



ICR3
CIENTÍFICA

CATÁLOGO GERAL DE EQUIPAMENTOS

 **CANNON**
INSTRUMENT COMPANY

 **TANAKA**
Petroleum Testing & Beyond

 **KYOTO ELECTRONICS**
MANUFACTURING CO., LTD.

 **FORZA**
INTERNATIONAL

 **B/R INSTRUMENT**
CORPORATION

 **CFR**

 **JOFRAY** 

 **ARO**
SCIENTIFIC

 **ZAHM &
NAGEL**
COMPANY INCORPORATED

 **Huazheng**  **yateks**®



ICR3 CIENTÍFICA

Acreditamos que o sucesso de uma empresa não depende, exclusivamente, da qualidade de seus produtos e serviços para ser considerada bem sucedida. Por isso conduzimos nossos negócios com integridade e respeitando as leis e normas que regulamentam nossas atividades, tendo isso como base da nossa atuação.

NOSSA HISTÓRIA

Bem-vindos a ICR3 Científica, apresentar um serviço de qualidade com cordialidade e manter um pós-venda impecável foi o que motivou os sócios a abrirem a ICR3 Científica em 1992. Atualmente, com mais de 30 anos, a empresa conquista sólida reputação no mercado de atuação.

NOSSA EQUIPE

Nosso corpo técnico é formado por metrologistas, engenheiros químicos, químicos, técnicos em eletrônica, elétrica e mecânica, garantindo assim excelência e todo suporte necessário durante o processo de venda e pós-venda dos nossos equipamentos.

A empresa é comprometida com o sucesso profissional e o desenvolvimento dos nossos funcionários, investindo na capacitação dos nossos talentos.





METROLOGIA

A ICR3 Científica possui laboratórios acreditados pela CGCRE/ INMETRO, de acordo com os requisitos da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017, inscrito sob

o número de acreditação 537 para as seguintes grandezas:

- Temperatura (Medidor de temperatura com sensor termorresistivo ou outros sensores e termorresistência);
- Massa (balanças, pesos padrão e massas diversas);
- Massa Específica (densímetros digitais);
- Viscosímetros Manuais e Automáticos (líquidos transparentes).



PRINCIPAIS PARCEIROS



LINHA DE EQUIPAMENTOS

TANAKA

Petroleum Testing & Beyond



Destilador Atmosférico

Modelo: AD-7

ASTM D86



Ponto de Fulgor Pensky-Martens

Modelo: APM-100

ASTM D93

Equipamento automático para determinação do ponto de fulgor, utilizado na análise de segurança e qualidade de combustíveis e óleos lubrificantes.

Outros:

Micro resíduo de carbono - ASTM D4530

Colorímetro - ASTM D1500; ASTM D156

Ponto de Amolecimento - ASTM D36

Destilador automático utilizado para análises de destilação de petróleo e seus derivados, conforme o método ASTM D86. Embora informações detalhadas sobre o AD7 não estejam disponíveis diretamente no site da Metalúrgica Tanaka, há referências a frascos de destilação compatíveis com os modelos AD6 e AD7, indicando sua aplicação em análises de destilação.



Ponto de Fulgor TAG

Modelo: ATG-8

ASTM D56

Equipamento automático utilizado para determinar o teor de goma em combustíveis, como gasolina e solventes voláteis.

Esse teste é essencial para avaliar a tendência de formação de resíduos que podem obstruir sistemas de injeção e carburadores.



Ponto Fulgor Cleveland

Modelo: ACO-100

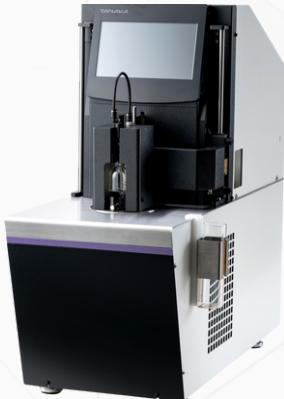
ASTM D92

Ponto de fulgor em cadinho aberto, conforme o método de Cleveland, utilizado para determinar a temperatura de ignição de produtos petrolíferos e químicos. Este equipamento é amplamente utilizado em laboratórios de controle de qualidade e pesquisa, atendendo a normas internacionais como ASTM D92, ISO 2592, IP36, JIS K 2265-4 e AASHTO T48.

