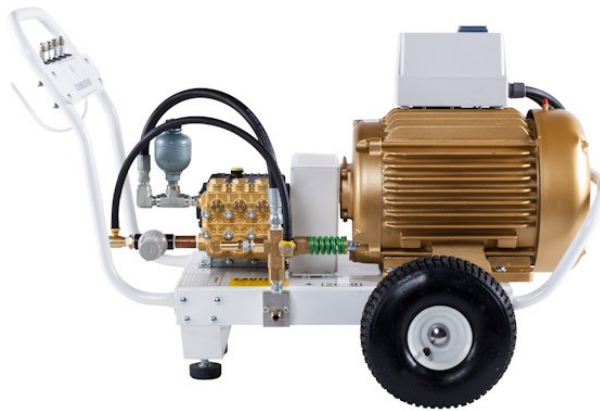




CAVIBLASTER[®]



Modelo 1222-E60

Manual de Operação e Manutenção



Cavidyne LLC, Fruitville Road, Suite 109 – 157, Sarasota, FL 34232

USA Phone: 1-(352) 275-5319. www.cavidyne.com

1222-E60 INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

AVISO: Para garantir a segurança do operador eo funcionamento eficiente do CaviBlaster, é essencial seguir estas instruções.

Preparação do sistema CaviBlaster para operação:

1. Inspeccione a unidade de potência CaviBlaster, mangueiras e Pistola Impulso Zero para ver se há sinais de danos.
2. Inspeccione o filtro de entrada (Figura 1) para garantir que não esteja entupido. Limpe se necessário.
3. Verifique o nível de óleo adequado na bomba de pressão (Figura 2).
4. Encha o óleo lubrificante até o nível adequado na bomba de pressão (tampa amarela na bomba) (Figura 3), de acordo com o manual de instruções do fabricante.

****SAE 30W Non-detergent oil****

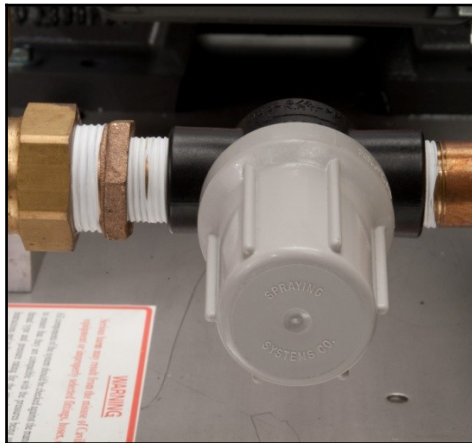


Figura 1



Figura 2



Figura 3

5. Para fornecer água à CaviBlaster, conecte uma mangueira de alimentação de 1" (25 mm) de diâmetro ao bujão de trava na entrada do filtro (Figura 4). Pode-se usar água doce ou água do mar com este sistema. **A fonte de água deve fornecer ao CaviBlaster água com um volume superior a 45 litros por minuto a uma pressão máxima de 5 bar (70 psi). Certifique-se de que a mangueira de alimentação está conectada à bomba de pressão e a água está ligada antes de iniciar a bomba de pressão.**
6. Ligue a mangueira de desvio de borracha vermelha de 1" (25 mm) à ficha de bloqueio de came no descarregador de regulação de pressão (Figura 5). A mangueira de desvio tem uma



tomada de trava de came em uma extremidade. Afaste a mangueira de bypass da área de trabalho e fixe a mangueira.



Figura 4

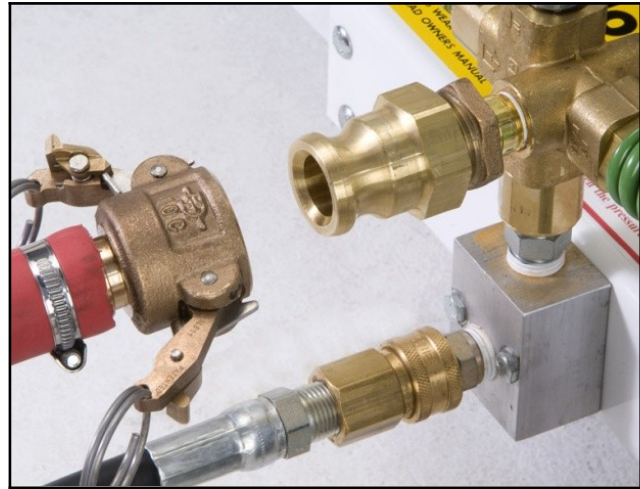


Figura 5

Iniciando o CaviBlaster:

