

PROCEDURE DI INSTALLAZIONE RACCOMANDATE PER I GRUPPI CONNETTORE IN CPVC (CH4821-1) E ADATTATORE (CH4821-2).

Per garantire una corretta installazione e ridurre il rischio di perdite, rotture o danni alla filettatura, si prega di seguire le raccomandazioni riportate di seguito. Tali raccomandazioni si basano su un lavoro interno di revisione e validazione e sono intese come linee guida per le migliori pratiche per l'assemblaggio in loco.

1. RACCOMANDAZIONI GENERALI APPLICABILI SIA AL TAPPO CHE AL CONNETTORE

- ▶ Utilizzare un **lubrificante compatibile con i materiali CPVC**. La scelta del lubrificante è importante, perché alcuni prodotti possono influire negativamente sulle prestazioni del CPVC.
- ▶ Applicare il lubrificante **solo sulla zona di tenuta dell'O-ring**, se necessario. **Non applicare lubrificante sulla filettatura**. La lubrificazione della filettatura può ridurre significativamente l'attrito e aumentare il carico meccanico nel giunto filettato, anche quando la coppia applicata appare accettabile.
- ▶ Evitare l'esposizione del componente in CPVC a **lubrificanti non compatibili, prodotti a base di petrolio o altre sostanze chimiche** che possono contribuire alla degradazione chimica o alla fessurazione fragile.
- ▶ **La tenuta è garantita esclusivamente dall'O-ring. Non utilizzare nastro in PTFE, nastro sigillante per filettature o qualsiasi altro materiale sigillante sulle filettature**, poiché ciò potrebbe compromettere il corretto assemblaggio e ridurre l'affidabilità strutturale del connettore o dell'adattatore.

2. INSTALLAZIONE DEL CONNETTORE INFERIORE

- ▶ Installare il connettore **stringendolo a mano e ruotandolo leggermente**:
Il metodo di accettazione convalidato è:
 - **Minimo**: serraggio a mano + $\frac{1}{4}$ di giro
 - **Massimo**: serraggio a mano + $\frac{1}{2}$ di giro
- ▶ L'installazione è considerata accettabile solo se questo metodo di assemblaggio garantisce:
 - **nessuna perdita**
 - **nessuna rottura**
 - **nessun danno permanente alla filettatura**,
ad indicare che il componente rimane funzionante e rimovibile dopo l'installazione.

3. INSTALLAZIONE DELL'ADATTATORE (4" - 2,5")

- ▶ Per l'installazione dell'adattatore nel serbatoio, fare riferimento alle linee guida valide indicate al punto 2 del presente documento per il connettore inferiore, relative alla filettatura da 4".
- ▶ Quando si installa la valvola nella **filettatura da 2,5"**, **tenere saldamente l'adattatore mentre si avvita la valvola**.
- ▶ Per quanto riguarda il connettore, il metodo di accettazione rimane:
 - **Minimo**: serraggio a mano + $\frac{1}{4}$ di giro
 - **Massimo**: serraggio a mano + $\frac{1}{2}$ giro
- ▶ L'installazione è considerata accettabile solo se questo metodo garantisce:
 - **nessuna perdita**
 - **nessuna rottura**
 - **nessun danno permanente alla filettatura**,
ad indicare che il componente rimane funzionante e rimovibile dopo l'installazione.

PROCEDURE DI INSTALLAZIONE RACCOMANDATE PER I GRUPPI CONNETTORE IN CPVC (CH4821-1) E ADATTATORE (CH4821-2).

4. TUBAZIONI E CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE

- ▶ Occorre prestare attenzione per evitare condizioni di installazione che possano generare **ulteriori sollecitazioni meccaniche** nell'adattatore o nel connettore.
- ▶ Particolare attenzione va dedicata alla configurazione delle connessioni, soprattutto quando si utilizzano **tubazioni rigide**. Occorre distinguere chiaramente tra connessioni rigide e flessibili, poiché la progettazione della connessione può influenzare il carico trasferito al componente filettato.
- ▶ Anche se le tubazioni in PVC sono considerate sufficientemente flessibili in una determinata installazione, la loro idoneità dipenderà comunque dalle caratteristiche effettive dell'installazione stessa, quali la geometria e la rigidità delle tubazioni.

5. LUNGHEZZA DEL TUBO MONTANTE

- ▶ Il tubo montante deve essere tagliato a una lunghezza compatibile con la valvola utilizzata. La sua lunghezza deve essere tale da garantire un corretto assemblaggio ed evitare il trasferimento di carichi assiali al connettore inferiore. In particolare, il tubo montante non deve essere sufficientemente lungo da premere contro il connettore inferiore durante la normale espansione e contrazione del serbatoio in esercizio.