

BRIDGESTONE

SELANG HIDROLIK

Kopling, Aksesoris dan Perlengkapan





Peringatan



Perhatian

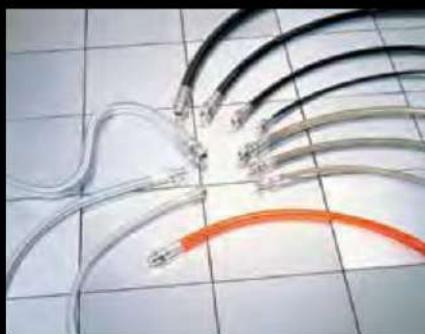
- Produk Bridgestone (selanjutnya disebut "Produk") adalah bagian dari sistem rekayasa yang diproduksi oleh Bridgestone dan dirakit serta digunakan berdasarkan instruksi, proses, dan spesifikasi Bridgestone.
- Kegagalan untuk mengikuti peringatan yang tercantum pada Produk atau dalam katalog ini dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Jika pengguna gagal mengikuti instruksi atau spesifikasi penggunaan, yang ditetapkan Bridgestone dalam katalog, Bridgestone tidak menjamin kinerja Produk atau bertanggung jawab atas kegagalan / cacat terkait produk lainnya.
- Bridgestone melepaskan tanggung jawab atau kewajiban apa pun atas komponen apa pun dalam sistem rekayasa yang tidak dirancang, direkayasa, atau diproduksi oleh Bridgestone.
- Bridgestone tidak bertanggung jawab atas kinerja Produk yang dikumpulkan oleh orang lain dengan cara yang tidak sesuai dengan instruksi, proses, atau spesifikasi Bridgestone.
- Peringatan menunjukkan bahwa kegagalan untuk mematuhi instruksi dapat menyebabkan cedera atau kematian pada seseorang.
- Perhatian menunjukkan bahwa kegagalan untuk mematuhi instruksi dapat menyebabkan cedera fisik pada seseorang atau kerusakan harta benda.

DISTRIBUSI INFORMASI

Bridgestone secara luas mendistribusikan Produk dan informasi penggunaan kepada distributor, penjual dan pengguna.

Informasi ini juga tersedia di website Bridgestone, (www.bridgestone.com/products/diversified/hose). Namun, kami juga mengandalkan penjual atau distributor Produk untuk memberikan salinan informasi keselamatan atau penggunaan, termasuk peringatan dan tindakan pencegahan kepada semua pengguna akhir.

Sangat penting untuk membaca peringatan dan tindakan pencegahan ini sebelum memilih dan menggunakan Produk.



Daftar Isi

▶ Daftar Isi	1
▶ Tindakan Pencegahan	2
▶ Simbol	3~4
▶ Cara Memesan	5
▶ Identifikasi Ulir	6
▶ Ringkasan Selang	7 ~ 10
▶ OKE	11
▶ PA	11 ~ 13
▶ PF	14
▶ HQ35 / CQ36 / SQ28	15
▶ EQ	16 ~ 17
▶ SAE / DIN	18 ~ 19
▶ Selang Karet Pemasangan Khusus	20 ~ 25
▶ Kopling	26
AS/LS/UT/UN/LC	26 ~ 28
UL/UX	29 ~ 32
UB/UZ	33 ~ 39
UB/UZ/HW/KN/KD/EX	40 ~ 44
EA/EC/EK/GA/GB/UF/UG/KH	45 ~ 47
▶ GARIS PASSTAGE	48
▶ Selang Plastik Penggunaan Khusus	49
▶ Kopling	50
CY/CW/JG/JY/SG/SH/SY/UY	50 51
▶ Bridgestone SELFIT	52 ~ 56
▶ Bridgestone Primo Line	57 ~ 61
▶ Adaptor	62 ~ 63
▶ Split Flensa	64 ~ 65
▶ BI - Coupler	66 ~ 69
▶ Sendi Putar	70 ~ 73
▶ Aksesoris untuk Perlindungan	74 ~ 76
▶ Cara menghitung Panjang Selang Terpapar	77
▶ Pemasangan Selang	78
▶ Tabel Relasional Laju Aliran / Kecepatan / Ukuran Selang	79
▶ Pengetatan Torsi	80
▶ Sertifikat Kepatuhan dengan Standar Kelautan	81
▶ Mesin Crimping <UNICRIMP>	82

Tindakan Pencegahan

Demi keselamatan

Pastikan membaca teks ini sebelum penggunaan

Selang hidrolik, Kopling, dan aksesoris Bridgestone dikembangkan untuk komponen hidraulik.

Ikuti pemasangan dan spesifikasi masing-masing produk.

Hindari semburan selang, kebocoran, dan bahaya lain dengan mengikuti langkah-langkah penting.

1 Penggunaan yang benar



Peringatan Cedera fisik yang parah atau kematian dapat terjadi jika instruksi ini tidak dipatuhi.

• **Jangan menyentuh rakitan selang hidrolik bertekanan dengan bagian tubuh apa pun.**

Jika selang, Kopling atau aksesori rusak, dan cairan menyentuh kulit, bahkan jika tidak ada rasa sakit yang dirasakan, cedera fisik serius termasuk luka bakar dapat terjadi. Dalam hal seri JAT/ JAM, pastikan untuk menggunakan rantai pengaman. Penggunaan pelindung selang plastik akan membantu seseorang menghindari cedera.

• **Tekanan kerja sistem tidak boleh melebihi tekanan kerja terukur dari rakitan selang.**

Melebihi nilai tekanan kerja dari selang dapat menyebabkan selang meledak atau Kopling selang terlepas.

Ikuti peringkat tekanan kerja maksimum yang tercantum dalam katalog ini.

• **Gunakan cairan hidrolik yang kompatibel**

Penggunaan cairan hidrolik yang tidak kompatibel akan memperburuk tabung bagian dalam dan tulangan yang mengakibatkan selang meledak atau Kopling selang lepas.

• **Lindungi selang dari lecet.**

Jika tulangan selang terpapar, ia rentan terhadap karat dan kerusakan yang dipercepat yang mengarah pada kegagalan serius seperti selang meledak. Jika hal ini ditemukan, ganti dengan yang baru.

• **Hindari pemasangan di mana selang berada pada atau akan diputar atau ditarik.**

Memutar atau meregangkan selang hidrolik di bawah tekanan dapat menyebabkan meledaknya selang atau Kopling selang.

Jika ditemukan, ganti dengan yang baru, lalu pasang live swivel joint.

• **Jangan mengencangkan selang terlalu kencang.**

Mematok dan merusak bentuk akan menyebabkan selang meledak, bocor, dan lepasnya Kopling selang. Jika hal ini ditemukan, ganti dengan yang baru.

• **Jangan pasangkan arus listrik ke rakitan selang.**

Memberi aliran listrik kepada selang dapat menyebabkan kegagalan selang atau sengatan listrik.

• **Kencangkan rakitan selang ke torsi yang disarankan.**

Jika pengetatan tidak benar, ada kemungkinan kebocoran, kerusakan bagian koneksi, dan pemisahan. Pastikan untuk menerapkan torsi yang disarankan dengan menggunakan spanner torsi. Dalam hal kelebihan torsi, ganti dengan yang baru. Bila torsi di bawah, kencangkan dengan torsi yang direkomendasikan (halaman 82).

• **Hindari penggunaan yang melebihi radius pembengkokan minimum**

Penggunaan yang melebihi radius pembengkokan minimum dapat menyebabkan selang pecah dan bocor. Pastikan untuk mengikuti radius pembengkokan minimum yang ditentukan.

• **Hindari getaran yang berlebihan**

Penggunaan getaran yang berlebihan dapat menyebabkan kebocoran dan Kopling selang lepas karena kelelahan.

• **Hindari penggunaan yang melebihi suhu yang berlaku**

Penggunaan yang melebihi suhu yang berlaku dapat menyebabkan kebocoran dan lepasnya Kopling selang.



Perhatian! Cedera fisik atau kerusakan harta benda dapat terjadi jika instruksi tidak dipatuhi

• **Hindari tekanan vakum (kecuali selang hisap)**

Tekanan vakum yang berlebihan dapat menyebabkan kerusakan ban bagian dalam yang menyebabkan kegagalan selang.

• **Hindari merendam rakitan selang dalam air atau cairan lainnya.**

Rakitan selang yang terendam dalam air terkena tekanan eksternal yang akan mengurangi masa pakai selang dan / atau berdampak buruk pada kinerja rakitan selang.

• **Keluarkan semua udara dari rakitan selang hidrolik.**

Udara dapat menyebabkan kerusakan pada ban bagian dalam yang akan menyebabkan kegagalan selang.

• **Ikuti panjang selang minimum**

Ikuti panjang selang minimum. Panjang yang tidak tepat dapat menghasilkan kinerja yang lebih rendah daripada spesifikasi katalog.

• **Jangan pernah memperbaiki atau mengerjakan ulang perakitan selang.**

Rakitan selang lama atau bekas tidak memiliki karakteristik fisik yang sama dengan selang baru dan tidak dapat digunakan.

Selang lama atau selang yang rusak harus diganti dengan yang baru, dan tidak boleh diperbaiki atau dikerjakan ulang.

• **Jangan gunakan untuk makanan atau air minum, karena selang dimaksudkan untuk keperluan industri.**

2 Masa garansi

Periode garansi adalah nomor siklus impuls atau setiap periode yang ditentukan, mana saja yang datang lebih awal (Lihat hal 7 hingga 10).

3 Perawatan pencegahan

Sebelum digunakan, periksalah kondisi berikut ini. Jika ada yang ditemukan, ganti dengan bagian baru.
Kerusakan fisik, blister, tulangan terbuka, kekusutan, Kopling selang lepas, kebocoran dll.

4 Penyimpanan

- Tutuplah Kopling atau ujung selang
- Jauhkan dari sinar matahari langsung.
- Jangan sampai terkena gas, minyak atau bahan kimia korosif
- Simpan di tempat gelap dan kering pada suhu antara -10 °C dan + 40 °C (14 °F hingga 104 °F)

Katalog ini menunjukkan spesifikasi produk dalam format di bawah ini sehingga Anda dapat memilih produk yang tepat untuk kebutuhan Anda dan mencegah risiko bahaya.

Selang

Selang adalah tabung fleksibel yang dirancang untuk membawa cairan dari satu lokasi ke lokasi lain atau menyampaikan tekanan. Biasanya, termasuk selang karet (**PASCART, EPOQU,**, dll) dan selang plastik (**PASTGATE LINE**, dll.).

[Contoh Spesifikasi Selang]

Tekanan

Tekanan ditunjukkan dalam satuan psi / MPa

Kode Katalog

Saat memesan produk, tentukanlah nomor katalognya.
* Untuk lebih jelasnya, lihat halaman 5.

PA01

Tekanan Kerja Maksimal

**1.5MPa
220PSI**

Kisaran suhu: sekelilingnya

Suhu lingkungan sekitar yang diizinkan untuk selang

Pipa dalam

Bagian dalam selang, yang bersentuhan langsung dengan cairan
Spesifikasi menunjukkan bahan untuk bagian ini.

Penutup Luar

Bagian luar dari selang, yang dimaksudkan untuk memperkuat
Spesifikasi menunjukkan bahan untuk bagian ini.

* Warna tutup ini hitam kecuali ditentukan lain.

Kisaran suhu: cairan

Suhu cairan yang diizinkan mengalir melalui selang

Cairan Yang Kompatibel

Cairan berlaku untuk selang

- Oli Hidrolik Cairan / Mineral yang Kompatibel.
- Kisaran Suhu: cairan / -40 ° C hingga 100 ° C / -40 ° F hingga 212 ° F • Kisaran Suhu: sekitar / -40 ° C hingga 70 ° C / -40 ° F hingga 158 ° F
- Pipa Dalam / Karet sintetis tahan minyak Tutup luar/ Karet sintetis tahan cuaca

Berat

Perkiraan Berat Selang

I.D. O.D

diameter di dalam dan di luar selang

Max.W.P.

Kerja maksimal yang dapat digunakan tekanan

Min.B.R.

Radius pembengkakan minimal yang dapat dicapai tanpa melakukan degradasi. Radius ini ditunjukkan pada permukaan dalam area pembengkakan

Min.B.P.

Tekanan yang harus ditanggung oleh selang tanpa adanya permasalahan, seperti pelepasan Kopling, selang meledak, dan kebocoran cairan dari bagian berkerut pada saat selang dikenai tekanan air atau tekanan minyak

Seri Kopling

Seri Kopling yang dikerutkan baik yang dikerutkan di Pabrik maupun dengan UNICARIMP. Nomer setelah tanda "/" menandakan nomor halaman yang menjelaskan seri Kopling yang berlaku.

* Mengertakan Kopling mungkin tidak memungkinkan tergantung jenis dari UNICRIMP yang digunakan

Penguatan

Serat atau kawat yang dianyam atau spiral yang membungkus disekitar pipa dalam menjaga performa selang. Spesifikasi menunjukkan struktur penguatan

Kode Katalog	I.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan	Kopling yang dikerutkan / hubungan yang dikerutkan		
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		
PA0104 *	1/4	6.3	0.55	14.0			220	1.5	870	6.0	2.17	55	0.10	150
PA0106 *	3/8	9.5	0.69	17.4							2.56	65	0.16	240
PA0108 *	1/2	12.7	0.83	21.2							3.54	90	0.19	280
											4C		AS/26	AS/26
												UL/29	UL/29	

Simbol

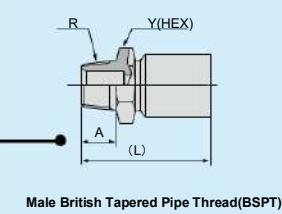
Kopling

Kopling untuk menghubungkan selang ke peralatan. Biasanya, mesin crimping digunakan untuk mengaitkan Kopling ke selang.

[Contoh Spesifikasi Kopling]

Jenis Konfigurasi Akhir.

R



Produk standar - Bahan: Baja setara SS atau SC, Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

Kode Katalog

Saat memesan suatu produk, tentukan nomor katalognya.

* Untuk lebih jelasnya, lihat halaman 5.

Kode Katalog	Uliran	Y		A		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ04R	1/4	0.67	17	0.51	13	1.97	50	0.11	50
UB06R	3/8	0.75	19	0.59	15	2.28	58	0.19	85
UB08R	1/2	0.87	22	0.71	18	2.52	64	0.28	125
UZ08R	1/2	0.87	22	0.71	18	2.52	64	0.28	125
UB1012R	3/4	1.18	30	0.79	20	3.07	78	0.49	220
UB12R	3/4	1.18	30	0.79	20	3.35	85	0.63	285
UB16R	1	1.42	36	0.87	22	3.66	93	0.95	430
UZ20R	1 1/4	1.81	46	0.99	25.2	4.80	122	1.91	865

Bentuk Crimp Kopling

Angka ini menunjukkan Kopling sebelum crimping. Bentuk Kopling berkerut bervariasi tergantung pada mesin crimping yang digunakan.

Perawatan Permukaan Produk Standar

Spesifikasi menunjukkan metode perawatan yang digunakan untuk mencegah kelengkapan logam menjadi berkarat.

Kombinasi Selang dan Kopling

Tentang kombinasi Kopling dan Selang, silakan lihat tabel di bawah ini. Untuk kualitas yang terjamin, pastikan untuk mengencangkan Kopling menggunakan torsi ditunjukkan pada halaman 80.

■ Tekanan Kerja Yang Berlaku untuk masing-masing ulir

Satuan: M.Pa

Thread	02	04	05	06	08	10	12	16	20	24	32
R	41.0	—				34.5					20.5
G, C, F, F2	—		34.5			27.5		20.5	17.0	10.5	
Q2	—			41.5				34.5	27.5	—	
S, SR(SAE standard)	—	—	—	—		34.5		24.5	20.5		
H, HR(SAE H.P)	—	—	—	—			34.5				
K, K1~K7 (21MPa flange)	—	—	—	—				20.5			

Torsi Pengencangan Akurat (halaman 61) diperlukan untuk mencapai tekanan di atas.

Bagaimana Cara Menyusun

■ Di bawah ini adalah contoh kode katalog yang ditunjukkan dalam katalog ini.

SELANG Contoh nomor katalog selang

(Selang pengukur tekanan)

PA 07 04

Selang diameter dalam 1/16
satu inci. (04 = 4/16 = 1/4 inci)

Tekanan Pekerjaan di
sarankan (07 = 7.0MPa)

Jenis selang
(seri selang No.)

(Selang SAE)

R1T 08

Diameter selang adalah 1/16
. (08 = 8/16 = 1/2 inci)

Jenis selang
(seri selang No.)

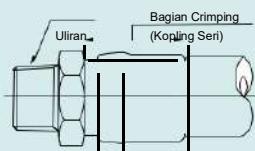
KOPLING

UB 08 R

Seri Kopling

Jenis uliran

Diameter bagian dalam selang terhubung
ke
Kopling dan ukuran ulir 1/16 inci.
(08 = 8/16 = 1/2 inci)
• Dalam hal Kopling jump size.
Misalnya, jika ID selang 5/8 "(= 10/16")
dan ukuran ulir adalah 3/4 "(= 12/16"),
UA101R adalah nomor katalog.



Adaptor

80 01

RG 08

Adaptor

Jenis adaptor

Kombinasi jenis ulir

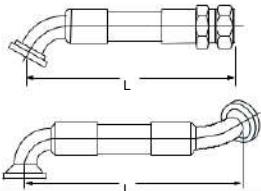
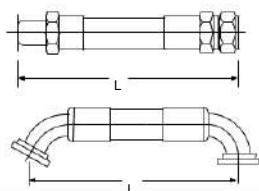
Dalam hal ini "R" & "G"

Ukuran ulir

(08 = 8/16 "=
1/2")

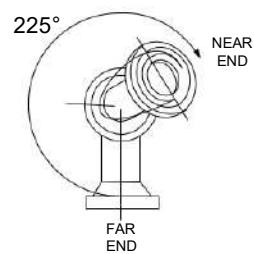
[PANJANG SELANG(L.)]

Silakan lihat gambar di bawah ini saat Anda menentukan panjang rakitan.



[Sudut Orientasi]

Ujung tabung bengkok dan Kopling kepala flensa dapat diorientasikan pada sudut yang berbeda satu sama lain dan harus ditentukan saat memesan. Sesuai ilustrasi sebelah kanan, sudut orientasi diukur mulai dari kedua ujung sebagai ujung, searah jarum jam ke ujung dekat. Dalam kasus ilustrasi kanan, sudut orientasi adalah 225 °.



Memilih selang yang tepat

Silakan periksa poin di bawah ini.

- ① Cairan yang akan digunakan.
- ② Pengiriman (laju aliran dan kecepatan) atau ID Selang (Lihat "Kehilangan Tekanan" dalam katalog ini)
- ③ Tekanan Kerja Maksimal
- ④ Cairan dan Suhu sekitar.
- ⑤ Jenis ulir.
- ⑥ Panjang Selang (Lihat [Panjang Selang (L)] di atas dan "Perhitungan panjang selang terpapar" dalam katalog ini)
- ⑦ Sudut orientasi (Silakan lihat di atas [Sudut Orientasi])
- ⑧ Pemasangan dan Kondisi Lingkungan.
- ⑨ Minimal radius pembengkokan.
- ⑩ Gambar.

Metode Pemesanan

① Untuk menyusun selang rakitan, tentukan yang berikut (contoh data khas):

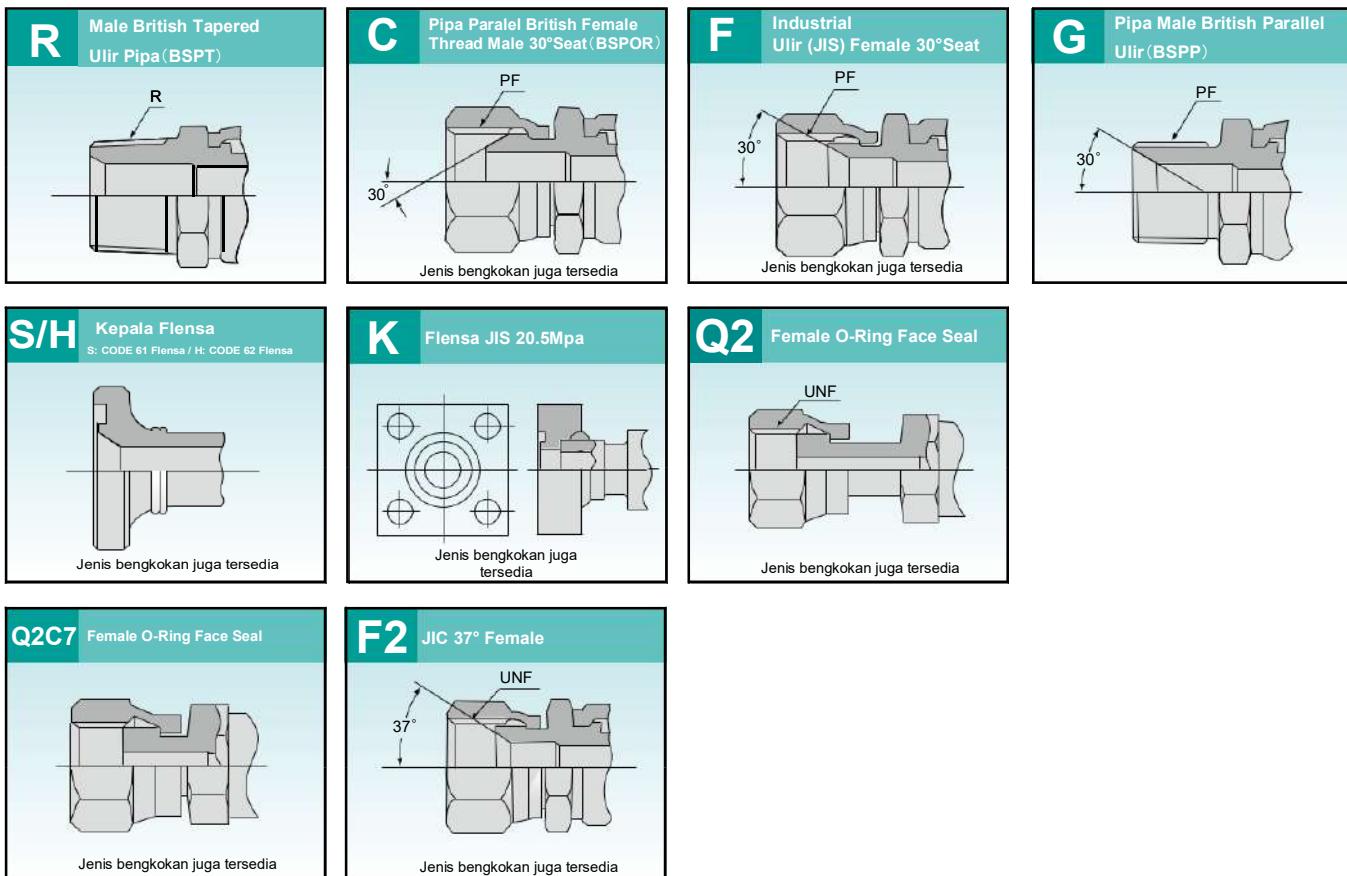
Selang kode katalog	x Panjang selang
PA2108	x1,000(L)
Kopling di satu ujung	Kopling di ujung lainnya
UZ08R	UZ08C
Adaptor selang	8002RG08
No.	10

② Untuk menyusun selang dan alat kelengkapan secara terpisah, tentukan hal-hal berikut ini:

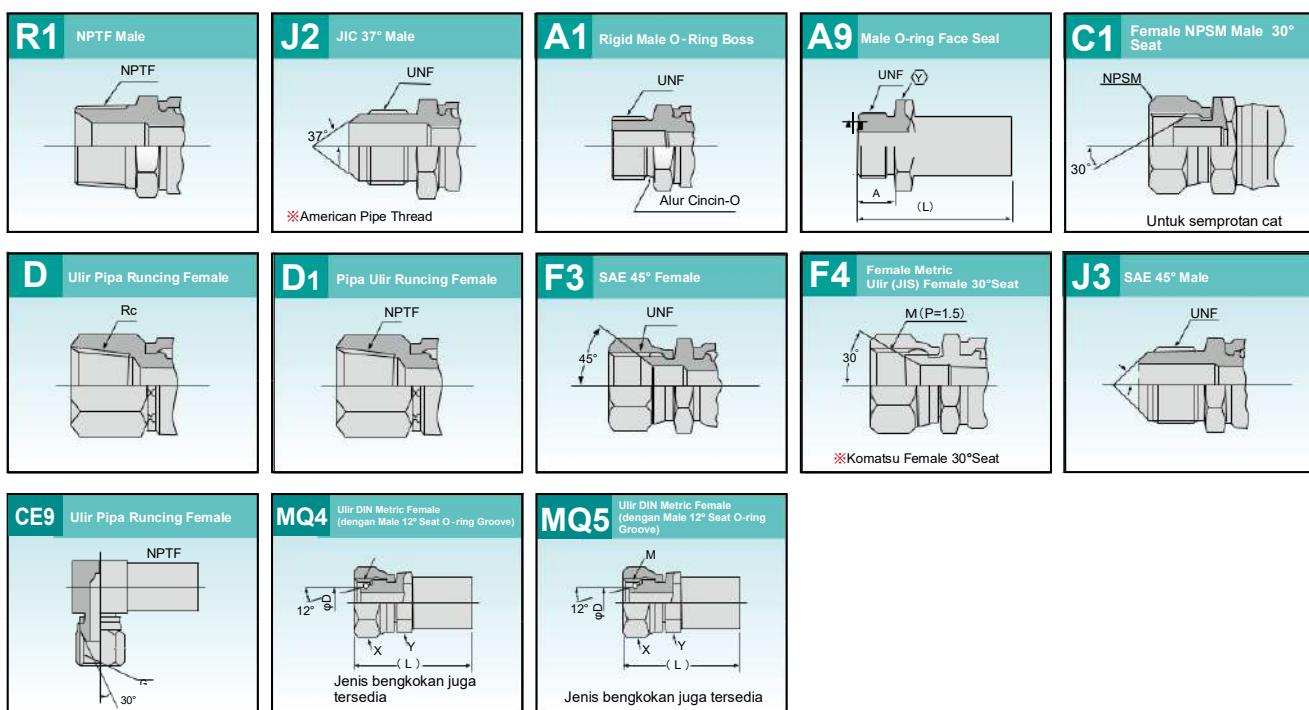
Selang kode katalog	x Panjang selang	Perlengkapan kode katalog	No. dari potong	atau	Selang kode katalog	x Panjang selang
PA2108	x60,000 (L)	UZ08R	10		PA2108	x30,000 (L)
		UZ08R	10			
		8002RG08	10		No.	

Identifikasi Uli

- Uli Kopling tersedia di bawah ini. Mereka mematuhi standar JIS dan ISO. Jenis-jenis benang Kopling diberi tanda "R," "F," dll. Ini termasuk dalam nomor katalog.
- Serangkaian Kopling tersedia untuk setiap selang. Uli Kopling standar berbeda untuk setiap seri Kopling. Untuk detailnya, lihat spesifikasi Kopling.
- Produk standar dibuat dari baja setara SS atau SC yang diproses dengan perlakuan permukaan (pelapisan seng atau perlakuan kromat). Produk yang terbuat dari stainless steel atau kuningan juga tersedia. Untuk lebih jelasnya, hubungi kami.



- Produk non-standar berikut juga tersedia. Untuk lebih jelasnya, hubungi kami.



* Bahan Kopling adalah baja karbon dengan pelapisan seng
 * Sedangkan untuk seri PrimoLine, tipe Kopling adalah yang spesial. Silakan lihat halaman PrimoLine (halaman 59). * Lihat halaman 26 hingga 47 untuk selang karet, halaman 50 hingga 51 untuk selang plastik dengan lebih terinci

Ringkasan Selang

HOSE																			
Series			Low-pressure rubber hoses	Standard Rubber Hoses								Slim Rubber Hoses							
Inside Diameter			OKE		PASCALART								PASCALART-f						
inch	mm	Code	Type	OKE	PA01	PA03	PA07	PA10	PA14	PA17	PA21	PA28	PA35	PF07	PF14	PF17	PF21	PFW	PFH
1/8	3.2	02	Maximum working pressure MPa																
3/16	4.8	03																	
1/4	6.3	04		1.5	1.5	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5	7.0	14.0	17.0	20.5	24.5	27.5
5/16	7.9	05																	
3/8	9.5	06		1.5	1.5	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5	7.0	14.0	17.0	20.5	24.5	27.5
1/2	12.7	08		1.5	1.5	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5	7.0	14.0	17.0	20.5	24.5	27.5
5/8	15.9	10		1.5		3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5				20.5		
3/4	19.0	12		1.5		3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5				20.5		
1	25.4	16		1.5		3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5				20.5		
1-1/4	31.8	20				3.5	7.0	10.5	14.0		20.5	27.5	34.5						
1-1/2	38.1	24				3.5	7.0	10.5	14.0		20.5	27.5	34.5						
2	50.8	32					7.0	10.5	14.0		20.5	27.5	34.5						
2-1/2	63.5	40																	
3	76.2	48																	
Relevant page					11	12~13								14					
Minimum burst pressure (MPa)				3×	4× Maximum working pressure														
Fluid temperature (°C)				-40 to +100(oil) 0 to +50(water) -40 to +60(water-glycol)	-40 to +100(Oil) -40 to +60 (Water Glycol)	-40 to +100													
Recommended ambient temperature (°C)				-40 to +70 (oil) 0 to +70 (water) -40 to +60(water-glycol)	-40 to +70 (Oil) -40 to +60 (Water Glycol)	-40 to +70													
Compatible fluid				Mineral hydraulic oil, water, water-glycol	Mineral hydraulic oil Water Glycol	Mineral hydraulic oil													
Uses and features			Low-pressure, lightweight	Ordinary hydraulic piping								Abrasion-resistant slim type for ordinary hydraulic piping							
Warranty period	Period				1 year														
	No. of times used		200,000	400,000															

* Jaminan berlaku hingga periode penggunaan yang telah ditentukan berakhir atau jumlah siklus impuls mencapai nilai yang telah ditentukan, mana yang terjadi terlebih dahulu.
(Jumlah siklus impuls mengacu pada berapa kali selang telah diberi tekanan di bawah kondisi penggunaan selang yang ditentukan.)

