

# Đầu nối dành cho đường ống nhà máy

**HYBRID TOYOCONNECTOR®** Đã đăng ký sáng chế

Loại **Đầu nối nắp van ren / Đầu nối dạng clamp** Ren

- Ngăn hiện tượng rò rỉ và tuột ống
- Dễ lắp đặt
- Không cần siết chặt lại
- Đồng thau
- Có thể lắp đặt tại nơi làm việc



Loại ren không thích hợp với ống vệ sinh (thực phẩm) vì bộ phận ren có kết cấu có điểm gờ. Các sự cố về vệ sinh có thể xảy ra.

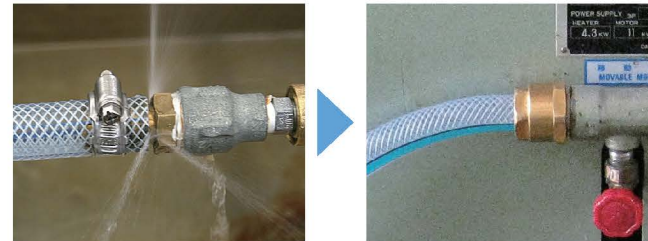
Vì TOYOCONNECTOR chuyên dành cho ống mềm TOYOX nên sản phẩm hạn chế sự cố sản xuất và nâng cao hiệu quả tiết kiệm điện năng!



## Điểm nổi bật Mẹo hữu ích

### 1 Ngăn ngừa sự cố sản xuất

Ngăn ngừa sự cố tuột ống và rò rỉ chất dẫn cũng như cho phép sản xuất hiệu quả và ổn định. Đồng thời, việc hạn chế sự cố có thể giảm bớt thời gian và chi phí cho việc bảo dưỡng.



"So sánh rò rỉ giữa TOYOCONNECTOR và Đầu nối thông thường + Đại tiết!"  
Video được lưu hành trên trang web của chúng tôi <http://english.toyo-hose.com/>

### 2 Giúp triển khai tiêu chuẩn hóa thao tác

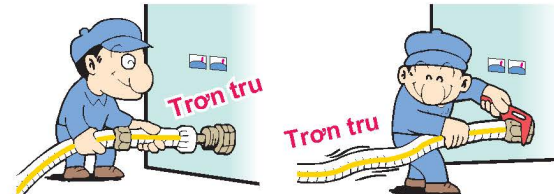
Siết chặt đai ốc và không để khe hở giúp loại bỏ nhu cầu căn chỉnh vị trí đai xiết rắc rối, kiểm soát lực siết và siết chặt lại. Ai cũng có thể thực hiện công việc lắp ráp an toàn và đồng đều.



"Tại sao có thể tiêu chuẩn hóa thao tác TOYOCONNECTOR so với Đầu nối thông thường + Đại tiết!"  
Video được lưu hành trên trang web của chúng tôi <http://english.toyo-hose.com/>

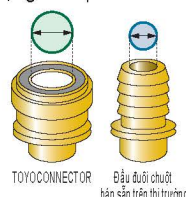
### 3 Giảm thời gian lắp ống mềm

Đường kính đầu kết nối ống bằng đường kính ống mềm nên dễ lồng vào hơn so với đầu nối thông thường. Ai cũng có thể lắp dễ dàng. Việc lồng ống và lắp ráp dễ dàng có thể giảm thời gian lắp đặt đường ống.



### 4 Hiệu quả tiết kiệm điện năng cao

So với đầu nối đuôi chuột, sản phẩm có lưu lượng dẫn của đầu kết nối ống lớn hơn. Điều này giảm hiện tượng mất áp suất và do đó tiết kiệm điện năng.



