



PT. MERSIFARMA TM
SUKABUMI-INDONESIA

**FORMULIR LATAR
BELAKANG PERMINTAAN
BARANG**

Diisi oleh Pemohon

DEPARTEMEN : Produksi Steril

No. : 138 /LBPB/VI/2026

- ☒ Peralatan Produksi
☐ Peralatan Engineering
☐ Peralatan Umum / Logistik / K3
☐ Peralatan Komputer

- ☐ Peralatan Laboratorium
☐ _____
☐ _____
☐ _____

Rencana Waktu Penggunaan:
September 2026

Lead time Purchasing :

☐ Peralatan Baru

☒ Penambahan

☐ Penggantian

☐ Berita Acara Kerusakan

SYARAT WAJIB PERALATAN BARU DAN PENAMBAHAN:

1. Lampirkan Foto / Brosur / Leaflet / Drawing Peralatan Baru.
2. Lampirkan Estimasi Harga atau Penawaran Harga.
3. Permintaan Peralatan Jenis Baru dibuat hanya sekali untuk awal mendaftarkan ke sistem QAD.
4. Permintaan Penambahan Peralatan jenis yang sama tetap mengisi Formulir dengan melampirkan Histori Peralatan beserta Nomor Inventaris sebelumnya.
5. Barang diterima oleh Pemohon wajib memberikan Nomor Inventaris sesuai penomoran standar perusahaan.

SYARAT WAJIB PENGGANTIAN:

1. Lampirkan Foto Peralatan sebelumnya yang akan diganti.
2. Lampirkan Berita Acara Kerusakan.
3. Permintaan Penggantian Peralatan tetap mengisi Formulir dengan menyampaikan penggantian dengan Jenis yang sama dari sebelumnya atau Jenis Baru.
4. Barang diterima oleh Pemohon wajib memberikan Nomor Inventaris sesuai penomoran standar perusahaan.

Nama Barang

Nama & Spesifikasi Barang (Merk, Tipe, dan Keterangan Lainnya)

**Jumlah
Unit**

**Estimasi
Harga**

**Masa Waktu
Pakai**

**Masa Frekuensi
Pakai**

Hose Connector
Merk : Toyox
Tipe : TC3FS-19
Ukuran : 19 mm atau 3/4 inch
Spesifikasi Material : Stainless Steel 316L

8 pcs

Rp 36,385,978

10 tahun

Setiap Batch
Produksi

Latar Belakang Permintaan & Peruntukkan

Berdasarkan hasil temuan dokumen CCS, diperlukan penggunaan selang dedicated beserta seperangkat hose connector untuk empat kategori, yaitu produk berbasis air berwarna, produk berbasis air tak berwarna, dan media fill. Saat ini, Unit 1 Steril baru memiliki 4 unit hose connector yang terpasang pada 2 selang transfer yang digunakan untuk semua produk. Oleh karena itu, diperlukan penambahan 8 unit hose connector baru guna melengkapi selang untuk produk berbasis air tidak berwarna dan khusus untuk media fill.

Dibuat:

Diperiksa & disetujui :

Tgl. : 13/08 /26
Nama : Muhammad Aradhana
(Koordinator / Supervisor)

Tgl. : 13/08 /26
Nama : Yohanes G Reyaan
(Manager)

