

TOGAWA

INDUSTRY CORPORATION

Guide of JAPAN-MADE Plastic Hose Products



Selang Industri

Selang Makanan

Selang Pengecatan

Selang Perangkat Udara

Terbaru

Data Rekrayasa

Standar Lingkungan Hidup Global

Tujuan kami adalah mengembangkan dan membuat produk ramah lingkungan kelas dunia melalui teknologi terdepan kami.

Antisipasi atas kebutuhan zaman dan bereaksi melalui teknologi terdepan kami adalah kebijakan utama **TOGAWA** yang telah berakar sangat dalam.

Pada Abad ke 21 ini kemajuan teknologi yang sangat pesat sangat dibutuhkan dalam berbagai bidang.

Melalui selang plastik kami, **TOGAWA** selalu berupaya untuk membuat “produk yang ramah lingkungan” berdasarkan kualitas dan teknologi kelas dunia.

Dengan mutu sebagai prioritas utama kami, **TOGAWA berkomitmen pada kepuasan pelanggan dan bertujuan untuk menjadi perusahaan yang ramah lingkungan.**

Upaya kami pada ISO9001 ‘Sistem Pengelolaan Mutu: dan ISO 14001 “Sistem Pengelolaan Lingkungan”

Pada bulan Juli 2001, Pabrik kami di Kyoto telah memperoleh persetujuan untuk ISO9001 begitu juga dengan pabrik kami di Tokyo pada bulan November 2003. Dengan menempatkan “Pelanggan adalah yang Utama” pada kebijakan mutu kami, kami telah terlibat dalam meningkatkan kepesertaan penuh pegawai pada kegiatan penjaminan mutu. Di tengah lingkungan sosial yang terus berubah, kami berupaya untuk menentukan kebutuhan pelanggan untuk dapat menyarankan, memproduksi, dan menyerahkan produk pada waktu yang tepat untuk “kepuasan pelanggan” lebih lanjut.



Pabrik Kyoto

Pada bulan Maret 2005, Pabrik Kyoto kami telah memperoleh persetujuan ISO14001 begitu juga dengan pabrik kami di Tokyo pada bulan November 2003. Dalam upaya untuk menjadi “Perusahaan Ramah Lingkungan”, kami telah mendefinisikan kebijakan lingkungan kami dan melakukan penanggulangan lingkungan. Kami juga menyediakan “Produk Ramah Lingkungan” sementara sesuai dengan hukum dan peraturan, dan menjaga keseimbangan dengan manusia dan alam.



Kantor Pusat Tokyo / Pabrik Tokyo



Sertifikat ISO 9001 Pabrik Kyoto, Pabrik Tokyo
ISO 14001 Pabrik Kyoto

Upaya Kami di Shanghai Togawa

Shanghai Togawa, anak perusahaan kami yang bergerak dalam produksi selang mesin cuci, juga telah mendapat persetujuan ISO9001 pada bulan Mei 2005 dan ISO 14001 pada bulan Juni tahun yang sama. Kami mencoba untuk terlibat dalam “Peningkatan Manajemen” untuk memenuhi kebutuhan pelanggan kami.



Pabrik Shanghai



Kantor Osaka

Selang Industri

- Selang MEGA Sun Braid Hose [SB] 3
- MEGA Oil Resistance Sun Braid Hose [TB] 3
- Selang Super Sun Spring Hose [SP] 4
- Selang Super Tom Flex Hose [TP] 4
- MEGA Touch [TH] 4
- Selang Foam Sun Braid Hose [FB] 5
- Selang Udara Super Air Hose [SA] 5
- Selang Super Water Hose [SW] 5
- Tabung Transparent Vinyl Tube [TV] 6
- Tabung Super Tom Fusso Tube [FST] 6
- Selang Super Tom Fusso-easy Hose [FE] 6

Selang Makanan

- Selang Tahan Panas Heat-Resistant Eco Hose [TEH] 7
- Selang Makanan Pure Foods Hose(JHP) [PFH] 8
- Selang Makanan Pure Foods Spring Hose(JHP) [PFS] 8
- Selang Silicone Hose [SH] 8

Selang Pengecatan

- Tabung FA Tube [FA] 10
- Selang Sun Paint Tube [P] 10
- Selang Sun Paint Hose [PB-easy] 11
- Selang Sun Paint Hose [PB dengan kabel arde / ground wire] 11
- Selang Sun Paint Hose [FUB-easy] 11
- Selang Angin UB-easy Air Hose [UB-easy] 12
- Selang Udara Conductive Air Hose [SEH] 12
- Sambungan Selang Pengecatan / Joints for Painting Hose [TO] 12

Selang Perangkat Udara

- Selang Polyurethane Hose [TPH] 14
- Selang Super Win Soft Hose [SWH] 14
- Selang Super Super Tom Spatter Hose [STH] 15
- Rel Selang Udara Takumi Air Reel [TAR] 15
- Rel Selang Quattro Air Reel [QAR] 15
- Rel Selang Udara Sun Tech Air Reel [STR] 15
- Tabung Sambungan / Connect Tube [CH] 15
- Selang Sun Tech Air Hose [STC] 16
- Selang Udara Takumi Air Hose [TAC] 16
- Selang Quattro Air Hose [QHC] 16
- Koil Penyambung / Connect Coil [CHU] 17
- Koil Sun Tech Coil [SCH] 17

Terbaru

- MEGA Oil Resistance Sun Braid Hose [TB] 18
- MEGA High Pressure Hose [MHP] 19
- Tom Flex-easy Hose [TPE] 20
- High Pressure Hose [HP] 21

Data Rekayasa

- Data Daya Tahan Tekanan 22
- Diagram pemilihan seri 23
- Data Rekayasa 24



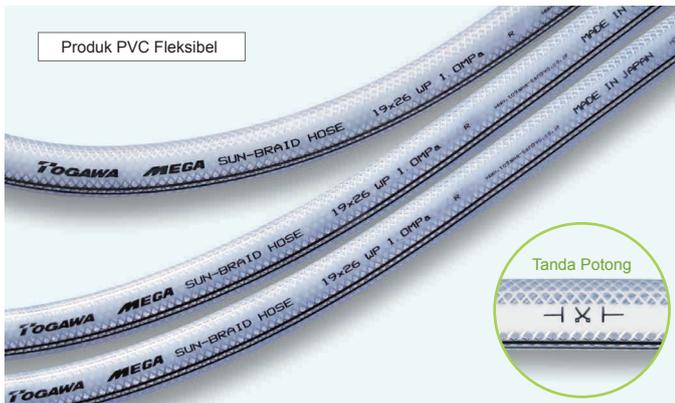
Untuk Penggunaan Industri

Selang Industri

Seri selang ini dapat digunakan untuk perpipaan peralatan di pabrik-pabrik, menginstal dengan berbagai mesin (molding dan pencetakan mesin), dan berbagai media seperti cairan semen yang digunakan untuk peralatan mesin, mesin bor, dan pekerjaan konstruksi jembatan. Unggul dalam fleksibilitas, transparansi, tahan tekanan, resistensi tekanan negatif, dan tahan minyak, seri selang ini sesuai untuk keperluan industri.

MEGA Sun Braid Hose

Desain yang diperbaharui dengan garis putih, resin dengan elastisitas tinggi yang terasa seperti karet. Cairan dapat diperiksa dengan mudah.



Produk PVC Fleksibel

Tanda Potong

Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -5°C dan +60°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Berat Ukuran Standar (kg) |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| SB-4 | 4.0 | 9.0 | 100 | 1.5 | 16 | 7 |
| SB-6 | 6.0 | 11.0 | 100 | 1.5 | 24 | 9 |
| SB-8 | 8.0 | 13.5 | 100 | 1.4 | 32 | 12 |
| SB-9 | 9.0 | 15.0 | 100 | 1.4 | 36 | 15 |
| SB-10 | 10.0 | 16.0 | 100 | 1.1 | 40 | 16 |
| SB-12 | 12.0 | 18.0 | 100 | 1.0 | 48 | 18 |
| SB-15 | 15.0 | 22.0 | 100 | 1.0 | 60 | 26 |
| SB-19 | 19.0 | 26.0 | 50 | 1.0 | 76 | 16 |
| SB-22 | 22.0 | 29.0 | 50 | 1.0 | 88 | 18 |
| SB-25 | 25.0 | 33.0 | 50 | 1.0 | 100 | 23 |
| SB-32 | 32.0 | 41.0 | 50 | 0.7 | 128 | 33 |
| SB-38 | 38.0 | 48.0 | 50 | 0.6 | 152 | 43 |
| SB-50 | 50.0 | 62.0 | 40 | 0.6 | 200 | 55 |
| SB-63 | 63.0 | 80.0 | 20 | 0.3 | 252 | 52 |
| SB-75 | 75.0 | 92.0 | 20 | 0.3 | 300 | 60 |
| SB-90 | 90.0 | 108.0 | 20 | 0.3 | 450 | 73.8 |
| SB-100 | 100.0 | 118.0 | 20 | 0.3 | 500 | 77.8 |

* Garis putih hanya tersedia untuk produk dengan diameter bagian dalam 90 dan 100.

Penggunaan Untuk pasokan air pada mesin dan pabrik, pipa udara dan penyediaan air untuk rekayasa, dan lokasi konstruksi.

Fitur Resin dengan elastisitas tinggi digunakan. Cairan dapat diperiksa secara visual dengan mudah.

Media Air Minyak **Catatan:** Tidak dapat digunakan untuk minyak bahan bakar

MEGA Oil Resistance Sun Braid Hose

Resin yang unggul dalam ketahanan pada minyak digunakan. Gunakan selang ini dengan kode warna dengan Selang MEGA Sun Braid Hose.



Produk PVC Fleksibel

Tanda Potong

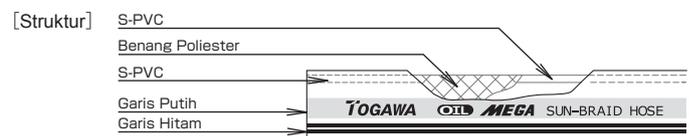
Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -5°C dan +60°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Berat Ukuran Standar (kg) |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| TB-6 | 6.0 | 11.0 | 100 | 1.5 | 24 | 9 |
| TB-8 | 8.0 | 13.5 | 100 | 1.4 | 32 | 12 |
| TB-9 | 9.0 | 15.0 | 100 | 1.4 | 36 | 15 |
| TB-12 | 12.0 | 18.0 | 100 | 1.0 | 48 | 18 |
| TB-15 | 15.0 | 22.0 | 100 | 1.0 | 60 | 26 |
| TB-19 | 19.0 | 26.0 | 50 | 1.0 | 76 | 16 |
| TB-25 | 25.0 | 33.0 | 50 | 1.0 | 100 | 23 |
| TB-32 | 32.0 | 41.0 | 50 | 0.7 | 128 | 33 |
| TB-38 | 38.0 | 48.0 | 50 | 0.6 | 152 | 43 |
| TB-50 | 50.0 | 62.0 | 40 | 0.6 | 200 | 55 |

Penggunaan Untuk pasokan air pada mesin dan pabrik, pipa udara dan penyediaan air untuk rekayasa, dan lokasi konstruksi.

Fitur Daya tahan yang luar biasa, yang sesuai untuk pelumasan pipa minyak. Dapat digunakan untuk memberikan kode warna dengan MEGA Sun Braid Hose.

Media Air Minyak **Catatan:** Tidak dapat digunakan untuk minyak bahan bakar



Super Sun Spring Hose

Dengan kawat baja keras di dalamnya, selang ini dapat menahan dekomresi, yang sesuai untuk aplikasi penghisapan. Dengan transparansi yang sangat baik, selang ini sesuai untuk pemipaan pengoperasian minyak.



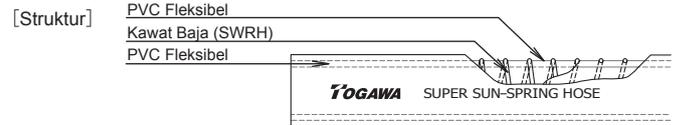
Produk PVC Fleksibel

Tanda Potong

- Penggunaan** Untuk pasokan air pada mesin dan pabrik, pipa udara dan penyediaan air untuk rekayasa, dan lokasi konstruksi.
- Fitur** Daya kawat baja terpasang di dalamnya, selang ini dapat digunakan sebagai kawat di dalam tanah untuk mengangkut tepung dll.
- Media** Air Minyak Bubuk **Catatan:** Tidak dapat digunakan untuk minyak bahan bakar

Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -5°C dan +60°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Berat Ukuran Standar (kg) |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| SP-6 | 6.0 | 11.0 | 100 | 0.9 | 30 | 10 |
| SP-8 | 8.0 | 13.5 | 100 | 0.9 | 40 | 14 |
| SP-9 | 9.0 | 15.0 | 100 | 0.8 | 45 | 16 |
| SP-12 | 12.0 | 18.0 | 100 | 0.7 | 60 | 23 |
| SP-15 | 15.0 | 22.0 | 100 | 0.6 | 75 | 32 |
| SP-19 | 19.0 | 26.0 | 50 | 0.5 | 95 | 22 |
| SP-25 | 25.0 | 33.0 | 50 | 0.5 | 125 | 27 |
| SP-32 | 32.0 | 41.0 | 40 | 0.4 | 160 | 31 |
| SP-38 | 38.0 | 48.0 | 40 | 0.4 | 190 | 39 |
| SP-50 | 50.0 | 62.0 | 40 | 0.3 | 250 | 59 |
| SP-63 | 63.0 | 80.0 | 20 | 0.3 | 315 | 54 |
| SP-75 | 75.0 | 92.0 | 20 | 0.3 | 375 | 63 |
| SP-90 | 90.0 | 108.0 | 20 | 0.3 | 450 | 76.2 |
| SP-100 | 100.0 | 118.0 | 20 | 0.3 | 500 | 84 |



Super Tom Flex Hose

Bagian dalam dan luar kawat ini sangat halus. Dengan ketahanan yang sangat baik terhadap minyak.

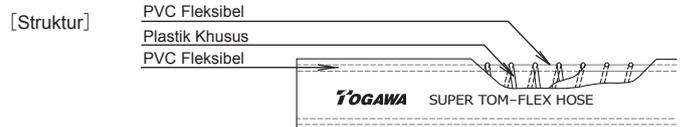


Flexible PVC product

- Penggunaan** Untuk mesin kerja, mesin cetak, pipa instalasi (Selang Vakum).
- Fitur** Mudah dipotong dengan gunting! Tidak mudah remuk.
- Media** Air Minyak **Catatan:** Tidak dapat digunakan untuk minyak bahan bakar

Spesifikasi: Batas suhu kerja: TP-9~TP19 antara -5°C ~+70°C
TP-25 antara -5°C ~+60°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Berat Ukuran Standar (kg) |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| TP-9 | 9.0 | 15.0 | 40 | 0.8 | 36 | 5.6 |
| TP-12 | 12.0 | 18.0 | 60 | 0.5 | 48 | 10.4 |
| TP-15 | 15.0 | 22.0 | 60 | 0.5 | 60 | 15 |
| TP-19 | 19.0 | 26.0 | 50 | 0.4 | 76 | 15.2 |
| TP-25 | 25.4 | 33.0 | 20 | 0.4 | 100 | 9 |



MEGA TOUCH

Tanpa kebocoran! Tidak longgar! Sambungan untuk Selang.



Fitur

- Struktur asli untuk mengikat selang dengan erat dan kuat.
- Daya rekat tinggi tanpa merusak selang Anda.
- Tidak ada kerusakan akibat Pengencangan berlebihan.
- Mudah dipasang dan dilepas, meningkatkan pemeliharaan kemampuan kerja.
- Berbagai bahan: SUS dan BsBM juga tersedia dengan RoHS yang dapat digunakan dengan Cd-less BsBM.