COUPLING																
*For information about other couplings, contact us. For information about adapters, refer to pages 62 and 63.																
Hose type	OKE	PA01	PA03	PA07	PA10	PA14	PA17	PA21	PA28	PA35	PF07	PF14	PF17	PF21	PFW	PFH
Coupling thread type	Relevant page	26~28	26~32	32~44								33~39				
	R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	CR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	SR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	H															
	HR															
	K~K4															
	K~K3R															
	F4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	F2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	F2R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Q															
	Q2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Q2R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Ringkasan Selang

SELANG										•Hanya Selang Tersedia Selang SAE / DIN													
Seri				Selang Karet Tipis				120 ° C Selang Karet						Selang SAE / DIN									
Di dalam			Diameter	HQ	CQ	SQ	EPOQU						Seri SAE				Seri DIN						
inci	mm	jenis	kode	HQ35	CQ	SQ28	EQ17	EQ21	EQ25	EQ28	EQ31	EQ35	R1AT	R2AT	R12A	R13A	R15A	4SP	4SH				
1/8	3.2	02																					
3/16	4.8	03																					
1/4	6.3	04				36.0									22.5	40.0							
5/16	7.9	05																					
3/8	9.5	06				36.0									18.0	33.0	28.0	42.0	44.5				
1/2	12.7	08				34.5	36.0	27.5	17.0	20.5	24.5	27.5	31.0	35.0	16.0	27.5	28.0	42.0	41.5				
5/8	15.9	10				34.5	36.0	27.5	17.0	20.5	24.5	27.5	31.0		13.0	25.0	28.0		35.0	42.0			
3/4	19.0	12				34.5	38.0	27.5	17.0	20.5	24.5	27.5	31.0	35.0	10.5	21.5	28.0	35.0	42.0	38.0			
1	25.4	16				34.5	38.0		17.0	20.5	24.5	27.5	31.0	35.0	8.7	16.5	28.0	35.0	42.0	28.0	32.5		
1-1/4	31.8	20				34.5	38.0		17.0	20.5	24.5	27.5	31.0	35.0	6.2	12.5	21.0	35.0	42.0	21.0	29.0		
1-1/2	38.1	24													17.0	20.5	24.5	27.5	31.0	4.0	8.0	17.5	35.0
2	50.8	32																					
2-1/2	63.5	40																					
3	76.2	48																					
Halaman yang sesuai				15			16~17						18~19										
Tekanan semburan minimum (MPa)				4x maksimal pekerjaan tekanan			5x Tekanan Kerja Maksimal				160MPa			4 X maks. Tekanan kerja									
Suhu cairan (°C)				-40 hingga + 100 (-40 hingga +120 (CQ38))			-40 hingga +120						-40 hingga +100 untuk R1AR, R2AT, 4SP dan 4SH -40 hingga +120 untuk R12A, R13A dan R15A										
Direkomendasikan suhu sekitar (°C)				-40 hingga +70			-40 hingga +70						-										
Cairan Yang Sesuai				Oli hidrolik mineral			Oli hidrolik mineral						Oli hidrolik mineral										
Penggunaan dan fitur				Impuls siklus 1,200,000	MSHA Disetujui	Ultra Tinggi Abrasi	Cairan maksimum suhu 120 ° C						-										
		Period		1 tahun			1 tahun						1 tahun										
Masa garansi		No. dari waktu digunakan	1,200,000	1,000,000	400,000		1,000,000						-	500,000				400,000					

* Jaminan berlaku hingga periode penggunaan yang telah ditentukan berakhir atau jumlah siklus impuls mencapai nilai yang telah ditentukan, mana yang terjadi terlebih dahulu.
(Jumlah siklus impuls mengacu pada berapa kali selang telah diberi tekanan di bawah kondisi penggunaan selang yang ditentukan.)

Untuk informasi lebih lanjut mengenai Kopling lainnya, hubungi kami. Untuk informasi mengenai Adaptor hubungi kami.

COUPLING

Hose type	HQ35	CQ	SQ28	EQ17	EQ21	EQ25	EQ28	EQ31	EQ35	R1AT	R2AT	R12A	R13A	R15A	4SP	4SH	
Relevant page	33~39				33~44												
R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	
F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	
C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	
G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	
CR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	
S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	
SR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	
H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	
HR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	
K~K4																	
K~K3R																	
F4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	
F2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	
F2R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	
Q																	
Q2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	
Q2R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	

HOSE																											
Inside Diameter			Series	Hoses for both water-glycol and mineral oil		Rubber Hoses for Jacks		Suction Hoses		Air Hoses		Hoses for steam cleaning		Heat/oil-resistant Hoses		Push-on Hoses		Rubber Hoses for water and cementmilk		Rubber Hoses (lightweight, flexible) for water cleaning		Hoses for hot cleaning		Large-bore high-pressure Hoses			
				RX·RT		JW·JWM		VW	PA03-DA	SA	HM	ACT	WJ·WB	WA·WAR	WH	JUMBO ACE											
inch	mm	Code	Type	RX21	RX28	RT21	JW70	JWM	VW	PA03-DA	SA	HM	ACT	WJ	WB21	WA14	WAR	WH21	JBT	JBF	JBS						
1/8	3.2	02																									
3/16	4.8	03																									
1/4	6.3	04		21.0	28.0	21.0	68.5	137.0		3.5			2.0	14.0	20.5	14.0	20.5										
5/16	7.9	05		21.0	28.0	21.0	68.5	98.0		3.5			2.0	14.0	20.5	14.0	20.5	20.5									
3/8	9.5	06		21.0	28.0	21.0	68.5	98.0		3.5	2.0		2.0	14.0	20.5	14.0	20.5										
1/2	12.7	08		21.0	28.0	21.0	68.5	98.0		3.5	2.0		2.0	14.0	20.5	14.0	20.5										
5/8	15.9	10																									
3/4	19.0	12		21.0	28.0	21.0					3.5	2.0	7.0		14.0	20.5											
1	25.4	16		21.0	28.0	21.0					3.0	3.5	2.0	7.0		14.0	20.5										
1-1/4	31.8	20		21.0	28.0	21.0																					
1-1/2	38.1	24		21.0	28.0	21.0																					
2	50.8	32		21.0	28.0	21.0																					
2-1/2	63.5	40																	4.9	14.0	20.5						
3	76.2	48																	3.0	10.5	17.0						
Relevant page				20		21		22		23		24		25													
Minimum burst pressure (MPa)				4 x max. working pressure		About 2 x maximum working pressure		4x max. working pressure		About 4x max. working pressure		6x max. working pressure		4x max. working pressure		5x max. working pressure		About 3x max. working pressure		About 2.5x max. working pressure		3x max. working pressure		About 4x max. working pressure			
Fluid temperature (°C)				-40 to +60 (water/glycol)		-40 to +100 (Mineral hydraulic oil)		0 to +60 (Water, High Water Base Fluid)		-40 to +100		-40 to +60		+4 to +210		-40 to +135		-40 to +93 (oil), 0 to +50 (water)		0 to +80		0 to +80		0 to +120		-40 to +100	
Recommended ambient temperature (°C)				-40 to +70 (water/glycol)		-40 to +70 (Mineral hydraulic oil)		0 to +70 (Water, High Water Base Fluid)		-40 to +70		-40 to +60		-40 to +70		-40 to +100		0 to +70		-40 to +70		-40 to +70		-40 to +70			
Compatible fluid				Water/glycol Mineral hydraulic oil Water, High Water Base Fluid		Mineral hydraulic oil		Air		Steam		Mineral hydraulic oil Mineral engine oil		Mineral hydraulic oil/water		Water/Cement milk		Water		Hot water		Mineral hydraulic oil					
Uses and features				Injection Moldong Machine Steel Plant		For ultra high pressure hydraulic tools		Max. negative pressure -0.08669 MPa		Air supply		Steam cleaning		Heat resistance		Crimping machine not required		Cleaning Cement grouting		Cleaning/Green cut/peeling		Hot cleaning		Large bore, large flow volume, max. length of 40m			
Warranty period		Period	1 year		1 year		1 year		1 year		3 months		1 year		1 year (only 6 months valid)		6 months		6 months		1 year						
		No. of times used	1000000 ^{**}		25,000		200,000		—		—		400,000		100,000		100,000		100,000		200,000						

Jaminan berlaku hingga periode penggunaan yang telah ditentukan berakhir atau jumlah siklus impuls mencapai nilai yang telah ditentukan, mana yang terjadi terlebih dahulu. (Hitungan siklus impuls mengacu pada nomor tersebut)

berapa kali selang telah diberi tekanan di bawah kondisi penggunaan selang yang ditentukan.)

* 1; 400.000 untuk konstruksi jalinan di bawah Air dan cairan berbasis air.

COUPLING																					
Hose type		RX21	RX28	RT21	JW70	JWM	VW	PA03-DA	SA	HM	ACT	WJ	WB21	WA14	WAR	WH21	JBT	JBF	JBS		
Relevant page		33~44		33~39,45		26~32,40		22		26~27		23		33~40		29~32		45		25	
Coupling thread type	R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	CR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	SR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	HR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	K~K4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	K~K3R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	F4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	F2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	F2R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	Q	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	Q2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	Q2R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

Ringkasan Selang

Inside Diameter	Series	Standard Resin Hoses					Special Application Plastic Hoses						Ultra-High Pressure Plastic Hoses										
		PASSTAGE LINE					For machine tools	For paint sprays	For cleaning	For jacks	For steam piping	BRIDGESTONE soft		BRIDGESTONE Primoline									
		inch	mm	Code	Type	KF	KG	SPL	KA	KB	AG10	PS	WSH	JC70	SF	SPL	KF	JAT	JAM	JAL	JKY	JAK	
1/8	3.2	02	Maximum working pressure MPa					19.5								20.5							
3/16	4.8	03						14.0	15.0	25.5			31.0		68.5			294.0	245.0	196.0			
1/4	6.3	04				20.5		14.0	14.5	22.0	10.5	27.5	14.0		2.0	14.5	20.5			147.0	68.5	98.0	
5/16	7.9	05						12.0	20.5			24.5							245.0	127.5	68.5		
3/8	9.5	06				17.0	20.5	14.0	10.5	17.0	10.5		14.0		2.0	14.5	16.0			117.5	68.5		
1/2	12.7	08				14.0	20.5	10.5	10.5	16.0	10.5				2.0	10.5	14.0			98.0	68.5		
5/8	15.9	10													2.0					88.0			
3/4	19.0	12				9.0			5.0	9.5										73.5			
1	25.4	16								7.5										68.5			
1-1/4	31.8	20																					
1-1/2	38.1	24																					
2	50.8	32																					
2-1/2	63.5	40																					
3	76.2	48																					
Relevant page			48					49					52		54		57~61						
Minimum burst pressure (MPa)			4x max. working pressure					4x max. working pressure	About 3x max. working pressure	3x max. working pressure	2x max. working pressure		4x max. working pressure	About 2x max. working pressure									
Fluid temperature (°C)			-40 to +100					+40 to +93	-20 to +80	0 to +80	-40 to +70	+4 to +220	-30 to +80	-30 to +100	-40 to +50 (oil), 0 to +50 (water)	-40 to +80							
Recommended ambient temperature (°C)			-40 to +70					-40 to +70	-20 to +40	0 to +70	-40 to +70	-30 to +70	-30 to +70	-40 to +50 (oil), 0 to +50 (water)	-40 to +70								
Compatible fluid			Mineral hydraulic oil					Mineral hydraulic oil	Organic solvent paint	Water	Mineral hydraulic oil	Steam	Mineral hydraulic oil	Water/mineral hydraulic oil	Mineral hydraulic oil								
Uses and features			Ordinary hydraulic piping			Ordinary hydraulic piping		Machine tools, injury protection	Paint sprays, anesthetic treatment	Cleaning, shock absorption	Ultra high pressure hydraulic tools	Steam piping	Crimping machine not required	Water jet devices, jacks, high-pressure cleaning tools					Jacks				
			Flexible type	Small bending radius																			
Warranty period		Period	1 year					1 year		6 months	1 year				1 year								
		No. of times used	150,000	200,000	150,000	150,000	25,000	—	25,000	100,000	150,000	5,000	10,000	15,000	100,000	200,000							

Garansi berlaku hingga kadaluwarsanya masa pakai yang ditentukan sebelumnya atau jumlah siklus impuls yang tercapai yang nilainya ditentukan sebelumnya, yang mana yang tercapai terlebih dahulu (siklus impuls mengacu pada jumlah kali selang yang telah diberi tekanan berdasarkan selang yang telah disebutkan pada berbagai kondisi penggunaan)

*For information about other couplings, contact us. For information about adapters, refer to pages 62 and 63.

COUPLING

Hose type	KF	KG	SPL	KA	KB	AG10	PS	WSH	JC70	SF	SPL	KF	JAT	JAM	JAL	JKY	JAK
Relevant page	29~32・50~51					50~51					52~53		54	58	59	60	
	R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●
	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	G															●	
	CR	●	●				●	●									
	S																
	SR																
	H																
	HR																
	K-K2																
	K~K4																
	K~K3R																
	F4																
	F2																
	F2R																
	Q																
	Q2																
	Q2R															●	●

Untuk Tekanan Rendah

For Low Pressure

- Cairan Kompatibel / Minyak Mineral, Air, Air-glikol
- Pipa Dalam / Karet sintetis tahan minyak
- Penutup Luar / Karet Sintetis Tahan Cuaca
- Kisaran Suhu: fluida / -40 °C hingga 100 °C(-40 °F hingga 212 °F) untuk Minyak, 0°C hingga 50 °C (32 °F hingga 122 °F) untuk Air, -40°C hingga 60 °C(-40 °F hingga 140 °F) untuk Air-Glikol
- Kisaran Suhu: sekitar / -40 °C hingga 70 °C(-40 °F hingga 158 °F) untuk Minyak, 0°C hingga 70 °C (32 °F hingga 158 °F) untuk Air, -40°C hingga 60 °C(-40 °F hingga 140 °F) untuk Air-Glikol

OKE

Tekanan Kerja Maksimal

1.5MPa

220PSI

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		
OKE04	1/4	6.6	0.50	12.7	220	1.5	660	4.5	2.56	65	0.09	130	LS/26	LS/26
OKE06	3/8	9.7	0.63	15.9					2.95	75	0.12	170		
OKE08	1/2	13.0	0.78	19.8					3.94	100	0.16	240	2C	
OKE10	5/8	16.2	0.93	23.5					4.92	125	0.21	310	UT/26	UT/26
OKE12	3/4	19.3	1.09	27.7					5.91	150	0.29	430		
OKE16	1	25.7	1.44	36.5					7.87	200	0.48	720	4C	

* Selang ini tidak dapat digunakan di bawah tekanan lonjakan (kejutan). Jika selang akan mengalami tekanan lonjakan (kejutan), gantilah dengan selang PASCALART (PA).

* Selang yang cocok untuk digunakan pada suhu tinggi (120 °C dan 150 °C) juga tersedia. Untuk lebih jelasnya, lihat Katalog Selang Karet Lace-up.

Kami merekomendasikan penggunaan air-glikol dengan Kopling di mana bagian yang dibasahi hanya berlapis nikel krom (nomor katalog kopling ini diakhiri dengan X103). Peringatan Jangan gunakan cairan berbasis air (HWBF) dengan selang yang tercantum di atas. Hal itu dapat menyebabkan selang meledak atau bocor. Cedera fisik yang parah atau kematian dapat terjadi jika instruksi ini tidak diikuti.



PASCALART

- Cairan yang Sesuai
 - Oli Mineral (PA01 ~ PA35), Air (PA01 · PA0304 ~ PA0316), Air-Glikol (dari 04 hingga 16 ukuran PA01 hingga PA14)
- Pipa Dalam
 - Karet Sintetis Tahan Minyak
- Penutup Luar
 - Karet Sintetis Tahan Cuaca (PA01 · PA03)
 - Sintetis Tahan Abrasi dan Tahan Cuaca Karet (PA07 ~ PA35)
- Kisaran suhu: cairan
 - 40 °C hingga 100 °C(-40 °F hingga 212 °F) untuk Minyak 0°C hingga 50 °C(32 °F hingga 122 °F) untuk Air -40 °C hingga 60 °C(-40 °F hingga 140 °F) untuk Air-Glikol
- Kisaran Suhu: ambient
 - 40 °C hingga 70 °C(-40 °F hingga 158 °F) untuk Minyak 0°C hingga 70 °C(32 °F hingga 158 °F) untuk Air -40 °C hingga 60 °C(-40 °F hingga 140 °F) untuk Air-Glikol

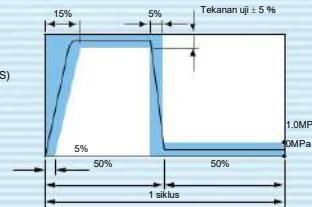


1 USIA PAKAI SELANG YANG LEBIH LAMA

Selang seri PASCALART memberikan masa pakai lebih lama dan ketahanan lelah yang lebih besar daripada selang konvensional. Selang seri PASCALART menjamin masa pakai 400.000 siklus impuls sesuai dengan standar pemasangan heavy duty JIS B8360. Selang konvensional menjamin masa pakai hanya 100.000 hingga 200.000 siklus impuls.

Perbandingan Selang Life

PASCALART	400.000 siklus impuls (gelombang JIS)
SAE100R2	siklus impuls 200.000 (gelombang SAE)
SAE100R1	siklus impuls 150.000 (gelombang SAE)



2 RADIUS PEMBENGKOKAN KECIL

Minimum bengkok selang seri PASCALART radiusnya adalah 2/3 dari standar JIS K6349, yang mengakibatkan perakitan selang hidrolik yang lebih pendek, dan sirkuit hidrolik yang lebih padat.



3 JANGKAUAN YANG LUAS

Selang seri PASCALART diklasifikasikan ke dalam 9 kategori tekanan kerja yang berbeda. Rentang tekanan kerja yang luas ini, memudahkan memilih selang yang tepat untuk tekanan sirkuit hidrolik tertentu.

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Pengaitan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		
PA0104 *	1/4	6.3	0.55	14.0	220	1.5	870	6.0	2.17	55	0.10	150	4C	AS/26 AS/26
PA0106 *	3/8	9.5	0.69	17.4					2.56	65	0.16	240		
PA0108 *	1/2	12.7	0.83	21.2					3.54	90	0.19	280		

Kami merekomendasikan penggunaan air-glikol dengan Kopling di mana bagian yang dibasahi hanya berlapis nikel krom (nomor katalog kopling ini diakhiri dengan X103).

* Untuk selang rakitan pabrik dengan peralatan stainless steel, pilih selang seri UL.

Peringatan Jangan gunakan cairan berbasis air (HWBF) dengan selang yang tercantum di atas. Hal itu dapat menyebabkan selang meledak atau bocor. Cedera fisik yang parah atau kematian dapat terjadi jika instruksi ini tidak diikuti.



Reinforcing

2C

2 fabric spiral

4C

4 fabric spiral

Seri PA

PA03

Tekanan Kerja Maksimal

3.5MPa

500PSI

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped	
PA0304 *	1/4	6.3	0.55	14.0	500	3.5	2,000	14.0	2.17	55	0.11	170	4C	AS/26	AS/26
PA0306 *	3/8	9.5	0.69	17.4					2.56	65	0.15	220		UL/29	UL/29
PA0308 *	1/2	12.7	0.83	21.2					3.54	90	0.19	290			
PA0310	5/8	15.9	0.93	23.5					4.33	110	0.21	310	2C		
PA0312	3/4	19.0	1.24	31.4					5.31	135	0.42	620	4C	UT/26	UL/29
PA0316	1	25.4	1.48	37.5					6.69	170	0.54	800	UT/26		
PA0320	1-1/4	31.8	1.64	41.7					7.87	200	0.64	950	1W		
PA0324	1-1/2	38.1	1.90	48.3					9.84	250	0.79	1,170	LC/26	LC/26	

Kami merekomendasikan penggunaan air-glikol dengan Kopling di mana bagian yang dibasahi hanya berlapis nikel krom (nomor katalog Kopling ini diakhiri dengan X103). * Untuk selang rakitan pabrik dengan peralatan stainless steel, pilihlah selang dengan seri UL.

Jangan gunakan cairan berbasis air (HWBF) dengan selang yang tercantum di atas. Jangan gunakan air-glikol dengan PA0320 atau PA0324. Kegagalan untuk mengamati instruksi ini dapat menyebabkan selang meledak atau bocor. Cedera fisik yang parah atau kematian dapat terjadi jika instruksi ini tidak diikuti.



Peringatan

PA07

Tekanan Kerja Maksimal

7.0MPa

1,000PSI

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped	
PA0704 *	1/4	6.3	0.53	13.5	1,000	7.0	4,000	28.0	2.17	55	0.15	220	1W	UZ/33	UZ/33
PA0706 *	3/8	9.5	0.66	16.7					2.95	75	0.22	330		UB/33	UB/33
PA0708 *	1/2	12.7	0.76	19.4					3.15	80	0.26	380		UZ/33	
PA0710 *	5/8	15.9	0.94	23.8					4.33	110	0.34	510			UB/33
PA0712 *	3/4	19.0	1.05	26.6					5.12	130	0.40	600			UB/33
PA0716 *	1	25.4	1.32	33.5					6.89	175	0.57	850			
PA0720	1-1/4	31.8	1.71	43.5					8.66	220	1.08	1,610	2W	UZ/33	UZ/33
PA0724	1-1/2	38.1	1.98	50.2					10.63	270	1.28	1,910			
PA0732	2	50.8	2.49	63.2					13.78	350	1.67	2,490	HW / 40	HW / 40	

Kami merekomendasikan penggunaan air-glikol dengan Kopling di mana bagian yang dibasahi hanya berlapis nikel krom (nomor katalog Kopling ini diakhiri dengan X103). * Untuk selang rakitan pabrik dengan peralatan stainless steel, pilihlah selang dengan seri UL.

Jangan gunakan cairan berbasis air (HWBF) dengan selang yang tercantum di atas. Jangan gunakan air-glikol dengan PA0720 atau PA0724 atau PA0732. Kegagalan untuk mengamati instruksi ini dapat menyebabkan selang meledak atau bocor.



Peringatan

Cedera fisik yang parah atau kematian dapat terjadi jika instruksi ini tidak diikuti.

PA10

Tekanan Kerja Maksimal

10.5MPa

1,500PSI

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped	
PA1004 *	1/4	6.3	0.53	13.5	1,500	10.5	6,000	42.0	2.17	55	0.15	230	1W	UZ/33	UZ/33
PA1006 *	3/8	9.5	0.66	16.7					2.95	75	0.23	340		UB/33	UB/33
PA1008 *	1/2	12.7	0.76	19.4					3.15	80	0.26	390		UZ/33	
PA1010 *	5/8	15.9	0.94	23.8					4.33	110	0.36	530			UB/33
PA1012 *	3/4	19.0	1.05	26.6					5.12	130	0.41	610			UB/33
PA1016 *	1	25.4	1.32	33.5					6.89	175	0.58	860			
PA1020	1-1/4	31.8	1.71	43.5					8.66	220	1.08	1,610	2W	UZ/33	UZ/33
PA1024	1-1/2	38.1	1.98	50.2					10.63	270	1.28	1,910			
PA1032	2	50.8	2.60	66.0					14.57	370	2.79	4,150	4S	HW / 40	HW / 40

Kami merekomendasikan penggunaan air-glikol dengan Kopling di mana bagian yang dibasahi hanya berlapis nikel krom (nomor katalog Kopling ini diakhiri dengan X103). * Untuk selang rakitan pabrik dengan peralatan stainless steel, pilihlah selang dengan seri UL.

Jangan gunakan cairan berbasis air (HWBF) dengan selang yang tercantum di atas. Jangan gunakan air-glikol dengan PA1020, PA1024, atau PA1032. Kegagalan untuk mengamati peringatan ini dapat menyebabkan selang meledak atau bocor.



Peringatan

instruksi ini dapat menyebabkan selang meledak atau bocor. Cedera fisik yang parah atau kematian dapat terjadi jika instruksi ini tidak diikuti.

PA14

Tekanan Kerja Maksimal

14.0MPa

2,000PSI

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped	
PA1404 *	1/4	6.3	0.53	13.5	2,000	14.0	8,000	56.0	2.17	55	0.16	240	1W	UZ/33	UZ/33
PA1406 *	3/8	9.5	0.66	16.7					2.95	75	0.23	350		UB/33	UB/33
PA1408 *	1/2	12.7	0.76	19.4					3.54	90	0.27	400		UZ/33	
PA1410 *	5/8	15.9	1.00	25.4					4.72	120	0.50	750			UB/33
PA1412 *	3/4	19.0	1.15	29.3					5.51	140	0.63	940	2W		
PA1416 *	1	25.4	1.41	35.8					7.09	180	0.83	1,230			
PA1420	1-1/4	31.8	1.71	43.5					9.45	240	1.08	1,610	4S	UZ/33	UZ/33
PA1424	1-1/2	38.1	2.07	52.7					11.02	280	2.06	3,060		HW · UZ/40	HW · UZ/40
PA1432	2	50.8	2.60	66.0					14.57	370	2.79	4,150	HW / 40	HW / 40	

Kami merekomendasikan penggunaan air-glikol dengan Kopling di mana bagian yang dibasahi hanya berlapis nikel krom (nomor katalog Kopling ini diakhiri dengan X103). * Untuk selang rakitan pabrik dengan peralatan stainless steel, pilihlah selang dengan seri UL.

Jangan gunakan cairan berbasis air (HWBF) dengan selang yang tercantum di atas. Jangan gunakan air-glikol dengan PA1420, PA1424, atau PA1432. Kegagalan untuk mengamati peringatan ini dapat menyebabkan selang meledak atau bocor.



Peringatan

instruksi ini dapat menyebabkan selang meledak atau bocor. Cedera fisik yang parah atau kematian dapat terjadi jika instruksi ini tidak diikuti.

Reinforcing

1W

1 wire braid

2C

2 fabric spiral

2W

2 wire braids

PA17

Tekanan Kerja Maksimal

17.0MPa

2,500PSI

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Pengaitan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		UZ/33	UZ/33
PA1704	1/4	6.3	0.53	13.5	2,500	17.0	10,000	68.0	2.36	60	0.16	240	1W	UZ/33	UZ/33
PA1706	3/8	9.5	0.66	16.7					3.15	80	0.24	360		UB/33	UB/33
PA1708	1/2	12.7	0.76	19.4					3.54	90	0.28	420		UZ/33	
PA1710	5/8	15.9	1.00	25.4					4.72	120	0.52	770	2W	UB/33	UB/33
PA1712	3/4	19.0	1.15	29.3					5.51	140	0.63	950			
PA1716	1	25.4	1.41	35.8					7.28	185	0.87	1,300			

PA21

Tekanan Kerja Maksimal

20.5MPa

3,000PSI

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Pengaitan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		UZ/33	UZ/33
PA2104	1/4	6.3	0.53	13.5	3,000	20,5	12,000	82.0	2.76	70	0.17	250	1W	UZ/33	UZ/33
PA2106	3/8	9.5	0.71	18.0					3.54	90	0.31	470		UB/33	UB/33
PA2108	1/2	12.7	0.75	19.1					4.33	110	0.44	650		UZ/33	
PA2110	5/8	15.9	1.00	25.4					5.51	140	0.52	770	2W	UB/33	UB/33
PA2112	3/4	19.0	1.15	29.3					6.69	170	0.65	960			
PA2116	1	25.4	1.41	35.8					8.27	210	0.87	1,300			
PA2120	1-1/4	31.8	1.78	45.2	12.20	310	2,060	3,060	10.24	260	1.59	2,360	4S	UZ/33	UZ/33
PA2124	1-1/2	38.1	2.07	52.7					12.20	310	2.06	3,060		HW - UZ/40	HW - UZ/40
PA2132	2	50.8	2.60	66.0					16.93	430	2.79	4,150	4S	HW / 40	HW / 40

PA28

Tekanan Kerja Maksimal

27.5MPa

4,000PSI

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Pengaitan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		UZ/33	UZ/33
PA2804	1/4	6.3	0.59	15.1	4,000	27.5	16,000	110.0	2.76	70	0.26	380	2W	UB/33	UB/33
PA2806	3/8	9.5	0.75	19.1					3.94	100	0.36	540			
PA2808	1/2	12.7	0.87	22.2					4.33	110	0.52	780			
PA2810	5/8	15.9	1.04	26.4					5.51	140	0.67	1,000	4S	UB/33	UB/33
PA2812	3/4	19.0	1.14	29.0					6.69	170	0.76	1,130			
PA2816	1	25.4	1.41	35.9					8.66	220	1.18	1,750			
PA2820	1-1/4	31.8	1.80	45.6	12.60	320	2,430	4,390	11.02	280	1.75	2,610	6S	UZ/33	UZ/33
PA2824	1-1/2	38.1	2.20	55.9					12.60	320	2.95	4,390		UB / 40	—
PA2832	2	50.8	2.95	75.0					16.93	430	5.31	7,900		EX / 40	—

PA35

Tekanan Kerja Maksimal

34.5MPa

5,000PSI

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Pengaitan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		UZ/33	UZ/33
PA3504	1/4	6.3	0.59	15.1	5,000	34.5	20,000	138.0	3.15	80	0.26	390	2W	UB/33	UB/33
PA3506	3/8	9.5	0.75	19.1					4.33	110	0.37	550			
PA3508	1/2	12.7	0.87	22.2					5.91	150	0.54	800			
PA3510	5/8	15.9	1.04	26.4					6.69	170	0.67	1,000	4S	UB/33	UB/33
PA3512	3/4	19.0	1.14	29.0					8.66	220	0.76	1,130			
PA3516	1	25.4	1.44	36.6					11.02	280	1.34	2,000			
PA3520	1-1/4	31.8	1.93	49.0	19.69	500	4,440	8,000	12.99	330	2.59	3,850	6S	UB / 40	—
PA3524	1-1/2	38.1	2.20	55.9					14.96	380	2.98	4,440		EX / 40	—
PA3532	2	50.8	2.95	75.0					19.69	500	5.38	8,000			

4C

4 fabric spiral

4S

4 spiral wires

6S

6 spiral wires

PASCALART-f

Berdasarkan
PASCALART

Lebih fleksibel

Radius pembengkokan lebih kecil

- Cairan Minyak / Mineral yang Sesuai
- Pipa Dalam / Karet sintetis tahan minyak
- Tutup Luar/
Sintetis Tahan Abrasi dan Tahan Cuaca
- Kisaran Suhu: cairan / -40 °C hingga 100 °C (-40 °F hingga 212 °F)
- Kisaran Suhu: sekitar / -40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)

PF07

Tekanan Kerja Maksimal

7.0MPa**1,000PSI**

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai		
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped		
PF0704 *	1/4	6.3	0.47	11.9							1.57	40	0.09	140	UZ/33	UL • UZ/33
PF0706 *	3/8	9.5	0.61	15.5	1,000	7.0	4,000	28.0			1.97	50	0.15	220	UB/33	
PF0708 *	1/2	12.7	0.73	18.5							2.36	60	0.22	320	UZ/33	UB/33

* Untuk selang rakitan pabrik dengan peralatan stainless steel, pilih selang seri UL.

PF14

Tekanan Kerja Maksimal

14.0MPa**2,000PSI**

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai		
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped		
PF1404 *	1/4	6.3	0.47	11.9							1.57	40	0.10	150	UZ/33	UL • UZ/33
PF1406 *	3/8	9.5	0.61	15.5	2,000	14.0	8,000	56.0			1.97	50	0.15	230	UB/33	
PF1408 *	1/2	12.7	0.75	19.0							2.36	60	0.24	350	UZ/33	UB/33

* Untuk selang rakitan pabrik dengan peralatan stainless steel, pilih selang seri UL.

PF17

Tekanan Kerja Maksimal

17.0MPa**2,500PSI**

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai		
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped		
PF1704 *	1/4	6.3	0.50	12.6							1.77	45	0.13	190	1W	UZ/33
PF1706 *	3/8	9.5	0.66	16.7	2,500	17.0	10,000	68.0			2.36	60	0.22	330	UB/33	
PF1708 *	1/2	12.7	0.80	20.2							3.15	80	0.34	500	2W	UZ/33

* Untuk selang rakitan pabrik dengan peralatan stainless steel, pilih selang seri UL.