LINHA DE EQUIPAMENTOS

TANAKA

Petroleum Testing & Beyond



Ponto de Entupimento

Modelo: AFP-300

ASTM D6371



Analisador de Enxofre EDXRF (12 posições)

Modelo: RX-630SA

ASTM D4294; ASTM D2622



Ponto de Névoa e Fluidez

Modelo: MPC-6

ASTM D6749; ASTM D7683

Correlação para ASTM D97;

ASTM D2500

O Tanaka MPC-6 é um analisador automático compacto e de alta precisão para determinação dos pontos de fluidez (Pour Point), névoa (Cloud Point) e congelamento (Freezing Point) de produtos petrolíferos. Projetado para otimizar espaço e eficiência, o MPC-6 realiza testes com apenas 4,5 mL de amostra, oferecendo resultados rápidos e confiáveis.

Analisador automático do Ponto de Entupimento de Filtro a Frio (CFPP), projetado para determinar a temperatura mínima na qual o combustível ainda pode fluir através de um filtro padronizado em condições de resfriamento controlado. Este equipamento é essencial para avaliar o desempenho de combustíveis diesel e biodiesel em climas frios, garantindo sua conformidade com normas internacionais.

Analisador automático de enxofre total que utiliza a técnica de fluorescência de raios X por dispersão de energia (EDXRF) para determinar o teor de enxofre em produtos petrolíferos de forma rápida, não destrutiva e econômica. Projetado para alta produtividade, o RX-630SA é ideal para laboratórios que realizam análises frequentes de enxofre em combustíveis e derivados de petróleo.



Ponto de Anilina

Modelo: AAP-6

ASTM D611

Analisador automático de ponto de anilina, projetado para determinar com precisão o ponto de anilina em uma ampla variedade de produtos petrolíferos, incluindo amostras escuras ou opacas.

Equipado com um detector infravermelho especial, o AAP-6 é capaz de realizar medições precisas mesmo em combustíveis de geração de energia e óleos diesel marítimos. Além disso, o equipamento suporta o modo ISO 21493, utilizando p-anisaldeído como reagente alternativo, oferecendo uma opção mais segura para os operadores.

Outros:

Micro resíduo de carbono – ASTM D4530

Colorímetro – ASTM D1500; ASTM D156

Ponto de Amolecimento – ASTM D36



**Colorímetro Automático para
Produtos de Petróleo
ACL-3**

O ACL-3 determina automaticamente 4 tipos de cores - Saybolt, ASTM, Pt-Co/Hazen e Gardner Colors, utilizando os valores Tri-Stimulus do método de espectroscopia prescrito na ASTM D6045, que gera resultados de teste equivalentes com precisão manual convencional, em cerca de 5 segundos.

Método de teste

- Cor ASTM: ASTM D1500, D6045, ISO 2049
- Cor Saybolt: ASTM D156, D6045;
- Cor Pt-Co / Hazen: ASTM D1209, D 5386, ISO 6271 Cor;

*Gardner: ASTM D1544, ISO 4630.



Huazheng®

**Rigidez Dielétrica
Modelo – HZJQ-X1
ASTM D1816; ASTM D877
NORMAS IEC 60156**

O HZJQ-X1 é um equipamento automático para ensaio de rigidez dielétrica de óleos isolantes, desenvolvido pela Huazheng Electric Manufacturing (Baoding) Co., Ltd. Projetado para realizar testes de tensão de ruptura de forma precisa e eficiente, é amplamente utilizado em sistemas elétricos, ferroviários e indústrias petroquímicas.



LINHA DE EQUIPAMENTOS

yateks®

Analisador Multi-Parâmetro de Óleo YPF15



Analisador multi-parâmetro portátil de óleo projetado para monitoramento em tempo real das condições de lubrificantes em diversos ambientes industriais. Equipado com sensores avançados, oferece medições rápidas e precisas de propriedades críticas do óleo, auxiliando na manutenção preditiva e na otimização de processos.

Contador Portátil de Partículas de Óleo YJS-150

Analisador multi-parâmetro portátil de óleo projetado para monitoramento em tempo real das condições de lubrificantes em diversos ambientes industriais. Equipado com sensores avançados, oferece medições rápidas e precisas de propriedades críticas do óleo, auxiliando na manutenção preditiva e na otimização de processos.



