

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA

SGT-9945

TORNADOR/ASPIRADOR DE PÓ PNEUMÁTICO

CÓD.: 0701994500



WWW.SIGMATOOLS.COM.BR



LEIA, ENTENDA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES E ALERTAS ANTES DE OPERAR ESSA FERRAMENTA. O NÃO CUMPRIMENTO DAS ADVERTÊNCIAS CONSTANTES NO MANUAL PODE RESULTAR EM PERIGO DE ACIDENTE. O EMPREGADOR DEVE DISPONIBILIZAR AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL AO OPERADOR DO EQUIPAMENTO.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

SIGMA TOOLS - Comércio de Máquinas, Equipamentos e Acessórios LTDA
Rua Matrix, 17 - Moinho Velho - Cotia - SP - CEP: 06714-360

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA



MANTENHA A FERRAMENTA LONGE DE CRIANÇAS. Não deixe crianças permanecerem na área de trabalho. Não deixe que manuseiem a mesma.



UTILIZE ÓCULOS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO PARA OS OUVIDOS. Todos os operadores e pessoas dentro da área de trabalho da ferramenta (ou quando da execução de algum serviço de manutenção da mesma) devem utilizar os EPI's adequados para a prevenção de acidentes.



Ferramentas pneumáticas podem apresentar vibração quando em uso. Vibração, movimentos repetitivos ou posições desconfortáveis podem ser prejudiciais às suas mãos e braços. Pare de usar qualquer ferramenta se surgir desconforto, sensação de formigamento ou dor. Procure orientação médica antes de voltar a trabalhar.



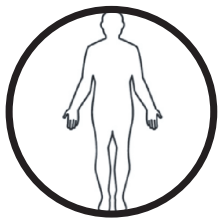
Não carregue a ferramenta pela mangueira.



Feche sempre a alimentação de ar e desconecte a mangueira de alimentação de ar antes de instalar, remover, ajustar qualquer acessório nesta ferramenta, ou antes de executar qualquer serviço de manutenção nesta ferramenta.



Certifique-se de que todas as mangueiras e acessórios são da dimensão adequada, que estão fixados de maneira correta e não estão danificados, gastos ou deteriorados. Mantenha-se afastado de mangueiras de ar a chicotear. Desligue o compressor antes de se aproximar de uma mangueira de ar chicoteando.



Mantenha a posição do corpo firme e equilibrada. As mãos, partes dos vestuários soltas e cabelos compridos devem ficar afastados da ferramenta. Não faça movimentos bruscos ao operar esta ferramenta. Trancos elevados podem ocorrer se o equipamento trabalhar fora da pressão de ar recomendada.

SISTEMAS DE AR COMPRIMIDO

O ar utilizado para mover esses equipamentos é comprimido e deve ser tratado antes de chegar até eles. Após passar pelo reservatório principal e pelos secadores, o ar segue pela rede. Essa rede é um circuito fechado que mantém a pressão do ar igual à pressão presente no interior do reservatório principal.

Algumas condições são consideradas ideais para o projeto de uma rede de ar comprimido, conforme ilustrado na imagem 2.

Para a construção de uma rede de ar comprimido, os seguintes parâmetros devem ser observados:

- As conexões das tubulações devem ter raios arredondados para evitar a presença de fluxos turbulentos;
- As tubulações de ar comprimido devem ser pintadas na cor azul;
- A linha principal, como regra, deve ter uma inclinação de aproximadamente 1% em relação ao seu comprimento;
- O diâmetro das tubulações das linhas de ar comprimido deve ser grande o suficiente para evitar uma perda excessiva de pressão sob condições extremas de fluxo;
- A mangueira de cada equipamento não deve exceder o comprimento máximo de 10 metros.

A formação de água é outro fator presente em todos os sistemas de ar comprimido. Por essa razão, alguns cuidados devem ser tomados, como:

- Nos pontos mais baixos, devem ser instalados drenos automáticos para a drenagem do condensado água-óleo. Caso não haja drenos automáticos na rede de ar, esses devem ser drenados regularmente;
- Expansões futuras da rede devem ser previstas no projeto;
- As tomadas de ar devem ser sempre posicionadas acima da rede;
- É necessário prever, no projeto, a construção de reservatórios auxiliares;
- As tubulações da rede devem ser aéreas e nunca embutidas em paredes, pois isso as torna mais seguras e facilita a manutenção;
- A rede deve ser construída de forma combinada, permitindo que, caso algum ramo precise ser interrompido, os demais continuem funcionando para garantir a produção. Por isso, é essencial instalar válvulas ao longo do circuito;
- Para evitar que a umidade chegue até as ferramentas, as tubulações e mangueiras nunca devem ser conectadas diretamente à linha principal de ar, mas sim a tubulações secundárias, com um conjunto lubrificador para cada equipamento;
- As conexões, válvulas e mangueiras devem ter dimensões suficientes para permitir o fluxo máximo de ar exigido pelo(s) equipamento(s) na linha.

