

TA-SCOPE

Instrumento de balanceamento



Pressurização & Qualidade da água › Balanceamento & Controle › Controle termostático

ENGINEERING ADVANTAGE

TA-SCOPE é um resistente e eficiente instrumento de balanceamento que mede e documenta pressão diferencial, vazão, temperatura e potência em sistemas hidrônicos. Robusto, preciso e fácil de utilizar, o TA-SCOPE permite executar平衡amentos mais rápidos e econômicos, abreviando ainda a pesquisa de falhas. O TA-SCOPE tem ligação direta ao software para PC TA-Select, aproveitando ao máximo os benefícios dos dados registrados e possibilitando a elaboração profissional de relatórios e a atualização automática de software.

➤ Design amigável

Interface com o usuário ergonômica e personalizada, para balanceamentos mais simples e cômodos.



➤ Software interativo

O software tipo “passo-a-passo” para realização de medição, balanceamento e pesquisa de problemas, assegura um rápido processo de partida do sistema.

➤ Comunicação sem fios

Para balanceamentos confiáveis, a carga completa do TA-SCOPE permite trabalhar por três dias na configuração sem fio.

➤ Características Técnicas

O TA-SCOPE é um instrumento de平衡amento efetivo para medição e documentação de pressão diferencial (Δp), vazão, temperatura e potência em sistemas hidrônicos.

O TA-SCOPE consiste de dois componentes principais:

Unidade de mão – unidade baseada em computador, programada com as características das válvulas TA. Possui funções diretas, com instruções fáceis de serem seguidas no monitor colorido.

Unidade do Sensor de pressão diferencial – o Sensor de Pd comunica-se, sem fio, com a Unidade de mão, e tem um LED para a indicação do status da comunicação e capacidade da bateria.

O TA-SCOPE realiza automaticamente a calibração quando necessário. O projeto da unidade sensora e uma breve passagem livre de água através da unidade, eliminam os erros de medição causados por uma purga de ar insuficiente.

Faixa de medição:

Pressão Total.: 2 500 kPa

Pressão Diferencial:

TA-SCOPE 0-200 kPa

TA-SCOPE HP 0-1 000 kPa

Faixa de pressão recomendada durante medições de vazão:

TA-SCOPE 3 - 200 kPa

TA-SCOPE HP 3 - 1 000 kPa

Medição da temperatura do meio líquido:

-20°C – 120°C

Desvio de medição:

Pressão diferencial:

TA-SCOPE 0.1 kPa ou 1% da leitura, o que for maior.

TA-SCOPE HP 0.2 kPa ou 1% da leitura, o que for maior.

Vazão: o mesmo que a pressão diferencial mais o desvio da válvula

Temperatura: <0,2°C

Capacidade, tempos de operação e carga da bateria:

Unidade de mão:

- capacidade da bateria: 4 400 mAh

- tempo de operação (com luz de fundo): >25 h

- tempo de carregamento até a carga completa: 6-7 h

Unidade do Sensor de Pd:

- capacidade da bateria: 1 100 mAh

- tempo de operação (medições contínuas): >25 h

- tempo de carregamento até a carga completa: 1.5 h

Temperatura ambiente para o instrumento:

Em operação e carregamento: 0°C a 40°C

Armazenado: -20°C* a 60°C

*) Não deixe água dentro da unidade sensora quando houver risco de congelamento.

Umidade:

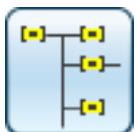
Umidade ambiente: max. 90%RH

Funções hidrônicas



Medição rápida

Função direta para medir vazão, pressão diferencial (Δp), temperatura e potência. Deve ser usada somente quando houver uma ou algumas poucas válvulas. Essa função não requer nenhuma pré-definição de rede ou de módulos.



Rede hidrônica

Redes completas criadas no TA-Select podem ser facilmente transferidas para o TA-SCOPE. Use uma rede para medição e balanceamento a qualquer momento; durante a verificação na partida, para controle e inspeção. Todas as funções hidrônicas podem ser aplicadas a uma válvula selecionada a partir da Rede hidrônica.



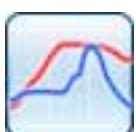
Balanceamento

O poderoso método TA-Balance para sistemas hidrônicos. Após a medição de todas as válvulas em um módulo, é realizado o cálculo das corretas aberturas destas para alcançar as vazões de projeto.