ICR3 Científica Fabricação Própria



Fabricação Nacional



Banho Termostático e
Criostático
ICR BC1

LINHA DE EQUIPAMENTOS



VISCOSÍMETRO / Modo: CAV 4.1

ASTM D445/446

Viscosímetro cinemático totalmente automatizado, de bancada e com banho único, projetado para realizar testes conforme as normas ASTM D445/D446, ISO 3104/3105 e IP 71. Equipado com dois manipuladores de amostras de 14 posições, permite processamento sem supervisão de até 24 determinações por hora, atendendo a uma ampla gama de aplicações industriais.



VISCOSÍMETRO / Modelo: CAV 4.2

ASTM D445/446

Viscosímetro cinemático de bancada totalmente automatizado, com dois banhos independentes, projetado para análises de alta produtividade conforme as normas ASTM D445/D446, ISO 3104/3105 e IP 71. Ideal para laboratórios que necessitam de flexibilidade e eficiência na medição da viscosidade de líquidos transparentes e opacos.



VISCOSÍMETRO

Modelo: UltraVis 192

Segue a maioria dos princípios ASTM D445

Viscosímetro cinemático de bancada totalmente automatizado, de alta velocidade e livre de solventes, projetado para medições rápidas e precisas da viscosidade de líquidos transparentes e opacos. Com capacidade para processar até 192 amostras de forma não supervisionada, é ideal para aplicações como análise de óleos usados, manutenção de frotas e monitoramento de condição.



LINHA DE EQUIPAMENTOS



COLD CRANKING SIMULATOR (Simulador de Partida a frio)

Modelo: CCS 2100 - G6

ASTM D5293

O CANNON® CCS 2100-G6 automatizado da CANNON é um simulador de partida a frio para medição da viscosidade aparente de óleos de motor na faixa de -40 °C a -5 °C. O carregamento automatizado de amostras, a operação automática e a limpeza sem uso de solventes permitem o processamento autônomo de até 14 amostras simultaneamente.

VISCOSÍMETRO – Óleo usado

Modelo: MiniQV-X

Segue a maioria dos princípios ASTM D445

Viscosímetro cinemático de bancada totalmente automatizado, com dois banhos independentes, projetado para análises de alta produtividade conforme as normas ASTM D445/D446, ISO 3104/3105 e IP 71. Ideal para laboratórios que necessitam de flexibilidade e eficiência na medição da viscosidade de líquidos transparentes e opacos.



Viscosímetro Cinemático

Modelo: miniAV®-HT

ASTM D2170; ASTM D445/D446

Viscosímetro cinemático automatizado de bancada, projetado para medições precisas de viscosidade em altas temperaturas, ideal para óleos base e lubrificantes. Opera conforme ASTM D445/D446, com faixa de temperatura estendida até 150 °C, mantendo precisão e automação em ambientes laboratoriais exigentes.



LINHA DE EQUIPAMENTOS



VISCOSÍMETRO ROTACIONAL

Modelo: TESC 2983 / TESC 5133

TESC 2983 – ASTM D 2983; ASTM D8210

TESC 5133 – ASTM D 5133



Viscosímetro de bancada com condicionamento térmico termoelétrico totalmente automatizado, projetado para análises de viscosidade a baixa temperatura conforme os procedimentos ASTM D2983 (Procedimento D automatizado), ASTM D8210 e DIN 51398. Ideal para laboratórios que necessitam de medições precisas e reproduzíveis da viscosidade de lubrificantes sob condições de frio extremo.

Viscosímetro Cinemático / Modelo: miniAV®

ASTM D445/D446



Viscosímetro cinemático automatizado de bancada, projetado para medições precisas da viscosidade de líquidos conforme ASTM D445/D446. Compacto, com sistema de banho integrado e operação simplificada, ideal para laboratórios que buscam automação em rotina de análises.

Viscosímetro Cinemático / Modelo: miniAV®-X

ASTM D445/446



Viscosímetro cinemático automatizado de bancada, projetado para medições precisas e eficientes da viscosidade de líquidos transparentes e opacos, conforme os métodos ASTM D445/D446, ISO 3104/3105 e IP 71. Com um design compacto e robusto, é ideal para laboratórios que buscam automação e confiabilidade em análises de viscosidade.



