

PDR

MANUAL DO USUÁRIO

PRO-591

Tanque de Pintura com Agitador Manual



LEIA ESTE MANUAL ANTES DE USAR E GUARDE PARA FUTURAS CONSULTAS

Sumário

1	TABELA DE SÍMBOLOS	4
2	ORIENTAÇÕES GERAIS	4
3	AVISOS DE SEGURANÇA	5
3.1	Segurança do Trabalho	5
3.2	Segurança para o uso de Ferramentas Pneumáticas	5
3.3	Segurança para o uso do Tanque de Pintura	5
3.4	Controle de Riscos	6
3.4.1	Risco de Lesões	6
3.4.2	Risco de Explosão	7
3.4.3	Risco de Perda Auditiva	7
3.5	EPI's	7
3.6	Reparos e Conservação	7
4	REQUISITOS PNEUMÁTICOS	8
5	CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO	9
5.1	Características técnicas	10
5.2	Aplicações/dicas de uso	10
5.3	Destaques/diferenciais	10
5.4	Instalação / Ambiente	10
6	MONTAGEM INICIAL	11
6.1	Conexões	11
6.2	Enchimento do balde	12
6.3	Fechamento do tanque	12
7	INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	12
7.1	Pulverização / Pintura	12
7.1.1	Posicionamento da pistola	13
7.2	Iniciando a pulverização/pintura	13
7.3	Finalizando a pulverização / pintura	13
8	INSTRUÇÕES GERAIS DE MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO	14
8.1	Limpeza após o uso	14
8.2	Manutenção e Reparo	14
8.3	Manutenção Preventiva	14
8.4	Armazenamento	15
8.5	Possíveis problemas e soluções	15
9	PÓS VENDA E GARANTIA	16
9.1	Pós venda e assistência técnica	16
9.2	Regras gerais da Garantia	16
9.3	Cancelamento da Garantia	16
9.4	Descarte do produto	16
9.5	Descarte consciente	16

1 TABELA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	NOME	EXPLICAÇÃO
	Atenção!	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	Cuidado!	Não seguir o procedimento e instruções descritos podem causar ferimentos e/ou danos graves.
	Consulte o manual de instruções	Leia o manual de operações/instruções antes de utilizar o equipamento.
	Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual)	Utilize Equipamento de Proteção Individual (EPI) adequado para cada tipo de trabalho.
	Inflamável	Alerta para o risco de incêndio ou explosão.
	Risco de choque elétrico	Alerta de segurança (riscos de choque elétrico).
	NUNCA force a ferramenta	Alerta para não utilizar outras ferramentas para carga além da suportada.
	Guarde o equipamento fora do alcance de crianças	Alerta de segurança (riscos de acidentes).
	Manter crianças a distância durante o uso	Alerta de segurança (riscos de acidentes).
	Risco de acidente	Alerta de segurança (riscos de acidentes).
	Não exponha à umidade	Não exponha a ferramenta à chuva ou condições úmidas.
	Risco de choque elétrico	Cuidado ao manusear, risco de choque elétrico.
	*Imagens meramente ilustrativas	Todas as imagens são apenas ilustrativas

Tabela 1 – Símbolos e seus significados

2 ORIENTAÇÕES GERAIS



ATENÇÃO!

Este manual contém informações essenciais sobre instalação, operação e manutenção do equipamento.

Não utilize o equipamento sem antes ler atentamente este manual e seguir todas as orientações descritas. Durante o uso, observe rigorosamente as instruções de segurança para evitar acidentes. Em caso de não conformidade ou funcionamento inadequado, encaminhe o equipamento à Assistência Técnica Autorizada PDR FERRAMENTAS mais próxima ou entre em contato conosco pelo site: WWW.PDRFERRAMENTAS.COM.BR.

Guarde este manual para futuras consultas ou para repassar as informações a outros operadores. O cumprimento das instruções é indispensável para garantir a validade da garantia conforme estipulado pela PDR FERRAMENTAS LTDA. O uso inadequado pode aumentar os riscos de quebras, falhas operacionais e acidentes, comprometendo a segurança e a estabilidade do equipamento.

O NÃO CUMPRIMENTO DAS INSTRUÇÕES PODE CAUSAR FERIMENTOS GRAVES, INCÊNDIO OU RISCOS ELÉTRICOS NO AMBIENTE DE TRABALHO.

Obrigado por escolher a qualidade da marca PDR.

3 AVISOS DE SEGURANÇA

Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento das orientações pode resultar em ferimentos graves, incêndio, projeção de partículas ou outros riscos associados ao uso inadequado de ferramentas pneumáticas.

3.1 Segurança do Trabalho

- **Mantenha sua área de trabalho limpa, organizada e bem iluminada.** Áreas desorganizadas e escuras podem causar acidentes.
- **Nunca utilize a ferramenta em atmosferas explosivas,** como na presença de líquidos inflamáveis, gases, poeira ou sem ventilação. Faíscas geradas acidentalmente podem causar uma explosão ou incêndio.
- **Mantenha crianças e outras pessoas a uma distância segura** enquanto estiver usando o equipamento. Distrações podem fazer você perder o foco, se descontrolar e causar acidentes.

3.2 Segurança para o uso de Ferramentas Pneumáticas

- **Esteja sempre alerta, seja cauteloso e use o bom senso.** Não deixe que a familiaridade com o uso do equipamento te distraia enquanto utilizá-lo, isso pode causar acidentes.
- **Fique atento, olhe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta.** Não use a ferramenta quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou de medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera uma ferramenta pode resultar em graves ferimentos.

**RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO**

Esta ferramenta é pneumática e não utiliza eletricidade em sua operação. No entanto, o uso inadequado ou em ambientes com instalações elétricas comprometidas pode representar riscos indiretos, como choque elétrico, incêndio ou ferimentos graves. Para garantir uma operação segura, evite contato com linhas e circuitos elétricos, especialmente fiação oculta ou objetos aterrados. Antes de iniciar o trabalho, identifique e mantenha distância de qualquer fonte elétrica próxima ao local de uso.

- **Desconecte a mangueira de ar da ferramenta antes de fazer manutenção ou trocar acessórios,** essa operação evita ignições acidentais o que pode ocasionar acidentes.
- **Nunca puxe a ferramenta pela mangueira de ar.** Não a utilize para carregar o equipamento ou a puxe para desconectá-la da entrada de ar. Mangueiras

danificadas ou emaranhadas podem estourar e/ou se romper lançando detritos no operador.

- **Nunca force o equipamento.** Trabalhar dentro da faixa para a qual ele foi projetado entrega uma melhor qualidade de trabalho e garante uma maior segurança para o operador.
- **Guarde a ferramenta em local seguro, fora do alcance de crianças.** Ferramentas pneumáticas são perigosas em mãos inexperientes.
- **Mantenha as mãos longe de peças rotativas e/ou móveis,** não fazer isso lhe expõe a ferimentos graves, como cortes, queimaduras, esmagamentos ou fraturas.
- **Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta.** Ferramentas ou chaves adicionais anexadas em uma parte rotativa da ferramenta pode causar ferimentos graves.
- **Faça a manutenção da ferramenta e certifique-se de que ela esteja em condições ideais antes de usá-la.** Verifique cuidadosamente suas partes móveis, seu alinhamento e montagem. Faça isso periodicamente, procure por itens danificados ou peças que não funcionam corretamente para reparo imediato em uma Assistência Autorizada PDR.
- **Nunca deixe a ferramenta funcionando sem supervisão.** Desconecte a ferramenta do suprimento de ar após operá-la e antes de deixá-la sozinha, isso pode evitar acidentes graves.

