

A ÍNDICE

ÍNDICE
IDENTIFICAÇÃO DA MÁQUINA E FABRICANTE
CONFORMIDADE
DESCRIÇÃO DA MÁQUINA
DADOS TÉCNICOS
CONDIÇÕES OPERATIVAS
INSTALAÇÃO
DADOS ELÉCTRICOS
CONDIÇÕES AMBIENTAIS
ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA
FLUIDOS ADMITIDOS
POSICIONAMENTO, CONFIGURAÇÕES E ACESSÓRIOS

B IDENTIFICAÇÃO DA MÁQUINA E FABRICANTE

Table with CE and Piusi logos, model details (EX50 12V), and technical specifications like RPM, HP, and temperature range.

MODELOS DISPONÍVEIS: 12v dc
FABRICANTE: Piusi S.p.A., Via Pacinotti 16/A - z.l. Rangavino

C CONFORMIDADE

C1 DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE (94/9/CE, Annex X, lett. B)

FABRICANTE: Piusi S.p.A.
Declara sob a própria responsabilidade que:
Tipo: Bomba
Ano de fabricação: consultar o ano de fabricação indicado na marca CE fixada sobre o produto.

C2 DECLARAÇÃO DE INCORPORAÇÃO DAS QUASE MÁQUINAS

A abaixo assinada
Piusi S.p.A.
Declara sob a própria responsabilidade que, a quase máquina:

D3 MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE

Por causa do peso leve e do tamanho pequeno das bombas, para transportá-las não há necessidade de meios para a sua movimentação...

E ADVERTÊNCIAS GERAIS

Para proteger a incolumidade dos operadores, para evitar possíveis danos ao sistema de distribuição e antes de realizar qualquer operação no sistema de distribuição...

G3 DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE IECEX

FABRICANTE: Piusi S.p.A.
Declara sob a própria responsabilidade que:

I DADOS ELÉCTRICOS

Table with columns: MODELO DA BOMBA, ALIMENTAÇÃO (Tensão, Freqüência), CORRENTE (Máxima).

D DESCRIÇÃO DA MÁQUINA

BOMBA
MOTOR
ATENÇÃO
D1
PREMISSA
ZONA 0
ZONA 1
ZONA 20
ZONA 21
ZONA 22

Definições de zonas assim como descritas na DIRECTRIZ 99/92/CE
Local no qual uma atmosfera explosiva formada por uma mistura de ar e substâncias inflamáveis sob forma de gás, vapor ou névoa...

Local onde é improvável que uma atmosfera explosiva, sob a forma de uma nuvem de pós combustíveis no ar, esteja presente continuamente...

Local onde é provável que uma atmosfera explosiva, sob a forma de uma nuvem de pós combustíveis no ar, se apresente ocasionalmente...

Local onde é improvável que uma atmosfera explosiva, sob a forma de uma nuvem de pó combustível no ar, se apresente durante o normal funcionamento...

D2 DESTINO DE USO

USO PERMITIDO
BOMBA PARA A DRENAGEM DE COMBUSTÍVEIS CAPAZ DE TRABALHAR EM ZONAS CLASSIFICADAS "1" E "2"
D DETERMINAÇÃO DAS ÁREAS (ZONAS) FICAR FORA DO TUBO UTILIZADOR

- 1 Utilizar o equipamento em uma configuração construtiva diferente da prevista pelo fabricante...
2 Utilizar o equipamento com os respatos fixos violados ou removidos...

D3 MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE

Por causa do peso leve e do tamanho pequeno das bombas, para transportá-las não há necessidade de meios para a sua movimentação...

F NORMAS DE PRONTO SOCORRO

Para problemas derivados do produto tratado com os QUÍMICOS, PELE, INALAÇÃO E INGESTÃO, consultar a FICHA DE SEGURANÇA do líquido tratado.
Pessoas atingidas por descarga eléctrica
NOTA
NÃO FUMAR
G NORMAS DE SEGURANÇA

É INDISPENSÁVEL CONHECER E COMPREENDER AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO PRESENTE MANUAL
É INDISPENSÁVEL CONHECER E RESPEITAR AS NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA PARA OS LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS.
PARA UTILIZAR A BOMBA, É INDISPENSÁVEL QUE OPERADORES INICIALES DO SISTEMA DE MANUTENÇÃO TENHAM UMA INSTRUCÃO ESPECÍFICA, ADEQUADA PARA TRABALHAR NA ZONA CLASSIFICADA "1" COMO PREVISTO PELA DIRECTRIZ 94/9/CE.