Tgl. : 13/08 /26
Nama : Indra Sinuhaji

Nomor : PP-FO/001.00
Dokumen

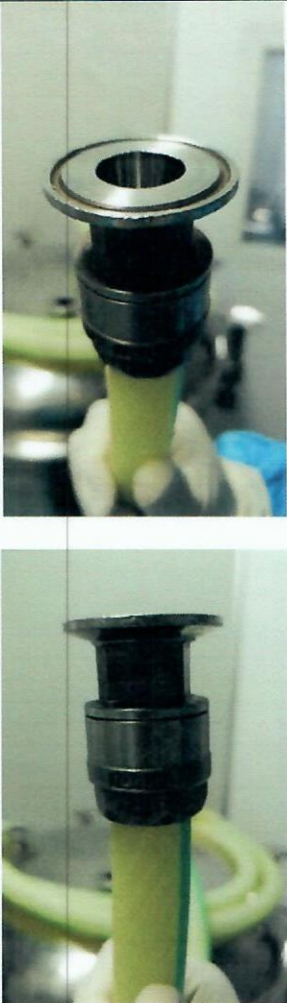
Tanggal Berlaku : **24 DEC 2025**

Disetujui :
Oleh

ALOKASI KEBUTUHAN KONEKTOR SELANG DI FASILITAS PRODUKSI U1 STERIL

No.	Uraian kebutuhan	Jenis Konektor	Jumlah (pcs)	Kegunaan	Keterangan
1	Konektor Selang	Toyo Connector TC3FS-19	2	Mesin Mixing untuk selang transfer ke Transfer Tank	Existing
2	Konektor Selang	Toyo Connector TC3FS-19	2	Untuk transfer tank ke filling machine	Existing
3	Konektor Selang	Toyo Connector TC3FS-19	2	Untuk Mixing untuk selang transfer ke Transfer Tank (Produk Basis Air Berwarna) Exp : Mersibion 5000 Injeksi	Penambahan Baru
4	Konektor Selang	Toyo Connector TC3FS-19	2	Untuk transfer tank ke filling machine (Produk Basis Air Berwarna) Exp : Mersibion 5000 Injeksi	Penambahan Baru
5	Konektor Selang	Toyo Connector TC3FS-19	2	Untuk Mixing untuk selang transfer ke Transfer Tank (Produk Basis Air Tidak Berwarna) Exp : Ketorolac Injeksi	Penambahan Baru
6	Konektor Selang	Toyo Connector TC3FS-19	2	Untuk transfer tank ke filling machine (Produk Basis Air Tidak Berwarna) Exp : Mersibion 5000 Injeksi	Penambahan Baru
Total kebutuhan			12		
Jumlah eksisting			4		
Jumlah permintaan kebutuhan			8		

KEBUTUHAN PENAMBAHAN HOSE CONNECTOR

No	Gambar	Keterangan
1.	 Gambar Hose Connector Ukuran : ¾ inch atau 19 mm	Jumlah yang eksisting saat ini yaitu 2⁴ pcs

il
EUC

Note :

Permintaan sebanyak ⁸4 pcs, karena untuk penggunaan selang dedicated produk basis air dan produk ^{bagaimana}medra ^{medra fill}api basis minyak

Untuk pipa untuk makanan, minuman dan bahan kimia (Selang Seri SILICONE khusus)

HYBRID TOYOCONNECTOR®

Mur penutup / Tipe jepit **FERRULE**

Pencegah akumulasi cairan

Pencegah kebocoran dan terputusnya sambungan

Dapat dipasang di lokasi kerja

Dapat digunakan kembali

HYBRID

Komposisi struktur sanitasi + Struktur pencegah kebocoran dan terputusnya sambungan + Struktur mudah-dimasukkan

Konektor set meningkatkan keandalan dan keselamatan!

Poin Perbaikan lokasi kerja untuk keamanan makanan dan kemudahan kerja.

1. Mudah memasang konektor pada selang

- Bagian penyisipan selang dan konektor memiliki ukuran yang sama. Sebelumnya, memasukkan konektor memerlukan kerja sulit seperti memasukkan selang, dll., tetapi sekarang bisa dilakukan hanya dalam waktu singkat.

Kerja berat



Masuk dengan lancar!



2. Panjang selang dapat disesuaikan di lokasi kerja selama instalasi

- Bentuk nipple yang mencegah cairan mengumpul membuat selang bersih dan optimal untuk penggunaan makanan dan minuman.

⚠ Perhatian: Konektor ini bukan untuk pembersihan bongkar rutin.

3. Tidak perlu pengencangan ulang dan berkurangnya masalah perawatan

- Mudah dipasang hanya dengan mengencangkan mur (klem) tanpa celah.

4. Standardisasi kerja serta berkurangnya waktu pengerjaan saluran

- Tidak perlu penyejajaran klem, manajemen torsi, dan pengencangan ulang. Sehingga memudahkan pekerjaan dan sesuai dengan standarisasi kerja.