LINHA DE EQUIPAMENTOS



Viscosímetro Cinemático

Modelo: miniAV®-LT

ASTM D445/D446; ASTM D1655

Viscosímetro cinemático automatizado de bancada, desenvolvido para medições de viscosidade em baixas temperaturas, com operação conforme ASTM D445/D446. Ideal para combustíveis e fluidos leves, com controle preciso de temperatura a partir de 15 °C e design compacto para laboratórios com espaço otimizado.



Mini Rotary / Modelo: CMRV-5000

ASTM D4684; ASTM D3829; ASTM D6821; ASTM D6896

Viscosímetro rotativo semi-automatizado, projetado para medir a viscosidade e o limite de escoamento de óleos de motor e lubrificantes de transmissão em baixas temperaturas, conforme os métodos ASTM D4684, D3829, D6821 e D6896, atendendo às especificações SAE J300 para bombeabilidade em baixas temperaturas.



Viscosímetro Mini-Rotativo Semiautomática

Modelo: CMRV-4500

ASTM D4684; ASTM D3829; ASTM D6821; ASTM D6896

Viscosímetro rotacional miniatura semi-automatizado, projetado para medir a viscosidade e o limite de escoamento de lubrificantes automotivos e óleos de transmissão em baixas temperaturas, conforme os métodos ASTM D4684, D3829, D6821 e D6896, atendendo às especificações SAE J300 para bombeabilidade em baixas temperaturas.



LINHA DE EQUIPAMENTOS



Viscosímetro de Bancada Automático

Modelo: miniPV®

ASTM D445/D446; ASTM D1243; ASTMD1795; ASTM D2857; ASTM D3591; ASTM D4243; ASTM D5226

Viscosímetro cinemático portátil e automatizado de bancada totalmente automatizado, projetado para medições precisas de viscosidade cinemática (KV) e viscosidade de solução diluída (DSV) em polímeros. Ideal para laboratórios que necessitam de alta precisão e automação em análises de viscosidade.



Viscosímetro de Bancada Automático

Modelo: miniPV®-X

ASTM D445/D446; ASTM D1243;
ASTM D1795; ASTM D2857; ASTM D3591; ASTM D4243; ASTM D5226

Viscosímetro automatizado de bancada para medição precisa da viscosidade cinemática e solução diluída, com foco em alta produtividade e automação. Ideal para laboratórios que necessitam de análises rápidas, confiáveis e repetitivas em polímeros e líquidos complexos.



Viscosímetro de Bancada Automático

Modelo: miniPV®-H

ASTMD445/D446

ASTMD789; ASTM D1243; ASTM D1795; ASTM D2857; ASTM D3591
ASTM D4243; ASTM D4603; ASTM D526

Viscosímetro automatizado de bancada, projetado para medições de viscosidade de soluções diluídas em temperaturas elevadas. Ideal para laboratórios que analisam polímeros que exigem condições térmicas mais rigorosas. Compatível com uma ampla variedade de solventes e conforme ASTM D445 e métodos relacionados.

LINHA DE EQUIPAMENTOS

CANNON
INSTRUMENT COMPANY



Viscosímetro de Bancada Automático

Modelo: **miniPV®-HX**

ASTM D445/D446; ASTM D789; ASTM D1243; ASTM D1795; ASTM D2857; ASTM D3591; ASTM D4243; ASTM D4603; ASTM D526

Viscosímetro automatizado de bancada projetado para medições avançadas de viscosidade de soluções diluídas em alta temperatura, com controle de temperatura extremamente preciso e automação completa. Ideal para laboratórios de polímeros que exigem resultados confiáveis em condições rigorosas, atendendo normas ASTM D445 e correlatas.



Viscosímetro Cinemático Automatizado Portátil

Modelo: **SimpleVIS®**

ASTM D7279

Viscosímetro cinemático portátil e automatizado, projetado para medições rápidas e precisas da viscosidade de líquidos transparentes e opacos, com precisão próxima à do método ASTM D445. Ideal para aplicações em campo e ambientes industriais, oferece facilidade de uso, portabilidade e resultados confiáveis.