PF21

Tekanan Kerja Maksimal

20.5MPa**3,000PSI**

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai		
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped		
PF2104 *	1/4	6.3	0.50	12.6							1.97	50	0.13	200	1W	UZ/33
PF2106 *	3/8	9.5	0.68	17.2							2.56	65	0.28	420		UB/33
PF2108 *	1/2	12.7	0.80	20.2							3.35	85	0.36	530		UZ/33
PF2110	5/8	15.9	0.98	24.9							3.94	100	0.48	710		UB/33
PF2112	3/4	19.0	1.13	28.7	3,000	20.5	12,000	82.0			4.72	120	0.61	910		
PF2116	1	25.4	1.41	35.8							7.48	190	0.84	1,250		

* Untuk selang rakitan pabrik dengan peralatan stainless steel, pilih selang seri UL.

PFW

Tekanan Kerja Maksimal

24.5MPa**3,500PSI**

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai		
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped		
PFW04	1/4	6.3	0.53	13.4							1.97	50	0.19	290	1W	UZ/33
PFW06	3/8	9.5	0.68	17.2	3,500	24.5	14,000	98.0			2.76	70	0.29	430	2W	UB/33
PFW08	1/2	12.7	0.80	20.2							3.54	90	0.36	540		UZ/33

* Untuk selang rakitan pabrik dengan peralatan stainless steel, pilih selang seri UL.

PFH

Tekanan Kerja Maksimal

27.5MPa**4,000PSI**

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai		
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped		
PFH04	1/4	6.3	0.53	13.4							1.97	50	0.20	300	1W	UZ/33
PFH06	3/8	9.5	0.68	17.2	4,000	27.5	16,000	110.0			2.76	70	0.30	450	2W	UB/33
PFH08	1/2	12.7	0.80	20.2							3.54	90	0.37	550		UZ/33

* Untuk selang rakitan pabrik dengan peralatan stainless steel, pilih selang seri UL.

Reinforcing

1W

1 wire braid

2W

2 wire braids

Seri HQ35

Siklus impuls 1.200.000

- Cairan Minyak / Mineral yang Sesuai
- Pipa Dalam / Karet sintetis tahan minyak
- Penutup Luar / Karet Sintetis Tahan Abrasi Cuaca
- Kisaran Suhu: fluida / -40 °C hingga 100 °C (-40 °F hingga 212 °F)
- Kisaran Suhu: ambient / -40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)

HQ35

Tekanan Kerja Maksimal

**34.5MPa
5,000PSI**

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Pengujian	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik	UNICRIMP-crimped
HQ3508	1/2	12.7	0.87	22.2	5,000	34.5	20,000	138.0	4.72	120	0.50	750	4S	UB/33	UB/33
HQ3510	5/8	15.9	1.04	26.4					6.30	160	0.66	990			
HQ3512	3/4	19.0	1.14	29.0					7.87	200	0.73	1,080			
HQ3516	1	25.4	1.44	36.6					9.45	240	1.31	1,950			
HQ3520	1-1/4	31.8	1.92	48.7					12.99	330	2.51	3,730	6S		

Siklus Impuls Seri CQ 1.000.000

MSHA Yang Disetujui

- Cairan Minyak / Mineral yang Sesuai
- Pipa Dalam / Karet sintetis tahan minyak
- Penutup Luar / Karet Sintetis Tahan Abrasi Cuaca
- Rentang Suhu : cairan / -40°C to +100°C(-40°F to +212°F)(CQ36)
cairan -40°C to +120°C(-40°F to +248°F)(CQ38)
- Kisaran Suhu: ambient / -40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)

CQ36/38

Tekanan Kerja Maksimal

**36.0~38.0MPa
5,200~5,500PSI**

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Pengujian	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik	UNICRIMP-crimped
CQ3604	1/4	6.3	0.59	15.1	5,200	36.0	20,800	144.0	3.15	80	0.26	380	2W	UZ/33	UZ/33
CQ3606	3/8	9.5	0.76	19.2					4.33	110	0.38	570			
CQ3608	1/2	12.7	0.87	22.2					5.51	140	0.50	750			
CQ3610	5/8	15.9	1.04	26.4					5.91	150	0.67	1000		4S	UB(CX) / 33
CQ3812	3/4	19.0	1.19	30.1					8.27	210	0.94	1400			
CQ3816	1	25.4	1.44	36.6	5,500	38.0	22,000	152.0	10.24	260	1.31	1950			
CQ3820	1-1/4	31.8	1.87	47.4					12.99	330	2.42	3600	6S		UB/33

Seri SQ28

Selang tahan Abrasi Ultra Tinggi

- Cairan Minyak / Mineral yang Sesuai
- Pipa Dalam / Karet sintetis tahan minyak
- Lapisan Luar / Karet Sintetis Tahan Cuaca dengan Polietilen
- Berat Molekul Sangat Tinggi
- Rentang Suhu : cuaca / -40°C to +100°C(-40°F to +212°F)
- Rentang Suhu : sekitar / -40°C to +70°C(-40°F to +158°F)

SQ28

Tekanan Kerja Maksimal

**27.5MPa
4,000PSI**

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Pengujian	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik	UNICRIMP-crimped
SQ2808	1/2	12.7	0.89	22.5	4,000	27.5	16,000	110.0	4.72	120	0.52	770	4S	UB/33	—
SQ2810	5/8	15.9	1.05	26.7					5.91	150	0.68	1010			
SQ2812	3/4	19.0	1.15	29.3					7.09	180	0.74	1100			

Penutup Luar Tahan Abrasi Ultra Tinggi

SQ Hose ditutupi dengan Ultra High Molecular Weight Polyethylen di lapisan luar. Ini berguna untuk menginstal rasping.

* Tes Resistansi Abrasi
Metode pengujian; ISO6945 (Edisi Lama)
Tes abrasi
Ketentuan tes; Abrasi 2.000 kali

Selang SQ	Kehilangan Abrasi: 0,000g
seri PA	Kehilangan Abrasi: 0,019g

4S

4 spiral wires

6S

6 spiral wires

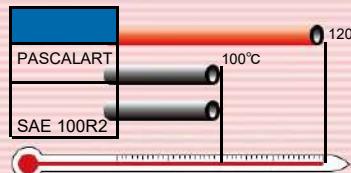
EPOQU

- Cairan yang Sesuai
Oli mineral
- Pipa Dalam
Karet Sintetis Tahan Minyak
- Penutup Luar
Sintetis Tahan Abrasi dan Tahan Cuaca
- Karet sintetis
- Kisaran suhu: cairan
-40°C hingga +120 °C (-40 °F
hingga +248 °F)
- Kisaran Suhu: ambient
-40°C to +70°C (-40°F to +158°F)



1 LAYANAN LANJUTAN DI 120 °C (248°F)

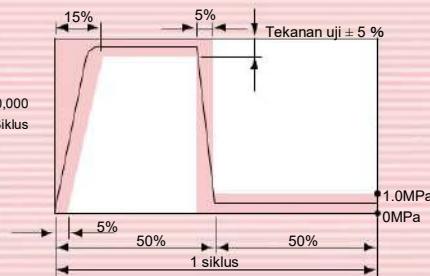
Selang seri EPOQU dapat digunakan terus menerus dengan sirkuit hidrolik suhu minyak 120 °C(248 °F). Selang konvensional hanya diperlukan bagi 100°C(212°F)



2 USIA PAKAI SELANG YANG LEBIH LAMA

EPOQU berhasil melewati 1.000.000 siklus impuls pada 120°C (250°F).

EPOQU	1.000.000 Siklus
SAE100R15	500.000 siklus
PASCALART	400.000 siklus
SAE 100R2	200.000 siklus



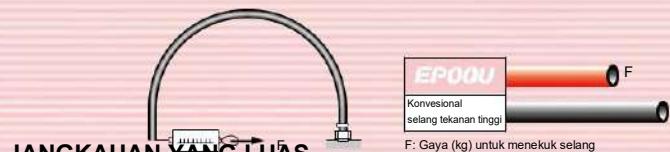
3 RADIUS PEMBENGOKAN KECIL

Seri EPOQU selang minimum radius pembengkokan adalah 2/3 dari standar konvensional, yang menghasilkan panjang rakitan selang hidraulik lebih pendek, dan sirkuit hidrolik yang lebih padat.



4 PEMASANGAN MUDAH

EPOQU fleksible. EPOQU hanya membutuhkan 2/3 dari gaya yang diperlukan untuk menekuk selang karet konvensional ke radius pembengkokan yang sama. Dengan demikian, EPOQU memungkinkan pemasangan yang mudah dan cepat.



5 JANGKAUAN YANG LUAS

Seri EPOQU diklasifikasikan ke dalam 5 kategori tekanan kerja yang berbeda sehingga Anda dapat memilih selang yang tepat sesuai dengan peringkat tekanan pompa yang akan diterapkan.

EQ17

Tekanan Kerja Maksimal

**17.0MPa
2,500PSI**

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Pengujian	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik	UNICRIMP-crimped
EQ1708	1/2	12.7	0.87	22.2	2,500	17.0	12,500	85.0	3.54	90	0.42	630	2W	UZ/33	UB/33 UB/33
EQ1710	5/8	15.9	1.03	26.2					4.33	110	0.58	860		UB/33	
EQ1712	3/4	19.0	1.15	29.3					5.51	140	0.67	990		UB/33	
EQ1716	1	25.4	1.39	35.2					6.30	160	0.96	1.430	4S	UZ/33	UZ/33 HW.UZ/40 HW.UZ/40
EQ1720	1-1/4	31.8	1.80	45.6					8.27	210	1.72	2,560		UZ/33	
EQ1724	1-1/2	38.1	2.07	52.7					11.02	280	2.06	3,070		HW.UZ/40	

Reinforcing



EQ21

Tekanan Kerja Maksimal

20.5MPa**3,000PSI**

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai		
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik	UNICRIMP-crimped	
EQ2108	1/2	12.7	0.87	22.2	3,000	20.5	15,000	102.5	3.94	100	0.42	630	2W	UZ/33	UB/33	
EQ2110	5/8	15.9	1.03	26.2					5.12	130	0.58	860		UB / 34		
EQ2112	3/4	19.0	1.14	29.0					5.51	140	0.76	1.130	4S	UZ/33		
EQ2116	1	25.4	1.39	35.2					7.09	180	0.96	1.430				
EQ2120	1-1/4	31.8	1.80	45.6					9.06	230	1.72	2,560		HW · UZ/40	UZ/33	
EQ2124	1-1/2	38.1	2.07	52.7					12.20	310	2.06	3,070				
EQ2132	2	50.8	2.76	70.0					16.93	430	3.90	5,800	6S	KN/40	—	

EQ25

Tekanan Kerja Maksimal

24.5MPa**3,500PSI**

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik	UNICRIMP-crimped
EQ2508	1/2	12.7	0.87	22.2	3,500	24.5	17,500	122.5	3.94	100	0.52	780	4S	UB/33	UB/33
EQ2510	5/8	15.9	1.04	26.4					5.12	130	0.67	1,000			
EQ2512	3/4	19.0	1.14	29.0					6.30	160	0.76	1.130			
EQ2516	1	25.4	1.41	35.9					7.09	180	1.18	1,750			
EQ2520	1-1/4	31.8	1.80	45.6					10.24	260	1.72	2,560		UZ/33	UZ/33
EQ2524	1-1/2	38.1	2.20	55.9					12.60	320	2.92	4,340	6S	UB / 40	—

EQ28

Tekanan Kerja Maksimal

27.5MPa**4,000PSI**

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai		
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik	UNICRIMP-crimped	
EQ2808	1/2	12.7	0.87	22.2	4,000	27.5	20,000	137.5	3.94	100	0.52	780	4S	UB/33	UB/33	
EQ2810	5/8	15.9	1.04	26.4					5.12	130	0.67	1,000				
EQ2812	3/4	19.0	1.14	29.0					6.30	160	0.76	1.130				
EQ2816	1	25.4	1.41	35.9					7.87	200	1.18	1,750				
EQ2820	1-1/4	31.8	1.91	48.6					11.81	300	2.45	3,640		6S	UZ/33	UZ/33
EQ2824	1-1/2	38.1	2.20	55.9					14.17	360	2.92	4,340				

EQ31

Tekanan Kerja Maksimal

31.0MPa**4,500PSI**

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai		
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik	UNICRIMP-crimped	
EQ3108	1/2	12.7	0.87	22.2	4,500	31.0	22,500	155.0	4.72	120	0.54	800	4S	UB/33	UB/33	
EQ3110	5/8	15.9	1.04	26.4					6.30	160	0.67	1,000				
EQ3112	3/4	19.0	1.14	29.0					7.87	200	0.76	1.130				
EQ3116	1	25.4	1.44	36.6					9.45	240	1.34	2,000				
EQ3120	1-1/4	31.8	1.93	49.0					12.60	320	2.55	3,800		6S	UB / 40	—
EQ3124	1-1/2	38.1	2.20	55.9					15.35	390	3.02	4,500				
EQ3132	2	50.8	2.95	75.0					22.05	560	5.31	7,900				

EQ35

Tekanan Kerja Maksimal

35.0MPa**5,000PSI**

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai		
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik	UNICRIMP-crimped	
EQ3508	1/2	12.7	0.87	22.2	5,000	35.0	23,200	160.0	5.12	130	0.51	760	4S	UB/33	UB/33	
EQ3512	3/4	19.0	1.19	30.1					7.48	190	0.94	1,400				
EQ3516	1	25.4	1.44	36.6					9.45	240	1.31	1,950				
EQ3520	1-1/4	31.8	1.87	47.4					12.99	330	2.41	3,590		6S	UB / 40	—
EQ3524	1-1/2	38.1	2.19	55.6					14.96	380	2.96	4,410				

Seri SAE / seri DIN

Seri SAE

● Cairan Minyak / Mineral yang Sesuai

Seri DIN

● Cairan Minyak / Mineral yang Sesuai

● Hanya Selang yang Tersedia



Suhu Rentang	Cairan	Sekelilingnya
R1,R2,4SP,4SH	-40°C hingga +100°C -40°F hingga +212°F	-40°C hingga +70°C -40°F hingga +158°F
R12, R13, R15	-40°C hingga +121°C -40°F hingga +250°F	-40°C hingga +70°C -40°F hingga +158°F

R1AT

SAE 100R1

● Pipa Dalam/
Sintetis Tahan Minyak
Karet

● Tutup Luar/
Tahan Abrasi
Tahan cuaca
Bingkai Resistant Sintetis
Karet (USMSHA)

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m	
R1AT04	1/4	6.3	0.53	13.5	3260	22.5	13040	90.0	3.94	100	0.15	220	
R1AT06	3/8	9.5	0.69	17.5	2610	18.0	10440	72.0	4.92	125	0.23	340	
R1AT08	1/2	12.7	0.81	20.6	2320	16.0	9280	64.0	7.09	180	0.28	420	
R1AT10	5/8	15.9	0.94	23.8	1880	13.0	7520	52.0	8.07	205	0.34	510	
R1AT12	3/4	19.0	1.09	27.8	1520	10.5	6080	42.0	9.45	240	0.42	630	1W
R1AT16	1	25.4	1.41	35.8	1260	8.7	5040	34.8	11.81	300	0.65	960	
R1AT20	1-1/4	31.8	1.70	43.2	890	6.2	3560	25.5	16.54	420	0.81	1.210	
R1AT24	1-1/2	38.1	1.98	50.4	720	5.0	2880	20.0	19.69	500	0.99	1.480	
R1AT32	2	50.8	2.53	64.3	580	4.0	2320	16.0	24.80	630	1.30	1,940	

R2AT

SAE 100R2

● Pipa Dalam/
Sintetis Tahan Minyak
Karet

● Tutup Luar/
Tahan Abrasi
Tahan cuaca
Bingkai Resistant Sintetis
Karet (USMSHA)

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m	
R2AT04	1/4	6.3	0.59	15.1	5800	40.0	23200	160.0	3.94	100	0.26	380	
R2AT06	3/8	9.5	0.75	19.1	4780	33.0	19120	132.0	4.92	125	0.36	540	
R2AT08	1/2	12.7	0.87	22.2	3980	27.5	15920	110.0	7.09	180	0.42	630	
R2AT10	5/8	15.9	1.00	25.4	3620	25.0	14480	100.0	7.87	200	0.52	770	
R2AT12	3/4	19.0	1.16	29.4	3110	21.5	12440	86.0	9.45	240	0.62	920	2W
R2AT16	1	25.4	1.50	38.1	2390	16.5	9560	66.0	11.81	300	0.96	1.430	
R2AT20	1-1/4	31.8	1.89	48.0	1810	12.5	7240	50.0	16.54	420	1.32	1.970	
R2AT24	1-1/2	38.1	2.14	54.4	1300	9.0	5200	36.0	19.69	500	1.51	2.240	
R2AT32	2	50.8	2.64	67.0	1160	8.0	4640	32.0	24.80	630	1.79	2,660	

Reinforcing

1W

1 wire braid

2W

2 wire braids

R12A

SAE 100R12
 ● Pipa Dalam /
 Sintetis Tahan Minyak
 Karet
 ● Tutup Luar/
 Tahan Abrasi
 Bingkai Tahan Cuaca
 Karet Sintetis Resistant
 (USMSHA)

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m	
R12A06	3/8	9.5	0.80	20.3	4,000	28.0	16,000	112.0	4.92	125	0.50	750	4S
R12A08	1/2	12.7	0.94	23.8	4,000	28.0	16,000	112.0	7.09	180	0.54	800	
R12A10	5/8	15.9	1.08	27.4	4,000	28.0	16,000	112.0	7.87	200	0.74	1,100	
R12A12	3/4	19.0	1.21	30.7	4,000	28.0	16,000	112.0	9.45	240	0.84	1,250	
R12A16	1	25.4	1.50	38.0	4,000	28.0	16,000	112.0	11.81	300	1.31	1,950	
R12A20	1-1/4	31.8	1.85	47.0	3,000	21.0	12,000	84.0	16.54	420	1.88	2,800	
R12A24	1-1/2	38.1	2.11	53.5	2,500	17.5	10,000	70.0	19.69	500	2.24	3,330	
R12A32	2	50.8	2.63	66.7	2,500	17.5	10,000	70.0	25.20	640	2.96	4,400	

R13A

SAE 100R13
 ● Pipa Dalam /
 Sintetis Tahan Minyak
 Karet
 ● Tutup Luar/
 Tahan Abrasi
 Bingkai Tahan Cuaca
 Karet Sintetis Resistant
 (USMSHA)

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m	
R13A12	3/4	19.0	1.26	32.1	5,000	35.0	20,000	137.9	9.45	240	1.08	1,600	4S
R13A16	1	25.4	1.52	38.7	5,000	35.0	20,000	137.9	11.81	300	1.51	2,250	
R13A20	1-1/4	31.8	1.96	49.8	5,000	35.0	20,000	137.9	16.54	420	2.96	4,400	
R13A24	1-1/2	38.1	2.26	57.3	5,000	35.0	20,000	137.9	19.69	500	3.23	4,800	
R13A32	2	50.8	2.80	71.1	5,000	35.0	20,000	137.9	25.20	640	4.84	7,200	

R15A

SAE 100R15
 ● Pipa Dalam /
 Sintetis Tahan Minyak
 Karet
 ● Tutup Luar/
 Tahan Abrasi
 Bingkai Tahan Cuaca
 Karet Sintetis Resistant
 (USMSHA)

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m	
R15A06	3/8	9.5	0.80	20.3	6,000	42.0	24,000	168.0	5.91	150	0.48	720	4S
R15A08	1/2	12.7	0.94	23.8	6,000	42.0	24,000	168.0	7.87	200	0.62	920	
R15A12	3/4	19.0	1.21	30.7	6,000	42.0	24,000	168.0	10.43	265	0.99	1,470	
R15A16	1	25.4	1.52	38.7	6,000	42.0	24,000	168.0	12.99	330	1.46	2,180	
R15A20	1 1/4	31.8	1.96	49.8	6,000	42.0	24,000	168.0	17.52	445	2.61	3,890	
R15A24	1-1/2	38.1	2.26	57.3	6,000	42.0	24,000	168.0	20.87	530	3.21	4,760	

4SP

DIN 4SP
 ● Pipa Dalam /
 Sintetis Tahan Minyak
 Karet
 ● Tutup Luar/
 Tahan Abrasi
 Bingkai Tahan Cuaca
 Karet Sintetis Resistant
 (USMSHA)

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m	
4SP06	3/8	9.5	0.84	21.4	6,500	44.5	26,000	178.0	7.09	180	0.55	820	4S
4SP08	1/2	12.7	0.97	24.6	6,000	41.5	24,000	166.0	9.06	230	0.64	950	
4SP10	5/8	15.9	1.11	28.2	5,100	35.0	20,400	140.0	9.84	250	0.81	1,200	
4SP12	3/4	19.0	1.27	32.2	5,100	35.0	20,400	140.0	11.81	300	1.08	1,600	
4SP16	1	25.4	1.56	39.7	4,100	28.0	16,400	112.0	13.39	340	1.55	2,300	
4SP20	1-1/4	31.8	2.00	50.8	3,000	21.0	12,000	84.0	18.11	460	2.15	3,200	
4SP24	1-1/2	38.1	2.25	57.2	2,700	18.5	10,800	74.0	22.05	560	2.55	3,800	

4SH

DIN 4SH
 ● Pipa Dalam /
 Sintetis Tahan Minyak
 Karet
 ● Tutup Luar/
 Tahan Abrasi
 Bingkai Tahan Cuaca
 Karet Sintetis Resistant
 (USMSHA)

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m	
4SH12	3/4	19.0	1.27	32.2	6,100	42.0	24,400	168.0	11.02	280	1.08	1,600	4S
4SH16	1	25.4	1.52	38.7	5,500	38.0	22,000	152.0	13.39	340	1.51	2,250	
4SH20	1-1/4	31.8	1.79	45.5	4,700	32.5	18,800	130.0	18.11	460	1.75	2,600	
4SH24	1-1/2	38.1	2.11	53.5	4,200	29.0	16,800	116.0	22.05	560	2.15	3,200	
4SH32	2	50.8	2.68	68.1	3,600	25.0	14,400	100.0	27.56	700	3.23	4,800	

4S

4 spiral wires

6S

6 spiral wires

Selang Karet Pemasangan Khusus

Selang Karet untuk Air-Glikol dan Oli Hidraulik Mineral

- Cairan Kompatibel / Air-glikol (dan HWBF), Minyak Mineral
- Pipa Dalam / Karet sintetis yang tahan air dan glikol
- Penutup Luar / Karet Sintetis Tahan Cuaca
- Kisaran Suhu: fluida / -40 °C hingga 100 °C (-40 °F hingga 212 °F) untuk Minyak, 0°C hingga 50 °C (32 °F hingga 122 °F) untuk Air, -40°C hingga 60 °C (-40 °F hingga 140 °F) untuk Air-Glikol
- Kisaran Suhu: sekitar / -40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F) untuk Minyak, 0°C hingga 70 °C (32 °F hingga 158 °F) untuk Air, -40°C hingga 60 °C (-40 °F hingga 140 °F) untuk Air-Glikol

RX21

Tekanan Kerja Maksimal
21.0MPa
3,000PSI

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik	UNICRIMP-crimped
	RX2104	1/4	6.3	0.59	15.0				2.76	70	0.25	370	2W	UZ/33	UZ/33
RX2106	3/8	9.5	0.75	19.0					3.54	90	0.34	500		UB/33	UB/33
RX2108	1/2	12.7	0.88	22.3					3.94	100	0.48	720			
RX2112	3/4	19.0	1.14	29.0	3,000	21.0	12.000	84.0	6.69	170	0.70	1040	4S	UZ/33	UZ/33
RX2116	1	25.4	1.41	35.9					8.66	220	1.08	1610		UZ/33	UZ/33
RX2120	1-1/4	31.8	1.78	45.3					11.02	280	1.65	2460			
RX2124	1-1/2	38.1	2.06	52.4					12.99	330	1.89	2810	HW / 40	HW / 40	
RX2132	2	50.8	2.63	66.7					16.14	410	3.14	4670			

⚠ Peringatan Kami sarankan menggunakan Kopling yang bagian basahnya hanya berlapis nikel krom (kode katalog Kopling ini diakhiri dengan "X103").

RX28

Tekanan Kerja Maksimal
28.0MPa
4,000PSI

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik	UNICRIMP-crimped
	RX2804	1/4	6.3	0.59	15.1				2.76	70	0.26	380	2W	UZ/33	UZ/33
RX2806	3/8	9.5	0.75	19.1					3.54	90	0.36	530		UB/33	UB/33
RX2808	1/2	12.7	0.88	22.4					3.94	100	0.50	740			
RX2812	3/4	19.0	1.15	29.1	4,000	28.0	16.000	112	6.69	170	0.71	1060	4S	UB/33	UB/33
RX2816	1	25.4	1.42	36.0					8.66	220	1.10	1630		6S	UB / 40
RX2820	1-1/4	31.8	1.90	48.3					11.81	300	2.36	3510			
RX2824	1-1/2	38.1	2.19	55.6					14.17	360	2.69	4010	KD / 40	KD / 40	—
RX2832	2	50.8	2.81	71.5					16.93	430	4.50	6700			

⚠ Peringatan Kami sarankan menggunakan Kopling yang bagian basahnya hanya berlapis nikel krom (kode katalog Kopling ini diakhiri dengan "X103").

RT21

Tekanan Kerja Maksimal
21.0MPa
3,000PSI

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik	UNICRIMP-crimped
	RT2104	1/4	6.3	0.60	15.2				2.76	70	0.26	380	2W	UZ/33	UZ/33
RT2106	3/8	9.5	0.77	19.5					3.54	90	0.39	580		UB/33	UB/33
RT2108	1/2	12.7	0.89	22.5					3.94	100	0.49	730			
RT2112	3/4	19.0	1.15	29.3	3,000	21.0	12.000	84.0	6.69	170	0.71	1060	4S	UB/33	UB/33
RT2116	1	25.4	1.43	36.2					8.66	220	1.10	1630		UZ/33	UZ/33
RT2120	1-1/4	31.8	1.80	45.6					11.02	280	1.67	2490			
RT2124	1-1/2	38.1	2.07	52.7					12.99	330	1.92	2850	HW / 40	HW / 40	
RT2132	2	50.8	2.64	67.0					16.14	410	3.16	4710			

⚠ Peringatan Kami sarankan menggunakan Kopling yang bagian basahnya hanya berlapis nikel krom (kode katalog Kopling ini diakhiri dengan "X103").

BARU

Penutup Luar Tahan Abrasi Ultra Tinggi

SQ Hose ditutupi dengan Ultra High Molecular Weight Polyethylen di lapisan luar. Ini berguna untuk pemasangan serak seperti penahankabel.

* Tes Resistansi Abrasi
Metode pengujian; ISO6945 (Edisi Lama)
Tes abrasi
Ketentuan tes; Abrasi 2.000 kali

Selang RT	Kehilangan Abrasi : 0.000g
seri PA	Kehilangan Abrasi: 0,019g

Reinforcing

1W

1 wire braid

2W

2 wire braids

4C

4 fabric spiral

Seri JW

Untuk Dongkrak Hidrolik

- Cairan Minyak / Mineral yang Sesuai
- Pipa Dalam / Karet sintetis tahan minyak
- Penutup Luar / Karet Sintetis Tahan Cuaca
- Kisaran Suhu: cairan / -40 °C hingga 100 °C (-40 °F hingga 212 °F)
- Kisaran Suhu: sekitar / -40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)

JW70

Tekanan Kerja Maksimal

68.5MPa

9,900PSI

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Pengaitan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped	
JW7004	1/4	6.3	0.58	14.7			28,500	196.0	3.15	80	0.26	380	2W	UZ/33	UZ/33
JW7006	3/8	9.5	0.82	20.8	9,900	68.5	22,500	154.0	5.51	140	0.43	750	4S	KH/45	—
JW7008	1/2	12.7	0.87	22.2			20,000	138.0	6.69	170	0.55	830		UB/33	UB/33

Catatan: Jenis-jenis utas Kopling untuk seri JW70 ditandai dengan "R" dan "Q." Gunakan gelombang tekanan (jack waveform) yang dapat menahan tekanan kejut

JWM

Tekanan Kerja Maksimal

98.0~137.0MPa

14,200~19,900PSI

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Pengaitan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped	
JWM04	1/4	6.3	0.66	16.8	19,900	137.0	40,000	275.0	3.54	90	0.44	660	4S	EK / 45	EK / 45
JWM06	3/8	9.5	0.82	20.8	14,200	98.0	28,000	192.0	4.72	120	0.51	760		KH/45	KH/45
JWM08	1/2	12.7	1.00	25.3			28,000	192.0	6.69	170	0.70	1040		EK / 45	EK / 45

■ Selang untuk jack juga termasuk selang PrimoLine. (Lihat halaman 59 hingga 63.)

Catatan: Jenis-jenis utas Kopling untuk seri JW70 ditandai dengan "R" dan "Q." Gunakan gelombang tekanan (jack waveform) yang dapat menahan tekanan kejut.

Seri VW

Untuk Lini Hisap

- Cairan Minyak / Mineral yang Sesuai
- Pipa Dalam / Karet sintetis tahan minyak
- Penutup Luar / Karet Sintetis Tahan Cuaca
- Kisaran Suhu: cairan / -40 °C hingga 100 °C (-40 °F hingga 212 °F)
- Kisaran Suhu: sekitar / -40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)
- Daya Sedot Maksimum Yang Dijijinkan: -0.08665 MPa

VW

Tekanan Kerja Maksimal

3.0MPa
400PSI

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Pengaitan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped	
VW16	1	25.4	1.40	35.6					5.51	140	0.63	940	1W	UT/26	UT/26
VW20	1-1/4	31.8	1.64	41.7	400	3.0	1,600	12.0	7.09	180	0.77	1.150		LC/26	LC/26
VW24	1-1/2	38.1	1.90	48.3					9.06	230	0.91	1,350		2W	HW / 40
VW32	2	50.8	2.50	63.4					10.63	270	1.55	2,300		HW / 40	HW / 40

Periksalah tanggal pengiriman produk yang ditandai ▲.

Seri PA03-DA

Untuk Udara

- Cairan/ Udara Yang Sesuai
 - * Dapat digunakan untuk tidak hanya udara dengan minyak berkabut tetapi juga udara kering
- Pipa Dalam / Karet sintetis tahan minyak
- Penutup Luar / Karet Sintetis Tahan Cuaca
- Kisaran Suhu: fluida / -40 °C hingga 60 °C (-40 °F hingga 140 °F)
- Kisaran Suhu: sekitar / -40 °C hingga 60 °C (-40 °F hingga 140 °F)

PA03-DA

Tekanan Kerja Maksimal

3.5MPa

500PSI

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Pengaitan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m		dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped	
PA0304-DA	1/4	6.3	0.55	14.0					2.17	55	0.12	180	4C	AS/26	UL/29
PA0306-DA	3/8	9.5	0.69	17.4	500	3.5			2.56	65	0.16	240			
PA0308-DA	1/2	12.7	0.83	21.2			2,000	14.0	3.54	90	0.20	300		UT/26	
PA0312-DA	3/4	19.0	1.24	31.4					5.31	135	0.44	650			
PA0316-DA	1	25.4	1.48	37.5					6.69	170	0.56	840			

4S

4 spiral wires

6S

6 spiral wires

Selang Karet Pemasangan Khusus

Seri SA Untuk Steam

Untuk perpipaan uap, gunakan selang seri SF (ditunjukkan pada halaman 51). Penggantian selang mungkin diperlukan setelah periode penggunaan yang singkat tergantung pada kondisi penggunaan.

