



TOGAWA®

INDUSTRY CORPORATION

Guide of JAPAN-MADE Plastic Hose Products



Togawa Industry Corporation
www.togawa-sangyo.co.jp

Selang Industri

Selang Makanan

Selang Pengecatan

Selang Perangkat Udara

Terbaru

Data Rekayasa

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.



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



Kantor Pusat Tokyo / Pabrik Tokyo



Pabrik Shanghai

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.



Kantor Osaka

Selang Industri

• Selang MEGA Sun Braid Hose [SB]	3
• Selang Super Tom 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

• Selang MEGA Sun Braid Hose [SB]	18
• MEGA High Pressure Hose [MHP]	19
• Selang Angin UB-easy Air Hose [UB-easy]	20
• High Pressure Hose [HP]	21

Data Rekayasa

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



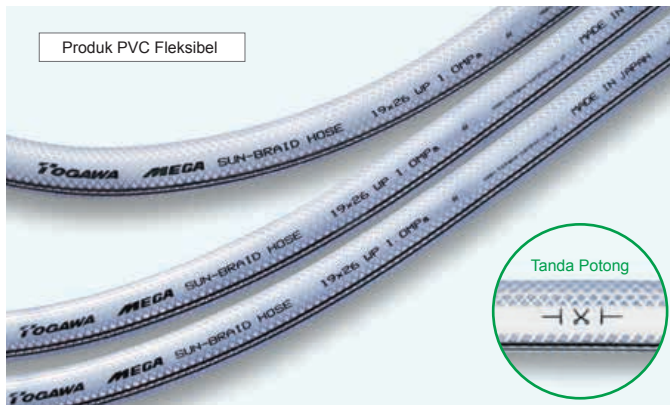
Untuk Penggunaan Industri

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.



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

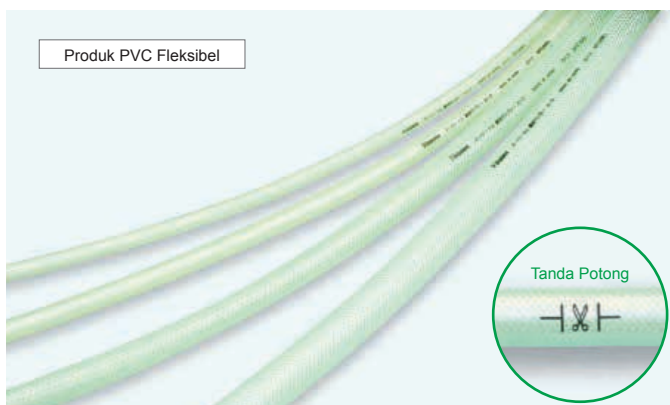
Spesifikasi: Batas suhu kerja: antara -5°C dan +60°C

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.

Super Tom 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.

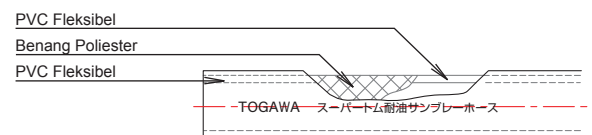


Penggunaan	Untuk pasokan air pada mesin dan pabrik, pipa udara dan penyediaan air untuk rekayasa, dan lokasi konstruksi.		
Fitur	Daya tahan yang luar biasa, yang sesuai untuk pelumasan pipa minyak. Dapat digunakan untuk memberikan kode warna dengan MEGA Sun Braid Hose.		
Media	Air	Minyak	Catatan: Tidak dapat digunakan untuk minyak bahan bakar

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	10.5	100	1.1	24	8
TB-8	8.0	13.0	100	1.1	32	11
TB-9.5	9.5	15.0	100	1.1	38	15
TB-12	12.0	17.0	100	1.0	48	16
TB-15	15.0	21.0	50	0.8	60	11.5
TB-19	19.0	25.0	50	0.7	76	14.5
TB-25	25.0	32.0	50	0.6	100	22
TB-32	32.0	39.5	50	0.5	128	29
TB-38	38.0	46.5	50	0.4	152	38.5
TB-50	50.0	60.0	40	0.3	200	47

[Struktur]



Super Sun Spring Hose

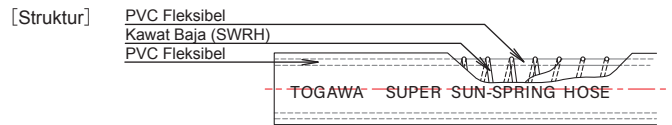
Dengan kawat baja keras di dalamnya, selang ini dapat menahan dekompresi, yang sesuai untuk aplikasi penghisapan. Dengan transparansi yang sangat baik, selang ini sesuai untuk pemipaan pengoperasian minyak.



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 mengangkat 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

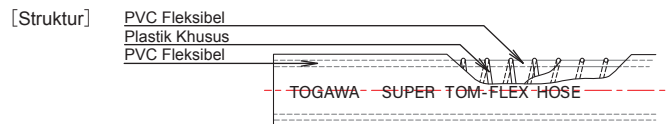
Bagian dalam dan luar kawat ini sangat halus. Dengan ketahanan yang sangat baik terhadap minyak.



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.

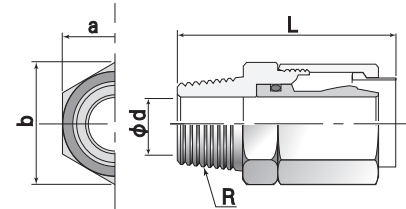


Fitur

- 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	3/4			17.4	63.8
SB-6	TH6-1/4	1/4	21	24.3	5.0	45.3	SB-22	TH22-1/2	1/2			17.4	64.8
	TH6-3/8	3/8			5.0	47.3		TH22-3/4	3/4	38	43.9	19.4	65.0
SB-8	TH8-1/4	1/4	22	25.4	7.0	44.7	SB-25	TH25-1	1			21.0	66.0
	TH8-3/8	3/8			7.0	46.7		TH25-3/4	3/4			18.0	65.8
SB-9	TH9-1/4	1/4	24	27.7	7.0	46.4	SB-32	TH32-1	1	42	48.5	24.0	67.8
	TH9-3/8	3/8			7.0	48.4		TH32-1 1/4	1 1/4			28.0	74.3
SB-10	TH10-1/4	1/4	24	27.7	8.0	46.4		TH32-1 1/2	1 1/2	54	62.4	28.0	75.3
	TH10-3/8	3/8			8.0	48.4							
SB-12	TH12-1/4	1/4			8.0	50.4							
	TH12-3/8	3/8	26	30.0	10.0	48.3							
SB-15	TH15-1/4	1/4			10.0	50.3							
	TH15-3/8	3/8	30	34.6	10.0	47.7							
	TH15-1/2	1/2			14.0	49.7							
	TH15-3/4	3/4			14.0	51.7							
					14.0	53.7							



