

PROVA DE MANUTENÇÃO na Válvula Vent-O-Mat Série RBX

OBJETIVO

O objetivo deste evento é promover a interação entre os profissionais que atuam na área de manutenção do segmento de saneamento básico, testando aptidão, capacidade e conhecimento sobre manutenção de sistema de bombeamento.

Para isso, o profissional deverá realizar uma série de tarefas no menor tempo possível, objetivando basicamente:

- Desmontagem e Montagem da válvula efetuando a substituição das guarnições e vedantes;
- Efetuar o teste após o procedimento verificando se não há vazamentos.

SOBRE A VÁLVULA

A Vent-O-Mat Série RBX é uma válvula de liberação de ar e quebra de vácuo de alta performance para tubulações de água.

As diretrizes operacionais indicam que essas válvulas são praticamente isentas de manutenção, permitindo reparos simples diretamente na linha (*in-line*) sem uso de ferramentas especiais.

Características da Manutenção e da Série RBX

- Projeto sem manutenção: O equipamento foi desenhado para operar por longos períodos sem intervenção.
- Materiais anticorrosivos: Evitam travamentos e facilitam a desmontagem se o serviço for necessário.
- Reparos simples: Substituição de peças e vedações realizada sem necessidade de habilidades ou ferramentas complexas.
- Função principal: Eliminar ar, prevenir vácuo e amortecer golpes de aríete (surges) em redes hidráulicas.
- **COMPETIDORES**
 - Cada profissional participante deverá ser composta por 1 profissional preferencialmente técnico de operação, devidamente uniformizados quando for o caso e utilizando EPIs se necessário.

SOBRE A PROVA

- A prova será realizada em etapa única;
- No dia de prova o profissional deverá se apresentar com 30 min de antecedência ao programado.
- O tempo máximo para a realização da prova é de XX minutos;

EQUIPAMENTOS

Os equipamentos a serem disponibilizados para a prova são:

- 01 Válvula Vent-O-Mat Série RBX ;
- Chave catraca de XXmm;
- Jogo de juntas e guarnições;

Observação: essa relação é apenas uma referência. Os equipamentos poderão ser substituídos por outros equivalentes se necessário, sem prévio aviso por parte da coordenação da prova.

Observação: o profissional deverá usar somente as ferramentas fornecidas pela comissão organizadora da prova.



EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI’S (verificar)

Todos os competidores deverão estar uniformizados e munidos dos seguintes EPIs, sem os quais não poderão participar da prova:

PREPARATIVOS PARA INÍCIO DA PROVA

- Durante o período inicial de 5 minutos, os membros do profissional terão a oportunidade de fazer perguntas, examinar a bancada de prova e fazer o checklist dos equipamentos.;

SANÇÕES / PENALIZAÇÕES

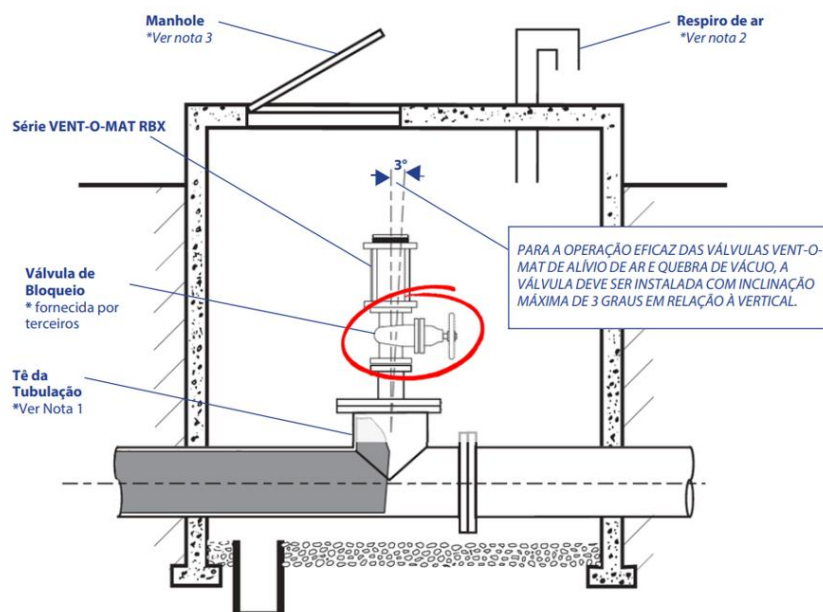
- O uso inadequado de ferramentas pode resultar na paralisação da prova, segundo decisão do comitê de avaliação. Dependendo da situação, poderá ser agregada sanção de tempo.
- Em caso de execução incorreta ou parcial de qualquer uma das etapas do procedimento, ou ainda de não execução das tarefas estabelecidas, o profissional será penalizado com acréscimo de tempo conforme estabelecido na planilha de avaliação;
- Em caso de falta de zelo com a organização e limpeza (caixa de ferramentas, equipamentos de segurança e local de trabalho) e/ou descumprimento de alguma regra de segurança estabelecida, o profissional será penalizada conforme previsto na planilha de avaliação.