5. Instalasi mudah

- Tidak seperti tipe rakitan, panjang lengan dapat disesuaikan di lokasi kerja.

6. Dibuat dari bahan SUS yang tahan karat dan higienis. Dapat digunakan kembali, membantu pengurangan limbah.

- Tahan karat dan higienis karena dibuat dari baja tahan karat.
- Dapat digunakan kembali dengan mengganti beberapa komponen.

7. Mengurangi resiko bencana

- Dapat mencegah masalah saluran seperti kebocoran dan terputusnya sambungan arm karena getaran.
- Berfungsi sebagai tindakan pencegahan bencana untuk gempa bumi, membantu pemulihan bencana yang lebih mudah.

Mengapa tidak mudah bocor atau terputus
Perhatikan struktur konektor TOYOCONNECTOR FERRULE. Klem mur penutup / Tipe jepit. Pencegahan kebocoran. Video tersedia di situs kami <https://indonesia.toyo-hose.com/>

Mengapa cairan tidak mudah terkumpul
Perhatikan struktur konektor TOYOCONNECTOR. Nipple. Pencegahan kebocoran. Pencegahan akumulasi cairan. Video tersedia di situs kami <https://indonesia.toyo-hose.com/>

Halaman Referensi Selang yang Dapat Digunakan

TSI	HTSI	TSIS	TSIP	TSISM	TSITH
H.55	H.57	H.58	H.59	H.61	H.62

- ⚠ Rentang tekanan kerja dan rentang suhu kerja ketika mengatur selang mengikuti performa selang.
- ⚠ Silakan periksa tabel spesifikasi selang yang dapat diterapkan atau lihat situs kami.
- ⚠ TOYOCONNECTOR dirancang sebagai konektor khusus untuk selang TOYOX. TOYOX tidak bertanggung jawab atas kerusakan apa pun yang disebabkan oleh penggunaan TOYOCONNECTOR dengan selang yang dibuat oleh produsen lainnya karena performa penuh tidak dapat dicapai atau dipertahankan.
- ⚠ Pastikan untuk memeriksa "Tindakan pencegahan untuk memastikan penggunaan yang aman" pada halaman 193 dan 197.

• Karakter warna yang tercetak pada produk ada kemungkinan berbeda dengan produk yang sebenarnya.
• Untuk perbaikan, spesifikasi dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya.

Spesifikasi TOYOCONNECTOR Tipe TC3-FS (khusus untuk selang seri silicone) **RoHS2** Model sebenarnya TCFS

Penampilan konektor	Kode Konektor	Selang yang dapat digunakan		Spesifikasi FERRULE	Dimensi (mm)						Berat g	Unit/kemasan buah	
		ID mm	Kode Produk		L	φ d1	F	A	B	C			HEX
 HYBRID	TC3-FS 9- 8A	9	TSI, TSITH	8A	55,5	6,9	21,0	34,0	27,5	10,5	24,2	177	20
	TC3-FS12-10A	12	TSI, HTSI, TSIP, TSISTM, TSITH	10A	56,5	10,1	21,0	34,0	27,5	14,0	27,0	196	20
	TC3-FS15-15A	15		15A	57,5	13,3	21,0	34,0	27,5	17,5	30,8	212	20
	TC3-FS15-1S	15		1S	59,0	13,3	27,0	50,5	43,5	23,0	30,8	283	10
	TC3-FS19-15A	19	TSI, HTSI, TSIS, TSIP, TSISTM, TSITH	15A	59,5	16,9	21,0	34,0	27,5	17,5	35,8	248	10
	TC3-FS19-1S			1S	61,0	16,9	27,0	50,5	43,5	23,0	35,8	317	10
	TC3-FS25-1S	25	TSI, HTSI, TSIS, TSIP, TSISTM, TSITH	1S	64,5	22,8	27,0	50,5	43,5	23,0	43,8	407	10
	TC3-FS25-1.5S			1.5S	65,5	22,8	35,0	50,5	43,5	35,7	43,8	434	10

Bahan / Nipple: SCS16 (ekuivalen SUS316L); Mur penutup: SCS13 (ekuivalen SUS304); Sarung: PVDF

⚠ Kesesuaian produk dengan peraturan RoHS2 yang dikoreksi

⚠ Pastikan untuk memeriksa "Tindakan pencegahan untuk memastikan penggunaan yang aman" pada halaman 193.