Solução de problemas

O assistente de software fornece orientação passo-a-passo.



Registro de dados

Medições durante um período de tempo predeterminado para analisar quaisquer flutuações na vazão, pressão diferencial (Δp), temperatura e potência. Os dados registrados são armazenados e listados ou exibidos em um gráfico, tanto no TA-SCOPE quanto no TA-Select.

Funções de suporte



Fluido

Configurações do fluido no sistema a ser explorado e diagnosticado. A água é o fluido mais comum em sistemas hidrônicos, porém, o TA-SCOPE também pode trabalhar em sistemas que utilizam soluções de água e aditivos.



Calculadora Hidrônica

Realiza cálculos com base nas relações entre vazão, pressão diferencial (Δp), valor Kv, potência e temperatura diferencial (ΔT). A função também orienta a seleção de tubos e válvulas quando se faz o projeto de um sistema hidrônico e permite a conversão de unidades.



Configurações

Administra ajustes relacionados ao instrumento e à aparência de informações da função "Configurações".



Informação

Exibe informações como: versão do software, última calibragem e detalhes da Unidade de mão, Sensor Pd e Sensor de temperatura, quando conectados.




TA-SCOPE

| Versão * | | Manual | Código Item |
|----------|----------------------|------------|-------------|
| AT | | DE | 52 199-006 |
| AU/NZ | | EN | 52 199-023 |
| BE | | FR, NL | 52 199-024 |
| CEE | Leste Europeu | CS | 52 199-010 |
| CEE | Leste Europeu | PL | 52 199-011 |
| CEE | Leste Europeu | RU | 52 199-012 |
| CEE | Leste Europeu | HU | 52 199-013 |
| CEE | Leste Europeu | EN | 52 199-025 |
| CH | | DE, FR, IT | 52 199-022 |
| zh-CN | | zh-CN | 52 199-020 |
| DK | | DA | 52 199-003 |
| ES | | ES | 52 199-009 |
| FI | | FI | 52 199-005 |
| FR | | FR | 52 199-007 |
| GB | Específico para UK | EN | 52 199-015 |
| INT | Versão Internacional | EN | 52 199-002 |
| IT | | IT | 52 199-021 |
| JP | | JA | 52 199-016 |
| LAM | América Latina | PT, ES | 52 199-018 |
| MEA | Oriente Médio | EN | 52 199-017 |
| NL | | NL | 52 199-008 |
| NO | | NO | 52 199-004 |
| SAS | Sul da Ásia | EN | 52 199-019 |
| SE | | SV | 52 199-001 |
| US | | EN | 52 199-014 |

TA-SCOPE HP

| Versão * | | Manual | Código Item |
|----------|----------------------|------------|-------------|
| AT | | DE | 52 199-106 |
| AU/NZ | | EN | 52 199-123 |
| BE | | FR, NL | 52 199-124 |
| CEE | Leste Europeu | CS | 52 199-110 |
| CEE | Leste Europeu | PL | 52 199-111 |
| CEE | Leste Europeu | RU | 52 199-112 |
| CEE | Leste Europeu | HU | 52 199-113 |
| CEE | Leste Europeu | EN | 52 199-125 |
| CH | | DE, FR, IT | 52 199-122 |
| zh-CN | | zh-CN | 52 199-120 |
| DK | | DA | 52 199-103 |
| ES | | ES | 52 199-109 |
| FI | | FI | 52 199-105 |
| FR | | FR | 52 199-107 |
| GB | Específico para UK | EN | 52 199-115 |
| INT | Versão Internacional | EN | 52 199-102 |
| IT | | IT | 52 199-121 |
| JP | | JA | 52 199-116 |
| LAM | América Latina | PT, ES | 52 199-118 |
| MEA | Oriente Médio | EN | 52 199-117 |
| NL | | NL | 52 199-108 |
| NO | | NO | 52 199-104 |
| SAS | Sul da Ásia | EN | 52 199-119 |
| SE | | SV | 52 199-101 |
| US | | EN | 52 199-114 |

*) Versão = Faixa de produtos de cada mercado. Todas as versões dos instrumentos incluem as linguagens acima.