1. Ligue o abastecimento de água ao sistema.
2. Certifique-se de que o sistema está preparado com água e que não existem fugas no sistema. A bomba de pressão é uma bomba de deslocamento positivo ea água deve ser fornecida sob pressão. **Se a água não for alimentada à bomba de pressão, resultará em danos à bomba.**
3. Uma vez que o sistema esteja preparado, desligue o fornecimento de água para o sistema.
4. Conecte a mangueira de alta pressão de ½" (13 mm) à tomada de conexão rápida sob o descarregador de pressão (Figura 6). A mangueira de alta pressão tem uma tomada de latão de conexão rápida na extremidade. O CaviBlaster pode fornecer a pressão necessária usando até 100 metros de mangueira de borracha de ½" de diâmetro ou 600 pés (200 metros) de mangueira termoplástica. O uso de comprimentos maiores ou menores diâmetros da mangueira pode degradar o desempenho. Se forem necessários comprimentos de mangueira maiores, deve ser utilizada uma mangueira de ¾" (19 mm) de diâmetro.



Figura 6



Figura 7



5. Ligue a Pistola Impulso Zero à mangueira de alta pressão (Figura 7) e submerja a Pistola em água.
6. Reinicie o abastecimento de água.
7. Ligue o cabo de alimentação do motor à fonte de alimentação.
8. Recomenda-se que o gatilho Pistola Impulso Zero esteja na posição aberta ou "ON" (Figura 9) ao iniciar o motor.
9. Pressione o botão verde "START" no controlador do motor (Figura 8) montado na parte superior do motor para ligar o motor.
10. O sistema está agora pronto para funcionar (consulte a foto na tampa para a configuração geral do sistema).



Figura 8

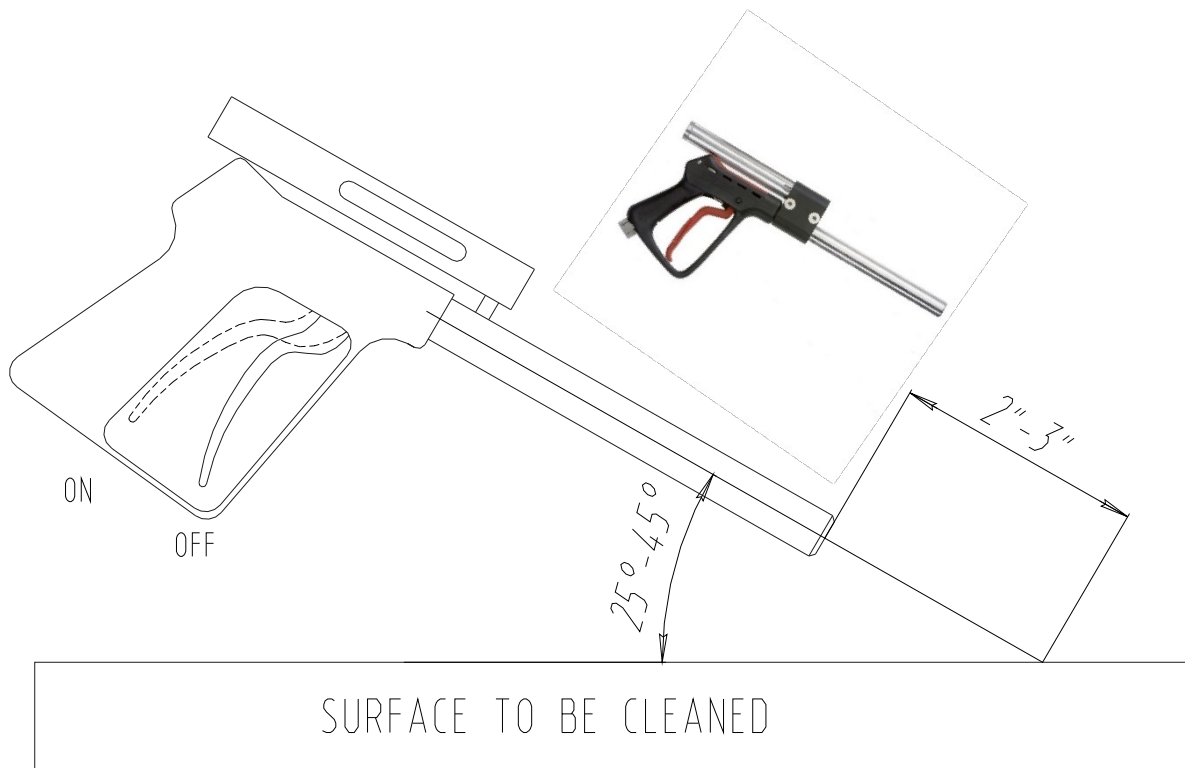


Figura 9



ATENÇÃO

Embora o sistema CaviBlaster seja seguro de usar quando submerso em água, o sistema gera um fluxo de água de alta pressão (até 2.200 psi), o que pode causar ferimentos quando o Pistola Impulso Zero está fora da água. SEMPRE, mantenha a Pistola Impulso Zero submersa quando a bomba de pressão estiver encaixada.

