



# Biện pháp phòng ngừa để đảm bảo sử dụng an toàn



Các biện pháp phòng ngừa dưới đây nhằm đảm bảo sử dụng sản phẩm an toàn và đúng cách.  
Ghi chú rằng việc sử dụng các sản phẩm này có áp dụng những giới hạn nhất định. Không tuân thủ các giới hạn này có thể dẫn tới thương tích hoặc hư hỏng tài sản.

 <b>Cảnh báo</b>	Tình huống nguy hiểm tiềm ẩn có thể dẫn tới tử vong hoặc thương tích nghiêm trọng.
 <b>Thận trọng</b>	Tình huống nguy hiểm có thể dẫn tới thương tích nhẹ hoặc vừa và/hoặc trong tình huống đó, chỉ nhìn thấy trước thiệt hại tài sản.

Ghi chú: Xem bảng thuật ngữ trên trang chủ cho các từ được đánh dấu bằng ※.

TOYOCONNECTOR TC3-CS thép không gỉ (Đầu nối dành cho TOYOFOODS, HYBRID TOYOFOODS, TOYOFOODS-S, TOYORING-F TOYOFUSSO, TOYOFUSSO-S, TOYOFUSSO-E, TOYOFUSSO SOFT, ECORON và ECORON-S Hose)



## ① Ghi chú khi lắp đặt

1. Khi cắt ống mềm, hãy đảm bảo rằng bề mặt đầu ống được cắt vuông góc.
2. Hãy đảm bảo rằng ống mềm được lắp hoàn toàn vào đầu kết nối.
3.  **Cảnh báo** Khi lắp ống mềm, không được tra dầu, v.v. lên bề mặt đầu nối. Nếu không, ống mềm có thể bị tuột.
4.  **Cảnh báo** Siết chặt nắp vặn ren cho đến khi không còn khe hở nào. Nếu sử dụng ở trạng thái có khe hở, sự cố do rò rỉ chất dẫn hoặc tuột ống sẽ xảy ra. Ngoài ra, hãy cẩn thận để tránh thương tích do cờ lê bị trượt khi siết đai ốc.
5. Không sử dụng lưỡi dao để cắt đầu kết nối ống hoặc măng sông có gioăng TC3-CS.
6. Sau khi lắp đặt, hãy xác nhận rằng trước khi sử dụng không có hiện tượng rò rỉ chất dẫn hoặc tuột ống ở vùng đầu nối.
7. Sử dụng mô lét để siết chặt. Không sử dụng cờ lê ống. Dụng cụ này sẽ làm hỏng nắp vặn ren.
8. Hãy cẩn thận để tránh bị thương tích do các cạnh sắc của đầu nối.
9. Hãy cẩn thận để các hóa chất không tương thích không bám vào các thành phần cao su dùng trong đầu nối.

## ② Lưu ý khi lắp đầu nối

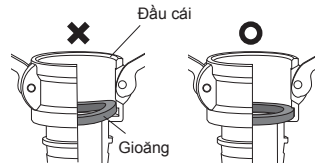
1. Chọn thiết bị chính và vật liệu gioăng phù hợp với chất dẫn được sử dụng.
2. Không nên sử dụng hóa chất nguy hiểm ở dạng khí khi thẩm thấu (khí hoạt hóa, v.v.).
3. Sử dụng các sản phẩm trong phạm vi áp suất sử dụng theo quy định của chúng.
4. Không tác động lực bên ngoài (ví dụ: va chạm) lên phần thân và tay khóa. Điều này có thể gây ra hư hỏng.
5. Tránh kéo căng hoặc kéo lê ống mềm trên sàn nhà. Làm như vậy có thể khiến tay khóa vướng vào đồ vật và mở khóa.
6. Tránh tác động lực lên các khớp nối. Nếu không, chất dẫn có thể bị tràn ra.
7. Bạn nên sử dụng đầu đực và đầu cái chế tạo từ cùng một loại vật liệu khi lắp đầu nối. Sử dụng đầu đực và đầu cái làm bằng các vật liệu khác nhau có thể dẫn tới ăn mòn (ăn mòn điện hóa).
8. Chỉ tháo đầu cái sau khi xác nhận rằng không có áp lực dư hoặc vật liệu dư thừa.
9. Để tránh bị bỏng trong khi sử dụng chất dẫn có nhiệt độ cao, tránh tiếp xúc trực tiếp với đầu nối.
10. Đeo găng tay và giày bảo hộ để phòng tránh thương tích trong khi lắp đặt và sử dụng.
11. Khi lắp đầu cái theo chiều dọc, hãy đặt đầu cái ở mặt dưới của đầu đực.
12. Lưu lượng chất dẫn cao có thể dẫn đến hiện tượng tạo bọt làm mòn hoặc hư hỏng bề mặt bên trong của đầu cái. Tiến hành kiểm tra theo các khoảng thời gian thích hợp.
13. Khi lắp đầu cái, bụi phoi có thể hình thành do siết chặt tay khóa. Loại bỏ bụi phoi trước khi sử dụng.

