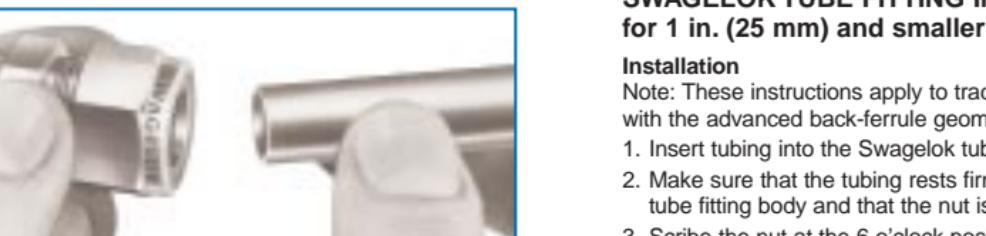


Swagelok



SWAGELOK TUBE FITTING INSTRUCTIONS for 1 in. (25 mm) and smaller fittings

Installation

Note: These instructions apply to traditional fittings and fittings with the advanced back-ferrule geometry.

1. Insert tubing into the Swagelok tube fitting.

2. Make sure that the tubing rests firmly on the shoulder of the tube fitting body and that the nut is finger-tight.

3. Scribe the nut at the 6 o'clock position.

4. While holding fitting body steady, tighten the nut $\frac{1}{4}$ turns to the 9 o'clock position. Note: For $\frac{1}{16}$, $\frac{1}{8}$, and $\frac{3}{16}$ in.; 2 , 3 , and 4 mm tube fittings, tighten the nut $\frac{3}{4}$ turn to the 3 o'clock position.

Installation in High-Pressure Applications and High Safety-Factor Systems

1. Follow steps 1 and 2 of the Swagelok Tube Fitting Instructions.
2. Tighten the nut until the tubing will not rotate freely by hand.
3. Follow steps 3 and 4 of the Swagelok Tube Fitting Instructions.

Gageability — On initial installation, the Swagelok gap inspection gauge assures the installer or inspector that a fitting has been sufficiently tightened.

Position the Swagelok gap inspection gauge next to the gap between the nut and body.

- If the gauge will not enter the gap, the fitting is sufficiently tightened.
- If the gauge will enter the gap, additional tightening is required.

Contrôle — Sur une installation initiale, le calibre de contrôle d'espacement Swagelok assure l'installateur ou l'inspecteur d'un serrage suffisant du raccord.