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

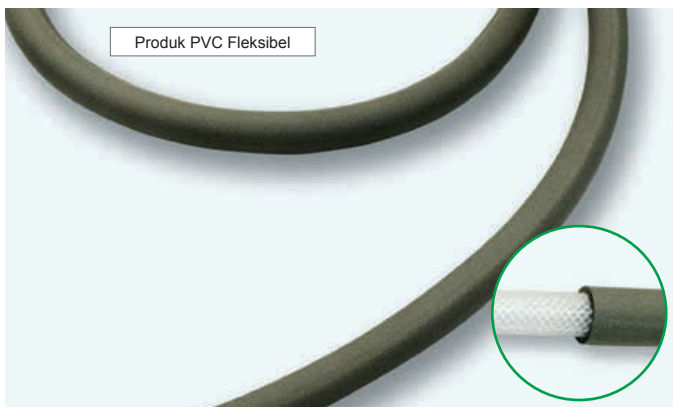
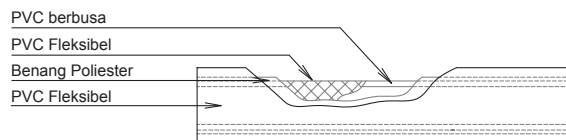
Foam Sun Braid Hose

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

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

[Struktur]



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

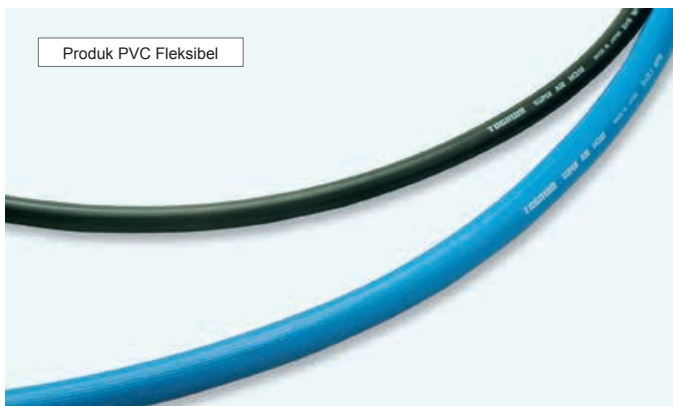
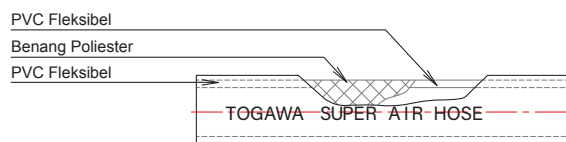
Super Air Hose(Udara)

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

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	—	●

[Struktur]



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

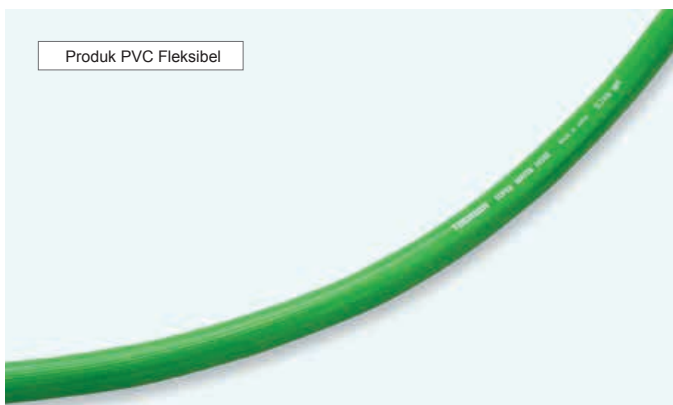
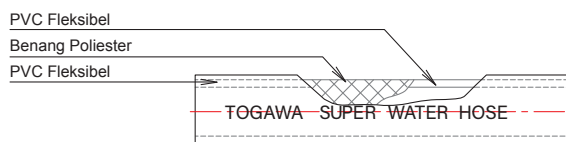
Super Water Hose

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

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	●

[Struktur]



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

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-3×5	3.0	200	Lima drum / box	TV-12×15	12.0	50	"
TV-4×6	4.0	200	"	TV-12×16	12.0	50	Empat drum / box
TV-5×7	5.0	200	"	TV-15×17	15.0	50	"
TV-5×8	5.0	200	"	TV-15×18	15.0	50	"
TV-6×8	6.0	200	"	TV-18×21	18.0	50	Tiga Drum /box
TV-6×9	6.0	200	Empat drum / box	TV-18×22	18.0	50	"
TV-6×10	6.0	100	Lima drum / box	TV-19×23	19.0	50	"
TV-7×9	7.0	200	Empat drum / box	TV-19×25	19.0	50	Cincin
TV-7×10	7.0	100	Lima drum / box	TV-22×26	22.0	50	"
TV-7×11	7.0	100	"	TV-25×29	25.0	50	"
TV-8×10	8.0	100	"	TV-25×30	25.0	50	"
TV-8×11	8.0	100	"	TV-25×31	25.0	50	"
TV-8×12	8.0	100	Empat drum / box	TV-32×37	32.0	50	"
TV-9×11	9.0	100	Lima drum / box	TV-32×38	32.0	50	"
TV-9×12	9.0	100	Empat drum / box	TV-38×44	38.0	50	"
TV-9×13	9.0	100	"	TV-45×51	45.0	30	"
TV-10×12	10.0	100	"	TV-50×58	50.0	30	"
TV-10×13	10.0	100	"	TV-63×73	63.0	30	"
TV-10×14	10.0	50	Lima drum / box	TV-75×86	75.0	30	"
TV-12×14	12.0	50	"	TV-90×104	90.0	20	"

Penggunaan Pemipaan di pabrik, dan penyiraman air pertanian, dan taman.

Fitur Dari kecil hingga besar, berbagai ukuran tersedia untuk penggunaan anda

Media Udara Air

Super Tom Fusso Tube

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

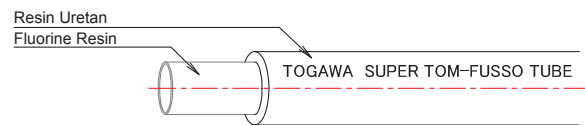


Produk Fluorine Resin Di Bagian Dalam

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

[Struktur]

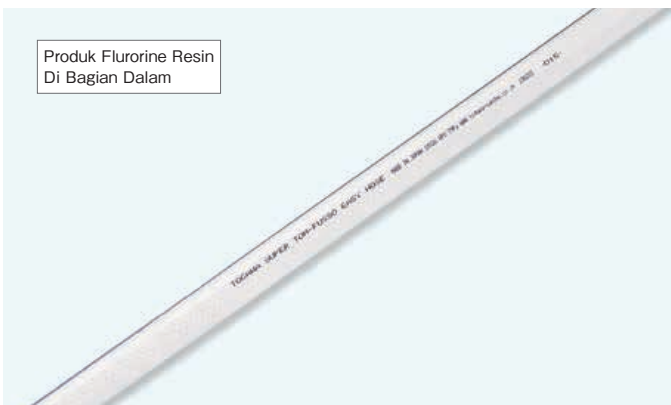


Fitur

- 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.