3.3 Segurança para o uso do Tanque de Pintura

- Este equipamento foi projetado para aplicar materiais de revestimento como tinta, verniz e esmalte, desde que possuam ponto de fulgor igual ou superior a 21°C. Verifique essa informação no rótulo do produto antes da aplicação.
- Não pulverize substâncias desconhecidas ou sem conhecimento dos riscos envolvidos. Evite o uso de materiais inflamáveis. Antes de iniciar o trabalho, leia atentamente as informações contidas nas embalagens ou nas especificações do fabricante.
- Não utilize ácidos, soluções cáusticas ou solventes de hidrocarbonetos halogenados. Esses produtos podem comprometer a vedação da tampa e a válvula de segurança, colocando em risco a integridade do tanque sob pressão.
- Não modifique o design ou a estrutura do tanque. Alterações como perfurações, soldas ou adaptações podem enfraquecer o equipamento e provocar explosões. A válvula de segurança deve manter suas configurações originais de fábrica.
- Evite substituir acessórios por componentes não recomendados. O uso de peças incompatíveis pode comprometer o desempenho do tanque e

causar falhas operacionais. Utilize apenas itens originais ou aprovados pelo fabricante.

- Certifique-se de que todos os acessórios conectados ao tanque suportam pressões superiores à pressão de trabalho do equipamento. Acessórios com capacidade inferior podem se romper ou explodir, provocando ferimentos graves ao operador e a terceiros.
- Antes de cada uso, verifique se todas as peças estão em boas condições. Substitua imediatamente qualquer componente danificado. Inspeção conexões e mangueiras, garantindo que estejam firmes e sem vazamentos.
- Evite a ativação não intencional do sistema. Antes de conectar o tanque ao compressor ou movimentar o equipamento, certifique-se de que o regulador esteja fechado e que a pistola de pintura esteja com o gatilho desativado. Transportar o conjunto com fluxo de ar ativo ou com o gatilho acionado pode causar liberação súbita de tinta, resultando em acidentes e danos ao operador.
- Certifique-se de que a tampa do tambor e a tampa de abastecimento estejam bem fechadas antes de ligar o compressor. Aperte as borboletas de trava somente com as mãos. O uso de ferramentas pode danificá-las, provocando soltura repentina e risco de explosão.
- Após a aplicação, libere toda a pressão interna antes de abrir o tanque. Puxe o anel de segurança até que o ar seja completamente expelido.
- Realize a limpeza e secagem do tanque conforme as instruções deste manual. Certifique-se de que todas as entradas estejam livres de tinta endurecida ou resíduos que possam obstruir o fluxo de ar. A limpeza inadequada pode gerar aumento perigoso de pressão.



ATENÇÃO!

Nunca abra a tampa do tanque ou a tampa de enchimento enquanto o compressor estiver ligado ou o tanque estiver pressurizado. Essa ação pode causar a projeção violenta da tampa ou do material interno, resultando em ferimentos graves e danos ao equipamento. Além de representar risco à integridade física, essa prática configura uso indevido e pode invalidar a garantia do fabricante. Sempre libere totalmente a pressão interna pelo anel de segurança antes de qualquer intervenção no tanque.

3.4 Controle de Riscos

3.4.1 Risco de Lesões

- O ar comprimido usado por equipamentos pneumáticos pode ser perigoso. Objetos como grampos, rebarbas, lascas, poeira e outros detritos podem ser impulsionados pelo fluxo de ar de alta velocidade em direção à cabeça ou aos olhos. O fluxo de ar por si só pode causar danos aos tecidos moles, como olhos, ouvidos, etc.
- Os acessórios das ferramentas podem se soltar ou quebrar, projetando partículas no operador ou em outras pessoas na área de trabalho.
- Mangueiras danificadas podem estourar e causar ferimentos graves ou surdez.
- Ferramentas que entram em funcionamento acidentalmente podem causar ferimentos graves.
- Ferramentas e acessórios que não são conservados de forma correta e adequada podem causar ferimentos graves.
- Ferramentas e acessórios danificados ou quebrados podem causar ferimentos graves.

Para evitar lesões:

- **NUNCA DIRECIONE O FLUXO DE AR PARA PESSOAS OU ANIMAIS.**



CUIDADO!

PERIGO DE INJEÇÃO!

O sistema de pintura com tanque pressurizado aplica tinta sob alta pressão, e o uso incorreto pode resultar na injeção acidental do produto na pele do operador ou de terceiros. Esse tipo de lesão não deve ser tratado como um corte comum, a tinta pode penetrar profundamente nos tecidos, causando danos graves que podem exigir intervenção cirúrgica imediata e, em casos extremos, levar à amputação. Se houver suspeita de injeção de tinta na pele, procure atendimento médico especializado imediatamente. Nunca direcione a pistola para o corpo ou para outras pessoas, mesmo que o sistema pareça despressurizado.

- Desconecte a mangueira de ar da ferramenta quando não estiver em uso. NUNCA deixe a ferramenta conectada à entrada de ar sem supervisão.
- Antes de usar a ferramenta, verifique se todas as peças e acessórios estão devidamente fixados.
- Certifique-se de que todas as conexões e mangueiras estejam em boas condições e que as conexões sejam feitas corretamente.

- Use sempre óculos de segurança ao operar equipamentos pneumáticos e como proteção adicional use um protetor facial.
- Não maltrate a mangueira ou os conectores, mantenha a mangueira longe de superfícies afiadas ou abrasivas.
- Desconecte a mangueira ao carregar o equipamento, nunca utilize a mangueira para carregar a ferramenta e nunca puxe pela mangueira para desconectá-la do tanque.
- Antes de operar a ferramenta, verifique se as mangueiras não estão danificadas, enroladas dobradas ou obstruídas.
- Use mangueiras adequadas às especificações técnicas da ferramenta, mangueiras não compatíveis com o equipamento podem ocasionar em risco de acidentes.
- Certifique-se de que todas as conexões e braçadeiras estejam instaladas corretamente.
- Nunca transporte-a segurando o gatilho, ou pela mangueira de ar.
- Mantenha a ferramenta limpa. Uma ferramenta bem conservada tem um desempenho mais eficaz e é mais fácil de controlar.
- Quaisquer reparos só podem ser realizados em um Centro de Serviço Autorizado PDR.
- Não utilize ferramentas e acessórios com peças danificadas ou amassadas.

3.4.2 Risco de Explosão

- O manuseio inadequado da pressão do equipamento pneumático pode causar uma explosão, resultando em ferimentos graves. Assim como o uso de qualquer gás diferente do ar comprimido.

