



POTENTE®

A marca que o Brasil conhece!

# Filtro de Ar, Lubrificador e Regulador de Pressão

PNW120003

## Manual de Instruções



## DESCRIÇÃO

1. Controle de pressão.
2. Suporte para fixação.
3. Controle de ajustar gotejamento do óleo.
4. Visualizador de gotejamento de óleo.
5. Parafuso de fechar entrada de abastecer com óleo.
6. Cuba de óleo.
7. Seta indicadora de direção do fluxo de ar.
8. Válvula de drenar água condensada.
9. Cuba de condensação de água.
10. Botão de destravar Cuba.
11. Manômetro.
12. Entrada de ar comprimido (vindo do compressor)



## ESPECIFICAÇÕES

Tipo de fluido: .....	Ar comprimido
Pressão máxima de operação .....	10 bar (145 psi)
Faixa de ajuste da pressão de saída .....	0,5 - 8,5 bar ( 7 - 123 psi)
Faixa de temperatura de operação .....	5 - 50° C
Conexões de ar .....	G ¼"
Capacidade da cuba de condensação .....	150 ml
Capacidade da Cuba de óleo .....	250 ml
Lubrificante recomendado .....	ISO VG 32 - óleo para ferramenta de ar
Material da Cuba de condensação / óleo .....	Polycarbonato
Peso .....	1Kg



## USO PREVISTO

Unidade combinada de filtro, regulador e lubrificador, para instalação permanente em linhas de ar comprimido. Remove partículas estranhas presentes na linha de ar comprimido, permite um preciso ajuste da pressão com acompanhamento pelo medidor de pressão integrado, e, lubrifica, controladamente, o fluxo de ar fornecido para sua ferramenta pneumática.

### Avisos:

- Este filtro não produz ar comprimido com especificação para uso em respiração humana.
- Algum vapor de água passará pela unidade, e, pode assumir a forma líquida, na continuação da linha de ar com a queda de temperatura do ar atmosférico. Instale um secador de ar se condensação de água puder causar danos para sua aplicação.

## DESEMBALANDO SEU DISPOSITIVO:

- Cuidadosamente desembale e inspecione sua ferramenta. Familiarize-se totalmente com todas as suas características e funções.
- Certifique-se de que todas as partes da ferramenta estão presentes e em boas condições. Se estiver faltando algo, ou alguma parte esteja danificada, corrija o problema antes de usar a ferramenta.



## INSTALAÇÃO

1. Instale o suporte de montagem (2) em uma parede, no corpo de uma máquina, ou outra superfície plana. Use dois parafusos adequados (parafusos de montagem não acompanham o equipamento). A Válvula de dreno(8) deve ser montada sempre para baixo.
2. Aplique firmemente fita veda rosca (Teflon PTFE, não incluído) nos fios de rosca do Medidor de pressão(11)  
NOTA: Aplique a fita veda rosca bem firme e na direção horária, evitando que ela saia quando rosquear o Medidor de pressão(11) no corpo do regulador.
3. Rosqueie o Medidor de pressão no corpo do regulador, rosca direita, conforme ilustrado na imagem.  
NOTA: Muito cuidado com o começo da rosca para não danificar os fios da rosca. Gire com cuidado no início. Certifique-se de que o medidor de pressão esteja firmemente preso e a numeração esteja em posição.

**AVISO:** Não instale este filtro regulador em locais permanentemente expostos à luz solar.





## CONEXÃO COM A FONTE DE AR COMPRIMIDO

### AVISOS:

- Certifique-se que o compressor está desligado e o sistema de ar esteja completamente vazio antes de conectar este dispositivo.
- Esta unidade de filtro regulador com lubrificador não deve ser usada com compressores que usem lubrificantes contendo hidrocarbonetos aromáticos. Estes produtos químicos podem danificar e produzir falhas na Cuba de condensação(9)(confeccionada com policarbonato)
- A seta de direção do fluxo de ar(7), no corpo da unidade, indica a direção que o fluxo de ar deve passar. A direção do fluxo de ar comprimido é sempre vindo do compressor, passando por esta unidade, e seguindo para a ferramenta de ar comprimido.
- Esta unidade combinada com lubrificador não é recomendada para uso com equipamentos de pintura. Caso seja necessário usar neste tipo de aplicação, primeiro retire todo o óleo da Cuba de lubrificação(6) e limpe todo resíduo de óleo, antes de conectar esta unidade ao equipamento de pintura.
- Não exceda a pressão máxima de trabalho. Veja as especificações.
- Cuide para que a água seja drenada, da Cuba de condensação(9), usando a Válvula de drenar(8),diariamente.
- Certifique-se de que todas as partes do sistema – mangueiras, acopladores, etc... – estejam especificados para a pressão de trabalho do sistema.