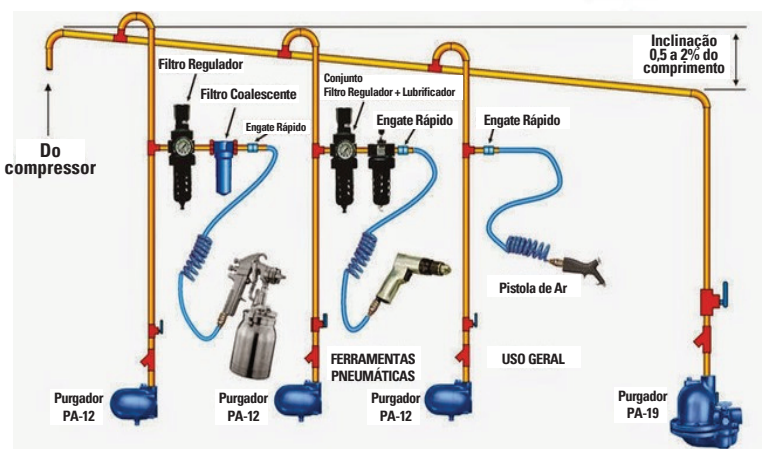
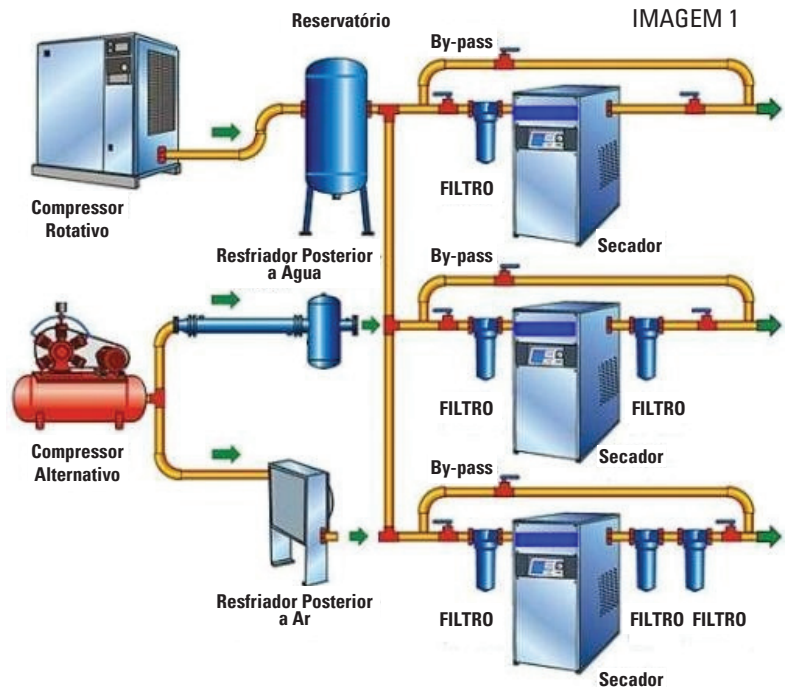


IMAGEM 2

COLOCANDO A FERRAMENTA EM FUNCIONAMENTO

Para garantir a conservação e vida útil do equipamento:

- Siga todas as normas aplicáveis (municipais, estaduais e federais) para instalação, operação, inspeção e manutenção.
- Utilize ar limpo e seco com pressão máxima de 6,2 bar (620 kPa / 90 PSI) na entrada da mangueira.
- Evite poeira, fumos e umidade excessiva, que podem danificar o equipamento.
- Não exceda a pressão recomendada para evitar riscos como velocidade excessiva ou força inadequada.
- Use apenas óleo pneumático ISO VG10; não utilize líquidos inflamáveis como querosene ou gás.
- Mantenha o local de trabalho limpo, organizado, ventilado e bem iluminado.

LUBRIFICANDO O EQUIPAMENTO

- Utilize um lubrificador de ar para cada ferramenta na linha, preferencialmente com uma unidade Filtro-Lubrificador-Regulador.
- Antes do uso, aplique algumas gotas de óleo pneumático na entrada de ar da ferramenta.
- Certifique-se, a cada 8 horas de operação, de que a ferramenta está sendo lubrificada pelo lubrificador.
- Para equipamentos angulares, lubrifique o conjunto de engrenagens a cada 140 horas de trabalho.

