

Procedure Operative Standard

Installazione del Mini Vapor Pin

Contenuto:

Questa procedura operativa standard illustra l'installazione, l'utilizzo del Mini Vapor Pin per il campionamento di gas da sotto la pavimentazione di edifici.

Obiettivo:

L'obiettivo di questa procedura è di garantire un buon controllo qualità ed uniformità, nell'alternarsi di personale operativo, nell'utilizzo del Mini Vapor Pin per il campionamento di gas o misure di pressione da sotto la pavimentazione.

Equipaggiamento richiesto:

- Mini Vapor Pin Assemblato [attacco barbiglio FLX-VP™ con O-ring, base Mini Vapor Pin™ e manicotto in silicone (Figura 1)]. Come mostrato nella Figura 1, il manicotto in silicone si estende solo sulla parte piatta del Mini Vapor Pin™ per l'installazione. Scivolerà sul Mini Vapor Pin™ mentre viene martellato in posizione;
- Trapano a percussione;
- punta da 16mm (il foro deve avere un diametro di 16 mm per assicurare la tenuta). Si raccomanda di utilizzare la guida trapano. (Hilti™ TE-YX 5/8" x 22" (400 mm) #00206514 o equivalente);
- scovolo da 19mm;
- Aspirapolvere con filtro HEPA (opzionale);
- Utensile Vapor Pin per installazione/estrazione;
- Martello ad assorbimento d'urto;
- Coperchio di sicurezza Mini Vapor Pin con O-ring;
- Guida di perforazione Mini Vapor Pin



FIGURA 1

Procedura di Installazione:

- 1) Controllare preventivamente la presenza di ostacoli interrati (tubazioni, fili elettrici, etc.)
- 2) Preparare l'aspirapolvere per raccogliere i detriti.
- 3) Praticare un foro del diametro di 16mm attraverso la lastra e circa 25 mm nel terreno sottostante per formare un vuoto. Il foro deve avere un diametro di 16 mm per garantire una tenuta. Il foro praticato deve essere perpendicolare alla soletta affinché il Secure Cover obbligatorio possa posizionarsi correttamente. Si consiglia vivamente di utilizzare a tale scopo la guida di perforazione Mini-Vapor Pin (Figura 2).



FIGURA 2

- 4) Rimuovere la punta del trapano, spazzolare il foro con la scovolo e rimuovere i detriti con l'aspirapolvere.
- 5) Assicurarsi che il diametro del foro accolga il Mini Vapor Pin inserendo la parte superiore del Mini Vapor Pin™ nel foro. Dovrebbe essere facilmente inserito (Figura 3). Se il Mini Vapor Pin è stretto, alesare il foro con la punta e riprovare.



FIGURA 3

- 6) Posizionare l'estremità inferiore del Mini Vapor Pin™ assemblato nel foro praticato (Figura 4). Posizionare il piccolo foro situato nell'impugnatura dell'attrezzo di installazione/estrazione sopra l'attacco a bargiglio e picchiare il Mini Vapor Pin in posizione utilizzando un mazzuolo atirimbalzo (Figura 5) fino a quando la parte superiore del Mini Vapor Pin non è a filo con il pavimento (Figura 6).

Assicurarsi che lo strumento di installazione/estrazione sia allineato parallelamente al Mini Vapor Pin per evitare di danneggiare l'attacco a barbiglio. Durante l'installazione, il manicotto in silicone scivolerà sul Mini Vapor Pin.



FIGURA 4



FIGURA 5



FIGURA 6

7) Rimuovere l'attacco a barbiglio e avvitare il Min Pin™ Secure Cover sul Mini Pin™ (Figura 7). Attendere 2 ore o più (consultare le linee guida applicabili per la propria situazione) affinché le condizioni suolo-gas sottostanti si riequilibrino prima del campionamento.



FIGURA 7

8) Rimuovere il coperchio di sicurezza, reinstallare il raccordo porta-gomma e collegare il tubo di campionamento Nylaflow™ al porta-gomma e iniziare il campionamento. Questa connessione può essere effettuata utilizzando un breve pezzo di tubo Tygon™ per unire il tubo Nylaflow™. Spingere il tubo Nylaflow™ il più vicino possibile alla parte superiore del raccordo porta-gomma per ridurre al minimo il contatto tra il gas del suolo e il tubo Tygon™ (Figura 8).

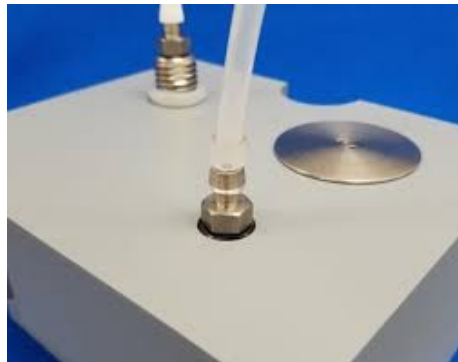


FIGURA 8

Se si desidera collegare direttamente un raccordo Swagelok, un tubo TO-17 o una connessione rapida, utilizzare questi accessori invece dell'attacco a barbiglio (Figura 9).

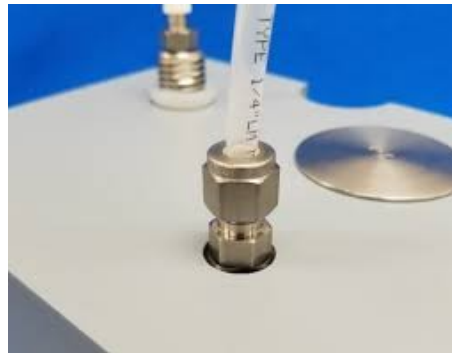


FIGURA 9

9) Eseguire test di tenuta in conformità con le linee guida applicabili. Se il metodo di prova delle perdite non è specificato, un'alternativa può essere l'uso di un collettore d'acqua e una pompa a vuoto, come descritto nelle procedure "Prova di tenuta" del FLX-VP™. (Figura 10).



FIGURA 10

10) Raccogliere il campione di gas del suolo sotto la pavimentazione o la lettura della pressione. Al termine, sostituire l'attacco a barbiglio o l'accessorio con il Mini Vapor Pin Secure Cover fino al prossimo evento (Figura 11).



FIGURA 11