





ÍNDICE
1. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
2. ADVERTÊNCIAS GERAIS
3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA
4. CONHECER K24
5. LÍQUIDOS COMPATIVÉIS
6. BOTÕES USUÁRIO - LEGENDA
7. MODALIDADE DE UTILIZAÇÃO
8. CALIBRAÇÃO
9. MANUTENÇÃO
10. MAUS FUNCIONAMENTOS
11. ELIMINAÇÃO DE RESÍDUOS
12. DADOS TÉCNICOS E VOLUMES

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A subscrita: PIUSI S.p.A. Via Piacentini 16/A Z.I. Rangovino 46029 Suzzara - Mantova - Italia
DECLARAÇÃO DA PRÓPRIA RESPONSABILIDADE, que o equipamento descrito a seguir: Descrição: Contador de litros
Matrícula: consultar o Número do Lote descrito na placa CE, disposto sobre o produto.
Ano de fabricação: consultar o ano de produção descrito na placa CE, disposto sobre o produto.

ADVERTÊNCIAS GERAIS

Para proteger a incolumidade dos operadores, para evitar possíveis danos ao sistema de distribuição e antes de realizar qualquer operação, o sistema de distribuição e indispensável ler e entender todo o manual de instruções.
Este símbolo indica normas de prevenção de acidentes para os operadores e/ou eventuais possíveis espectadores.

CONSERVAÇÃO DO MANUAL

O presente manual deve estar íntegro e legível em cada uma de suas partes, o usuário final e os técnicos especializados autorizados para a instalação e para a manutenção, devem ter a possibilidade de consultá-lo a cada momento.

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

Este símbolo indica que existe a possibilidade de trazer danos nos equipamentos e/ou nos seus componentes.

REPRODUÇÃO DE DIREITOS

Este símbolo sinaliza informações úteis.

ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA

É absolutamente proibido o contato entre a alimentação elétrica e o líquido a ser filtrado.

INTERVENÇÃO DE CONTROLO

Antes de qualquer intervenção de controle ou manutenção, retirar a tampa da instalação, ou desligar os terminais da bateria.

INCENDIÓ EXPOSIÕES

Caso líquidos inflamáveis estejam presentes na área de trabalho, como gasolina e líquidos para lavatórios, não ligar ou desconectar cabos de alimentação ou acender o fogo.

USO IMPROPRIO DO EQUIPAMENTO

O uso impróprio ou incorreto do equipamento pode causar danos pessoais e lesões graves.

PERIGO DE LÍQUIDOS OU FUMOS TÓXICOS

Manter sempre as mãos limpas e secas durante a distribuição. Evitar o contato com o produto tratado que pode causar irritação da pele: usar sempre luvas de proteção durante a distribuição.

NORMAS DE PRONTO SOCORRO

Para informações específicas, consultar as fichas de segurança do produto.