Usando o CaviBlaster:

1. Quando o mergulhador estiver pronto para iniciar as operações de limpeza, certifique-se de que a Pistola Impulso Zero está submersa em água. Se o mergulhador não estiver usando um capacete, recomenda-se proteção auditiva. Cavidyne recomenda "Doc Proplugs" ventilado tampões para proteção auditiva mergulhador.
2. Ative o fluxo de cavitação de limpeza apertando o gatilho para a posição aberta ou "ON" (Figura 9).
3. A técnica de operação mais eficiente é segurar a Pistola Impulso Zero a 2-3 polegadas (5-8 cm) da superfície a ser limpa e a um ângulo de 25 a 45 graus com a superfície a ser limpa (Figura 9). Colocar a Pistola Impulso Zero perto de 2-3 polegadas da superfície a ser limpa não permitirá um desempenho eficiente cavitação e irá degradar a capacidade de limpeza do sistema.
4. Use luvas de neopreno ou borracha para proteger as mãos e siga todos os regulamentos de segurança que podem ser aplicáveis ao trabalho a ser realizado.
5. Se o mergulhador que opera a unidade tiver que ser substituído ou a operação de limpeza for interrompida por um período prolongado ou terminado, desligue o motor pressionando o botão vermelho "**STOP**" (Figura 8) no controlador do motor. Desligue o fornecimento de água para a bomba, e depois solte a pressão da água na mangueira pressionando o gatilho a Pistola Impulso Zero para a posição aberta ou "ON" (Figura 9) **enquanto estiver debaixo de água**. Volte ao passo 1 das instruções de operação quando o mergulhador estiver pronto para continuar a limpeza.
6. **Certifique-se de que a Pistola Impulso Zero está submersa sempre que o motor ea bomba de pressão estiverem a funcionar.**

Ajustar o CaviBlaster para um desempenho máximo:

1. Se utilizar um medidor de pressão de calibração situado entre a mangueira de pressão ea Pistola Impulso Zero, a pressão da água deve ser de 2.200 psi com o Pistola Impulso Zero submerso eo gatilho na posição aberta ou "ON". A pressão é ajustada girando as porcas na extremidade do descarregador regulador de pressão (Figura 10) para comprimir ou relaxar a mola verde. Este ajuste aumenta ou diminui o fluxo de água através da mangueira de desvio quando o gatilho Pistola Impulso Zero está na posição aberta ou "ON". O fluxo de água através da mangueira de bypass, por sua vez, determina o fluxo de água através da mangueira de pressão e da Pistola Impulso Zero. Menos fluxo através da mangueira bypass significa



mais fluxo através da Pistola Impulso Zero que se traduz em maior velocidade e pressão. Gire as porcas para comprimir a mola para diminuir a quantidade de água que passa através do bypass e aumentar o fluxo de água e pressão no Pistola Impulso Zero. Gire as porcas para relaxar a mola para aumentar a quantidade de água que passa através do desvio e diminuir o fluxo de água e pressão no Pistola Impulso Zero. **Deve haver sempre um fio de água através do bypass quando o gatilho Pistola Impulso Zero estiver na posição aberta ou "ON"**. Isso garante que o bypass será aberto sem uma onda de choque de pressão danificando a bomba quando o gatilho é liberado para a posição fechada.

2. Se utilizar um manómetro localizado na unidade de potência CaviBlaster, a água é ajustada como descrito no passo 1 acima. No entanto, a pressão terá de ser maior para considerar a perda de fricção na mangueira de pressão. A pressão na bomba deve ser de 2,200 psi mais 0,75 psi por pé de mangueira de pressão termoplástica. Por exemplo, se usar o CaviBlaster com 100 pés de mangueira de pressão, o manómetro localizado próximo à bomba deve indicar 2,275 psi. Os ajustes de pressão são feitos da mesma maneira como descrito acima. **Deve haver sempre um fio de água através do bypass quando o gatilho estiver na posição aberta ou "ON"**.
3. Se ajustar o CaviBlaster sem um manómetro, feche o descarregador de pressão até há apenas um fio de água (menos de ¼ galão ou 1 Litro por minuto) saindo do bypass com o Pistola disparador na posição aberta ou "ON".