- Cairan / Steam yang Kompatibel
- Pipa Dalam / Karet sintetis tahan minyak
- Penutup Luar / Karet Sintetis Tahan Cuaca
- Kisaran Suhu: cairan / 4 °C hingga 210 °C(39 °F hingga 410 °F)
- Kisaran Suhu: sekitar -40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)

SA								Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai Dirakit pabrik
Tekanan Kerja Maksimal 2.0MPa	Kode Katalog	I.D. inci	O.D. inci	Max.W.P. psi	Min.B.P. MPa	Min.B.R. inci	Berat lbs/ft	Pengujian
	SA08	1/2	12.7	1.03	26.1	300	2.0	1W
	SA12	3/4	19.0	1.28	32.4	1,800	12.0	SK
300PSI	SA16	1	25.4	1.64	41.6		0.41	610
						5.91	150	810
						8.27	210	1.320
						9.84	250	0.89

Perhatian Selang SA tidak cocok dengan aplikasi minyak/mineral.

* Untuk informasi tentang selang ukuran lain, hubungi kami.* Pastikan untuk membaca deskripsi berikut.

■ Pastikan untuk membaca yang berikut sebelum digunakan

- Gunakan selang uap seri SA untuk membawa kondensat air panas* 1 atau uap jenuh* 2. Jangan menggunakannya untuk membawa uap yang terlalu panas* 3 atau campuran uap dan udara. Melakukannya dapat merusak karet ban bagian dalam, secara signifikan mengurangi usia pakai selang. (Istilah yang ditandai dengan tanda bintang dijelaskan di bawah ini.)

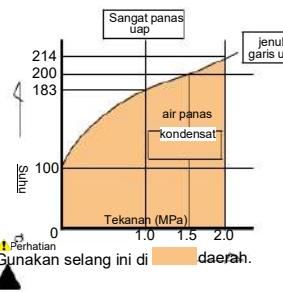
* 1 kondensat air panas
Suhu penguapan air, yang

tergantung pada tekanan, juga disebut saturasi suhu. Air pada suhu jenuh adalah disebut air jenuh. Sementara air jenuh ini dipanaskan, ia terus mengalir menguap dan akhirnya menghilang. Uapnya dihasilkan ketika tidak ada peningkatan suhunya. Kondensat (uap + air) yang dihasilkan pada tahap ini disebut air panas

Kondensat

* 2 Uap jenuh
Sementara air panas kondensat sedang dipanaskan, air terus mengalir menguap dan akhirnya menghilang. Uapnya dihasilkan ketika tidak ada sisa air disebut uap jenuh.

* 3 Uap terlalu panas
Saat jenuh uap selanjutnya dipanaskan, suhunya naik. Uap ini disebut uap super panas.

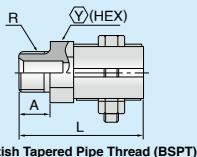


Apabila suhu mencapai 200 °C, jika tanpa tekanan dari 1.5MPa, umur selang berkurang secara dramatis oleh kondisi uap yang sangat panas. Oleh karena itu dalam kasus suhu 200 °C, diperlukan tekanan 1.5 hingga 2.0 MPa.

Kopling

seri SK

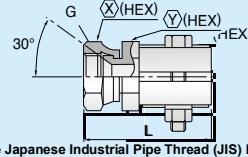
R



Male British Tapered Pipe Thread (BSPT)

Kode Katalog	Uliran							Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
SK08R	1/2	1.06	27	0.71	18	2.80	71	0.68	310
SK12R	3/4	1.42	36	0.79	20	3.27	83	1.22	555
SK16R	1	1.61	41	0.87	22	3.86	98	1.36	615

F

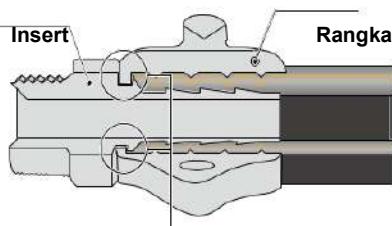


Female Japanese Industrial Pipe Thread (JIS) Female 30°Seat

Kode Katalog	uliran							Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
SK08F	1/2	1.06	27	1.06	27	2.80	71	0.69	315
SK12F	3/4	1.42	36	1.42	36	3.46	88	1.34	610
SK16F	1	1.61	41	1.61	41	3.98	101	1.48	670

Produk standar - Bahan: Baja setara SS atau SC, Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

■ Cara menginstal Kopling seri SK



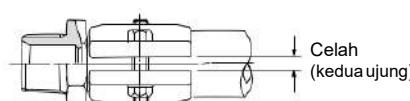
- Atur pengait rangka pada alur insert
- Seri SK adalah tipe yang dapat digunakan kembali

Kencangkan kembali baut jika ditemukan kebocoran

Jika pemasangan kembali tidak dapat menghentikan kebocoran, potong selang dan pasang kembali. Dalam hal bagian penjetipan menjadi longgar setelah periode penggunaan tertentu, pengetatan ulang akan dilakukan sesuai permintaan



- Perhatian
- Tidak mengikuti petunjuk ini akan menyebabkan kegagalan selang seperti lepasnya Kopling selang dan kebocoran.
 - Kencangkan baut mengacu pada gambar celah berikut



Ukuran Selang	Celah	Toleransi
SA08	2	
SA12	5	±
SA16	6	

Reinforcing



Selang tahan panas dan minyak

- Cairan yang sesuai / Oli hidrolik mineral atau oli mesin mineral 275°F
- Pipa Dalam: Karet sintetis tahan panas dan minyak
- Penutup Luar: Karet sintetis tahan panas, minyak, dan tahan cuaca
- Rentang suhu: cairan / -40°C hingga 135°C (-40°F hingga 275°F)
- Rentang Suhu: sekitar / -40°C hingga 100°C (-40°F hingga 212°F)

HM

Tekanan Kerja Maksimal

7.0MPa

1,000PSI

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m	
	HM12	3/4	19.0	1.04	26.5	1,000	7.0	4,000	28.0	5.51	140	0.37	550
HM16	1	25.4	1.31	33.3					7.09	180	0.57	850	UN / 26

Tekan pada Selang

Anda dapat dengan mudah memasang Kopling ke selang ini tanpa menggunakan mesin crimping. Ini memungkinkan perakitan di tempat, jadi Anda tidak perlu lagi memiliki selang rakitan tambahan dalam persediaan.

ACT

Tekanan Kerja Maksimal

2.0MPa

300PSI

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat		Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m	
ACT04	1/4	6.3	0.49	12.5					2.36	60	0.08	120	
ACT06	3/8	9.5	0.63	16.0	300	2.0	1,500	10.0	2.76	70	0.11	170	1B
ACT08	1/2	12.7	0.75	19.0					4.72	120	0.15	220	AT

• Cairan Minyak / Mineral yang Sesuai, Air

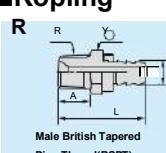
• Pipa Dalam tahan minyak/ Karet sintetis

• Penutup Luar / Karet Sintetis Tahan Cuaca * Periksa tanggal pengiriman selang 100 m, karena tersedia berdasarkan permintaan.

Seri AT dan Adaptor

■Kopling

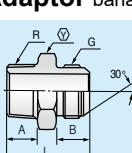
bahan: Kuningan



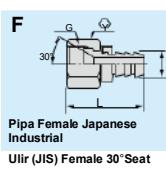
Kode Katalog	R	(Y)	A	D	(L)	Berat
		inci mm	inci mm	inci mm	inci mm	ibs g
AT04R	1/4	0.67 17	0.51 13	0.31 8	1.69 43	0.07 30
AT06R	3/8	0.75 19	0.59 15	0.47 12	1.77 45	0.10 45
AT08R	1/2	0.94 24	0.71 18	0.59 15	2.05 52	0.18 80

■Adaptor

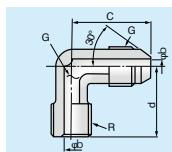
bahan : Kuningan



Kode Katalog	R	(Y)	(L)	A	B	Berat
		inci mm	inci mm	inci mm	inci mm	ibs g
8001RG04H14B	1/4	0.55 14	1.45 37	0.51 13	0.63 16	0.07 30
8001RG06H19B	3/8	0.75 19	1.61 41	0.59 15	0.71 18	0.11 50
8001RG08H22B	1/2	0.87 22	1.89 48	0.71 18	0.79 20	0.20 90



Kode Katalog	R	(Y)	D	(L)	Berat
		inci mm	inci mm	inci mm	ibs g
AT04F	1/4	0.67 17	0.31 8	1.57 40	0.07 30
AT06F	3/8	0.75 19	0.47 12	1.69 43	0.09 40
AT08F	1/2	0.94 24	0.59 15	1.97 50	0.15 70



Kode Katalog	R	C	D	G	Berat
		inci mm	inci mm	inci mm	ibs g
8025RG04	1/4	1.06 27	0.94 24	0.43 11	0.11 50
8025RG06	3/8	1.18 30	1.06 27	0.43 11	0.15 70
8025RG08	1/2	1.26 32	1.18 30	0.55 14	0.24 110

⚠ Atorsi pengencangan (halaman 80)

■ Bagaimana cara memasang Kopling



Potonglah selang tegak lurus dengan sumbu sebelum tabung pemotong. Masukkan selang air atau busa sabun ke dalam dan masukkan bagian Kopling.

Perhatian
Permuakaan pemotongan harus kurang dari 10 derajat.



Perbaikilah Kopling dengan penjepit dan masukkan selang.

⚠ Perhatian
Pegangan pendek akan menyebabkan kebocoran oli.

Selang Karet Pemasangan Khusus

Special Hose for Air and Cement Milk									
<ul style="list-style-type: none"> Cairan / Air Kompatibel, Cement Milk Pipa Dalam / Karet sintetis tahan minyak Penutup Luar / Karet Sintetis Tahan Abrasi Cuaca Kisaran Temperatur: cairan / 0 °C hingga 80 °C(32 °F hingga 176 °F) Rentang Suhu : sekitar / 0°C hingga 70°C(32°F hingga 158°F) 									

WJ											Berat	Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai		
	I.D.	O.D.	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft	g/m	dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped
WJ04	1/4	6.3	0.54	13.8							2.17	55	0.15	220	
WJ06	3/8	9.5	0.67	17.0							2.95	75	0.22	330	
WJ08	1/2	12.7	0.78	19.8	2,000	14.0	6,000	42.0			3.54	90	0.26	380	1W
WJ12	3/4	19.0	1.05	26.6							5.51	140	0.39	580	
WJ16	1	25.4	1.32	33.5							7.09	180	0.57	850	

WB21											Berat	Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai		
	I.D.	O.D.	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft	g/m	dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped
WB2104	1/4	6.3	0.55	14.0							2.56	65	0.15	230	1W
WB2106	3/8	9.5	0.68	17.2							3.35	85	0.23	340	
WB2108	1/2	12.7	0.80	20.2	3,000	20.5	9,000	61.5			3.54	90	0.26	390	
WB2112	3/4	19.0	1.18	30.0							5.51	140	0.63	940	
WB2116	1	25.4	1.41	35.8							7.48	190	0.83	1,230	

Selang Karet untuk Pembersihan Air											
1 Desain ringan dan fleksibel					2 Keamanan yang ditingkatkan						
Desain yang ringan dan fleksibel dari selang membuatnya mudah dipasang. (Seri WA14 sekitar 40% lebih ringan dan lebih fleksibel dari seri WJ dari Bridgestone.)					Selang menawarkan keselamatan yang ditingkatkan dengan menyerap guncangan saat pasokan cairan hidup atau mati.						
					<ul style="list-style-type: none"> Cairan / Air Kompatibel Pipa Dalam / Karet sintetis tahan minyak Penutup Luar / Karet Sintetis Tahan Abrasi Cuaca Rentang Suhu : cairan / 0°C hingga 80°C (32°F hingga 176°F) Rentang Suhu : sekitar / 0°C hingga 70°C (32°F hingga 158°F) 						

WA14											Berat	Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai		
	I.D.	O.D.	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft	g/m	dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped
WA1404	1/4	6.3	0.53	13.4							1.97	50	0.09	140	1B
WA1406	3/8	9.5	0.65	16.5	2,000	14.0	5,000	35.0			2.76	70	0.13	200	
WA1408	1/2	12.7	0.80	20.2							3.15	80	0.17	250	

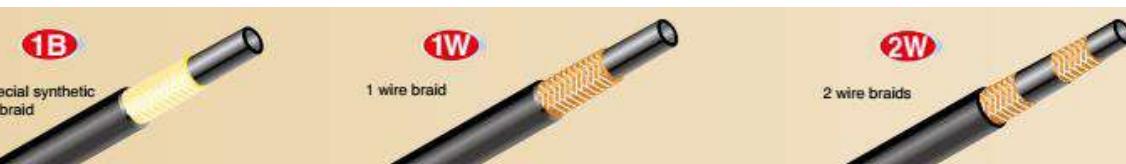
WAR											Berat	Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai		
	I.D.	O.D.	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft	g/m	dirakit di pabrik UNICRIMP-crimped
WAR04	1/4	6.3	0.53	13.4							1.97	50	0.09	140	1B
WAR06	3/8	9.5	0.65	16.5	3,000	20.5	8,000	51.5			1.97	50	0.13	200	
WAR08	1/2	12.7	0.78	19.8							2.76	70	0.17	250	

Perhatian Penggunaan untuk seri WA1 dan seri WA R dibuat dari fiber sintetis khusus. Jangan memasang selang ini di lingkungan di mana selang-selang itu mungkin bersentuhan dengan benda tajam (karena penguatnya bisa terpotong, menyebabkan selang meledak) Anda disarankan untuk memasang selang seri WJ atau WB21 di lingkungan atas.

WH21											Berat	Penguatan	Kopling yang sesuai / halaman yang sesuai	
	I.D.	O.D.	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft	g/m
WH2106	3/8	9.5	0.68	17.2	3,000	20.5	9,000	61.5	3.35	85	0.24	360	1W	UF/45 GA(UL)/45

Peringatan Selang WH tidak cocok dengan pemasangan minyak mineral

Reinforcing



Selang Penggunaan Khusus

JUMBO ACE

- **Cairan yang sesuai**
Oli Mineral Hidrolik yang sesuai
- **Pipa Dalam**
Karet sintetis tahan minyak
- **Penutup Luar**
Karet sintetis tahan cuaca
- **Kisaran Suhu**
-40°C hingga 100°C (-40°F hingga 212°F)
- **Kisaran Suhu yang direkomendasikan**
40°C hingga 100°C (-40°F hingga 212°F)

1 Selang Kaliber Besar Bertekanan Tinggi dengan perpanjangan usia pakai dan tahan pemakaian

Hasil dari penelitian kami, Seri Selang JUMBO ACE menyediakan fleksibilitas yang tinggi sekaligus menawarkan ketahanan yang luar biasa. Selang seri itu tahan terhadap uji tekanan yang maksimal tekanan kerjanya adalah setara dengan $\frac{1}{4}$ tekanan semburan minimal dan dikenai pada 200.000 pemasangan.

2 Panjang maksimal 40 m memungkinkan perpanjangan jangkauan pemasangan

Selang konvensional bertekanan tinggi yang berkaliber besar ini biasanya mempunyai panjang hingga 20 m. Fitur Seri JUMBO ACE merupakan suatu rangkaian selang yang telah berevolusi hingga memenuhi kebutuhan sistem tekanan minyak yang besar.

3 Desain ringkas dan ringan menawarkan signifikansi peningkatan efisiensi kerja

Produk seri JUMBO ACE diharapkan memberikan dampak yang besar sebagai selang berkaliber tinggi dengan tekanan tinggi. Sebagai contoh, apabila kecepatan cairan adalah 4m/det dan tekanan kerja 20.05 MPa dan rata rata aliran adalah 900 liter/menit, maka diperlukan tiga selang EQ2124 (Φ38) produk Bridgestone. Selang ini dapat diganti dengan hanya satu selang JUMBO ACE. Seri JUMBO ACE memudahkan desain perpipaan yang ramping dan beratnya sekitar daripada selang konvensional.

JBT/JBF/JBS

Maximum Working Pressure

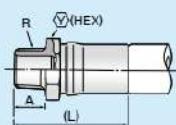
3.0~20.5MPa

400~3,000PSI

Catalog Code	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min. B.R.		Weight		Reinforcement	Compatible coupling/relevant page
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft	g/m		
JBT40	2 1/2	63.5	3.11	79.0	700	4.9	2,800	19.5	23.23	590	2.42	3,600	2W	EC
JBT48	3	76.2	3.58	91.0	400	3.0	1,600	12.0	29.92	760	2.49	3,700	4S	DX
JBF40	2 1/2	63.5	3.24	82.4	2,000	14.0	8,000	56.0	25.98	560	3.70	5,500		
JBF48	3	76.2	3.77	95.8	1,500	10.5	6,000	42.0	29.53	750	4.37	6,500		
JBS40	2 1/2	63.5	3.40	86.4	3,000	20.5	12,000	82.0	25.98	560	5.17	7,700	6S	EX
JBS48	3	76.2	3.90	99.1	2,500	17.0	10,000	68.0	29.53	750	6.11	9,100		

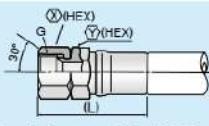
Kopling | Seri EC/ DX / EX

R6



Catalog Code	Thread							Weight	
		inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
EC40R6	2 1/2	3.54	90	1.26	32	5.79	147	5.95	2.7
EC48R6	3	3.94	100	1.30	33	5.79	147	6.61	3.0

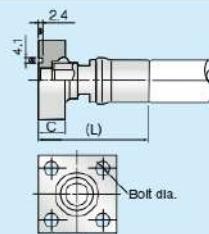
F



Female Japanese Industrial Pipe Thread (JIS) Female 30°Seat

Catalog Code	Thread							Weight	
		inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
EC40F	2 1/2	3.54	90	3.54	90	5.59	142	6.39	2.9
EC48F	3	3.94	100	3.94	100	4.69	119	9.70	4.4

K



JIS B 2291 21MPa (210kgf/cm²) Flange

Bahan: Baja dilapisi Seng

Catalog Code	A		B		C		(L)		Bolt	Bolt dia.	Weight		
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm					
DX40K65	5.51	140	3.94	100	1.77	45	6.34	161	M20	0.87	22	16.76	7.6
EX40K65	5.51	140	3.94	100	1.77	45	7.64	194	M20	0.87	22	20.73	9.4
DX48K80	6.10	155	4.41	112	1.77	45	7.60	193	M22	0.94	24	22.71	10.3
EX48K80	6.10	155	4.41	112	1.77	45	8.98	228	M22	0.94	24	25.80	11.7
DX40K265	5.04	128	3.62	92	1.77	45	6.34	161	M20	0.87	22	14.33	6.5
EX40K265	5.04	128	3.62	92	1.77	45	7.72	196	M20	0.87	22	18.30	8.3
DX48K280	5.51	140	4.06	103	1.77	45	7.64	194	M22	0.94	24	19.40	8.8
EX48K280	5.51	140	4.06	103	1.77	45	8.98	228	M22	0.94	24	22.93	10.4

4S



4 spiral wires

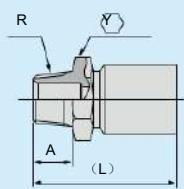
6S



6 spiral wires

Couplings seri AS / LS / UT / UN / LC

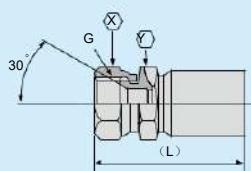
R



Male British Tapered Pipe Thread(BSPT)

Kode Katalog	Uliran	(Y)		A		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
AS04R	1/4	0.67	17	0.51	13	1.61	41	0.07	30
LS04R	1/4	0.67	17	0.51	13	1.61	41	0.06	30
AS06R	3/8	0.75	19	0.59	15	1.81	46	0.12	55
LS06R	3/8	0.75	19	0.59	15	1.81	46	0.11	50
AS08R	1/2	0.87	22	0.71	18	2.76	70	0.25	115
LS08R	1/2	0.87	22	0.71	18	2.01	51	0.18	80
UT1012R	3/4	1.18	30	0.79	20	2.87	73	0.41	185
UT12R	3/4	1.18	30	0.79	20	2.87	73	0.47	215
UN12R	3/4	1.18	30	0.79	20	3.35	85	0.57	257
UT16R	1	1.42	36	0.87	22	3.23	82	0.72	325
UN16R	1	1.42	36	0.87	22	3.50	89	0.88	401
UT20R	1 1/4	1.81	46	0.98	25	4.45	113	1.42	645
LC24R	1 1/2	1.97	50	0.98	25	4.53	115	1.66	755

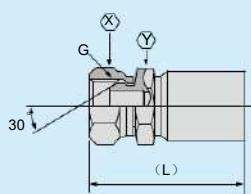
F



Pipa Female Japanese Industrial
Ulir (JIS) Female 30° Seat

Kode Katalog	Uliran	(X)		(Y)		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
AS04F	1/4	0.75	19	0.67	17	1.85	47	0.11	50
LS04F	1/4	0.75	19	0.67	17	1.85	47	0.10	45
AS06F	3/8	0.87	22	0.75	19	1.97	50	0.15	70
LS06F	3/8	0.87	22	0.75	19	1.97	50	0.14	65
AS08F	1/2	1.06	27	0.87	22	2.87	73	0.31	140
LS08F	1/2	1.06	27	0.87	22	2.13	54	0.23	105
UT1012F	3/4	1.42	36	1.18	30	3.07	78	0.56	255
UT12F	3/4	1.42	36	1.18	30	3.11	79	0.64	290
UN12F	3/4	1.42	36	1.18	30	3.58	91	0.73	332
UT16F	1	1.61	41	1.42	36	3.46	88	0.90	410
UN16F	1	1.61	41	1.42	36	3.74	95	1.07	486
UT20F	1 1/4	1.97	50	1.81	46	4.72	120	1.64	745
LC24F	1 1/2	2.17	55	1.97	50	4.88	124	1.90	865

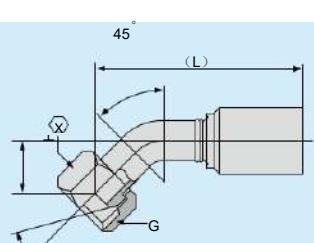
C



Pipa Paralel British Female
Ulir Male 30 ° Seat (BSPOR)

Kode Katalog	Uliran	(X)		(Y)		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
AS04C	1/4	0.75	19	0.67	17	1.85	47	0.11	50
LS04C	1/4	0.75	19	0.67	17	1.85	47	0.11	50
AS06C	3/8	0.87	22	0.75	19	1.97	50	0.15	70
LS06C	3/8	0.87	22	0.75	19	1.97	50	0.15	70
AS08C	1/2	1.06	27	0.87	22	2.87	73	0.31	140
LS08C	1/2	1.06	27	0.87	22	2.13	54	0.23	105
UT1012C	3/4	1.42	36	1.18	30	3.11	79	0.60	270
UT12C	3/4	1.42	36	1.18	30	3.11	79	0.66	300
UN12C	3/4	1.42	36	1.18	30	3.58	91	0.74	337
UT16C	1	1.61	41	1.42	36	3.47	88	0.91	415
UN16C	1	1.61	41	1.42	36	3.74	95	1.08	491
UT20C	1 1/4	1.97	50	1.81	46	4.72	120	1.68	760
LC24C	1 1/2	2.17	55	1.97	50	4.88	124	1.97	895

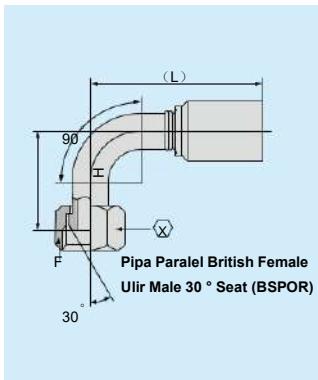
CR4



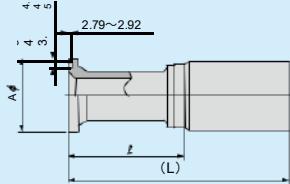
Ulir Pipa Paralel Female,
Bengkok 45° (Male 30° Seat)

Nomor Katalog	Uliran	(X)		(H)		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
AS04CR4	1/4	0.75	19	0.94	24	2.36	60	0.12	55
AS06CR4	3/8	0.87	22	1.02	26	2.80	71	0.19	85
LS06CR4	3/8	0.87	22	1.02	26	2.80	71	0.18	80
AS08CR4	1/2	1.06	27	0.87	22	4.17	106	0.44	200
UT12CR4	3/4	1.42	36	1.14	29	3.94	100	0.77	350
UN12CR4	3/4	1.42	36	1.14	29	4.41	112	0.85	387
UT16CR4	1	1.61	41	1.30	33	4.72	120	1.18	535
UN16CR4	1	1.61	41	1.30	33	5.00	127	1.35	611
UT20CR4	1 1/4	1.97	50	1.50	38	5.94	151	2.17	985
LC24CR4	1 1/2	2.17	55	2.05	52	8.58	218	3.87	1,755

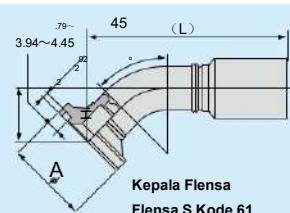
Produk standar - Bahan: Baja setara SS atau SC, Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

CR9

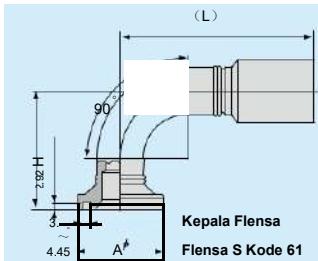
Nomor Katalog	Uliran	(X)		H		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
AS04CR9	1/4	0.75	19	0.94	24	2.01	51	0.12	55
LS04CR9	1/4	0.75	19	0.94	24	2.01	51	0.11	50
AS06CR9	3/8	0.87	22	1.50	38	2.01	51	0.19	85
LS06CR9	3/8	0.87	22	1.50	38	2.01	51	0.18	80
AS08CR9	1/2	1.06	27	1.81	46	3.62	92	0.44	200
LS08CR9	1/2	1.06	27	1.81	46	2.72	69	0.33	150
UT12CR9	3/4	1.42	36	2.36	60	3.54	90	0.84	380
UN12CR9	3/4	1.42	36	2.36	60	4.02	102	0.92	417
UT16CR9	1	1.61	41	2.76	70	4.29	109	1.33	605
UN16CR9	1	1.61	41	2.76	70	4.57	116	1.49	676
UT20CR9	1 1/4	1.97	50	3.15	80	5.47	139	2.44	1,105
LC2420001	1 1/2	2.17	55	4.13	105	7.01	178	2.82	1,280

SKepala Flensa S KODE 61
Flensa

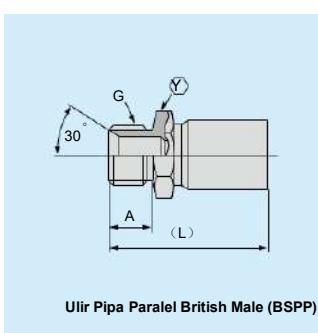
Nomor Katalog	Aφ		H		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UT12S	1.50	38.1	1.38	35	2.95	75	0.53	240
UT16S	1.75	44.5	1.38	35	3.43	87	0.74	335
UT20S	2.00	50.8	1.73	44	4.53	115	1.30	590
LC24S	2.37	60.3	1.73	44	4.53	115	1.43	650

SR4Kepala Flensa
Flensa S Kode 61

Nomor Katalog	Aφ		H		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UT12SR4	1.50	38.1	0.98	25	3.78	96	0.63	285
UT16SR4	1.75	44.5	1.10	28	4.17	106	0.93	420
UT20SR4	2.00	50.8	1.18	30	5.28	134	1.48	670
LC24SR4	2.37	60.3	1.46	37	6.02	153	2.15	975

SR9Kepala Flensa
Flensa S Kode 61

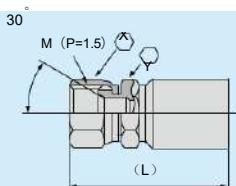
Nomor Katalog	Aφ		H		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UT12SR9	1.50	38.1	2.13	54	3.50	89	0.72	325
UT1620SR9	2.00	50.8	2.64	67	4.06	103	1.15	520
UT16SR9	1.75	44.5	2.36	60	4.02	102	1.05	475
UT20SR9	2.00	50.8	2.64	67	5.39	137	1.80	815
LC24SR9	2.37	60.3	3.15	80	5.63	143	1.97	895

G

Ular Pipa Paralel British Male (BSPP)

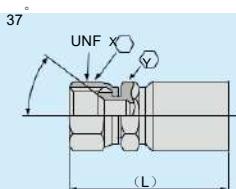
Nomor Katalog	Uliran	(X)		A		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
AS04G	1/4	0.67	17	0.51	13	1.61	41	0.07	30
LS04G	1/4	0.67	17	0.51	13	1.61	41	0.07	30
AS06G	3/8	0.75	19	0.59	15	1.81	46	0.11	50
LS06G	3/8	0.75	19	0.59	15	1.81	46	0.11	50
AS08G	1/2	0.87	22	0.71	18	2.76	70	0.24	110
LS08G	1/2	0.87	22	0.71	18	2.01	51	0.20	90
UT12G	3/4	1.18	30	0.79	20	2.87	73	0.47	215
UT16G	1	1.42	36	0.87	22	3.23	82	0.72	325
UT20G	1 1/4	1.81	46	0.98	25	4.45	113	1.40	635
LC24G	1 1/2	1.97	50	0.98	25	4.53	115	1.64	745

Produk standar - Bahan: Baja setara SS atau SC, Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

F4

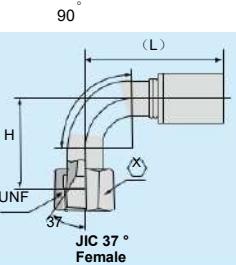
Female Metric Thread Female 30° Seat

Kode Katalog	Uliran	(X)		(Y)		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UT12F4	M30×1.5	1.42	36	1.18	30	3.27	83	0.64	290
UT16F4	M33×1.5	1.61	41	1.42	36	3.78	96	0.97	440

F2

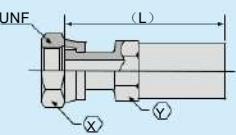
JIC 37° Female

Kode Katalog	Uliran	(X)		(Y)		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UT12F2	1 1/16 -12	1.42	36	1.18	30	3.07	78	0.65	295
UT16F2	1 5/16 -12	1.61	41	1.42	36	3.43	87	0.89	405

F2R9

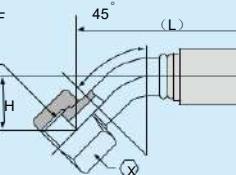
JIC 37° Female

Kode Katalog	Uliran	(X)		H		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UT12F2R9	1 1/16 -12	1.25	31.8	2.09	53	3.78	96	0.68	310
UT16F2R9	1 5/16 -12	1.50	38.1	2.48	63	4.56	103	1.05	475