NÃO FUMAR
ATENÇÃO
3.3 NORMAS DE SEGURANÇA
Características essenciais do equipamento de proteção
Dispositivos de proteção individual a serem usados
Outros dispositivos
ATENÇÃO
4.2 EMBALAGEM
NOTA
ATENÇÃO
4 CONHECER K24
PREMISSA
1 METER - com monitor LCD e botões de calibração
2 PULSER - de impulso momentâneo, conectável a um Meter.
A - Divide-se em 2 modos de utilização
B
valor dos fluxos
Alto fluxo 120 l/min
Baixo fluxo 60 l/min
Sistema de medição com turbina
CORPO REALIZADO EM:
MATERIAL PLÁSTICO NÃO CONDUTIVO DE COR CLARA.
MATERIAL PLÁSTICO CONDUTIVO DE COR ESCURA.
CORPO REALIZADO EM:
MATERIAL PLÁSTICO CONDUTIVO DE COR ESCURA.
Componentes Principais K24 Meter
Componentes Principais K24 Pulsar
4.2 MONITOR LCD (SÓ PARA VERSÃO METER)
Premissa
1 Registro parcial
2 Indicação do estado de carga das baterias
3 Indicação da modalidade de calibração
4 Registro dos totais (6 algarismos com vírgula decimal e 0,1 a 999999), que pode indicar dois tipos de total:
4.1. Total geral não zerado (total)
4.2. Total a zero (reset total)
4.3 ORIENTAÇÃO DO MONITOR (SÓ PARA VERSÃO METER)
Premissa
1 A forma quadrada do corpo K24 permite rodar a placa na sua base, gerando assim grande versatilidade de orientação.
2 Indicar sempre a face lida do monitor em todas as posições.
3 O contador prolongado com o produto tratado pode causar irritação da pele: usar sempre luvas de proteção durante a distribuição.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A subscrita: PIUSI S.p.A. Via Piacentini 16/A Z.I. Rangovino 46029 Suzzara - Mantova - Italia
DECLARAÇÃO DA PRÓPRIA RESPONSABILIDADE, que o equipamento descrito a seguir: Descrição: Contador de litros
Matrícula: consultar o Número do Lote descrito na placa CE, disposto sobre o produto.
Ano de fabricação: consultar o ano de produção descrito na placa CE, disposto sobre o produto.

ADVERTÊNCIAS GERAIS

Para proteger a incolumidade dos operadores, para evitar possíveis danos ao sistema de distribuição e antes de realizar qualquer operação, o sistema de distribuição e indispensável ler e entender todo o manual de instruções.
Este símbolo indica normas de prevenção de acidentes para os operadores e/ou eventuais possíveis espectadores.

CONSERVAÇÃO DO MANUAL

O presente manual deve estar íntegro e legível em cada uma de suas partes, o usuário final e os técnicos especializados autorizados para a instalação e para a manutenção, devem ter a possibilidade de consultá-lo a cada momento.

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

Este símbolo indica que existe a possibilidade de trazer danos nos equipamentos e/ou nos seus componentes.

REPRODUÇÃO DE DIREITOS

Este símbolo sinaliza informações úteis.

ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA

É absolutamente proibido o contato entre a alimentação elétrica e o líquido a ser filtrado.

INTERVENÇÃO DE CONTROLO

Antes de qualquer intervenção de controle ou manutenção, retirar a tampa da instalação, ou desligar os terminais da bateria.

INCENDIÓ EXPOSIÕES

Caso líquidos inflamáveis estejam presentes na área de trabalho, como gasolina e líquidos para lavatórios, não ligar ou desconectar cabos de alimentação ou acender o fogo.

USO IMPROPRIO DO EQUIPAMENTO

O uso impróprio ou incorreto do equipamento pode causar danos pessoais e lesões graves.

PERIGO DE LÍQUIDOS OU FUMOS TÓXICOS

Manter sempre as mãos limpas e secas durante a distribuição. Evitar o contato com o produto tratado que pode causar irritação da pele: usar sempre luvas de proteção durante a distribuição.

NORMAS DE PRONTO SOCORRO

Para informações específicas, consultar as fichas de segurança do produto.