I DADOS ELÉCTRICOS

Table with columns: MODELO DA BOMBA, ALIMENTAÇÃO (Tensão, Freqüência), CORRENTE (Máxima).

L CONDIÇÕES OPERATIVAS

L1 CONDIÇÕES AMBIENTAIS
TEMPERATURA AMBIENTE
TEMPERATURA DO FLUIDO
HUMIDADE RELATIVA
ILUMINAÇÃO
ATENÇÃO
L2 ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA
ATENÇÃO
L3 CICLO DE TRABALHO
NOTA
ATENÇÃO
L4 FLUIDOS ADMITIDOS
ATENÇÃO

min. +23 °F / max. +104 °F
min. -10 °C / max. +40 °C
min. +23 °F / max. +104 °F
min. -10 °C / max. +40 °C
max. 90%
O ambiente deve estar em conformidade com a directriz 90/269/CEE sobre os ambientes de trabalho...

O funcionamento em condições de by-pass é admitido somente durante períodos breves (2 ou 3 minutos no máximo).
A BOMBA PODE SER UTILIZADA SOMENTE COM OS FLUIDOS ESPECIFICADOS A SEGUIR:
- GASÓLEO - QUEROSENE
- GASOLINA - GASOLINA MISTA ALCOL MAX 15%
- AVGAS 100/100L (bomba só)
- ASPEN2/4

M INSTALLATION

É ABSOLUTAMENTE PROIBIDA A COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO DA BOMBA, ANTES DE TER REALIZADO AS CONEXÕES DA LINHA DE DESCARGA E ASPIRAÇÃO.
É absolutamente proibida a colocação em funcionamento da bomba, antes de ter realizado as conexões da linha de descarga e aspiração.
APERTAR BEM A CAIXA ELÉCTRICA PARA GARANTIR A PROTECÇÃO CONTRA O RISCO DE EXPLOSIÃO.
O BINÁRIO CORRECTO DE APERTO DOS PARAFUSOS UTIL A GARANTIR ESTA PROTECÇÃO É DE 10 Nm.

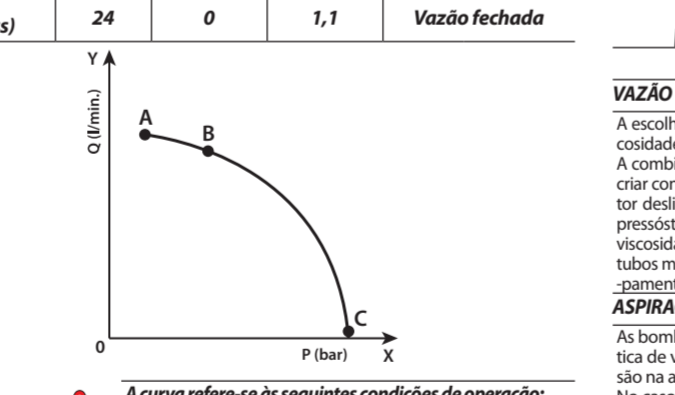
ATENÇÃO
SE MONTARMOS SE VÁLVULAS NO CIRCUITO, ASSEGURAR-SE SE ESTÃO EQUIPADAS COM O SISTEMA DE SOBRESSOLA.
LIMPAR O RESERVATÓRIO E ASSEGURAR-SE QUE É VENTILADO ADEQUADAMENTE (PRESSÃO DE ABER- TURA RECOMENDADA: 3 psi)
APLICAR CORRECTAMENTE E EM SEGURANÇA O ENSGATE ANTES DE OPERAR O MOTOR.
NÃO OBSTRUIR OS FUROS DE DRENAGEM

M1 POSICIONAMENTO, CONFIGURAÇÕES E ACESSÓRIOS

A bomba deve ser fixada de modo estável.

ATENÇÃO
É responsabilidade do instalador providenciar os acessórios de linha necessários para um funcionamento seguro e correcto da bomba.
A selecção de acessórios não apropriados a utilização como indicado anteriormente, poderá causar danos à bomba ou pessoais, para mais de poluir.

M2 CONSIDERAÇÕES ACERCA DAS LINHAS DE VAZÃO E ASPIRAÇÃO
A escolha do modelo de bomba a ser utilizada deverá ser feita a partir de uma consideração à viscosidade do óleo a ser bombeado...



