



MANUAL DAS CHOPEIRAS ELÉTRICAS TSI



Sumário

INTRODUÇÃO	2
TERMO GERAL DE GARANTIA	2
DADOS TECNICOS DE SUA CHOPEIRA	3
TRANSPORTE	3
INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO	3
CUIDADOS DIÁRIOS	5
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	6
1.1 ESPUMA NO CHOPP	6
1.2 CHOPP NÃO SAI NA CHOPEIRA	6
1.3 CHOPP ESTA SAINDO QUENTE	7
CONTATO E ENDEREÇO	8

INTRODUÇÃO

A TSI Top Service Industrial em constante evolução e investimento em novas tecnologias visa produzir e oferecer produtos da mais alta qualidade.

Este manual tem como objetivo principal a segurança de seus operadores, bem como oferecer informações para uma correta instalação e operação, procurando sempre obter o máximo de performance do produto oferecido.

TERMO GERAL DE GARANTIA

Ao receber o equipamento preencha os campos abaixo pois os mesmos irão garantir efetivamente a sua solicitação de garantia.

Número de série e data de fabricação estão gravadas na parte traseira da sua choperia.

Chopeira: _____ Modelo: _____

Nº de serie: _____ Tenção: _____

Cliente: _____

Nº nota fiscal: _____ Data emissão: _____

A Top Service industrial, compromete-se a reparar ou substituir qualquer peça que por ventura venha apresentar defeito de fabricação ou materiais sob uso apropriado e normal que após análise em nossa fábrica, comprove a existência dos referidos defeitos no período de um (01) ano após o faturamento.

A peça defeituosa deverá ser remetida a nossa fábrica, acompanhada do termo de garantia e da respectiva nota fiscal, ou de suas cópias.

As despesas com fretes sempre serão a cargo do proprietário do equipamento.

A Top Service Industrial se reserva o direito de excluir da garantia as peças que por utilização sofrerem desgastes contínuos e naturais na operação diária.

- Válvulas extratoras e dispensadores
- Mangueiras, abraçadeiras e oring.
- Transporte entre carga e descarga.
- Mal-uso manuseio inadequado.
- Intemperes da natureza (raios, incêndios, enchentes, etc.)
- Oscilações da rede elétrica, falta de ponto de aterramento elétrico.
- Curto circuito.
- Deficiência das instalações elétricas ao qual o equipamento for ligado.

Nota: A garantia ficara automaticamente cancelada quando houver oscilação superior ou inferior a 10% da tenção de suprimento nominal, 127v ou 220v, ou por falta de aterramento elétrico, ou quando o local onde o equipamento estiver instalado não tenha a temperatura compreendida entre +5°C e +40°C e umidade relativa de no máximo 80%.

Nota: a Top Service procura sempre ter em seus produtos o que a de mais atual no segmento de chopeiras, portanto nos reservamos ao direito de realizarmos alterações, sempre que julgarmos necessário, isentando-se da obrigação de implementar tais alterações nos produtos já fabricados ou em manutenção.

Nota: Os equipamentos TSI devem ser instalados na posição horizontal, em local bem nivelado. Não é permitido qualquer inclinação para o seu correto funcionamento e segurança.

DADOS TECNICOS DE SUA CHOPEIRA

MODELO	VOLTAGEM	POTÊNCIA	CAPACIDADE
TSI 20L/H	127- 60Hz	700W	20l/h
TSI 20L/H	220- 60Hz	700W	20l/h
TSI 30L/H	127- 60Hz	800W	30l/h
TSI 30L/H	220- 60Hz	800W	30l/h
TSI 50L/H	127- 50/60Hz	1400W	50l/h
TSI 50L/H	220 - 50/60Hz	1400W	50l/h
TSI 80L/H	220V - 60Hz	1800W	80l/h

TRANSPORTE

Os equipamentos fornecidos pela Top Service Industrial são postados F.O.B., embalados adequadamente conforme as respectivas normas vigentes de transporte e carga.

Para maior segurança do cliente é realizado um seguro total com a transportadora contratada.