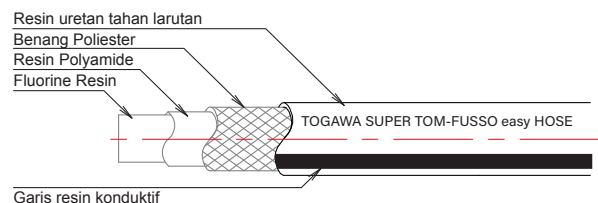


Produk Fluorine Resin Di Bagian Dalam

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

[Struktur]



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).

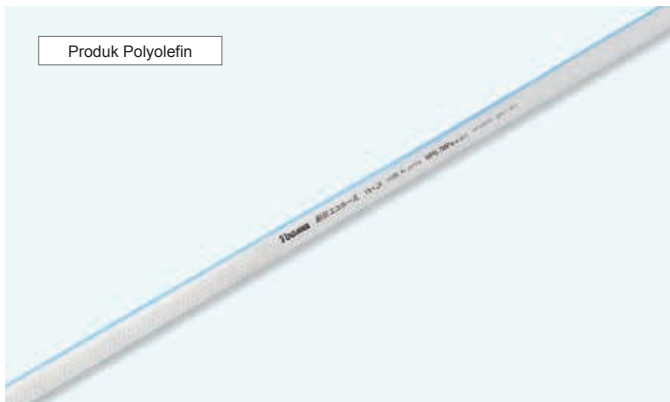
Selang Makanan

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.

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.

Penggunaan 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

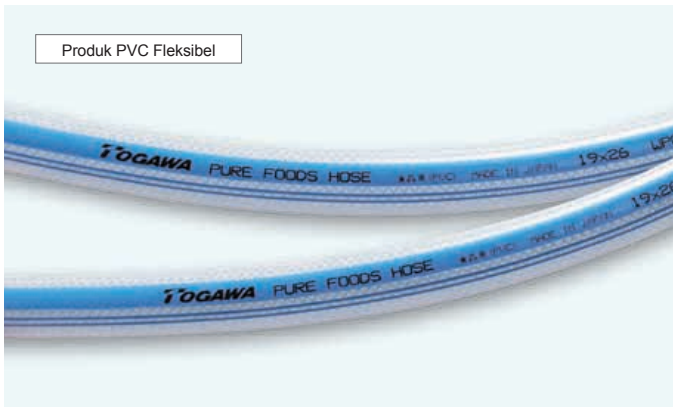
Catatan Penting mengenai Selang makanan

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

Penggunaan 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

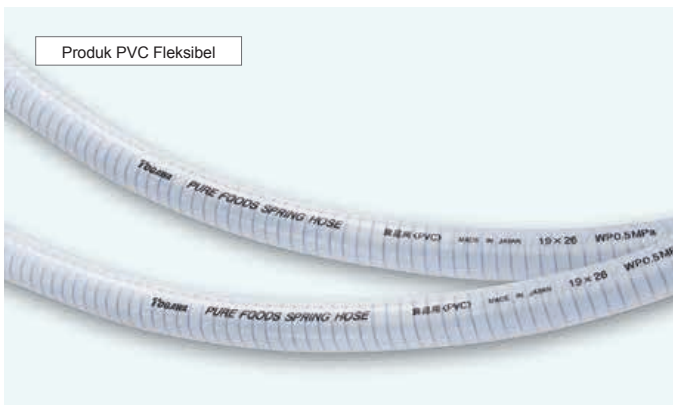
Kode Produk	Diameter bagian dalam (mm)	Diameter bagian luar (mm)	Ukuran Standar (m)	Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C	Radius tekuk minimum	Berat Ukuran Standar (kg)
PFH-12	12.0	18.0	50	1.0	48	9
PFH-15	15.0	22.0	50	0.8	60	13
PFH-19	19.0	26.0	50	0.7	76	16
PFH-25	25.0	33.0	50	0.6	100	23
PFH-32	32.0	41.0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

Penggunaan 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

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

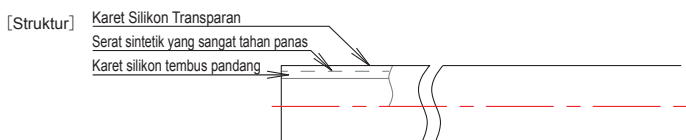
Fitur Selang yang dapat digunakan pada berbagai suhu antara -30°C dan +150°C.

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)
				Peralatan atau Box kemasan yang bersinggungan dengan makanan berlemak			
				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%)	-	-
	Elusi	Logam Mulia		1 µg/m atau kurang	-	1 µg/m atau kurang	1 µg/m atau kurang
		Potassium permanganate yang dikonsumsi		10 µg/m atau kurang	-	10 µg/m atau kurang	10 µg/m atau kurang
Spesifikasi Individual	Pengujian Bahan	Dibutyltin Compound		50 µg/g atau kurang	-	-	-
		Asam Ester Cresol phosphoric		1000 µg/g atau kurang	-	-	-
		Polyvinyl chloride		1 µg/m atau kurang	-	-	-
	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	-		
			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-mercaptoimidazoline	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						
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).	Phenol	Formic aldehyde	Zn	Logam Mulia	Sisa evaporasi		
		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: 1µg / 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 Minuman beralkohol	Pada tes spesifikasi, jumlah elusi adalah 60 µg/ml atau kurang pada kondisi dimana 20% ethanol digunakan sebagai larutan perendaman 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 perendaman pada 60°C selama 30 menit. Pada tes spesifikasi, jumlah elusi adalah 60 µg/ml atau kurang pada kondisi dimana 4% asam asetat dan air digunakan sebagai larutan perendaman pada 60°C selama 30 menit (if the operating temperature exceeds 100°C, they must be 95°C selama 30 menit).
			Makanan lain	