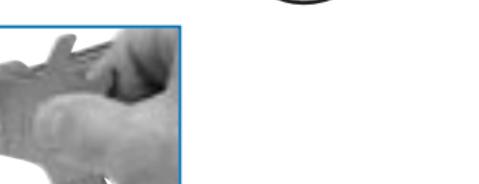
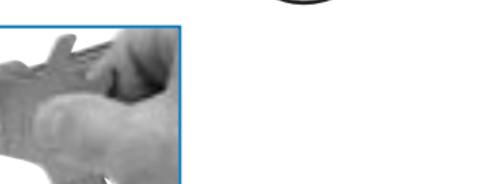
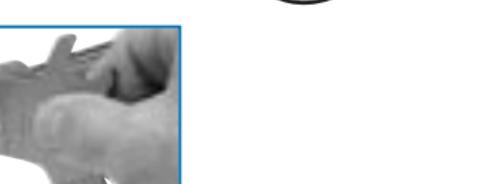
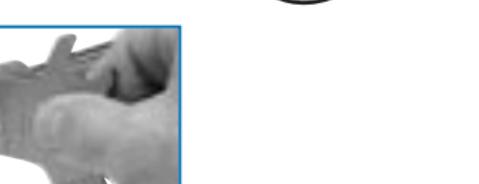
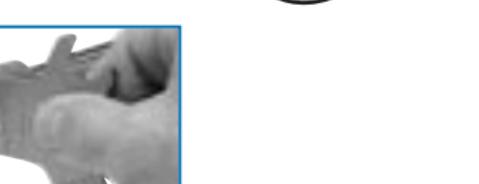
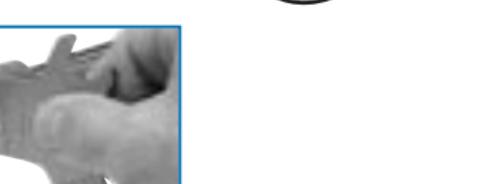
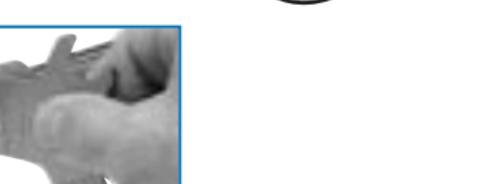
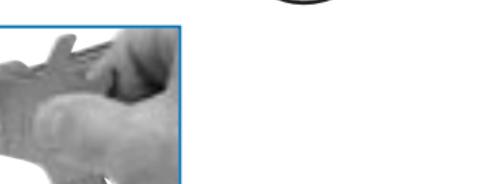
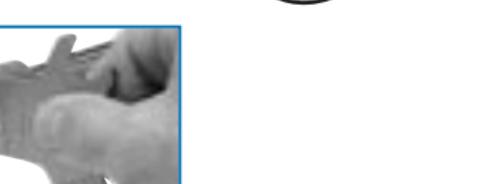
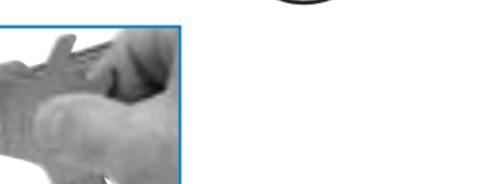
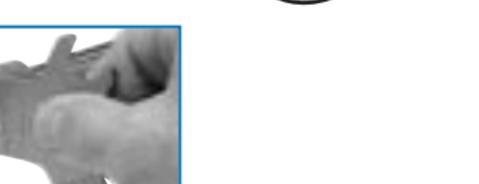
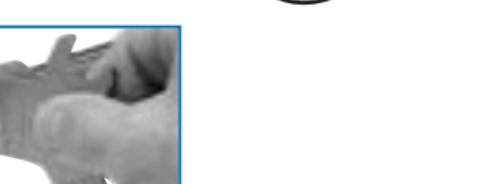
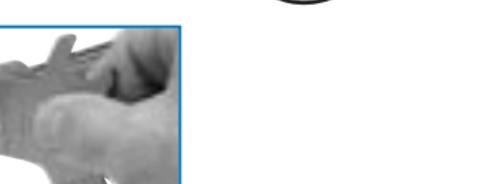
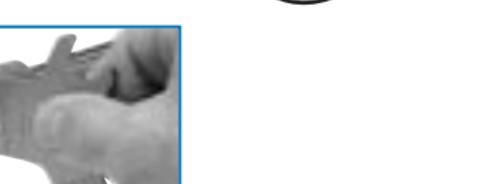
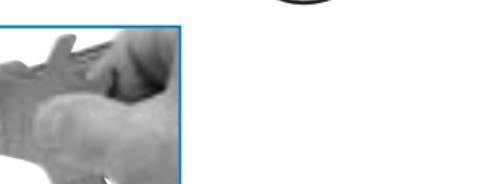
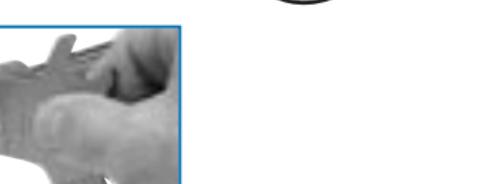
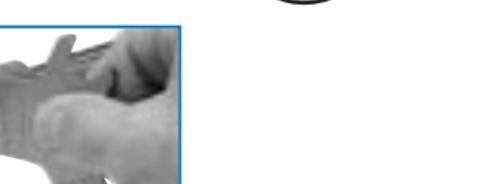