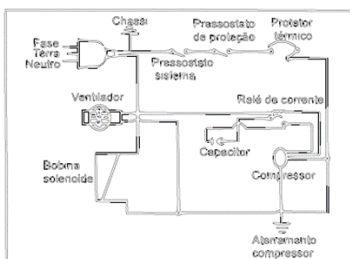
Ressaltamos que é de responsabilidade única do cliente a escolha da transportadora. Portanto ao receber a mercadoria, realize uma verificação rigorosa da mesma, e em caso de avaria ou extravio de parte do material, a transportadora deverá ser imediatamente notificada, para posterior indenização, se for o caso.

As despesas de transporte para reparo e o seu retorno ocorrerão por conta e risco do cliente.

INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

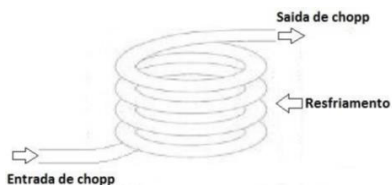
- Desembale cuidadosamente a sua choperia, retirando todas as proteções plásticas e a caixa de papelão, esses materiais de embalagem devem ser descartados em locais apropriados, para possível reciclagem.
- Coloque a máquina em uma superfície plana que atenda as características de peso e dimensão do equipamento.
- O equipamento deve ser instalado próximo a uma tomada elétrica de voltagem e capacidade de corrente adequada ao modelo do equipamento, esta deve ser de uso exclusivo para este fim, não sendo permitido o uso de derivações ou extensões.
- A segurança elétrica é garantida quando o mesmo estiver corretamente conectado a um sistema de aterramento.
- Os equipamentos da Top Service utilizam plugues compatíveis com as normas elétricas vigentes, os quais já estão com o ponto de aterramento incluso.
- Se o cordão de alimentação estiver danificado deverá ser substituído pelo fabricante ou agente autorizada ou pessoa qualificada a fim de evitar riscos.

Imagem 01: Diagrama Elétrico



- A pressão nominal do equipamento pode ser ajustada, entre a mínima 2 bar e a máxima de 2,5 bar, sendo está definida pelo operador considerando as variáveis de temperatura e tipo de produto a ser utilizado.
- Empurre a alavanca da válvula extratora para baixo liberando a passagem do produto.
- Abrir o registro do cilindro co2 totalmente e após todo curso, retornar ½ volta.
- Ajustar a pressão de operação, girando o parafuso de regulagem do conjunto regulador de pressão, sentido horário aumenta a pressão e no sentido anti-horário diminui a pressão.
- Verificar cuidadosamente a existência de qualquer tipo de vazamento ou produto, procedendo imediatamente o seu estanque, para isso é necessário a despressurização do sistema.
- Para iniciar a tiragem de produto (CHOPP) é necessário que todas as instalações estejam efetuadas.

Imagem 02: Diagrama Hidráulico.



- Abrindo a válvula extratora e a válvula do CO₂, o equipamento estará pronto para retirar o produto.
- Abra a torneira e deixe a mangueira de chope e a serpentina encherem.
- Somente com o sistema hidráulico cheio, deve se ligar o equipamento a energia elétrica, caso isto não ocorra há risco de congelamento.
- Com a serpentina da chopeira cheia e devidamente conectada à rede elétrica, é só aguardar até a choperia se autodesligar e o chope estará pronto para ser servido.
- A regulagem de temperatura da saída do produto já vem ajustada de fábrica, não sendo necessário nenhuma outra intervenção por parte do operador.
- Após o primeiro ciclo do equipamento, proceda a retirada de dois copos seguidamente, e aguarde novo ciclo para proceder a regulagem da vazão.
- As válvulas dispensadoras comumente chamadas de torneiras possuem um componente interno denominado de compensador. Sua finalidade é de compensar o excesso de pressão no momento de ser dispensado o produto.
- Temos ainda a haste de regulagem, onde ajustamos o fluxo ou vazão do produto sem provocar espuma, esta está localizada na lateral da torneira.
- A regulagem de vazão acontece com a haste de regulagem na posição para cima, fluxo fechado.
- Encoste a borda do copo no bico da torneira mantendo-o levemente inclinado, a seguir puxe a alavanca da torneira para frente e realize o ajuste do fluxo movimentando a haste levemente para baixo, até termos um fluxo ideal.
- Qualquer dúvida entre em contato como nosso setor técnico onde todas as dúvidas serão esclarecidas.