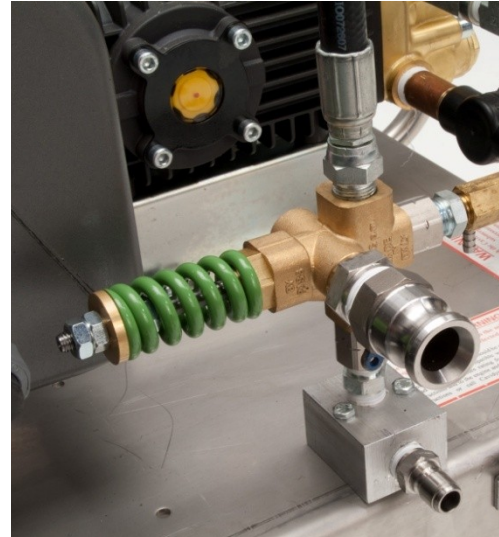


Figura 10

Desligando o CaviBlaster:

1. Parar o motor pressionando o botão vermelho **"STOP"** (Figura 8) no controlador do motor.
2. Desligar o fornecimento de água à bomba..
3. **Pressione o gatilho Pistola para a posição aberta ou "ON" (Figura 9) para liberar a pressão da água restante na mangueira enquanto a Pistola estiver submersa.**
4. Agora é seguro remover a Pistola da água.
5. Lave o sistema e enxágue a unidade de potência com água fresca no final do dia



Manutenção do CaviBlaster:

1. Esvazie e limpe o filtro em linha todos os dias.
2. Verifique o nível de óleo da bomba de pressão e a consistência todos os dias.
3. Lave o sistema e enxágue a unidade de potência com água fresca após cada uso de dias use.
4. Inspeccione a correia de transmissão da bomba todas as semanas e substitua a correia
5. Mude o óleo na bomba de pressão após as primeiras 50 horas e a cada 500 horas.
6. Mude a mola para o gatilho cada 12 meses ou menos, se necessário.

Resumindo as instruções de operação:

1. Inspeccione o sistema quanto a danos. Limpe o filtro de entrada. Verifique o nível de óleo da bomba de pressão.
2. Conecte as mangueiras de alimentação e bypass.
3. Inicie a alimentação de água e assegure-se de que o sistema esteja preparado (água deve sair do plugue de conexão rápida da mangueira de pressão).
4. Conecte a mangueira de pressão e a Pistola Impulso Zero.
5. Conecte o cabo de alimentação à fonte de alimentação.
6. **Certifique-se de que o mergulhador está pronto para trabalhar e que a Pistola Impulso Zero está submersa na água. Aplique proteção auditiva se o mergulhador não estiver usando um capacete.**
7. Ligue o motor.
8. Ative o fluxo de cavitação de limpeza apertando o gatilho para abrir ou “ON.”
9. Proceder à limpeza.
10. Pare o motor.
11. Desligar a alimentação de água da bomba.
12. **Liberte a pressão da mangueira pressionando o gatilho para a posição aberta ou "ON" enquanto estiver debaixo de água.**
13. Retire a Pistola Impulso Zero da água.
14. Desconecte o cabo de alimentação da fonte de alimentação.
15. Lave o sistema e enxágue a parte externa da unidade de alimentação com água fresca.



ATENÇÃO

Enquanto o CaviBlaster é muito seguro, os operadores devem ter cuidado ao usar o equipamento. A "chama" de cavitação pode ser seguramente passada sobre a pele dos operadores a distâncias operacionais normais de 5 a 8 cm da ponta do bico. No entanto, a distâncias muito estreitas (tipicamente menos de 1") ambos os bicos são capazes de causar dano ao operador, particularmente no instante inicial em que o sistema é activado. Por essa razão, **Os operadores devem ter cuidado ao operar o Pistola Impulso Zero com os bicos próximos do corpo. Os operadores também devem assegurar que o protetor do bocal de impulso reverso esteja seguro na posição correta antes de operar a Pistola Impulso Zero.**

Os operadores do CaviBlaster devem sempre usar luvas neoprene ou de borracha Para proporcionar protecção às mãos e, em particular, às unhas. As luvas absorverão a maior parte da energia produzida pela explosão de bolhas de cavitação e evitarão que as bolhas de cavitação entrem em contato com as mãos dos operadores. As luvas também protegerão as mãos dos operadores da onda de choque inicial quando a Pistola Impulso Zero estiver ativada.

Podem resultar sérios danos e ferimentos devido ao mau uso do equipamento CaviBlaster ou acessórios, mangueiras ou acessórios incorrectamente seleccionados. Todos os componentes do sistema devem ser verificados de acordo com as instruções do fabricante para garantir que são compatíveis com as pressões utilizadas e com o tipo de rosca e a capacidade de pressão correctos para o serviço pretendido. Consulte estas Instruções de Operação e os manuais de operação dos fabricantes de motores e bombas de pressão para obter instruções ou ligue para CaviDyne, LLC pelo telefone (352) 275-5319, caso tenha dúvidas.



CUIDADO:

NÃO O USE PARA LIMPAR SUPERFÍCIES SENSÍVEIS como Luzes LED, Luzes Subaquáticas, Equipamento Eletrônico, etc.