Bảng 1: Lưu lượng dẫn – so sánh với đầu đuôi chuột bán sẵn trên thị trường (ví dụ)

Đường kính danh định	Mã sản phẩm	TOYOCONNECTOR		Đầu đuôi chuột bán sẵn trên thị trường		So sánh lưu lượng dẫn (so với đầu đuôi chuột bán sẵn trên thị trường)	Đường kính danh định	Mã sản phẩm	TOYOCONNECTOR		Đầu đuôi chuột bán sẵn trên thị trường		So sánh lưu lượng dẫn (so với đầu đuôi chuột bán sẵn trên thị trường)
		Đường kính trong mm	Lưu lượng dẫn mm <sup>2</sup>	Đường kính trong mm	Lưu lượng dẫn mm <sup>2</sup>				Đường kính trong mm	Lưu lượng dẫn mm <sup>2</sup>	Đường kính trong mm	Lưu lượng dẫn mm <sup>2</sup>	
9	TC3-B	7,0	38	6,0	28	1,4 lần	19	TC3-B	17,0	227	15,0	177	1,3 lần
	TC3-PB	7,0	38					TC3-PB	17,0	227			
	TCSB	7,0	38					TCSB	16,5	214			
	TC3-SS	6,9	37					TC3-SS	16,9	224			
12	TC3-B	10,0	79	8,0	50	1,6 lần	25	TC3-B	22,5	398	20,0	314	1,2 lần
	TC3-PB	10,0	79					TC3-PB	22,5	398			
	TCSB	10,0	79					TCSB	22,0	380			
	TC3-SS	10,1	80					TC3-SS	22,8	408			
15	TC3-B	13,0	133	11,0	95	1,4 lần	32	TC6-B	28,5	638	26,0	531	1,2 lần
	TC3-PB	13,0	133					TC6-S	27,0	573			
	TCSB	12,0	113					TC6-B	34,0	907			
	TC3-SS	13,3	139					TC6-S	32,0	804			
50	TC6-B	44,0	1520	41,0	1320	1,2 lần	50	TC6-B	44,0	1520	41,0	1320	1,1 lần
	TC6-S	43,0	1452					TC6-S	43,0	1452			

※ Giá trị về đầu nối đuôi chuột thương mại để tham khảo.

"So sánh lưu lượng dẫn TOYOCONNECTOR so với Đầu đuôi chuột bán sẵn trên thị trường!"  
Video được lưu hành trên trang web của chúng tôi <http://english.toyo-hose.com/>

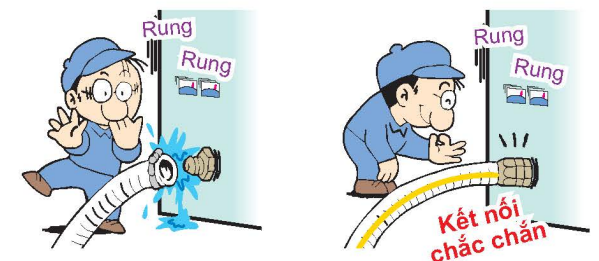
### 5 Giảm chất thải

Vì thân đầu nối có thể tái sử dụng nên lượng chất thải và chi phí có thể giảm.



### 6 Để hỗ trợ quản lý rủi ro thảm họa

Các sự cố đường ống như rò rỉ và tuột ống do rung lắc được ngăn ngừa. Sản phẩm cũng đóng vai trò như một biện pháp ngăn ngừa thảm họa khi xảy ra động đất và giúp khôi phục sau thảm họa dễ dàng.



