

# Tindakan pencegahan dalam penggunaan yang aman

Tindakan pencegahan di bawah ini untuk memastikan penggunaan produk secara benar dan aman. Pemakaian hanya berlaku untuk penggunaan produk-produk ini. Jika tidak dapat mengakibatkan cedera dan kerusakan properti.

 <b>Peringatan</b>	Situasi berpotensi sangat berbahaya yang dapat mengakibatkan kematian atau cedera serius.
 <b>Perhatian</b>	Situasi berbahaya dapat mengakibatkan cedera ringan atau sedang, atau dapat mengakibatkan kerusakan pada properti.

Perhatian : Lihat penjelasan terminologi pada situs web kami untuk kata-kata yang ditandai dengan※.

## TOYOCONNECTOR TC6-CS Stainless Steel (Konektor Khusus TOYOX Hose)

### ① Hal yang harus diperhatikan saat pemasangan

 **Perhatian** Konektor ini tidak dirancang untuk pembersihan bongkar rutin.

 **Peringatan** Penggantian selang dan pembongkaran konektor harus dilakukan setelah konektor didinginkan hingga suhu ruangan. Terdapat risiko terbakarnya atau rusaknya konektor.

1. Ketika memotong selang, pastikan bahwa muka tepi selang dipotong secara tegak lurus.
2. Ketika ada serat atau kawat keras tertinggal di ujung selang, lepaskanlah dengan tang atau alat serupa. Pastikan tidak ada pecahan selang, serat, atau kawat keras yang terperangkap dalam selang.
3. Amankan panjang lengan yang memadai untuk menghindari tegangan pembengkokan pada selang di dekat konektor.
4. Pastikan bahwa selang dimasukkan sepenuhnya ke dalam nipple.
5.  **Peringatan** Ketika memasukkan selang, jangan pernah memberikan minyak, dll., pada permukaan nipple. Hal ini dapat menyebabkan terlepasnya selang.
6. Setelah orientasi setiap bagian diperiksa, kencangkan klem.
7. Berhati-hatilah untuk menghindari cedera karena selip alat ketika mengencangkan.
8. Untuk mengencangkan, gunakan “kunci hex” dengan panjang 180 mm atau lebih panjang (200 mm atau lebih panjang untuk TC6-CS 50). Kencangkan kedua baut secara merata, dan kencangkan hingga tidak ada celah. Ketika digunakan dalam keadaan terdapat celah, dapat terjadi masalah akibat kebocoran cairan atau terlepasnya selang. Ketika mengencangkan baut, jangan menggunakan obeng dampak. Obeng dampak dapat merusak sekrup klem.
9.  **Perhatian** Pengencangan yang tidak seimbang tidak dapat benar-benar diselesaikan.
10.  **Perhatian** Pelumas (gemuk untuk tekanan ekstrem) NSF “H1”, terdaftar sebagai “diizinkan untuk digunakan di lokasi tempat terdapat kemungkinan kontak insidental dengan makanan,” diaplikasikan ke komponen sekrup klem.
11.  **Perhatian** Ketika mengencangkan, walaupun jarang terjadi, dapat terjadi debu serpihan resin atau logam (atau ulir). Bersihkan seluruhnya sebelum digunakan.
11. Hati-hati, bahan kimia yang tidak kompatibel tidak akan melekat ke komponen karet yang digunakan dalam konektor.

### ② Hal yang harus diperhatikan saat penyambungan konektor

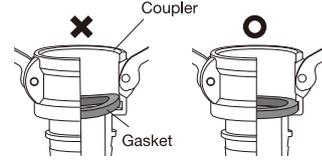
1. Pilih unit utama dan bahan gasket yang sesuai untuk penggunaan cairan.
2. Bahan kimia yang berbahaya saat meresap (gas aktif, dll.) tidak boleh digunakan dalam bentuk gas.
3. Gunakan selang di dalam kisaran kerjanya yang direncanakan.
4. Jangan mengaplikasikan gaya eksternal (misalnya, dampak) ke bodi dan cam arm. Hal ini dapat menyebabkan kerusakan.
5. Hindari menarik atau menyeret selang di atas lantai. Jika dilakukan akan menyebabkan cam arm tersangkut dengan objek lain dan terbuka kuncinya.
6. Hindari mengaplikasikan beban pada sambungan. Hal ini dapat menyebabkan tumpahan cairan.
7. Kami sarankan Anda menggunakan coupler dan adapter yang dibuat dari bahan yang sama ketika menghubungkan fitting. Menggunakan coupler dan adapter yang dibuat dari bahan berbeda dapat menyebabkan korosi (korosi elektrik).
8. Hanya bongkar sambungan coupler setelah memastikan bahwa tidak ada tekanan atau bahan tersisa.
9. Untuk menghindari luka bakar selama digunakan bersama cairan suhu tinggi, hindari kontak langsung dengan unit utama konektor.
10. Kenakan sarung tangan dan sepatu pengaman untuk mencegah cedera selama pemasangan dan pengoperasian.
11. Ketika memasang coupler secara vertikal, atur posisinya di bawah adaptor.
12. Laju aliran cairan tinggi dapat menyebabkan kavitasi yang mengelupas atau merusak permukaan bagian dalam coupler. Lakukan inspeksi pada interval yang tepat.
13. Ketika menyambungkan coupler, debu serpihan mungkin timbul akibat pengencangan cam arm. Bersihkan serbuk terlebih dahulu sebelum menggunakan.