4.4 BOTÕES USUÁRIO - LEGENDA
Premissa
FUNÇÕES PRINCIPAIS
FUNÇÕES CUNDAIRIAS
LEGENDA
PRE-SÃO BREVE DA TECLA CAL
PRE-SÃO LONGA DA TECLA CAL
5 MODALIDADE DE UTILIZAÇÃO
MODALIDADE DE UTILIZAÇÃO
1 - Normal Mode
2 - Flow rate Mode
6 INSTALAÇÃO
Premissa
ATENÇÃO
7 USO DIÁRIO
Premissa
7.1 DISTRIBUIÇÃO NA MODALIDADE NORMAL (NORMAL MODE)
advertência
stand by
7.1.1 ZERAMENTO DO VALOR PARCIAL
Depois de pressionar a tecla de RESET, durante a fase de zeroamento, o monitor mostra em sucessão todos os dígitos acessos, depois todos os dígitos apagados.
No fim do processo, é mostrado em primeiro lugar uma tela que apresenta o Parcial zeroado e o Reset Total
e depois de alguns instantes, o Reset Total é substituído pelo Total que NÃO pode ser zerado (Total)
7.1.2 ZERAMENTO DO RESET TOTAL (TOTAL A SER ZERADO)
A operação de zeroamento do Reset Total só pode ser realizada em seguida a uma operação de zeroamento do registro Parcial.
Equivalente, os passos a seguir são:
1 Aguardar que o monitor esteja na visualização normal de stand-by (ou com o Total visualizado)
2 Pressionar brevemente a tecla RESET
3 O contador de litros inicia as suas fases de zeroamento Parcial e enquanto é visualizado a tela que indica o Reset Total
Pressionar novamente a tecla Reset por um tempo de pelo menos 1 segundo
7.2 DISTRIBUIÇÃO COM VISUALIZAÇÃO DO FLUXO INSTANTÂNEO (FLOW RATE MODE)
É possível realizar distribuições visualizando contemporaneamente o parcial e a distribuição
2 A taxa de Fluxo (Flow Rate) em (Unidade Parcial/minuto), com o valor indicado na tela AO LADO
3 Procedimento para entrar neste modo:
1 aguardar que o Meter esteja em Stand-By ou que o monitor exiba só o Total
2 pressionar brevemente a tecla CAL
3 Iniciar a distribuição
4 A taxa de fluxo é atualizada a cada 0,7 segundos. Portanto, nos fluxos mais baixos se poderá ter uma visualização relativamente instável. Quanto mais alto for o fluxo, maior será a estabilidade do valor lido.
ATENÇÃO
O Fluxo é medido com referência à unidade de medição Parcial. Por este motivo, no caso de unidade de medição Parcial e Total sejam diferentes, como no exemplo abaixo descrito, é preciso lembrar que o fluxo indicado é relativo à unidade de medição parcial. No exemplo descrito, o fluxo é expresso em Qts/min.
Para voltar para a modalidade "Normal", pressionar novamente a tecla CAL. A pressão acidental de uma das duas teclas de RESET (ou CAL) durante a contagem não possui nenhum efeito.
ATENÇÃO
Mesmo se nesta modalidade não se visualizarem, tanto o total a zeroar (Reset Total) quanto o Total Geral (Total) são aumentados. É possível controlar o seu valor depois do fim da distribuição, voltando para a modalidade "Normal", pressionando brevemente a tecla CAL.
7.2.1 ZERAMENTO PARCIAL (FLOW RATE)
Para zerar o Registro Parcial, é preciso cancelar a distribuição aguardando que o Meter indique uma taxa de Fluxo de 0,0 como indicado na figura e depois pressionar brevemente a tecla RESET.
8 CALIBRAÇÃO
Quando se opera próximo de condições extremas de utilização ou de fluxo (próximos aos valores mínimos ou máximos do campo admitido), pode ser tornar necessária uma calibração em campo, realizada nas reais condições em que K24 deve operar.
8.1 DEFINIÇÕES
FATOR DE CALIBRAÇÃO OU "K FACTOR"
Fator de calibração definido por padrão de fábrica. É igual a 1000. Este fator de calibração garante a precisão máxima nas seguintes condições de utilização
Temperatura: 20°C
Fluxo: 10 - 30 litros/min
Mesmo depois de eventuais modificações por parte do usuário, através de um simples procedimento, é possível restabelecer o fator de calibração de fábrica.
Fator de calibração personalizado pelo usuário ou modificado por uma calibração.
8.2 MODALIDADE DE CALIBRAÇÃO
1 Para visualizar o fator de calibração atualmente utilizado
2 Para voltar ao fator de calibração de fábrica (factory k factor) depois de uma calibração anterior com o seu próprio fator
3 Para modificar o fator de calibração através de um dos dois procedimentos indicados anteriormente.
É possível realizar uma rápida e precisa calibração eletrônica através da modificação do k factor.
Existem 2 métodos de calibração.
Calibração em campo, realizada através de uma distribuição
Calibração direta, realizada através de uma modificação direta do k factor
Na modalidade de calibração, as indicações do parcial distribuído e acumulado presentes no monitor assumem significados diferentes com base na fase de procedimento de calibração. Durante a calibração, o Contador de Litros não pode realizar distribuições normais. Nas modalidades de calibração, os totais não são aumentados.
ATENÇÃO
O K24 é provido de memória não volátil. Ele mantém na memória o valor de calibração e o fator de fluxo mesmo depois de substituição das baterias ou longos períodos de não utilização.
H.2.1 VISUALIZAÇÃO "K FACTOR" ATUAL E RESTABELECIMENTO DO "FACTORY K FACTOR".
Pressionando por um período longo a tecla CAL enquanto o Contador de Litros estiver em stand-by, o valor do fator de calibração atualmente utilizado é mostrado na tela que mostra o fator de calibração atualmente utilizado. Se estivermos utilizando o mesmo com o "Factory k factor", será visualizado o valor de calibração definido pelo usuário (no nosso exemplo 0,998) e "visualizado" o "user" evidenciando a foto que se está utilizando o fator de calibração definido pelo usuário.
O diagrama indicado AO LADO descreve o ciclo de passagem entre as várias telas. Nesta condição, a tecla reset permite passar pelo fator user para factory. Para confirmar a escolha do fator de calibração, pressionar cal brevemente enquanto é visualizado "user" ou o "fact". Depois do ciclo de nova partida, o contador de litros utilizará o fator de calibração que acabou de ser confirmado.
ATENÇÃO
No momento em que se confirma o Fator de Fábrica, é cancelado do memória o antigo fator User
8.2.2 CALIBRAÇÃO EM CAMPO
Premissa
Este procedimento prevê a distribuição do fluido em um recipiente de amostra graduado nas reais condições operativas (fluxo, viscosidade, etc.) às quais é exigida a máxima precisão.
ATENÇÃO
Para obter uma calibração correta do K24, é essencial:
1 Eliminar completamente o ar da instalação, antes de realizar a calibração
2 Utilizar um recipiente de amostra precisa de capacidade não inferior a 5