## Điểm nổi bật Bạn có thể chọn đầu nối tối ưu cho điều kiện sử dụng của mình

HYBRID Kết hợp cấu trúc giảm hao hụt áp suất + cấu tạo ngăn rò rỉ và tuột ống + cấu tạo dễ lắp đặt

	Vật liệu	Tiết kiệm điện năng (Lưu lượng dẫn)	Khả năng lắp đặt dễ kèm	Phạm vi ống mềm thích hợp (Loại)	Độ nhẹ	Tái sử dụng (Phải thay một số phụ tùng)
<b>HYBRID</b> Loại TC3-B	Đồng thau	◎	◎	◎ <small>Không được phép dùng ống TOYOFLUSSO</small>	—	◎
<b>HYBRID</b> Loại TC6-B <small>Đường kính trong của ống mềm Dành cho 32 ~ 50 φ</small> (Dạng clamp)	Đồng thau	◎	◎	◎ <small>Không được phép dùng ống TOYOFLUSSO</small>	—	◎
<b>HYBRID</b> Loại TC3-PB <small>Chỉ sử dụng trong nhà</small>	Đồng thau + Nhựa	◎	◎	◎ <small>ECOPON series Không được phép dùng ống TOYOFLUSSO</small>	◎ <small>Khoảng 1/2 phần bản kim loại</small>	◎
<b>HYBRID</b> Loại TCSB	Thép không gỉ	◎	◎	◎	—	◎
<b>HYBRID</b> Loại TC6-S <small>Đường kính trong của ống mềm Dành cho 32 ~ 50 φ</small> (Dạng clamp)	Thép không gỉ	◎	◎	◎	—	◎
<b>HYBRID</b> Loại TC3-SS	Thép không gỉ	◎	◎	△ <small>Chỉ dùng ống TOYOSILICONE ※ Không bao gồm TOYOSILICONE-S2</small>	—	◎

Bảng này chỉ hiển thị thông tin tham khảo để lựa chọn dựa trên việc so sánh hiệu suất đầu nối "TOYOCONNECTOR" của chúng tôi. Để lựa chọn đầu nối thực tế, xin hãy kiểm tra loại chất dẫn, ống mềm và điều kiện sử dụng. Sản phẩm hybrid là sản phẩm có độ hiệu dụng cao kết hợp với nhiều công nghệ về mặt "kết dính nhiều lớp", "gia cố" và "kết nối".

Ren TOYOCONNECTOR  
Loại TC3-B/Loại TC6-B/Loại TC3-PB/Loại TCSB/Loại TC6-S/Loại TC3-SS

Ren TOYOCONNECTOR  
Loại TC3-B/Loại TC6-B/Loại TC3-PB/Loại TCSB/Loại TC6-S/Loại TC3-SS

Đầu nối

Đầu nối nắp van ren / Đầu nối dạng clamp

Dạng bấm sẵn

Đầu nối

Đầu nối nắp van ren / Đầu nối dạng clamp


Dạng bấm sẵn

# Đầu nối dành cho đường ống nhà máy

## TOYOCONNECTOR® Đã đăng ký sáng chế

Loại **Đầu nối nắp vận ren / Đầu nối dạng clamp** Ren


### Thông số TOYOCONNECTOR Loại TC3-B RoHS2

Hình thức của đầu nối	Mã sản phẩm đầu nối	Ống mềm thích hợp				Thông số ren	Kích thước (mm)				Trọng lượng	Đơn vị đóng gói
		Đường kính trong mm	Mã sản phẩm				L	φ d1	HEX 1	HEX 2		
			Mã sản phẩm									
	TC3-B 9-R3/8	9	TR,HTR,ST,TSG,TS,TG,HTD,TFB,EC			R3/8	43,5	7,0	29	24	108	20
	TC3-B12-R1/2	12	TR,HTR,ST,TSG,TS,TG,HTD,TFB,EC			R1/2	48,0	10,0	32	27	141	20
	TC3-B15-R1/2	15	TR,HTR,ST,TSG,TS,TG,HTD,TFB,HTF,TGF,EC			R1/2	48,0	13,0	36	31	167	20
	TC3-B19-R3/4	19	TR,HTR,ST,TSG,TS,TG,HTD,TFB,HTF,TGF,EC,ECS			R3/4	53,5	17,0	41	36	241	10
	TC3-B25-R1	25	TR,HTR,ST,TSG,TS,TG,HTD,TFB,HTF,TGF,EC,ECS			R1	59,0	22,5	49	42	357	10