Viscosímetro Cinemático Automatizado Portátil com

Resfriamento Ativo /Modelo: **SimpleVIS ® +**

ASTM D7279

Viscosímetro cinemático portátil e automatizado de última geração, projetado para medições rápidas e precisas da viscosidade de óleos e lubrificantes, com precisão próxima à ASTM D445. Possui conectividade avançada, controle de temperatura interno, baixo consumo de amostra e é ideal para análises em campo ou em ambientes industriais.



Viscosímetro Capilar

Multicélula

Modelo: **HTS Série II**

ASTM D5481

Viscosímetro Capilar Multicélula para testes simples de viscosidade de óleos de motor em alta temperatura e alto cisalhamento. Atende todos os requisitos e especificações de precisão da ASTM D5481 e SAE J300.



LINHA DE EQUIPAMENTOS

KEM KYOTO ELECTRONICS
MANUFACTURING CO.,LTD.

DENSÍMETRO DIGITAL

Modelo: DA-650 /645/640

ASTM D4052; ASTM D4806; ASTM D5002; ASTM D5931; ASTM D1250



Instrumentos de bancada de alta precisão para medição automatizada de densidade e gravidade específica de líquidos ou gases, utilizando o princípio de tubo em U oscilante. Projetados para laboratórios que exigem rapidez, confiabilidade e conformidade com normas internacionais.



DENSÍMETRO PORTÁTIL DIGITAL

Modelo: DA-130N
ASTM D7777

Instrumento portátil de alta precisão para medições rápidas de densidade e gravidade específica de líquidos. Ideal para aplicações em campo e laboratórios, abrangendo setores como bebidas, petroquímico, farmacêutico e alimentício.



REFRATÔMETRO DIGITAL

Modelo: RA620/RA600
ASTM D1218; ASTM
D1569; ASTM D1992;
ASTM D2140; ASTM
D4056; ASTM D4095;
ASTM D5006

Refratômetros digitais de bancada de alta precisão, ideais para medições de índice de refração, Brix e concentrações em líquidos. Equipados com controle de temperatura por termostato Peltier, operação via tela sensível ao toque e design compacto, são adequados para laboratórios com espaço limitado.



LINHA DE EQUIPAMENTOS

**KEM KYOTO ELECTRONICS
MANUFACTURING CO.,LTD.**



DENSÍMETRO DIGITAL DE BANCADA

Modelo: DA-860/850/840

ASTM D4052; ASTM D4806; ASTM D5002;

ASTM D5931; ASTM D1250

Sexta geração de densímetros digitais de bancada da KEM, os modelos DA-860, DA-850 e DA-840 oferecem medições precisas de densidade e gravidade específica de líquidos, utilizando o princípio do tubo em U oscilante. Equipados com controle de temperatura integrado e correção de viscosidade, são ideais para laboratórios que exigem eficiência, confiabilidade e conformidade com normas internacionais.



TITULADOR POTENCIOMÉTRICO

Modelo: AT - 710M/710B/710S

A série AT-710 oferece soluções versáteis e precisas para titulações potenciométricas, abrangendo desde aplicações laboratoriais simples até processos industriais complexos. Com interfaces intuitivas, controle avançado de temperatura e compatibilidade com diversos acessórios, esses equipamentos garantem resultados confiáveis e eficientes.



KARL FISHER VOLUMÉTRICO

Modelo: MKV - 710B/710D/710M/710S

ASTM D6869; ASTM D1123; ASTM D4377; ASTM D4672;

ASTM D1364; E203

A série MKV-710 oferece tituladores Karl Fischer volumétricos de alta precisão para determinação de umidade em diversas amostras. Com modelos que variam desde configurações básicas até sistemas avançados com controle por tela sensível ao toque e conectividade sem fio, atendem a uma ampla gama de necessidades laboratoriais.



LINHA DE EQUIPAMENTOS

KEM KYOTO ELECTRONICS
MANUFACTURING CO., LTD.