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A subscrita: PIUSI S.p.A. Via Piacentini 16/A Z.I. Rangovino 46029 Suzzara - Mantova - Italia
DECLARAÇÃO DA PRÓPRIA RESPONSABILIDADE, que o equipamento descrito a seguir: Descrição: Contador de litros
Matrícula: consultar o Número do Lote descrito na placa CE, disposto sobre o produto.
Ano de fabricação: consultar o ano de produção descrito na placa CE, disposto sobre o produto.

ADVERTÊNCIAS GERAIS

Para proteger a incolumidade dos operadores, para evitar possíveis danos ao sistema de distribuição e antes de realizar qualquer operação, o sistema de distribuição e indispensável ler e entender todo o manual de instruções.
Este símbolo indica normas de prevenção de acidentes para os operadores e/ou eventuais possíveis espectadores.

CONSERVAÇÃO DO MANUAL

O presente manual deve estar íntegro e legível em cada uma de suas partes, o usuário final e os técnicos especializados autorizados para a instalação e para a manutenção, devem ter a possibilidade de consultá-lo a cada momento.

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

Este símbolo indica que existe a possibilidade de trazer danos nos equipamentos e/ou nos seus componentes.

REPRODUÇÃO DE DIREITOS

Este símbolo sinaliza informações úteis.

ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA

É absolutamente proibido o contato entre a alimentação elétrica e o líquido a ser filtrado.

INTERVENÇÃO DE CONTROLO

Antes de qualquer intervenção de controle ou manutenção, retirar a tampa da instalação, ou desligar os terminais da bateria.