Para evitar explosão:

- Antes de usar a ferramenta, certifique-se de que a fonte de ar comprimido esteja regulada para a pressão especificada para a ferramenta e não exceda esse nível.
- Nunca conecte a ferramenta a uma fonte de pressão superior a 50 PSI, ou a oxigênio ou qualquer outro gás engarrafado, combustível ou reativo.

3.4.3 Risco de Perda Auditiva

- Exposição ao ruído gerado pelo uso de ferramentas pneumáticas por longos períodos pode danificar permanentemente seu ouvido, causando perda auditiva.

Para prevenir a perda auditiva:

- Utilize sempre um protetor auricular ao operar equipamentos pneumáticos.

3.5 EPI's



EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

Durante o uso do Tanque de Pintura, certifique-se de utilizar os seguintes EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) para evitar acidentes:

- **Utilize equipamento de proteção individual (EPI)** adequado durante toda a operação com o tanque de pintura. Recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteção lateral, máscara respiratória apropriada, calçados de segurança antiderrapantes, capacete e proteção auricular. Quando utilizados corretamente, esses itens reduzem significativamente o risco de acidentes e exposição a agentes químicos.
- **Use sempre óculos de segurança certificados.** Óculos comuns, de grau ou de sol, NÃO oferecem proteção adequada contra respingos de tinta, partículas em suspensão ou pressão de jato. Escolha modelos com lente resistente a impacto e vedação lateral, conforme o tipo de aplicação.
- **Utilize máscara de proteção compatível com o tipo de tinta ou revestimento utilizado.** Máscaras de tecido ou cirúrgicas NÃO oferecem proteção contra vapores tóxicos, solventes ou partículas finas geradas durante a pulverização. Para garantir segurança respiratória, utilize modelos do tipo PFF2 ou com filtro químico específico, conforme indicado pelo fabricante do produto aplicado.
- **Utilize sempre luvas de proteção compatíveis com os produtos utilizados no tanque de pintura.** Luvas comuns de tecido ou borracha doméstica NÃO oferecem resistência adequada contra solventes, tintas industriais ou agentes químicos agressivos. Para garantir proteção eficaz das mãos contra irritações, queimaduras químicas e absorção de substâncias nocivas, escolha modelos certificados para uso químico, com material resistente e vedação adequada ao tipo de aplicação.

3.6 Reparos e Conservação

- Faça a manutenção da ferramenta apenas com profissionais qualificados que utilizem peças originais. Isso garante o funcionamento seguro e confiável do equipamento, evitando falhas e acidentes.

4 REQUISITOS PNEUMÁTICOS

Recomenda-se a utilização de compressores de no mínimo 10PES com depósito de 100 litros. Utilize mangueiras de alta pressão com comprimento adequado para facilitar a execução da pintura.

! CUIDADO!

Um aumento na pressão da mangueira ou no diâmetro interno deve ser considerado para compensar o uso de mangueiras muito longas (mais de 8 metros). O diâmetro interno mínimo da mangueira deve ser de 3/8" e o conector deve ser de 1/4 NPT. Utilize conexões e acessórios de boa qualidade e com o tamanho correto.

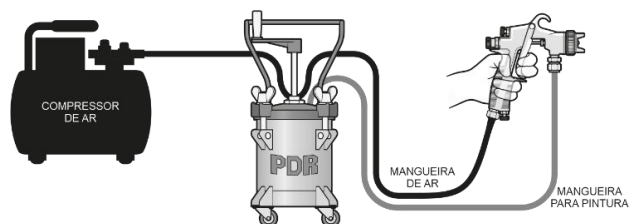


Fig. 1 – Requisitos pneumáticos

! ATENÇÃO!

É recomendado para este equipamento um conjunto de filtro-regulador na medida de 1/2", pois somente nesta dimensão terá a vazão de ar comprimido necessária para operar esta ferramenta. A distância máxima entre o filtro-regulador e o equipamento deve ser de 10 metros, para que não haja perda de pressão que está marcando no manômetro e que chega ao equipamento. Verifique o índice de umidade da sua rede de ar, pois água no equipamento, pode causar danos irreversíveis ao mesmo, além de anular a garantia do produto o mesmo procedimento deve ser observado para poeira e sujeira em sua rede de ar.

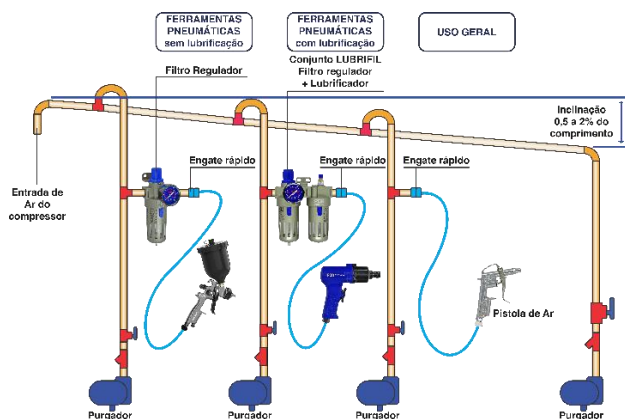


Fig. 2 – Rede de Ar comprimido padrão

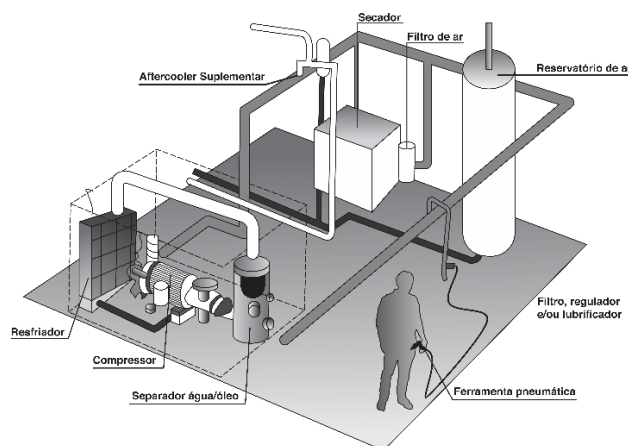


Fig. 3 – Rede de Ar comprimido industrial

! ATENÇÃO!

Para que um equipamento pneumático opere em plena carga e alcance seu máximo rendimento, é essencial garantir dois fatores: pressão e vazão adequadas de ar comprimido. Verifique nos dados técnicos deste manual qual é a pressão de trabalho recomendada e, para assegurar a vazão correta, utilize mangueiras, conectores e engates rápidos compatíveis com a medida da entrada de ar especificada. O uso de componentes adequados garante o desempenho ideal do equipamento e evita perdas de eficiência.