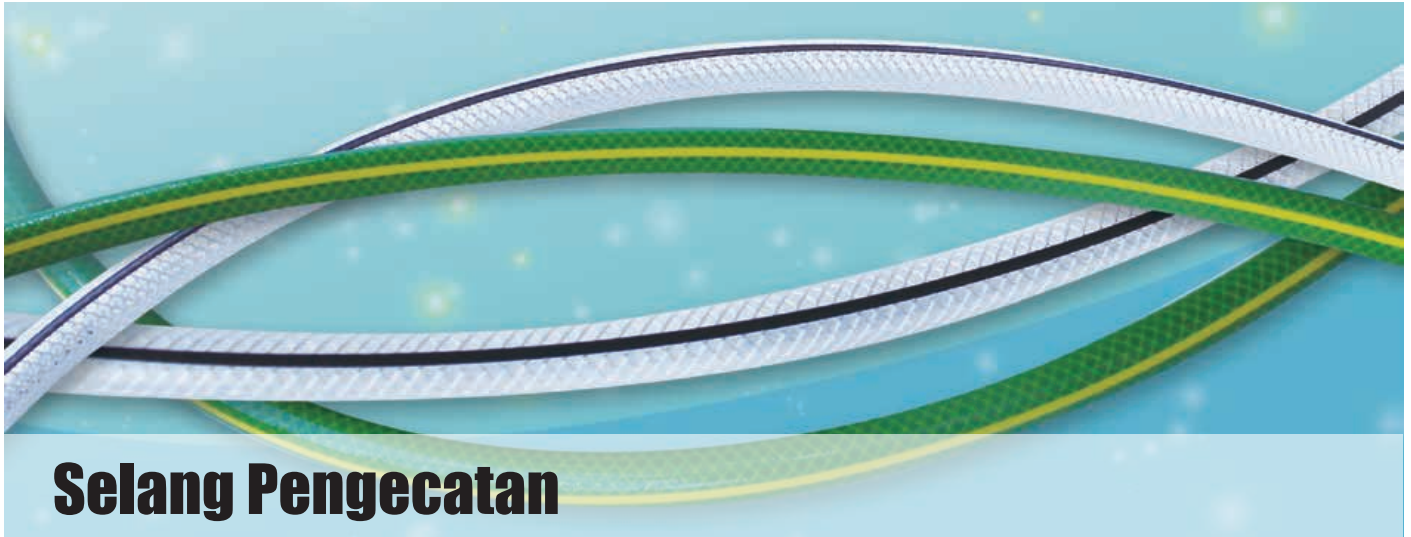
Penalti: Hukuman enam bulan atau kurang, atau denda 30.000 yen atau kurang (berlaku untuk penyedia dan pengguna)

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.

FA Tube

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

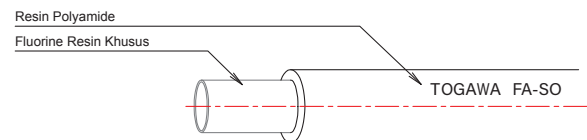


Produk Fluorine Resin Di Bagian Dalam

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 (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

[Struktur]



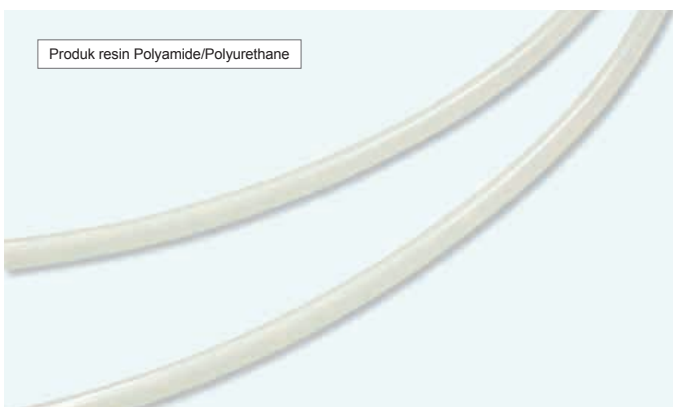
Penggunaan Untuk pemipaan cat, larutan, dan pengecatan dengan robot dan pengiriman makanan dan minuman.

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.

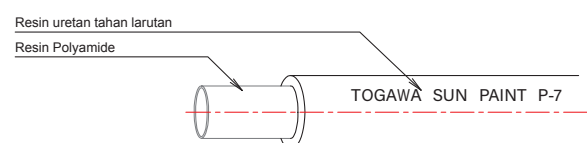


Produk resin Polyamide/Polyurethane

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)
P-7	7.0	10.0	100	0.5	45	5.1

[Struktur]



Penggunaan Pemipaan cat dan larutan

Fitur Mengurangi beban pekerja

Media Cat Larutan

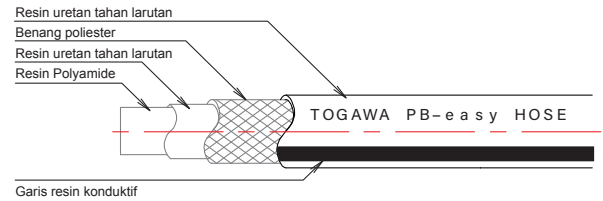
Sun Paint Hose (PB-easy)

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

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

[Struktur]



Penggunaan 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 resistensi adalah "9 x 10⁶ W" atau kurang, dan seluruh panjangnya 15m atau kurang).

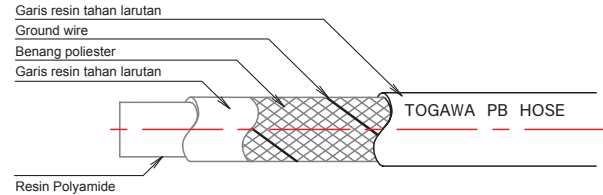
Sun Paint Hose (PB Ground wire)

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

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

[Struktur]



Penggunaan Pemipaan cat dan larutan

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

Media Cat Larutan

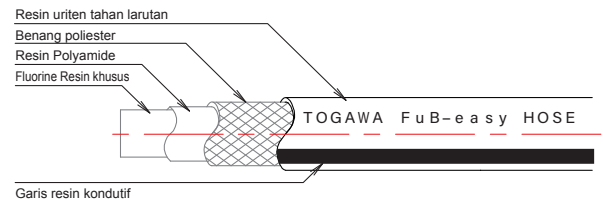
Sun Paint Hose (FUB-easy)

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.

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

[Struktur]



Penggunaan 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

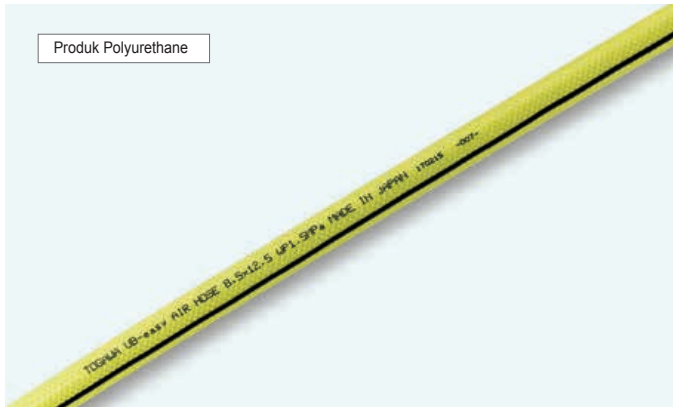
Fitur

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.

UB-easy Air Hose

Selang udara konduktif serbaguna kini tersedia!