## AVISOS DE SEGURANÇA:

- Para evitar vários tipos de perigos, leia e compreenda as instruções de segurança antes da instalação, operação, manutenção, troca de acessórios ou trabalhar perto deste dispositivo. Falhar em observar esta instrução pode causar sérios acidentes.
- Apenas pessoal treinado deve instalar, ajustar, ou usar este dispositivo.
- Não o modifique. Modificações podem reduzir as características de segurança do projeto inicial, aumentando o risco do operador.
- Não use este equipamento se ele estiver danificado.
- Este equipamento não é recomendado para uso por pessoas sem experiência, ou com dificuldades físicas ou mentais. Crianças devem ser supervisionadas para evitar que brinquem com a ferramenta.

## CUIDADOS ESPECIAIS

- Esteja ciente de que este dispositivo pode gerar partes arremessadas em alta velocidade.
- Sempre use proteção para os olhos resistente a impactos durante operação deste dispositivo.
- Os riscos para pessoas que eventualmente estejam por perto devem ser avaliados.
- Certifique-se de que o corpo do filtro regulador esteja firmemente fixado.
- Escorregões, tropeços e quedas são as principais causas de lesões no local de trabalho. Cuide para que não haja resíduos de lubrificantes na área de trabalho. Também muita atenção ao se movimentar perto das mangueiras da linha de ar comprimido.
- Esta ferramenta não foi desenvolvida para uso em ambientes potencialmente explosivos. Também não conta com isolamento contra contatos com energia elétrica.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS PARA DISPOSITIVOS PNEUMÁTICOS

Ar sob pressão pode causar danos severos.

- Sempre desligue a fonte de ar comprimido, esvazie a mangueira e desconecte a ferramenta da linha quando não estiver em uso, antes de trocar acessórios, ou enquanto realizando reparos.
- Nunca dirija ar comprimido para você ou qualquer outra pessoa.
- Mangueira chicoteando pode causar ferimentos graves. Sempre cheque se não há danos nas mangueiras e conexões.
- Toda vez que conexões universais de torção forem usadas, conexões com garra, pinos de trava e cabos contra chicotear devem ser usados, protegendo contra possíveis falhas nas conexões.
- Não exceda a máxima pressão estabelecida para a ferramenta.
- Nunca carregue uma ferramenta de ar comprimido pela mangueira.

## OPERAÇÃO

AVISO: A Cuba de condensação(9) e a de óleo(6,) são construídas em policarbonato e não devem ser expostas a temperaturas superiores a 50 °C.





## Preenchendo a Cuba de lubrificação(6)

- Tenha certeza de que todo o sistema de ar comprimido esteja despressurizado, e o compressor desligado, antes de iniciar o processo de abastecer o lubrificador.
- Remova o Parafuso(5) usando uma chave de fenda grande(chave de fenda não incluída).
- Com cuidado preencha a Cuba de lubrificação(6), com o óleo adequado, veja especificações, até 80% da capacidade total. **NUNCA USE ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES.**
- Recoloque e trave o Parafuso(5).

## Ajustando a pressão do ar

NOTA: Algumas ferramentas de ar contam com reguladores internos, os quais são usados para controlar torque/velocidade. Nos equipamentos que não contam com regulador interno, a velocidade/torque pode ser controlada variando a pressão na linha de ar usando este regulador.

- Aumente a pressão na linha de ar puxando para cima o Controle de pressão(1), até destrava-lo, e, ao mesmo tempo, gire-o no sentido horário. Empurre o Controle de pressão(1), para baixo, de volta a sua posição de travado.





- Diminua a pressão na linha de ar puxando para cima o Controle de pressão(1), até destrava-lo, e, ao mesmo tempo, gire-o no sentido anti-horário. Empurre o Controle de pressão(1), para baixo, de volta a sua posição de travado.

**AVISO:** Para aplicações que requeiram uma pressão de ar muito precisa, confirme a pressão usando um medidor com calibração aferida.

## Antes de cada uso

- Cheque o nível do óleo na Cuba de óleo(6), preenchendo, se necessário, para 80% da capacidade.
- Não permita que o nível de óleo na Cuba de lubrificação(6) caia abaixo de 20% da capacidade.
- Inspeccione a unidade, mangueiras de ar e conexões, verificando se não há desgastes ou vazamentos. Substitua o que for necessário. Não use mangueiras ou conexões danificadas ou com vazamentos.

