



POTENTE®

A marca que o Brasil conhece!

Catraca Pneumática Manual de Instruções



PNW120108



Estas chaves catracas foram projetadas para operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Têm carcaça fabricada em alumínio, o que a torna leve e de fácil manuseio com um ótimo balanceamento. Têm sistema de segurança no acionamento que proporciona maior segurança ao operador.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Consumo máximo de ar (l/min)	141
Pressão de trabalho (Bar / psi)	6.3 / 90
Velocidade Livre (rpm)	150
Torque Máximo (Nm)	61
Encaixe quadrado (pol.)	1/2"
Entrada de ar (pol)	1/4" NPT
Peso (kg)	1,22

ATENÇÃO



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.

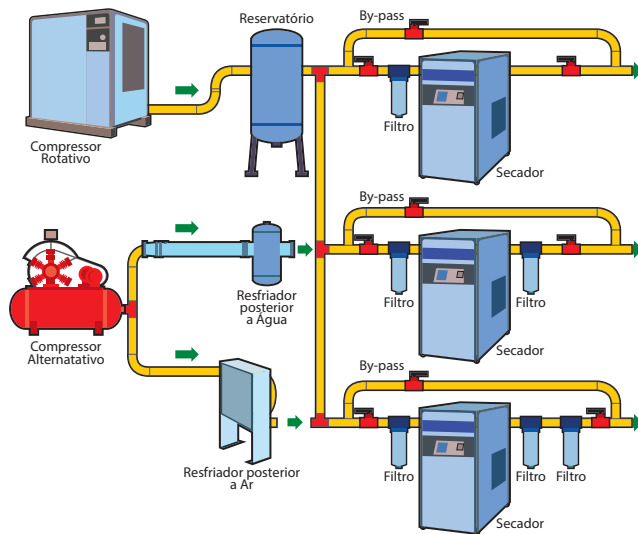


Mantenha a posição do corpo firme e equilibrada. As mãos, partes dos vestuários soltas e cabelos comprimidos devem ficar afastados da ferramenta. Não faça movimentos bruscos ao operar esta ferramenta. Trancos elevados podem ocorrer se o equipamento trabalhar fora da pressão de ar recomendada.



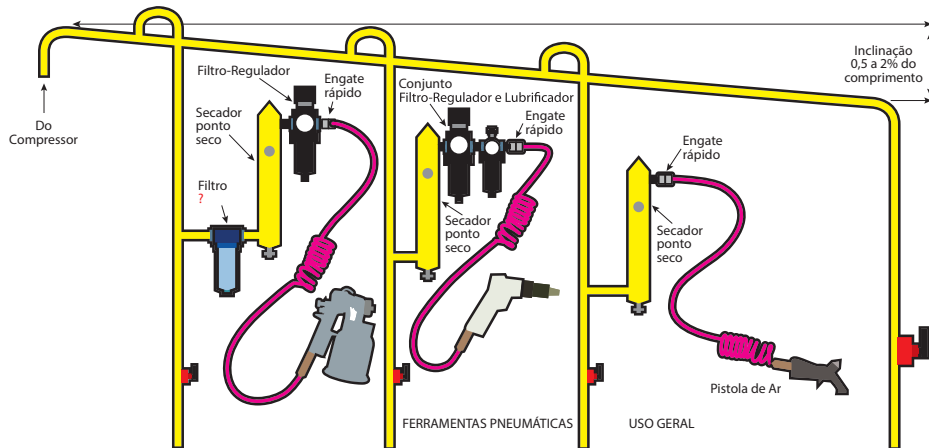
INFORMAÇÕES TÉCNICAS

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



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Algumas condições são consideradas ideais para o projeto de uma rede de ar comprimido, como no exemplo a seguir:





Para se construir uma rede de ar comprimido, os seguintes parâmetros deverão ser observados:

- As linhas principais deverão ter 3 vezes o diâmetro da entrada da ferramenta pneumática;
- Os ramais deverão ter 2 vezes o diâmetro da entrada da ferramenta pneumática;
- As conexões das tubulações deverão ter raios arredondados para evitar a presença de fluxos turbulentos;
- As tubulações de ar comprimido deverão ser pintadas na cor azul;
- A linha principal, em regra, deverá 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 esta razão, alguns cuidados devem ser tomados, tais como:

- Nos pontos mais baixos deverão ser montados drenos automáticos para drenagem do condensado água-óleo. Caso não haja drenos automáticos na rede de ar, os mesmos devem ser drenados regularmente e nunca saírem de operação;
- Expansões futuras da rede deverão ser previstas em projeto;
- As tomadas de ar deverão estar situadas sempre por cima da rede;
- Prever, em projeto, a construção de reservatórios auxiliares;
- As tubulações da rede deverão ser aéreas e nunca embutidas em paredes, pois assim serão mais seguras e de fácil manutenção;
- Construir a rede de forma combinada, de modo que se algum ramo tiver de ser interrompido, os demais continuem funcionando para garantir a produção. Daí a importância de válvulas ao longo do circuito;





- Para evitar que a umidade chegue até as ferramentas, as tubulações e mangueiras não devem ser nunca ligadas diretamente na linha principal de ar, e sim em tubulações de ar secundárias com um conjunto lubrificador para cada equipamento.
- As conexões, válvulas e mangueiras devem ser grandes o suficiente para passar o máximo de ar exigido pelo(s) equipamento(s) na linha. Isto é de fundamental importância se manifolds forem utilizados para a variação da linha de ar principal.