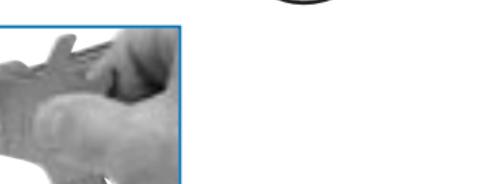
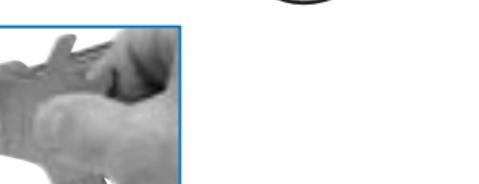
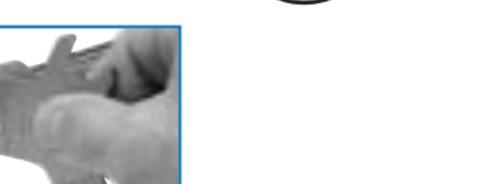
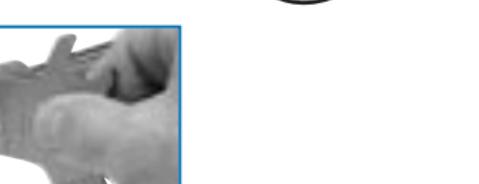
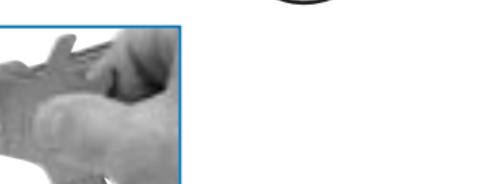
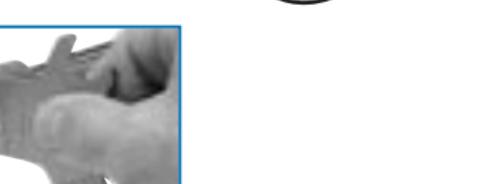
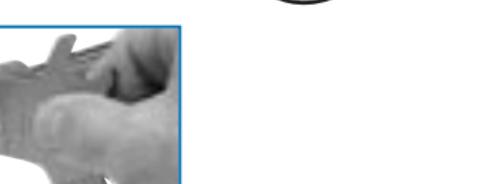
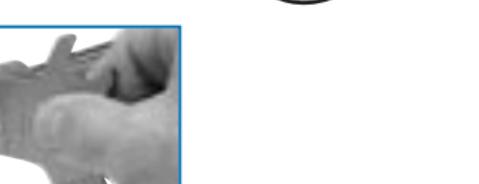
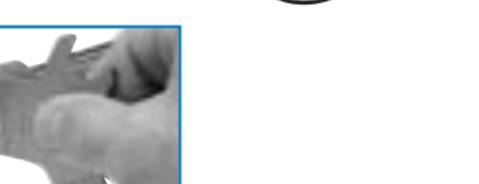
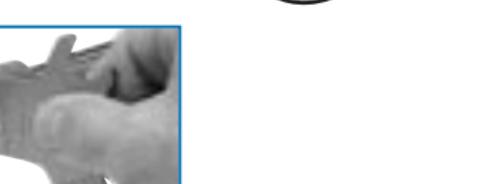
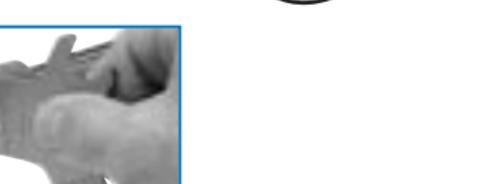
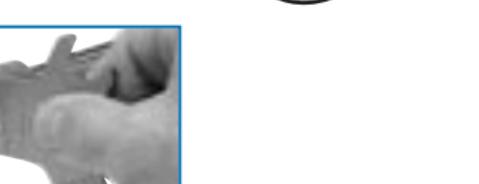
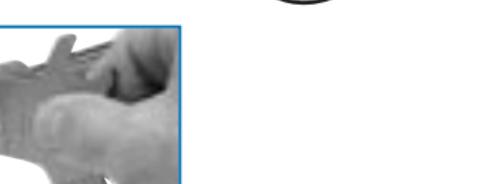
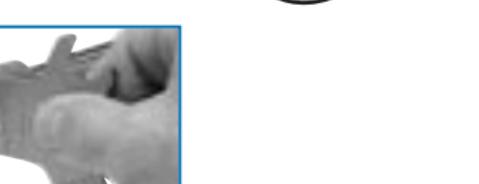
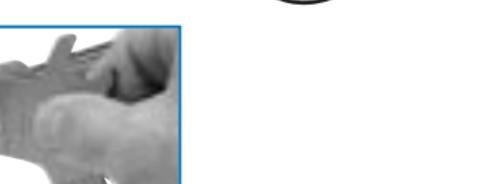
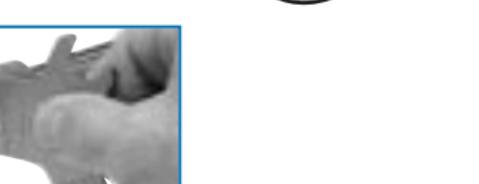