5 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

1. Alça de transporte
2. Manivela do misturador
3. Válvula de saída de tinta
4. Válvula de segurança
5. Saída de ar em direção a pistola
6. Tampa de abastecimento do tanque
7. Anel de liberação de pressão
8. Manômetro
9. Tampa do tanque
10. Entrada de ar do compressor
11. Suporte da trava da tampa
12. Regulador de entrada de ar
13. Rotor para mistura da tinta
14. Alça do balde de tinta
15. Filtro de produto
16. Balde de tinta
17. Tanque de pressão
18. Trava da tampa
19. Rodas

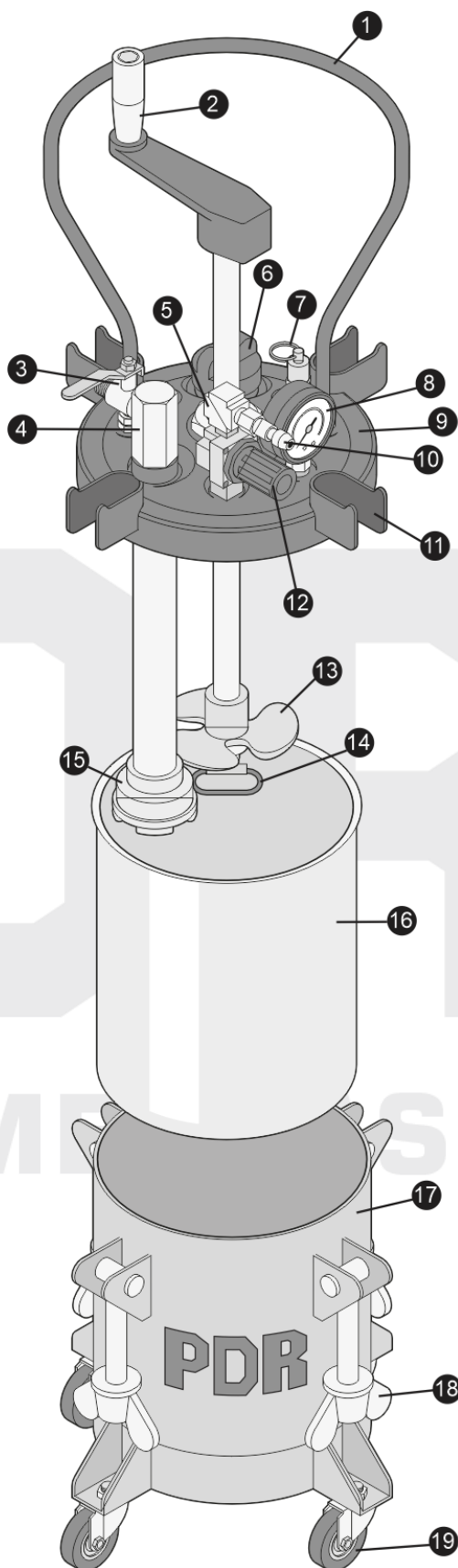


Fig. 4 – Componentes simplificados

5.1 Características técnicas

TANQUE DE PINTURA COM AGITADOR MANUAL	
Descrição	Tanque de Pintura
Capacidade	30 Litros
Agitador	Manual
Manômetro	Sim
Pressão de trabalho	20 a 50 PSI
Pressão máxima de trabalho	50 PSI
Conexão de entrada da mangueira de tinta	3/8 NPT
Diâmetro interno da mangueira de tinta	1/4"
Conexão de entrada de ar	1/4 NPT
Diâmetro interno da mangueira de ar	1/4"
Mangueiras	Não inclusas
Acompanha	4 rodinhas, 4 parafusos e 4 porcas

Tabela 2 – Especificações técnicas



ATENÇÃO!

OS EQUIPAMENTOS PDR SÃO PROJETADOS PARA OS TRABALHOS ESPECIFICADOS NESSE MANUAL, COM ACESSÓRIOS ORIGINAIS.

ANTES DE CADA USO, EXAMINE CUIDADOSAMENTE O EQUIPAMENTO, VERIFICANDO SE ELE APRESENTA ALGUMA ANOMALIA DE FUNCIONAMENTO.

5.2 Aplicações/dicas de uso

Este equipamento foi projetado para trabalhos de pintura, como:

- Pintura de carretas (tanques e baús)
- Pintura de containers
- Estruturas metálicas
- Máquinas de grande porte

5.3 Destaques/diferenciais

- A manivela permite a mistura durante o trabalho, o tanque de pintura é ideal para aplicar produtos elaborados a partir de misturas que necessitam de suspensão e tendem a sedimentar logo após a mistura.

- Sua capacidade o torna ideal para aplicar grandes quantidades do mesmo produto continuamente, em vez de reabastecer repetidamente um copo de tinta conectado à pistola de pulverizar.
- Sua superfície é tratada e pintada com uma tinta especial garantindo maior durabilidade para o equipamento, além de deixá-lo com uma aparência agradável.
- Este tanque de pintura pode ser utilizado para aplicação de colas, tintas, produtos químicos, etc., com a sua utilização o operador consegue um maior rendimento na produção sem perda da qualidade do seu trabalho.



ATENÇÃO!

É proibido operar a máquina se pelo menos um dos seguintes sintomas a seguir for observado:

- Deformações visíveis, trincas ou ausência de componentes estruturais na tampa, corpo do tanque ou conexões.
- Mangueiras, válvulas ou adaptadores mal instalados, danificados ou incompatíveis com o modelo do equipamento.
- Presença de fumaça, odor de queimado ou sinais de superaquecimento no compressor ou em componentes elétricos associados.
- Ruídos anormais, escape irregular de ar ou funcionamento instável do sistema de pressão.
- Vibração excessiva durante o uso, fora do padrão normal de operação.
- Alterações repentinas na pressão de saída ou falhas no controle do regulador, sem comando do operador.
- Dificuldade em acionar ou desligar o sistema, incluindo travamento de válvulas ou falha no botão de controle.
- Componentes pneumáticos com sinais de dano físico, vazamento ou desgaste acentuado.
- Pistolas ou mangueiras de tinta com sinais de entupimento ou obstruções.

Antes de cada uso, recomenda-se realizar uma inspeção visual e funcional completa. Em caso de qualquer irregularidade, interrompa imediatamente a operação, e caso seja necessário, encaminhe o equipamento para manutenção especializada.

5.4 Instalação / Ambiente

Para garantir o desempenho ideal e a segurança durante o uso do tanque de pintura, é fundamental observar as seguintes recomendações relacionadas ao ambiente de trabalho e às condições de instalação:

- **Ambiente seco, limpo e seguro**

Utilize o equipamento apenas em locais livres de umidade excessiva, poeira abrasiva, materiais corrosivos, inflamáveis ou gases explosivos. Esses elementos podem comprometer o funcionamento do sistema e colocar o operador em risco.

- **Proteção contra intempéries**

O tanque de pintura não deve ser exposto diretamente ao sol, à chuva ou a variações extremas de temperatura. Quando não estiver em uso, mantenha-o armazenado em local coberto, ventilado e protegido contra agentes climáticos.

- **Evite áreas com risco de explosão**

Nunca opere o equipamento em ambientes com atmosferas potencialmente explosivas, como locais com vapores de solventes, combustíveis ou produtos químicos voláteis. O sistema pneumático pode gerar faíscas ou calor que representam risco nesses cenários.