TAREFAS DA PROVA

A partir da liberação para início da prova, o profissional deverá realizar as tarefas estabelecidas, seguindo a sequência indicada.

1. Acionar o cronômetro;
2. Iniciar os procedimentos para reparo da válvula sendo estes indicados a seguir:

1. Fechar a válvula de isolamento para isolar a válvula da tubulação principal



2. Retire as porcas da barra de sustentação



3. Retire a tampa superior



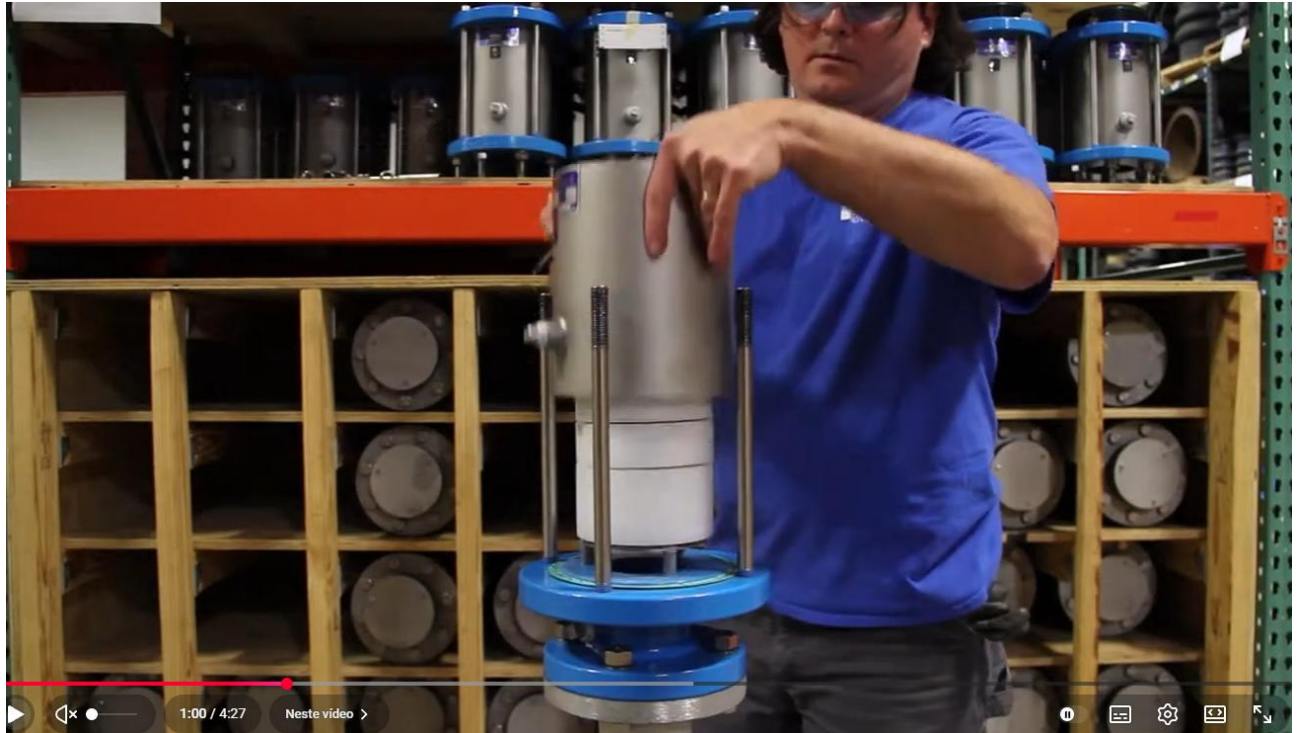
4. Com a ajuda da ferramenta para retirada de anéis de vedação, retire o anel de vedação existente descartando-o.