A curva refere-se às seguintes condições de operação:
Temperatura: TENSÃO 20°C
Condições de aspiração: O tubo e a posição da bomba em relação ao nível do fluido é tal que será gerada uma depressão de 0,3 bar na capacidade nominal.
Com diferentes condições de aspiração será possível obter valores mais altos de depressão que reduzirão a capacidade com os mesmos valores de contra-pressão.

NOTA
A bomba é escorvável predispor uma válvula anti-sifão para impedir acidentais vazamentos de produto.
Dimensionar a instalação com a finalidade de conter as sobresselas causadas por golpes de sífo.
É uma boa regra instalar no sistema, imediatamente antes e depois da passagem pela bomba, vacuómetros e manómetros que possibilitem verificar as condições de funcionamento encontradas dentro dos limites definidos.

N LIGAÇÕES e CONEXÕES

N1 LIGAÇÕES ELÉCTRICAS
ATENÇÃO
AVISO
ATENÇÃO
NOTA
ATENÇÃO

ANTES DE EFECTUAR CADA UMA DAS OPERAÇÕES, ASSEGURAR-SE DE ESTAR FORA DAS ÁREAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS.
É RESPONSABILIDADE DO INSTALADOR REALIZAR A LIGAÇÃO ELÉCTRICA COM RESPEITO DAS NORMAS APLICÁVEIS.
Obedeça às seguintes indicações (não exaustivas) para assegurar uma correcta instalação eléctrica:

Assegurar-se de que a capacidade residual do tanque de vazão seja maior da que se deseja transferir.
Assure-se que as canalizações e os acessórios de linha estejam em boas condições.

O PRIMEIRA COLAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

Controlar que a quantidade de líquido presente no tanque de aspiração seja maior da que se deseja transferir.
Assure-se que a capacidade residual do tanque de vazão seja maior da que se deseja transferir.

P UTILIZAÇÃO DIÁRIA

- 1 Se forem utilizadas canalizações flexíveis, prendas as extremidades das mesmas nos tanques.
2 Antes de colocar a bomba em funcionamento, assegure-se que a válvula em vazão esteja fechada (pistola de fornecimento ou interruptor de marcha).
3 Accionar o interruptor de marcha.

Q MANUTENÇÃO

Advertência de segurança
ATENÇÃO
Personal autorizado nas intervenções de manutenção
Intervenções a realizar
Uma vez por semana:
Uma vez por mês:

As intervenções de manutenção devem ser realizadas exclusivamente por pessoal qualificado.
Antes de realizar cada tipo de manutenção, o sistema de manutenção, o sistema de distribuição deve ser desconectado de cada fonte de alimentação eléctrica e hidráulica.

Em normais condições de funcionamento a emissão de ruído de todos os modelos não ultrapassa o valor de 74 db à distância de 1 metro da electrobomba.

R NÍVEL DO RUÍDO

Em normais condições de funcionamento a emissão de ruído de todos os modelos não ultrapassa o valor de 74 db à distância de 1 metro da electrobomba.

S PROBLEMAS E SOLUÇÕES

Table with columns: PROBLEMA, POSSÍVEL CAUSA, SOLUÇÃO. Rows include: O MOTOR NÃO ESTÁ A GIRAR, O MOTOR GIRA LENTAMENTE NA FASE DE INICIAÇÃO, CAPACIDADE BAIXA OU ZERO, ELEVADO NÍVEL DE RUIDO DA BOMBA, VAZAMENTOS DO CORPO DA BOMBA, A BOMBA NÃO ESCORVA O LÍQUIDO, A TÉRMICA INTERVEM EM CONDIÇÃO DE FUNCIONAMENTO NORMAL.

T DEMOLIÇÃO E ELIMINAÇÃO

Premissa
Eliminação da embalagem
Eliminação das partes metálicas
Eliminação dos componentes eléctricos e electrónicos
Informações relativas ao ambiente
Preparação para os clientes residentes na União Europeia
Eliminação de outras partes

Se desmontar o sistema, os componentes que o constituem devem ser entregues a empresas especializadas na eliminação e reciclagem de resíduos industriais, nomeadamente:
A embalagem é formada de papelão biodegradável que pode ser entregue às empresas para a normal reciclagem da indústria.

U OUTROS TÓPICOS

As operações de trabalho devem sempre ser realizadas sob condições de segurança.
Evitar a utilização da bomba após o uso, certificar-se que a bomba esteja desligada.
No caso de falta de energia eléctrica, proceder imediatamente ao desligamento da bomba.