- **Boa ventilação**

Trabalhe em ambientes bem ventilados, especialmente em operações prolongadas, para evitar o acúmulo de vapores e garantir conforto e segurança ao operador.

- **Evite fontes de calor intenso ou faíscas**

O tanque possui componentes metálicos sensíveis à dilatação térmica e pode representar risco de ignição em ambientes inflamáveis. Mantenha distância segura de fornos, soldas ou equipamentos que gerem calor excessivo.

- **Controle de ruído**

O sistema de pintura pode gerar níveis elevados de som durante a operação, especialmente em ambientes com baixa absorção acústica. Recomenda-se o uso de protetores auriculares em exposições prolongadas.

- **Qualidade do ar comprimido**

Utilize ar limpo e seco, preferencialmente com sistema de filtragem e regulagem instalado na linha pneumática. Isso evita o acúmulo de umidade e impurezas que podem danificar válvulas, reguladores e o mecanismo interno do tanque.

- **Superfícies estáveis e seguras**

Instale e opere o equipamento sobre superfícies firmes e niveladas, evitando locais com excesso de vibração ou trepidação, para garantir maior precisão e segurança durante a aplicação.

- **Evite áreas com tráfego intenso ou circulação de pessoas não envolvidas na operação**

O uso do tanque envolve tinta pressurizada e mangueiras conectadas, que podem representar risco de tropeços, colisões ou acionamentos acidentais. Mantenha o espaço de trabalho sinalizado e restrito.

- **Mantenha o tanque afastado de superfícies inclinadas ou irregulares.**

A instabilidade pode comprometer a vedação da tampa, causar vazamentos ou até queda do equipamento, gerando risco de ruptura sob pressão.

6 MONTAGEM INICIAL



ATENÇÃO!

Antes de instalar, ajustar ou remover qualquer componente do tanque de pintura pneumático, como tampa, válvulas, mangueiras ou conexões, certifique-se de que o equipamento esteja completamente desligado e desconectado da rede de ar comprimido. Essa medida é essencial para evitar pressurizações acidentais, que podem causar vazamentos, projeções de tinta ou ferimentos graves ao operador.

Nunca realize qualquer intervenção com o sistema pressurizado ou em funcionamento.

6.1 Conexões

1. Puxe o anel de liberação de pressão (A) para garantir que seja seguro abrir o tanque



SEMPRE que você for abrir o tanque ou tampa de enchimento, puxe o anel de liberação de pressão antes de fazê-lo, isso para garantir que não haja pressão acumulada e que seja seguro abrir o tanque. Caso contrário, a tampa pode ser arremessada e causar ferimentos graves.

2. Solte manualmente as quatro travas da tampa (B).
3. Desenrole completamente todas as mangueiras.
4. Conecte uma extremidade da mangueira de tinta, (3/8) à saída do produto (C) e a outra extremidade à entrada do produto da pistola de pulverização (C1).
5. Conecte uma extremidade da mangueira de ar (1/4) à saída de ar (D) na tampa do tanque e a outra extremidade à entrada de ar na pistola de pulverização (D1).
6. Conecte a mangueira do compressor à entrada de ar do tanque de tinta (E).

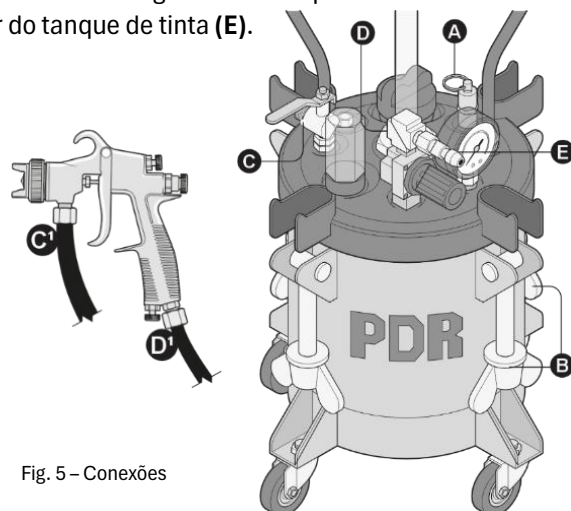


Fig. 5 – Conexões

6.2 Enchimento do balde

1. Não encha o tanque sem o balde de tinta (F).
2. Primeiro prepare a mistura no balde e depois insira o balde no tanque (G).
3. Encha o reservatório até atingir as alças internas do balde (H).

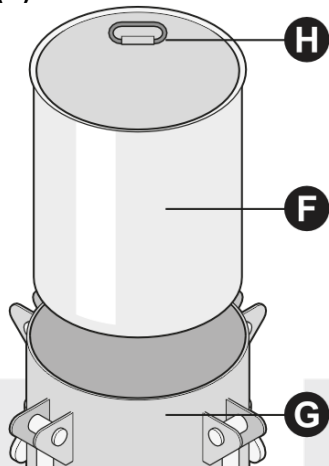


Fig. 6 – Enchimento do balde

6.3 Fechamento do tanque

1. Com cuidado para não enroscar as mangueiras, coloque a tampa no tanque, alinhando os suportes da tampa (I) com suas respectivas travas.
2. Certifique-se de que a tampa se encaixa perfeitamente no Tanque.
3. Encaixe todas as travas em seus respectivos suportes, faça isso alternadamente garantindo o fechamento correto da tampa.
4. Gire manualmente para apertar cada uma, não utilize chaves para apertá-las.



Aperte as borboletas da trava com a mão, não use nenhuma ferramenta. Apertá-las demais e com o auxílio de ferramentas pode fazer com que elas enfraqueçam e se soltem repentinamente, produzindo uma explosão violenta.

5. Certifique-se de que a tampa de abastecimento do tanque (J) esteja bem fechada.

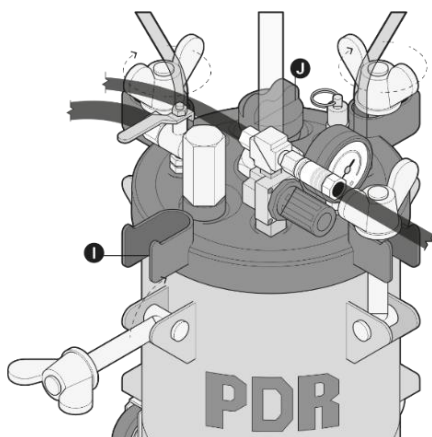


Fig. 7 – Fechamento do tanque

7 INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO



ATENÇÃO!

Antes de operar o tanque de pintura pneumático, certifique-se de que todos os componentes estejam corretamente montados, com a tampa bem vedada, as mangueiras firmemente conectadas e os reguladores ajustados conforme as recomendações deste manual. Verifique se o compressor está em boas condições de funcionamento e se o sistema de ar comprimido está limpo, seco e devidamente regulado, evitando falhas de operação ou danos ao equipamento.

Conecte o compressor ao tanque somente com o regulador de pressão fechado, prevenindo pressurizações acidentais. Durante o uso, mantenha firmeza no manuseio da pistola de pintura e trabalhe sobre superfícies estáveis, bem iluminadas e livres de obstáculos. Não force o equipamento além dos limites recomendado, o fluxo de tinta pressurizada deve realizar o trabalho de forma uniforme e eficiente.