INCENDIÓ EXPOSIÕES

Caso líquidos inflamáveis estejam presentes na área de trabalho, como gasolina e líquidos para lavatórios, não ligar ou desconectar cabos de alimentação ou acender o fogo.

USO IMPROPRIO DO EQUIPAMENTO

O uso impróprio ou incorreto do equipamento pode causar danos pessoais e lesões graves.

PERIGO DE LÍQUIDOS OU FUMOS TÓXICOS

Manter sempre as mãos limpas e secas durante a distribuição. Evitar o contato com o produto tratado que pode causar irritação da pele: usar sempre luvas de proteção durante a distribuição.

NORMAS DE PRONTO SOCORRO

Para informações específicas, consultar as fichas de segurança do produto.

5 A tela volta novamente a mostrar todos os segmentos do mesmo seguido pelo fase com todos os segmentos apagados para alcançar o tela em que é visualizado o Reset Total zeroado
7.2 DISTRIBUIÇÃO COM VISUALIZAÇÃO DO FLUXO INSTANTÂNEO (FLOW RATE MODE)
É possível realizar distribuições visualizando contemporaneamente o parcial e a distribuição
2 A taxa de Fluxo (Flow Rate) em (Unidade Parcial/minuto), com o valor indicado na tela AO LADO
3 Procedimento para entrar neste modo:
1 aguardar que o Meter esteja em Stand-By ou que o monitor exiba só o Total
2 pressionar brevemente a tecla CAL
3 Iniciar a distribuição
4 A taxa de fluxo é atualizada a cada 0,7 segundos. Portanto, nos fluxos mais baixos se poderá ter uma visualização relativamente instável. Quanto mais alto for o fluxo, maior será a estabilidade do valor lido.
ATENÇÃO
O Fluxo é medido com referência à unidade de medição Parcial. Por este motivo, no caso de unidade de medição Parcial e Total sejam diferentes, como no exemplo abaixo descrito, é preciso lembrar que o fluxo indicado é relativo à unidade de medição parcial. No exemplo descrito, o fluxo é expresso em Qts/min.
Para voltar para a modalidade "Normal", pressionar novamente a tecla CAL. A pressão acidental de uma das duas teclas de RESET (ou CAL) durante a contagem não possui nenhum efeito.
ATENÇÃO
Mesmo se nesta modalidade não se visualizarem, tanto o total a zeroar (Reset Total) quanto o Total Geral (Total) são aumentados. É possível controlar o seu valor depois do fim da distribuição, voltando para a modalidade "Normal", pressionando brevemente a tecla CAL.
7.2.1 ZERAMENTO PARCIAL (FLOW RATE)
Para zerar o Registro Parcial, é preciso cancelar a distribuição aguardando que o Meter indique uma taxa de Fluxo de 0,0 como indicado na figura e depois pressionar brevemente a tecla RESET.
8 CALIBRAÇÃO
Quando se opera próximo de condições extremas de utilização ou de fluxo (próximos aos valores mínimos ou máximos do campo admitido), pode ser tornar necessária uma calibração em campo, realizada nas reais condições em que K24 deve operar.
8.1 DEFINIÇÕES
FATOR DE CALIBRAÇÃO OU "K FACTOR"
Fator de calibração definido por padrão de fábrica. É igual a 1000. Este fator de calibração garante a precisão máxima nas seguintes condições de utilização
Temperatura: 20°C
Fluxo: 10 - 30 litros/min
Mesmo depois de eventuais modificações por parte do usuário, através de um simples procedimento, é possível restabelecer o fator de calibração de fábrica.
Fator de calibração personalizado pelo usuário ou modificado por uma calibração.
8.2 MODALIDADE DE CALIBRAÇÃO
1 Para visualizar o fator de calibração atualmente utilizado
2 Para voltar ao fator de calibração de fábrica (factory k factor) depois de uma calibração anterior com o seu próprio fator
3 Para modificar o fator de calibração através de um dos dois procedimentos indicados anteriormente.
É possível realizar uma rápida e precisa calibração eletrônica através da modificação do k factor.
Existem 2 métodos de calibração.
Calibração em campo, realizada através de uma distribuição
Calibração direta, realizada através de uma modificação direta do k factor
Na modalidade de calibração, as indicações do parcial distribuído e acumulado presentes no monitor assumem significados diferentes com base na fase de procedimento de calibração. Durante a calibração, o Contador de Litros não pode realizar distribuições normais. Nas modalidades de calibração, os totais não são aumentados.
ATENÇÃO
O K24 é provido de memória não volátil. Ele mantém na memória o valor de calibração e o fator de fluxo mesmo depois de substituição das baterias ou longos períodos de não utilização.
H.2.1 VISUALIZAÇÃO "K FACTOR" ATUAL E RESTABELECIMENTO DO "FACTORY K FACTOR".
Pressionando por um período longo a tecla CAL enquanto o Contador de Litros estiver em stand-by, o valor do fator de calibração atualmente utilizado é mostrado na tela que mostra o fator de calibração atualmente utilizado. Se estivermos utilizando o mesmo com o "Factory k factor", será visualizado o valor de calibração definido pelo usuário (no nosso exemplo 0,998) e "visualizado" o "user" evidenciando a foto que se está utilizando o fator de calibração definido pelo usuário.
O diagrama indicado AO LADO descreve o ciclo de passagem entre as várias telas. Nesta condição, a tecla reset permite passar pelo fator user para factory. Para confirmar a escolha do fator de calibração, pressionar cal brevemente enquanto é visualizado "user" ou o "fact". Depois do ciclo de nova partida, o contador de litros utilizará o fator de calibração que acabou de ser confirmado.
ATENÇÃO
No momento em que se confirma o Fator de Fábrica, é cancelado do memória o antigo fator User
8.2.2 CALIBRAÇÃO EM CAMPO
Premissa
Este procedimento prevê a distribuição do fluido em um recipiente de amostra graduado nas reais condições operativas (fluxo, viscosidade, etc.) às quais é exigida a máxima precisão.
ATENÇÃO
Para obter uma calibração correta do K24, é essencial:
1 Eliminar completamente o ar da instalação, antes de realizar a calibração
2 Utilizar um recipiente de amostra precisa de capacidade não inferior a 5