Vật liệu/Đầu nối, Nắp vận ren: Đồng thau, Miếng bit cao su: NBR, Màng sóng: Polyaxetat

※ Sản phẩm tuân thủ các quy định RoHS2 đã sửa đổi


### Thông số TOYOCONNECTOR Loại TCSB RoHS2

Hình thức của đầu nối	Mã sản phẩm đầu nối	Ống mềm thích hợp				Thông số ren	Kích thước (mm)				Trọng lượng	Đơn vị đóng gói
		Đường kính trong mm	Mã sản phẩm				L	φ d1	HEX 1	g		
			Mã sản phẩm									
	TCSB- 9-R3/8	9	TR,HTR,ST,TSG,TS,TG,HTD,TFB,EC,FF			R3/8	54,5	7,0	30	155	20	
	TCSB-12-R1/2	12	TR,HTR,ST,TSG,TS,TG,HTD,TFB,EC,FF,FFE,FFY			R1/2	59,0	10,0	32	176	20	
	TCSB-15-R1/2	15	TR,HTR,ST,TSG,TS,TG,HTD,TFB,HTF,TGF,EC,FF,FFE,FFS,FFY			R1/2	60,0	12,0	36	216	20	
	TCSB-19-R3/4	19	TR,HTR,ST,TSG,TS,TG,HTD,TFB,HTF,TGF,EC,FF,FFE,FFS,FFY			R3/4	64,0	16,5	41	281	10	
	TCSB-25-R1	25	TR,HTR,ST,TSG,TS,TG,HTD,TFB,HTF,TGF,EC,FF,FFE,FFS,FFY			R1	70,0	22,0	50	444	10	

Vật liệu/Đầu nối, Nắp vận ren: SCS13 (tương đương SUS304), Nắp cao su: NBR, Màng sóng, Vòng đệm: Polyaxetat

※ Sản phẩm tuân thủ các quy định RoHS2 đã sửa đổi


### Thông số TOYOCONNECTOR Loại TC3-PB RoHS2

Hình thức của đầu nối	Mã sản phẩm đầu nối	Ống mềm thích hợp				Thông số ren	Kích thước (mm)				Trọng lượng	Đơn vị đóng gói
		Đường kính trong mm	Mã sản phẩm				L	φ d1	HEX 1	g		
			Mã sản phẩm									
	TC3-PB 9-R3/8	9	TR,HTR,ST,TSG,TS,TG,HTD,TFB			R3/8	51,0	7,0	27	54	10	
	TC3-PB12-R1/2	12	TR,HTR,ST,TSG,TS,TG,HTD,TFB			R1/2	55,0	10,0	30	81	10	
	TC3-PB15-R1/2	15	TR,HTR,ST,TSG,TS,TG,HTD,TFB,HTF,TGF			R1/2	58,0	13,0	36	91	10	
	TC3-PB19-R3/4	19	TR,HTR,ST,TSG,TS,TG,HTD,TFB,HTF,TGF			R3/4	62,5	17,0	41	125	10	
	TC3-PB25-R1	25	TR,HTR,ST,TSG,TS,TG,HTD,TFB,HTF,TGF			R1	68,5	22,5	50	200	10	

Vật liệu/Đầu nối, Vòng trong nắp vận ren: Đồng thau, Nắp vận ren: Ni-lông, Ren, Màng sóng: Polyaxetat