Inspecione previamente a área de trabalho para evitar contato com fontes de calor, materiais inflamáveis, vapores tóxicos ou superfícies instáveis. Interrompa imediatamente o uso em caso de vazamentos, ruídos incomuns, variações bruscas de pressão ou qualquer sinal de mau funcionamento.

Para ajustes, limpeza ou troca de componentes, desligue o compressor e libere totalmente a pressão interna do tanque antes de qualquer intervenção. Mantenha postura equilibrada durante a operação, alivie o gatilho da pistola ao finalizar o trabalho e utilize sempre os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados: óculos de segurança, máscara respiratória, protetores auriculares e luvas, especialmente ao trabalhar com tintas químicas, solventes ou em ambientes com risco de projeção de partículas.

7.1 Pulverização / Pintura

Antes de iniciar o processo de pulverização, é fundamental compreender que a qualidade da aplicação depende diretamente da configuração correta do equipamento, da consistência da tinta e da técnica do operador. A pulverização deve ser feita de forma uniforme, com atenção à distância, velocidade e ângulo da pistola em relação à superfície. Este equipamento foi projetado para proporcionar uma cobertura eficiente e acabamento profissional, desde que operado conforme as instruções. A seguir, apresentamos as técnicas recomendadas para garantir uma aplicação precisa, segura e com o mínimo de desperdício.

7.1.1 Posicionamento da pistola

Mantenha a pistola de pulverização na posição vertical e em ângulo reto em relação à peça de trabalho.

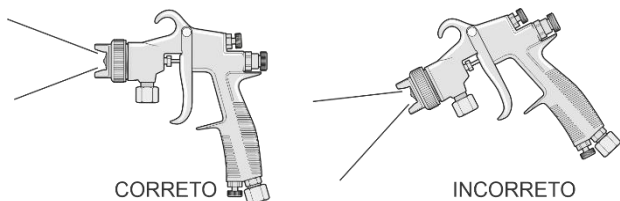
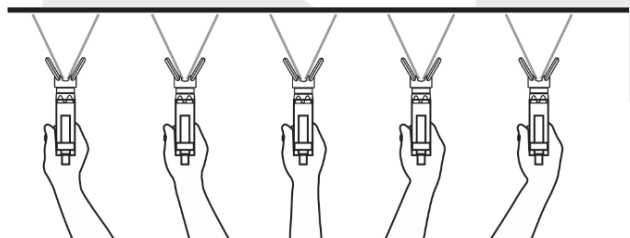


Fig. 8 – Posicionamento da pistola

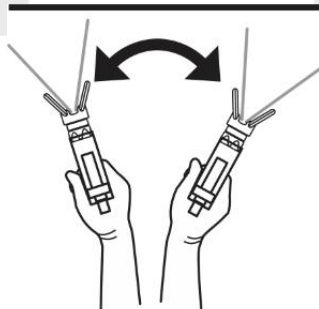
Execute o movimento utilizando todo o braço, evitando usar apenas o pulso, para garantir maior controle e uniformidade. Mantenha a pistola orientada diretamente em direção à superfície, posicionada a uma distância constante entre 25 e 30 cm, e deslize-a com velocidade estável e uniforme ao longo da área de aplicação.



Ângulo correto da pistola

Fig. 9 – Posicionamento da pistola

Evite girar o pulso ou oscilar a pistola lateralmente como um leque. Esse movimento causa aplicação irregular, com excesso nas bordas, falhas no centro e maior dispersão fora da área desejada.



Ângulo incorreto da pistola

Fig. 10 – Posicionamento da pistola

Para evitar acúmulo de tinta aplique duas demãos finas em vez de uma demão espessa. Na segunda demão, sobreponha de 1/3 a 1/2 da área aplicada anteriormente. Inicie o movimento da pistola antes de pressionar totalmente o gatilho. Pressione totalmente o gatilho antes de atingir a superfície. Ao finalizar o movimento, libere o gatilho enquanto ainda estiver movimentando a pistola, após ultrapassar a peça de trabalho.

7.2 Iniciando a pulverização/pintura

1. Feche a passagem de saída do produto (K).
2. Certifique-se de que todas as conexões estejam seguras e que a tampa do tanque e a tampa de abastecimento estejam bem fechadas.
3. Ligue o compressor de ar e deixe-o encher.
4. Regule a pressão de saída do compressor de ar 20 PSI a 50 PSI.
5. Abra a passagem de ar do compressor para o tanque de tinta.
6. Espere o tanque encher e ajuste o regulador do tanque de tinta até que o manômetro indique 20 PSI a 50 PSI.
7. Você pode usar a manivela para agitar o produto.
8. Abra a saída do produto e comece a pulverizar.

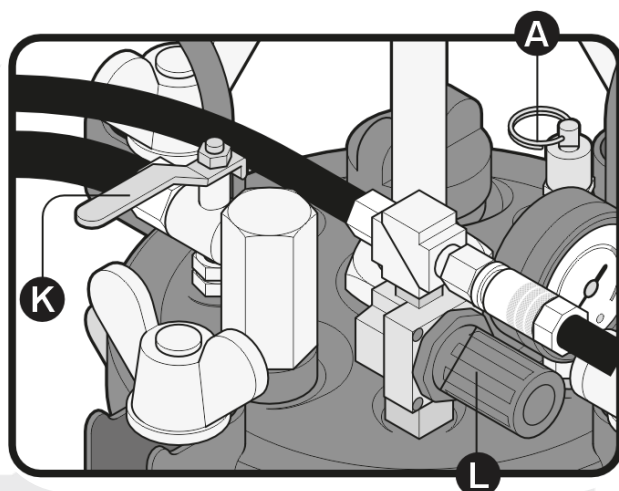


Fig.11 – Iniciando a operação

7.3 Finalizando a pulverização / pintura

1. Feche a passagem de saída do produto (K) para interromper o fluxo de tinta.
2. Desative o gatilho da pistola de pintura e aguarde até que o sistema esteja completamente estabilizado.
3. Feche a válvula de entrada de ar do compressor para interromper o fornecimento de pressão ao tanque.
4. Aguarde a despressurização completa do tanque. Verifique o manômetro e certifique-se de que a pressão interna esteja zerada antes de prosseguir.
5. Desconecte o compressor da linha de ar do tanque com cuidado, evitando torções ou danos às conexões ou mangueiras.
6. Se necessário, utilize a manivela para agitar o restante do produto antes de armazenar ou realizar a limpeza.
7. Remova a tampa de abastecimento com cautela, evitando respingos ou liberação de vapores.

8. Realize a limpeza interna e externa do tanque conforme as instruções do fabricante, utilizando EPIs adequados.
9. Armazene o equipamento em local seco, ventilado e protegido contra intempéries, com todas as válvulas fechadas e conexões limpas.

8 INSTRUÇÕES GERAIS DE MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO



ATENÇÃO!