## ③ Ghi chú để sử dụng an toàn

1. TOYOCONNECTOR là đầu nối chuyên dụng cho TOYOX Hose nêu trên. TOYOX không chịu trách nhiệm về bất kỳ hỏng hóc nào do sử dụng với bất kỳ ống mềm nào khác, bao gồm những loại do TOYOX sản xuất cũng như loại của các nhà sản xuất khác, vì có thể không đạt được hoặc duy trì hiệu suất tuyệt đối.
2. Sử dụng trong phạm vi nhiệt độ và áp suất sử dụng của ống mềm thích hợp.
3. Không sử dụng ống mềm bị uốn cong quá mức ở gần vị trí đầu nối.  
Bán kính uốn cong của ống mềm phải lớn hơn ※3 bán kính uốn cong tối thiểu.
4.  **Cảnh báo** Không cố lắp hoặc tháo đầu nối trong khi chất dẫn đang chảy qua ống mềm. Nếu không, chất dẫn có thể bị rò rỉ hoặc ống mềm bị tuột.
5. Không sử dụng ở các vị trí dễ bị rung lắc hoặc va chạm. Nếu không, đầu nối có thể bị hư hỏng hoặc ống mềm bị tuột.
6. Tiến hành kiểm tra định kỳ trước và trong khi sử dụng để đảm bảo rằng ống mềm không bị tuột khỏi đầu nối và chất dẫn không bị rò rỉ.
7. Không để bất kỳ thứ gì khác mặt trong của đầu nối hoặc ống mềm tiếp xúc với chất dẫn, vì chất dẫn có thể thẩm thấu vào lớp gia cố ống mềm hoặc đọng lại bên trong đầu nối, và vi khuẩn có thể sinh sôi nảy nở (bám vào các bộ phận) hoặc ống mềm có thể bị hỏng. Ngoài ra, bụi, mảnh ống mềm (vật liệu gia cố) và mực dính vào bề mặt ngoài có thể bị trộn lẫn với nhau.
8.  **Cảnh báo** Không sử dụng cho đường ống trong các ứng dụng dưới đây. Nếu không, ống mềm có thể gãy gập hoặc bị tuột.
  - Đối với đường ống như ống van điện từ mà sẽ tác động áp suất lên ống
  - Nơi rung lắc hoặc va chạm sẽ ảnh hưởng đến đầu nối
  - Nơi vượt quá nhiệt độ sử dụng tối đa
  - Nơi mà ứng suất kéo không đối xứng có thể tác động lên ống mềm
  - Theo cách có thể gây tích tụ tĩnh điện (nguy cơ điện giật)
9. Trước khi sử dụng, hãy nhớ khử độc và tiệt trùng bên trong ống mềm. (Tiệt trùng không được thực hiện lúc giao hàng)
10. Không chà xát bề mặt bằng bàn chải cứng, v.v. khi lau rửa ống. Bề mặt có thể bị hư hỏng, khiến vi khuẩn tích tụ.
11. Việc thải bỏ phải tuân theo các yêu cầu của khu vực địa phương.

#### ④ Ghi chú về gioăng

1. Trước khi sử dụng đầu cái, hãy kiểm tra để xác nhận rằng gioăng đã lắp vào rãnh đầu cái. (Xem hình phía bên phải)
2. Di vật bám vào mặt tựa của gioăng có thể khiến bạn khó đóng tay khóa và dẫn tới sự cố tràn. Hãy kiểm tra và loại bỏ dị vật.
3. Do gioăng sử dụng Teflon (PTFE) rắn hoặc Teflon thiếu độ đàn hồi, nên chúng có thể rò rỉ tùy theo điều kiện sử dụng.
4. Đánh giá lực cần tác động để đóng tay khóa khi tháo lắp đầu cái. Nếu lực cần tác động quá yếu, bít gioăng có thể bị hư hại. Trong trường hợp này, bạn nên thay gioăng.  
※ Nếu có cảm giác dễ dàng khi đóng tay khóa ngay sau khi thay gioăng, thiết bị chính có thể bị hư hỏng. Trong trường hợp đó, hãy thay thiết bị chính.