Produk Polyurethane

Pengunaan Pemipaan cat dan larutan

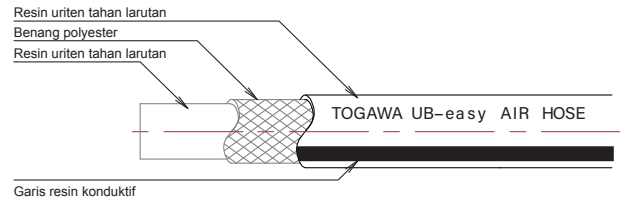
Fitur Hanya perlu mengencangkan fittings!

Media  Udara

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

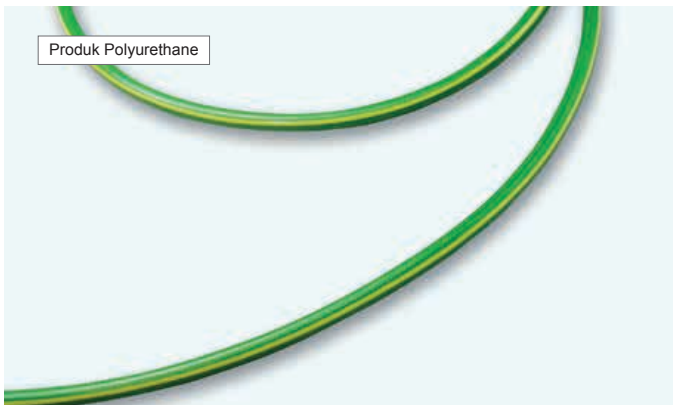
[Struktur]



- 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

Pengunaan Pemipaan anti-statis pengecatan

Fitur Pengupasan ground wire tidak diperlukan, yang akan meningkatkan kemampuan kerja. Pengardean yang handal dapat dicapai.

Media  Udara

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 10 x 10 dan 8.5 x 10 x 12.5 di 10m dan 20m, telah diukur.

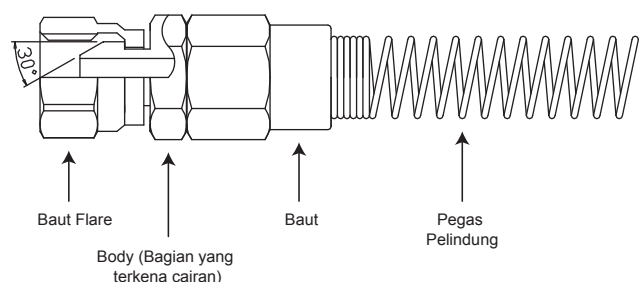
*2. Metode pengujian: Suatu sambungan (kuningan) melekat pada selang udara konduktif, SE-H6 dan SE-H8, dan nilai-nilai tahanan listrik antara selang telah diukur.

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	×		
T05-6510 3/8 SBGS	Female	G 3/8	○	Fub-easy 7	Baut: Kuningan (plat nikel elektroda)

[Struktur]



Daftar Selang Pengecatan

Selang udara

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



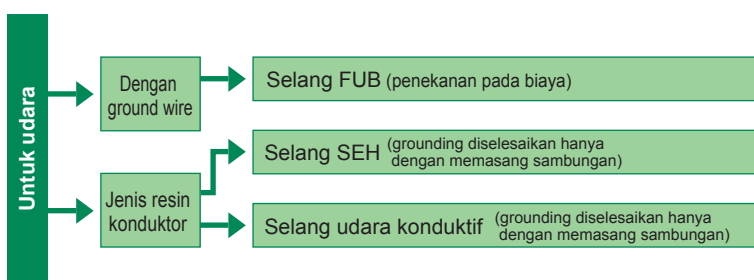
Selang Udara Konduktif (SEH)

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	Kondisi Cat	Cat menjadi lengket (△)	Cat menjadi lengket (△)	Cat berair (◎)	Setelah meninggalkan selang selama 20 hari, tingkat pemindahan oleh kekuatan alam dibandingkan.
Sebuah dasar cat air diisi selang, yang dibiarkan selama 20 hari	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.



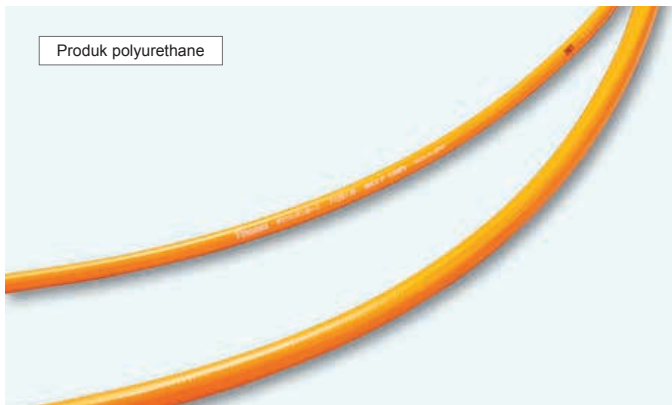
Untuk Perangkat Udara

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).



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

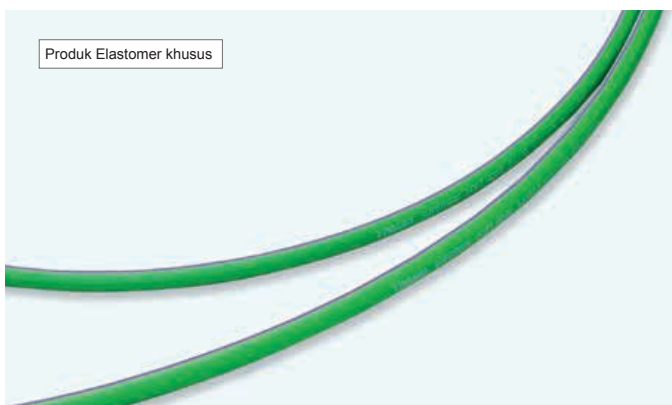
Pengunaan Untuk cat udara, cat semprot, dan perangkat udara di pabrik.

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.



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.



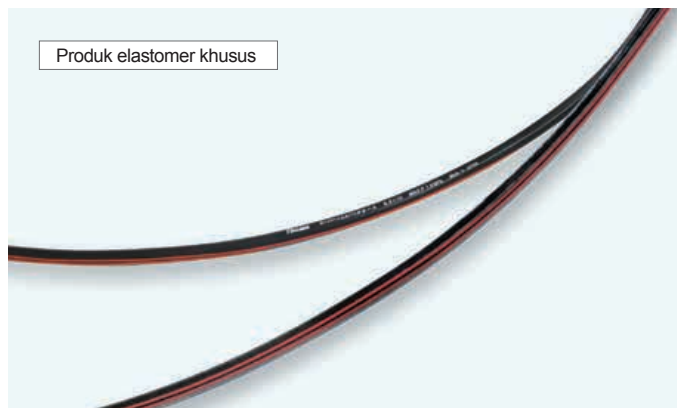
Pengunaan Untuk cat udara, cat semprot, dan perangkat udara di pabrik.

