



Tubi e raccordi/Avvertenze^①

Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni comuni circa il prodotto oggetto del presente catalogo a p.0-26 e 0-27 e precauzioni di tutte le serie sul testo principale

Selezione



Precauzione

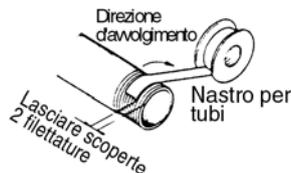
- ① Per evitare rotture non ruotare la parte di connessione di tubi e raccordi. In questo caso usare i raccordi istantanei rotanti della Serie KS (Standard) o KX (Gran velocità).
- ② Il raggio di curvatura nelle vicinanze dei raccordi deve essere il raggio min. di curvatura del tubo. Se si piega più del min. raggio di curvatura, il tubo può rompersi.
- ③ Non utilizzare i tubi con combustibili, fluidi velenosi come gas, refrigeranti, ecc poiché le pareti dei tubi sono permeabili.
- ④ Applicabile per acque industriali generiche. Per l'uso di altri fluidi contattare SMC. Non oltrepassare la max. pressione d'esercizio poiché i tubi e raccordi ne risulterebbero compromessi

Installazione



Precauzione

- ① Prima dell'installazione verificare che i tubi non siano danneggiati e confermare il modello, le misure, ecc.
- ② Al momento della connessione tenere in considerazione possibili cambi di lunghezza dei tubi causati dalla pressione applicata.
- ③ Evitare di torcere, tirare, o applicare carichi su tubi e raccordi. Ciò danneggerebbe i raccordi e romperebbe, farebbe scoppiare o uscire i tubi.
- ④ Evitare l'usura dei tubi.
- ⑤ Nell'avvitare tubi e raccordi, verificare che al loro interno non siano presenti residui di polvere o di materiale di tenuta. Inoltre se si utilizza nastro isolante, lasciare scoperte 1,5-2 filettature.



Ambiente



Attenzione

- ① In caso di problemi di elettricità statica si raccomanda l'uso di raccordi antistatici (serie KA) e i tubi antistatici (serie TA). L'uso di altri raccordi può causare danni all'impianto e ai prodotti.
- ② In applicazioni di saldatura si consiglia l'uso di raccordi autoestinguenti (serie KR/KRM) e di tubi con la stessa caratteristica (serie TRS/TRB).
- ③ Non usare tubi e raccordi in ambienti nei quali starebbero a diretto contatto con olii da taglio, lubrificanti o refrigeranti. Per tali applicazioni consultare SMC.

Manutenzione



Precauzione

- ① Sostituire tubi e raccordi in presenza dei seguenti problemi.
 - a) Rotture, scalfitture
 - b) Trafilamenti d'aria
 - c) Torsioni o strappi del tubo
 - d) Deterioro, indurimento o cedimento dei tubi.
- ② Non riutilizzare tubi e raccordi danneggiati

Uso dei raccordi



Precauzione

- ① Inserimento e rimozione dei tubi dai raccordi
 - 1) Installazione tubi
 - ① Tagliare il tubo perpendicolarmente facendo attenzione a non danneggiare la superficie esterna. Utilizzare la pinza tagliatubi "TK-1", "TK-2" o "TK-3". Non usare nessun altro utensile poiché i tubi possono deformarsi.
 - ② Afferrare il tubo e inserirlo.
 - ③ Tirare delicatamente il tubo per verificarne la tenuta. Un'installazione poco accurata può essere causa di trafileamenti d'aria.
 - 2) Rimozione tubi
 - ① Premere il pulsante di rilascio.
 - ② Estrarre il tubo mantenendo premuto il pulsante, altrimenti risulterà impossibile ritirare il tubo.
 - ③ Per riutilizzare il tubo, tagliare la parte che anteriormente rimaneva inserita.
- ② Per installare i raccordi, avvitarli nel lato esagonale del corpo, situando la chiave il più vicino possibile alla filettatura. Usare le chiavi idonee altrimenti il dado può risultare danneggiato.
- ③ Serraggio di filettature per raccordi M3, M5 o M6
 - 1) M3
Serrare inizialmente a mano, quindi ruotare di un altro 1/4 con una chiave.
 - 2) M5/M6
Serrare inizialmente a mano, quindi ruotare di un altro 1/6 con una chiave.
Un serraggio eccessivo può danneggiare le filettature, deformare la guarnizione e causare trafileamenti.



Tubi e raccordi/Avvertenze^②

Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni comuni circa il prodotto oggetto del presente catalogo a p.0-26 e 0-27 e precauzioni di tutte le serie sul testo principale

Raccordi preteflonati

⚠ Precauzione

- ① Le coppie di serraggio standard vengono indicate nella tabella sottostante. Serrare inizialmente a mano, quindi di altri due o tre giri con una chiave.

Mis. filettatura	Coppia standard (Nm)
NPT 1/16, NPT, R(PT) 1/8	7 ÷ 9
NPT, R(PT) 1/4	12 ÷ 14
NPT, R(PT) 3/8	22 ÷ 24
NPT, R(PT) 1/2	28 ÷ 30

- ② Se il raccordo viene serrato in eccesso, parte della preteflonatura verrà strizzata fuori. Rimuovere la parte in eccesso.
- ③ Una coppia di serraggio insufficiente può causare allentamenti o trafileamenti.
- ④ Riutilizzo.
 - 1) In molti casi è possibile riutilizzare il raccordo due o tre volte.
 - 2) Rimuovere i resti di preteflonatura dal raccordo, soffiandoci dentro.
 - 3) Se la preteflonatura perde di efficacia, avvolgere la filettatura con nastro isolante (qualsiasi altro materiale di tenuta sarà ineffettivo).
- ⑤ Se, una volta effettuato il serraggio, si riapre il raccordo, è molto probabile che la tenuta si rovini e si verifichino trafileamenti.

Uso di tubo di altra marca

⚠ Precauzione

- ① Se si installano tubi di un'altra casa, prestare la massima attenzione alla tolleranza del diametro esterno
 - 1) Tubi di nylon $\leq \pm 0.1\text{mm}$
 - 2) Tubi di nylon morbidi $\leq \pm 0.1\text{mm}$
 - 3) Tubi in poliuretano $\leq +0.15\text{mm}$,
 $\leq -0.2\text{mm}$

Se al di fuori del campo di tolleranza, tali tubi non dovranno essere utilizzati, poiché si verificheranno trafileamenti o scollegamenti.

K

M

H

D

MS

T

LQ

Camera sterile