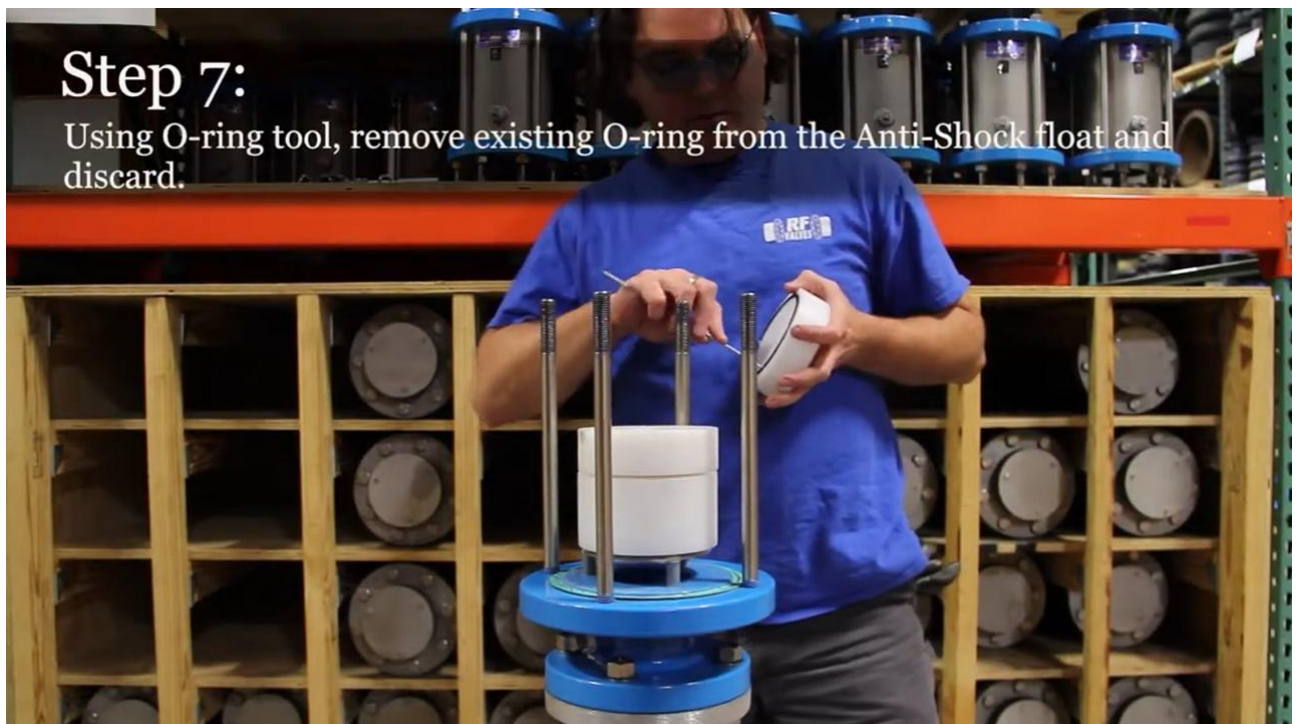
5. Retire a junta superior descartando-a.