### ③ Hal yang harus diperhatikan untuk penggunaan yang aman

1. TOYOCONNECTOR adalah konektor khusus untuk TOYOX Hose di atas, TOYOX tidak bertanggung jawab atas kerusakan apa pun yang disebabkan oleh penggunaan selang dengan tipe lain termasuk yang diproduksi oleh TOYOX ataupun selang dari produsen lainnya karena performa penuh tidak dapat dicapai atau dipertahankan.
2. Penggunaan di dalam kisaran suhu kerja dan kisaran tekanan selang yang dapat digunakan.
3. Dalam kasus penggunaan pada tekanan negatif, selang yang dapat digunakan pada tekanan negatif bisa saja tidak dapat digunakan tergantung pada aplikasi atau kondisi (suhu, gerakan, dll.).
4. Jangan menggunakan selang yang dibengkokkan secara berlebihan di dekat konektor. Jarak pembengkokan selang seharusnya lebih besar daripada ※ jarak pembengkokan minimal (minimum bending radius).
5.  **Peringatan** Jangan mencoba untuk merakit atau membongkar konektor ketika cairan sedang mengalir melalui selang. Hal ini dapat menyebabkan kebocoran cairan atau lepasnya selang.
6. Jangan digunakan di lokasi yang terkena getaran atau dampak. Hal ini dapat menyebabkan kerusakan konektor atau terlepasnya selang.
7. Lakukan inspeksi berkala selama dan sebelum penggunaan untuk memastikan tidak ada selang yang lepas dari konektor, cairan yang bocor, dan baut yang longgar.
8. Jangan biarkan apa pun selain permukaan bagian dalam konektor atau selang, karena cairan dapat merembesi lapisan penguat selang atau tertinggal di bagian dalam konektor, dan bakteri dapat berkembang biak (melekat ke komponen), atau menurunkan kualitas selang. Selain itu, debu, fragmen selang (bahan penguat), dan tinta yang melekat ke permukaan luar dapat tercampur.
9.  **Peringatan** Jangan menggunakannya untuk pemipaan dalam aplikasi di bawah ini. Hal ini dapat menyebabkan kerusakan konektor, pecahnya selang, atau terlepasnya selang.
  - Untuk pemipaan seperti pemipaan katup solenoida, yang akan memberikan tekanan dampak pada pipa
  - Ketika getaran atau dampak akan diaplikasikan pada konektor
  - Ketika suhu pengoperasian maksimal terlampaui
  - Ketika tegangan tarik konstan dapat diaplikasikan pada selang
  - Dengan cara yang dapat menyebabkan akumulasi listrik statis (bahaya sengatan listrik)
10. Sebelum digunakan, pastikan untuk mencuci dan mensterilkan bagian dalam selang. (Sterilisasi tidak dilakukan saat pengiriman.)
11. Jangan menggosok permukaan dengan sikat kasar, dll., ketika mencucinya. Permukaan dapat menjadi rusak, yang menyebabkan terkumpulnya kuman.
12. Simpan di tempat yang sejuk, kering dan tidak terkena sinar matahari langsung. Penyimpanan menjaga agar bagian dalam konektor bebas dari benda asing dan debu.
13. Selang harus dibuang sesuai dengan peraturan daerah setempat.
14. Gunakan sumbat debu dan penutup debu untuk mencegah akumulasi debu dan kerusakan atau perubahan bentuk permukaan penyekatan.
15. Bersihkan sisa cairan dari unit utama setelah penggunaan.