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A subscrita: PIUSI S.p.A. Via Piacentini 16/A Z.I. Rangovino 46029 Suzzara - Mantova - Italia
DECLARAÇÃO DA PRÓPRIA RESPONSABILIDADE, que o equipamento descrito a seguir: Descrição: Contador de litros
Matrícula: consultar o Número do Lote descrito na placa CE, disposto sobre o produto.
Ano de fabricação: consultar o ano de produção descrito na placa CE, disposto sobre o produto.

ADVERTÊNCIAS GERAIS

Para proteger a incolumidade dos operadores, para evitar possíveis danos ao sistema de distribuição e antes de realizar qualquer operação, o sistema de distribuição e indispensável ler e entender todo o manual de instruções.
Este símbolo indica normas de prevenção de acidentes para os operadores e/ou eventuais possíveis espectadores.

CONSERVAÇÃO DO MANUAL

O presente manual deve estar íntegro e legível em cada uma de suas partes, o usuário final e os técnicos especializados autorizados para a instalação e para a manutenção, devem ter a possibilidade de consultá-lo a cada momento.

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

Este símbolo indica que existe a possibilidade de trazer danos nos equipamentos e/ou nos seus componentes.

REPRODUÇÃO DE DIREITOS

Este símbolo sinaliza informações úteis.

ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA

É absolutamente proibido o contato entre a alimentação elétrica e o líquido a ser filtrado.

INTERVENÇÃO DE CONTROLO

Antes de qualquer intervenção de controle ou manutenção, retirar a tampa da instalação, ou desligar os terminais da bateria.