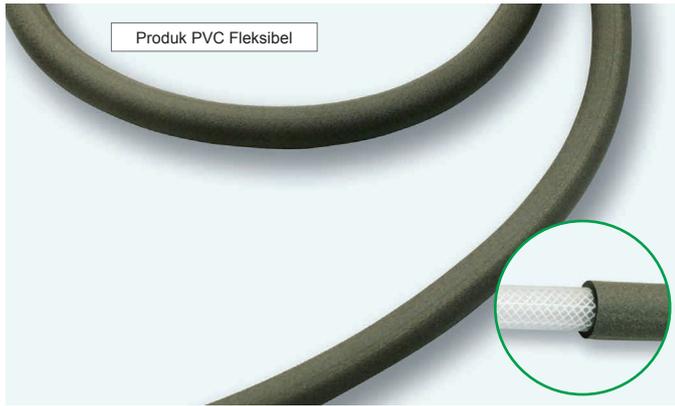
Daftar Ukuran - Untuk pemilihan bahan, tambahkan "S" untuk SUS, "B" untuk BsBM, "Ro" untuk BsBM tanpa Cd pada akhir nama model.

| Kode Produk MEGA SUN BRAID HOSE | MODEL MEGA TOUCH | R | a | b | φd | L | Kode Produk MEGA SUN BRAID HOSE | MODEL MEGA TOUCH | R | a | b | φd | L | |
|---------------------------------|------------------|-----|----|------|------|------|---------------------------------|------------------|------------|--------|------|------|------|----------|
| SB-4 | TH4-1/8 | 1/8 | 17 | 19.6 | 4.0 | 34.8 | SB-19 | TH19-1/2 | 1/2 | 35 | 40.5 | 14.0 | 59.8 | |
| | TH4-1/4 | 1/4 | | | | | | 4.0 | 35.8 | | | | | TH19-3/4 |
| SB-6 | TH6-1/4 | 1/4 | 21 | 24.3 | 5.0 | 45.3 | | TH19-1 | 1 | 38 | 43.9 | 19.4 | 65.0 | |
| | TH6-3/8 | 3/8 | | | | | | 5.0 | 47.3 | | | | | TH22-1/2 |
| SB-8 | TH8-1/4 | 1/4 | 22 | 25.4 | 7.0 | 44.7 | | TH22-3/4 | 3/4 | 54 | 62.4 | 28.0 | 74.3 | |
| | TH8-3/8 | 3/8 | | | | | | 7.0 | 46.7 | | | | | TH22-1 |
| SB-9 | TH9-1/4 | 1/4 | 24 | 27.7 | 7.0 | 46.4 | | SB-25 | TH25-3/4 | 3/4 | 42 | 48.5 | 18.0 | 65.8 |
| | TH9-3/8 | 3/8 | | | | | | 7.0 | 48.4 | TH25-1 | | | | |
| SB-10 | TH10-1/4 | 1/4 | 24 | 27.7 | 8.0 | 46.4 | | SB-32 | TH32-1 1/4 | 1 1/4 | 54 | 62.4 | 28.0 | 74.3 |
| | TH10-3/8 | 3/8 | | | | | | | 8.0 | 48.4 | | | | |
| SB-12 | TH12-1/4 | 1/4 | 26 | 30.0 | 8.0 | 46.3 | | | | | | | | |
| | TH12-3/8 | 3/8 | | | | | | | | | | | | 10.0 |
| SB-15 | TH12-1/2 | 1/2 | 30 | 34.6 | 10.0 | 50.3 | | | | | | | | |
| | TH15-1/4 | 1/4 | | | | | 8.0 | | | | | | | 47.7 |
| SB-15 | TH15-3/8 | 3/8 | 30 | 34.6 | 10.0 | 49.7 | | | | | | | | |
| | TH15-1/2 | 1/2 | | | | | 14.0 | | | | | | | 51.7 |
| SB-15 | TH15-3/4 | 3/4 | 30 | 34.6 | 14.0 | 53.7 | | | | | | | | |

Untuk ukuran yang tidak terdaftar atau pertanyaan apapun, hubungi bagian penjualan kami, Tersedia dengan: MEGA Sun Braid Hose.

Foam Sun Braid Hose

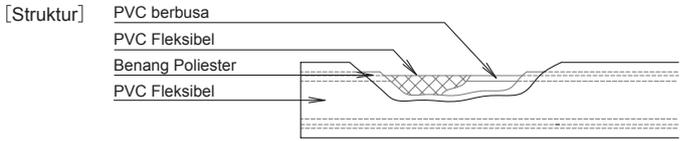
Selang untuk mendinginkan air yang digunakan untuk mesin cetak atau molding. Bahan dengan busa mencegah tetesan air menyentuh permukaan selang.



Produk PVC Fleksibel

Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -5°C dan +60°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Berat Ukuran Standar (kg) |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| FB-12 | 12.0 | 24.0 | 50 | 1.0 | 48 | 14 |
| FB-15 | 15.0 | 29.0 | 50 | 0.8 | 60 | 20 |
| FB-19 | 19.0 | 32.0 | 50 | 0.7 | 76 | 23 |



- Penggunaan** Untuk air pendingin yang digunakan pada mesin cetak dan molding (untuk pencegahan kondensasi).
- Fitur** Bahan dengan busa mencegah tetesan air menyentuh permukaan selang.
- Media** Air

Super Air Hose(Udara)

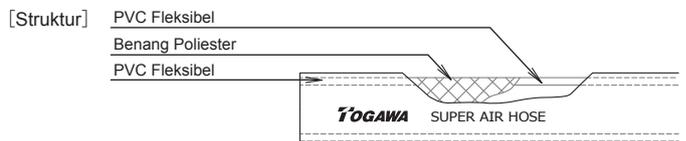
Selang yang lebih ringan dari selang karet dan mempunyai kemampuan kerja yang unggul. Tahan dari sengatan sinar matahari langsung dan menahan retak.



Produk PVC Fleksibel

Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -5°C dan +60°C

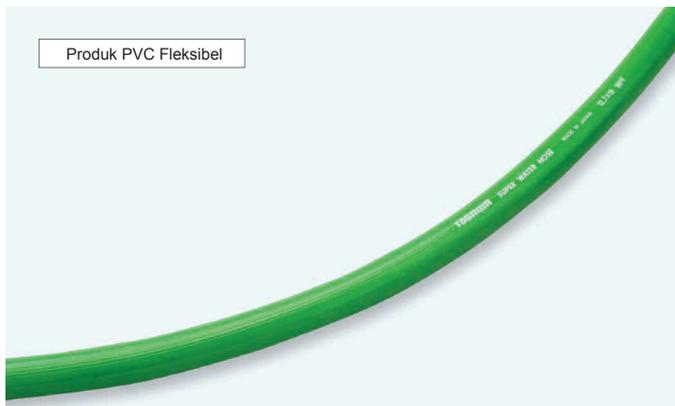
| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Berat Ukuran Standar (kg) | Garis |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| SA-6 | 6.5 | 13.0 | 100 | 1.0 | 32.5 | 12 | ● — |
| SA-7 | 7.0 | 13.5 | 100 | 1.0 | 35 | 12.5 | ● — |
| SA-8 | 8.0 | 15.0 | 100 | 1.0 | 40 | 15 | ● ● |
| SA-9 | 9.5 | 16.5 | 100 | 1.0 | 47.5 | 17 | ● ● |
| SA-12 | 13.0 | 21.5 | 100 | 1.0 | 65 | 28 | ● ● |
| SA-19 | 19.0 | 27.5 | 100 | 1.0 | 95 | 39 | — ● |
| SA-25 | 25.0 | 34.5 | 100 | 1.0 | 125 | 55 | — ● |



- Penggunaan** Untuk kompresor, pemeliharaan mobil, pengerjaan lembar logam dan pengecatan, penggalian dll.
- Fitur** Lebih ringan dari selang karet dan lebih unggul dalam daya kerja.
- Media** Udara

Super Water Hose

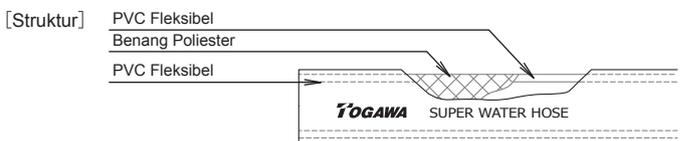
Sesuai untuk pencucian dan penyiraman air pada kapal, sbpu, pabrik, peternakan, lapangan golf dll.



Produk PVC Fleksibel

Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -5°C dan +60°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Berat Ukuran Standar (kg) | Garis |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| SW-12 | 12.7 | 19.0 | 100 | 0.7 | 63.5 | 19.5 | ● |
| SW-15 | 15.0 | 22.5 | 100 | 0.7 | 75 | 25.5 | ● |
| SW-19 | 19.0 | 27.0 | 100 | 0.7 | 95 | 38 | ● |
| SW-25 | 25.0 | 33.5 | 100 | 0.7 | 125 | 48 | ● |
| SW-32 | 32.0 | 43.0 | 60 | 0.5 | 160 | 48 | ● |
| SW-38 | 38.0 | 50.0 | 60 | 0.5 | 190 | 61.2 | ● |



- Penggunaan** Pencucian dan penyiraman air pada kapal, pabrik, peternakan, lapangan golf, lokasi rekayasa dll.
- Fitur** Lebih ringan dari selang karet dan lebih unggul dalam daya kerja.
- Media** Air

Vinyl Transparant Tube

Dari kecil hingga besar, berbagai ukuran tersedia untuk disesuaikan dengan penggunaan anda.



Produk PVC Fleksibel

- Penggunaan** Pemipaan di pabrik, dan penyiraman air pertanian, dan taman.
- Fitur** Dari kecil hingga besar, berbagai ukuran tersedia untuk penggunaan anda
- Media** Udara Air

Spesifikasi:
Batas suhu kerja: antara -5°C dan + 60°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Kemasan (jumlah unit) | Penentuan Nominal | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Kemasan (jumlah unit) |
|-------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|
| TV-3x5 | 3.0 | 200 | Lima drum / box | TV-12x15 | 12.0 | 50 | " |
| TV-4x6 | 4.0 | 200 | " | TV-12x16 | 12.0 | 50 | Empat drum / box |
| TV-5x7 | 5.0 | 200 | " | TV-15x17 | 15.0 | 50 | " |
| TV-5x8 | 5.0 | 200 | " | TV-15x18 | 15.0 | 50 | " |
| TV-6x8 | 6.0 | 200 | " | TV-18x21 | 18.0 | 50 | Tiga Drum /box |
| TV-6x9 | 6.0 | 200 | Empat drum / box | TV-18x22 | 18.0 | 50 | " |
| TV-6x10 | 6.0 | 100 | Lima drum / box | TV-19x23 | 19.0 | 50 | " |
| TV-7x9 | 7.0 | 200 | Empat drum / box | TV-19x25 | 19.0 | 50 | Cincin |
| TV-7x10 | 7.0 | 100 | Lima drum / box | TV-22x26 | 22.0 | 50 | " |
| TV-7x11 | 7.0 | 100 | " | TV-25x29 | 25.0 | 50 | " |
| TV-8x10 | 8.0 | 100 | " | TV-25x30 | 25.0 | 50 | " |
| TV-8x11 | 8.0 | 100 | " | TV-25x31 | 25.0 | 50 | " |
| TV-8x12 | 8.0 | 100 | Empat drum / box | TV-32x37 | 32.0 | 50 | " |
| TV-9x11 | 9.0 | 100 | Lima drum / box | TV-32x38 | 32.0 | 50 | " |
| TV-9x12 | 9.0 | 100 | Empat drum / box | TV-38x44 | 38.0 | 50 | " |
| TV-9x13 | 9.0 | 100 | " | TV-45x51 | 45.0 | 30 | " |
| TV-10x12 | 10.0 | 100 | " | TV-50x58 | 50.0 | 30 | " |
| TV-10x13 | 10.0 | 100 | " | TV-63x73 | 63.0 | 30 | " |
| TV-10x14 | 10.0 | 50 | Lima drum / box | TV-75x86 | 75.0 | 30 | " |
| TV-12x14 | 12.0 | 50 | " | TV-90x104 | 90.0 | 20 | " |

Super Tom Fusso Tube

Tabung fusso yang sangat lunak dengan daya rekat tinggi, daya resap rendah dan tahan bahan kimia.

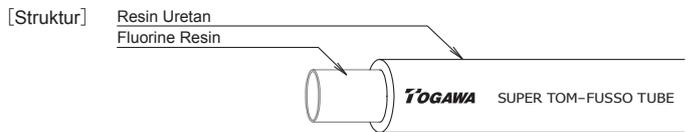


Produk Fluorine Resin Di Bagian Dalam

- Penggunaan** Untuk pemipaan cat, larutan, bahan kimia, air minum dan makanan.
- Fitur** Ketahanan larutan dan bahan kimia dan daya pelindian rendah.
- Media** Cat Larutan Bahan Kimia Berbagai Makanan

Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -40°C dan +80°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Berat (kg/m) | Berat Ukuran Standar (kg) |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------|---------------------------|
| FST-4 | 4.0 | 6.0 | 20-100 | 0.9 | 17 | 0.019 |
| FST-6 | 6.0 | 9.0 | 20-100 | 0.7 | 26 | 0.041 |
| FST-8 | 8.0 | 12.0 | 20-100 | 0.7 | 46 | 0.072 |

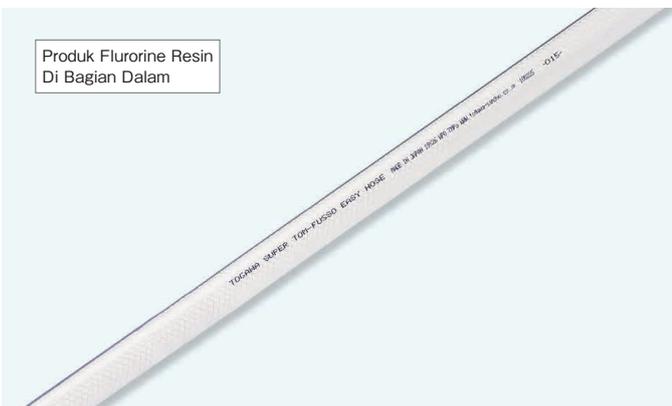


Fitur

- Tabung Multi guna dengan ketahanan bahan kimia yang sangat baik dan daya resap rendah terhadap larutan organik. Mempunyai transparansi dan fleksibilitas tinggi.

Super Tom Fusso-easy Hose

Tabung fusso yang sangat lunak dengan garis resin yang bersifat konduktif.

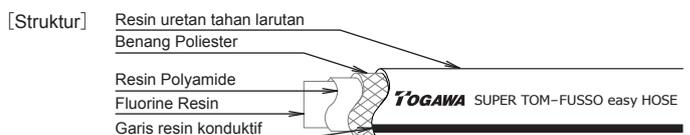


Produk Fluorine Resin Di Bagian Dalam

- Penggunaan** Untuk pemipaan cat, larutan, bahan kimia, air minum dan makanan.
- Fitur** Ketahanan larutan dan bahan kimia dan daya pelindian rendah.
- Media** Cat Larutan Bahan Kimia Berbagai Makanan

Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -20°C dan + 60°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Berat (kg/m) | Berat Ukuran Standar (kg) |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------|---------------------------|
| FE-9 | 9.0 | 15.0 | 20 | 1.1 | 45 | 2.8 |
| FE-12 | 12.0 | 18.0 | 20 | 1.0 | 60 | 3.5 |
| FE-15 | 15.0 | 22.0 | 20 | 0.8 | 75 | 5.1 |
| FE-19 | 19.0 | 26.0 | 20 | 0.7 | 95 | 6.2 |
| FE-25 | 25.0 | 33.0 | 20 | 0.6 | 125 | 9.0 |



Fitur

- **Selang bahan kimia multi guna sekarang telah tersedia!**
● Karena lengan konduktif telah digunakan di sekeliling lapisan luar, proses grounding dapat diselesaikan hanya dengan mengencangkan sendi metalik (pada saat nilai tahanan adalah "gx" 10 W atau kurang, dan seluruh panjangnya adalah 15m atau kurang).