Q2

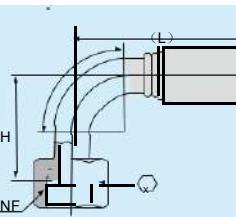
Female O-Ring Face Seal

Kode Katalog	Uliran	(X)		H		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
AS08Q2	13/16-16	1.06	27	0.87	22	2.87	73	0.34	155
UT10Q2H27	1-14	1.26	32	1.06	27	2.95	75	0.51	230
UT12Q2	1 3/16 -12	1.42	36	1.18	30	3.07	78	0.68	310
UN12Q2	1 3/16 -12	1.42	36	1.18	30	3.54	90	0.76	347
UT16Q2	1 7/16 -12	1.61	41	1.42	36	3.54	90	1.00	455
UN16Q2	1 7/16 -12	1.61	41	1.42	36	3.82	97	1.17	531

Q2R4

Female O-Ring Face Seal

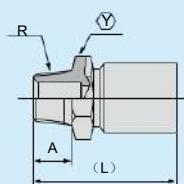
Kode Katalog	Uliran	(X)		H		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UT12Q2R4	1 3/16 -12	1.42	36	1.04	26.5	3.78	96	0.72	325
UN12Q2R4	1 3/16 -12	1.42	36	1.02	26	4.17	106	0.80	362
UT16Q2R4	1 7/16 -12	1.61	41	1.18	30	4.57	116	1.11	505
UN16Q2R4	1 7/16 -12	1.61	41	1.18	30	4.88	124	1.27	576

Q2R9

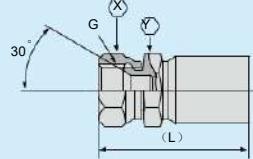
Female O-Ring Face Seal

Kode Katalog	Uliran	(X)		H		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UT12Q2R9	1 3/16 -12	1.42	36	2.31	58.7	3.46	88	0.79	360
UN12Q2R9	1 3/16 -12	1.42	36	2.28	58	3.90	99	0.88	397
UT16Q2R9	1 7/16 -12	1.61	41	2.64	67	4.29	109	1.25	565
UN16Q2R9	1 7/16 -12	1.61	41	2.64	67	4.57	116	1.41	641

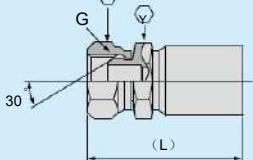
Produk standar - Bahan: Baja setara SS atau SC, Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

R

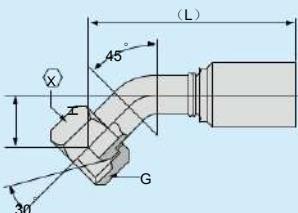
Kode Katalog	Uliran	(Y)		A		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UL04R	1/4	0.67	17	0.51	13	1.97	50	0.10	45
UL06R	3/8	0.75	19	0.59	15	2.28	58	0.19	85
UL08R	1/2	0.87	22	0.71	18	2.52	64	0.25	115
UL1012R	3/4	1.18	30	0.79	20	2.91	74	0.43	195
UL12R	3/4	1.18	30	0.79	20	3.03	77	0.53	240
UX12R	3/4	1.18	30	0.79	20	3.03	77	0.54	245
UL16R	1	1.42	36	0.87	22	3.43	87	0.79	360
UX16R	1	1.42	36	0.87	22	3.43	87	0.83	375

F

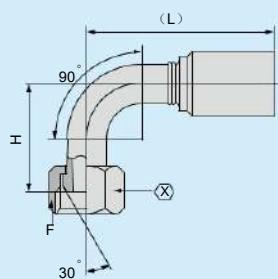
Kode Katalog	Uliran	(X)		(Y)		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UL04F	1/4	0.59	19	0.67	17	2.20	56	0.14	65
UL06F	3/8	0.87	22	0.75	19	2.44	62	0.22	100
UL08F	1/2	1.06	27	0.87	22	2.64	67	0.31	140
UL1012F	3/4	1.42	36	1.18	30	3.11	79	0.58	265
UL12F	3/4	1.42	36	1.18	30	3.27	83	0.69	315
UX12F	3/4	1.42	36	1.18	30	3.27	83	0.71	320
UL16F	1	1.61	41	1.42	36	3.66	93	0.98	445
UX16F	1	1.61	41	1.42	36	3.66	93	1.01	460

C

Kode Katalog	Uliran	(X)		(Y)		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UL04C	1/4	0.75	19	0.67	17	2.20	56	0.14	65
UL06C	3/8	0.87	22	0.75	19	2.44	62	0.22	100
UL08C	1/2	1.06	27	0.87	22	2.64	67	0.31	140
UL1012C	3/4	1.42	36	1.18	30	3.07	78	0.57	260
UL1008CH27	1/2	1.06	27	1.06	27	2.87	73	0.42	190
UL12C	3/4	1.42	36	1.18	30	3.27	83	0.71	320
UX12C	3/4	1.42	36	1.18	30	3.27	83	0.72	325
UL16C	1	1.61	41	1.42	36	3.66	93	0.99	450
UX16C	1	1.61	41	1.42	36	3.66	93	1.04	470

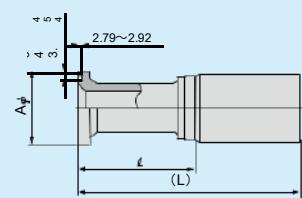
CR4

Kode Katalog	Uliran	(X)		H		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UL04CR4	1/4	0.75	19	0.94	24	3.03	77	0.17	75
UL06CR4	3/8	0.87	22	1.02	26	3.43	87	0.28	125
UL08CR4	1/2	1.06	27	0.87	22	4.41	112	0.44	200
UL1012CR4	3/4	1.42	36	1.14	29	3.98	101	0.71	320
UL12CR4	3/4	1.42	36	1.14	29	4.09	104	0.82	370
UX12CR4	3/4	1.42	36	1.14	29	4.09	104	0.83	375
UL16CR4	1	1.61	41	1.30	33	4.92	125	1.26	570
UX16CR4	1	1.61	41	1.30	33	4.92	125	1.30	590

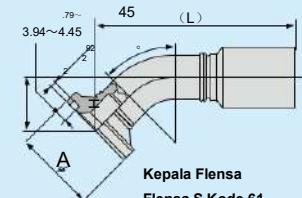
CR9

Kode Katalog	Uliran	(X)		H		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UL04CR9	1/4	0.75	19	0.94	24	2.36	60	0.15	70
UL06CR9	3/8	0.87	22	1.50	38	2.64	67	0.28	125
UL08CR9	1/2	1.06	27	1.81	46	3.39	86	0.44	200
UL1012CR9	3/4	1.42	36	2.36	60	3.58	91	0.78	355
UL12CR9	3/4	1.42	36	2.36	60	3.70	94	0.88	400
UX12CR9	3/4	1.42	36	2.36	60	3.70	94	0.89	405
UL16CR9	1	1.61	41	2.76	70	4.49	114	1.41	640
UX16CR9	1	1.61	41	2.76	70	4.49	114	1.44	655

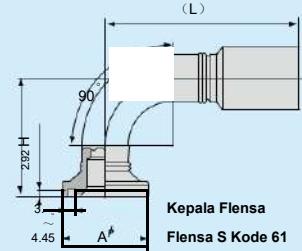
Produk standar - Bahan: Baja setara SS atau SC, Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

SKepala Flensa S KODE 61
Flensa

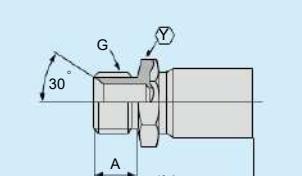
Kode Katalog	Aϕ		L		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UL08S	1.19	30.2	1.38	35	2.83	72	0.29	130
UL1012SCV	1.50	38.1	1.46	37	3.31	84	0.51	230
UL12S	1.50	38.1	1.38	35	3.23	82	0.57	260
UX12S	1.50	38.1	1.38	35	3.23	82	0.58	265
UL16S	1.75	44.5	1.38	35	3.43	87	0.82	370
UX16S	1.75	44.5	1.38	35	3.43	87	0.85	385

SR4Kepala Flensa
Flensa S Kode 61

Kode Katalog	Aϕ		H		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UL08SR4	1.19	30.2	0.79	20	3.03	77	0.31	140
UL1012SR4	1.50	38.1	0.98	25	4.45	113	0.63	285
UL12SR4	1.50	38.1	0.98	25	3.94	100	0.68	310
UX12SR4	1.50	38.1	0.98	25	3.94	100	0.69	315
UL16SR4	1.75	44.5	1.10	28	4.41	112	1.00	455
UX16SR4	1.75	44.5	1.10	28	4.37	111	1.05	475

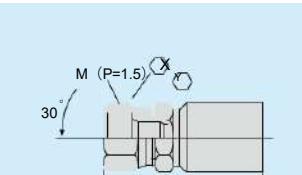
SR9Kepala Flensa
Flensa S Kode 61

Kode Katalog	Aϕ		H		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UL08SR9	1.19	30.2	1.61	41	2.83	72	0.34	155
UL1012SR9	1.50	38.1	2.13	54	4.25	108	0.58	265
UL12SR9	1.50	38.1	2.13	54	3.66	93	0.76	345
UX12SR9	1.50	38.1	2.13	54	3.66	93	0.77	350
UL16SR9	1.75	44.5	2.36	60	4.25	108	1.12	510
UL1620SR9	2.00	50.8	2.64	67	4.25	108	1.22	555
UX16SR9	1.75	44.5	2.36	60	4.21	107	1.16	525

G

Ular Pipa Paralel British Male (BSPP)

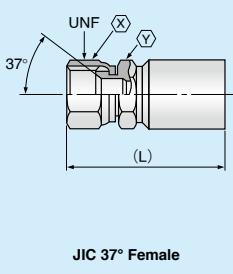
Kode Katalog	Uliran	X		Y		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UL04G	1/4	0.67	17	0.51	13	1.97	50	0.10	45
UL06G	3/8	0.75	19	0.59	15	2.28	58	0.19	85
UL08G	1/2	0.87	22	0.71	18	2.52	64	0.25	115
UL1012G	3/4	1.18	30	0.79	20	2.91	74	0.42	190
UL12G	3/4	1.18	30	0.79	20	3.03	77	0.52	235
UX12G	3/4	1.18	30	0.79	20	3.03	77	0.53	240
UL16G	1	1.42	36	0.87	22	3.43	87	0.79	360
UX16G	1	1.42	36	0.87	22	3.43	87	0.83	375

F4

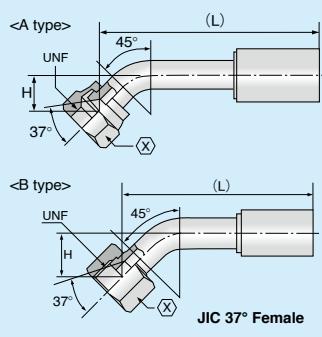
Female Metric Thread Female 30° Seat

Kode Katalog	Uliran	X		Y		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UL04F4	M14 x 1.5	0.75	19	0.67	17	2.24	57	0.14	65
UL06F4U24	M18x1.5	0.94	24	0.75	19	2.52	64	0.24	110
UL06F4	M18x1.5	0.87	22	0.75	19	2.52	64	0.22	100
UL08F4	M22x1.5	1.06	27	0.87	22	2.76	70	0.32	145
UL10F4	M24x1.5	1.26	32	1.18	30	3.15	80	0.54	245
UL12F4	M30x1.5	1.42	36	1.18	30	3.43	87	0.68	310
UX12F4	M30x1.5	1.42	36	1.18	30	3.43	87	0.71	320
UL16F4	M33x1.5	1.61	41	1.42	36	3.94	100	1.05	475
UX16F4	M33x1.5	1.61	41	1.42	36	3.94	100	1.09	495

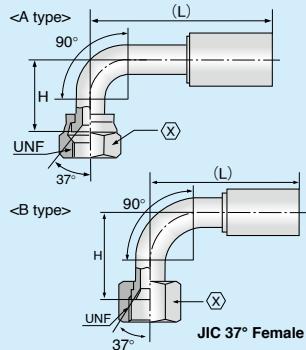
Produk standar - Bahan: Baja setara SS atau SC, Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

F2

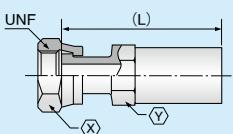
Kode Katalog	Uliran	(X)		(Y)		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UL04F2	7/16-20	0.75	19	0.67	17	2.17	55	0.14	65
UL06F2	9/16-18	0.87	22	0.75	19	2.40	61	0.22	100
UL0608F2	3/4-16	1.06	27	0.87	22	2.56	65	0.30	135
UL08F2	3/4-16	1.06	27	0.87	22	2.64	67	0.33	150
UL0810F2	7/8-14	1.06	27	0.87	22	2.72	69	0.30	135
UL10F2	7/8-14	1.26	32	1.18	30	3.07	78	0.54	245
UL1012F2	1 1/16-12	1.42	36	1.18	30	3.11	79	0.61	275
UL12F2	1 1/16-12	1.42	36	1.18	30	3.23	82	0.71	320
UX12F2	1 1/16-12	1.42	36	1.18	30	3.27	83	0.72	325
UL16F2	1 5/16-12	1.61	41	1.42	36	3.62	92	0.98	445
UX16F2	1 5/16-12	1.61	41	1.42	36	3.62	92	1.01	460

F2R4

Kode Katalog	Uliran	Bentuk	(X)		H		(L)		Berat	
			inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UL04F2R422	7/16-20	A	0.75	19.0	0.54	13.7	3.03	77	0.15	70
UL06F2R437	9/16-18	A	0.87	22.0	0.98	24.9	3.62	92	0.28	125
UL0608F2R4N18	3/4-16	B	0.87	22.0	0.71	18.0	3.40	86	0.30	135
UL08F2R4N31	3/4-16	A	0.87	22.0	0.94	23.9	4.49	114	0.44	200
UL0810F2R405	7/8-14	B	1.26	32.0	1.38	35.0	4.65	118	0.44	200
UL10F2R4	7/8-14	B	0.98	25.4	0.87	22.0	3.70	94	0.46	210

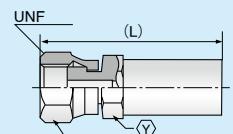
F2R9

Kode Katalog	Uliran	Bentuk	(X)		H		(L)		Berat	
			inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UL04F2R9N25	7/16-20	A	0.75	19.0	0.98	25	2.60	66	0.17	75
UL06F2R914	9/16-18	A	0.87	22.0	1.18	30	2.99	76	0.28	125
UL0608F2R964	3/4-16	B	0.87	22	1.77	45	3.19	81	0.32	145
UL08F2R9N50	3/4-16	A	1.06	27	1.54	39	3.46	88	0.44	200
UL0810F2R911	7/8-14	B	1.00	25.4	2.56	65	3.07	78	0.44	200
UL10F2R9	7/8-14	B	1.00	25.4	1.73	44	3.35	85	0.47	215
UL12F2R9N78	1 1/16-12	B	1.42	36	3.07	78	4.13	105	1.10	500
UX12F2R9	1 1/16-12	B	1.25	31.8	2.09	53	3.94	100	0.74	335
UL16F2R9	1 5/16-12	B	1.50	38.0	2.48	63	4.25	108	1.12	510
UX16F2R9N63	1 5/16-12	B	1.50	38.1	2.48	63	4.25	108	1.17	530

Q2

Female O-Ring Face Seal

Kode Katalog	Uliran	(X)		(Y)		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UL04Q2	9/16-18	0.75	19	0.67	17	2.24	57	0.15	70
UL06Q2	1 1/16-16	0.87	22	0.75	19	2.48	63	0.24	110
UL08Q2	1 3/16-16	1.06	27	0.87	22	2.76	67	0.34	155
UL10Q2	1-14	1.26	32	1.18	30	3.07	78	0.58	265
UL10Q2H27	1-14	1.26	32	1.06	27	2.99	76	0.53	240
UL1012Q2	1 3/16-12	1.42	36	1.18	30	3.11	79	0.62	280
UL12Q2	1 3/16-12	1.42	36	1.18	30	3.23	82	0.73	330
UX12Q2	1 3/16-12	1.42	36	1.18	30	3.23	82	0.74	335
UL16Q2	1 7/16-12	1.61	41	1.42	36	3.74	95	1.08	490
UX16Q2	1 7/16-12	1.61	41	1.42	36	3.74	95	1.12	510



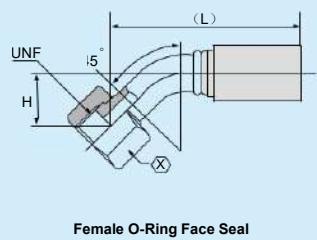
Tipe pendek Wajah datar

Kode Katalog	Uliran	(X)		(Y)		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UL04Q2C7	9/16-18	0.75	19	0.67	17	2.24	57	0.14	65
UL06Q2C7	11/16-16	0.87	22	0.75	19	2.48	63	0.23	105
UL08Q2C7	13/16-16	1.06	27	0.87	22	2.64	67	0.32	145
UL10Q2H27C7	1-14	1.26	32	1.06	27	3.07	78	0.51	230

Kopling

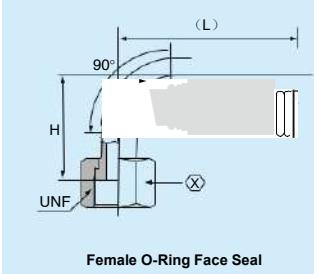
seriUL/ UX

Q2R4



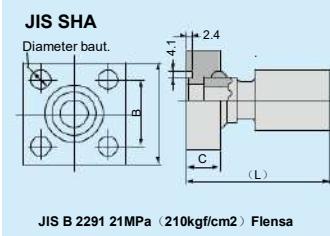
Kode Katalog	Uliran	X		H		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UL04Q2R4	9 / 16-18	0.75	19	0.43	11	2.87	73	0.16	75
UL06Q2R4	1 $\frac{1}{16}$ -12	0.87	22	0.83	21	3.50	89	0.30	135
UL08Q2R4N22	1 $\frac{3}{16}$ -12	1.06	27	0.87	22	3.11	79	0.37	170
UL10Q2R4N26	1-14	1.26	32	1.02	26	3.82	97	0.61	275
UL1012Q2R408	1 $\frac{3}{16}$ -12	1.42	36	1.02	26	4.02	102	0.66	300
UL12Q2R4	1 $\frac{3}{16}$ -12	1.42	36	1.02	26	3.94	100	0.76	345
UX12Q2R4	1 $\frac{3}{16}$ -12	1.42	36	1.02	26	3.86	98	0.78	355
UL16Q2R421	1 $\frac{7}{16}$ -12	1.61	41	1.10	28	4.57	116	1.20	545
UX16Q2R4	1 $\frac{7}{16}$ -12	1.61	41	1.18	30	4.80	122	1.22	555

Q2R9



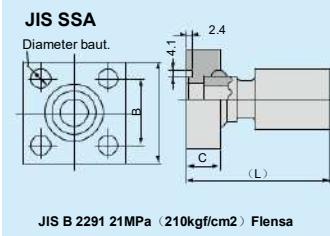
Kode Katalog	Uliran	X		H		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UL04Q2R9	9 / 16-18	0.75	19	0.91	23	2.36	60	0.17	75
UL06Q2R9	1 $\frac{1}{16}$ -12	0.87	22	1.50	38	2.64	67	0.30	135
UL08Q2R9	1 $\frac{3}{16}$ -12	1.06	27	1.69	43	2.95	75	0.41	185
UL10Q2R9	1-14	1.26	32	2.17	55	3.62	92	0.68	310
UL1012Q2R9N58	1 $\frac{3}{16}$ -12	1.42	36	1.02	26	3.58	91	0.75	340
UL12Q2R9	1 $\frac{3}{16}$ -12	1.42	36	2.28	58	3.62	92	0.84	380
UX12Q2R9	1 $\frac{3}{16}$ -12	1.42	36	2.28	58	3.58	91	0.85	385
UL16Q2R9	1 $\frac{7}{16}$ -12	1.61	41	2.64	67	4.49	114	1.33	605
UX16Q2R9	1 $\frac{7}{16}$ -12	1.61	41	2.64	67	4.49	114	1.37	620

K



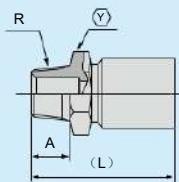
Kode Katalog	A		B		C		(L)		Baut	Diameter baut.	Berat		
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm		inci	mm	lbs	g
UL08K15	2.48	63	1.57	40	0.87	22	3.11	79	M10	0.43	11	1.50	680
UL12K20	2.68	68	1.77	45	0.87	22	3.62	92	M10	0.43	11	1.85	840
UX12K20	2.68	68	1.77	45	0.87	22	3.62	92	M10	0.43	11	2.03	920
UL16K25	3.15	80	2.09	53	1.10	28	3.90	99	M12	0.51	13	3.44	1.560
UX16K25	3.15	80	2.09	53	1.10	28	3.90	99	M12	0.51	13	3.47	1.575

K2

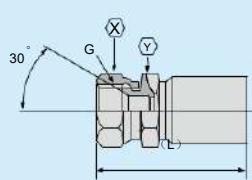


Kode Katalog	A		B		C		(L)		Baut	Diameter baut.	Berat		
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm		inci	mm	lbs	g
UL08K215	2.13	54	1.42	36	0.87	22	3.11	79	M10	0.43	11	1.10	500
UL12K220	2.28	58	1.57	40	0.87	22	3.62	92	M10	0.43	11	1.44	655
UX12K220	2.28	58	1.57	40	0.87	22	3.62	92	M10	0.43	11	1.54	700
UL16K225	2.68	68	1.89	48	1.10	28	3.90	99	M12	0.51	13	2.36	1.070
UX16K225	2.68	68	1.89	48	1.10	28	3.90	99	M12	0.51	13	2.76	1.250

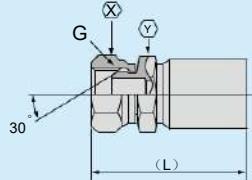
Produk standar - Bahan: Baja setara SS atau SC, Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

R

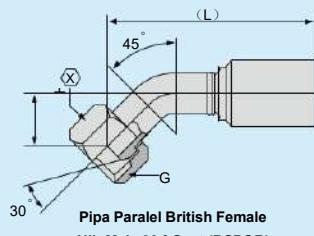
Kode Katalog	Uliran	(Y)		A		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ04R	1/4	0.67	17	0.51	13	1.97	50	0.11	50
UB06R	3/8	0.75	19	0.59	15	2.28	58	0.19	85
UB08R	1/2	0.87	22	0.71	18	2.52	64	0.28	125
UZ08R	1/2	0.87	22	0.71	18	2.52	64	0.28	125
UB1012R	3/4	1.18	30	0.79	20	3.07	78	0.49	220
UB12R	3/4	1.18	30	0.79	20	3.35	85	0.63	285
UB16R	1	1.42	36	0.87	22	3.66	93	0.95	430
UZ20R	1 1/4	1.81	46	0.99	25.2	4.80	122	1.91	865

F

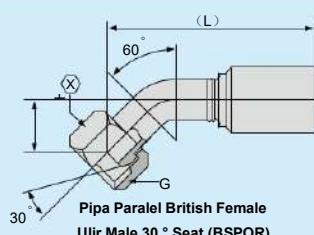
Kode Katalog	Uliran	(X)		(Y)		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ04F	1/4	0.75	19	0.67	17	2.20	56	0.15	70
UB06F	3/8	0.87	22	0.75	19	2.44	62	0.22	100
UB08F	1/2	1.06	27	0.87	22	2.64	67	0.32	145
UZ08F	1/2	1.06	27	0.87	22	2.64	67	0.32	145
UB1012F	3/4	1.42	36	1.18	30	3.27	83	0.64	290
UB12F	3/4	1.42	36	1.18	30	3.58	91	0.79	360
UB16F	1	1.61	41	1.42	36	3.90	99	1.14	515
UZ20F	1 1/4	1.97	50	1.81	46	5.04	128	2.13	965

C

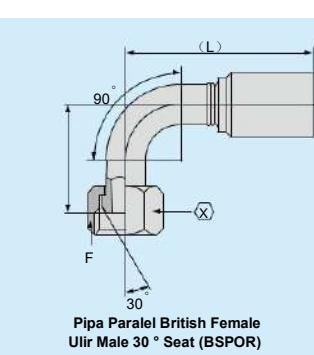
Kode Katalog	Uliran	(X)		(Y)		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ04C	1/4	0.75	19	0.67	17	2.20	56	0.15	70
UB06C	3/8	0.87	22	0.75	19	2.44	62	0.23	105
UB08C	1/2	1.06	27	0.87	22	2.64	67	0.33	150
UZ08C	1/2	1.06	27	0.87	22	2.64	67	0.33	150
UB1012C	3/4	1.42	36	1.18	30	3.27	83	0.65	295
UB1008CH27	1/2	1.06	27	1.06	27	3.03	77	0.46	210
UB12C	3/4	1.42	36	1.18	30	3.54	91	0.80	365
UB16C	1	1.61	41	1.42	36	3.90	99	1.15	520
UZ20C	1 1/4	1.97	50	1.81	46	5.04	128	2.16	980

CR4

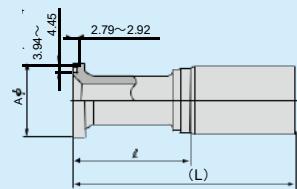
Kode Katalog	Uliran	(X)		H		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ04CR4	1/4	0.75	19	0.94	24	3.03	77	0.17	75
UB06CR4	3/8	0.87	22	1.02	26	3.43	87	0.28	125
UB08CR4	1/2	1.06	27	0.87	22	4.72	120	0.46	210
UZ08CR4	1/2	1.06	27	0.87	22	4.41	112	0.46	210
UB1012CR4	3/4	1.42	36	1.14	29	3.98	101	0.76	345
UB12CR4	3/4	1.42	36	1.14	29	4.41	112	0.91	415
UB16CR4	1	1.61	41	1.30	33	5.16	131	1.41	640
UZ20CR4	1 1/4	1.97	50	1.49	37.9	6.30	160	2.66	1,205

CR6

Kode Katalog	Uliran	(X)		H		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ04CR6N16	1/4	0.75	19	0.63	16	2.64	67	0.18	80
UB06CR6N27	3/8	0.87	22	1.06	27	3.31	84	0.26	120

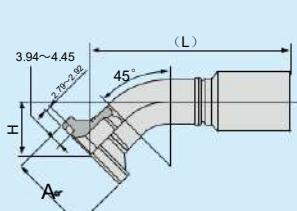
CR9

Kode Katalog	Uliran	(X)		H		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ04CR9	1/4	0.75	19	0.94	24	2.36	60	0.17	75
UB06CR9	3/8	0.87	22	1.50	38	2.64	67	0.28	125
UB08CR9	1/2	1.06	27	1.81	46	3.70	94	0.46	210
UZ08CR9	1/2	1.06	27	1.81	46	3.39	86	0.46	210
UB1012CR9	3/4	1.42	36	2.36	60	3.74	95	0.84	380
UB12CR9	3/4	1.42	36	2.36	60	4.02	102	0.98	445
UB16CR9	1	1.61	41	2.76	70	4.72	120	1.55	705
UZ20CR9	1 1/4	1.97	50	3.15	80	5.83	148	2.92	1,325

S

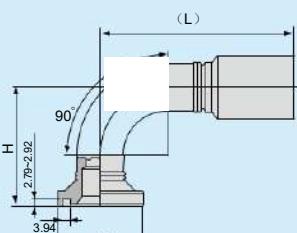
Kepala Flensa S KODE 61 Flensa

Kode Katalog	A ϕ		ℓ		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UB08S	1.19	30.2	1.38	35	2.83	72	0.30	135
UB0812S	1.50	38.1	1.42	36	2.87	73	0.35	160
UZ08S	1.19	30.2	1.38	35	2.83	72	0.31	140
UB1012S	1.50	38.1	1.38	35	3.27	83	0.51	230
UB12S	1.50	38.1	1.38	35	3.54	90	0.67	305
UB1208S	1.19	30.2	1.81	46	4.02	102	0.64	290
UB1216S	1.75	44.5	1.38	35	3.54	90	0.73	330
UB16S	1.75	44.5	1.38	35	3.66	93	0.96	435
UB1612S	1.50	38.1	1.38	35	3.66	93	0.89	405
UB1620S	2.00	50.8	1.38	35	3.66	93	1.01	460
UB20S	2.00	50.8	1.74	44.1	4.84	123	2.09	950
UZ20S	2.00	50.8	1.62	41.1	4.84	123	2.00	905

SR4

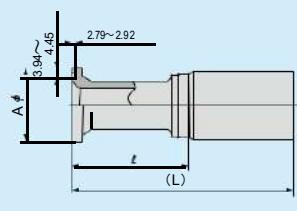
Kepala Flensa S KODE 61 Flensa

Kode Katalog	A ϕ		H		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UB08SR4	1.19	30.2	0.79	20	3.03	77	0.32	145
UB0812SR4N28	1.50	38.1	1.10	28	2.44	62	0.44	200
UB1008SR4N28	1.19	30.2	1.10	28	3.90	99	0.49	220
UZ08SR4	1.19	30.2	0.79	20	3.03	77	0.32	145
UB1012SR4	1.50	38.1	0.98	25	4.57	116	0.67	305
UB12SR4	1.50	38.1	0.98	25	4.25	108	0.77	350
UB125SR4N52	1.50	38.1	2.05	52	5.55	141	0.93	420
UB1208SR4N25	1.19	30.2	0.98	25	4.33	110	0.68	310
UB1216SR4N28	1.75	44.5	1.10	28	4.49	114	0.86	390
UB16SR4	1.75	44.5	1.10	28	4.61	117	1.16	525
UB16SR4N40	1.75	44.5	1.57	40	5.08	129	1.22	555
UB1612SR4N52	1.50	38.1	2.05	52	5.87	149	1.27	575
UB1620SR4N28	2.00	50.8	1.10	28	4.61	117	1.21	550
UB20SR4	2.00	50.8	1.18	30	5.63	143	2.05	930
UZ20SR4	2.00	50.8	1.18	30	5.63	143	1.96	890