Fitur Dengan kehalusan yang lebih tinggi, selang ini mudah dibawa dan meningkatkan penggunaan. Unggul dalam daya tahan terhadap air, elastisitas, dan kedinginan 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

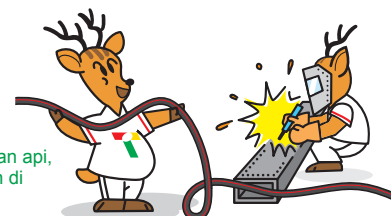
Kode Produk	Diameter bagian dalam (mm)	Diameter bagian luar (mm)	Ukuran Standar (m)	Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C	Radius tekuk minimum	Berat Ukuran Standar (kg)
STH-6510	6.5	10.0	100	1.5	30	5.7
STH-8512	8.5	12.5	100	1.5	40	8.3

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.

Penggunaan 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

Penggunaan 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 Udara

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

Quattro Air Reel (Udara)



Produk Rel Udara

Penggunaan 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 Udara

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

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

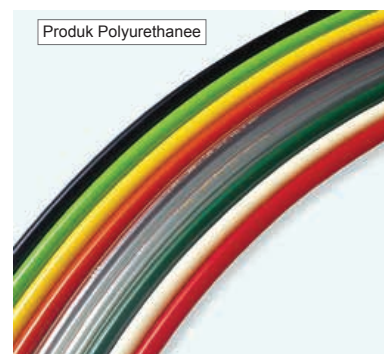
Fitur Gulungan dengan fungsi putaran, anda dapat memilih arah. Selang sangat fleksibel. Selang Udara 'Takumi' telah disertakan. Anda dapat memesan dudukan selang.

Media Udara

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

Penggunaan A tube for various pneumatic machines

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

Media Udara

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	—	—	●

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

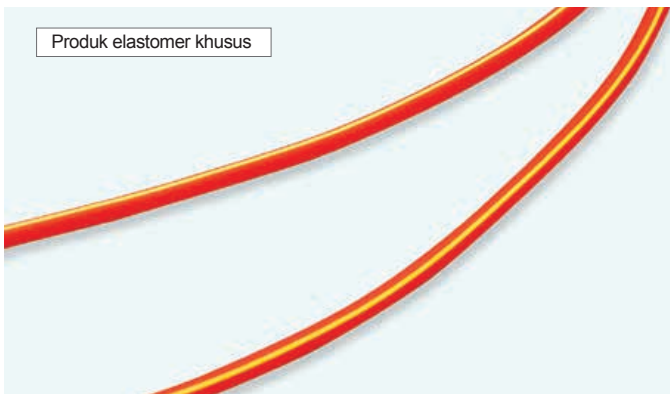
Fitur Selang udara yang mudah digunakan dan terjangkau yang digabungkan dengan sepasang coupler. Selang tersedia dalam berbagai warna seperti jingga, hijau, dan kuning.

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
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



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	0.7	10
CHU-5080-5	5.0	8.0	4.0	PF 1/4 Female connector	0.7	10
CHU-5080-7	5.0	8.0	6.0	PF 1/4 Female connector	0.7	10
CHU-5080-10	5.0	8.0	8.0	PF 1/4 Female connector	0.7	10
CHU-6510-3	6.5	10.0	2.0	PF 1/4 Female connector	0.7	10
CHU-6510-5	6.5	10.0	4.0	PF 1/4 Female connector	0.7	10
CHU-6510-7	6.5	10.0	6.0	PF 1/4 Female connector	0.7	10
CHU-6510-10	6.5	10.0	8.0	PF 1/4 Female connector	0.7	10
CHU-8012-3	8.0	12.0	2.0	PF 1/4 Female connector	0.7	10
CHU-8012-5	8.0	12.0	4.0	PF 1/4 Female connector	0.7	10
CHU-8012-7	8.0	12.0	6.0	PF 1/4 Female connector	0.7	10
CHU8012-10	8.0	12.0	8.0	PF 1/4 Female connector	0.7	10

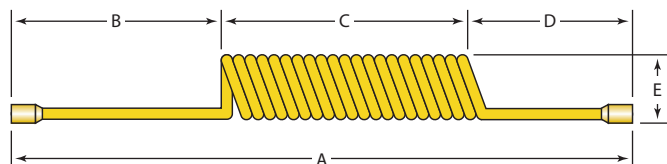
Keterangan gambar
Uraian Kode Produk

[CHU] [50] [80] — 3

b: Diameter bagian dalam
50=Φ5.0
65=Φ6.5
80=Φ8.0

c: Diameter bagian luar
80=Φ8.0
10=Φ10.0
12=Φ12.0

d: Panjang garis lurus
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

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



*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
SCH-5080-3	5.0	8.0	2.0	Two-touch coupler	0.7	10
SCH-5080-5	5.0	8.0	4.0	Two-touch coupler	0.7	10



Unggul dalam fleksibilitas, elastisitas, dan daya tahan penggunaan.

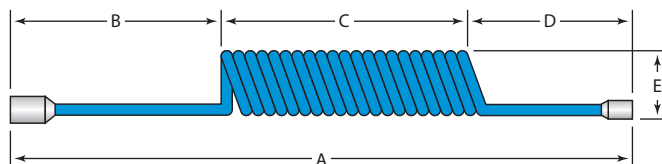
Keterangan gambar
Uraian Kode Produk

[SCH] [50] [80] — 3

b: Diameter bagian dalam
50=Φ5.0

c: Diameter bagian luar
80=Φ8.0

d: Panjang garis lurus
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

Revolusi Selang Bertekanan Tinggi!

Tahan Tekanan Tinggi

Selang industri yang sesuai untuk digunakan dengan mesin penyedia air dan pabrik, pemipaan udara, dan penyediaan air untuk lokasi rekayasa dan konstruksi

MEGA SUN-BRAID HOSE

Produk PVC Fleksibel

BUATAN JEPANG

Tahan Tekanan hingga 4-25mm melebihi 1.0Mpa!

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		Minimum radius tekuk (mm)	Berat Ukuran Standar (kg)
				Produk sebelumnya	Mega sun-Braid Hose		
SB-4	4.0	9.0	100	1.1	1.5	16	7
SB-6	6.0	11.0	100	1.1	1.5	24	9
SB-8	8.0	13.5	100	1.1	1.4	32	12
SB-9	9.0	15.0	100	1.1	1.4	36	15
SB-10	10.0	16.0	100	1.1	1.1	40	16
SB-12	12.0	18.0	100	1.0	1.0	48	18
SB-15	15.0	22.0	100	0.8	1.0	60	26
SB-19	19.0	26.0	50	0.7	1.0	76	16
SB-22	22.0	29.0	50	0.7	1.0	88	18
SB-25	25.0	33.0	50	0.6	1.0	100	23
SB-32	32.0	41.0	50	0.5	0.7	128	33
SB-38	38.0	48.0	50	0.4	0.6	152	43
SB-50	50.0	62.0	40	0.3	0.6	200	55
SB-63	63.0	80.0	20	0.3	0.3	252	52
SB-75	75.0	92.0	20	0.3	0.3	300	60

Penggunaan

Untuk mesin penyedia air dan pabrik, pemipaan udara dan penyediaan air untuk lokasi rekayasa dan konstruksi.