Selang Makanan

Selang makanan yang tidak mengandung zat-zat yang diduga memiliki hormon lingkungan atau dioksin seperti phthalate ester dan nonyl phenol. Unggul dalam ketahanan terhadap panas dan dingin, seri selang ini tidak berbahaya dan aman.

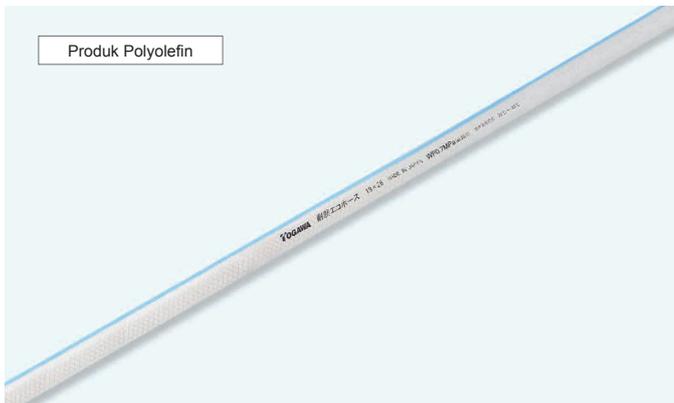
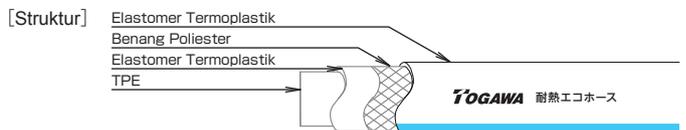
Heat-Resistant Eco Hose

Selang non PVC yang dapat digunakan untuk makanan berlemak. Selang ini juga mempunyai daya tahan bahan kimia yang unggul.

Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -20°C dan + 80°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Berat Ukuran Standar (kg) |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| TEH-12 | 12.0 | 18.0 | 60 | 1.0 | 48 | 7.8 |
| TEH-15 | 15.0 | 22.0 | 60 | 0.8 | 60 | 11.4 |
| TEH-19 | 19.0 | 26.0 | 50 | 0.7 | 76 | 11.5 |
| TEH-25 | 25.0 | 33.0 | 40 | 0.6 | 100 | 13.6 |
| TEH-32 | 32.0 | 41.0 | 40 | 0.5 | 128 | 19.2 |
| TEH-38 | 38.0 | 48.0 | 40 | 0.4 | 152 | 24.8 |
| TEH-50 | 50.0 | 62.0 | 40 | 0.3 | 200 | 38.8 |

* Ukuran atau warna lain selain yang tercantum di atas tersedia berdasarkan Lot produksi. Tekanan pecahnya selang diperkirakan di bawah kondisi 20°C.



Pengunaan Makanan

Fitur Selang Non PVC yang dapat digunakan untuk makanan berlemak. Selang ini juga mempunyai daya tahan kimia yang unggul.

Media Air Berbagai Makanan Bahan Kimia

Catatan suhu pengoperasian dan tekanan kerja maksimum

Jika Anda menggunakan produk ini di luar kisaran suhu normal, lihat maksimum fluktuasi tekanan kerja yang dijelaskan dalam grafik data resistensi pada P.22, dan menggunakan selang dalam kondisi di bawah nilai yang ditentukan. Selain itu, jika Anda menggunakan selang lebih dari tekanan kerja maksimum (sesuai dengan suhu operasi), harap berhati-hati karena dapat menyebabkan bahaya meledak atau secara signifikan mempersingkat waktu penggunaan selang.

Catatan Penting mengenai Selang makanan

Bau dan rasa

- Bau dan / atau rasa dapat dihasilkan dalam beberapa kasus yang jarang terjadi oleh reaksi antara selang dan cairan (air, makanan, atau zat pembersih).
- Periksa bau dan rasa sebelum dan setelah menggunakan selang, karena mungkin ada perbedaan besar antara berbagai orang.

Pure Foods Hose (JHP)

Selang makanan PVC yang sesuai dengan JHP (asosiasi kebersihan makanan PVC)



Produk PVC Fleksibel

Pengunaan Untuk menyalurkan makanan dan minuman

Fitur Selang yang aman yang sesuai dengan spesifikasi JHP (lihat no.9) yang tidak mengandung bahan berbahaya.

Media Makanan dan Minuman

Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -5°C dan + 70°C

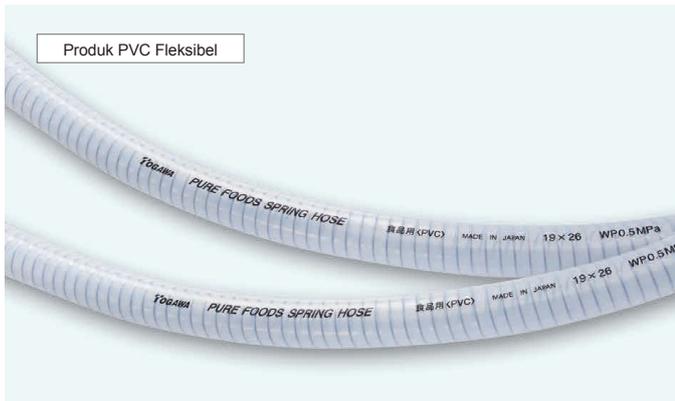
| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Berat Ukuran Standar (kg) |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| PFH-12 | 12.0 | 18.0 | 50 | 1.0 | 48 | 9 |
| PFH-15 | 15.0 | 22.0 | 50 | 0.8 | 60 | 13 |
| PFH-19 | 19.0 | 26.0 | 50 | 0.7 | 76 | 16 |
| PFH-25 | 25.0 | 33.0 | 50 | 0.6 | 100 | 23 |
| PFH-32 | 32.0 | 41.0 | 50 | 0.7 | 128 | 33 |
| PFH-38 | 38.0 | 48.0 | 50 | 0.6 | 152 | 43 |
| PFH-50 | 50.0 | 62.0 | 40 | 0.6 | 200 | 55 |

Apakah Spesifikasi JHP (spesifikasi yang dikenakan sendiri oleh Asosiasi Kebersihan PVC Jepang) ?

Spesifikasi yang dibuat berdasarkan hukum sanitasi makanan, yang secara keseluruhan mendefinisikan bahan yang direkomendasikan, bahan asing yang boleh dipergunakan, dan metode bahan & tes pelarutan. Tampilan JHP logo diperbolehkan untuk produk yang sudah disetujui oleh asosiasi. Pure Foods Hose tidak mengandung asam phthalate, sehingga terdaftar dengan spesifikasi JHP dan diperbolehkan untuk menampilkan logo.

Pure Foods Spring Hose (JHP)

Selang makanan PVC yang sesuai dengan JHP (asosiasi kebersihan makanan PVC)



Produk PVC Fleksibel

Pengunaan Untuk menyalurkan makanan dan minuman

Fitur Selang yang aman yang sesuai dengan spesifikasi JHP (lihat no.9) yang tidak mengandung bahan berbahaya.

Media Makanan dan Minuman

Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -5°C dan + 70°C

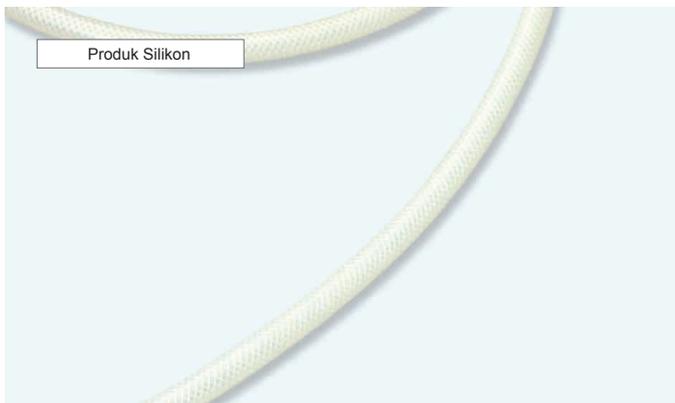
| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Berat Ukuran Standar (kg) |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| PFS-12 | 12.0 | 18.0 | 50 | 0.7 | 60 | 11.5 |
| PFS-15 | 15.0 | 22.0 | 50 | 0.6 | 75 | 16 |
| PFS-19 | 19.0 | 26.0 | 50 | 0.5 | 95 | 22 |
| PFS-25 | 25.0 | 33.0 | 50 | 0.5 | 125 | 27 |
| PFS-32 | 32.0 | 41.0 | 40 | 0.4 | 160 | 31 |
| PFS-38 | 38.0 | 48.0 | 40 | 0.4 | 190 | 39 |
| PFS-50 | 50.0 | 62.0 | 40 | 0.3 | 250 | 59 |

Apakah Spesifikasi JHP (spesifikasi yang dikenakan sendiri oleh Asosiasi Kebersihan PVC Jepang) ?

Spesifikasi yang dibuat berdasarkan hukum sanitasi makanan, yang secara keseluruhan mendefinisikan bahan yang direkomendasikan, bahan asing yang boleh dipergunakan, dan metode bahan & tes pelarutan. Tampilan JHP logo diperbolehkan untuk produk yang sudah disetujui oleh asosiasi. Pure Foods Hose tidak mengandung asam phthalate, sehingga terdaftar dengan spesifikasi JHP dan diperbolehkan untuk menampilkan logo.

Silicone Hose

Selang yang dapat digunakan pada berbagai suhu antara -30°C dan 150°C.



Produk Silikon

Pengunaan Untuk minuman ringan dan peralatan suhu rendah dan tinggi seperti pengatur suhu udara, transduser, dan peralatan otomatisasi kantor.

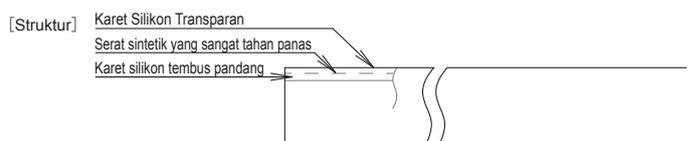
Fitur Selang yang dapat digunakan pada berbagai suhu antara -30°C dan +150°C.

Media Air Berbagai Makanan Bahan Kimia

Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -30°C dan + 150°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Berat Ukuran Standar (kg) | Unit pengiriman |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------|
| SH-5 | 4.8 | 10.6 | 10 | 1.0 | 70 | 0.8 | 5 |
| SH-6 | 6.3 | 12.3 | 10 | 1.0 | 80 | 1.1 | 5 |
| SH-8 | 7.9 | 14.3 | 10 | 1.0 | 90 | 1.3 | 4 |
| SH-9 | 9.5 | 16.5 | 10 | 1.0 | 100 | 1.7 | 3 |
| SH-12 | 12.7 | 20.1 | 10 | 0.5 | 130 | 2.3 | 2 |
| SH-15 | 15.9 | 24.1 | 10 | 0.5 | 150 | 3.1 | 1 |
| SH-19 | 19.0 | 28.2 | 10 | 0.5 | 180 | 4.1 | 1 |
| SH-25 | 25.4 | 35.6 | 10 | 0.5 | 300 | 5.9 | 1 |
| SH-32 | 32.0 | 43.8 | 10 | 0.5 | 360 | 8.4 | 1 |
| SH-38 | 38.1 | 50.7 | 10 | 0.5 | 430 | 10.5 | 1 |
| SH-50 | 50.8 | 65.0 | 6 | 0.3 | 550 | 9.3 | 1 |

* Ukuran atau warna lain selain yang tercantum di atas tersedia berdasarkan Lot produksi. Tekanan pecahnya selang diperkirakan di bawah kondisi 20°C.



Selang Makanan dan spesifikasi yang berlaku

Undang-Undang Sanitasi Makanan (Pengumuman No.70 oleh Kementerian Kesehatan dan Kesejahteraan).

| | | Uraian Pengujian | Spesifikasi | | | | |
|------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--|----------------------|---------------------|
| | | | PVC | | Polyethylene (PE) dan Polypropylene (PP) | Nylon (PA) | |
| | | | Spesifikasi JHP | | | | |
| | | | Pengumuman No.595 | Pengumuman No.267 | Pengumuman No.595 | Pengumuman No.595 | |
| Spesifikasi umum | Materi | Timbal | 100 µg/g atau kurang | - | 100 µg/g atau kurang | 100 µg/g atau kurang | |
| | | Kadmium | 100 µg/g atau kurang | - | 100 µg/g atau kurang | 100 µg/g atau kurang | |
| | | Bis phthalate (2-ethylhexyl) | - | Jangan digunakan (kurang dari 0.1%) | - | - | |
| Spesifikasi Individual | Pengujian Bahan | Dibutyltin Compound | 50 µg/g atau kurang | - | - | - | |
| | | Asam Ester Cresol phosphoric | 1000 µg/g atau kurang | - | - | - | |
| Spesifikasi Individual | Pengujian Elusi | Sisa Evaporasi | Heptane | 150 µg/m atau kurang | - | 150 µg/m atau kurang | 30 µg/m atau kurang |
| | | | 20% ethanol | 30 µg/m atau kurang | - | 30 µg/m atau kurang | |
| | | | Air | | - | | |
| | | | 4% asam asetat | | - | | |
| | | Caprolactam | 20% ethanol | 15 µg/m atau kurang | - | - | 15 µg/m atau kurang |

Penjelasan Spesifikasi

| | Pengumuman dan nama spesifikasi | uraian | Produk makanan sasaran |
|--------------------------------|---|---|--|
| Undang-Undang Sanitasi makanan | Pengumuman No.595 oleh Kementerian Kesehatan, Tenaga Kerja dan Kesejahteraan Tahun 2011 | Peralatan atau box kemasan yang terbuat dari resin sintesis | Makanan Berlemak, minuman beralkohol, dan produk-produk makanan lainnya. |
| Spesifikasi JHP | Ditetapkan oleh Japan Hygienic PVC Association (JHPA) | Kontrol yang dikenakan sendiri terhadap sanitasi makanan untuk produk resin klorida vinyl | |

Undang-undang Sanitasi Makanan (Pengumuman No. 595 oleh Kementerian Kesehatan, Tenaga Kerja dan Kesejahteraan)

| Tes Bahan | | |
|--|----------------------|----------------------|
| 2-mercaptoimidazole | Pb | Cd |
| ND (dilaksanakan untuk karet terklorinasi) | 100 µg/g atau kurang | 100 µg/g atau kurang |

| Produk kami yang diterima | Ketentuan Elusi | Tes Elusi | | | | | | |
|---------------------------|---|----------------------|-----------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|---|
| | | Phenol | Formic aldehyde | Zn | Logam Mulia | Sisa evaporasi | | |
| Silicone Hose | Tes ini dilakukan dengan merendam dalam larutan perendaman dari 2ml per 1cm ² di 60 °C selama 30 menit, dan solusi mengakibatkan dipelajari (untuk produk yang akan digunakan dalam suhu 100 derajat atau lebih, mereka direndam dalam 95 °C selama 30 menit). | Air | Air | 4% Asam asetat | 4% Asam asetat | Air | 4% Asam asetat | 20% ethanol |
| | | 5 µg/ml atau kurang | Negative | 15 µg/ml atau kurang | 1 µg/ml atau kurang | Makanan dan air yang melebihi PH5 | Makanan di bawah PH5 | Minuman beralkohol dan makanan berlemak |
| | | 60 µg/ml atau kurang | | | | | | |

Produk kami yang disetujui dan menu pengujian

| Selang Makanan | Pengumuman dan Spesifikasi Umum | Uraian | Makanan Sasaran | Standar Spesifikasi |
|--|---------------------------------|--|--|---|
| Pure Foods Hose Pure Foods Spring Hose | Announcement No.267 (2002) | Peralatan atau paket box yang terbuat dari vinil klorida resin | Makanan berlemak | Agen peracikan "Bis phthalate (2-ethylhexyl)" adalah di bawah nilai standar. Konten: 0.1% atau jumlah Elusi kurang: 1 µg / ml atau kurang (kondisi perendaman: 25 °C selama satu jam) |
| Pure Foods Hose Pure Foods Spring Hose Heat-Resistant Eco Hose | Announcement No.595 (2011) | Peralatan atau paket box yang terbuat dari resin sintesis | Makanan berlemak Minuman beralkohol Makanan lain | |
| Silicone Hose | Announcement No.595 (2011) | Peralatan atau paket box yang terbuat dari karet | Makanan berlemak | Pada tes spesifikasi, jumlah elusi adalah 60 µg/ml atau kurang pada kondisi dimana 20% ethanol digunakan sebagai larutan perendam pada 60°C for 30 minutes. Pada tes spesifikasi, jumlah elusi adalah 60 µg/ml atau kurang pada kondisi dimana 20% ethanol digunakan sebagai larutan perendam pada 60°C selama 30 menit. |
| | | | Minuman beralkohol Makanan lain | |

Penalti: Hukuman enam bulan atau kurang, atau denda 30.000 yen atau kurang (berlaku untuk penyedia dan pengguna)

Selang dianggap sebagai salah satu peralatan. Untuk hukum sanitasi makanan, hanya ketentuan, "peralatan atau paket box yang bersinggungan dengan makanan atau makanan tambahan", yang berlaku.