SR9

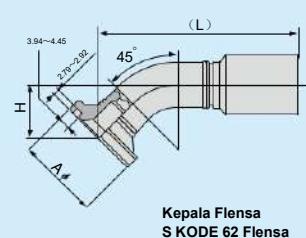
Kepala Flensa S KODE 61 Flensa

Kode Katalog	A ϕ		H		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UB08SR9	1.19	30.2	1.61	41	2.83	72	0.35	160
UB0812SR9N55	1.50	38.1	2.17	55	3.39	86	0.47	215
UB1008SR9	1.19	30.2	1.65	42	3.27	83	0.47	215
UB08SR970	1.19	30.2	3.54	90	3.43	87	0.68	310
UB08SR9N60	1.19	30.2	2.36	60	3.39	86	0.43	195
UZ08SR9	1.19	30.2	1.61	41	2.83	72	0.35	160
UB1012SR9	1.50	38.1	2.13	54	3.66	93	0.64	290
UB1008SR9N90	1.19	30.2	3.54	90	3.27	83	0.58	265
UB12SR9	1.50	38.1	2.13	54	3.98	101	0.86	390
UB12SR9N100	1.50	38.1	3.94	100	5.55	141	1.18	535
UB12SR9N150	1.50	38.1	5.91	150	5.55	141	1.36	615
UB1208SR9N52	1.19	30.2	2.05	52	3.94	100	0.73	330
UB1216SR9	1.75	44.5	2.36	60	3.98	101	0.94	425
UB1216SR9N90	1.75	44.5	3.54	90	3.98	101	1.05	475
UB12SR9N150	1.50	38.1	5.91	150	5.55	141	1.36	615
UB16SR9	1.75	44.5	2.36	60	4.45	113	1.27	575
UB16SR9N98	1.75	44.5	3.86	98	4.45	113	1.48	670
UB16SR9N120	1.75	44.5	4.72	120	4.45	113	1.58	715
UB1612SR9N60	1.50	38.1	2.36	60	4.45	113	1.19	540
UB1620SR9	2.00	50.8	2.64	67	4.49	114	1.38	625
UB16SR9N90	1.75	44.5	3.54	90	4.45	113	1.43	650
UB20SR9	2.00	50.8	2.64	67	5.75	146	2.37	1.075
UZ20SR9	2.00	50.8	2.64	67	5.75	146	2.28	1.035

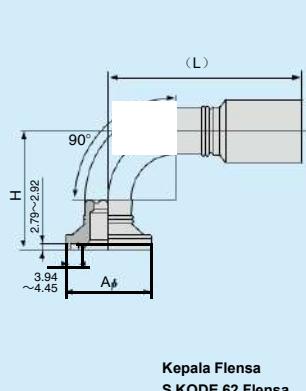
H

Kepala Flensa H KODE 62 Flensa

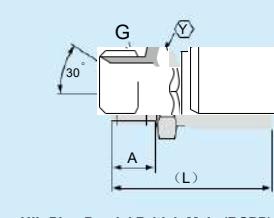
Kode Katalog	A ϕ		ℓ		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UB08H	1.25	31.8	1.57	40	2.99	76	0.37	170
UB1012H	1.63	41.3	1.38	35	2.87	73	0.53	240
UB12H	1.63	41.3	1.38	35	3.54	90	0.71	320
UB1216H	1.88	47.6	1.65	42	3.82	97	0.85	385
UB16H	1.88	47.6	1.50	38	3.82	97	1.06	480
UB1612H	1.63	41.3	1.34	34	3.62	92	0.94	425
UB1620H	2.13	54.0	1.65	42	3.94	100	1.20	545
UB20H	2.13	54.0	2.00	50.8	5.12	130	2.40	1.090
UZ20H	2.13	54.0	2.00	50.8	5.12	130	2.31	1.050

HR4

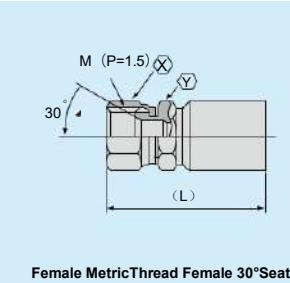
Kode Katalog	Aφ		H		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UB08HR4	1.25	31.8	0.83	21	3.11	79	0.35	160
UB12HR4	1.63	41.3	1.02	26	4.33	110	0.83	375
UB1216HR4N5								
2	1.88	47.6	2.05	52	5.04	128	1.11	505
UB16HR4	1.88	47.6	1.34	34	5.00	127	1.25	565
UB1620HR4N4								
0	2.13	54.0	1.57	40	5.87	149	1.91	865
UB20HR4	2.13	54.0	1.38	35	6.22	158	2.74	1,245
UZ20HR4	2.13	54.0	1.38	35	6.22	158	2.66	1,205

HR9

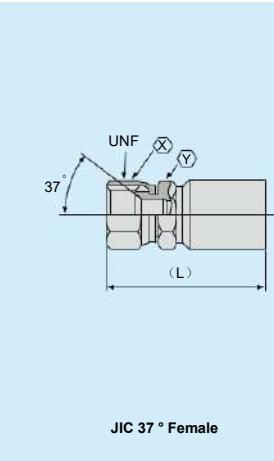
Kode Katalog	Aφ		H		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UB08HR9	1.25	31.8	1.69	43	2.83	72	0.39	175
UB1012HR9N5								
5	1.63	41.3	2.17	55	3.98	101	0.73	330
UB1012HR9	1.63	41.3	2.28	58	3.98	101	0.74	335
UB12HR9	1.63	41.3	2.28	58	3.98	101	0.90	410
UB12HR9N100	1.63	41.3	3.94	100	4.06	103	1.09	495
UB1216HR9N7								
3	1.88	47.6	2.87	73	4.33	110	1.12	510
UB16HR9	1.88	47.6	2.87	73	4.45	113	1.41	640
UB16HR9N90	1.88	47.6	3.54	90	4.45	113	1.51	685
UB16HR9N115	1.88	47.6	4.53	115	4.45	113	1.63	740
UB1620HR9N6								
6	2.13	54.0	2.60	66	4.45	113	1.52	690
UB1620HR9N9								
0	2.13	54.0	3.54	90	4.45	113	1.64	745
UB16HR917	1.88	47.6	3.94	100	4.57	116	1.75	795
UB20HR9	2.13	54.0	3.90	99	6.02	153	3.16	1,435
UZ20HR9	2.13	54.0	3.90	99	6.02	153	3.06 %	1,390

G

Kode Katalog	Uliran	Y		A		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ04G	1/4	0.67	17	0.51	13	1.97	50	0.11	50
UB06G	3/8	0.75	19	0.59	15	2.28	58	0.19	85
UB08G	1/2	0.87	22	0.71	18	2.52	64	0.26	120
UZ08G	1/2	0.87	22	0.71	18	2.52	64	0.26	120
UB1012G	3/4	1.18	30	0.79	20	3.07	78	0.47	215
UB12G	3/4	1.18	30	0.79	20	3.35	85	0.62	280
UB16G	1	1.42	36	0.87	22	3.66	93	0.94	425
UZ20G	1 1/4	1.81	46	0.99	25.2	4.80	122	1.90	860

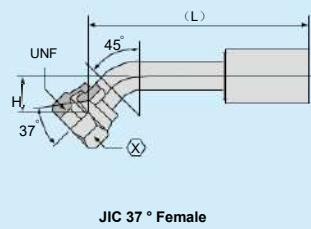
F4

Kode Katalog	Uliran	X		Y		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ04F4	M14 x 1.5	0.75	19	0.67	17	2.24	57	0.15	70
UB06F4U24	M18x1.5	0.94	24	0.75	19	2.52	64	0.24	110
UB06F4	M18x1.5	0.87	22	0.75	19	2.52	64	0.22	100
UB08F4	M22x1.5	1.06	27	0.87	22	2.76	70	0.33	150
UZ08F4	M22x1.5	1.06	27	0.87	22	2.76	70	0.33	150
UB10F4	M24x1.5	1.26	32	1.18	30	3.31	84	0.60	270
UB12F4	M30x1.5	1.42	36	1.18	30	3.74	95	0.78	355
UB16F4	M33x1.5	1.61	41	1.18	36	4.17	106	1.20	545
UZ20F4	M36 x 1.5	1.97	50	1.81	46	5.12	130	1.76	800

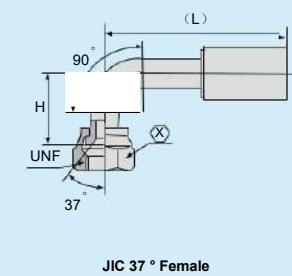
F2

Kode Katalog	Uliran	X		Y		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ04F2	7/16-20	0.75	19	0.67	17	2.17	55	0.14	65
UZ0406F2	9 / 16-18	0.87	22	0.75	19	2.32	59	0.19	85
UB06F2	9 / 16-18	0.87	22	0.75	19	2.44	62	0.23	105
UB0608F2	3/4-16	1.06	27	0.87	22	2.56	65	0.31	140
UB08F2	3/4-16	1.06	27	0.87	22	2.64	67	0.35	160
UB0810F2	7 / 8-14	1.06	27	0.87	22	2.72	69	0.40	145
UZ08F2	3/4-16	1.06	27	0.87	22	2.64	67	0.35	160
UZ0810F2	7 / 8-14	1.06	27	0.87	22	2.72	69	0.40	145
UB0812F2	1 1/16 -12	1.42	36	1.18	30	2.95	75	0.57	260
UB10F2	7 / 8-14	1.26	32	1.18	30	3.19	81	0.59	270
UB1012F2	1 1/16 -12	1.42	36	1.18	30	3.27	83	0.66	300
UB12F2	1 1/16 -12	1.42	36	1.18	30	3.58	91	0.79	360
UB16F2	1 5/16 -12	1.61	41	1.42	36	3.86	98	1.12	510
UB1612F2	1 1/16 -12	1.42	36	1.42	36	3.70	94	1.08	490
UZ20F2	1 5/8 -12	1.97	50	1.81	46	5.04	128	2.13	965

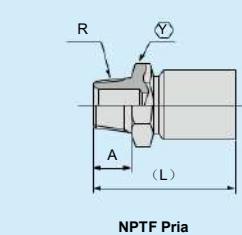
Produk standar - Bahan: Baja setara SS atau SC, Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

F2R4

Kode Katalog	Uliran	(X)		H		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ04F2R422	7/16-20	0.75	19	0.54	13.7	3.03	77	0.15	70
UB06F2R437	9/16-18	0.87	22	0.98	24.9	3.62	92	0.29	130
UB08F2R4N18	3/4-16	1.06	27	0.71	18	4.25	108	0.44	200
UB08F2R4N23	3/4-16	0.87	22	0.94	23.9	4.49	114	0.44	200
UZ08F2R4N18	3/4-16	1.06	27	0.71	18	4.25	108	0.44	200
UZ08F2R4N23	3/4-16	0.87	22	0.94	23.9	4.49	114	0.44	200
UB12F2R4N45	1 1/16-12	1.42	36	1.38	35	5.04	128	1.11	505
UB16F2R409	1 5/16-12	1.61	41	1.57	40	5.87	149	1.91	865
UZ20F2R4N38	1 5/8-12	2.00	50.8	1.50	38.2	7.83	199	3.04	1,380

F2R9

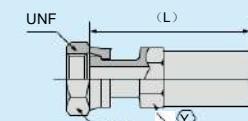
Kode Katalog	Uliran	(X)		H		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ04F2R9N25	7/16-20	0.75	19	0.98	25	2.60	66	0.17	75
UB06F2R914	9 / 16-18	0.87	22	1.18	30	3.46	88	0.28	125
UB08F2R9N39	3/4-16	1.06	27	1.54	39	3.70	94	0.35	160
UZ08F2R9N39	3/4-16	1.06	27	1.54	39.2	3.70	94	0.35	160
UB08F2R9N50	3/4-16	1.06	27	1.54	39	3.50	89	0.35	160
UZ08F2R9N50	3/4-16	1.06	27	1.54	39	3.50	89	0.47	215
UB0810F2R986	7 / 18-14	1.06	27	2.17	55	3.70	94	0.51	230
UB10F2R931	7 / 8-14	1.06	27	2.36	60	3.46	88	0.58	265
UB12F2R9N78	1 1/16 -12	1.42	36	2.52	64	4.45	113	1.20	545
UB16F2R9	1 5/16 -12	1.50	38	2.48	63	4.49	114	1.28	580
UZ20F2R9N78	1 5/8 -12	2.00	50.8	3.07	78	6.89	175	3.13	1,420

R1

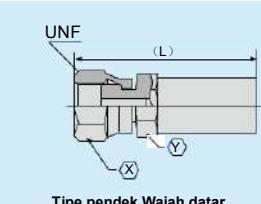
Kode Katalog	Uliran	(Y)		A		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ04R1	1/4	0.67	17	0.56	14.3	2.05	52	0.11	50
UB0406R1	3/8	0.75	19	0.56	14.3	2.13	54	0.14	65
UB06R1	3/8	0.75	19	0.56	14.3	2.24	57	0.19	85
UB0608R1	1/2	0.87	22	0.75	19.0	2.48	63	0.24	110
UB08R1	1/2	0.87	22	0.75	19.0	2.56	65	0.28	125
UB1012R1	3/4	1.18	30	0.75	19.0	2.87	73	0.49	220
UB12R1	3/4	1.18	30	0.75	19.0	2.99	76	0.63	285
UB16R1	1	1.42	36	0.94	23.9	3.50	89	0.97	440

Q

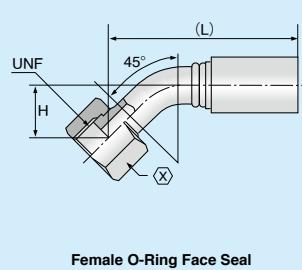
Kode Katalog	Uliran	(Y)		A		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UB08Q	1/2	1.06	27	0.43	11	2.64	67	0.37	170

Q2

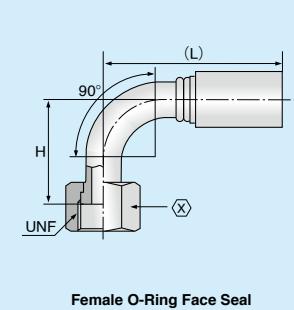
Kode Katalog	Uliran	(X)		(Y)		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ04Q2	9/16-18	0.75	19	0.67	17	2.24	57	0.17	75
UB06Q2	11/16-16	0.87	22	0.75	19	2.48	63	0.25	115
UB08Q2	13/16-16	1.06	27	0.87	22	2.64	67	0.36	165
UZ08Q2	13/16-16	1.06	27	0.87	22	2.64	67	0.36	165
UB10Q2	1-14	1.26	32	1.18	30	3.23	82	0.63	285
UB10Q2H27	1-14	1.26	32	1.06	27	3.15	80	0.58	265
UB1012Q2	1 3/16-12	1.42	36	1.18	30	3.23	82	0.67	305
UB12Q2	1 3/16-12	1.42	36	1.18	30	3.54	90	0.83	375
UB1216Q2	1 7/16-12	1.61	41	1.42	36	3.86	98	1.04	470
UB16Q2	1 7/16-12	1.61	41	1.42	36	3.98	101	1.23	560
UZ20Q2	1 11/16-12	1.97	50	1.81	46	4.92	125	2.34	1,060
UB20Q2	1 11/16-12	1.97	50	1.97	50	5.16	131	3.00	1,360

Q2C7

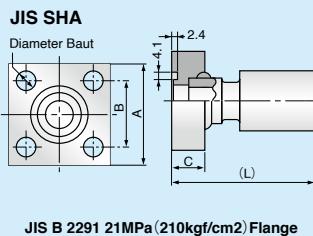
Kode Katalog	Uliran	(X)		(Y)		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ04Q2C7	9 / 16-18	0.75	19	0.67	17	2.24	57	0.15	70
UB06Q2C7	11/16-16	0.87	22	0.75	19	2.48	63	0.23	105
UB08Q2C7	13/16-16	1.06	27	0.87	22	2.64	67	0.34	155
UZ08Q2C7	13/16-16	1.06	27	0.87	22	2.64	67	0.34	155
UB10Q2H27C7	1-14	1.26	32	1.06	27	3.23	82	0.56	255

Q2R4

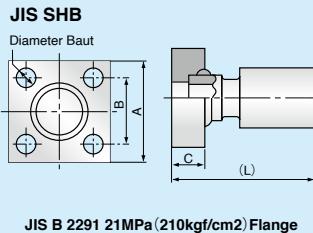
Kode Katalog	Uliran			H		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ04Q2R4	9/16-18	0.75	19	0.43	11	2.87	73	0.17	75
UB06Q2R4	11/16-16	0.87	22	0.83	21	3.50	89	0.31	140
UB08Q2R4	13/16-16	1.06	27	0.87	22	3.23	82	0.39	175
UZ08Q2R4N22	13/16-16	1.06	27	0.87	22	3.23	82	0.39	175
UB10Q2R4N26	1-14	1.26	32	1.02	26	3.98	101	0.66	300
UB1012Q2R408	1 3/16-12	1.42	36	1.02	26	4.17	106	0.72	325
UB12Q2R4	1 3/16-12	1.42	36	1.02	26	4.25	108	0.86	390
UB16Q2R4	1 7/16-12	1.61	41	1.18	30	5.00	127	1.33	605
UB20Q2R4N40	1 11/16-12	1.97	50	1.57	40	6.22	158	2.29	1,040
UZ20Q2R4	1 11/16-12	1.97	50	1.57	40	6.22	158	2.67	1,210

Q2R9

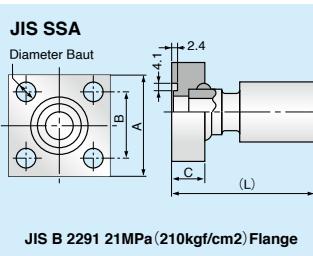
Kode Katalog	Uliran			H		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ04Q2R9	9/16-18	0.75	19	0.91	23	2.36	60	0.18	80
UB06Q2R9	11/16-16	0.87	22	1.50	38	2.64	67	0.31	140
UB08Q2R9	13/16-16	1.06	27	1.69	43	2.95	75	0.43	195
UZ08Q2R9	13/16-16	1.06	27	1.69	43	2.95	75	0.43	195
UB10Q2R9	1-14	1.26	32	2.17	55	3.78	96	0.73	330
UB1012Q2R9N58	1 3/16-12	1.42	36	2.28	58	3.62	92	0.80	365
UB12Q2R9	1 3/16-12	1.42	36	2.28	58	3.94	100	0.94	425
UB12Q2R9N73	1 3/16-12	1.42	36	2.87	73	3.90	99	0.97	440
UB16Q2R9	1 7/16-12	1.61	41	2.64	67	4.72	120	1.48	670
UB20Q2R9N100	1 11/16-12	1.97	50	3.94	100	6.02	153	2.43	1,100
UZ20Q2R9	1 11/16-12	1.97	50	2.91	74	6.02	153	2.93	1,330

K

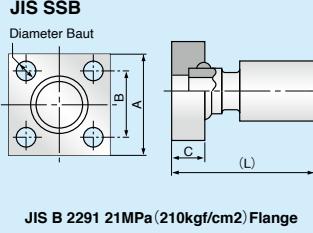
Kode Katalog	A	B		C		(L)		Baut	Dia Baut	Berat			
		inci	mm	inci	mm	inci	mm						
UB08K15	2.48	63	1.57	40	0.87	22	3.11	79	M10	0.43	11	1.52	690
UZ08K15	2.48	63	1.57	40	0.87	22	3.11	79	M10	0.43	11	1.52	690
UB12K20	2.68	68	1.77	45	0.87	22	3.94	100	M10	0.43	11	2.03	920
UB16K25	3.15	80	2.09	53	1.10	28	4.13	105	M12	0.51	13	3.58	1,625
UB20K32	3.54	90	2.48	63	1.10	28	5.43	138	M12	0.51	13	5.36	2,430
UZ20K32	3.54	90	2.48	63	1.10	28	5.43	138	M12	0.51	13	5.27	2,390
UB24K40	3.94	100	2.76	70	1.42	36	6.38	162	M16	0.71	18	8.07	3,660

K1

Kode Katalog	A	B		C		(L)		Baut	Dia Baut	Berat			
		inci	mm	inci	mm	inci	mm						
UB08K115	2.48	63	1.57	40	0.87	22	3.11	79	M10	0.43	11	1.52	690
UZ08K115	2.48	63	1.57	40	0.87	22	3.11	79	M10	0.43	11	1.52	690
UB12K120	2.68	68	1.77	45	0.87	22	3.94	100	M10	0.43	11	2.09	950
UB16K125	3.15	80	2.09	53	1.10	28	4.13	105	M12	0.51	13	3.40	1,540
UB20K132	3.54	90	2.48	63	1.10	28	5.43	138	M12	0.51	13	5.40	2,450
UZ20K132	3.54	90	2.48	63	1.10	28	5.43	138	M12	0.51	13	5.29	2,400
UB24K140	3.94	100	2.76	70	1.42	36	6.38	162	M16	0.71	18	8.09	3,670

K2

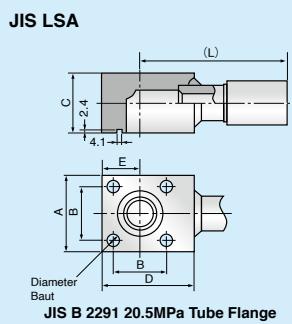
Kode Katalog	A	B		C		(L)		Baut	Dia Baut	Berat			
		inci	mm	inci	mm	inci	mm						
UB08K215	2.13	54	1.42	36	0.87	22	3.11	79	M10	0.43	11	1.37	620
UZ08K215	2.13	54	1.42	36	0.87	22	3.11	79	M10	0.43	11	1.37	620
UB12K220	2.28	58	1.57	40	0.87	22	3.94	100	M10	0.43	11	1.54	700
UB16K225	2.68	68	1.89	48	1.10	28	4.13	105	M12	0.51	13	2.51	1,140
UB20K232	2.99	76	2.20	56	1.10	28	5.43	138	M12	0.51	13	4.28	1,940
UZ20K232	2.99	76	2.20	56	1.10	28	5.43	138	M12	0.51	13	4.19	1,900
UB24K240	3.62	92	2.56	65	1.42	36	6.38	162	M16	0.71	18	7.45	3,380

K3

Kode Katalog	A	B		C		(L)		Baut	Berat		
		inci	mm	inci	mm	inci	mm				
UB08K315	2.13	54	1.42	36	0.87	22	3.11	79	M10	1.21	550
UZ08K315	2.13	54	1.42	36	0.87	22	3.11	79	M10	1.21	550
UB12K320	2.28	58	1.57	40	0.87	22	3.94	100	M10	1.68	760
UB16K325	2.68	68	1.89	48	1.10	28	4.13	105	M12	2.62	1,190
UB20K332	2.99	76	2.20	56	1.10	28	5.43	138	M12	4.37	1,980
UZ20K332	2.99	76	2.20	56	1.10	28	5.43	138	M12	4.25	1,930
UB24K340	3.62	92	2.44	62	1.42	36	6.38	162	M16	7.47	3,390

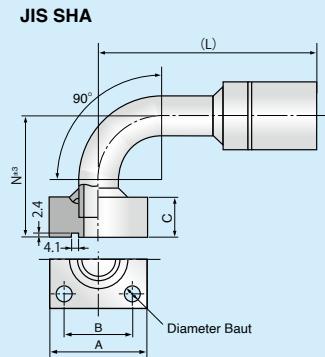
Produk standar - Bahan: Baja setara SS atau SC, Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

K4



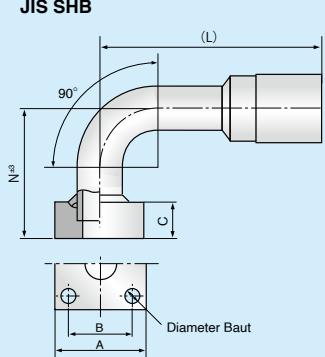
Kode Katalog	A		B		C		D		E		(L)		Baut	Diameter Baut		Berat	
	inci	mm		inci	mm	lbs	g										
UB08K415	2.13	54	1.42	36	1.57	40	2.48	63	1.06	27	3.66	93	M10	0.43	11	2.09	950
UZ08K415	2.13	54	1.42	36	1.57	40	2.48	63	1.06	27	3.66	93	M10	0.43	11	2.09	950
UB12K420	2.28	58	1.57	40	1.77	45	2.76	70	1.14	29	4.69	119	M10	0.43	11	3.13	1,420
UB16K425	2.68	68	1.89	48	1.97	50	3.23	82	1.34	34	4.92	125	M12	0.51	13	4.50	2,040
UB20K432	2.99	76	2.20	56	2.48	63	3.62	92	1.50	38	6.46	164	M12	0.51	13	7.80	3,540
UZ20K432	2.99	76	2.20	56	2.48	63	3.62	92	1.50	38	6.46	164	M12	0.51	13	7.69	3,490

KR9



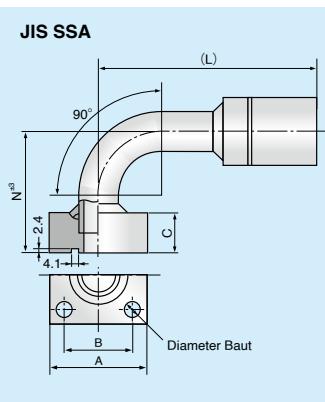
Kode Katalog	A		B		C		N		(L)		Baut	Diameter Baut		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm		inci	mm	lbs	g
UB08K15R9N67	2.48	63	1.57	40	0.87	22	2.64	67	4.76	121	M10	0.43	11	1.98	900
UZ08K15R9N67	2.48	63	1.57	40	0.87	22	2.64	67	4.76	121	M10	0.43	11	1.98	900
UB12K20R9N75	2.68	68	1.77	45	0.87	22	2.95	75	6.06	154	M10	0.43	11	2.98	1,350
UB16K25R9N93	3.15	80	2.09	53	1.10	28	3.66	93	6.93	176	M12	0.51	13	4.81	2,180
UB20K32R9	3.54	90	2.48	63	1.10	28	4.25	108	8.58	218	M12	0.51	13	7.41	3,360
UZ20K32R9N108	3.54	90	2.48	63	1.10	28	4.25	108	8.58	218	M12	0.51	13	7.30	3,310

K1R9

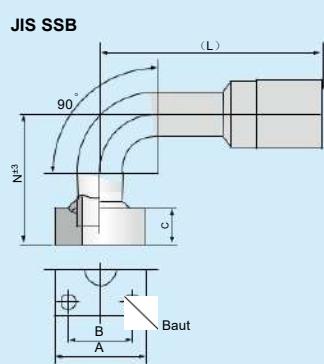


Kode Katalog	A		B		C		N		(L)		Baut	Diameter Baut		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm		inci	mm	lbs	g
UB08K115R928	2.48	63	1.57	40	0.87	22	2.64	67	4.76	121	M10	0.43	11	1.96	890
UZ08K115R928	2.48	63	1.57	40	0.87	22	2.64	67	4.76	121	M10	0.43	11	1.96	890
UB12K120R9N75	2.68	68	1.77	45	0.87	22	2.95	75	6.06	154	M10	0.43	11	3.13	1,420
UB16K125R9N100	3.15	80	2.09	53	1.10	28	3.94	100	6.93	176	M12	0.51	13	4.76	2,160
UB20K132R9N108	3.54	90	2.48	63	1.10	28	4.25	108	8.58	218	M12	0.51	13	7.43	3,370
UZ20K132R9N108	3.54	90	2.48	63	1.10	28	4.25	108	8.58	218	M12	0.51	13	7.32	3,320

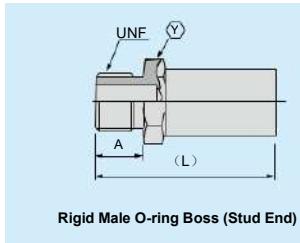
K2R9



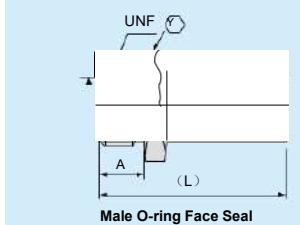
Kode Katalog	A		B		C		N		(L)		Baut	Diameter Baut		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm		inci	mm	lbs	g
UB08K215R915	2.13	54	1.42	36	0.87	22	2.64	67	4.76	121	M10	0.43	11	1.68	760
UZ08K215R915	2.13	54	1.42	36	0.87	22	2.64	67	4.76	121	M10	0.43	11	1.68	760
UB12K220R969	2.28	58	1.57	40	0.87	22	2.95	75	6.06	154	M10	0.43	11	2.58	1,170
UB16K225R926	2.68	68	1.89	48	1.10	28	3.66	93	6.93	176	M12	0.51	13	3.97	1,800
UB20K232R9N108	2.99	76	2.20	56	1.10	28	4.25	108	8.58	218	M12	0.51	13	6.28	2,850
UZ20K232R9N108	2.99	76	2.20	56	1.10	28	4.25	108	8.58	218	M12	0.51	13	6.17	2,800

K3R9

Kode Katalog	A		B		C		E		(L)		Baut	Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm		lbs	g
UB08K315R9N67	2.13	54	1.42	36	0.87	22	2.64	67	4.76	121	M10	1.68	760
UZ08K315R9N67	2.13	54	1.42	36	0.87	22	2.64	67	4.76	121	M10	1.68	760
UB12K320R9N75	2.28	58	1.57	40	0.87	22	2.95	75	6.06	154	M10	2.49	1.130
UB16K325R9N90	2.68	68	1.89	48	1.10	28	3.54	90	6.93	176	M12	4.06	1.840
UB20K332R9N108	2.99	76	2.20	56	1.10	28	4.25	108	8.58	218	M12	6.28	2.850
UZ20K332R9N108	2.99	76	2.20	56	1.10	28	4.25	108	8.58	218	M12	6.28	2.850

A1

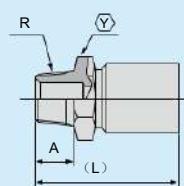
Kode Katalog	Y		A		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ04A1	0.67	17	0.36	9.2	1.85	47	0.11	50
UZ0406A1	0.75	19	0.39	9.9	1.97	50	0.13	60
UB06A1	0.75	19	0.39	9.9	2.07	53	0.18	80
UB0608A1	0.87	22	0.44	11.1	2.07	53	0.20	90
UB08A1	0.87	22	0.44	11.1	2.17	55	0.24	110
UB0810A1	1.06	27	0.50	12.7	2.32	59	0.31	140
UB10A1	1.06	27	0.50	12.7	2.32	59	0.44	200

A9

Kode Katalog	Y		A		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ04A9X604	0.75	19	0.47	12.0	2.09	53	0.14	65
UB06A9X604	0.75	19	0.43	11.0	2.09	53	0.19	85
UB08A9X604	0.87	22	0.51	13.0	2.36	60	0.28	125
UB10A9X604	1.06	27	0.61	15.5	2.91	74	0.46	210
UB12A9X604	1.26	32	0.67	17.0	3.27	83	0.72	325
UB16A9X604	1.61	41	0.69	17.5	3.50	89	1.09	495

Produk standar - Bahan: Baja setara SS atau SC, Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

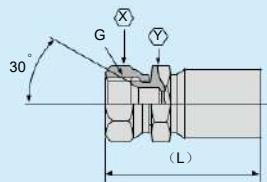
R



Male British Tapered Pipe Thread(BSPT)

Kode Katalog	Uliran	(Y)		A		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ24R	1 1/2	1.97	50	0.99	25	4.96	126	2.59	1,175
HW24R	1 1/2	1.97	50	0.98	25	4.69	119	2.14	970
HW32R	2	2.56	65	1.14	29	5.94	151	3.90	1,770

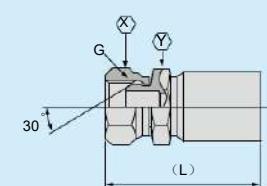
F



Pipa Female Japanese Industrial
Ulir (JIS) Female 30°Seat

Kode Katalog	Uliran	(X)		(Y)		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ24F	1 1/2	2.17	55	1.97	50	5.31	135	2.86	1,300
HW24F	1 1/2	2.17	55	1.97	50	5.04	128	2.41	1,095
HW32F	2	2.76	70	2.56	65	6.26	159	4.31	1,955

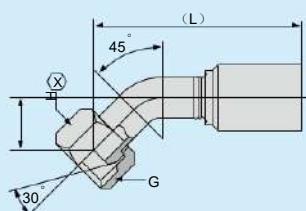
C



Female British Parallel Pipe
Thread Male 30°Seat(BSPOR)