Fitur

Menggunakan Resin yang sangat elastis
Cairan dapat diperiksa dengan mudah.

Media



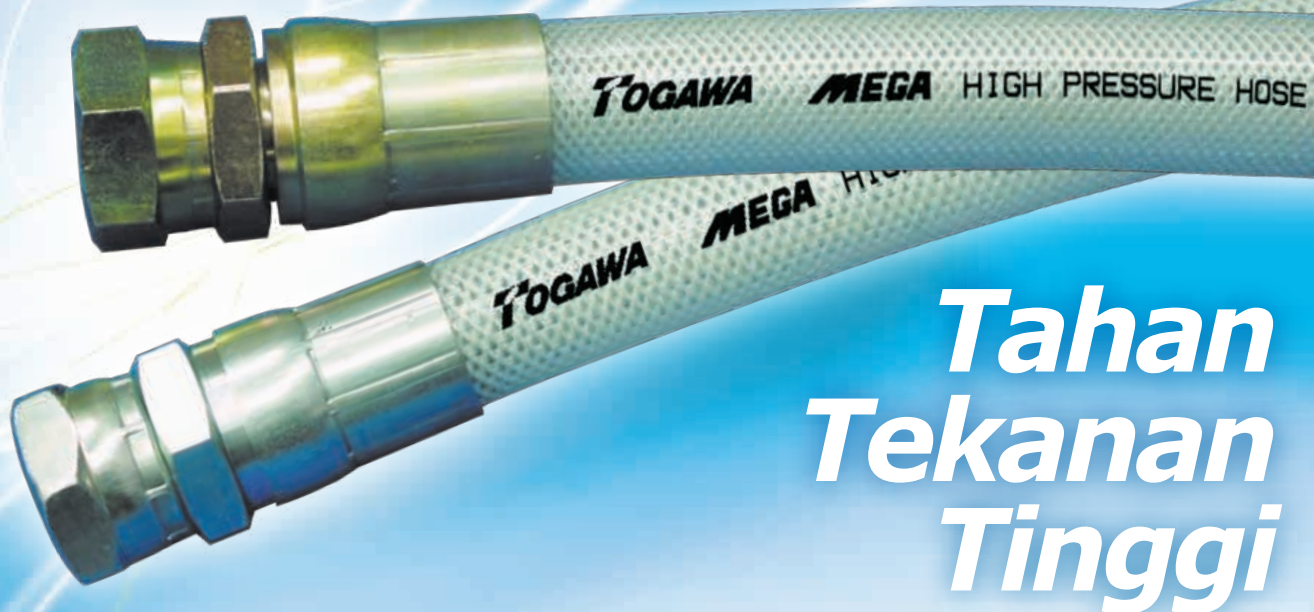
Air



Minyak

Catatan: Tidak dapat digunakan untuk bahan bakar minyak

4 x LIPAT LEBIH TAHAN TEKANAN TINGGI



**Tahan
Tekanan
Tinggi**

MEGA HIGH PRESSURE HOSE

Produk PVC Fleksibel

BUATAN JEPANG

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.

Kini Tersedia! Selang Udara Konduktif Serbaguna



Antistatic

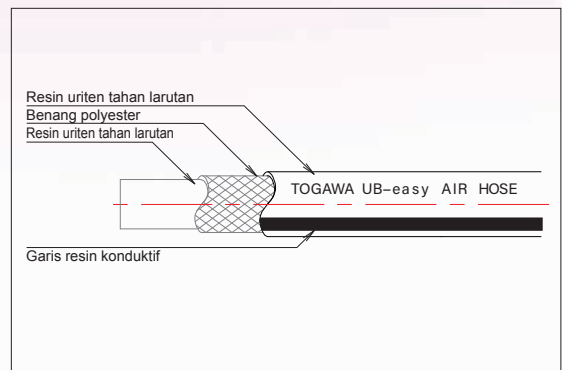
UB-easy AIR HOSE

Produk polyurethane

BUATAN JEPANG

Kode Produk	I.D. (mm)	O.D. (mm)	Regular Size (m)	Tekanan Kerja Maksimum MPa pada 20°C	Minimum radius tekuk (mm)	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

•Batas suhu kerja: antara -5°C~+60°C



Applications	Fitur	Media
Selang udara konduktif untuk mengecat	Hanya perlu mengencangkan fittings!	 Udara

•Dikarenakan pelapis konduktif diterapkan di sekitar lapisan luar, Penetralan 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).