As operações de trabalho devem sempre ser realizadas sob condições de segurança.
Evitar a utilização da bomba após o uso, certificar-se que a bomba esteja desligada.
No caso de falta de energia eléctrica, proceder imediatamente ao desligamento da bomba.

As operações de trabalho devem sempre ser realizadas sob condições de segurança.
Evitar a utilização da bomba após o uso, certificar-se que a bomba esteja desligada.
No caso de falta de energia eléctrica, proceder imediatamente ao desligamento da bomba.

V INFORMAÇÕES GERAIS

As operações de trabalho devem sempre ser realizadas sob condições de segurança.
Evitar a utilização da bomba após o uso, certificar-se que a bomba esteja desligada.
No caso de falta de energia eléctrica, proceder imediatamente ao desligamento da bomba.

W INFORMAÇÕES GERAIS

As operações de trabalho devem sempre ser realizadas sob condições de segurança.
Evitar a utilização da bomba após o uso, certificar-se que a bomba esteja desligada.
No caso de falta de energia eléctrica, proceder imediatamente ao desligamento da bomba.

X INFORMAÇÕES GERAIS

As operações de trabalho devem sempre ser realizadas sob condições de segurança.
Evitar a utilização da bomba após o uso, certificar-se que a bomba esteja desligada.
No caso de falta de energia eléctrica, proceder imediatamente ao desligamento da bomba.

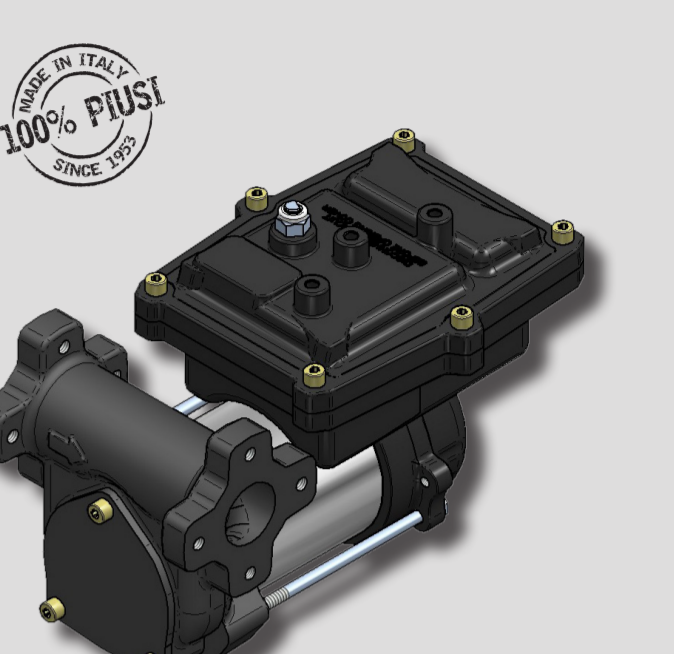
Y INFORMAÇÕES GERAIS

As operações de trabalho devem sempre ser realizadas sob condições de segurança.
Evitar a utilização da bomba após o uso, certificar-se que a bomba esteja desligada.
No caso de falta de energia eléctrica, proceder imediatamente ao desligamento da bomba.

Z INFORMAÇÕES GERAIS

As operações de trabalho devem sempre ser realizadas sob condições de segurança.
Evitar a utilização da bomba após o uso, certificar-se que a bomba esteja desligada.
No caso de falta de energia eléctrica, proceder imediatamente ao desligamento da bomba.

EX50 12V



PIUSI

Fluid Handling Innovation
MANUAL PARA EL USO EL MANTENIMIENTO
MANUAL DE UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO
Bulletin M0217A ESPT _ 01

ES PT

MANUAL PARA EL USO EL MANTENIMIENTO
MANUAL DE UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO
Bulletin M0217A ESPT _ 01

Bulletin M0217A ESPT _ 01

MANUAL PARA EL USO EL MANTENIMIENTO
MANUAL DE UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO
Bulletin M0217A ESPT _ 01

Bulletin M0217A ESPT _ 01

MANUAL PARA EL USO EL MANTENIMIENTO
MANUAL DE UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO
Bulletin M0217A ESPT _ 01

PIUSI

PIUSI S.p.A.
Suzzara (MN) Italy
Bulletin M0217A ESPT _ 01