Kode Katalog	Uliran	(X)		(Y)		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ24C	1 1/2	2.17	55	1.97	50	5.31	135	2.95	1,335
HW24C	1 1/2	2.17	55	1.97	50	5.04	128	2.49	1,130
HW32C	2	2.76	70	2.56	65	6.26	159	4.44	2.015

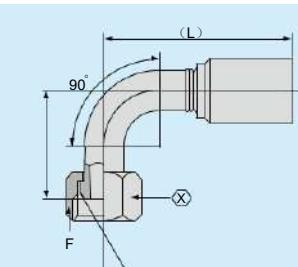
CR4



Pipa Paralel British Female
Ulir Male 30 ° Seat (BSPOR)

Kode Katalog	Uliran	(X)		H		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ24CR4T52	1 1/2	2.17	55	2.05	52	8.97	228	4.13	1,870
HW24CR4N52	1 1/2	2.17	55	2.05	52	8.74	222	3.59	1,630
HW32CR4N69	2	2.76	70	2.72	69	10.35	263	6.40	2,905

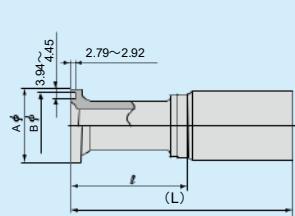
CR9



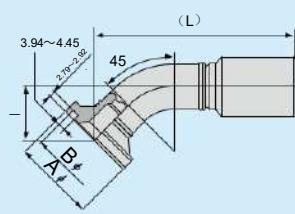
Pipa Paralel British Female
Ulir Male 30 ° Seat (BSPOR)

Kode Katalog	Uliran	(X)		H		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ24CR9T105	1 1/2	2.17	55	4.13	105	6.14	156	4.04	1,830
HW24CR9N103	1 1/2	2.17	55	4.06	103	5.63	143	4.19	1,900
HW32CR920	2	2.76	70	5.91	150	8.46	215	7.14	3,240

Produk standar - Bahan: Baja setara SS atau SC, Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

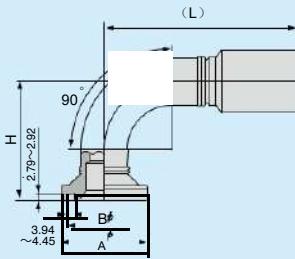
SKepala Flensa S KODE 61
Flensa

Kode Katalog	A ϕ		B ϕ		Ø		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UB24S	2.36	60	2.13	54	1.70	43.2	5.31	135	3.36	1,520
HW24S	2.36	60	2.13	54	1.73	44	4.65	118	2.04	925
UZ24S	2.36	60	2.13	54	1.70	43.2	4.92	125	2.59	1,175
HW32S	2.80	71	2.48	63	2.01	51	5.91	150	3.57	1,620
KN32S	2.80	71	2.48	63	2.01	51	6.81	173	5.20	2,360

SR4

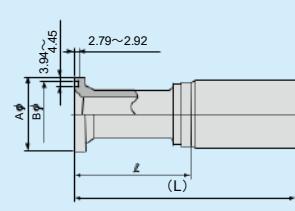
Kepala Flensa S KODE 61 Flensa

Kode Katalog	A ϕ		B ϕ		H		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
HW24SR4	2.36	60	2.13	54	1.46	37	6.18	157	2.46	1,115
UZ24SR4	2.36	60	2.13	54	1.46	37	6.50	165	3.04	1,375
HW32SR4N56	2.80	71	2.48	63	2.21	56	9.37	238	5.10	2,315
KN32SR4N56	2.80	71	2.48	63	2.21	56	10.31	262	6.70%	3,040

SR9

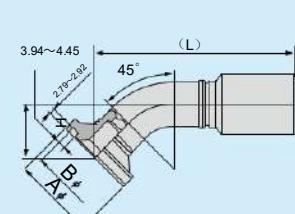
Kepala Flensa S KODE 61 Flensa

Kode Katalog	A ϕ		B ϕ		H		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UB24SR9	2.36	60	2.13	54	3.15	80	6.54	166	4.17	1,890
HW24SR9	2.36	60	2.13	54	3.15	80	5.83	148	2.79	1,265
UZ24SR9	2.36	60	2.13	54	3.15	80	6.14	156	3.42	1,550
HW2420SR9N67	1.77	45	1.54	39	2.68	68	6.77	172	2.45	1,110
HW32SR9	2.80	71	2.48	63	4.53	115	8.46	215	5.57	2,525
KN32SR9	2.80	71	2.48	63	4.53	115	9.21	234	7.24	3,285

H

Kepala Flensa H KODE 62 Flensa

Kode Katalog	A ϕ		B ϕ		Ø		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UB24H	2.52	64	2.13	54	3.23	82	6.85	174	3.94	1,785
HW24H	2.52	64	2.13	54	2.17	55	5.08	129	2.36	1,070
UZ24H	2.52	64	2.13	54	3.23	82	6.46	164	3.18	1,440
EX32H	3.11	79	2.48	63	3.94	100	8.07	205	7.89	3,580
HW32H	3.11	79	2.48	63	2.72	69	6.65	169	4.30	1,950
KD32H	3.11	79	2.48	63	2.72	69	7.36	187	6.11	2,770
KN32H	3.11	79	2.48	63	2.72	69	7.52	191	5.95	2,700

HR4

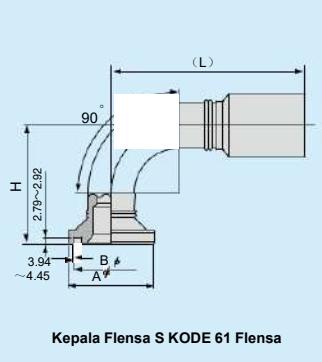
Kepala Flensa S KODE 62 Flensa

Kode Katalog	A ϕ		B ϕ		H		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UB24HR4N46	2.52	64	2.13	54	1.81	46	7.47	189	4.42	2,000
HW24HR4	2.52	64	2.13	54	1.81	46	6.22	158	2.76	1,250
UZ24HR4N46	2.52	64	2.13	54	1.81	46	7.05	179	3.65	1,655
KN24HR4N80	2.52	64	2.13	54	3.15	80	9.21	234	5.21	2,365
HW32HR4N67	3.11	79	2.48	63	2.64	67	9.80	249	5.76	2,615
KD32HR4N69	3.11	79	2.48	63	2.76	70	10.67	271	7.66	3,475
EX32HR4N106	3.11	79	2.48	63	4.21	107	13.74	349	11.32	5,135

Produk standar - Bahan: Baja setara SS atau SC, Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

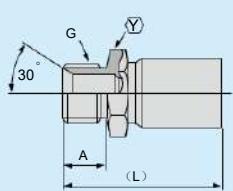
Sambungan seri UB / UZ / HW / KN / KD / EX

HR9



Kode Katalog	A ϕ		B ϕ		H		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
HW24HR9N91	2.52	64	2.13	54	3.58	91	5.83	148	3.11	1,410
UZ24HR9N91	2.52	64	2.13	54	3.58	91	6.50	165	4.07	1,845
UB24HR9N120	2.52	64	2.13	54	4.72	120	6.89	75	5.17	2,340
HW32HR9	3.11	79	2.48	63	5.35	136	8.78	223	6.45	2,925
EX32HR9N155	3.11	79	2.48	63	6.10	155	11.38	289	11.63	5,275
KD32HR903	3.11	79	2.48	63	5.35	136	9.21	234	8.16	3,700

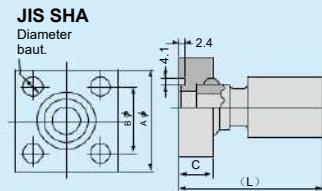
G



Ultr Pipa Paralel British Male (BSPP)

Kode Katalog	Uliran		Y		A		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
UZ24G	1 1/2	38	1.97	50	0.98	25	4.96	26	2.65	1,200
HW24G	1 1/2	38	1.97	50	0.98	25	4.69	119	2.11	955
HW32G	2	51	2.56	65	1.14	29	5.94	151	3.73	1,690

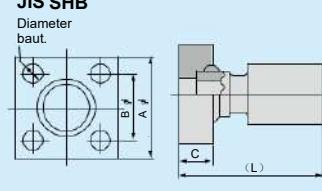
K



JIS B 2291 21MPa (210kgf/cm²) Flensa

Kode Katalog	A		B		C		(L)		Baut	Diameter Baut.		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm		inci	mm	lbs	g
UZ24K40	3.94	100	2.76	70	1.42	36	5.98	152	M16	0.71	18	7.31	3,310
HW24K40	3.94	100	2.76	70	1.42	36	5.47	139	M16	0.71	18	8.07	3,660
HW32K50	4.41	112	3.15	80	1.42	36	7.60	193	M16	0.71	18	9.74	4,420
KN32K50	4.41	112	3.15	80	1.42	36	8.27	210	M16	0.71	18	11.62	5,270

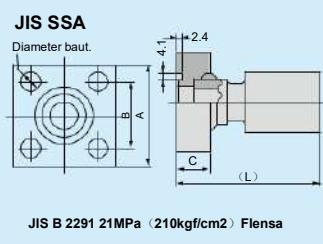
K1



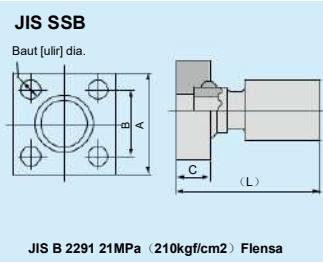
JIS B 2291 21MPa (210kgf/cm²) Flensa

Kode Katalog	A		B		C		(L)		Baut	Diameter Baut.		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm		inci	mm	lbs	g
UZ24K140	3.94	100	2.76	70	1.42	36	5.98	152	M16	0.71	18	7.31	3,310
HW24K140	3.94	100	2.76	70	1.42	36	5.47	139	M16	0.71	18	8.61	3,090
HW32K150	4.41	112	3.15	80	1.42	36	7.60	193	M16	0.71	18	10.07	4,570
KN32K150	4.41	112	3.15	80	1.42	36	8.27	210	M16	0.71	18	11.53	5,230

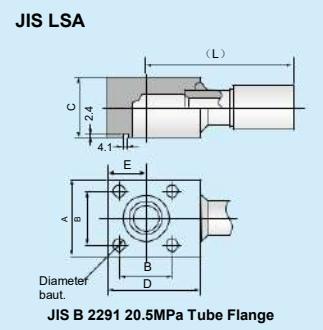
Produk standar - Bahan: Baja setara SS atau SC, Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

K2

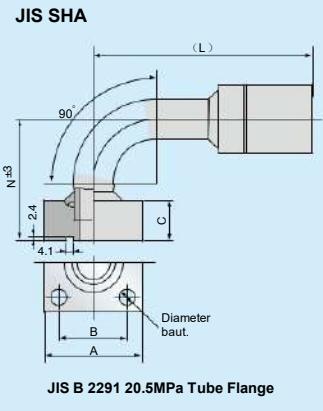
Kode Katalog	A		B		C		(L)		Baut	Diameter Baut.		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm		inci	mm	lbs	g
UZ24K240	3.62	92	2.56	65	1.42	36	5.98	152	M16	0.71	18	6.69	3,030
HW24K240	3.62	92	2.56	65	1.42	36	5.47	139	M16	0.71	18	7.50	3,400
HW32K250	3.94	100	2.87	73	1.42	36	7.60	193	M16	0.71	18	8.77	3,980
KN32K250	3.94	100	2.87	73	1.42	36	8.27	210	M16	0.71	18	9.99	4,530

K3

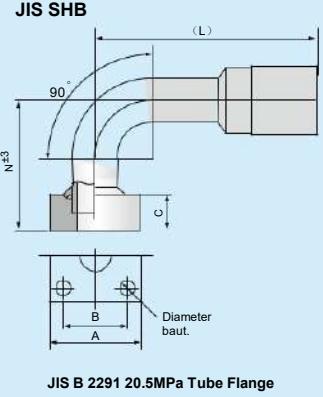
Kode Katalog	A		B		C		(L)		Baut	Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm		lbs	g
UZ24K340	3.62	92	2.56	65	1.42	36	5.98	152	M16	6.69	3,030
HW24K340	3.62	92	2.56	65	1.42	36	5.47	139	M16	6.19	2,810
HW32K350	3.94	100	2.87	73	1.42	36	7.60	193	M16	8.75	3,970
KN32K350	3.94	100	2.87	73	1.42	36	8.27	210	M16	10.16	4,610

K4

Kode Katalog	A		B		C		D		E		(L)		Baut	Diameter Baut.		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm		inci	mm	lbs	g
UZ24K440	3.62	92	2.56	65	2.80	71	4.33	110	1.81	46	7.09	180	M16	0.71	18	11.74	5,320
HW24K440	3.62	92	2.56	65	2.80	71	4.33	110	1.81	46	7.52	191	M16	0.71	18	11.40	5,170
HW32K450	3.94	100	2.87	73	3.35	85	4.92	125	1.97	50	9.13	232	M16	0.71	18	17.39	7,890
KN32K450	3.94	100	2.87	73	3.35	85	4.92	125	1.97	50	9.80	249	M16	0.71	18	18.69	8,480

KR9

Kode Katalog	A		B		C		N		(L)		Baut	Diameter Baut.		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm		inci	mm	lbs	g
UZ24K40R915	3.94	100	2.76	70	1.42	36	5.12	130	7.60	193	M16	0.71	18	9.00	4,075
HW24K40R911	3.94	100	2.76	70	1.42	36	5.12	130	7.32	186	M16	0.71	18	8.77	3,980
HW32K50R906	4.41	112	3.15	80	1.42	36	5.94	151	10.35	263	M16	0.71	18	13.67	6,200
KN32K50R907	4.41	112	3.15	80	1.42	36	5.94	151	10.83	275	M16	0.71	18	15.04	6,820

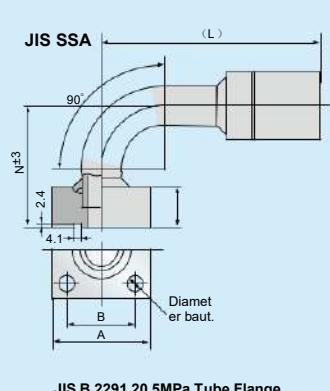
K1R9

Kode Katalog	A		B		C		N		(L)		Baut	Diameter Baut.		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm		inci	mm	lbs	g
HW24K140R9N130	3.94	100	2.76	70	1.42	36	5.12	130	7.32	186	M16	0.71	18	8.64	3,920
HW32K150R927	4.41	112	3.15	80	1.42	36	5.94	151	10.35	263	M16	0.71	18	13.60	6,170
KN32K150R916	4.41	112	3.15	80	1.42	36	5.94	151	10.83	275	M16	0.71	18	14.97	6,790

Produk standar - Bahan: Baja setara SS atau SC, Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

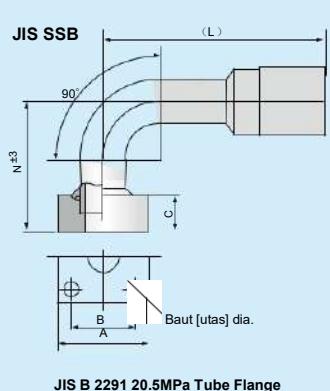
Sambungan seri UB / UZ / HW / KN / KD / EX

K2R9



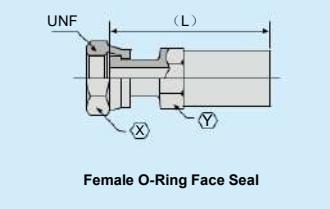
Kode Katalog	A		B		C		N		(L)		Baut	Diameter Baut		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm		inci	mm	lbs	g
UZ24K240R926	3.62	92	2.56	65	1.42	36	5.12	130	7.60	193	M16	0.71	18	8.38	3,795
HW24K240R913	3.62	92	2.56	65	1.42	36	5.12	130	7.32	186	M16	0.71	18	7.56	3,430
HW32K250R925	3.94	100	2.87	73	1.42	36	5.94	151	10.35	263	M16	0.71	18	12.06	5,470
KN32K250R913	3.94	100	2.87	73	1.42	36	5.93	150.5	10.79	274	M16	0.71	18	13.43	6,090

K3R9



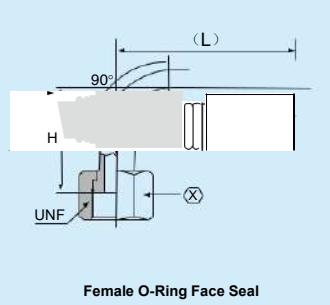
Kode Katalog	A		B		C		N		(L)		Baut	Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm		inci	mm
HW24K340R9N130	3.62	92	2.56	65	1.42	36	5.12	130	7.32	186	M16	7.87	3,570
HW32K350R9N151	3.94	100	2.87	73	1.42	36	5.94	151	10.35	263	M16	12.79	5,800
KN32K350R9N151	3.94	100	2.87	73	1.42	36	5.94	151	10.83	275	M16	14.18	6,430

Q2



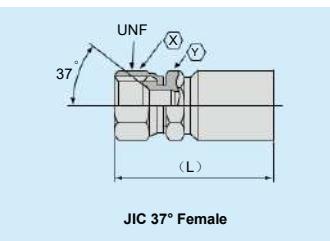
Kode Katalog	Uliran							Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
HW24Q2	2-12	2.17	55	2.17	55	5.00	127	2.94	1,335
KN24Q2	2-12	2.17	55	2.17	55	6.10	155	4.42	2,005

Q2R9



Kode Katalog	Uliran							Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
HW24Q2R9	2-12	1.97	50	3.58	91	5.51	140	4.02	1,825

F2

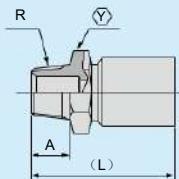


Kode Katalog	Uliran							Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
HW24F2	1 5/8-12	2.17	55	2.17	55	5.35	136	2.92	1,325
HW32F2	1 5/8-12	2.95	75	2.95	75	6.65	169	5.75	2,610

Produk standar - Bahan: Baja setara SS atau SC, Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

Sambungan seri EA / EC / EK / GA / GB / UF / UG / KH

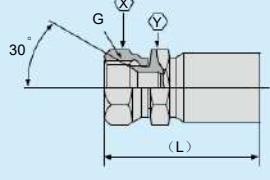
R



Male British Tapered Pipe Thread(BSPT)

Kode Katalog	Uliran	(Y)		A		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
EA0304R	1/4	0.75	19	0.51	13	1.89	48	0.10	45
EC0304R	1/4	0.75	19	0.51	13	1.93	49	0.11	50
EK04R	1/4	0.75	19	0.51	13	2.87	73	0.23	105
GA04R	1/4	0.67	17	0.51	13	1.97	50	0.10	45
GB04R	1/4	0.67	17	0.51	13	1.97	50	0.11	50
KH06R	3/8	0.75	19	0.59	15	2.68	68	0.24	110
EK06R	3/8	0.87	22	0.59	15	3.11	79	0.31	140
GA06R	3/8	0.75	19	0.59	15	2.28	58	0.17	75
UF06R	3/8	0.75	19	0.59	15	2.24	57	0.20	90
UG06R	3/8	0.75	19	0.59	15	2.28	58	0.21	95
EK08R	1/2	1.06	27	0.71	18	3.54	90	0.49	220
UF08R	1/2	0.87	22	0.71	18	2.52	64	0.29	130
UG08R	1/2	0.87	22	0.71	18	2.64	67	0.28	125
GB12R	3/4	1.18	30	0.79	20	3.35	85	0.62	280
UG12R	3/4	1.18	30	0.79	20	2.99	76	0.56	255
GB16R	1	1.42	36	0.87	22	3.66	93	0.95	430
UG16R	1	1.42	36	0.87	22	3.39	86	0.87	395
EC24R	1 1/2	1.97	50	0.98	25	4.69	119	1.98	900
EC32R	2	2.56	65	1.14	29	5.94	151	3.51	1,590

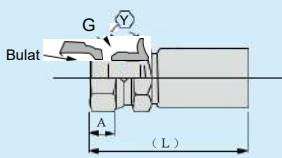
F



Female Japanese Industrial Pipe
Uuir (JIS) Female 30°Seat

Kode Katalog	Uliran	(X)		(Y)		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
EA0304F	1/4	0.75	19	0.75	19	2.09	53	0.13	60
EC0304F	1/4	0.75	19	0.75	19	2.13	54	0.15	70
GA04F	1/4	0.75	19	0.67	17	2.20	56	0.14	65
GB04F	1/4	0.75	19	0.67	17	2.20	56	0.14	65
GA06F	3/8	0.87	22	0.75	19	2.44	62	0.20	90
UF06F	3/8	0.87	22	0.75	19	2.40	61	0.23	105
UG06F	3/8	0.87	22	0.75	19	2.52	64	0.24	110
UF08F	1/2	1.06	27	0.87	22	2.64	67	0.33	150
UG08F	1/2	1.06	27	0.87	22	2.76	70	0.33	150
GB12F	3/4	1.42	36	1.18	30	3.58	91	0.78	355
UG12F	3/4	1.42	36	1.18	30	3.19	81	0.73	330
GB16F	1	1.61	41	1.42	36	3.90	99	1.14	515
UG16F	1	1.61	41	1.42	36	3.62	92	1.06	480
EC24F	1 1/2	2.17	55	1.97	50	5.04	128	2.23	1,010
EC32F	2	2.76	70	2.56	65	6.26	159	4.02	1,825

Q



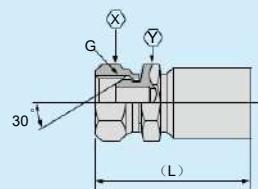
Dilengkapi dengan Lubang Pipa pengaman

Kode Katalog	Uliran	(Y)		A		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
EK04Q	1/4	0.75	19	0.39	10	3.11	79	0.27	123
EK06Q	3/8	0.87	22	0.39	10	3.11	79	0.32	146
EK08Q	1/2	1.06	27	0.43	11	3.43	87	0.50	227
HK06QH22	3/8	0.87	22	0.39	10	2.83	72	0.29	130

Produk standar - Bahan: Baja setara SS atau SC, Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

Sambungan seri EA / EC / EK / GA / GB / UF / UG / KH

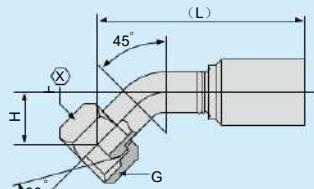
C



Pipa Paralel British Female
Ulir Male 30 ° Seat (BSPOR)

Kode Katalog	Uliran	(X)		(Y)		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
EA0304C	1/4	0.75	19	0.75	19	2.09	53	0.13	60
EC0304C	1/4	0.75	19	0.75	19	2.13	54	0.15	70
GA04C	1/4	0.75	19	0.67	17	2.20	56	0.14	65
GB04C	1/4	0.75	19	0.67	17	2.20	56	0.14	65
GA06C	3/8	0.87	22	0.75	19	2.44	62	0.20	90
UF06C	3/8	0.87	22	0.75	19	2.44	62	0.23	105
UG06C	3/8	0.87	22	0.75	19	2.44	62	0.24	110
UF08C	1/2	1.06	27	0.87	22	2.64	67	0.34	155
UG08C	1/2	1.06	27	0.87	22	2.76	70	0.33	150
GB12C	3/4	1.42	36	1.18	30	3.54	90	0.79	360
UG12C	3/4	1.42	36	1.18	30	3.19	81	0.74	335
GB16C	1	1.61	41	1.42	36	3.66	93	1.15	520
UG16C	1	1.61	41	1.42	36	3.62	92	1.07	485
EC24C	1 1/2	2.17	55	1.97	50	5.04	128	2.28	1,035
EC32C	2	2.76	70	2.56	65	6.26	159	4.08	1,850

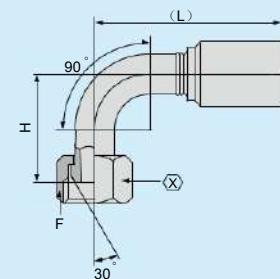
CR4



Pipa Paralel British Female
Ulir Male 30 ° Seat (BSPOR)

Kode Katalog	Uliran	(X)		H		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
GA04CR4	1/4	0.75	19	0.94	24	3.03	77	0.17	75
GB04CR4	1/4	0.75	19	0.94	24	3.03	77	0.17	75

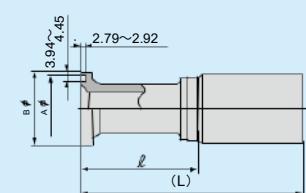
CR9



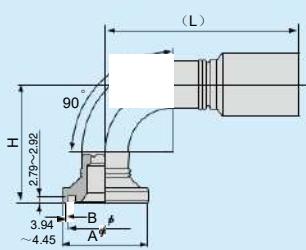
Pipa Paralel British Female
Ulir Male 30 ° Seat (BSPOR)

Kode Katalog	Uliran	(X)		H		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
GA04CR9	1/4	0.75	19	0.94	24	2.36	60	0.15	70
GB04CR9	1/4	0.75	19	0.94	24	2.36	60	0.15	70
GA06CR9	3/8	0.87	22	1.50	38	2.64	67	0.25	115
UF06CR9	3/8	0.87	22	1.50	38	2.64	67	0.29	130
UG06CR9	3/8	0.87	22	1.50	38	2.76	70	0.30	135
UF08CR9	1/2	1.06	27	1.81	46	3.39	86	0.46	210
UG08CR9	1/2	1.06	27	1.81	46	3.50	89	0.45	205
GB12CR9	3/4	1.42	36	2.36	60	4.02	102	0.97	440
UG12CR9	3/4	1.42	36	2.36	60	3.66	93	0.91	415
UG16CR9	1	1.61	41	2.76	70	4.65	118	1.49	675
EC24CR9	1 1/2	2.17	55	4.13	105	7.24	184	3.13	1,420
EC32CR9	2	2.76	70	5.91	150	8.46	215	7.10	3,220

Produk standar - Bahan: Baja setara SS atau SC, Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

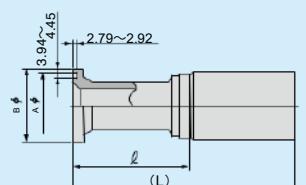
SKepala Flensa S KODE 61
Flensa

Kode Katalog	A ϕ		B ϕ		Q		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
GB12S	1.50	38.10	1.255~1.250	31.88~31.75	1.38	35	3.54	90	0.66	300
GB16S	1.75	44.45	1.565~1.560	39.75~39.62	1.38	35	3.66	93	0.96	435
EC24S	2.37	60.32	2.125~2.115	53.98~53.72	1.73	44	4.69	119	1.74	790
EC32S	2.81	71.42	2.500~2.490	63.50~63.25	1.97	50	5.91	150	3.59	1,630

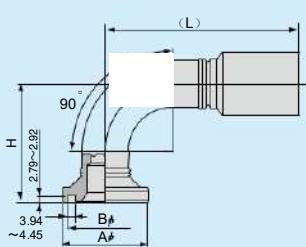
SR9

Kepala Flensa S KODE 61 Flensa

Kode Katalog	A ϕ		B ϕ		H		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
GB12SR9	1.50	38.10	1.255~1.250	31.88~31.75	2.13	54	3.94	100	0.85	385
GB16SR9	1.75	44.45	1.565~1.560	39.75~39.62	2.36	60	4.45	113	1.27	575

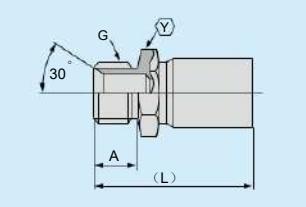
HKepala Flange H KODE 62
Flange

Kode Katalog	A ϕ		B ϕ		Q		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
GB12H	1.62	41.28	1.255~1.250	31.88~31.75	1.38	35	3.54	90	0.69	315
GB16H	1.87	47.63	1.565~1.560	39.75~39.62	1.50	38	3.82	97	1.06	480

HR9

Kepala Flensa S KODE 61 Flensa

Kode Katalog	A ϕ		B ϕ		H		(L)		Berat	
	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
GB12HR9	1.62	41.28	1.255~1.250	31.88~31.75	2.28	58	3.98	101	0.90	410
GB16HR9	1.87	47.63	1.565~1.560	39.75~39.62	2.87	73	4.45	113	1.41	640

G

Ulir Pipa Paralel British Male (BSPP)

Kode Katalog	Uliran	Y		A		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
GA04G	1/4	0.67	17	0.51	13	1.97	50	0.10	45
GB04G	1/4	0.67	17	0.51	13	1.97	50	0.11	50
GA06G	3/8	0.75	19	0.59	15	2.28	58	0.15	70
UF06G	3/8	0.75	19	0.59	15	2.24	57	0.20	90
UF08G	1/2	0.87	22	0.71	18	2.52	64	0.28	125
GB12G	3/4	1.18	30	0.79	20	2.99	76	0.61	275
UG12G	3/4	1.18	30	0.79	20	2.99	76	0.55	250
GB16G	1	1.42	36	0.87	22	3.66	93	0.95	430

Produk standar - Bahan: Baja setara SS atau SC, Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

Seri PASSTAGE LINE

PASSTAGE LINE



1 Radius pembengkokan kecil

Selang seri Passtage memiliki radius minimum pembengkokan 30% lebih kecil daripada selang karet yang setara

2 Ringan

Seri Passtage memiliki bobot 50% lebih ringan dari selang karet setara.

3 Tersedia selang untuk aplikasi khusus

Seri AG10 untuk peralatan mesin, seri PS / PC untuk semprotan cat, dan mesin cuci tekanan tinggi seri WSH tersedia.

4 SELFIT seri tersedia hanya untuk SPL dan KF

Seri SELFIT, sekarang dipatenkan di sembilan negara termasuk Jepang, merupakan suatu sistem sambungan tipe baris tekan untuk selang tekanan tinggi. Tipe itu tidak membutuhkan mesin crimping. Untuk detailnya, lihat halaman 54 hingga 58 dan katalog "SELFIT".

Arsitektur yang fleksibel

KF - KG

- Cairan yang Sesuai Oli mineral
- Pipa Dalam Polyester
- Penutup Luar Poliuretana
- Kisaran suhu: cairan -40 °C hingga 100 °C / -40 °F hingga 212 °F
- Kisaran Suhu: sekitar -40 °C hingga 70 °C / -40 °F hingga 158 °F

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat			Pengaitan	Sambungan yang sesuai / halaman yang sesuai	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	Ibs/ft	g/m	Dirakit di pabrik	UNICRIMP - crimped		
KF04	1/4	6.3	0.49	12.5	3,000	20.5	12,000	82.0	1.38	35	0.07	110	1P	JY/50	SY/50	
KF06	3/8	9.5	0.65	16.6	2,500	17.0	10,000	68.0	1.77	45	0.11	160		SY/50		
KF08	1/2	12.7	0.81	20.7	2,000	14.0	8,000	56.0	2.56	65	0.17	250		UX/30		
KF12	3/4	19.5	1.07	27.3	1,300	9.0	5,000	34.5	5.12	120	0.22	330		SY/50		
KG06	3/8	9.5	0.68	17.2	3,000	20.5	12,000	82.0	2.17	55	0.13	190			SY/50	
KG08	1/2	12.7	0.84	21.4	3,000	20.5	12,000	82.0	2.56	65	0.17	260				

Peringatan

Jika Anda menggunakan pasangan seri SELFIT FR dengan selang KF06, tekanan kerja maksimum adalah 16.0 MPa. * Untuk lebih jelasnya, lihat halaman 49. Menekan selang KF06 ke tekanan yang bekerja melebihi batas maksimum dapat menyebabkannya meledak atau putus. (Dalam hal SELFIT digunakan) Cedera atau kematian pribadi yang parah dapat terjadi jika instruksi ini tidak diikuti.