※ Sản phẩm tuân thủ các quy định RoHS2 đã sửa đổi


### Thông số TOYOCONNECTOR Loại TC6-B (Dạng clamp) RoHS2

Hình thức của đầu nối	Mã sản phẩm đầu nối	Ống mềm thích hợp				Thông số ren	Kích thước (mm)					Trọng lượng	Đơn vị đóng gói
		Đường kính trong mm	Mã sản phẩm				L	φ d1	HEX 1	HEX 2	F		
			Mã sản phẩm										
	TC6-B32-R1-1/4	32				R1-1/4	86,0	28,5	46	6	81	540	4
	TC6-B38-R1-1/2	38	TR,ST,TS,TG,TFB,TFS,TGF,EC,ECS			R1-1/2	93,0	34,0	55	6	88	720	4
	TC6-B50-R2	50	TR,ST,TS,TG,TFB,TFS,TGF,EC,ECS			R2	110,0	44,0	70	8	106	1250	2

Vật liệu/Đầu nối: Đồng thau, Clamp: SCS14 (tương đương SUS316), Nắp cao su: NBR, Bu-lông: SUSXM7 (tương đương SUS304) ※ Sản phẩm tuân thủ các quy định RoHS2 đã sửa đổi

Miếng chêm, vòng đệm (chỉ kích cỡ TC6-B50 và TC6-S50): Polyaxetat, Chất bôi trơn phần ren bu-lông: Mỡ đã đăng ký NSF "H1" (mỡ áp suất cực cao)


### Thông số TOYOCONNECTOR Loại TC6-S (Dạng clamp) RoHS2

Hình thức của đầu nối	Mã sản phẩm đầu nối	Ống mềm thích hợp				Thông số ren	Kích thước (mm)					Trọng lượng	Đơn vị đóng gói
		Đường kính trong mm	Mã sản phẩm				L	φ d1	HEX 1	HEX 2	F		
			Mã sản phẩm										
	TC6-S32-R1-1/4	32	TR,ST,TS,TG,TFB,TFS,TGF,EC,ECS,FF,FFS			R1-1/4	86,0	27,0	46	6	81	550	4
	TC6-S38-R1-1/2	38	TR,ST,TS,TG,TFB,TFS,TGF,EC,ECS,FF,FFS			R1-1/2	93,0	32,0	55	6	88	745	4
	TC6-S50-R2	50	TR,ST,TS,TG,TFB,TFS,TGF,EC,ECS,FF			R2	110,0	43,0	70	8	106	1240	2

Vật liệu/Đầu nối: SCS13 (tương đương SUS304), Clamp: SCS14 (tương đương SUS316), Nắp cao su: NBR, Bu-lông: SUSXM7 (tương đương SUS304) ※ Sản phẩm tuân thủ các quy định RoHS2 đã sửa đổi

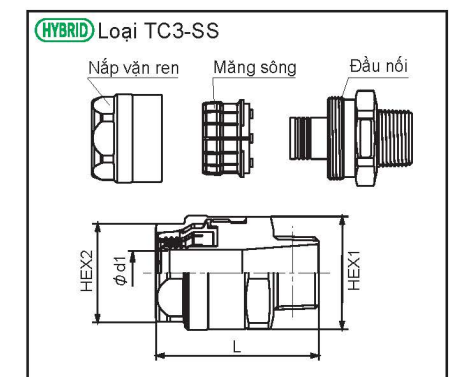
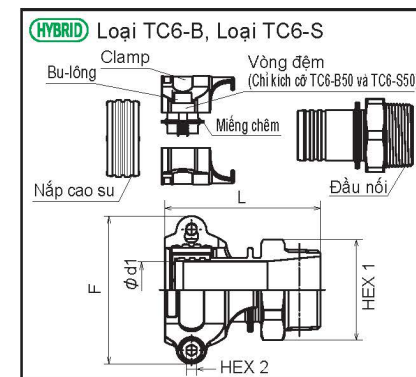
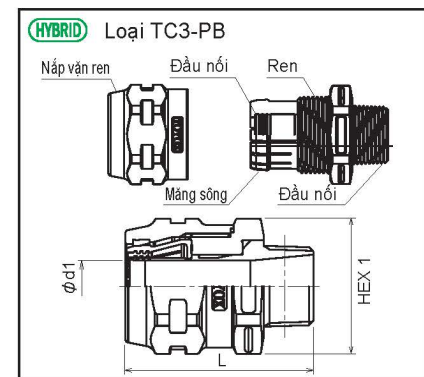
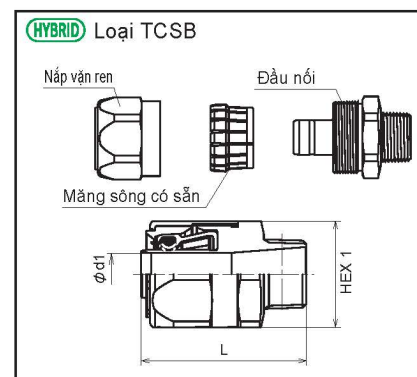
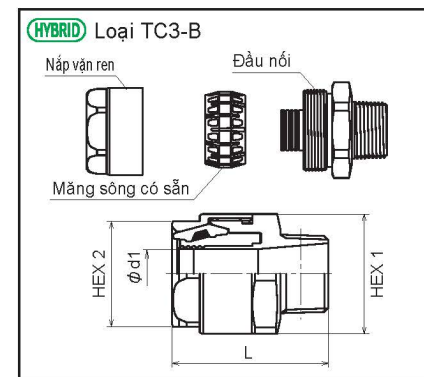
Miếng chêm, vòng đệm (chỉ kích cỡ TC6-B50 và TC6-S50): Polyaxetat, Chất bôi trơn phần ren bu-lông: Mỡ đã đăng ký NSF "H1" (mỡ áp suất cực cao)

