



WATT
TECNOLOGIA
10 Anos



Bancada Volumétrica de Verificação de Hidrômetros



CLIQUE PARA
SER DIRECIONADO



QUEM SOMOS

Empresa brasileira fundada em 2011, criada para atender inicialmente o mercado de saneamento, abrangendo companhias públicas e privadas. Iniciou sua atuação com a fabricação de bancadas de aferição de hidrômetros, respaldados nas exigências das principais normas e portarias do INMETRO. Diante do crescente avanço tecnológico industrial e das transformações do mercado mundial o escopo foi expandido, abrangendo os mercados Agroindustrial e Construção Civil.

Uma importante expansão que evidencia o fortalecimento das marcas do novo Grupo Econômico. Novos parceiros, fornecedores, clientes e canais de distribuição, consolidam essa força. Uma nova roupagem, caracterizada por uma identidade única e a incessante busca pela capacitação dos seus colaboradores, alavancaram os planos de negócios, superando expectativas e metas. Forma-se um grupo econômico, composto pela Watt Tecnologia, a Watt Metais, a Watt Agroindustrial e a Watt Construtora.



WATT
TECNOLOGIA



WATT
METAIS



WATT
AGROINDUSTRIAL



WATT
CONSTRUTORA

MISSÃO

Desenvolver, produzir e comercializar soluções, seja na forma de produtos ou serviços.

VISÃO

Ser referência global em tecnologia e automação industrial.

VALORES

Foco em qualidade; compromisso com o cliente; transparência; inovação; ética nos relacionamentos; responsabilidade com os fornecedores.



CLIQUE PARA
SER DIRECIONADO



BANCADAS DE VERIFICAÇÃO

As Bancadas WATT proporcionam alta performance e confiabilidade aos processos de verificação de hidrômetros, assegurando produtividade e competitividade aos usuários. São equipamentos de alta tecnologia onde utiliza-se matérias-primas de ponta em sua fabricação.

O software WattHidro® permite ao usuário uma perfeita interação com o processo (real-time), permitindo controle da produção e auxiliando-o nas tomadas de decisão acerca do processo industrial.

SOLUÇÕES SOB MEDIDA

A Watt Tecnologia possui profissionais altamente qualificados, nas diversas Engenharias, empenhados em entregar aos nossos clientes soluções sob medida superando as ofertas existentes no mercado.

Para isso, realizamos visitas técnicas para entendermos as necessidades dos clientes e especificarmos os produtos/serviços a serem projetados. Essas informações são passadas à Engenharia, que projeta e encaminha a demanda ao setor de produção. Em tudo que fabricamos, aplicamos as normatizações vigentes com o máximo de zelo e profissionalismo. Após a fabricação, realizamos a entrega ao cliente e, se necessário, executamos a montagem e o treinamento.

CADEIA DE FORNECIMENTO



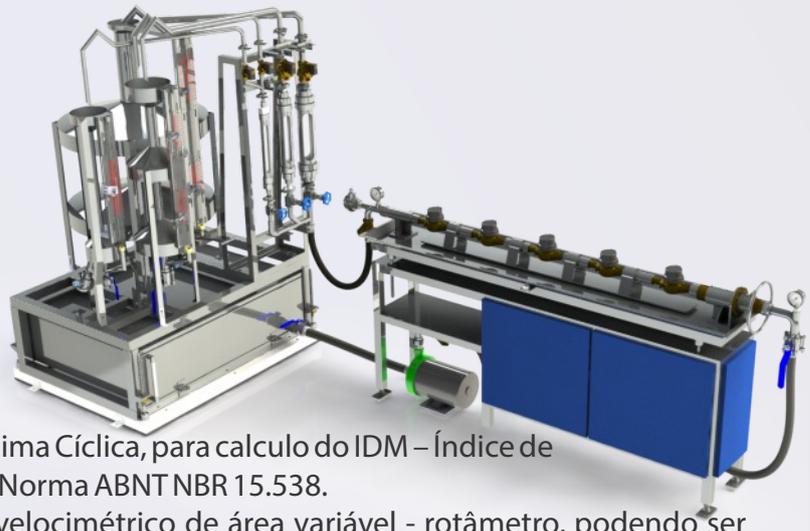
CLIQUE PARA
SER DIRECIONADO



BANCADA VOLUMÉTRICA

- Este equipamento utiliza o princípio volumétrico, usando como padrões de referência medidas materializadas de volume.
- Fabricada em chapa de aço inoxidável AISI 304L ou 316 L, de acordo com as recomendações da OIML R120 e ou NIST 105, com espessura mínima de 1,6 mm e acabamento polido ou escovado.
- Possui fundo cônico, visor de nível no tubo do gargalo, fabricado em vidro borossilicato, com escala fabricada em aço inoxidável e sistema de ajuste de posição e ponto para fixação de lacre.
- Possui na sua saída inferior, uma válvula tipo esfera em aço inoxidável com acionamento manual ou opcionalmente automático para esgotamento da medida. Sendo opcionalmente possível instalar sensor de temperatura do tipo PT-100 nesta medida materializada de volume.