KARL FISHER COULOMÉTRICO

Modelo: MKC -710B/710M/710D/710S
ASTM D6869; ASTM D3401; ASTM
D1533; ASTM D1123; ASTM D5460;
ASTM D4672; ASTM D4928; ASTM
D6304; E1064

Grande LCD TFT colorido com painel de toque 18,4 (polegadas) permite fácil entrada de teclas até 4 tituladores, tituladores potenciométricos AT-710B, MKV-710B Volumétrico ou MKH-710/2nd Hybrid ou tituladores de umidade coulométricos Karl Fischer MKC-710B adicionais podem ser conectados e a medição simultânea é possível redução do consumo de energia em 30% em comparação com o produto convencional.

KARL FISHER HÍBRIDO VOLUMÉTRICO E COLUMÉTRICO

Modelo: MKH 710M
ASTM D6869; ASTM D1533; ASTM D4377; ASTM D4928;
ASTM D6304; E203



O MKH-710M é um titulador de umidade inovador que combina os métodos volumétrico e culométrico em um único equipamento, permitindo medições precisas e eficientes de umidade em uma ampla gama de amostras. Com tecnologia de titulação híbrida, o instrumento alterna automaticamente entre os métodos conforme o teor de água da amostra, garantindo resultados rápidos e confiáveis.



LINHA DE EQUIPAMENTOS

**ZAHM &
NAGEL**
COMPANY INCORPORATED



A Zahm SS-60 foi desenvolvido para determinar os nível médio de gás CO₂ no tanque de armazenamento de bebidas.



O dispositivo Zahm Modelo DT Penetrante é usado para testar o volume de gás CO₂ de bebidas carbonatas em garrafas de vidro/PET e latas.



O analisador de pureza Zahm series 10000 consiste de um reservatório para solução cáustica e uma bureta calibrada de absorção fixada numa estrutura de PVC polida para determinação de pureza em CO₂.



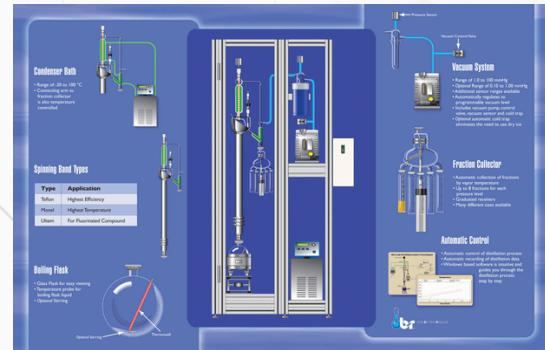
O dispositivo de perfuração computadorizada zahm é um instrumento recém-desenvolvido para testar volumes de gás CO₂ em garrafas e latas.



LINHA DE EQUIPAMENTOS



DESTILAÇÃO A VÁCUO D1160
Automática / Semiautomática/
Manual
ASTM D1160



DESTILAÇÃO FRACIONADA
Escala de Piloto / Escala de
Laboratório / Mini-destilação /
Micro-destilação



DESTILAÇÃO DE PETRÓLEO BRUTO
(DESTILAÇÃO DE PETRÓLEO)
Automático (Autamaxx 9100)
/Semiautomático /
Mini-destilação / Micro-destilação
ASTM D2892; ASTM D5236



RECUPERAÇÃO DE SOLVENTE
Histologia / GPC / HPLC / Solvente
de alta pureza

Economia no custo pela diminuição da compra de reagentes e do descarte de resíduos, através da obtenção de solventes de altíssima pureza recuperados pelo equipamento.



LINHA DE EQUIPAMENTOS



Aparelho Manual para teste de
Filtrabilidade de Óleo Hidráulico
Modelo: HFLT-AFNOR-M-2
ASTM D8277

É um aparato manual projetado para avaliar a filtrabilidade de óleos hidráulicos, conforme os métodos de ensaio ASTM D8277, AFNOR NEF E48-690/691 e ISO 13357. Ele possui duas posições de teste, cada uma com controle independente, permitindo a realização simultânea de ensaios distintos.



Teste de Separabilidade da Água
Modelo: WS-D1401-L-7
ASTM D1401

É um equipamento fabricado pela Forza International, projetado para realizar ensaios de separabilidade água-óleo conforme o método ASTM D1401. Este método avalia a capacidade de separação de água de óleos minerais e sintéticos, sendo essencial para garantir o desempenho adequado de lubrificantes em sistemas onde a contaminação por água é uma preocupação.