### Thông số TOYOCONNECTOR Loại TC3-SS (Dạng ống mềm SILICONE chuyên dụng) RoHS2

Hình thức của đầu nối	Mã sản phẩm đầu nối	Ống mềm thích hợp				Thông số ren	Kích thước (mm)					Trọng lượng	Đơn vị đóng gói
		Đường kính trong mm	Mã sản phẩm				L	φ d1	HEX 1	HEX 2	g		
			Mã sản phẩm										
	TC3-SS 9-R3/8	9	TSI,TSITH140,TSITH			R3/8	48,0	6,9	30	24,2	133	20	
	TC3-SS12-R1/2	12	TSI,HTSI,TSIP,TSITH140,TSITH			R1/2	53,0	10,1	32	27,0	178	20	
	TC3-SS15-R1/2	15	TSI,HTSI,TSIP,TSITH140,TSITH			R1/2	55,0	13,3	36	30,8	217	20	
	TC3-SS19-R3/4	19	TSI,HTSI,TSIS,TSIP,TSITH140,TSITH			R3/4	59,5	16,9	41	35,8	290	10	
	TC3-SS25-R1	25	TSI,HTSI,TSIS,TSIP,TSITH140,TSITH			R1	66,0	22,8	50	43,8	438	10	

Vật liệu/Nắp vận ren: SCS13 (tương đương SUS304), Đầu nối: SCS16 (tương đương SUS316L), Màng sóng: PVDF

※ Sản phẩm tuân thủ các quy định RoHS2 đã sửa đổi



**"Cách lắp TOYOCONNECTOR TC3-B"**

Video được lưu hành trên trang web của chúng tôi <http://english.toyox-hose.com/>



**"Cách lắp TOYOCONNECTOR TCSB"**

Video được lưu hành trên trang web của chúng tôi <http://english.toyox-hose.com/>



**"Cách lắp TOYOCONNECTOR TC3-PB"**

Video được lưu hành trên trang web của chúng tôi <http://english.toyox-hose.com/>



**"Cách lắp TOYOCONNECTOR TC6-B và TC6-S"**

Video được lưu hành trên trang web của chúng tôi <http://english.toyox-hose.com/>




**"Cách lắp TOYOCONNECTOR TC3-SS"**

Video được lưu hành trên trang web của chúng tôi <http://english.toyox-hose.com/>