Spesifikasi JHP (kendali yang dikenakan sendiri pada sanitasi makanan untuk produk resin vinyl chloride) telah diartikan sebagai berikut:

* JHPA (Japan Hygienic PVA Association) secara sukarela mendefinisikan daftar bahan (daftar positif) yang dapat digunakan untuk produk PVC, spesifikasi produk, dan cara uji (menerapkan pengumuman Kementerian Kesehatan dan Kesejahteraan berdasarkan hukum sanitasi makanan) untuk melindungi kesehatan dan keselamatan warga Jepang dengan maksud mematuhi hukum sanitasi makanan.

* Pengumuman No. 595 Kementerian Kesehatan dan Kesejahteraan Menurut pernyataan Kementerian Kesehatan dan Kesejahteraan No. 85, 1 April pada tahun 1986. Pemberitahuan Departemen Kesehatan dan Kesejahteraan Nomor 20 mengatur hanya untuk peralatan keperawatan seperti Produk Karet jadi No.85 baru saja diterapkan untuk seluruh bidang produk karet seperti di bawah ini namun karena revisi metode pengujian, No.595 diresepon pada 2012.

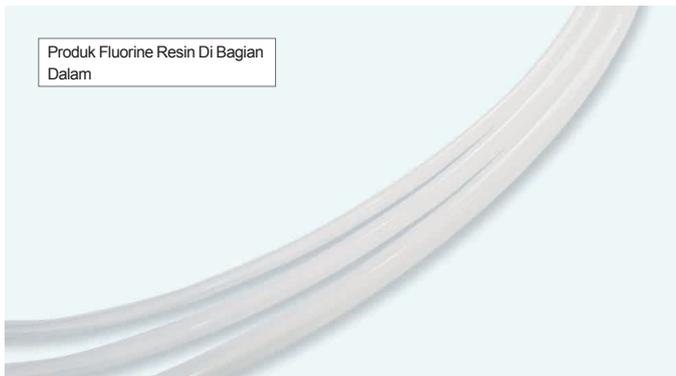


Selang Pengecatan

Berbagai macam produk telah disiapkan dalam seri ini untuk mendukung penyemprotan manual, penyemprotan dengan robot dan mesin semprot otomatis. Setiap produk dalam seri ini memiliki fitur sebagai berikut: sifat pembengkakan ditingkatkan; kekasaran bagian dalam telah sangat dipelajari untuk mempersingkat waktu pengaturan; dan sambungan tanah / ground wire ditambahkan untuk menghilangkan listrik statis.

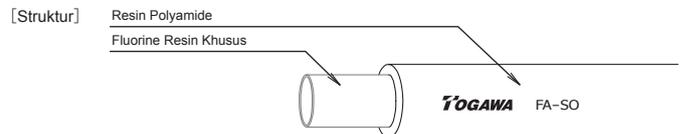
Selang Pengecatan

FA Tube Dibandingkan dengan tabung fluorin konvensional, kelembutan dan kehalusan tabung telah diperbaiki, dan telah mencapai kemampuan kerja yang unggul.



Spesifikasi: Batas suhu kerja: Antara -20°C dan + 60°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Berat (kg) |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|------------|
| FA-6 | 4.0 | 6.0 | 100 | 1.2 | 18 | 2.0 |
| FA-8 | 6.0 | 8.0 | 100 | 1.2 | 30 | 2.8 |
| FA-10 | 8.0 | 10.0 | 100 | 1.2 | 50 | 3.5 |



Pengunaan Untuk pemipaan cat, larutan, dan pengecatan dengan robot dan pengiriman makanan dan minuman.

Fitur Dibandingkan dengan tabung fluorin biasa, daya tahan terhadap tekanan ledakan setelah menekuk selang telah sangat meningkat.

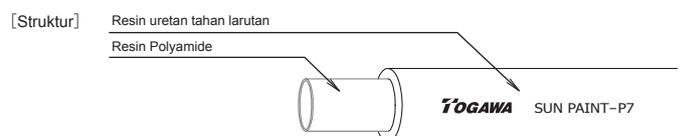
Media Cat Larutan Berbagai Makanan

Sun Paint Tube (P) Unggul dalam fleksibilitas dengan menggunakan resin uretan tahan larutan untuk lapisan luar. Tabung ini dirancang untuk meningkatkan pengerjaan proses pengecatan.



Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -20°C dan + 60°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Berat Ukuran Standar (kg) |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| P-7 | 7.0 | 10.0 | 100 | 0.5 | 45 | 5.1 |



Pengunaan Pemipaan cat dan larutan

Fitur Mengurangi beban pekerja

Media Cat Larutan

Sun Paint Hose (PB-easy)

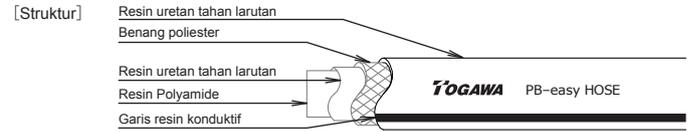
Dengan menggunakan resin Polyamide, resistensi pelarut meningkat secara signifikan dibandingkan dengan selang pengecatan konvensional.



Produk resin Polyamide/Polyurethane

Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -20°C dan + 60°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Berat Ukuran Standar (kg) |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| PB-easy-7 | 6.5 | 10.0 | 100 | 1.5 | 35 | 5.7 |



Pengunaan Pemipaan cat dan larutan

Fitur Unggul dalam fleksibilitas dan ketahanan tekanan, selang ini akan meningkatkan kemampuan kerja.

Media Cat Larutan

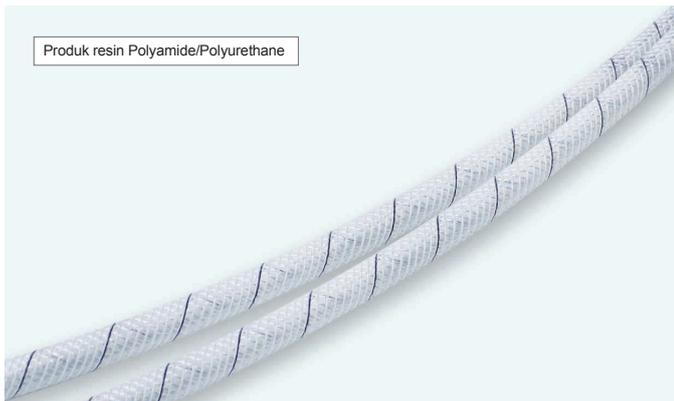
Fitur

Suatu selang pengecatan serbaguna sekarang telah tersedia!

- Karena lengan konduktif diterapkan pada seluruh lapisan luar, penanaman dapat diselesaikan hanya dengan mengencangkan sendi logam (ketika nilai resistansi adalah "9 x 10⁶ W" atau kurang, dan seluruh panjangnya 15m atau kurang).

Sun Paint Hose (PB Ground wire)

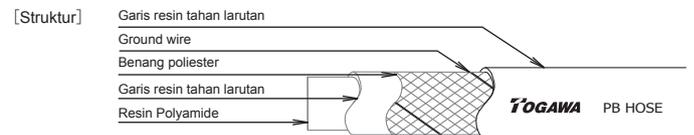
Dengan penggunaan resin Polyamide, ketahanan larutan meningkat tajam dibandingkan dengan selang pengecatan biasa.



Produk resin Polyamide/Polyurethane

Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -20°C dan + 60°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Berat Ukuran Standar (kg) |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| PB-7 | 6.5 | 10.0 | 100 | 1.5 | 35 | 5.7 |



Pengunaan Pemipaan cat dan larutan

Fitur Unggul dalam fleksibilitas dan ketahanan tekanan, selang ini akan meningkatkan kemampuan kerja.

Media Cat Larutan

Sun Paint Hose (FUB-easy)

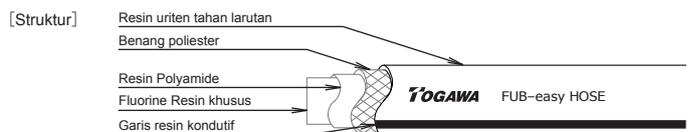
Dengan penggunaan resin khusus bagi lapisan luar, selang ini sangat unggul dalam fleksibilitas. Fluorine Resin, digunakan untuk lapisan yang dibasahi, juga akan menunjukkan ketahanan besar pada cat air.



Produk Fluorine Resin Di Bagian Dalam

Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -20°C dan + 60°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Berat Ukuran Standar (kg) |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| FUB-easy-7 | 7.0 | 10.0 | 100 | 1.5 | 33 | 5.5 |



Fitur

Pilihan terbaik untuk selang cat manual!

- Karena Fluorine Resin bagian dalam sangat unggul dalam kekasaran bagian dalam, selang ini akan mempersingkat waktu pengaturan untuk perubahan warna.

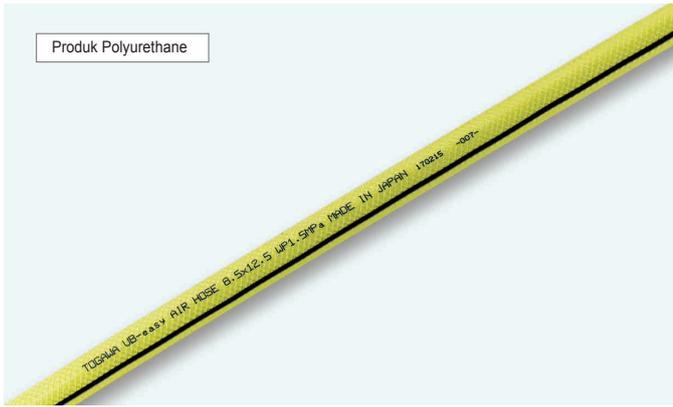
Pengunaan Pemipaan cat dan larutan

Fitur Fluorine Resin, digunakan untuk lapisan yang dibasahi, juga akan menunjukkan ketahanan besar pada cat air selain cat minyak.

Media Cat

UB-easy Air Hose

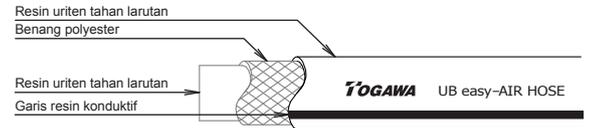
Selang udara konduktif serbaguna kini tersedia!



Produk Polyurethane

Spesifikasi: Batas suhu kerja: Antara -5°C and + 60°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Berat Ukuran Standar (kg) |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| UB-6510 | 6.5 | 10.0 | 100 | 1.5 | 35 | 5.4 |
| UB-8512 | 8.5 | 12.5 | 100 | 1.5 | 45 | 8.3 |

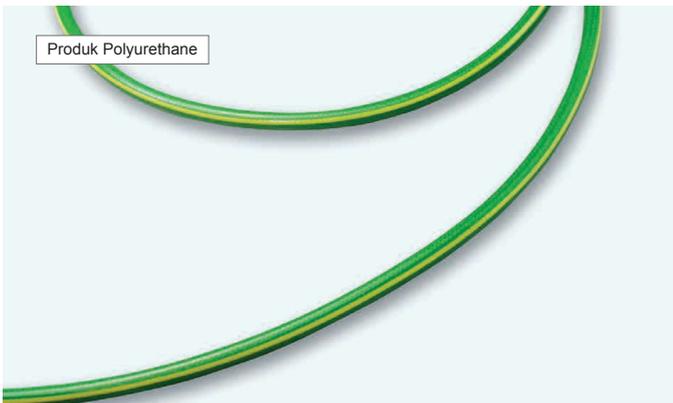


- Pengunaan** Pemipaan cat dan larutan
- Fitur** Hanya perlu mengencangkan fittings!
- Media** Udara

- Dikarenakan pelapis konduktif diterapkan di sekitar lapisan luar, Penetrasi listrik statis dapat dilakukan hanya dengan mengencangkan sendi logam (ketika nilai resistansi adalah $9 \times 10^6 \Omega$ atau kurang, dan panjang keseluruhannya adalah 15m atau kurang).

Conductive Air Hose (SEH/Udara)

Bahan konduktif digunakan untuk lapisan dalam dan pengardean dapat diselesaikan hanya dengan menyambung sambungan logam.



Produk Polyurethane

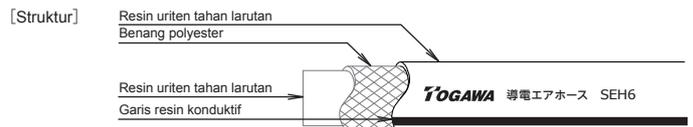
Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -20°C dan + 60°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Berat Ukuran Standar (kg) |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| SEH-6 | 6.5 | 10.0 | 100 | 1.5 | 35 | 5.7 |
| SEH-8 | 8.5 | 12.5 | 100 | 1.5 | 45 | 8.4 |

Nilai tahanan listrik (Ω)

| Kode Produk | Panjang Selang | |
|-------------|-------------------|-------------------|
| | 10m | 20m |
| SEH-6 | 1.0×10^5 | 2.0×10^5 |
| SEH-8 | 1.0×10^5 | 1.5×10^5 |

- *1. Tujuan: Nilai-nilai tahanan listrik dari selang udara konduktif, 6.5 x 1B x 10 dan 8.5 x 1B x 12.5 di 10m dan 20m, telah diukur.
- *2. Metode pengujian: Suatu sambungan (kuningan) melekat pada selang udara konduktif, SE-H6 dan SE-H8, dan nilai-nilai tahanan listrik antara selang telah diukur.



