

Vapor Pin®

Procedimento Operacional Padrão

Instalação e Extração

dispositivo de amostragem Mini Vapor Pin®

Escopo & Finalidade

Escopo

Este procedimento operacional padrão descreve a instalação e a extração do dispositivo de amostragem Mini Vapor Pin® para utilização em amostragem de vapores abaixo do piso.

Finalidade

A finalidade deste procedimento é garantir um bom controle de qualidade nas operações de campo e uniformidade entre o pessoal de campo na utilização do Mini Vapor Pin® para a coleta de amostras de vapores abaixo do piso.

Equipamentos Necessários

- Mini Vapor Pin® com luva de silicone (FIGURE 1)
 - Espiga FLX-VP com O-ring
 - Mini Vapor Pin® Base
- Tampa de aço Vapor Pin®
- Ferramenta de Instalação/Extração
- Furadeira de impacto
 - Broca de 5/8-Inch (16mm). (Recomendável broca Hilti™ TE-YX 5/8 " x 22 " (400mm) #00206514 ou equivalente)
- Escova de garrafa de 3/4-Inch (19mm) de diâmetro
- Aspirador Seco/Molhado com filtro HEPA (opcional)
- Martelo de borracha
- Material de aplicação de massa (cimento hidráulico) e espátula para tapar buracos após término do trabalho.

Figura 1. Mini Vapor Pin® com manga de silicone e espiga FLX-VP



Procedimento de Instalação

1. Verifique se há obstáculos enterrados (tubulações, chicotes elétricos, etc.) antes de prosseguir.
2. Utilize um aspirador para coletar resíduos da perfuração.
3. Perfure um buraco com 5/8-inch (16mm) de diâmetro até que seja atingido o solo abaixo do piso. O orifício deve ter 16 mm (5/8 pol.) de diâmetro para garantir a vedação.
 - O furo deve ser perfeito e alinhado para ficar perpendicular à laje para que a tampa assente corretamente no piso. É altamente recomendável o uso de um esquadro para garantir um ângulo de 90 graus para evitar problemas de alinhamento de montagem.
4. Retire a broca, limpe o buraco com a escova de garrafa e retire os detritos soltos com o aspirador.
 - Certifique-se de que o diâmetro do orifício acomodará o dispositivo de amostragem Mini Vapor Pin® inserindo a parte superior do Mini Vapor Pin® no orifício. (Figura 2). Se o dispositivo de amostragem Mini Vapor Pin® estiver apertado, escareie o orifício com a broca e tente novamente.
5. Instale a manga de silicone e a espiga FLXVP no Mini Vapor Pin® (Figure 1).
6. Coloque o Mini Vapor Pin® após instalado a manga de silicone sobre o buraco perfurado. Coloque o pequeno buraco localizado na alça da ferramenta de Inst./Ext. sobre o Mini Vapor Pin (Figure 4) para proteger a espiga e o encaixe de rosca. Com o martelo de borracha, martele o Mini Vapor Pin® até que esteja nivelado com o piso.

Procedimento Operacional Padrão

Instalação e Extração dispositivo de amostragem Mini Vapor Pin®

- Certifique-se de que a ferramenta de instalação/extração esteja alinhada paralelamente ao Mini Vapor Pin® para evitar danificar o encaixe farpado na parte superior do Mini Vapor Pin®. Durante a instalação, a luva de silicone deslizará sobre o dispositivo de amostragem Mini Vapor Pin®.
- 7.** Remova a espiga FLXVP e enrosque a tampa de segurança no dispositivo de amostragem Mini Vapor Pin® (Figura 6). Aguarde 20 minutos ou mais (consulte a orientação aplicável à sua situação) para que as condições de vapores abaixo do piso se equilibrem antes da amostragem.

Figure 2.

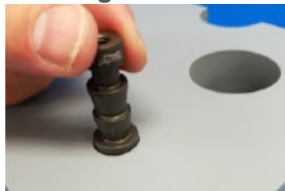


Figure 3.



Figure 4.



Figure 5.



Figure 6.



Amostragem

- 1.** Retire a tampa de segurança, reconecte a espiga FLXVP ou outro conector e conecte o tubo de amostra no dispositivo de amostragem Mini Vapor Pin®.
- 2.** Crie uma conexão usando um pequeno pedaço de tubo Tygon™ ou similar para unir o dispositivo de amostragem Mini Vapor Pin® com mangueira Nylaflow ou teflon. Coloque a mangueira de Nylon o mais próximo possível do dispositivo de amostragem Mini Vapor Pin® para minimizar o contato entre o vapor e o tubo Tygon™. Você não precisa usar tubos Nylaflow, tubos de teflon também pode ser usado (Figura 8).
 - Se você optar em utilizar os conectores de compressão Swagelok, tubo T0-17 ou engate rápido, substitua a espiga FLXVP por esses acessórios como na figura (Figura 8).
- 3.** Realize testes de estanqueidade conforme as orientações técnicas do órgão regulador da sua localidade.

Figure 7.



Figure 8.

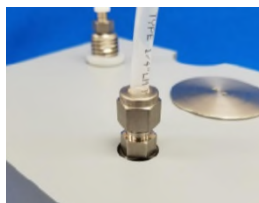


Figure 9.



Após amostragem utilizando o Mini Vapor Pin®

- 1.** Quando terminar a amostragem, remova a espiga FLXVP ou acessório substituível pela tampa de segurança do dispositivo de amostragem Mini Vapor Pin® até o próximo evento (Figura 10).

Figure 10.