#### ⑤ Ghi chú về kiểm tra

1. Kiểm tra ban đầu: Trước khi bắt đầu sử dụng, hãy kiểm tra để xác nhận rằng đầu nối không có bất thường và tay khóa được đóng hoàn toàn.
2. Kiểm tra thường xuyên: Trong thời gian sử dụng, hãy nhớ tiến hành kiểm tra định kỳ.

##### Điều nên làm nếu phát hiện bất thường

Nếu bạn nhận thấy các dấu hiệu bất thường như dưng dưng trong các bước kiểm tra ban đầu hoặc kiểm tra định kỳ, hãy ngừng sử dụng sản phẩm ngay lập tức. Thay bằng sản phẩm mới.

1. Thiết bị chính hoặc bất kỳ bộ phận nào có các vết trầy xước lớn, vết nứt, biến dạng hoặc chân nhô ra. (Tuổi thọ hoạt động của thiết bị chính, tay khóa và gioăng phụ thuộc vào các vật liệu và điều kiện sử dụng. Bạn nên thay thế định kỳ.)
2. Đóng tay khóa quá dễ dàng khi nối hoặc tháo các đầu nối.

#### ⑥ Ghi chú khi tái sử dụng đầu nối và thay ống mềm

⚠ **Thận trọng** Đầu nối này không được thiết kế để vệ sinh tháo máy thường xuyên.

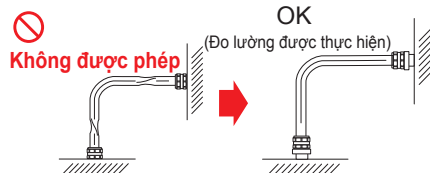
⚠ **Cảnh báo** Phải tiến hành thay ống mềm và tháo đầu nối khi đầu nối đạt nhiệt độ phòng. Có nguy cơ bỏng hoặc hư hỏng đầu nối.

1. Khi tái sử dụng TOYOCONNECTOR, hãy thay mới màng sông có gioăng TC3-CS.
2. Hãy nhớ sử dụng ống mềm mới hoàn toàn.
3. Trước khi thay ống mềm, hãy luôn nhớ loại bỏ chất dẫn chất bẩn trên bề mặt đầu nối. Nếu không, chất dẫn có thể bị rò rỉ hoặc ống mềm bị tuột.
4. Mặc dù nó có thể khác nhau theo điều kiện sử dụng, hãy coi năm bước tháo rời là một nguyên tắc chung để thay thế bằng một đầu nối mới.
5. Không dùng búa hoặc dụng cụ tương tự gõ vào đầu nối.

#### ⑦ Cảnh báo

1. Đường dẫn chất dẫn (bên trong) của TOYOCONNECTOR sử dụng chất liệu SCS 14 (SUS 316 tương đương). Các hiện tượng như ăn mòn hoặc rò rỉ chất dẫn có thể xảy ra tùy theo loại chất dẫn. Trước khi sử dụng, hãy nhớ xem dữ liệu (tham khảo dữ liệu về khả năng chịu hóa chất trong ca-ta-lô hoặc trên trang web) hoặc đặt câu hỏi qua số điện thoại miễn phí. Ngoài ra, hãy tiến hành các kiểm tra tương tự để xem chất dẫn có tiếp xúc với bề mặt bên ngoài của đầu nối hay không.
2. Không lắp hoặc sử dụng ống mềm bị vặn xoắn. Ống mềm bị vặn xoắn rất nguy hiểm bởi vì chúng làm biến dạng cấu trúc bên trong và khiến ống mềm bị gãy gập. Sửa chữa ống mềm bị vặn xoắn đúng cách như được trình bày trong các ví dụ sau.

Ví dụ 1: Ống mềm bị vặn xoắn khi lắp



Ví dụ 2: Ống mềm bị vặn xoắn khi gập