A falta de limpeza, conservação e manutenção preventiva do tanque pode comprometer seu desempenho, causar danos internos e resultar na perda da garantia oferecida pelo fabricante. O uso inadequado, a negligência na remoção de resíduos, a utilização de componentes não originais ou a operação com ar contaminado são fatores que invalidam a cobertura, mesmo que o defeito não seja imediato. Para preservar a garantia e garantir a segurança, siga rigorosamente as instruções de uso e manutenção descritas neste manual.

8.1 Limpeza após o uso

A limpeza do tanque de pintura pneumático após o uso é uma etapa essencial da manutenção preventiva. Esse cuidado contribui diretamente para o bom desempenho do sistema, evita o acúmulo de resíduos de tinta que podem comprometer válvulas, conexões e reguladores, e reduz o risco de falhas operacionais nas aplicações futuras. A seguir, são descritas as etapas recomendadas para garantir uma limpeza segura e eficaz.

Após a conclusão do trabalho, para parar e limpar o sistema, execute o seguinte procedimento:

1. Desligue o compressor e feche sua saída de ar para o tanque de tinta.
2. Gire o regulador do tanque (L) no sentido anti-horário até que você não sinta mais tensão da mola.
3. Puxe o anel de liberação de pressão (A) para garantir que seja seguro abrir o tanque.
4. Feche a passagem de saída do produto (K).
5. Remova as travas da tampa e abra o reservatório, retire o balde do produto e esvazie o que resta do produto em um recipiente adequado.
6. Remova o bico e o aspersor da pistola de pintura.
7. Ligue novamente o compressor e abra sua saída de ar para o tanque de tinta.
8. Aponte a pistola de pulverização para o recipiente onde você despejou o produto restante e pressione o gatilho para esvaziar a mangueira de tinta.
9. Desligue o compressor e feche sua saída de ar para o tanque de tinta.

10. Limpe a pistola de pulverização, o balde do produto e a tampa do reservatório, tendo especial cuidado com o interior, as juntas, o filtro e o rotor.
11. Confirme se todos os encaixes no tanque, regulador, válvula, mangueira de tinta e componentes da pistola de pulverização estão livres de material endurecido que possa obstruir a passagem de ar.
12. Depois que os componentes estiverem limpos, despeje um pouco de solvente no balde de tinta e insira o balde no tanque. Recoloque a tampa e feche-a novamente com suas quatro travas, executando novamente o procedimento do Item 6.3 deste manual.
13. Gire o regulador do tanque (L) no sentido horário até sentir a tensão da mola.
14. Ligue novamente o compressor e abra sua saída de ar para o tanque de tinta.
15. Aponte a pistola de pintura para um recipiente adequado para descarte do material e borrfie até que o solvente limpo saia da pistola.
16. Desligue o compressor e feche sua saída de ar para o tanque de tinta.
17. Libere a pressão do tanque de tinta puxando o anel de liberação de pressão (A) para garantir que seja seguro abri-lo.
18. Abra a tampa do tanque e deixe o solvente secar.

8.2 Manutenção e Reparo

Manutenção e reparos devem ser realizados por pessoal qualificado de uma oficina autorizada PDR. Durante o período de garantia, os reparos são possíveis somente no centro de serviço da PDR FERRAMENTAS. **Qualquer intervenção não autorizada no projeto da máquina e seu reparo anulará sua garantia.**

8.3 Manutenção Preventiva



ATENÇÃO!

Antes de realizar qualquer inspeção, manutenção ou ajuste no tanque de pintura pneumático, certifique-se de que o equipamento esteja completamente desligado, desconectado da rede de ar comprimido e totalmente despressurizado. Nunca abra a tampa ou remova componentes enquanto houver pressão interna. Essa medida é essencial para garantir a segurança do operador e evitar pressurizações acidentais que possam causar vazamentos, projeções de tinta ou ferimentos graves.

Para preservar a confiabilidade e o desempenho do equipamento, todas as intervenções técnicas — como troca de peças, ajustes ou reparos, devem ser realizadas exclusivamente por profissionais qualificados, seguindo as recomendações do fabricante.

Durante a inspeção visual de rotina, devem ser observados os seguintes componentes:

- **Mangueiras e conexões:**

Verifique se há sinais de desgaste, rachaduras, vazamentos ou folgas nas conexões. Qualquer irregularidade pode comprometer a vedação e deve ser corrigida imediatamente.

- **Válvulas e reguladores:**

Inspeccione o funcionamento das válvulas de entrada e saída de ar, bem como o regulador de pressão. Em caso de travamento, variação irregular de pressão ou dificuldade de ajuste, recomenda-se substituição ou revisão técnica.

- **Manômetro:**

Confirme se o manômetro está funcionando corretamente e se apresenta leitura estável. Leituras imprecisas ou ausência de indicação podem sinalizar falha interna.

- **Tampa e vedação:**

Verifique se a tampa do tanque está íntegra e se a vedação está em boas condições. Trincas, deformações ou perda de vedação podem gerar riscos durante a pressurização.

Em caso de ruídos incomuns, vazamentos persistentes ou qualquer sinal de falha, não tente realizar reparos por conta própria. **Procure imediatamente uma assistência técnica autorizada** para avaliação e correção segura.

8.4 Armazenamento

Para garantir a durabilidade e o bom funcionamento do equipamento é essencial que ele seja armazenado corretamente após o uso. As condições de armazenamento influenciam diretamente na preservação dos componentes e na segurança do ambiente.

- O equipamento deve ser guardado em local seco, bem ventilado e protegido contra umidade excessiva, evitando corrosão e comprometimento dos componentes internos.
- Mantenha o tanque afastado de fontes de calor intenso e da luz solar direta, que podem causar dilatação de peças, degradação de vedações e alteração das propriedades da tinta residual.
- O local de armazenamento deve ser inacessível a crianças e pessoas não autorizadas, garantindo segurança e prevenindo uso indevido ou acidental.
- Evite mudanças bruscas de temperatura, pois podem provocar condensação interna, acelerando o desgaste de válvulas, manômetros e conexões.
- Antes de guardar, o equipamento deve estar completamente despressurizado, limpo e com todos os componentes, como tampa, válvulas e mangueiras, devidamente fechados e protegidos.