Spesifikasi TOYOCONNECTOR Tipe TC6-FS (khusus untuk selang seri silicone) **RoHS 2** ⚠ Pengelektroplasan juga tersedia.

Penampilan konektor	Kode Konektor	Selang yang dapat digunakan		Spesifikasi FERRULE	Dimensi (mm)						Berat g	Unit/kemasan buah	
		ID mm	Kode Produk		L	φ d1	F	A	B	C			HEX
 HYBRID	TC6-FS32-1.5S	32	TSI, HTSI, TSIS	1.5S	76,0	26,0	86,0	50,5	43,5	35,7	6	575	4
	TC6-FS38-1.5S	38		1.5S	81,0	32,0	94,0	50,5	43,5	35,7	6	695	4
	TC6-FS50-2S	50	TSI, TSIS	2S	93,5	44,0	113,0	64,0	56,5	47,8	8	1100	2

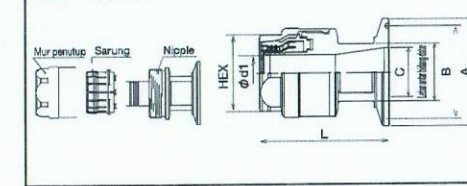
Bahan / Nipple: SCS16 (ekuivalen SUS316L); Klem: SCS14 (ekuivalen SUS316); Selongsong: PVDF;

Baut: SUSXM7 (ekuivalen SUS304); Pelumas alur baut: gemuk terdaftar NSF "H1"; Spacer: PVDF; Ring (hanya φ50): PEEK

⚠ Kesesuaian produk dengan peraturan RoHS2 yang dikoreksi

⚠ Pastikan untuk memeriksa "Tindakan pencegahan untuk memastikan penggunaan yang aman" pada H.197.

HYBRID Tipe TC3-FS



Cara memasang TOYOCONNECTOR TC3-FS
Video tersedia di situs kami <https://indonesia.toyo-hose.com/>

⚠ Penggantian sarung untuk TOYOCONNECTOR TC3-FS

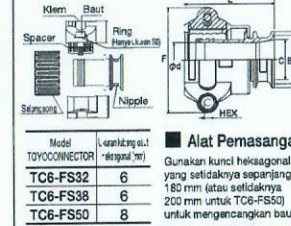
Kode Produk	Unit/kemasan buah
TC3-FS 9-S	20
TC3-FS12-S	20
TC3-FS15-S	20
TC3-FS19-S	10
TC3-FS25-S	10

Bahan/Sarung: PVDF

⚠ Alat Pemasangan TC3-FS

Gunakan kunci inggris atau kunci pas untuk mengencangkan. Jangan gunakan kunci pipa. Penggunaan kunci pipa akan merusak mur penutup.

HYBRID Tipe TC6-FS



Cara memasang TOYOCONNECTOR TC6-FS
Video tersedia di situs kami <https://indonesia.toyo-hose.com/>

⚠ Selongsong Pengganti TC6-FS

Kode Produk	Unit/kemasan buah
TC6-FS32-S	4
TC6-FS38-S	4
TC6-FS50-S	2

Bahan/Selongsong: PVDF

⚠ Set Klem Pengganti TC6-FS (tanpa selongsong)

Kode Produk	Unit/kemasan buah
TC6-FS32-CBSS	1
TC6-FS38-CBSS	1
TC6-FS50-CBSS	1

Bahan/Klem: SCS14 (ekuivalen SUS 316); Baut: SUSXM7; Spacer: PVDF; Ring (hanya φ50): PEEK

TOYOCONNECTOR FERRULE Baja Tahan Karat Tipe TC3-FS / Tipe TC6-FS

Konektor

Mur penutup / Tipe jepit

Pengencangan

TOYOCONNECTOR FERRULE Baja Tahan Karat Tipe TC3-FS / Tipe TC6-FS

Konektor

Mur penutup / Tipe jepit

Pengencangan

Handwritten signature and date: 12/26/2023