Aparelho de estabilidade à oxidação
Banho Líquido
Modelo: OXI-D2274-TH-4u-RM
ASTM D2274

É um equipamento projetado para realizar ensaios de estabilidade à oxidação de óleos combustíveis destilados, conforme o método ASTM D2274. Este método avalia a tendência de formação de depósitos e insolúveis em combustíveis sob condições aceleradas de oxidação, sendo essencial para prever o desempenho e a vida útil dos combustíveis durante o



LINHA DE EQUIPAMENTOS



Aparelho Automático para teste de Filtrabilidade
de Óleo Hidráulico

Modelo: HFLT-AFNOR-AT-2/4
ASTM D8277

É uma versão automatizada avançada para avaliação da filtrabilidade de fluidos hidráulicos, conforme o método ASTM D8277. Projetado para laboratórios que demandam alta precisão e repetibilidade, este modelo oferece recursos que otimizam o processo de ensaio.

LINHA DE EQUIPAMENTOS



CALIBRADORES DE TEMPERATURA BLOCOS SECOS

Os calibradores de temperatura por bloco seco da linha JOFRA, fabricados pela AMETEK, são reconhecidos por sua precisão, portabilidade e eficiência em calibrações de sensores térmicos. Esses equipamentos são amplamente utilizados em setores como petróleo e gás, farmacêutico, alimentício e automotivo, onde a calibração precisa de sensores de temperatura é essencial.

Modelos e Faixas de Temperatura:

- CTC-155: -25 a 155 °C
- CTC-350: 28 a 350 °C
- CTC-660: 28 a 660 °C
- CTC-1205: 100 a 1205 °C



LINHA DE EQUIPAMENTOS



MEDIDORES DE TEMPERATURA

Modelo : DTI-1000



É um indicador digital de temperatura de alta precisão, desenvolvido pela AMETEK para aplicações laboratoriais e industriais que exigem medições térmicas confiáveis e rastreáveis. Quando combinado com as sondas de referência STS, forma um sistema completo de calibração de temperatura, amplamente utilizado em laboratórios nacionais e setores como petróleo, farmacêutico e energia.

Especificações Técnicas:

- Faixa de Temperatura: -200 °C a 750 °C (-328 °F a 1382 °F)
- Precisão: $\pm 0,005^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,009^{\circ}\text{F}$)
- Resolução Selecionável: 0,1 / 0,01 / 0,001 °C, °F, K ou Ω globaltestsupply.com +1globaltestsupply.com+1
- Entradas: 2 canais (A e B) com conectores LEMO banhados a ouro ou terminais banana de 4 mm

SENSORES DE TEMPERATURA



Os sensores de temperatura JOFRA, da série STS (Superior Temperature Standard), são projetados para aplicações de calibração que exigem alta precisão, estabilidade e rastreabilidade. Fabricados pela AMETEK, esses sensores são amplamente utilizados em laboratórios de metrologia, indústrias farmacêuticas, petroquímicas e setores onde a exatidão térmica é essencial.

STS-050 : Faixa de temperatura: -50 °C a 400 °C

STS-100: A/B: Faixa de temperatura: -150 °C a 650 °C

STS-102: Faixa de temperatura: -50 °C a 155 °C



LINHA DE EQUIPAMENTOS



CALIBRADORES DE SINAL



A JOFRA, marca da AMETEK, oferece uma linha abrangente de calibradores de sinal projetados para aplicações industriais e laboratoriais que exigem alta precisão e confiabilidade. Esses instrumentos são ideais para calibração de sensores de temperatura, transmissores de pressão, controladores de processo e outros dispositivos que utilizam sinais elétricos.

CALIBRADORES DE PRESSÃO



A JOFRA, marca da AMETEK, oferece uma ampla gama de calibradores de pressão projetados para aplicações industriais e laboratoriais que exigem precisão, portabilidade e confiabilidade.



www.icr3.com.br

Rua: Flack, 163

Riachuelo – Rio de Janeiro

CEP: 20960-150

Telefone: (21) 3172-7755

WhatsApp: (21) 99829-7321

e-mail: comercial@icr3.com.br



@icr3cientifica
Instagram



icr3 científica



icr3 científica