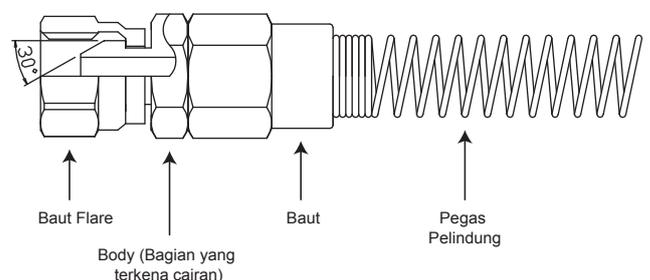
- Pengunaan** Pemipaan anti-statis pengecatan
- Fitur** Pengupasan ground wire tidak diperlukan, yang akan meningkatkan kemampuan kerja. Pengardean yang handal dapat dicapai.
- Media** Udara

Joints For Painting Hose



| Kode Produk | Jenis Sambungan | Ukuran Sekrup | Pegas pelindung | Selang disesuaikan | Bahan |
|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------|
| T05-6510 1/4 SB | Female | G 1/4 | × | | |
| T05-6510 1/4 SBGS | Female | G 1/4 | ○ | PB-easy 7 PB-7 | Bagian yang terkena cairan Su83044 |
| T05-6510 3/8 SB | Female | G 3/8 | × | Fub-easy 7 | Baut: Kuningan (plat nikel elektroda) |
| T05-6510 3/8 SBGS | Female | G 3/8 | ○ | | |

[Struktur]



Daftar Selang Pengecatan

Selang udara

Direkomendasikan pada penggunaan Selang Udara Penghantar Listrik untuk Semprotan Udara dan Pistol Semprotan Listrik Statis



Selang Udara Konduktif (SEH)

UB-easy

Tekanan Kerja Sebenarnya
0.5~0.6

Paint Hose

| | Jenis Cat | Pistol Semprot Biasa | Tekanan Kerja Sebenarnya (MPa) | Tabung & Selang |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| Mesin Robot Otomatis | Lapisan di Bawah Badan | Air Less Gun | 15~25 | Airless Hose |
| | Lapisan Pelindung Batu | Air-Airless Gun | 7~8 | Airless Hose |
| | Lapisan Primer | ES Gun | 0.4~0.5 | FA Tube PA Tube |
| | Lapisan Permukaan | ES Gun / Bell | | |
| | Untuk Pelapis / Dasar & Bening | ES Gun / Bell | | |
| Pistol Semprot Manual | Lapisan di Bawah Badan | Air Less Gun | 15~25 | Airless Hose |
| | Lapisan Pelindung Batu | A-A Gun | 7~8 | Airless Hose |
| | Lapisan Primer | Air Spray Gun E/S Spray Gun | 0.2~0.3 | PB Hose FUB Hose |
| | | HVLP Gun | 0.2~0.6 | |



Data Perbandingan Selang Semprot Manual

| Uraian (unit) | Untuk cat larutan | | Untuk cat air | Metode Pengujian | |
|---|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---|---|
| | Tabung | Dengan benang penguat | | | |
| | P Tube | PB Hose | FUB Hose | | |
| Ukuran Selang (mm) | 7x10 | 6.5x10 | 7x10 | | |
| Tes Perendaman <Perendaman dalam Larutan: larutan thinner> | +22% (△) | +26% (△) | 35% (△) | Metode Togawa: Selang (25mm) direndam dalam pelarut perendaman selama 20 hari dan fluktuasi berat diukur. | |
| Jumlah defleksi (mm) | 49 (○) | 54 (○) | 41 (○) | Metode Togawa: Sebuah berat beban 100g diterapkan ke tepi tabung 150mm, dan jumlah defleksi diukur. | |
| Memeriksa kesesuaian cat air <small>Sebuah dasar cat air diisi selang, yang dibiarkan selama 20 hari</small> | Kondisi Cat | Cat menjadi lengket (△) | Cat menjadi lengket (△) | Cat berair (◎) | Setelah meninggalkan selang selama 20 hari, tingkat pemindahan oleh kekuatan alam dibandingkan. |
| | Kondisi selang bagian dalam | Sedikit sisa cat (△) | Sedikit sisa cat (△) | Tanpa sisa cat (○) | Setelah menghapus cat sisa, pengencer air (2 cc) dituangkan untuk dua kali, dan bagian dalam diperiksa. |



Untuk Perangkat Udara

Selang Perangkat Udara

Serangkaian selang udara yang mendukung tekanan kerja maksimum setiap aplikasi. Selang dapat digunakan untuk berbagai alat-alat udara, cat semprot, dan pipa udara di pabrik-pabrik dengan berbagai warna yang berbeda untuk kode warna.

Polyurethane Hose (TPH)

Sesuai untuk perangkat udara (air-tucker, mesin pegger, dan Kunci Sok Elektrik).



Produk polyurethane

Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -40°C dan +60°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Berat Ukuran Standar (kg) | Garis |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| TPH-6510 | 6.5 | 10.0 | 100 | 1.5 | 30 | 5.7 | ●● |
| TPH-8512 | 8.5 | 12.5 | 100 | 1.5 | 40 | 8.3 | ●●● |
| TPH-1116 | 11.0 | 16.0 | 50 | 1.5 | 45 | 6.5 | ● |

Evaluasi Kinerja

| Uraian | Evaluasi | Uraian | Evaluasi |
|------------|----------|---------------------|----------|
| Keringanan | ★★★★★ | Kehalusan | ★★★☆☆ |
| Kelunakan | ★★★★☆ | Daya tahan cipratan | ★★★☆☆ |

* Semua evaluasi dilakukan di dalam pabrik
* Menggunakan bracket khusus kami

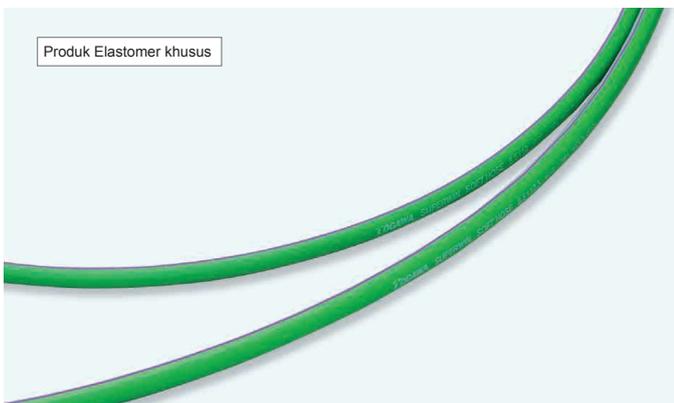
Pengunaan Untuk cat udara, cat semprot, dan perangkat udara di pabrik.

Fitur Dengan fleksibilitas dan berat yang ringan, selang ini cocok untuk lokasi konstruksi.

Media Udara

Super Win Soft Hose

Sangat halus dan lunak, selang ini bebas kusut dan tidak akan melompat.



Produk Elastomer khusus

Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -5°C dan +60°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Berat Ukuran Standar (kg) |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| SWH-6510 | 6.5 | 10.0 | 100 | 1.5 | 20 | 5.8 |
| SWH-8512 | 8.5 | 12.5 | 100 | 1.5 | 40 | 8.3 |
| SWH-1116 | 11.0 | 16.0 | 100 | 1.5 | 45 | 6.7 |

Evaluasi Kinerja

| Uraian | Evaluasi | Uraian | Evaluasi |
|------------|----------|---------------------|----------|
| Keringanan | ★★★★★ | Kehalusan | ★★★★★ |
| Kelunakan | ★★★★★ | Daya tahan cipratan | ★★★★☆ |

* Semua evaluasi dilakukan di dalam pabrik
* Menggunakan bracket khusus kami

Tanpa kusut atau melompat, selang ini mudah dibawa dan meningkatkan penggunaannya.



Pengunaan Untuk cat udara, cat semprot, dan perangkat udara di pabrik.

Fitur Dengan kehalusan yang lebih tinggi, selang ini mudah dibawa dan meningkatkan penggunaan. Unggul dalam daya tahan terhadap air, elastisitas, dan kepad udara, selang ini sesuai untuk pemipaan udara.

Media Udara

Super Tom Spatter Hose

Dibandingkan dengan selang udara biasa, selang ini mempunyai daya tahan yang lebih tinggi terhadap bunga api karena penyertaan bahan tahan percikan api, yang sesuai untuk penggunaan di lokasi pengelasan dan bengkel servis mobil dll.



Produk elastomer khusus

Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -40°C dan + 60°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Berat Ukuran Standar (kg) |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| STH-6510 | 6.5 | 10.0 | 100 | 1.5 | 30 | 5.7 |
| STH-8512 | 8.5 | 12.5 | 100 | 1.5 | 40 | 8.3 |

Evaluasi Kinerja

| Uraian | Evaluasi | Uraian | Evaluasi |
|------------|----------|---------------------|----------|
| Keringanan | ★★★★★ | Kehalusan | ★★★★★ |
| Kelunakan | ★★★★☆ | Daya tahan cipratan | ★★★★★ |

* Semua evaluasi dilakukan di dalam pabrik
* Menggunakan bracket khusus kami



Dengan bahan khusus yang mengandung bahan tahan percikan api, selang ini sesuai untuk digunakan di lokasi pengelasan.

Pengunaan Untuk cat udara, cat semprot, dan perangkat udara di pabrik.

Fitur Dibandingkan dengan selang udara biasa, selang ini mempunyai daya tahan yang lebih tinggi terhadap percikan api karena penyertaan bahan tahan percikan api, yang sesuai untuk penggunaan di lokasi pengelasan dan bengkel servis mobil dll.

Media Udara

Takumi Air Reel (Udara)



Produk Rel Udara

Pengunaan

Untuk cat udara, cat semprot, dan perangkat udara di pabrik.

Fitur

Gulungan dengan fungsi putaran, anda dapat memilih arah. Selang sangat fleksibel. Selang Udara 'Takumi' telah disertakan.

Media



Quattro Air Reel (Udara)



Produk Rel Udara

Pengunaan

Untuk cat udara, cat semprot, dan perangkat udara di pabrik.

Fitur

Gulungan dengan fungsi putaran, anda dapat memilih arah. Selang sangat fleksibel. Selang Quattro telah disertakan.

Media



Spesifikasi: Batas suhu kerja; antara: -5°C dan + 60°C

| Kode Produk | Ukuran selang | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Berat Ukuran Standar (kg) |
|-----------------------|---------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Takumi Air Reel (TAR) | 6.5×10 | 30 | 1.5 | 8.0 |

Spesifikasi: Batas suhu kerja; antara: -5°C dan + 60°C

| Kode Produk | Ukuran selang | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Berat Ukuran Standar (kg) |
|--------------------|---------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Quattro Reel (QAR) | 6.0×10 | 30 | 4.0 | 8.3 |

Sun Tech Air Reel (Udara)



Produk Rel Udara

Pengunaan

Untuk cat udara, cat semprot, dan perangkat udara di pabrik.

Fitur

Gulungan dengan fungsi putaran, anda dapat memilih arah. Selang sangat fleksibel. Selang Udara 'Takumi' telah disertakan. Anda dapat memesan dudukan selang.

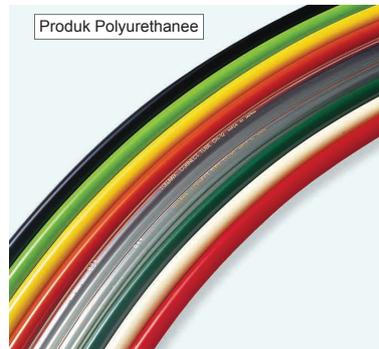
Media



Spesifikasi: Batas suhu kerja; antara: -40°C dan + 60°C

| Kode Produk | Ukuran selang | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Berat Ukuran Standar (kg) |
|-------------------------|---------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Sun Tech Air Reel (STR) | 7.0×10 | 30 | 1.5 | 7.8 |

Connect Tube (CH)



Produk Polyurethane

Pengunaan

A tube for various pneumatic machines

Fitur

Dengan daya tahan minyak yang unggul, tabung ini sesuai untuk pemipaan udara dalam pabrik.

Media



Spesifikasi: Batas suhu kerja; antara: -40°C dan + 80°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Berat (m) | Berat Ukuran Standar (kg) |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------|
| CH-4 BK | 4.0 | 2.5 | 0.7 | 10 | 100 | 0.9 |
| CH-6 BK | 6.0 | 4.0 | 0.7 | 15 | 100 | 1.9 |
| CH-8 BK | 8.0 | 5.0 | 0.7 | 24 | 100 | 3.7 |
| CH-10 BK | 10.0 | 6.5 | 0.7 | 30 | 50 | 2.7 |
| CH-12 BK | 12.0 | 8.0 | 0.7 | 36 | 50 | 3.75 |

Sun Tech Air Hose (Udara)

Selang udara yang mudah digunakan dan terjangkau yang digabungkan dengan sepasang coupler. Selang tersedia dalam berbagai warna.



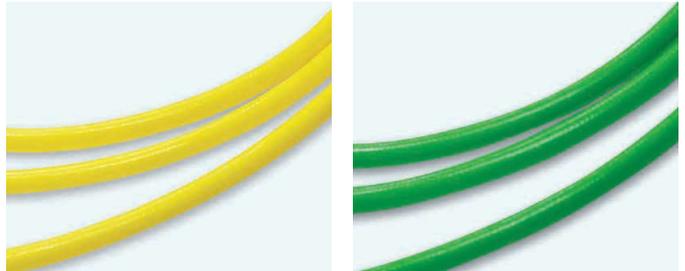
Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -40°C dan + 60°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Penggunaan Braket | Unit pengiriman | Warna |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|-------|
| STC-7010 | 7.0 | 10.0 | 10 | 1.5 | 40 | Coupler two-touch | 10 | ● ● ● |
| STC-7020 | 7.0 | 10.0 | 20 | 1.5 | 40 | | 10 | ● ● ● |
| STC-7030 | 7.0 | 10.0 | 30 | 1.5 | 40 | | 10 | ● ● ● |
| STC-7100 | 7.0 | 10.0 | 100 | 1.5 | 40 | - | - | ● |

Pengunaan Untuk cat udara, cat semprot, dan perangkat udara di pabrik.

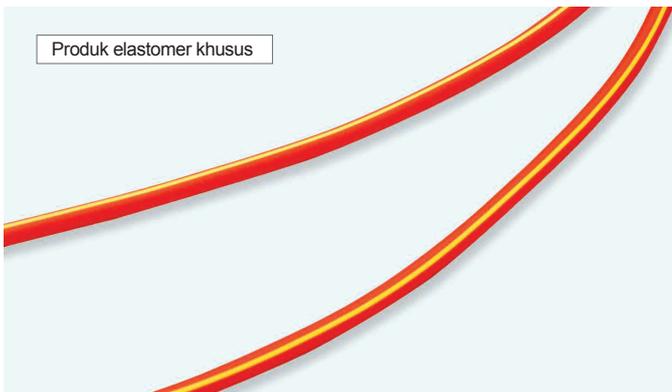
Fitur Selang udara yang mudah digunakan dan terjangkau yang digabungkan dengan sepasang coupler. Selang tersedia dalam berbagai warna seperti jingga, hijau, dan kuning.

Media Udara



Takumi Air Hose (Udara)

Ditandai dengan fleksibilitas yang luar biasa dari resin khusus. Anda akan merasa seperti tidak ada selang yang terpasang.



Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -5°C dan + 60°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Penggunaan Braket | Unit pengiriman |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------|
| TAC-6510 | 6.5 | 10.0 | 10 | 1.5 | 20 | Coupler Aluminum One-touch | 10 |
| TAC-6520 | 6.5 | 10.0 | 20 | 1.5 | 20 | | 10 |
| TAC-6530 | 6.5 | 10.0 | 30 | 1.5 | 20 | 10 | 10 |
| TAC-6100 | 6.5 | 10.0 | 100 | 1.5 | 20 | - | - |

Usege Untuk cat udara, cat semprot, dan perangkat udara di pabrik.

Features Ditandai dengan berat yang sangat ringan dengan coupler aluminium.

Fluids Udara



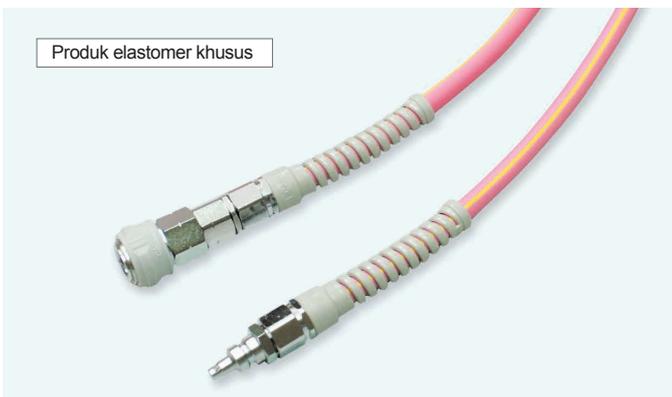
Selang super fleksibel dengan coupler yang sangat ringan!