## Ajustando o Lubrificador

**NOTA:** Ajuste o gotejamento de óleo de acordo com a necessidade de sua ferramenta pneumática. Verifique instruções do fabricante.





- Gire o anel de ajuste de gotejamento(3) para ajustar a frequência do gotejamento, sendo 1 a indicação de menor quantidade possível, e, 9 a maior.
- O gotejamento pode ser monitorado pelo visualizador(4)
- O ajuste de quantidade de óleo dispensada deve ser feito após o ajuste de pressão. Caso a pressão seja alterada, a quantidade de óleo dispensada variará em função da pressão, ou seja, pressão aumentada mais óleo dispensado e vice-versa.

## Drenando a Cuba de condensação

- Limpar e drenar devem ser realizados com o compressor desligado e o sistema despressurizado.
- Drene a Cuba de condensação(9) diariamente (ou com frequência maior se necessário), puxando a Válvula de drenar(8), para baixo, até que todo o líquido tenha saído.
- A Cuba de condensação(9) reterá umidade e sujeira, as quais, se não removidas, podem causar corrosão para este dispositivo e sua aplicação.
- Atenção: Nunca permita que o nível de água acumulada na Cuba de condensação(9) ultrapasse a placa defletora.





## MANUTENÇÃO

### Avisos:

- Sempre desligue o compressor e despressurize a linha de ar antes de limpar ou executar qualquer manutenção.
- A cuba de condensação de policarbonato(6) pode ser danificada e falhar, se exposta a certos solventes ou agentes de limpeza fortemente alcalinos(tanto interna como externamente).

## LIMPANDO

- Pressione o botão de destravar a Cuba(5), com cuidado torça a Cuba de condensação(6), no sentido horário e anti-horário, até destravar, e remova a Cuba.
- Lave usando detergente neutro e pano que não solte fiapos.
- Remova o detergente com água fria e seque bem.





- Para montar a Cuba de condensação em sua posição de trabalho, primeiro cheque se o anel O-ring de vedação da Cuba no corpo está no local, limpo e em boas condições. Então engate a Cuba em sua posição de montagem com cuidado torça até o Botão de destravar(5) clique ficando em posição de travado.

## DESCARTANDO

- Como ocorre com outras ferramentas, ferramentas de ar comprimido não devem ser descartadas no lixo doméstico.
- Antes de descartar remova a Cuba de lubrificação(6), esvazie o óleo restante em recipiente adequado, e dê o destino recomendado pela legislação local.
- Ferramentas de ar podem conter traços de óleo e outros lubrificantes devendo desta maneira ser descartados adequadamente.
- Veja instruções da autoridade local quanto ao descarte deste tipo de equipamento.





## GARANTIA

Parabéns! Ao adquirir um produto com a marca POTENTE você fez a escolha correta!

A Potente assegura ao legítimo proprietário deste produto garantia de 6 meses a partir da data de sua compra, conforme constatado pela Nota Fiscal de compra, contra eventuais defeitos de seus componentes e fabricação.

O conserto ou substituição do produto, ou de peças defeituosas, sem ônus, durante a vigência desta garantia, se dará somente nas localidades onde a POTENTE mantém Serviços Autorizados, ou na própria fábrica, com a apresentação da Nota Fiscal de compra do produto. As peças substituídas, serão de propriedade da POTENTE.

O contato com a nossa Fábrica deverá ser feito através do SAC(Serviço de Atendimento ao Cliente) pelo telefone: (11) 2015-0803 ou pelo e-mail: [sac@potente.com.br](mailto:sac@potente.com.br)





O proprietário deste produto perderá totalmente a Garantia quando:

Os danos causados forem decorrentes de falta de manutenção, limpeza e lubrificação de todas as peças sujeitas ao desgaste natural, conforme mencionado no Manual de Instruções;

O produto apresentar qualquer indício de conserto ou tentativa de conserto, antes de ser apresentado ao Serviço Autorizado, ou à nossa Fábrica;

O produto apresentar sinais claros de descuidos na sua utilização;

O produto for entregue total ou parcialmente desmontado.

O prazo para execução dos serviços dependerá da disponibilidade das peças necessárias





[www.potente.com.br](http://www.potente.com.br)

Serviço de atendimento  
ao cliente POTENTE  
SAC: (11) 2015-0803  
sac@potente.com.br

Importado e distribuído por Potente Indústria de Equipamentos Hidráulicos Eireli.  
CNPJ: 60.522.190/0001-39 - Fabricado na China