INCENDIÓ EXPOSIÕES

Caso líquidos inflamáveis estejam presentes na área de trabalho, como gasolina e líquidos para lavatórios, não ligar ou desconectar cabos de alimentação ou acender o fogo.

USO IMPROPRIO DO EQUIPAMENTO

O uso impróprio ou incorreto do equipamento pode causar danos pessoais e lesões graves.

PERIGO DE LÍQUIDOS OU FUMOS TÓXICOS

Manter sempre as mãos limpas e secas durante a distribuição. Evitar o contato com o produto tratado que pode causar irritação da pele: usar sempre luvas de proteção durante a distribuição.

NORMAS DE PRONTO SOCORRO

Para informações específicas, consultar as fichas de segurança do produto.

9 CONFIGURAÇÃO DOS CONTADORES DE LITROS
Alguns modelos apresentam um menu com o qual o usuário pode selecionar a unidade de medição principal, queros (Qts), pintas (Gals), litros (L) ou galões (Gal). A combinação entre a unidade de medição do registro parcial e a dos totais é predefinida de acordo com a seguinte tabela:
Nº Combinação
Unidade de medição do Registro do Valor Parcial
Unidade de medição dos Totais
1 Litros (L) Litros (L)
2 Galões (Gal) Galões (Gal)
3 Quartos (Qts) Galões (Gal)
4 Pintas (Pts) Galões (Gal)
Para escolher entre uma das 4 combinações propostas:
Aguardar se o contador de litros está na fase de stand-by
Pressionar o mesmo tempo as teclas CAL e RESET e mantê-las pressionadas até que apareça o símbolo "unit", e a unidade de medição definida naquele momento (teste sempre em modo de stand-by)
Pressionar a tecla reset para escolher a combinação desejada da unidade de medição para as acações ilustradas a seguir
Memorizar a nova combinação, pressionando por mais tempo a tecla cal
K24 passará para o ciclo de ignição e estará pronto para distribuir nos ambientes definidos
Os registros de Reset Total e Total são automaticamente convertidos na nova unidade de medição. A modificação da Unidade de medição NÃO torna necessário realizar uma nova calibração.
A modificação da Unidade de medição NÃO torna necessário realizar uma nova calibração.
NOTA
10 MANUTENÇÃO
substituição das baterias
ADVERTÊNCIA
BATERIAS
O contador de litros apresenta dois níveis de alarme de bateria descarregada
1 Quando a carga da bateria desce abaixo do primeiro nível, no LCD aparece o símbolo de bateria fraca. Nesta condição, K24 continua a funcionar normalmente, mas o ícone laranja avisa o usuário que é RECOMENDADO substituir as baterias.
Se continuar se a utilizar K24 sem substituir as baterias, se ocorrer o segundo nível de alarme de bateria fraca o funcionamento. Nesta condição, o ícone da bateria fica intermitente e permanece o único visível no LCD
Durante a remoção dos contatos, pode verificar-se o derramamento do líquido. Seguir as precauções de segurança do produto ao lidar com o líquido para a limpeza de pequenos derramamentos
1 Certificar-se que todo o líquido tenha saído dos contatos. Isto pode incluir a descarga do tubo flexível contatos, pistão ou tubulação.
2 Recusar o contato com qualquer líquido que possa entrar em contato com os contatos. A utilização de chaves dinamométricas deve ser reservada exclusivamente para as superfícies metálicas planas dos contatos.
3 Se os contatos não for imediatamente reinstalados, fechar a extremidade do tubo ou da tubulação para evitar derramamentos.
4 Pressionar reset para atualizar todos os totais.
5 Soltar as 4 parafusos de fixação do tempo inferior
6 Remover as baterias usadas e desengatar o conector
7 Colocar as novas baterias na posição das anteriores (certificar-se de inserir a bateria na posição correta)
8 Ficar novamente a tempo, reposicionando a proteção de borracha, como uma garantia
K24 será ligado automaticamente e se poderá retomar a utilização normal
MEDIDOR VISUALIZA O MESMO REINICIALIZAVAL TOTAL, o mesmo TOTAL e o mesmo PARCIAL INDEPENDENTE da substituição das baterias. Depois da substituição das baterias, não é necessário nenhum recalibragem
Por nenhum motivo, soprar ar comprimido através dos contatos. Pode danificar o rotor.
LIMPEZA DA TURBINA
Remover eventuais resíduos, utilizando líquido ou com o auxílio de água morna. Se os resíduos não forem removidos, a distribuição de líquido fluída da turbina, será necessária a sua substituição.
ATENÇÃO
O rotor é comprimido no turbina para evitar danos por causa de uma rotação excessiva.
Não largar os botões descarregados no ambiente. Consultar os regulamentos locais para o eliminação.
Seguir as instruções do produtor do líquido para a eliminação dos solventes contaminantes para a limpeza
ARMAZENAMENTO
SUBSTITUIÇÃO DA PLACA
1-Soltar com cuidado a parte frontal do corpo do contador de litros
2-Soltar o cabo de alimentação da placa, depois removê-la.
3-Substituir a placa, prestando atenção se o cabo de alimentação está conectado na nova placa
4- Reposicionar a nova placa e a parte frontal no contador de litros, prestando uma atenção particular para alinhar corretamente o cabo.
11 MAUS FUNCIONAMENTOS
Problema
Possível Causa
Ação Corretiva
LCD: indicações ausentes
Mau contato das baterias
Controlar os contatos da bateria
Precisão da medição insuficiente
K FACTOR incorreto
Com referência ao parágrafo H, controlar o K FACTOR
Fluxo reduzido ou nulo
O contador de litros funciona sob o mínimo fluxo aceitável
Aumentar o fluxo, até alcançar o campo de fluxos aceitáveis
Turbina bloqueada
Limpar a TURBINA
Instalação incorreta do meter devido à sujeira
Repetir o procedimento de reinstalação
Possíveis problemas na placa eletrônica
Contatar o Seu revendedor
11.1 PROBLEMAS DE PRECISÃO
11.1.1 PRECISÃO DA MEDIÇÃO INSUFICIENTE
11.1.2 FLUXO REDUZIDO OU NULO
11.1.3 TURBINA BLOQUEADA
11.1.4 INSTALAÇÃO INCORRETA DEVIDO À SUJEIRA
11.1.5 PROBLEMAS NA PLACA ELETRÔNICA
11.2 PROBLEMAS DE SEGURANÇA