8.5 Possíveis problemas e soluções

- **Tanque não pressuriza ao conectar à rede de ar:**
Isso pode ocorrer devido ao regulador de pressão travado ou danificado, pressão insuficiente na rede de ar comprimido, engate rápido mal conectado ou com vazamento, ou obstrução interna por resíduos. **Para resolver**, verifique o funcionamento do regulador e substitua se necessário, confirme se a pressão está dentro dos parâmetros recomendados (20–50 PSI), reconecte o engate rápido e inspecione por vazamentos. **Se o problema persistir, procure uma assistência técnica autorizada PDR.**
- **Vibração excessiva ou ruído anormal durante o uso:**
As causas podem incluir agitador desalinhado, eixo com acúmulo de tinta ressecada, falta de lubrificação ou folga nas travas da tampa. **A solução** envolve limpar o agitador, lubrificar o eixo com óleo compatível, verificar o alinhamento do sistema e apertar corretamente as travas. **Se houver ruído persistente, encaminhe para assistência técnica.**
- **Baixo desempenho na pulverização da tinta:**
Pode ser causado por tinta mal diluída, pressão de ar abaixo do ideal, obstrução na linha de saída ou regulador mal ajustado. **Para corrigir**, dilua a tinta conforme as instruções do fabricante, ajuste o regulador para o intervalo recomendado, limpe a linha de saída e verifique se há resíduos ou tinta ressecada obstruindo o sistema.
- **Trava da tampa não encaixa corretamente:**
Isso pode ocorrer devido à vedação mal posicionada, desgaste nas travas ou sujeira na borda do tanque. **A solução** inclui limpar a área de vedação, verificar por obstruções, reposicionar a junta corretamente e apertar as travas de forma uniforme até o encaixe completo.
- **Vazamento de ar durante a operação:**
As causas mais comuns são mangueira de ar rachada ou mal conectada, engate rápido com vedação comprometida, ou trincas no corpo do tanque. **Para resolver**, substitua a mangueira ou conectores danificados, verifique a vedação do engate rápido e troque o anel de vedação se necessário. Em caso de danos estruturais, interrompa o uso e encaminhe para assistência técnica.
- **Agitador manual travado ou com dificuldade de giro:**
Isso pode ser provocado por acúmulo de tinta no eixo, desalinhamento do mecanismo ou falta de lubrificação. **A solução** envolve realizar limpeza completa do agitador, lubrificar com óleo compatível,

verificar o alinhamento do sistema e, se necessário, encaminhar para assistência técnica.

- **Manômetro não registra pressão de ar:**
Pode ocorrer por regulador desligado, válvula de entrada fechada ou defeito no manômetro. **Para resolver**, verifique se o regulador está na posição ON, abra a válvula de entrada e, **se o problema persistir, encaminhe-o para avaliação técnica.**
- **Válvula de segurança liberada durante o uso:**
As causas podem incluir pressão interna acima do limite ou defeito na válvula. **Para corrigir**, reduza a pressão para o intervalo seguro (20–50 PSI). **Se a válvula continuar liberando ar, encaminhe para assistência técnica autorizada PDR.**

9 PÓS VENDA E GARANTIA

9.1 Pós venda e assistência técnica

Em caso de dúvida sobre o funcionamento da ferramenta ou sobre a rede de Assistências Técnicas Autorizadas PDR, entre em contato através do:

- Site: www.pdrferramentas.com.br
- E-mail: contato@pdrferramentas.com.br
- Telefone: (41) 3024-0085



ATENÇÃO!

Quando detectada anomalia no funcionamento do equipamento, ele deverá ser examinado e/ou reparado por um profissional da rede de Assistências Técnicas Autorizadas da PDR. Somente peças originais deverão ser utilizadas nos reparos.

9.2 Regras gerais da Garantia

Qualquer inconveniência deverá ser levada imediatamente ao conhecimento de uma assistência técnica autorizada, pois a permanência de uma imperfeição, por falta de aviso (reclamação) ou de revisão, certamente acarretará outros danos que não poderemos atender e ainda nos obriga a cancelar em definitivo a garantia.

O Assistente Técnico Autorizado se obriga a substituir as peças e efetuar reparos em sua oficina somente quando forem por ele julgados como defeituosas e procedentes de garantia.

9.3 Cancelamento da Garantia

A garantia estará automaticamente cancelada se:

- Não forem realizadas revisões periódicas;
- O equipamento for submetido a abusos, sobrecargas ou acidentes;

- A manutenção do equipamento for negligenciada;
 - O equipamento for utilizado para outros fins ou instalado de outro modo que não o especificado no manual;
 - O equipamento for reparado fora das oficinas da rede autorizada PDR FERRAMENTAS Ltda.;
 - Os seus componentes originais forem alterados/modificados ou substituídos por outros não fornecidos pela PDR FERRAMENTAS Ltda.;
 - A estrutura técnica ou mecânica for modificada e/ou violada sem prévia autorização da PDR FERRAMENTAS Ltda.;
 - Extingue-se o prazo de validade;
 - O equipamento for utilizado para fins profissionais, comerciais, de aluguel ou de uso intensivo.
- *Em virtude da grande variedade de produtos fabricados/distribuídos pela PDR FERRAMENTAS Ltda., alguns itens descritos podem não ser aplicáveis ao produto adquirido.*

9.4 Descarte do produto

Nunca descarte o equipamento e/ou suas pilhas e baterias no lixo doméstico. Encaminhe a um posto de coleta adequado ou a uma Assistência Técnica Autorizada PDR. Em caso de dúvida sobre a forma correta de descarte, consulte a PDR:

- Site: www.pdrferramentas.com.br
- E-mail: contato@pdrferramentas.com.br
- Telefone: (41) 3024-0085

9.5 Descarte consciente

Nunca descarte o equipamento e seus fluidos (quando existentes) no lixo doméstico. Estes devem ser encaminhados a um posto de coleta adequado ou deverá ser encaminhado a uma Assistência Técnica Autorizada PDR FERRAMENTAS.



ANOTAÇÕES



FERRAMENTAS

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **PDR FERRAMENTAS LTDA** assegura ao proprietário deste equipamento garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele apresentar no prazo de **garantia de 6 meses, sendo 3 meses de garantia legal + 3 meses de garantia da fábrica**, contados a partir da data de aquisição, comprovado em nota fiscal pelo primeiro comprador. Esta garantia cobre o conserto ou substituição gratuita das peças defeituosas e a mão de obra utilizada, desde que a critério de seu técnico credenciado, se constatar falha em condições normais de uso.

A **PDR FERRAMENTAS LTDA** declara a garantia nula e sem efeito, se este equipamento sofrer qualquer dano provocado por acidente, agentes da natureza, uso em desacordo com o manual de instruções, ou ainda, no caso de apresentar sinais de violação, ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas à **PDR FERRAMENTAS LTDA**

A **PDR FERRAMENTAS LTDA** obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos, como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver postos de assistências técnicas autorizadas. Proprietário residente em outras localidades será, portanto, o único responsável pelas despesas e riscos de transporte deste equipamento a um posto de assistência técnica autorizada pela **PDR FERRAMENTAS LTDA** mais próxima (ida e volta).

Nota: A garantia do equipamento somente será válida com a apresentação deste certificado preenchido e apresentação da nota fiscal.

PDR
FERRAMENTAS

Nome do comprador: _____

Data da compra: _____ Nota Fiscal nº: _____ Nº Série do Equipamento: _____



TIRE SUAS DÚVIDAS - FALE CONOSCO

(41)3024-0085

contato@pdrferramentas.com.br

Atendimento em horário comercial

www.pdrferramentas.com.br

PDR
FERRAMENTAS

Importado e distribuído por:

PDR FERRAMENTAS LTDA

Rua Clóvis da Silva Maschio, 543 Cicamp

Campina Grande do Sul - Paraná - Brasil - CEP 83.433-422

Telefones: (41)3024-0085 / (41) 3056-8488