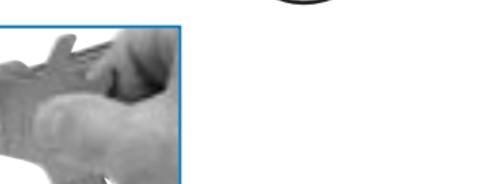
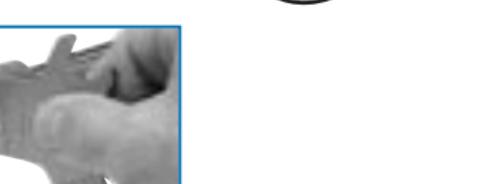
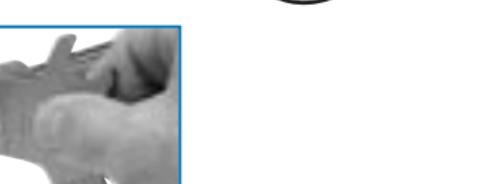
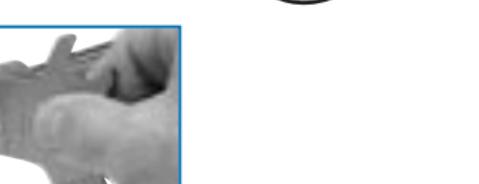
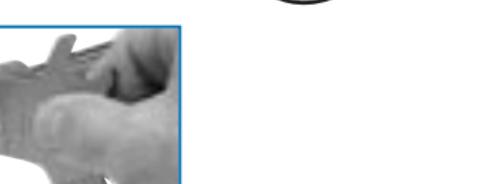
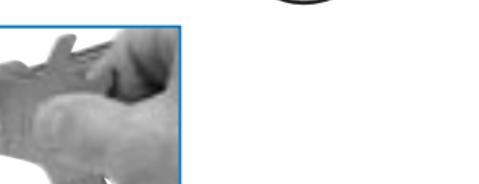
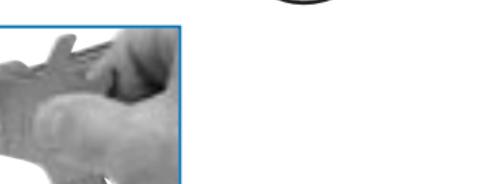
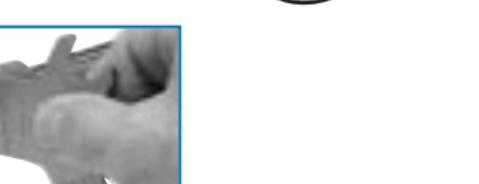
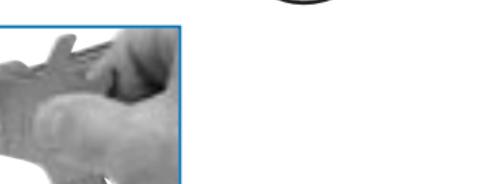
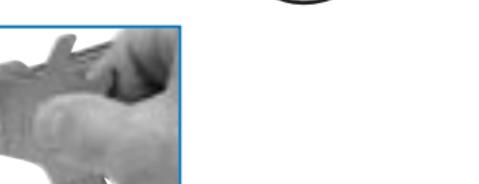
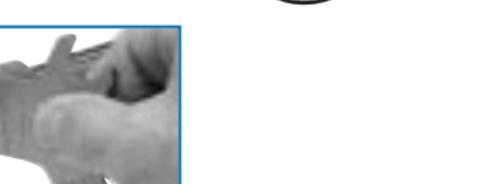
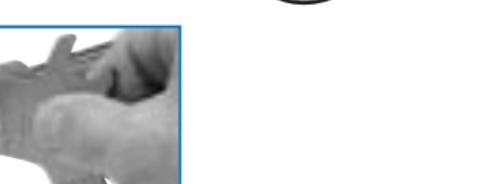
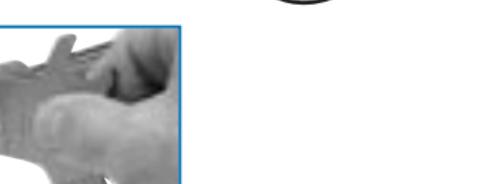
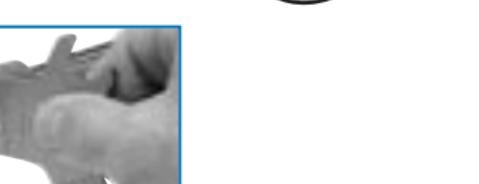
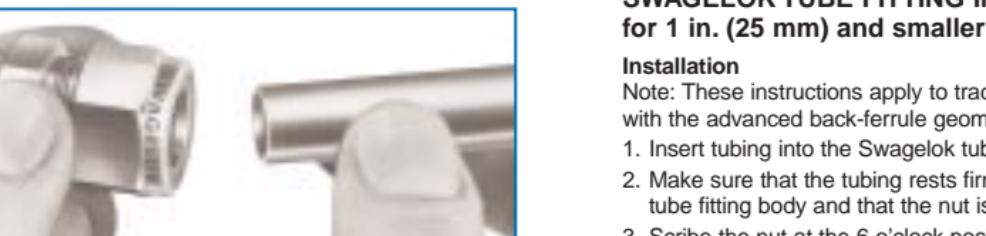
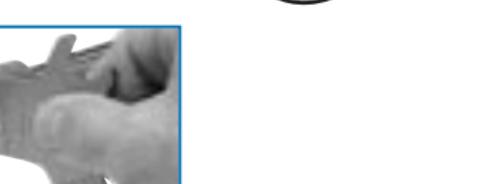
Swagelok—TM Swagelok Company