11.2.1 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.2 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.3 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.4 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.5 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.6 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.7 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.8 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.9 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.10 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.11 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.12 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.13 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.14 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.15 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.16 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.17 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.18 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.19 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.20 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.21 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.22 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.23 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.24 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.25 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.26 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.27 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.28 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.29 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.30 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.31 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.32 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.33 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.34 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.35 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.36 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.37 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.38 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.39 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.40 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.41 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.42 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.43 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.44 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.45 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.46 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.47 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.48 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.49 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.50 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.51 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.52 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.53 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.54 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.55 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.56 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.57 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.58 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.59 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.60 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.61 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.62 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.63 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.64 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.65 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.66 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.67 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.68 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.69 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.70 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.71 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.72 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.73 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.74 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.75 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.76 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.77 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.78 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.79 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.80 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.81 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.82 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.83 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.84 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.85 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.86 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.87 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.88 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.89 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.90 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.91 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.92 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.93 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.94 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.95 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.96 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.97 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.98 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.99 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.100 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.101 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.102 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.103 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.104 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.105 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.106 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.107 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.108 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.109 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.110 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.111 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.112 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.113 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.114 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.115 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.116 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.117 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.118 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.119 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.120 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.121 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.122 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.123 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.124 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.125 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.126 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.127 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.128 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.129 DERRAMAÇÃO DE LÍQUIDOS
11.2.13