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

Untuk mesin pertanian

Fitur

Sangat Fleksibel dan mudah ditangani
Sangat ringan

Media



Air



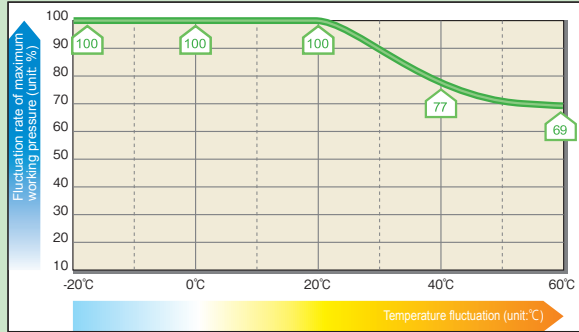
Agro Kimia

Catatan: Tidak dapat digunakan untuk bahan bakar minyak

Data Daya Tahan Tekanan

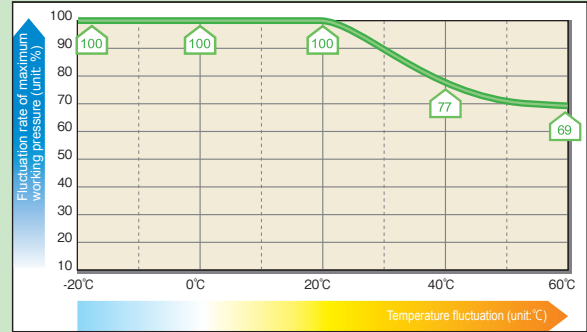
MEGA Sun Braid Hose

Hubungan antara suhu kerja dan tekanan kerja minimum



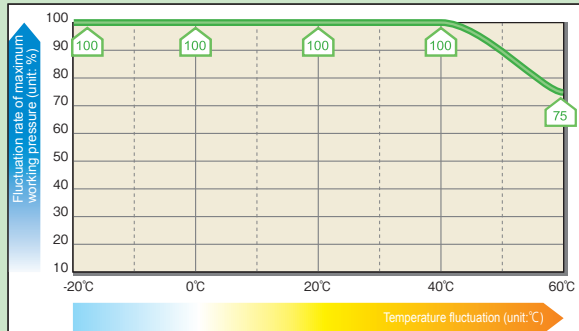
Super Tom Oil Resistant Sun Braid Hose

Hubungan antara suhu kerja dan tekanan kerja minimum



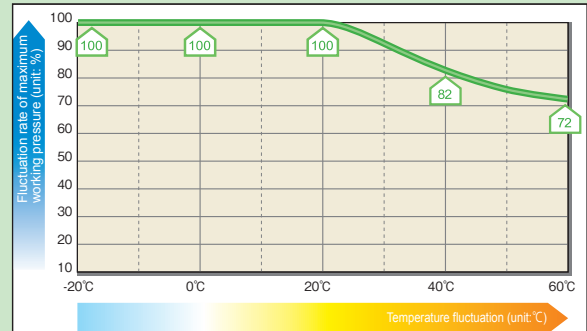
Super Sun Spring Hose

Hubungan antara suhu kerja dan tekanan kerja minimum



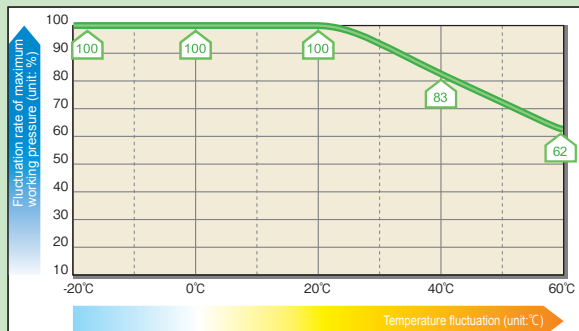
Super Air Hose

Hubungan antara suhu kerja dan tekanan kerja minimum



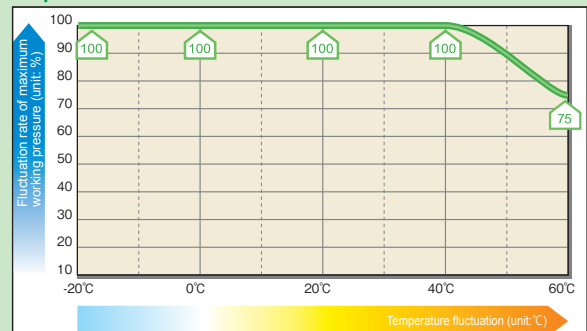
Polyurethane Hose

Hubungan antara suhu kerja dan tekanan kerja minimum



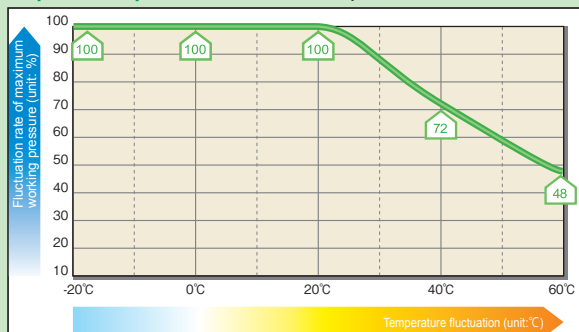
Super Win Soft Hose

Hubungan antara suhu kerja dan tekanan kerja minimum



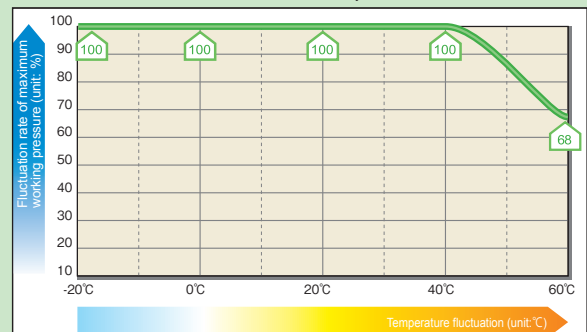
Super Tom Spatter Hose

Hubungan antara suhu kerja dan tekanan kerja minimum



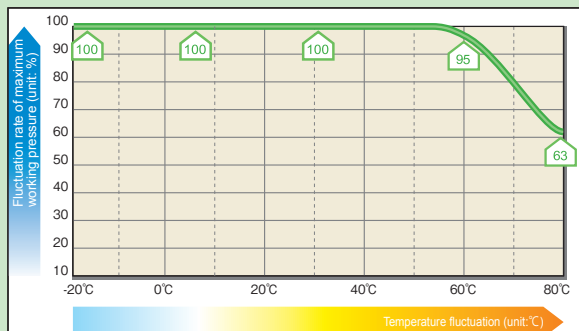
Quattro Air Hose

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	Penggunaan Utama	Bahan	Warna Lapisan Luar	Halaman Di tempatkan
Selang Industri	MEGA Sun Braid Hose	◎	◎	○	◎	△	×	Pemipaan untuk peralatan pabrik	PVC	Biru Transparan	3
	Super Tom 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	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	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 biry	12
Seri	Nama Produk	Fleksibilitas	Kehalusan	Ketahanan Tekanan	Ketahanan Kusut	Ketahanan percikan		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 biry	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. Bracket 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 sulfate	○	○	○	○	○
Ammonia (anhydrous)	△	○	○	○	○
Ammonia gas	▲	○	—	○	○
Ammonium carbonate	○	○	○	○	○
Ammonium chloride	○	○	○	○	○
Ammonium hydroxide	△	○	○	○	○
Ammonium nitrate	△	○	○	○	○
Ammonium sulfate	○	○	○	○	○
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	▲	○	○	▲	○

[Uraian Tanda]

○ : Sama sekali tidak terpengaruh.

△ : Sebaiknya tidak digunakan untuk tujuan ini.

▲ : Lebin baik tidak digunakan

×

: Tidak cocok

— : Tidak ada data.

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	×	△	▲	△	○

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

Material	Wear Performance (mg)
TPU	45
CR	280
SBR	340
NBR	350
PA	450
Soft PVC	485
EVA	485
LDPE	620
Fluorine resin	1170

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

Jumlah pengurangan akibat pemakaian (mg)

Data Rekayasa

24



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, kelengkutan, 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

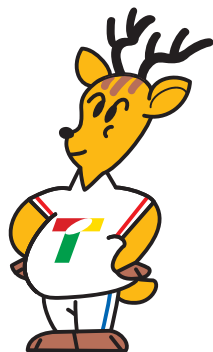


Website
www.togawa.co.id

e-mail
cs@ujprimatek.com

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

TOGAWA®
 INDUSTRY CORPORATION



The leading manufacturer of plastic hoses

Togawa Industry Corporation

www.togawa-sangyo.co.jp

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)



ISO 9001:Kyoto Plant,Tokyo Plant
ISO 14001:Kyoto Plant

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 108 PENGFENG ROAD,MALU TOWN ,JIADIN DISTRICT, SHANGHAI CITY, CHINA
TEL:+86-21-59101685 FAX:+86-21-59101622 e-mail :shanghaitogawa@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.

2018.September