© 2001, 2002 Swagelok Company

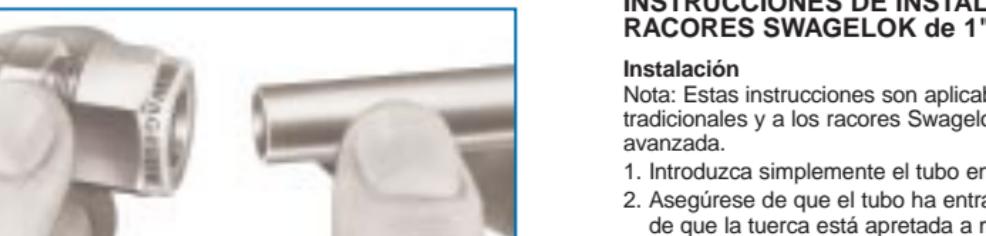
February 2002, R4

MS-12-01

www.swagelok.com



Swagelok



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA RACORES SWAGELOK de 1" ó 25mm e inferiores

Instalación

Nota: Estas instrucciones son aplicables a los racores Swagelok tradicionales y a los racores Swagelok con férulas de geometría avanzada. La instalación es similar.

1. Introduzca simplemente el tubo en el racor Swagelok.
2. Asegúrese de que el tubo ha entrado hasta el tope del racor y de que la tuerca está apretada a mano.

3. Antes de apretar la tuerca Swagelok, haga una señal en ella en el punto correspondiente a las seis (6) en la esfera de un reloj.

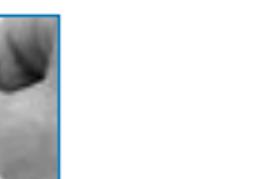
4. Mientras sujetas el cuerpo del racor con una llave, aprieta la tuerca girándola una vuelta y un cuarto (1-1/4), hasta que la señal coincida con el punto correspondiente a las nueve (9) en la esfera de un reloj. Nota: Para los racores de medidas 1/16", 1/8" y 3/16"; 2mm, 3mm y 4mm aprieta la tuerca girándola tres cuartos de vuelta (3/4) hasta que la señal coincida con el punto correspondiente a las tres (3) en la esfera del reloj.

5. Despues, apriétala ligeramente con la llave. Nota: No use la galga de inspección con los racores reutilizados.

Instalación en sistemas de alta presión o con alto factor de seguridad

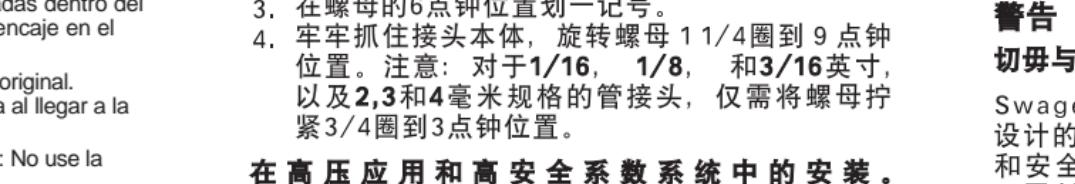
1. Siga los pasos 1 y 2 de las Instrucciones de Instalación para racores Swagelok
2. Usando una llave, apriete la tuerca hasta que el tubo no pueda girar (a mano) en el racor.