#### ④ Hal yang harus diperhatikan untuk gasket

1. Sebelum menggunakan coupler, periksalah untuk mengonfirmasikan bahwa gasket pas masuk ke dalam alur coupler. (Lihat gambar di sebelah kanan)
2. Benda asing yang melekat ke dudukan gasket dapat membuatnya sulit untuk menutup cam arm dan menyebabkan kebocoran. Periksa dan hilangkan benda asing apa pun.
3. Karena gasket menggunakan Teflon (PTFE) padat atau Teflon tidak elastis, gasket dapat saja bocor yang tergantung pada kondisi penggunaan.
4. Taksir gaya yang diperlukan untuk menutup cam arm ketika menyambungkan atau memutus sambungan coupler. Jika gaya yang diberikan terlalu rendah, penyekat gasket dapat saja menjadi rusak. Dalam kasus ini, kami sarankan untuk mengganti gasket.  
※ Jika menutup cam arm terasa terlalu mudah bahkan setelah mengganti gasket, unit utama dapat saja sudah rusak. Jika demikian, gantilah unit utama.



#### ⑤ Hal yang harus diperhatikan saat inspeksi

1. **Inspeksi persiapan:** Sebelum memulai operasi, periksalah untuk mengonfirmasikan bahwa fitting terbebas dari ketidakwajaran dan bahwa cam arm sepenuhnya tertutup.
2. **Inspeksi berkala:** Selama periode penggunaan, pastikan untuk melakukan inspeksi berkala.

##### Apa yang harus dilakukan ketika menemukan masalah

Jika Anda menemukan masalah seperti yang disebutkan di bawah ini selama inspeksi persiapan atau inspeksi berkala, segera hentikan penggunaan produk.

Gantilah dengan produk baru.

1. Unit utama atau komponen mana pun memperlihatkan goresan besar, retakan, perubahan bentuk, atau pin menonjol. (Masa pakai unit utama, cam arm, dan gasket tergantung pada bahan dan kondisi penggunaan. Kami sarankan untuk melakukan penggantian secara berkala.)
2. Menutup cam arm terasa terlalu mudah ketika menyambungkan atau memutus sambungan coupler.

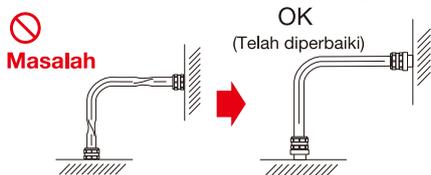
#### ⑥ Hal yang harus diperhatikan saat penggunaan kembali konektor atau penggantian selang

1. Ketika menggunakan kembali produk TOYOCONNECTOR, pastikan bahwa masing-masing komponennya tidak rusak sebelum digunakan. Pastikan untuk mengganti penutup karet. Pastikan untuk memberikan pelumas (gemuk bertekanan ekstrem) yang dijual bebas ke bagian ulir baut dan klem sebelum pengencangan. Sebaiknya gunakan pelumas (gemuk bertekanan ekstrem) NSF "H1", terdaftar sebagai "diizinkan untuk digunakan di lokasi tempat terdapat kemungkinan kontak insidental dengan makanan."
2. Sebelum mengganti selang, selalu pastikan untuk membersihkan cairan dan kotoran pada permukaan konektor. Hal ini dapat menyebabkan kebocoran cairan atau lepasnya selang.
3. Ketika menggunakan ulang TOYOCONNECTOR, pastikan untuk menggunakan selang yang baru.
4. Walaupun dapat bervariasi tergantung pada kondisi penggunaan, pertimbangkan lima pembongkaran sebagai panduan kasar untuk mengganti komponen atau menggunakan set klem baru.
5. Jangan memukul konektor dengan palu atau alat serupa.

#### ⑦ Peringatan

1. Jalur cairan (bagian dalam) TOYOCONNECTOR menggunakan bahan SCS 14 (ekuivalen SUS 316). Dapat terjadi fenomena seperti korosi atau kebocoran cairan yang tergantung pada tipe cairan. Sebelum digunakan, pastikan untuk memeriksa data (merujuk data tentang ketahanan bahan kimia dalam katalog atau pada situs web kami) atau meminta informasi lebih lanjut ke nomor bebas pulsa. Selain itu, lakukan pemeriksaan serupa terhadap kontak cairan dengan permukaan bagian luar konektor.
2. Jangan memasang atau menggunakan selang yang terpelintir. Selang yang terpelintir berbahaya karena mengubah bentuk struktur bagian dalamnya dan menyebabkan pecahnya selang. Perbaiki selang yang terpelintir dengan benar seperti diperlihatkan dalam contoh berikut.

Contoh 1: Selang terpelintir ketika dipasang



Contoh 2: Selang terpelintir ketika bengkok