UTILIZANDO A FERRAMENTA

Observe as seguintes condições de funcionamento:

- A ferramenta e seus acessórios podem continuar operando brevemente após o alívio da pressão de ar.
- Este equipamento não é adequado para ambientes explosivos, com vapores, poeira ou materiais inflamáveis.
- A ferramenta não possui isolamento contra choque elétrico.



Use somente acessórios recomendados pelo representante autorizado. O uso de peças de substituição que não sejam genuínas pode resultar em riscos de segurança, diminuição do desempenho da ferramenta e aumento da necessidade de manutenção, podendo desta forma invalidar todas as garantias. A manutenção deve ser realizada somente por pessoal treinado autorizado.



As informações contidas neste manual são apenas orientativas. Para o dimensionamento e construção de um sistema de ar comprimido sempre consulte um profissional especializado.

DESCRIÇÃO

Solução ideal para oficinas mecânicas, empresas de estética automotiva e setores de limpeza profissional que buscam eficiência e praticidade. Projetado para integrar-se a aspiradores industriais convencionais, ele combina a já reconhecida tecnologia Tornado-Gun com a potência de sucção de um aspirador de pó.

O sistema inovador do Tornador une duas funções em um único equipamento:

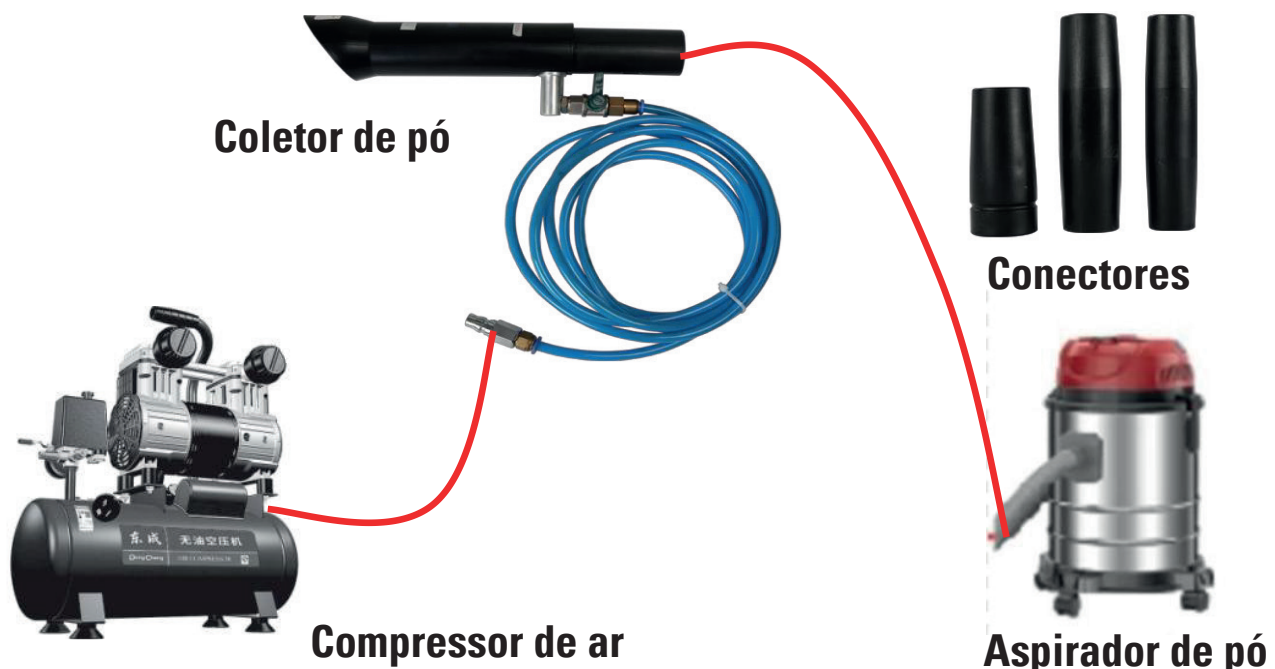
- Ação pulsada de ar, que desprende poeira, resíduos e partículas até das superfícies mais difíceis;
- Sucção a vácuo simultânea, que remove imediatamente a sujeira solta, garantindo maior eficiência e economia de tempo.

De forma simples e prática, o operador pode alternar entre o modo combinado (ar Tornador + vácuo) ou o funcionamento tradicional de aspirador, bastando desligar a rotação interna da mangueira de ar. Isso torna o equipamento extremamente versátil, capaz de atender diferentes necessidades de limpeza em um só produto.