RECOMENDAÇÕES

Para melhor conservação e vida útil do equipamento siga as instruções a seguir:

- Instale, opere, inspecione e faça manutenção neste produto sempre de acordo com todas as normas e regulamentações aplicáveis (municipais, estaduais, federais etc.).
- Para maior segurança, máximo desempenho e durabilidade da ferramenta, utilize sempre ar limpo e seco a uma pressão máxima de 6,2 bar 620 Kpa / 90PSI na entrada da mangueira de alimentação de ar.
- Poeira, fumos e/ou umidade excessiva podem danificar o equipamento.
- Pressões acima do recomendado podem resultar em situações perigosas incluindo velocidade excessiva, ruptura ou força de saída incorretos.
- Certifique-se de que foi instalada uma válvula de isolamento de emergência acessível na linha de alimentação de ar e informe a todos sobre a sua localização;
- Não lubrifique a ferramenta com líquidos inflamáveis ou voláteis como querosene, gás, etc. Recomendamos o uso de óleo pneumático com viscosidade ISO VG10.
- Mantenha a área de trabalho limpa, em ordem, ventilada e bem iluminada.





LUBRIFICANDO O EQUIPAMENTO

- Use sempre um lubrificador de ar para cada ferramenta existente na linha. Recomenda-se a utilização de uma unidade Filtro-Lubrificador-Regulador.
- É recomendada a prévia lubrificação, colocando-se um pouco de óleo pneumático na entrada de ar da ferramenta antes do início dos trabalhos.
- A cada oito horas de operação, a menos que esteja sendo utilizado um lubrificador de linha de ar, injete cerca de 1/2cc de óleo no regulador antes de ligar a mangueira. No caso de equipamentos angulares, deve-se fazer a lubrificação do jogo de engrenagens angulares a cada 140 horas de trabalho.

Algumas situações devem ser observadas em relação ao funcionamento deste equipamento:

- A ferramenta e/ou acessórios da ferramenta podem continuar a trabalhar brevemente após a pressão de entrada de ar ter sido aliviada.
- Esta ferramenta não é concebida para trabalhar em ambientes explosivos, incluindo os provocados por vapores e poeira ou perto de materiais inflamáveis.
- Esta ferramenta não é isolada contra choque elétrico.
- Evite a exposição e a inalação de pó e partículas prejudiciais produzidos pela utilização de ferramenta mecânica. Alguns dos póis produzidos por lixamento, serradura, esmerilhamento, furação mecânica e outras atividades de construção contêm substâncias químicas que podem provocar câncer, defeitos congênitos ou outros males de reprodução.





LISTAS DE PEÇAS

Item	Descrição
------	-----------

1	Carcça
---	--------

2	Conector
---	----------

3	Gatilho
---	---------

4	Pino
---	------

5	O-Ring
---	--------

6	Pino
---	------

7	Mola
---	------

8	O-Ring
---	--------

9	Porca
---	-------

10	Prato Frontal
----	---------------

11	Rolamento
----	-----------

12	Arruela
----	---------

Item	Descrição
------	-----------

13	Engrenagem Tubular
----	--------------------

14	Engrenagem Planetária
----	-----------------------

15	Pino Planetário
----	-----------------

16	Guia das Engrenagens
----	----------------------

17	Cilindro
----	----------

18	Rotor
----	-------

19	Lamina
----	--------

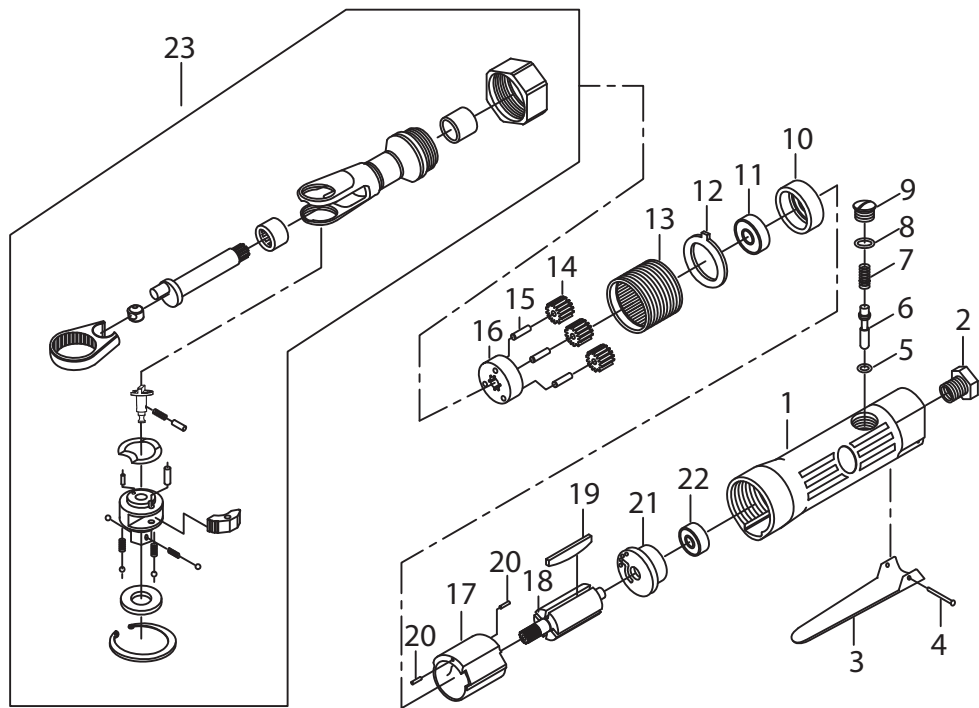
20	Pino
----	------

21	Prato Traseiro
----	----------------

22	Rolamento
----	-----------

23	Conjunto da Catraca
----	---------------------







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

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

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