Conteúdo da maleta:

- Unidade de mão (UM)
- Unidade do Sensor de Pd (SPd)
- Sensor de temperatura digital (STD)
- Mangueira de medição, 400 mm vermelha
- Mangueira de medição, 400 mm azul
- Agulhas de medição
- Mangueiras de medição com agulhas gêmeas, 150 mm
- Lanterna
- Espelho
- Adaptadores para válvulas antigas, vermelho/azul
- Chaves Allen 3 mm/5 mm
- Chave para pontos de medição em válvulas antigas

- Ferramenta de pré-configuração TBV-C/TBV-CM/TBV-CMP
- Filtros sobressalentes
- Corrente para montagem
- Alça para o pescoço
- Cabos USB para conexão; UM – SPd e UM – PC
- Carregador para a Unidade de mão e Sensor de Pd
- Maleta
- Software TA-Select
- Manual do usuário
- Certificados de calibração para SPd e STD
- Guia Rápido
- Certificado de Garantia/Retorno

➤ Equipamento Adicional**Unidade do Sensor de Pd (SPd)**

A Unidade de mão (UM) pode se comunicar com várias unidades sensoras de Pd (SPd). Para estabelecer a comunicação, deve-se conectar o cabo (incluso na maleta do TA-SCOPE) entre a unidade de mão e a unidade sensora de Pd.

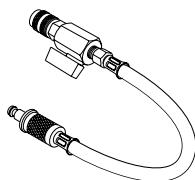
*) Versão = Carregador de cada mercado.

Versão ***Código Item****Padrão**

| | |
|-------|------------|
| EU | 52 199-931 |
| US | 52 199-933 |
| AU/NZ | 52 199-935 |
| UK | 52 199-937 |

HP (alta pressão)

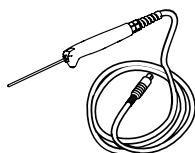
| | |
|-------|------------|
| EU | 52 199-932 |
| US | 52 199-934 |
| AU/NZ | 52 199-936 |
| UK | 52 199-938 |

**Mangueira para tomada de pressão**
Com válvula de bloqueio.**Comprimento****Código Item**

| | | |
|--------|----------|------------|
| 400 mm | Vermelha | 52 199-995 |
| 400 mm | Azul | 52 199-996 |

**Mangueira com agulha dupla****Comprimento****Código Item**

| | |
|--------|------------|
| 150 mm | 52 199-999 |
|--------|------------|

**Sensor de temperatura digital (STD)****Código Item**

52 199-941

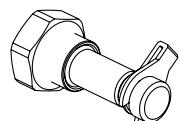
Acessórios



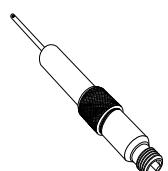
Mangueira para tomada de pressão
Longa com válvula de bloqueio.



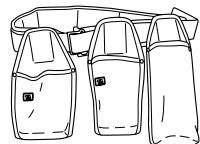
Cabo de extensão para o Sensor de temperatura digital



Tomada de pressão
Rosca fêmea G1/2 e G3/4



Tomada de pressão
Comprimento 60 mm
Pode ser instalado sem drenar a instalação.



Cinto
Com bolsos para instrumentos.



Filtro
Sobressalente para mangueira de medição.

| Comprimento | | Código Item |
|-------------|----------|-------------|
| 3 m | Vermelha | 52 199-997 |
| 3 m | Azul | 52 199-998 |

| Comprimento | | Código Item |
|-------------|--|-------------|
| 5 m | | 52 199-994 |

| | Código Item |
|------|-------------|
| G1/2 | 52 197-303 |
| G3/4 | 52 197-304 |

| | Código Item |
|--|-------------|
| | 52 179-006 |

| Dimensão | Comprimento | Código Item |
|-----------------------------|-------------|-------------|
| M/L | ~ 1,25 m | 52 199-991 |
| L/XL | ~ 1,51 m | 52 199-992 |
| Bolsa extra para acessórios | | 52 199-993 |

| | Código Item |
|--|-------------|
| | 309 206-01 |

Os produtos, textos, fotografias, gráficos e diagramas contidos nesta publicação poderão ser alterados pela TA Hydronics sem aviso prévio ou justificativa. A TA Hydronics não assume responsabilidade por danos de qualquer natureza, ocorridos como consequência de ações ou decisões com base nesta publicação. Para obter informações mais atualizadas sobre nossos produtos e suas especificações, visite www.tahydraulics.com.br ou contate a TA Hydronics.