Selang ini dapat digunakan dalam berbagai macam aplikasi seperti mesin pegger, airtuckers, dan air-spray guns (senjata udara semprot). Selang ini dapat juga dipuji bahkan oleh pekerja terampil profesional. Coupler terbuat dari aluminium yang ditandai dengan beratnya yang ringan, tahan terhadap kerusakan, dan kemudahan dalam pemindahan dan pengoperasian. Selain itu, coupler ini sangat unggul dalam fleksibilitas penggunaan sehingga dapat digunakan untuk berbagai aplikasi mulai dari di-pabrik pipa udara ke koneksi selang alat-alat udara.

Selang Perangkat Udara

Quattro Air Hose (Udara)

Selang tekanan tinggi dengan fleksibilitas dan kehalusan luar biasa yang dapat mendukung tekanan operasi maksimum hingga 4 MPa.



Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -5°C dan + 60°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ukuran Standar (m) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Radius tekuk minimum | Penggunaan Braket | Unit pengiriman |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------|
| QHC-6010 | 6.0 | 10.0 | 10 | 4.0 | 18 | Coupler Aluminum one-touch | 10 |
| QHC-6020 | 6.0 | 10.0 | 20 | 4.0 | 18 | | 10 |
| QHC-6030 | 6.0 | 10.0 | 30 | 4.0 | 18 | | 10 |

Usege Untuk alat udara (mesin pegger, dan air tucker) dan perangkat udara dalam pabrik.

Features Selang tekanan tinggi yang dapat mendukung tekanan operasi maksimum hingga 4MPa dan sangat mempersingkat jam kerja. Dengan bahan khusus pabrik kami, selang ini tidak akan mudah macet atau kusut.

Fluids Udara

Evaluasi Kinerja

| Uraian | Evaluasi | Uraian | Evaluasi |
|------------|----------|---------------------|----------|
| Keringanan | ★★★★★ | Kehalusan | ★★★★★ |
| Kelunakan | ★★★★☆ | Daya tahan cipratan | ★★★★★ |

* Semua evaluasi dilakukan di dalam pabrik
* Menggunakan braket khusus kami

Connect Coil

Dengan sifat yang seperti pegas, koil ini tidak mudah kusut, yang sesuai untuk digunakan dengan alat udara.

Produk Polyurethane



Jenis skrup

Pengunaan Untuk cat udara, cat semprot, dan perangkat udara di pabrik.

Fitur Karena bentuknya yang seperti per, produk ini akan menutupi ruang kerja yang lebih luas, dengan sedikit kekusutan dan pelapukan. Karena sisinya diluruskan, tidak ada selang yang diperlukan, dan coupler akan meningkatkan daya gunanya.

Media Udara

Sun Tech Coil

Sangat unggul dalam kekuatan selain fleksibilitas, elastisitas, dan daya tahan pelapukan yang tinggi.

Produk Polyurethane



Jenis Coupler

Pengunaan Untuk cat udara, cat semprot, dan perangkat udara di pabrik.

Fitur Karena bentuknya yang seperti per, produk ini akan menutupi ruang kerja yang lebih luas, dengan sedikit kekusutan dan pelapukan. Karena sisinya diluruskan, tidak ada selang yang diperlukan, dan coupler akan meningkatkan daya gunanya.

Media Udara

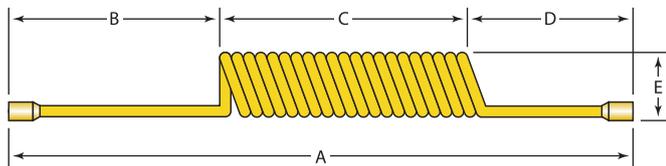
*Produk ini dibuat di Tiongkok

Spesifikasi: Batas suhu kerja: Antara -40°C dan + 80°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ruang kerja (m) | Rentang pada kedua ujung | Maksimum Tekanan Kerja MPa pada 20°C | Unit Pengiriman |
|-------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| CHU-5080-3 | 5.0 | 8.0 | 2.0 | PF 1/4 Female connector | 0.8 | 10 |
| CHU-5080-5 | 5.0 | 8.0 | 4.0 | PF 1/4 Female connector | 0.8 | 10 |
| CHU-5080-7 | 5.0 | 8.0 | 6.0 | PF 1/4 Female connector | 0.8 | 10 |
| CHU-5080-10 | 5.0 | 8.0 | 8.0 | PF 1/4 Female connector | 0.8 | 10 |
| CHU-6510-3 | 6.5 | 10.0 | 2.0 | PF 1/4 Female connector | 0.8 | 10 |
| CHU-6510-5 | 6.5 | 10.0 | 4.0 | PF 1/4 Female connector | 0.8 | 10 |
| CHU-6510-7 | 6.5 | 10.0 | 6.0 | PF 1/4 Female connector | 0.8 | 10 |
| CHU-6510-10 | 6.5 | 10.0 | 8.0 | PF 1/4 Female connector | 0.8 | 10 |
| CHU-8012-3 | 8.0 | 12.0 | 2.0 | PF 1/4 Female connector | 0.8 | 10 |
| CHU-8012-5 | 8.0 | 12.0 | 4.0 | PF 1/4 Female connector | 0.8 | 10 |
| CHU-8012-7 | 8.0 | 12.0 | 6.0 | PF 1/4 Female connector | 0.8 | 10 |
| CHU8012-10 | 8.0 | 12.0 | 8.0 | PF 1/4 Female connector | 0.8 | 10 |

Keterangan gambar Uraian Kode Produk

| CHU | 50 | 80 | 3 |
|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|
| b: Diameter bagian dalam | 50=Φ5.0 65=Φ6.5 80=Φ8.0 | c: Diameter bagian luar | d: Panjang garis lurus |
| | | 80=Φ8.0 10=Φ10.0 12=Φ12.0 | 3=3.0m 7=7.0m 5=5.0m 10=10.0m |



| Kode Produk | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| CHU-5080-3 | 780 | 500 | 180 | 100 | 42.0 |
| CHU-5080-5 | 1,000 | 500 | 400 | 100 | 42.0 |
| CHU-5080-7 | 1,230 | 500 | 630 | 100 | 42.0 |
| CHU-5080-10 | 1,400 | 500 | 800 | 100 | 42.0 |
| CHU-6510-3 | 785 | 500 | 185 | 100 | 52.0 |
| CHU-6510-5 | 1,000 | 500 | 400 | 100 | 52.0 |
| CHU-6510-7 | 1,235 | 500 | 635 | 100 | 52.0 |
| CHU-6510-10 | 1,400 | 500 | 800 | 100 | 52.0 |
| CHU-8012-3 | 780 | 500 | 180 | 100 | 65.0 |
| CHU-8012-5 | 990 | 500 | 390 | 100 | 65.0 |
| CHU-8012-7 | 1,190 | 500 | 590 | 100 | 65.0 |
| CHU8012-10 | 1,380 | 500 | 780 | 100 | 65.0 |

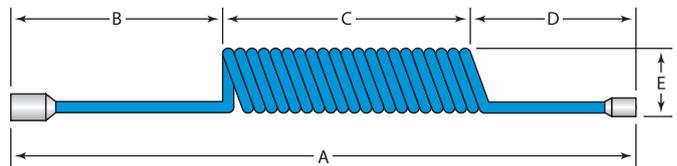
Spesifikasi: Batas suhu kerja: Antara -40°C dan + 80°C

| Kode Produk | Diameter bagian dalam (mm) | Diameter bagian luar (mm) | Ruang kerja (m) | Rentang pada kedua ujung | Maksimum Tekanan Kerja MPa pada 20°C | Unit Pengiriman |
|-------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| SCH-5080-3 | 5.0 | 8.0 | 2.0 | Two-touch coupler | 0.8 | 10 |
| SCH-5080-5 | 5.0 | 8.0 | 4.0 | Two-touch coupler | 0.8 | 10 |



Keterangan gambar Uraian Kode Produk

| SCH | 50 | 80 | 3 |
|--------------------------|---------|-------------------------|------------------------|
| b: Diameter bagian dalam | 50=Φ5.0 | c: Diameter bagian luar | d: Panjang garis lurus |
| | | 80=Φ8.0 | 3=3.0m 5=5.0m |



| Kode Produk | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SCH-5080-3 | 780 | 500 | 180 | 100 | 42.0 |
| SCH-5080-5 | 1,000 | 500 | 400 | 100 | 42.0 |

Desain Baru & Tekanan Kerja Lebih Tinggi



Tekanan Kerja selang berukuran 6mm sampai 25mm melebihi

1.0MPa.



MEGA Touch sangat direkomendasikan sebagai joint selang



Fitur-Fitur

- Struktur orisinal untuk mengencangkan selang dengan sangat kuat.
 - Merekat kuat tanpa merusak selang anda.
 - Tidak akan pecah karena dikencangkan berlebihan.
 - Mudah dipasang dan dilepas sehingga mempermudah perawatan.
 - Variasi material: SUS dan BsBM juga tersedia dengan RoHS memungkinkan Cd-less BsBM.
- *Selalu gunakan selang sesuai dengan rekomendasi tekanan kerja. Tekanan kerja maksimum untuk MEGA Touch adalah 1.0MPa.

MEGA OIL RESISTANCE SUN BRAID HOSE RoHS2 compliant **BUATAN JEPANG**

Tabel Spesifikasi untuk MEGA OIL RESISTANCE SUN BRAID HOSE

| Kode Produk | I.D.(mm) | O.D.(mm) | Ukuran (m) | Tekanan Kerja Maksimal MPa pada 20° | | Radius Tekuk Minimum (mm) | Berat (kg) |
|-------------|----------|----------|------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------|
| | | | | Produk Sebelumnya | MEGA OIL RESISTANCE SUN BRAID HOSE | | |
| TB-6 | 6 | 11 | 100 | 1.1 | ➔ 1.5 | 24 | 9 |
| TB-8 | 8 | 13.5 | 100 | 1.1 | ➔ 1.4 | 32 | 12 |
| TB-9 | 9 | 15 | 100 | 1.1 | ➔ 1.4 | 36 | 15 |
| TB-12 | 12 | 18 | 100 | 1.0 | 1.0 | 48 | 18 |
| TB-15 | 15 | 22 | 100 | 0.8 | ➔ 1.0 | 60 | 26 |
| TB-19 | 19 | 26 | 50 | 0.7 | ➔ 1.0 | 76 | 16 |
| TB-25 | 25 | 33 | 50 | 0.6 | ➔ 1.0 | 100 | 23 |
| TB-32 | 32 | 41 | 50 | 0.5 | ➔ 0.7 | 128 | 33 |
| TB-38 | 38 | 48 | 50 | 0.4 | ➔ 0.6 | 152 | 43 |
| TB-50 | 50 | 62 | 40 | 0.3 | ➔ 0.6 | 200 | 55 |

Batas Suhu Kerja: Antara -5°C dan +60°C

| Kegunaan | Fitur - Fitur | Media |
|--|--|---|
| Untuk suplai air keperluan mesin dan pabrik Untuk engineering dan lokasi konstruksi | Sangat tahan terhadap minyak Cocok untuk melumasi pipa minyak Bisa untuk keperluan kode warna dengan MEGA SUN BRAID HOSE | Air Minyak Bubuk Udara Note: Tidak bisa digunakan untuk bahan bakar |

Terbaru

4 x LIPAT LEBIH TAHAN TEKANAN TINGGI



Tahan Tekanan Tinggi

MEGA HIGH PRESSURE HOSE

Produk PVC Fleksibel

BUATAN JEPANG

Terbaru

| Kode Produk | I.D. (mm) | O.D. (mm) | Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C | Minimum radius tekuk (mm) | Weight (kg/m) | Length (m) |
|-------------|-----------|-----------|--------------------------------------|---------------------------|---------------|------------|
| MB-19 | 19.0 | 28.0 | 4.0 | 90 | 0.408 | 100 |
| MB-25 | 25.0 | 35.0 | | 100 | 0.579 | 100 |
| MB-32 | 32.0 | 42.0 | 2.0 | 160 | 0.715 | 50 |



•Batas suhu kerja: antara -5°C~+60°C * MB-32 dibuat sesuai pesanan.

| Penggunaan | Fitur | Media |
|--|---|---|
| Untuk mesin penyedia air dan pabrik, pemipaan udara dan penyediaan air untuk lokasi rekayasa dan konstruksi. | Resistensi tekanan tinggi. Cairan dapat diperiksa secara visual dengan mudah. |  Air  Kimia Catatan: Tidak dapat digunakan untuk bahan bakar minyak |

*Untuk meningkatkan kualitas, spesifikasi dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.
*Karena hasil cetakan, warna selang mungkin sedikit berbeda dari produk yang sebenarnya.



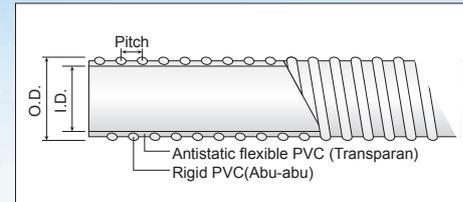
MODEL BARU !

Selang Konduktif

Tom Flex-easy Hose

Antistatis

MADE IN JAPAN



| Kode Produk | I.D. (mm) | O.D. (mm) | Pitch (mm) | Tekanan Kerja Maksimum (MPa pada 20°C) | Temperatur (-0.1MPa/-760mmHg) (°C) | Radius Tekuk Minimum (mm) | Berat (g/m) | Ukuran (m) |
|-------------|-----------|-----------|------------|--|------------------------------------|---------------------------|-------------|------------|
| TPE-32 | 32.0 | 40.5 | 8.0 | 0.25 | 55 | 80 | 420 | 20 |
| TPE-38 | 38.1 | 46.5 | 10.0 | 0.25 | 55 | 100 | 570 | 20 |
| TPE-50 | 50.8 | 62.0 | 11.0 | 0.25 | 50 | 120 | 940 | 20 |
| TPE-63 | 63.5 | 76.5 | 14.5 | 0.25 | 50 | 150 | 1300 | 20 |

Batas Suhu Kerja: Antara -10°C dan + 50°C

| Kegunaan | Fitur | Media |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Mengalirkan biji plastik Mengalirkan bubuk dan bulir-bulir | <ul style="list-style-type: none"> Unggul dalam efek pencegahan statis dengan anti-statis build-up PVC. Transparan, sehingga dapat melihat material yang sedang dialirkan |  Bubuk |

Terbaru

Selang Semprot No.1 di JEPANG dengan Merek "TOGAWA"

Sangat Ringan dan Tahan Lama



HIGH PRESSURE HOSE

Produk PVC Fleksibel

BUATAN JEPANG

Fitur Khusus untuk Penggunaan pada Tekanan Tinggi...

- ◆ Dapat menyiramkan bahan agrokimia pada semua permukaan produk pertanian.
- ◆ Dapat memberikan cairan pupuk dengan keseragaman dan kepadatan.
- ◆ Efek pendinginan kabut akan menjaga rumah kaca pada suhu yang sesuai.

Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -5°C dan + 60°C

| Nominal designation | Inner diameter (mm) | Outer diameter (mm) | Regular size (m) | Maximum working pressure MPa at 20°C | Burst pressure MPa at 20°C | Brackets |
|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------|
| HP-8.5 | 8.5 | 14.5 | 50 · 100 | 4.0 | 14.0 | ISO |
| HP-10 | 10.0 | 17.0 | 50 · 100 | 4.0 | 14.0 | ISO |

| Penggunaan | Fitur | Media |
|-----------------------|---|--|
| Untuk mesin pertanian | Sangat Fleksibel dan mudah ditangani Sangat ringan |  Air  Agro Kimia Catatan: Tidak dapat digunakan untuk bahan bakar minyak |

Data Daya Tahan Tekanan

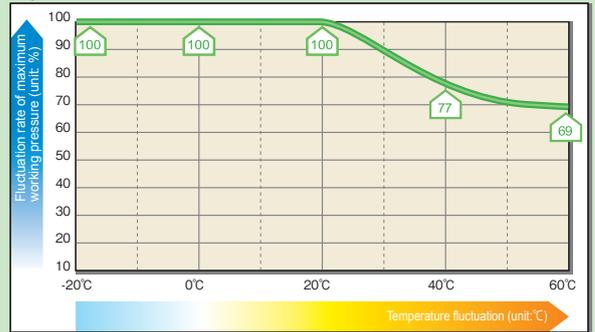
MEGA Sun Braid Hose

Hubungan antara suhu kerja dan tekanan kerja minimum



Super Tom Oil Resistant Sun Braid Hose

Hubungan antara suhu kerja dan tekanan kerja minimum



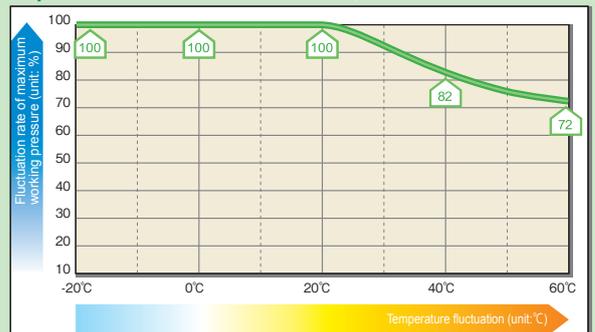
Super Sun Spring Hose

Hubungan antara suhu kerja dan tekanan kerja minimum



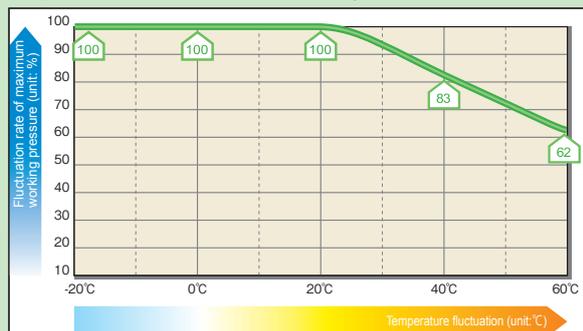
Super Air Hose

Hubungan antara suhu kerja dan tekanan kerja minimum



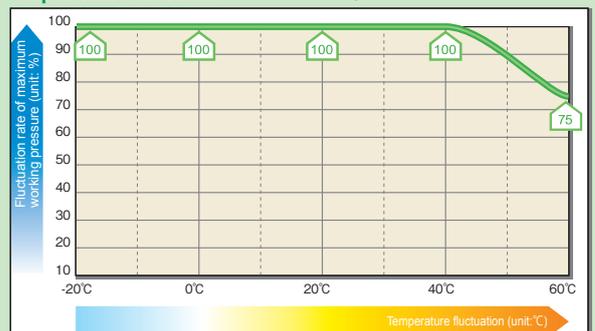
Polyurethane Hose

Hubungan antara suhu kerja dan tekanan kerja minimum



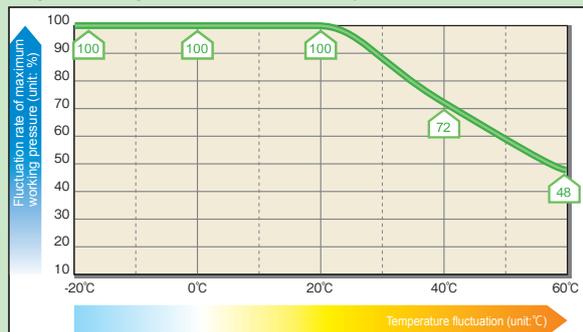
Super Win Soft Hose

Hubungan antara suhu kerja dan tekanan kerja minimum



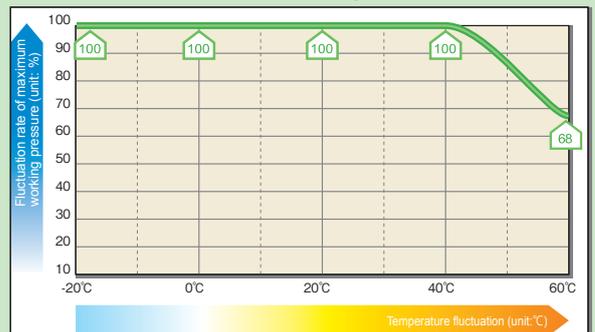
Super Tom Spatter Hose

Hubungan antara suhu kerja dan tekanan kerja minimum



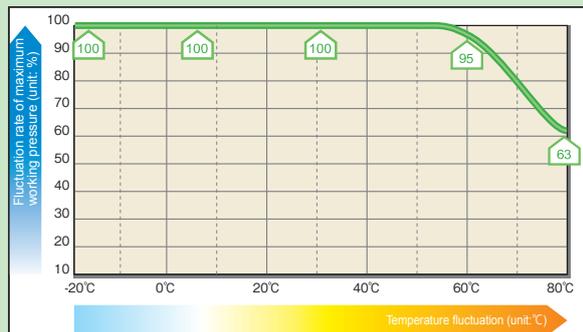
Quattro Air Hose

Hubungan antara suhu kerja dan tekanan kerja minimum



Heat-Resistant Eco Hose

Hubungan antara suhu kerja dan tekanan kerja minimum



* Data ketahanan tekanan di atas pada grafik tidak menunjukkan nilai terjamin. Gunakan data untuk rujukan anda saja.



Diagram Pemilihan Seri

| Seri | Nama Produk | Fleksibilitas | Transparansi | Ketahanan Minyak | Ketahanan Tekanan | Kekokohan | Ketahanan Tekanan Negatif | RoHS2 compliant | Penggunaan Utama | Bahan | Warna Lapisan Luar | Halaman |
|-------------------|---------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------------|---------|
| Selang Industri | MEGA Sun Braid Hose | ⊙ | ⊙ | ○ | ⊙ | △ | × | ○ | Pemipaan untuk peralatan pabrik | PVC | Biru Transparan | 3 |
| | Mega Oil Resistance Sun Braid Hose | ⊙ | ○ | ⊙ | ⊙ | △ | × | ○ | Perangkat mesin | PVC tahan minyak | Hijau Transparan | 3 |
| | Super Sun Spring Hose | ○ | ⊙ | ⊙ | △ | ⊙ | ○ | ○ | Untuk pengiriman | PVC tahan minyak | Transparan | 4 |
| | Super Tom Flex Hose | ○ | ○ | ⊙ | △ | ⊙ | ○ | ○ | Untuk Bahan Kimia | PVC tahan minyak | Biru Transparan | 4 |
| | Foam Sun Braid Hose | △ | × | ○ | ⊙ | △ | × | × | Pemipaan alat pendingin | PVC | Hitam | 5 |
| | Super Air Hose | ○ | × | ○ | ⊙ | ⊙ | × | × | Pemipaan udara | PVC | Hitam dan Biru | 5 |
| | Super Water Hose | ○ | × | ○ | ⊙ | ⊙ | × | × | Pemipaan air | PVC | Hijau | 5 |
| | Transparent Vinyl Tube | ⊙ | ⊙ | △ | × | × | × | ○ | Pemipaan dan biru pelindung | PVC | Transparan | 6 |
| | Super Tom Fusso Tube | ○ | ○ | ⊙ | × | △ | × | ○ | Untuk Bahan Kimia | FUSSO | Transparan | 6 |
| | Super Tom Fusso-easy Hose | △ | ○ | ⊙ | ⊙ | ○ | × | ○ | Untuk Bahan Kimia | FUSSO | Transparan | 6 |
| Seri | Nama Produk | Fleksibilitas | Transparansi | Ketahanan Minyak | Kekokohan | Ketahanan Panas | Ketahanan Tekanan Negatif | RoHS2 compliant | Penggunaan Utama | Bahan | Warna Lapisan Luar | Halaman |
| Selang makanan | Heat-Resistant Eco Hose | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | × | ○ | Untuk makanan dan minuman | TPE | Transparan | 7 |
| | Pure Foods Hose (JHP) | ⊙ | ○ | △ | △ | ○ | — | ○ | Untuk makanan dan minuman | PVC | Biru Transparan | 8 |
| | Pure Foods Spring Hose (JHP) | ○ | ○ | △ | ⊙ | ○ | ○ | ○ | Untuk makanan dan minuman | PVC | Biru Transparan | 8 |
| | Silicone Hose | ⊙ | △ | × | × | ○ | × | ○ | Untuk makanan dan bahan kimia | Silikon | Putih Opaque | 8 |
| Seri | Nama Produk | Fleksibilitas | Transparansi | Ketahanan larutan | Ketahanan tekanan | Konduktifitas | Kehalusan bagian dalam | RoHS2 compliant | Penggunaan Utama | Bahan | Warna Lapisan Luar | Halaman |
| Selang Pengecatan | FA Tube | △ | ○ | ⊙ | ○ | × | ⊙ | ○ | Untuk cat | Fluorine | Transparan | 10 |
| | Sun Paint Tube (P) | ⊙ | ⊙ | ○ | △ | × | ○ | ○ | Untuk cat | PA | Transparan | 10 |
| | Sun Paint Hose (PB-easy) | ⊙ | ⊙ | ○ | ⊙ | ⊙ | ○ | ○ | Untuk cat | PA | Transparan | 11 |
| | Sun Paint Hose (PB dengan kabel arde) | ⊙ | ⊙ | ○ | ⊙ | ⊙ | ○ | ○ | Untuk cat | PA | Transparan | 11 |
| | Sun Paint Hose (FUB-easy) | ○ | ○ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ○ | Untuk cat | PA | Transparan | 11 |
| | UB-easy Air Hose | ○ | ○ | × | ⊙ | ⊙ | — | ○ | For air tool | TPU | Kuning Transparan | 12 |
| | Conductive Air Hose (SEH) | ○ | — | × | ⊙ | ⊙ | — | ○ | Untuk udara | TPU | Hijau merah dan bery | 12 |
| Seri | Nama Produk | Fleksibilitas | Kehalusan | Ketahanan Tekanan | Ketahanan Kusut | Ketahanan percikan | RoHS2 compliant | Penggunaan Utama | Bahan | Warna Lapisan Luar | Halaman | |
| Selang Alat Udara | Polyurethane Hose (TPH) | ○ | ○ | ○ | ○ | × | — | ○ | Pemipaan untuk peralatan pabrik | TPU | Jingga | 14 |
| | Super Win Soft Hose | ⊙ | ⊙ | ○ | ⊙ | × | — | × | Untuk perangkat udara | TPE Khusus | Garis hijau dan ungu | 14 |
| | Super Tom Spatter Hose | ○ | ⊙ | ○ | ⊙ | ⊙ | — | × | Tempat pengelasan | TPE Khusus | Garis hitam dan merah | 15 |
| | Connect Tube (CH) | △ | △ | ○ | × | × | — | ○ | Pemipaan untuk peralatan pabrik | TPU | Hitam | 15 |
| | Sun Tech Air Hose | ○ | △ | ○ | ⊙ | × | — | × | Untuk perangkat udara | TPU | Jingga, kuning dan hijau | 16 |
| | Takumi Air Hose | ○ | △ | ○ | ⊙ | × | — | × | Untuk perangkat udara | TPE Khusus | Garis merah dan bery | 16 |
| | Quattro Air Hose | ○ | ○ | ○ | ○ | × | — | × | Untuk perangkat udara | TPE Khusus | Garis merah muda dan kuning | 16 |
| | Connect Coil | ⊙ | ⊙ | ○ | ⊙ | × | — | × | Pemipaan untuk peralatan pabrik | TPU | Kuning | 17 |
| | Sun Tech Coil | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | × | — | × | Pemipaan untuk peralatan pabrik | TPU | Biru | 17 |

Fleksibilitas: Pekerjaan pemipaan mudah. Braket dapat dimasukkan dan terpasang dengan mudah.

Transparansi: Cairan dapat diperiksa secara visual. Dapat menemukan akumulasi dengan mudah.

Ketahanan minyak: Fleksibilitas berlangsung lama. Mencegah kebocoran cairan karena selang mengeras dan retak.

Ketahanan tekanan: Tahan tekanan yang stabil akan menghindari masalah.

Kekokohan: Ketahanan merata memungkinkan radius tekukan lebih pendek. Menahan tekanan eksternal memungkinkan pengangkutan cairan dengan lancar.

Ketahanan panas: Suhu tinggi mencair, pelunakan dan dekomposisi panas akan tetap panas stabil tahan.

Konduktifitas: Bahan elektrik melakukan meningkatkan konduktivitas listrik dan meningkatkan keselamatan kerja.

Kehalusan bagian dalam: Cairan dengan kekentalan tinggi juga bisa mengalir dengan lancar.

Data Rekayasa

Baca data rekayasa berikut ini dengan cermat untuk dapat memilih selang yang sesuai untuk penggunaan yang aman. Jika anda mempunyai pertanyaan, jangan ragu untuk menghubungi kami.

e-mail global@togawa-sangyo.co.jp

Data ketahanan bahan kimia dan ketahanan minyak

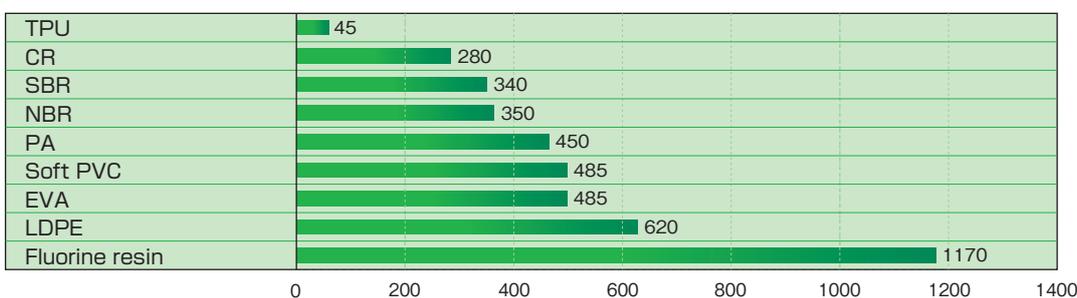
| Nama Cairan | Tabung dan Selang | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|--------------|---------------|-----------|----------|
| | Flexible PVC | Polyethylene | Polypropylene | Polyamide | Fluorine |
| Acetaldehyde | ▲ | △ | △ | ▲ | △ |
| Acetic acid (10%) | △ | ○ | ○ | △ | ○ |
| Acetic acid (50%) | × | △ | △ | ▲ | ○ |
| Acetone | × | ▲ | ▲ | ▲ | ○ |
| Acetylene | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Aluminum acetate | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Aluminum chloride | △ | ○ | ○ | △ | ○ |
| Aluminum nitrate | △ | ○ | ○ | ▲ | ○ |
| Aluminum sulfata | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Ammonia (anhydrous) | △ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Ammonia gas | ▲ | ○ | — | ○ | ○ |
| Ammonium carbonate | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Ammonium chloride | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Ammonium hydroxide | △ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Ammonium nitrate | △ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Ammonium sulfata | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Aqua regia | × | × | ▲ | × | ○ |
| ASTM Oil No. 1 | ▲ | △ | △ | ○ | ○ |
| ASTM Oil No. 2 | ▲ | △ | △ | ○ | ○ |
| ASTM Oil No. 3 | ▲ | △ | △ | ○ | ○ |
| ASTM standard fuel A | — | ▲ | ▲ | ○ | ○ |
| ASTM standard fuel B | — | ▲ | ▲ | ○ | ○ |
| ASTM standard fuel C | — | ▲ | ▲ | ○ | ○ |
| Beer | △ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Benzene | × | ▲ | ▲ | △ | ○ |
| Benzine | ▲ | × | ▲ | △ | ○ |
| Boric acid | △ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Brine | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Bromine | × | × | × | × | ○ |
| Butyl alcohol | × | △ | — | ▲ | ○ |
| Calcium chloride | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Calcium hydroxide | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Carbon dioxide gas | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Carbonate | △ | ▲ | △ | — | ○ |
| Castor oil | ▲ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Caustic soda (10%) | △ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Caustic soda (30%) | △ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Caustic soda (30%, high temperature) | × | △ | ○ | × | ○ |
| Chlorinated solvent | × | × | × | × | △ |
| Chlorine gas | ▲ | ▲ | ▲ | × | △ |
| Chloroform | × | × | × | × | △ |
| Citric acid | △ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Coconut oil | ▲ | △ | ○ | ○ | ○ |
| Cresol | ▲ | △ | △ | × | ○ |
| Cupric chloride | △ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Cyclohexanone | × | ▲ | ▲ | ▲ | ○ |
| Dichlorobenzene | × | × | ▲ | × | ○ |
| Diethylether | × | × | ▲ | △ | △ |
| Ethyl acetate | × | ▲ | ▲ | ○ | ○ |
| Ethyl alcohol | × | △ | △ | △ | ○ |
| Ethylene glycol | × | ○ | △ | ○ | ○ |
| Ferric chloride | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Formaldehyde | △ | △ | ○ | ▲ | ○ |
| Formic acid | ▲ | ○ | ○ | ▲ | ○ |