Imagem 03: Demonstrativo da torneira

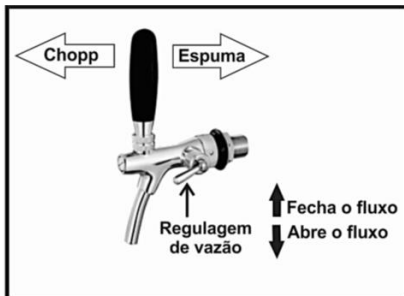


Imagem 04: Esquema de instalação



CUIDADOS DIÁRIOS

- Quanto aos barris: armazenar em lugares frescos sem a incidência de sol e livre de sujeiras.
- Verificar a validade dos mesmos.
- Quanto aos cilindros de CO₂: armazenar em local seco e ventilado, longe de fontes de calor, sempre na posição vertical nunca em locais fechados.
- Quanto a limpeza: após o uso do equipamento a sua limpeza é de extrema importância.
- O equipamento deve ser despressurizado. Após a despressurização deve-se desconectar o chope e o gás CO₂, para logo em seguida conectar a mangueira de água, podendo ser uma do tipo mangueira de jardim. Para passar a água no interior da serpentina, a torneira deve ser mantida aberta, para que todo chope restante na serpentina seja escoado.
- O aparelho não é adequado para instalação em uma área onde um jato de água possa ser usado, isso porque a água pode causar danos elétricos e perigosos curtos-circuitos

Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos

que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

- Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

Imagem 05: Procedimento de Limpeza



Mangueiras e a válvula KEG também devem ser limpos com água

Obs.: É recomendado a cada dois meses fazer uma assepsia com ácido peracético, produto este recomendado para desinfecção de equipamentos cervejeiros. Logo após a assepsia com o ácido fazer novamente limpeza com água para eliminar os resíduos do produto.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

1.1 ESPUMA NO CHOPP

- Verifique se a espuma está subindo pela mangueira, vindo direto do barril, pode ser que o seu barril esteja com super carbonatação.
- Verifique a válvula reguladora de pressão, pode estar com pouca pressão ou excesso.
- Verifique se a boca do barril está gasta, pode estar gerando entrada de ar
- Verifique também a vedação do seu engate keg (extratora), se estiver gasta deve ser substituída.
- Verifique todo o kit extração para ver se tem algum vazamento que possa estar gerando perda de pressão.

1.2 CHOPP NÃO SAI NA CHOPEIRA

- Verifique se o chope está subindo pela mangueira saindo do barril, se não estiver verifique se o cilindro de co2 está com a válvula de topo aberta verifique se o engate keg (extratora) está conectada corretamente com o gatilho baixo.
- Sua chopeira pode estar congelada que pode ser ocasionada pela regulagem incorreta do pressostato, ou ainda por ter ligado o equipamento na energia antes de circular chope, podendo estar com água na linha ocasionando desta forma o congelamento.
- Verifique o regulador de vazão da torneira se está aberto. O compensador pode estar com acúmulo de lúpulo e a torneira pode estar travada por falta de higienização.

1.3 CHOPP ESTA SAINDO QUENTE

- Verifique se a vazão da sua torneira não está excedendo a capacidade de vazão de sua chopeira, pois cada modelo de chopeira tem uma capacidade de vazão diferente.
- Verifique o pressostato de regulação de temperatura, originalmente ele sai marcado a 1 grau positivo de fábrica com uma marcação no regulador (quanto maior o número no regulador mais gelado).

Nota: Se nenhuma destas alternativas solucionou o seu problema, recomenda-se solicitar ajuda técnica.



CONTATO E ENDEREÇO

Telefone fixo: (49) 3632-1538

Telefone celular e Whatsapp (49) 99146-2204

Email: contato@chopeirastsi.com.br

Página na internet: www.chopeirastsi.com.br

Endereço: Linha Felipe Schmidt, Nº 423

Bairro: Área Industrial

Cidade/Estado: Tunápolis –SC

CEP: 89898-000.