**■ Bộ màng sóng TC3-B thay thế**

Phụ tùng thay thế	Mã sản phẩm	Đơn vị đóng gói
	TC3- 9-RSS	20
	TC3-12-RSS	20
	TC3-15-RSS	20
	TC3-19-RSS	10
	TC3-25-RSS	10

Vật liệu/Màng sóng: Nhựa polyaxetat, Miếng bit cao su: NBR

**■ Bộ màng sóng TCSB thay thế**

Phụ tùng thay thế	Mã sản phẩm	Đơn vị đóng gói
	TCSB- 9-RSS	20
	TCSB-12-RSS	20
	TCSB-15-RSS	20
	TCSB-19-RSS	10
	TCSB-25-RSS	10

Vật liệu/Màng sóng: Nhựa polyaxetat, Miếng bit cao su: NBR

**■ Màng sóng TC3-PB thay thế**

Phụ tùng thay thế	Mã sản phẩm	Đơn vị đóng gói
	TC3-PB 9-S	10
	TC3-PB12-S	10
	TC3-PB15-S	10
	TC3-PB19-S	10
	TC3-PB25-S	10


Vật liệu/Màng sóng: Nhựa polyaxetat

**■ Nắp cao su TC6-B/TC6-S thay thế**

Phụ tùng thay thế	Mã sản phẩm	Đơn vị đóng gói
	TC6-32-G	4
	TC6-38-G	4
	TC6-50-G	2


Vật liệu/Miếng bit cao su: NBR

**■ Bộ clamp TC6-B/TC6-S thay thế**

Phụ tùng thay thế	Mã sản phẩm	Đơn vị đóng gói
	TC6-32-CBSS	1
	TC6-38-CBSS	1
	TC6-50-CBSS	1

Vật liệu/Clamp: SCS14 (tương đương SUS316)  
Miếng chêm, vòng đệm (chỉ kích cỡ 50): Polyaxetat  
Bu-lông: SUSXM7 (tương đương SUS304),  
Chất bôi trơn bộ phận ren bu-lông: Mỡ đã đăng ký NSF "H1" (mỡ áp suất cực cao)

**■ Màng sóng TC3-SS thay thế**

Phụ tùng thay thế	Mã sản phẩm	Đơn vị đóng gói
	TC3-SS 9-S	20
	TC3-SS12-S	20
	TC3-SS15-S	20
	TC3-SS19-S	10
	TC3-SS25-S	10

Vật liệu/Màng sóng: PVDF

⚠ TOYOCONNECTOR là đầu nối chuyên dụng cho TOYOX HOSE. TOYOX không chịu trách nhiệm về bất kỳ hỏng hóc nào do sử dụng TOYOCONNECTOR với bất kỳ ống mềm nào khác bao gồm những loại do TOYOX cũng như các nhà sản xuất khác sản xuất, vì có thể không đạt được hoặc duy trì hiệu suất tuyệt đối.

⚠ Vì trong phần ren có kết cấu có điểm gờ lên, hãy hạn chế sử dụng sản phẩm này cho ống vệ sinh (thức phẩm, v.v.).

⚠ Hãy nhớ xem phần "Biện pháp phòng ngừa để đảm bảo sử dụng an toàn" trên các trang 153 ~ 157 và 159.

⚠ Khoảng nhiệt độ và áp suất sử dụng của bộ ống mềm tương ứng với hiệu suất của ống mềm. Lưu ý rằng nhiệt độ sử dụng tối đa cho loại TC3-SS là 140°C đối với TOYOSILICONE Hose, TOYOSILICONE-S Hose và TOYOSILICONE Thermo 140 Hose, 130°C đối với HYBRID TOYOSILICONE Hose, 120°C đối với TOYOSILICONE Thermo Hose và 100°C đối với TOYOSILICONE-P Hose. Vui lòng kiểm tra bảng thông số ống mềm phù hợp hoặc trang web của chúng tôi.