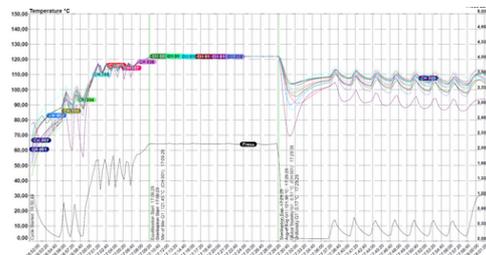
Descritivo: Suporte para sensores para câmara vazia

Qualificação Térmica



Conformidade e Disponibilização de Relatórios

- A Pharma Ltda utiliza o validador FLUKE 1586A para adquirir dados de temperatura e pressão, integrado ao software TQSoft, compatível com CFR21 Parte 11.
- Certificados de calibração são disponibilizados eletronicamente em nosso site até o término das qualificações operacional e de desempenho. Após os serviços em campo, um pré-relatório digital é fornecido ao cliente, incluindo todas as medições feitas.



Descritivo: Gráfico de um ciclo de esterilização

Calibração

Calibração Rastreada



Calibração Rastreada em Tempo e rpm

- Faixa: 100 rpm a 10.000 rpm.
- Incerteza: A partir de 0,06 rpm.
- Faixa: 3 s a 24 h.
- Incerteza: A partir de 0,05 s.



Calibração Rastreada de Equipamentos de Vazão

- Faixa: 0,2 m/s a 20 m/s.
- Incerteza: A partir de 0,05 m/s.



Calibração Rastreada de Pressostato e Válvula de Segurança

- Faixa: 0,02 kPa a 7000 kPa.
- Incerteza: A partir de 0,02 kPa.

Manutenção

Especializada em equipamentos GETINGE.

Temos a expertise que o seu equipamento precisa.

A Pharma Ltda é especialista em manutenção de autoclaves, isoladores e lavadoras da marca GETINGE no Brasil, atuando no mercado há mais de 25 anos e com mais de 200 instalações comissionadas.

Nossa equipe é constituída por técnicos de elevada qualificação, submetidos a treinamento internacional ministrado diretamente nas instalações do fabricante.

Atuamos nos seguintes segmentos: hospitalar, indústria farmacêutica e alimentícia. Realizamos serviços de: Qualificação de Instalação, Qualificação Operacional, Qualificação de Desempenho, Manutenção e Calibração.

Realizamos procedimentos de manutenção preventiva seguindo as diretrizes e recomendações do fabricante.

Quando necessário, nossa equipe executa manutenção corretiva de forma ágil e precisa, restaurando rapidamente o funcionamento dos equipamentos evitando interrupções prolongadas.

Oferecemos uma variedade de peças para autoclaves e lavadoras, garantindo a manutenção eficiente dos seus equipamentos.