Robusto, prático e fácil de usar, o Tornador/Aspirador oferece mais rapidez nos processos de higienização, reduz esforço manual.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Entrada de ar	1/4" NPT
Pressão de trabalho (Bar / psi)	6.2 / 90
Consumo de ar (l/min)	270
Nível de pressão sonora (LpA)	104,58 dB
Nível de potência sonora (LwA)	96,3 dB
Vibração	0,99 m/s ²



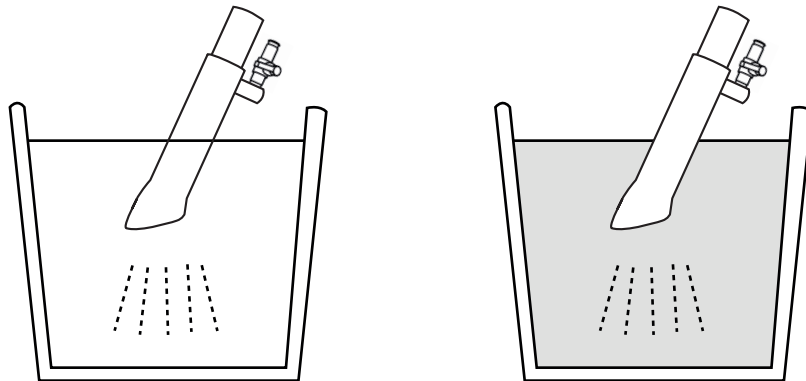
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

- 1- Remova a sujeira solta da superfície a ser limpa (com escova ou aspirador).
- 2- Segure o bocal de limpeza a 1–3 cm da superfície.
- 3- Selecione o conector plástico apropriado e conecte a pistola de limpeza ao aspirador.
- 4- Conecte a entrada de ar da pistola ao compressor de ar e ligue o aspirador. Após isso, o equipamento está pronto para uso. Mova o bocal de sucção sobre a área a ser limpa, mantendo a pistola em um ângulo de 60–90° em relação ao solo.
- 5- Pressione totalmente o gatilho e mova o coletor de pó em movimentos circulares sobre a superfície.

ATENÇÃO

Mantenha a pistola sempre limpa. Não permita acúmulo de líquidos, pois pode causar corrosão.

Limpeza: coloque o bocal em água, feche a válvula de líquido, acione o gatilho para limpeza automática. Depois, retire o bocal, seque e mantenha-o em local ventilado, protegido da luz solar direta.



Tudo o que você precisa fazer é colocar o bocal na água e puxar o gatilho por 1 a 3 segundos.

ATENÇÃO

Após a limpeza, recomenda-se ligar o equipamento apenas com ar para garantir que seja armazenado sem vestígios do produto químico utilizado. Realize o enxágue e a secagem do tubo interno com ar comprimido.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

LINK: <https://www.sigmatools.com.br/site/SGT-9913>



[illegible]

CERTIFICADO DE GARANTIA

Empresa compradora: _____

Comprador: _____

Endereço completo: _____

Nome do vendedor: _____

Empresa vendedora: _____

Data da nota fiscal: ____/____/____ Nota fiscal: _____

Nome do equipamento: _____

Nº de série do equipamento: _____

Corte aqui



OBSERVAÇÕES SOBRE GARANTIA

PRESCRIÇÕES DE GARANTIA

Esta ferramenta é garantida contra eventuais defeitos de montagem ou fabricação, desde que devidamente comprovados por nosso departamento técnico.

Esta garantia é válida por 6 meses, contados a partir da data de venda ao usuário, sendo 3 meses o prazo de garantia legal (Código de Defesa do Consumidor) e mais 3 meses concedidos por esta empresa.

Dentro do período de garantia, os componentes ou peças que comprovadamente apresentarem defeitos de fabricação, serão consertados ou (conforme o caso) substituídos gratuitamente por qualquer Assistência Autorizada contra a apresentação do "Certificado de Garantia".

Corte aqui



NÃO ESTÃO INCLUÍDOS NA GARANTIA

Os defeitos originados de:

- Uso inadequado da ferramenta ou em desacordo com o manual de instruções;
- Instalações pneumáticas deficientes;
- Desgaste natural;
- Desgaste oriundo de intervalos muito longos entre as manutenções;
- Estocagem incorreta, influência do clima etc.

Corte aqui

CESSA A GARANTIA

- Se o produto for modificado ou aberto por terceiros; se tiverem sido montadas peças fabricadas por terceiros; ou ainda, se o produto, tiver sido consertado por pessoas não autorizadas.

- Se o equipamento for aberto enquanto ainda se encontrar em período de garantia.

- Se ocorrerem danos por acidentes (quedas, batidas, etc), maus tratos ou uso da ferramenta fora das aplicações para as quais foi projetada.