3. Siga los pasos 3 y 4 de las Instrucciones de Instalación para racores Swagelok.
Galgabilidad — En la instalación inicial, la galga de inspección Swagelok asegura al instalador o al inspector que un racor ha sido apretado convenientemente.



Swagelok—TM Swagelok Company
© 2001, 2002 Swagelok Company
February 2002, R4
MS-12-01

Swagelok



Non mischiare o intercambiare le parti dei raccordi Swagelok con quelle di altri costruttori.

I raccordi Swagelok sono costruiti con rigorose tolleranze di lavorazione. La perfetta interazione delle parti, come da nostro disegno, è essenziale per la sicurezza. Noi crediamo che lo scambio e l'intercambiabilità dei componenti dei raccordi con differenti tolleranze o costruiti da diversi costruttori possono incrementare la percentuale di perdite e di sfilamento del tubo.

3. Seguire i punti 3 e 4 delle istruzioni di montaggio dei raccordi Swagelok.

VERIFICA DI CORRETTO SERRAGGIO — Alla prima installazione, il calibro di verifica consente all'installatore o al collaudatore di verificare se un raccordo è stato stretto a sufficienza.

INSTRUCCIONES DE REUTILIZACIÓN — Las conexiones Swagelok como racores, tubos manguitos conectores, tapones para racores o para tubo, se pueden desconectar y conectar muchas veces.

1. Introduzca simplemente el tubo en el racor Swagelok.
2. Asegúrese de que el tubo ha entrado hasta el tope del racor y de que la tuerca está apretada a mano.

3. Antes de apretar la tuerca Swagelok, haga una señal en ella en el punto correspondiente a las seis (6) en la esfera de un reloj.

4. Mientras sujetas el cuerpo del racor con una llave, aprieta la tuerca girándola una vuelta y un cuarto (1-1/4), hasta que la señal coincida con el punto correspondiente a las nueve (9) en la esfera de un reloj. Nota: Para los racores de medidas 1/16", 1/8" y 3/16"; 2mm, 3mm y 4mm aprieta la tuerca girándola tres cuartos de vuelta (3/4) hasta que la señal coincida con el punto correspondiente a las tres (3) en la esfera del reloj.

5. Despues, apriétala ligeramente con la llave. Nota: No use la galga de inspección con los racores reutilizados.

6. Si el tubo no entra completamente en el racor, aprieta la tuerca hasta que el tubo no pueda girar (a mano) en el racor.

7. Siga los pasos 3 y 4 de las Instrucciones de Instalación para racores Swagelok.

Instalación en sistemas de alta presión o con alto factor de seguridad

1. Siga los pasos 1 y 2 de las Instrucciones de Instalación para racores Swagelok
2. Usando una llave, apriete la tuerca hasta que el tubo no pueda girar (a mano) en el racor.

3. Siga los pasos 3 y 4 de las Instrucciones de Instalación para racores Swagelok.
Galgabilidad — En la instalación inicial, la galga de inspección Swagelok asegura al instalador o al inspector que un racor ha sido apretado convenientemente.

Swagelok

INSTRUZIONI PER IL MONTAGGIO DEI RACCORDI SWAGELOK da 1" (25 mm) e misure inferiori

Installazione

Attenzione: le istruzioni qui di seguito riportate vengono applicate ai tradizionali raccordi Swagelok e ai raccordi con la nuova contro-ogiva.

1. Introduzca semplicemente il tubo nel raccordo Swagelok.
2. Assicurarsi che il tubo abbia raggiunto la battuta di fondo e che il dado di serraggio sia stato chiuso a mano.

3. Fare un segno di riferimento sul dado in corrispondenza delle ore 6.

4. Ruotare il dado con una chiave fino alla sua posizione originale. Quando raggiunge questa posizione si avverte un aumento di resistenza alla rotazione.

5. Tenendo ben fermo il corpo del raccordo, stringere il dado di 1 giro e un quarto fino a raggiungere la posizione delle ore 9. Se noterà un significativo aumento di resistenza al llegar a la posición original.

6. Effettuare un ulteriore lieve serraggio con una chiave. Attentione: non usare il calibro di verifica con i raccordi rimontati.