6. Retire o corpo da válvula, deixando à vista os três êmbolos flutuadores.



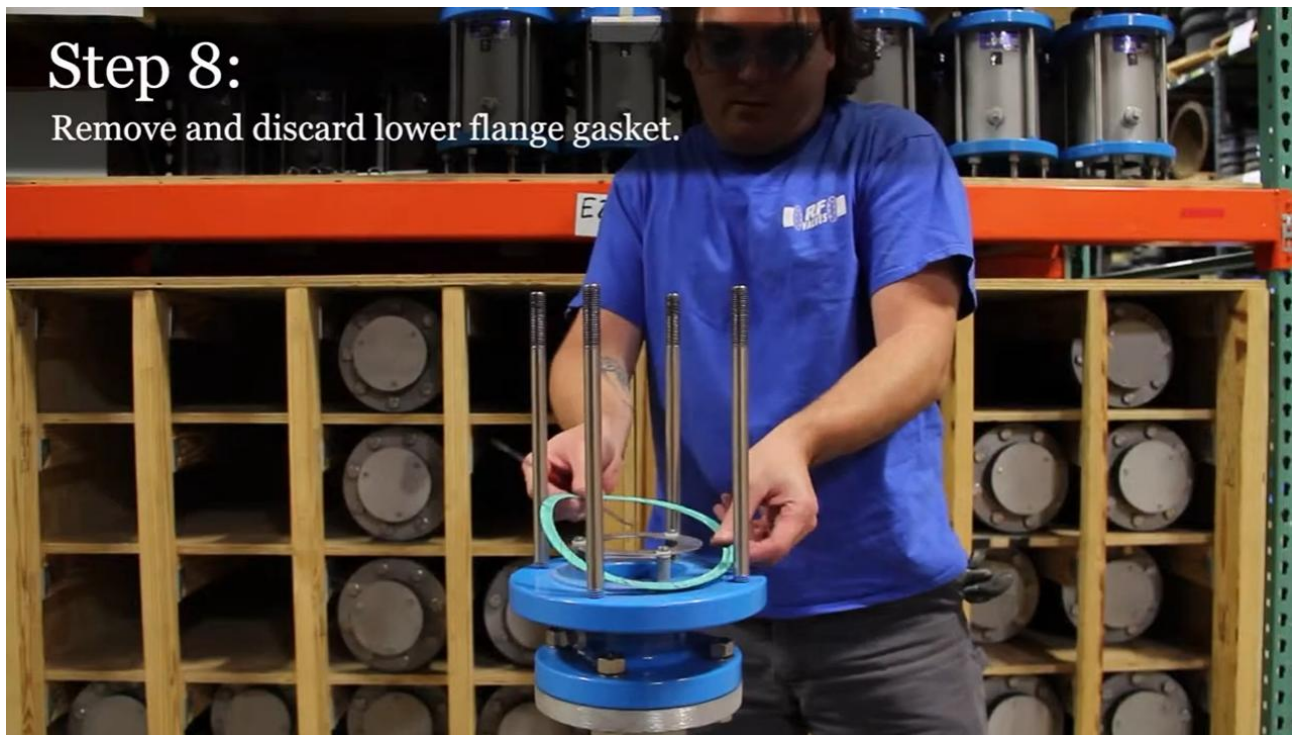
7. Com a ajuda da ferramenta para retirada de anéis de vedação, retire o anel de vedação do embolo flutuador anti-shock descartando-o



8. Retire os demais êmbolos flutuadores



9. Retire e descarte a junta inferior



10. Instale a nova junta inferior



11. Retorne com os êmbolos flutuadores. Instale o flutuador inferior (com a sede do bico virada para cima) e, em seguida, instale o flutuador do bico (com o bico virado para baixo, na direção da sede)





12. Instale nova vedação no êmbolo flutador anti-shock



13. Instale nova vedação na tampa



14. Instale nova junta na tampa



15. Instale o corpo da válvula



16. Instale a tampa da válvula



17. Retorne com as arruelas e porcas de fixação do corpo da válvula na tampa.



RESULTADO DA PROVA

Os juízes irão avaliar o desempenho dos competidores, registrando na planilha o tempo de prova e as penalizações, segundo critérios estabelecidos.

A soma dos tempos (o medido e o calculado, após eventuais penalidades) determina o tempo total da competição. O vencedor é que obtiver **menor tempo total**.