| Nama Cairan | Tabung dan Selang | | | | |
|---|-------------------|--------------|---------------|-----------|----------|
| | Flexible PVC | Polyethylene | Polypropylene | Polyamide | Fluorine |
| Fuel oil | × | × | — | ○ | ○ |
| Gasoline | × | △ | △ | ○ | ○ |
| Glycerin | ▲ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Grease | × | ▲ | ▲ | △ | ○ |
| Hydrochloric acid (10%) | △ | ○ | ○ | △ | ○ |
| Hydrochloric acid (20%) | △ | ○ | ○ | ▲ | ○ |
| Hydrochloric acid (20%, high temperature) | × | ▲ | △ | × | ○ |
| Hydrogen | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Hydrogen cyanide | △ | ○ | ○ | — | ○ |
| Hydrogen peroxide (30%) | △ | △ | ○ | — | ○ |
| Hydrogen peroxide (5%) | △ | ○ | ○ | — | ○ |
| Hydrogen peroxide (5%, high temperature) | △ | △ | ○ | — | ○ |
| Hypochlorous acid | △ | ○ | ○ | × | ○ |
| Isobutyl alcohol | × | ○ | ○ | ▲ | ○ |
| Isopropyl alcohol | × | ○ | ○ | △ | ○ |
| Lactic acid | △ | ○ | ○ | △ | ○ |
| Linseed oil | ▲ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Liquid ammonia | △ | ○ | △ | ○ | ○ |
| Methyl alcohol | × | △ | △ | ▲ | ○ |
| Methyl ethyl ketone | × | × | ▲ | ▲ | ○ |
| Methyl isobutyl ketone | × | ▲ | ▲ | ▲ | ○ |
| Mineral oil | ▲ | ▲ | △ | ○ | ○ |
| Natural gas | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Nikawa | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Nitric acid (10%) | △ | ○ | ○ | ▲ | ○ |
| Nitric acid (30%, high temperature) | × | ▲ | ▲ | × | ○ |
| Nitrogen | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Olive oil | ▲ | △ | △ | ○ | ○ |
| Oxalic acid | △ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Oxygen | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Ozone | △ | ▲ | — | × | ○ |
| Palmitic acid | △ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Petroleum | ▲ | ▲ | △ | ○ | ○ |
| Phosphoric acid (50%) | ○ | ○ | ○ | △ | ○ |
| Potassium chloride | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Potassium hydroxide | ○ | ○ | ○ | △ | ○ |
| Propane | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Salt | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Soapy water | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Sodium carbonate | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Sodium hypochlorite (5%) | △ | ○ | ○ | ▲ | ○ |
| Sodium nitrate | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Soybean oil | ▲ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Sulfuric acid (10%) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Sulfuric acid (10%, high temperature) | × | △ | ○ | ▲ | ○ |
| Sulfuric acid (30%) | △ | ○ | ○ | ▲ | ○ |
| Sulfurous acid (10%) | △ | ○ | ○ | △ | ○ |
| Toluene | × | ▲ | ▲ | △ | △ |
| Vegetable oil | ▲ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Vinegar | △ | ○ | ○ | △ | ○ |
| Water | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Whisky | ○ | △ | ○ | × | ○ |
| Xylene | × | △ | ▲ | △ | ○ |

[Uraian Tanda] ○ : Sama sekali tidak terpengaruh. △ : Sebaiknya tidak digunakan untuk tujuan ini.
▲ : Lebin baik tidak digunakan × : Tidak cocok — : Tidak ada data.

The temperature is normal temperature. High temperature means 50 °C or more. Since this data is only for reference, please test before actual use.

Data perbandingan kinerja pemakaian



* Lingkaran taper wear H18 diukur berdasarkan berat beban sebesar 2 kg untuk 1000 putaran

Jumlah pengurangan akibat pemakaian (mg)



Peringatan Keamanan

Catatan Keamanan

Ikuti peringatan keamanan yang dijelaskan di bawah ini untuk menggunakan selang dan tabung Togawa dengan aman. Meskipun kami telah sangat berhati-hati untuk memastikan kualitas produk melalui kualitas kontrol yang ketat, poin-poin berikut ini perlu diingat untuk menggunakan selang selama mungkin. Selalu ikuti peringatan keselamatan ini karena kami tidak akan bertanggung jawab atas kerusakan yang disebabkan oleh ketidaktahuan petunjuk keselamatan. Jika Anda memiliki keraguan, jangan ragu untuk menghubungi staf penjualan kami.

* Uraian berikut bersifat umum untuk semua produk kami. Masing-masing produk mempunyai peringatan keamanan. Lihat penjelasan yang terlampir pada produk.

Pemberitahuan sebelum penggunaan selang dan tabung

- 1) Kinerja dan daya tahan selang dan tabung sebagian besar dipengaruhi oleh suhu lingkungan, suhu cairan, dan jenis cairan. Pilih selang atau tabung sesuai dengan suhu dan cairan.
- 2) Gunakan selang atau tabung dalam batas suhu kerja dan di bawah tekanan kerja maksimum.
- 3) Untuk selang dan tabung yang terantisipasi mengeras atau mengembang tiba-tiba oleh cairan yang digunakan (kimia, zat, asam, alkali, minyak, cat dll), jangan gunakan selang atau tabung di atas batas maksimum (lihat artikel untuk ketahanan kimia dalam katalog). Terutama, bila menggunakan bahan kimia beracun yang kuat, asam terkonsentrasi tinggi atau alkali, dsb. Silakan berkonsultasi dengan kami terlebih dahulu.
- 4) Untuk pengecatan, gunakan Selang Sun Paint (PB-Ground Wire), Sun Paint Hose (PB-Easy) atau Conductive Air Hose karena ada kemungkinan kebakaran dll, yang dapat disebabkan oleh muatan elektrostatik.
- 5) Untuk makanan, gunakan selang makanan. Bahkan jika selang atau tabung yang digunakan sesuai dengan pedoman, tata cara dll dari Departemen Kesehatan, Buruh dan Kesejahteraan, tetap periksalah dengan hati-hati sebelum digunakan karena bau atau rasa dapat terasa berbeda dari orang ke orang. Untuk makanan berlemak, jangan ragu untuk menghubungi staf penjualan kami.
- 6) Untuk tujuan khusus selain di atas, jangan ragu untuk menghubungi staf penjualan kami.

Pemberitahuan penggunaan selang dan tabung

- 1) Jangan menggunakan selang atau tabung kurang dari radius lentur minimum karena dapat memperburuk kinerja dan mempersingkat waktu pakai. Jika batas lentur minimum tidak diindikasikan dalam katalog, homepage, atau instruksi manual, silahkan hubungi kami.
- 2) Untuk menempelkan selang atau tabung, jangan menekuk terlalu banyak di sekitar daerah dekat dengan braket. Hal itu dapat menyebabkan kerusakan pada tahap awal.
- 3) Berikan ruang sewaktu pemipaan karena panjang selang dan tabung dapat merenggang elastis oleh tekanan bagian dalam.
- 4) Jangan memberikan benturan atau menarik selang atau tabung, dan tidak menempatkan selang atau tabung di bawah kendaraan atau benda berat. Untuk bagian-bagian yang dapat bertemu dengan benda keras seperti logam atau beton atau bagian-bagian yang dapat bersentuhan dengan objek lain karena getaran atau lipatan, lindungi bagian-bagian ini dengan bahan bantalan, alat pelindung, atau pegas sebelum digunakan.
- 5) Jangan menggunakan selang atau tabung pada tekanan kerja maksimum sewaktu menggunakan peralatan yang menyebabkan getaran atau dampak.
- 6) Sebelum menggunakan selang atau tabung, jangan pernah lupa untuk memeriksa apakah ada kekusutan atau tekukan.
- 7) Jangan merusak selang atau tabung dengan benda tajam (termasuk waktu pembukaan bungkus). Hal itu dapat menyebabkan selang pecah.
- 8) Gunakan sumbatan utama untuk menghentikan aliran air. Buka atau tutup katup perlahan untuk menyesuaikan tekanan.
- 9) Tabung tanpa bahan penguat tidak dapat digunakan untuk aplikasi bertekanan. Namun, Tabung FA, Koil Sun Tech, dan Koil Penyambung merupakan pengecualian.
- 10) Harap berhati-hati sehingga Anda tidak terluka oleh pinggiran bahan penguat saat memotong Selang Super Sun Spring.

Pemberitahuan penggunaan rangkaian bracket

- 1) Ketika memasukkan bagian teleskopik dari puting, jangan mencelupkan minyak atau memberikan api untuk selang, tabung, atau bagian teleskopik dari puting. Jika sulit untuk memasukkan, hangatkan selang atau tabung dengan air hangat.
- 2) Pilih puting yang sesuai untuk selang atau tabung ukuran, menggunakan puting yang bagian teleskopik lebih besar dari diameter bagian dalam selang atau tabung, dan masukkan puting ke dalam selang atau tabung sepenuhnya. Gunakan puting yang tidak memiliki duri atau tepi. Duri atau tepi dapat menyebabkan ledakan atau pemutusan puting.
- 3) Kencangkan ikatan di tengah bagian teleskopik dengan menggunakan torsi pengetatan yang sudah ditentukan. Bila suhu tinggi, selang dan tabung bisa menjadi melunak. Harap kencangkan ikatan band dari waktu ke waktu.
- 4) Jangan menggunakan kabel logam dll di tempat ikatan selang dan mengencangkan berlebihan, jangan memberikan benturan pada selang atau tabung dengan alat seperti palu.
- 5) Silahkan berkonsultasi dengan kami tentang jenis braket dan bahan / karakteristik selang dan tabung, karena ada kemungkinan kebocoran cairan, pemutusan braket, dan ledakan oleh deformasi permanen dari resin setelah perakitan braket.
- 6) Untuk selang, jangan pernah menggunakan segel bagian luar braket one-touch untuk tabung.

Pemeriksaan

- 1) Jangan pernah melalaikan pemeriksaan visual (kerusakan, pengerasan, pelunakan, perubahan warna, dll) dari selang dan tabung untuk penggunaan sehari-hari.
- 2) Jangan lalai untuk melakukan pemeriksaan rutin sebulan sekali selama penggunaan selang atau tabung.
- 3) Jika kelainan berikut ditemukan dalam inspeksi harian atau rutin, hentikan menggunakan selang atau tabung dengan segera dan menggantinya dengan yang baru.
 - (1) Kelainan sekitar bagian logam ... ekspansi lokal, pembengkakan, melengkung dan kebocoran
 - (2) Kekurangan eksternal... kerusakan permukaan luar, retak dan perendaman air ke lapisan penguat
 - (3) Pengupasan lapisan dalam dan luar
 - (4) Kerusakan yang luar biasa lainnya (pengerasan, ekspansi minyak, retak, pembengkakan, kelengketan, deformasi, terpuntir, dll)

Untuk Penyimpanan

Setelah penggunaan, cuci dan hapus residu pada selang atau tabung, dan simpan di tempat yang sejuk tanpa sinar matahari langsung. Untuk penyimpanan selang atau tabung, jangan terlalu menekuk atau menumpuk terlalu banyak selang, dan jangan letakkan apapun di atas selang atau tabung.

Untuk pembuangan

- 1) Buang tabung atau selang setelah digunakan sesuai dengan metode pembuangan yang diatur oleh pemerintah daerah.
- 2) Produk yang mengandung PVC dapat menghasilkan dioksin jika dibakar dengan suhu yang kurang dari 800°C.

Untuk pertanyaan dan informasi lebih lanjut silahkan hubungi kami

e-mail global@togawa-sangyo.co.jp

Indonesia



Mail



Website
www.togawa.co.id

e-mail
cs@ujprimatek.com

Instagram
[@togawaid](https://www.instagram.com/togawaid)





The leading manufacturer of plastic hoses

Togawa Industry Corporation

www.togawa-sangyo.co.jp



認証範囲: 京都工場, 東京工場



認証範囲: 京都工場

Untuk pertanyaan dan informasi lebih lanjut silahkan hubungi kami.

e-mail global@togawa-sangyo.co.jp

Indonesia



Mail



Website
www.togawa.co.id

e-mail
cs@ujprimatek.com

Instagram
[@togawaid](https://www.instagram.com/togawaid)

Kantor

● Head Office

6-18, Minami-Cho, Fuchu, Tokyo 183-0026, Japan
TEL:81-42-362-4331 FAX:81-42-362-0844 e-mail :kanri@togawa-sangyo.co.jp

● Osaka Branch

4-1-18, Minamihorie, Nishi-ku, Osaka 550-0015, Japan
TEL:81-6-6538-5202 FAX:81-6-6538-5206 e-mail :osaka@togawa-sangyo.co.jp

● Tokyo Branch

6-18, Minami-Cho, Fuchu, Tokyo 183-0026, Japan
TEL:81-42-362-1761 FAX:81-42-362-0866 e-mail :tokyo@togawa-sangyo.co.jp

● Nagoya Sales Office

2117, Yanagimori-cho, Nakagawa-ku, Nagoya 454-0871, Japan
TEL:81-52-353-5600 FAX:81-52-353-8602 e-mail :nagoya@togawa-sangyo.co.jp

● Fukuoka Sales Office

3-11-18, Higashi Hie, Hakata-ku, Fukuoka 812-0007, Japan
TEL:81-92-432-7346 FAX:81-92-432-7347 e-mail :kyusyu@togawa-sangyo.co.jp

Pabrik

● Tokyo Plant

6-18, Minami-Cho, Fuchu, Tokyo 183-0026, Japan
TEL:81-42-362-4335 FAX:81-42-362-0877 e-mail :tokyo-kojyo@togawa-sangyo.co.jp

● Kyoto Plant

21-1, Habu-Nakajima, Sonobe-cho, Nantan, Kyoto Pref., 622-0056, Japan
TEL:81-771-65-0272 FAX:81-771-65-0275 e-mail :kyoto-kojyo@togawa-sangyo.co.jp

● Shanghai Plant

SHANGHAI TOGAWA INDUSTRY CORPORATION 216 Caosheng Road, Xuhang town, Jiading District, Shanghai city, China
TEL: +86-21-59101685 FAX: +86-21-59101622 e-mail :shanghai@togawa@yahoo.co.jp

Note

Data referensi dan informasi di katalog ini dibuat berdasarkan data dan informasi yang didapat sewaktu pembuatan katalog ini, sehingga dapat sewaktu-waktu dirubah sesuai dengan data dan informasi terbaru. Informasi mengenai peringatan keamanan di katalog ini dihimbau untuk digunakan sebagai pedoman referensi saja dan bukan sebagai garansi tetap penggunaan. Spesifikasi barang di katalog ini juga dapat dirubah, tanpa pemberitahuan terlebih dahulu, untuk keperluan improvisasi produk.