PRECAUZIONI

Non mischiare o intercambiare le parti dei raccordi Swagelok con quelle di altri costruttori.

I raccordi Swagelok sono costruiti con rigorose tolleranze di lavorazione. La perfetta interazione delle parti, come da nostro disegno, è essenziale per la sicurezza. Noi crediamo che lo scambio e l'intercambiabilità dei componenti dei raccordi con differenti tolleranze o costruiti da diversi costruttori possono incrementare la percentuale di perdite e di sfilamento del tubo.

3. Seguire i punti 3 e 4 delle istruzioni di montaggio dei raccordi Swagelok.

VERIFICA DI CORRETTO SERRAGGIO

— Alla prima installazione, il calibro di verifica consente all'installatore o al collaudatore di verificare se un raccordo è stato stretto a sufficienza.

REMONTAGGIO —你可以多次拆卸或重装Swagelok管接头说明 - 1英寸(25mm)及1英寸以下的接头

설비방법

주: 이 설비 방법은 모든 Swagelok 투브피팅에 적용됩니다.

1. 전위페릴이 밀착 될 때까지 페릴이 장착된 투빙을 피팅 몸체에 삽입합니다.

2. 렌치로써 너트를 원래의 위치까지 조입니다. 이 지점에서 저항력의 증가를 느낄 수 있습니다.

3. 렌치로써 조여집니다. 주: 재조립된 피팅에는 Swagelok 간격검사측정기를 사용하지 마십시오.

4. 보조렌치로 피팅 몸체를 고정시킨 후 9시 방향까지 너트를 1과 1/4 바퀴 회전시킵니다. 주: 2, 3, 4 mm 와 1/16, 1/8, 3/16인치 규격의 투브피팅은 3시 방향까지 너트를 3/4바퀴 회전시킵니다.

5.牢牢抓住接头本体，旋转螺母 1 1/4圈到 9点钟位置。注意：对于1/16, 1/8, 和3/16英寸，以及2,3和4毫米规格的管接头，仅需将螺母拧紧3/4圈到3点钟位置。

주의

다른 업체의 부품과 상호 교환 사용하거나 혼합 사용하지 마십시오.

스웨즈락 투브피팅은 매우 엄격한 공차로 제조됩니다. 정밀 부품이 설계된대로 정확하게 상호 작용을 해야함은 필수적입니다. 다른 설계되었거나 또는 다른 제조업체가 만든 투브피팅 부품을 혼합 사용한 결과 누설이 생기고 투브가 이탈되는 경우가 많습니다. 위험한 라인의 경우 상당히 위험한 방법입니다.

在高压应用和高安全系数系统中的安装。

1. 遵照Swagelok管接头说明的第一步和第二步。

2. 拧紧螺母直到不能用手随意转动管子为止。我们也确信，在要求严格的应用中，这种做法是危险的。

재조립방법 — Swagelok 투브피팅, 포트코넥터, 캡 그리고 플러그는 여러 번 분리 및 재조립이 가능합니다.

• Si la galga no encaja entre la tuerca y el hexágono del cuerpo, el racor está suficientemente serrado.

• Si la galga encaja entre la tuerca y el hexágono del cuerpo, es necesario un apriete adicional.

• Se il calibro entra tra il dado e l'esagono del corpo è necessario un serraggio ulteriore.

• Se il calibro non passa tra il dado e l'esagono del corpo, il racor è stato sufficientemente serrato.

• Se il calibro entra tra il dado e l'esagono del corpo è necessario un serraggio ulteriore.

• Se il calibro non passa tra il dado e l'esagono del corpo, il racor è stato sufficientemente serrato.

PRECAUZIONI

Non mischiare o intercambiare le parti dei raccordi Swagelok con quelle di altri costruttori.

I raccordi Swagelok sono costruiti con rigorose tolleranze di lavorazione. La perfetta interazione delle parti, come da nostro disegno, è essenziale per la sicurezza. Noi crediamo che lo scambio e l'intercambiabilità dei componenti dei raccordi con differenti tolleranze o costruiti da diversi costruttori possono incrementare la percentuale di perdite e di sfilamento del tubo.

3. Seguire i punti 3 e 4 delle istruzioni di montaggio dei raccordi Swagelok.

PRECAUCIÓN

No mezcle ni intercambie los componentes con los de otros fabricantes.