A bancada volumétrica constitui-se num sistema para calibração de hidrômetros de $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ " e 1", tendo sido projetada para obter precisão nos ensaios e máxima produtividade, em conformidade com os Regulamentos Técnico Metrológico Portarias Inmetro nº. 246/2000 e 295/2018 e, a norma de referência para Ensaios de Desgaste



Vazão Máxima Contínua e Vazão Mínima Cíclica, para cálculo do IDM – Índice de Desempenho Metrológico segundo Norma ABNT NBR 15.538.

- Os padrões de vazão são do tipo velocimétrico de área variável - rotâmetro, podendo ser também opcionalmente instalado medidores de vazão eletromagnético ou ultrassônicos, sendo fornecidos com respectivos certificados com rastreabilidade RBC, abrangendo a faixa de vazão de 3 a 10.000 L/h.

Como padrão de temperatura instalado no equipamento, temos um sistema de medição de contato direto do tipo PT-100, com conversor RTD com saída de sinal analógico de 4-20 mA incorporado, este instrumento é fornecido com laudo de calibração emitido por laboratório credenciado pela RBC



CLIQUE PARA
SER DIRECIONADO



A bancada possui manômetros do tipo tubo de Bourbon, com caixa em aço inoxidável e componentes internos em latão, com escala analógica circular de 0 a 16 bar para indicação da pressão de alimentação e pressão na saída dos medidores montados na linha, estes manômetros são fornecidos com laudo de calibração emitido por laboratório credenciado pela RBC e são instalados na entrada e saída de cada linha do equipamento. Opcionalmente pode ser instalado um sensor eletrônico de pressão, do tipo célula resistiva ou capacitiva, com sinal de saída analógico de corrente de 4 a 20 mA, faixa de indicação de 0 a 10 bar, exatidão típica de $\pm 0,5\%$ do valor medido, menor divisão de 0,001 bar. A pressão monitorada, bem como o sinal de alarme por falta ou excesso da pressão poderá ser indicada em uma tela de cristal líquido, em local de fácil visualização, juntamente com as demais grandezas físicas do equipamento.

O equipamento é montado em estrutura fabricada com perfis tipo L, com portas de fechamento em chapas #14, em aço carbono SAE 1020, protegida com pintura epóxi (com camada mínima 0,050 mm) com cor predominante conforme solicitação do cliente, aplicada sobre superfície previamente jateada ao metal branco e demão de primer industrial, podendo opcionalmente ser fabricado em aço inox. O conjunto mecânico de fixação dos hidrômetros é fabricado em aço inox, com torpedos e adaptadores fabricados em latão, ou plástico de engenharia e ou opcionalmente em aço inox, régua e suportes em aço inoxidável. O acionamento do torpedo de fechamento das linhas é manual, realizado pelo operador através de volante com rosca sem-fim e ou através de comando eletropneumático. Sob o conjunto mecânico é montada uma bandeja, para coletar a água de esgotamento dos hidrômetros, após a realização do teste. A bandeja é fabricada em chapa #14 mm de aço inoxidável. A tubulação e suas respectivas conexões são dimensionadas para classe de pressão 10 ou 16 bar, fabricadas em aço inoxidável. Os limites de monitoramento e controle da vazão atenderão aos requisitos de teste das Portarias Inmetro nº 246/2000 e 295/2018, com geração de alarme e interrupção do ensaio, caso estes requisitos não sejam atendidos dentro de intervalo de tempo pré estabelecido e configurado no sistema. A incerteza de medição expandida do sistema é compatível com o requisito citado no item 6.4.4.7 da Portaria Inmetro nº 246/2000, com possibilidade de fornecimento de planilha de cálculo do valor da incerteza de Medição para um modelo de hidrômetro a ser indicado pelo cliente, incluindo a disponibilização da planilha de cálculo em Excel, para o uso em Verificação Metrológica de hidrômetros, dentro da capacidade especificada.



CLIQUE PARA
SER DIRECIONADO



WATT

TECNOLOGIA
10 Anos



Corpo técnico
Qualificado



Solução sob
Medida



Qualidade



CLIQUE PARA
SER DIRECIONADO