Radius lentur kecil

SPL

- Cairan Minyak mineral yang sesuai
- Pipa Dalam Polyester
- Penutup luar Polyurethane
- Kisaran suhu: cairan -40 °C hingga 100 °C / -40 °F hingga 212 °F
- Kisaran suhu: sekitar -40 °C hingga 70 °C / -40 °F hingga 158 °F

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat			Pengaitan	Sambungan yang sesuai / halaman yang sesuai	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	Ibs/ft	g/m	Dirakit di pabrik	UNICRIMP - crimped		
SPL03	3/16	4.8	0.35	9.0	2,000	14.0	8,000	56.0	0.79	20	0.03	50	1P	CG/50	SG/50	
SPL04	1/4	6.3	0.42	10.6					1.38	35	0.04	60		2C		
SPL06	3/8	9.5	0.60	15.2					2.17	55	0.08	120		1P		
SPL08	1/2	12.7	0.74	18.9					2.76	70	0.11	170		SG/50		

Peringatan

Salah satu ujung selang SPL dapat dilengkapi dengan sambungan berkerut dan ujung lainnya dengan sambungan SELFIT. Jika selang SPL dilengkapi Peringatan dengan salah satu sambungan SELFIT FS / FU, tekanan kerja maksimumnya adalah 10.5 MPa, yang berbeda dari tekanan ditentukan di atas. * Untuk lebih jelasnya, lihat halaman 54. Menekan selang SPL ke tekanan yang bekerja melebihi batas maksimum dapat menyebabkannya meledak atau putus. (Dalam hal SELFIT digunakan) Cedera atau kematian pribadi yang parah dapat terjadi jika instruksi ini tidak diikuti.

KA / KB

- Cairan yang Sesuai Oli mineral
- Pipa Dalam Nilon 12
- Penutup Luar Poliuretana
- Kisaran suhu: cairan -40 °C hingga 100 °C / -40 °F hingga 212 °F
- Kisaran suhu: sekitar -40 °C hingga 70 °C / -40 °F hingga 158 °F

Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat			Pengaitan	Sambungan yang sesuai / halaman yang sesuai	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	Ibs/ft	g/m	Dirakit di pabrik	UNICRIMP - crimped		
KA02	1/8	3.2	0.31	7.9	2,800	19.5	11,200	78.0	0.47	12	0.03	50	1P	JY/50	SY/50	
KA03	3/16	4.8	0.37	9.4	2,200	15.0	9,000	61.5	1.38	35	0.05	70		CY/50	CY/50	
KA04	1/4	6.3	0.46	11.7	2,100	14.5	8,400	58.0	1.77	45	0.06	90		JY/50	SY(UL)/50(30)	
KA05	5/16	7.9	0.54	13.7	1,700	12.0	6,800	48.0	2.36	60	0.07	110		—	—	
KA06	3/8	9.5	0.61	15.6	1,500	10.5	6,000	42.0	2.76	70	0.09	140		SY/50	SY(UL)/50(30)	
KA08	1/2	12.7	0.77	19.6	1,500	10.5	6,000	42.0	4.13	105	0.13	190		UX/30	UX/30	
KA12	3/4	19.0	1.04	26.3	700	5.0	3,000	20.5	9.06	230	0.19	280		CY/50	CY/50	
KB03	3/16	4.8	0.41	10.5	3,700	25.5	15,000	103.0	1.38	35	0.06	90		JY/50	SY(UL)/50(30)	
KB04	1/4	6.3	0.51	12.9	3,200	22.0	12,800	88.0	1.77	45	0.08	120		—	—	
KB05	5/16	7.9	0.59	14.9	3,000	20.5	12,000	82.0	2.36	60	0.09	140		SY/50	SY(UL)/50(30)	
KB06	3/8	9.5	0.67	16.9	2,500	17.0	10,000	68.0	2.76	70	0.11	170		UX/30	UX/30	
KB08	1/2	12.7	0.83	21.0	2,300	16.0	9,500	65.5	4.13	105	0.15	230		SY/50	SY(UL)/50(30)	
KB12	3/4	19.0	1.09	27.8	1,400	9.5	5,600	38.0	9.06	230	0.23	340		UX/30	UX/30	
KB16	1	25.4	1.41	35.7	1,100	7.5	4,400	30.0	11.42	290	0.35	520		1P		

■ KB03 hingga KB12 setara dengan selang ISO 3949 tipe R7 dan SAE 100R7.

■ KG06 dan KG08 setara dengan selang SAE 100R18.

Reinforcing

1P

1 anyaman poliester

2C

2 tekstil spiral

2P

2 anyaman poliester

Selang Plastik Penggunaan Khusus

Selang Plastik untuk Peralatan Mesin

- Cairan Minyak / Mineral yang Sesuai
- Tabung Dalam / Poliuretan
- Pipa dalam / poliuretan
- Kisaran Suhu: fluida / -40 ° C hingga 93 ° C / -40 ° F hingga 199,4 ° F
- Kisaran suhu yang direkomendasikan: sekitar 15 ° C hingga 70 ° C /

AG10

Kode Katalog													Pengujian	Sambungan yang sesuai / halaman yang sesuai Dirakit di pabrik UNCRIMP - crimped		
	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat					
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m				
AG1004	1/4	6.3	0.46	11.8	1,500	10.5	6,000	42.0	1.38	35	0.11	160	1P	JG/48		
AG1006	3/8	9.5	0.62	15.7					2.17	55	0.15	230		SG/48		
AG1008	1/2	12.7	0.78	19.8					2.76	70	0.24	350				

Untuk semprotan cat

- Cairan Pelarut / Organik yang Kompatibel
- Pipa dalam / nilon 12
- Penutup Luar / Soft Vinyl Chloride (PS)
- Kisaran suhu: cairan / -20 ° C hingga 80 ° C / -4 ° F hingga 176 ° F
- Kisaran Suhu: ambient / -20 ° C hingga 40 ° C / -4 ° F hingga 104 ° F

PS

Kode Katalog													Pengujian	Sambungan yang sesuai / halaman yang sesuai Dirakit di pabrik		
	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat					
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m				
PS03	3/16	4.8	0.39	10.0	4,500	31.0	13,500	93.0	1.38	35	0.08	120	1W (Stainless)	CY/48		
PS04	1/4	6.3	0.47	12.0	4,000	27.5	12,000	82.5	1.77	45	0.11	160		JY/48		
PS05	5/16	7.9	0.57	14.6	3,600	24.5	10,800	73.5	2.36	60	0.13	200		SY/48		

WSH Untuk Mesin Cuci Tekanan Tinggi

- Cairan / Air Kompatibel
- Pipa dalam / resin khusus
- Penutup Luar / Polyurethane (merah)
- Kisaran Suhu: fluida / 0 ° C hingga 80 ° C / -40 ° F hingga 199,4 ° F
- Kisaran Suhu yang Direkomendasikan: sekitar / -40 ° C hingga 70 ° C / -40 ° F hingga 158 ° F

WSH

Kode Katalog													Pengujian	Sambungan yang sesuai / halaman yang sesuai Dirakit di pabrik		
	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat					
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m				
WSH04	1/4	6.3	0.50	12.8	2,000	14.0	6,000	42.0	1.38	35	0.07	100	1P	JY/48		
WSH06	3/8	9.5	0.69	17.4	3,600	24.5	10,800	73.5	2.17	55	0.11	170		UY/48		
														UY/48		

JC 70 Untuk Dongkrak Hidrolik

- Cairan Minyak / Mineral yang Sesuai
- Pipa dalam / nilon 12
- Penutup Luar / Polyurethane (Warna: Orange)
- Kisaran Suhu: cairan / -40 ° C hingga 70 ° C / -40 ° F hingga 158 ° F
- Kisaran Suhu: cairan / -40 ° C hingga 70 ° C / -40 ° F hingga 158 ° F

JC70

Kode Katalog													Pengujian	Sambungan yang sesuai / halaman yang sesuai Dirakit di pabrik		
	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat					
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m				
JC7003	3/16	4.8	0.51	12.9	9,900	68.6	20,000	137.2	2.76	70	0.09	130	3P	CW/48		

* Selang SF dapat menangani uap serta cairan. Saat menggunakanannya untuk cairan, hubungi kami untuk informasi tentang kisaran suhu dan tekanan kerja

SF

2.0MPa

Kode Katalog													Pengujian	Sambungan yang sesuai / halaman yang sesuai Dirakit di pabrik		
	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat					
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs/ft	g/m				
SF04	1/4	6.3	0.39	9.9	300	2.0	8,000	56.0	2.56	65	0.07	110	1W (Stainless)	JG/48		
SF06	3/8	9.5	0.54	13.6			6,000	42.0	3.94	100	0.11	170		SG/48		
SF08	1/2	12.7	0.65	16.4			4,000	28.0	6.69	170	0.14	210		SH/48		
SF10	5/8	15.9	0.79	20.1										—		

1P+Baja Lembut
Anyaman Kabel

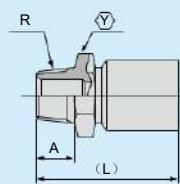
3 Benang Polyester

1W anyaman stainless,
soft vinyl klorida

1 W anyaman stainless

Sambungan Seri CY / CW / JG / JY / SG / SH / SY / UY

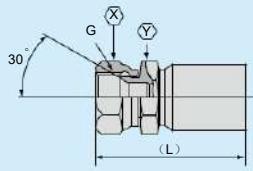
R



Male British Tapered Pipe Thread(BSPT)

Kode Katalog	Uliran	(Y)		A		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
SY02R	1/8	0.55	14	0.39	10	1.46	37	0.03	15
CY0304R	1/4	0.75	17	0.51	13	1.77	45	0.09	40
CW0306R	3/8	0.87	22	0.59	15	2.36	60	0.11	50
JG04R	1/4	0.67	17	0.51	13	1.85	47	0.08	35
JY04R	1/4	0.67	17	0.51	13	1.89	48	0.10	45
SG04R	1/4	0.67	17	0.51	13	1.85	47	0.09	40
SY04R	1/4	0.67	17	0.51	13	1.89	48	0.10	45
SY0506R	3/8	0.75	19	0.59	15	2.52	64	0.14	65
SG06R	3/8	0.75	19	0.59	15	2.40	61	0.15	70
SY06R	3/8	0.75	19	0.59	15	2.52	64	0.19	85
UY06R	3/8	0.75	19	0.59	15	2.52	64	0.19	85
SG08R	1/2	0.87	22	0.71	18	2.87	73	0.25	115
SH08R	1/2	0.87	22	0.71	18	2.87	73	0.26	120
SY08R	1/2	0.87	22	0.71	18	2.87	73	0.31	140
SH1012R	3/4	1.26	32	0.79	20	2.83	72	0.36	165
SY12R	3/4	1.18	30	0.79	20	2.91	74	0.51	230
SH1416R	1	1.42	36	0.87	22	2.91	74	0.47	215
SY16R	1	1.42	36	0.87	22	3.50	89	0.82	370

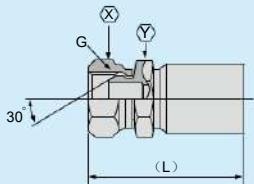
F



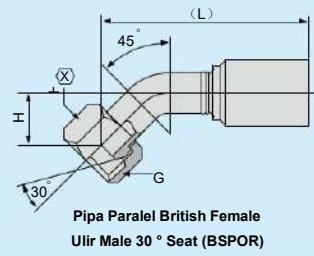
Female Japanese Industrial Pipe
Ulir (JIS) Female 30°Seat

Kode Katalog	Uliran	(X)		(Y)		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
SY02F	1/8	0.55	14	0.55	14	1.69	43	0.06	25
CG0304F	1/4	0.75	19	0.75	17	2.09	53	0.10	45
CY0304F	1/4	0.75	19	0.75	17	1.97	50	0.11	50
JG04F	1/4	0.75	19	0.75	17	2.09	53	0.12	55
JY04F	1/4	0.75	19	0.75	17	2.13	54	0.13	60
SG04F	1/4	0.75	19	0.75	17	2.09	53	0.12	55
SY04F	1/4	0.75	19	0.75	17	2.13	54	0.13	60
SY0506F	3/8	0.87	22	0.87	17	2.36	60	0.17	75
SG06F	3/8	0.87	22	0.87	19	2.56	65	0.19	85
SY06F	3/8	0.87	22	0.87	19	2.68	68	0.22	100
UY06F	3/8	0.87	22	0.75	19	2.68	68	0.22	100
SG08F	1/2	1.06	27	1.06	22	2.87	73	0.30	135
SH08F	1/2	1.06	27	1.06	22	2.87	73	0.31	140
SY08F	1/2	1.06	27	1.06	22	2.99	76	0.35	160
SH1012F	3/4	1.42	36	1.42	32	3.03	77	0.53	240
SY12F	3/4	1.42	36	1.42	30	3.11	79	0.63	285
SH1416F	1	1.61	41	1.61	36	3.15	80	0.64	290
SY16F	1	1.61	41	1.61	36	3.74	95	0.99	450

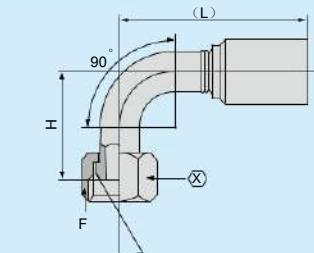
Produk standar - Bahan: Baja setara SS atau SC, Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

CPipa Paralel British Female
Ulir Male 30 ° Seat (BSPOR)

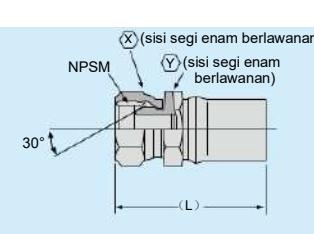
Kode Katalog	Uliran	(X)		(Y)		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
SY02C	1/8	0.55	14	0.55	14	1.65	42	0.06	25
CG0304C	1/4	0.75	19	0.75	17	1.97	50	0.10	45
CY0304CH17	1/4	0.75	19	0.67	17	2.09	53	0.11	50
SG0304C	1/4	0.75	19	0.67	17	1.97	50	0.11	50
JG04C	1/4	0.75	19	0.67	17	2.09	53	0.12	55
JY04C	1/4	0.75	19	0.67	17	2.13	54	0.13	60
SG04C	1/4	0.75	19	0.67	17	2.05	52	0.12	55
SY04C	1/4	0.75	19	0.67	17	2.13	54	0.13	60
SY0506C	3/8	0.87	22	0.67	17	2.32	59	0.17	75
SG06C	3/8	0.87	22	0.75	19	2.56	65	0.20	90
SY06C	3/8	0.87	22	0.75	19	2.68	68	0.22	100
UY06C	3/8	0.87	22	0.75	19	2.68	68	0.22	100
SG08C	1/2	1.06	27	0.87	22	2.87	73	0.31	140
SH08C	1/2	1.06	27	0.87	22	2.87	73	0.32	145
SY08C	1/2	1.06	27	0.87	22	2.99	76	0.36	165
SY12C	3/4	1.42	36	1.18	30	3.23	82	0.65	295
SY16C	1	1.42	41	1.42	36	3.74	95	0.97	440

Pipa Paralel British Female
Ulir Male 30 ° Seat (BSPOR)

Kode Katalog	Uliran	(X)		H		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
CG0304CR4	1/4	0.75	19	0.94	24	2.72	69	0.12	55
JG04CR4	1/4	0.75	19	0.94	24	2.87	73	0.14	65
JY04CR4	1/4	0.75	19	0.94	24	2.60	66	0.15	70
SY04CR4	1/4	0.75	19	0.94	24	2.60	66	0.15	70
SG06CR4	3/8	0.87	22	1.02	26	4.29	109	0.25	115
SY06CR4	3/8	0.87	22	1.02	26	3.66	93	0.29	130
SY08CR4C6	1/2	1.06	27	0.87	22	5.16	131	0.51	230

Pipa Paralel British Female
Ulir Male 30 ° Seat (BSPOR)

Kode Katalog	Uliran	(X)		H		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
CG0304CR9	1/4	0.75	19	0.94	24	2.05	52	0.11	50
JG04CR9	1/4	0.75	19	0.94	24	2.20	56	0.13	60
JY04CR9	1/4	0.75	19	0.94	24	2.28	58	0.14	65
SG04CR9	1/4	0.75	19	0.94	24	2.20	56	0.13	60
SY04CR9	1/4	0.75	19	0.94	24	2.28	58	0.14	65
SG06CR9	3/8	0.87	22	1.50	38	2.76	70	0.25	115
SY06CR9	3/8	0.87	22	1.50	38	2.87	73	0.29	130
SY08CR9C6	1/2	1.06	27	1.81	46	4.13	105	0.51	230
SG08CR9N46CJ	1/2	1.06	27	1.81	46	4.13	105	0.44	200

Pipa Paralel Amerika Male
Ulir Male 30 ° Seat

Kode Katalog	Uliran	(X)		(Y)		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
CY0304C1	1/4	0.75	19	0.75	17	2.01	51	0.11	50
JY04C1	1/4	0.75	19	0.67	17	2.13	54	0.13	60
SY04C1	1/4	0.75	19	0.67	17	2.13	54	0.13	60
SY0506C1	3/8	0.87	22	0.67	17	2.32	59	0.17	75

Produk standar - Bahan: Baja setara SS atau SC, Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

BRIDGESTONE SELFIT

FT-FS-Seri FU

- Cairan yang Sesuai Oli mineral
- Pipa Dalam (SPL) Polyester
- Tutup Luar (SPL) Poliuretana
- Kisaran Suhu : cairan -30 °C hingga + 80 °C / -22 °F hingga + 176 °F * 1
- Kisaran Suhu: suhu -30 °C hingga + 70 °C / -22 °F hingga + 158 °F

Seri FR

- Cairan yang Sesuai Oli mineral
- Pipa Dalam (SPL) Polyester
- Tutup Luar (SPL) Poliuretana
- Kisaran Suhu : cairan -30 °C hingga + 100 °C / -22 °F hingga + 212 °F * 2
- Kisaran Suhu: sekitar -30 °C hingga + 70 °C / -22 °F hingga + 158 °F

1 Perbaikan di tempat

2 Crimpers tidak diperlukan

3 Pekerjaan perpipaan yang mudah di daerah terbatas

4 Tidak ada daya eksternal diperlukan sumber

* 1 Anda dapat menggunakan SPL02 pada 100 °C / 212 °F. Jika Anda menggunakan sambungan FT04, FT06, atau FT08 pada 100 °C / 212 °F, tekanan kerja maksimum adalah 10,5MPa.

* 2 Perhatikan bahwa angka tersebut berbeda dari yang untuk selang seri KF yang dirangkai dengan sambungan tipe crimping.

Selang yang berlaku

SPL

Maximum Working Pressure

10.5-20.5MPa

1,500-3,000PSI

Catalog Code	I.D.		O.D.		FT Max.W.P.		FS-FU Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Weight		Reinforcement	
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft	g/m		
SPL02	1/8	3.2	0.31	7.9	3,000	20.5*3	—	—	12,000	82.0	0.47	12	0.03	50	1P	
SPL04	1/4	6.3	0.42	10.6	—	—	2,000	14.0	1,500	10.5	—	—	1.38	35	0.04	60
SPL06	3/8	9.5	0.60	15.2	—	—	—	—	8,000	56.0	—	—	2.17	55	0.08	120
SPL08	1/2	12.7	0.74	18.9	1,500	10.5	—	—	—	—	6,000	42.0	2.76	70	0.11	170

* 3 SPL02 dapat menahan tekanan kejut maksimum 27.5MPa. Untuk selang lainnya, jangan melebihi tekanan kerja maksimum.

• SPL02 dan selang lainnya telah bertahan dari pengujian impuls yang dilakukan 400.000 kali menggunakan bentuk gelombang datar dan tekanan kejut maksimum 27.5MPa untuk SPL02, dan di bawah maksimum tekanan kerja untuk selang lainnya. • Hati-hati saat menggunakan seri FS atau FU dari sambungan SELFIT Bridgestone. • Selang potongan seri SPL juga tersedia. Seri-seri itu adalah SPL02 / 04/06 (selang 20 m: SPLXX-20, selang 100m: SPLXX-100) dan SPL08 (selang 10m: SPL08-10, selang 50m: SPL08-50). • Selang dan perlengkapan tidak dapat didaur ulang.

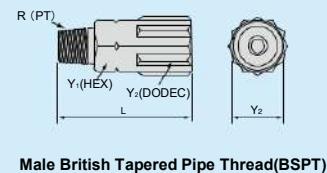
Salah satu ujung selang SPL dapat dilengkapi dengan sambungan berkerut dan ujung lainnya dengan sambungan SELFIT. Tekanan kerja maksimum dan tekanan burst minimum untuk selang SPL Peringatan dengan Sambungan ini adalah sebagai berikut ditentukan di atas. Menekan selang SPL ke tekanan yang bekerja melebihi batas maksimum dapat menyebabkannya meledak atau putus.

Perhatian Cedera fisik yang parah atau kematian dapat terjadi jika instruksi ini tidak diikuti.

Perhatian Untuk mendapatkan kinerja crimping yang cukup, silakan gunakan tekanan 1MPa atau lebih untuk selfit pada saat penggunaan pertama, jika tekanan kerja di bawah 1MPa.

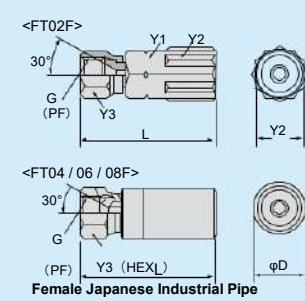
Sambungan seri FT [hanya untuk SPL]

R



Kode Katalog	Ulliran	Y1		Y2		L		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
FT02R	1/8	0.55	14	0.55	14	1.81	46	0.08	35
FT04R	1/4	0.67	17	0.67	17	1.85	47	0.11	50
FT06R	3/8	0.87	22	0.87	22	2.28	58	0.20	90
FT08R	1/2	1.06	27	1.06	27	2.64	67	0.35	160

F



Kode Katalog	Ulliran	Y1		Y2		Y3		φD*4		L		Berat	
		inci	mm	lbs	g								
FT02F	1/8	0.55	14	0.55	14	0.55	14	—	—	2.05	52	0.09	40
FT04F	1/4	—	—	—	—	0.75	19	0.75	19	2.09	53	0.17	75
FT06F	3/8	—	—	—	—	0.87	22	0.94	24	2.44	62	0.24	110
FT08F	1/2	—	—	—	—	1.06	27	1.18	30	2.85	70	0.44	200

Memperkuat

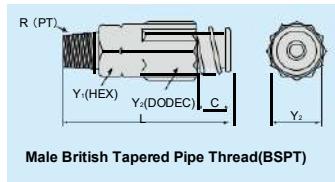
1P

1 anyaman Polyester

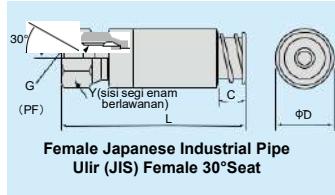
2C

2 spiral teknis

Sambungan seri FS • FU [hanya untuk SPL] Jenis yang bisa dilepas (sebelum bertekanan)

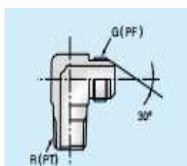


Kode Katalog	Uliran	Y1		Y2		C		L		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
FS04R	1/4	0.67	17	0.67	17	0.39	10	2.24	57	0.11	50
FS06R	3/8	0.87	22	0.87	22	0.47	12	2.76	70	0.21	95
FS08R	1/2	1.06	27	1.06	27	0.51	13	3.15	80	0.40	180

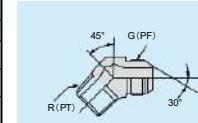


Kode Katalog	Uliran	ΦD		Y		C		L		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
FU04F	1/4	0.75	19	0.75	19	0.39	10	2.48	63	0.17	75
FU06F	3/8	0.94	24	0.87	22	0.47	12	2.91	74	0.25	115
FU08F	1/2	1.18	30	1.06	27	0.51	13	3.23	82	0.45	205

■Adaptor



Kode Katalog	Uliran	Berat	
		lbs	g
8021RG02H14	1/8	0.07	30
8021RG04	1/4	0.11	50
8021RG06	3/8	0.22	100
8021RG08	1/2	0.35	160



Kode Katalog	Uliran	Berat	
		lbs	g
8023RG02H14	1/8	0.07	30
8023RG04	1/4	0.11	50
8023RG06	3/8	0.18	80
8023RG08	1/2	0.26	120

Selang yang berlaku

KF									
Tekanan Kerja Maksimum		I.D.	O.D.	Max.W.P.	Min.B.P.	Min.B.R.	Berat		penguatan
14.5-20.5MPa	Kode Katalog	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm
2,000-3,000PSI	KF04	1/4	6.3	0.49	12.4	3,000	20.5	12,000	82.0
	KF06	3/8	9.5	0.65	16.6	2,500	16.0	9,000	62.0
	KF08	1/2	12.7	0.81	20.6	2,000	14.0	8,000	56.0
								2.56	65
							lbs/ft	g/m	
									1P

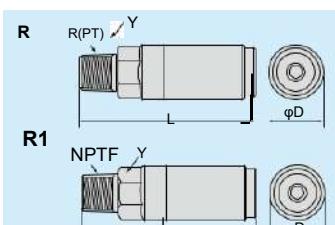
※ Perhatikan bahwa angka tersebut berbeda dari yang untuk selang seri KF06 yang dirangkai dengan sambungan tipe crimping.

• Semua selang seri KF telah bertahan dari pengujian impuls selama 400.000 kali menggunakan gelombang datar di bawah tekanan kerja maksimum.

• Selang dan perlengkapan tidak dapat didaur ulang.

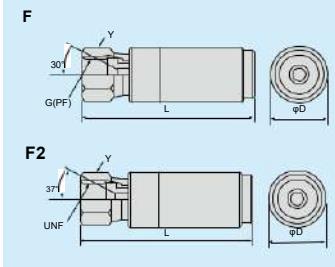
Peringatan Untuk mendapatkan kinerja crimping yang cukup, silakan gunakan tekanan 1MPa atau lebih untuk selfit pada saat penggunaan pertama, jika tekanan kerja di bawah 1MPa salah satu ujung selang SPL dapat dilengkapi dengan sambungan berkerut dan ujung lainnya dengan sambungan SELFIT. Tekanan kerja maksimum dan tekanan burst minimum untuk selang SPL Peringatan dengan Sambungan ini adalah sebagaimana ditentukan di atas. Menekan selang KF ke tekanan yang bekerja melebihi batas maksimum bisa menghancurkan selang KF atau melepas sambungan darinya. Cedera fisik yang parah atau kematian dapat terjadi jika instruksi ini tidak diikuti.

Sambungan seri FR [untuk KF]

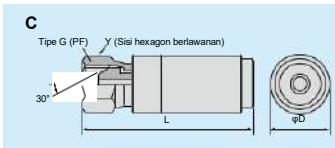


Male British Tapered Pipe Thread(BSPT)

Kode Katalog	Uliran	Y1		φD		L		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
FR04R	1/4	0.75	19	0.83	21.0	2.80	71	0.22	100
FR06R	3/8	0.87	22	1.00	25.4	2.99	76	0.30	135
FR08R	1/2	1.06	27	1.25	31.8	3.50	89	0.55	250
FR04R1	1/4-18	0.75	19	0.83	21.0	2.83	72	0.21	95
FR06R1	3/8-18	0.87	22	0.98	25.0	2.95	75	0.30	135
FR08R1	1/2-14	1.06	27	1.26	32.0	3.54	90	0.53	240

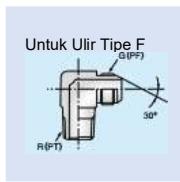


Kode Katalog	Uliran	Y1		φD		L		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
FR04F	1/4	0.75	19	0.83	21.0	2.60	66	0.21	95
FR06F	3/8	0.87	22	1.00	25.4	2.72	69	0.29	130
FR08F	1/2	1.06	27	1.25	31.8	3.15	80	0.55	250
FR04F2	7/16-20	0.75	19	0.83	21.0	1.85	47	0.21	95
FR06F2	9/16-18	0.87	22	1.00	25.4	2.28	58	0.29	130
FR08F2	3/4-16	1.06	27	1.25	31.8	2.64	67	0.52	235

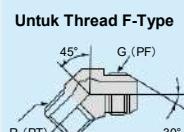


Kode Katalog	Uliran	Y1		φD		L		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
FR04C	1/4	0.75	19	0.83	21.0	2.60	66	0.21	95

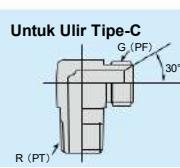
Adaptor



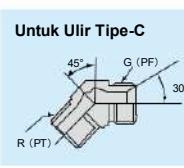
Kode Katalog	Uliran	Berat	
		ibs	g
8021RG04	1/4	0.11	50
8021RG06	3/8	0.22	100
8021RG08	1/2	0.35	160



Kode Katalog	Uliran	Berat	
		ibs	g
8023RG04	1/4	0.11	50
8023RG06	3/8	0.18	80
8023RG08	1/2	0.26	120



Kode Katalog	Uliran	Berat	
		ibs	g
8022RG04	1/4	0.13	60



Catalog Code	Thread	Weight	
		ibs	g
8024RG04	1/4	0.09	40

Memperkuat

1P



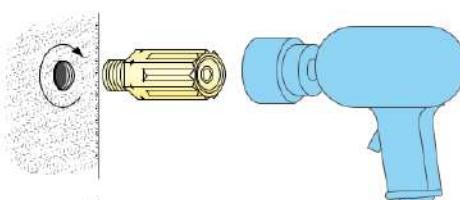
Bagaimana menggunakan Sambungan seri FT, FS, FU, dan FR

1 Memutar Kopling

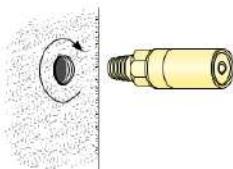
(1) Jenis R (Male British Tapered Pipe Thread (BSPT))

Gunakan kunci pas atau kunci pas soket untuk mengencangkan sambungan ke dalam peralatan, menggunakan torsi pengencang yang tercantum di bawah ini. • Kunci pas dampak juga dapat digunakan untuk pemasangan sambungan.

FT/ FS



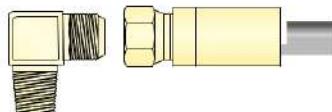
FR



*Berbeda dengan sambungan seri FT, kunci pas tidak bisa dipakai untuk sambungan ini

(2) F (Female Japanese Industrial Pipe Thread (JIS) Female 30° seat)

Baut sambungan dapat digunakan untuk pipa siku.



Pengertian torsi untuk seri FT, FS, dan FU

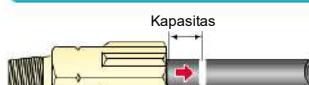
Torsi pengencang untuk seri FR

size	R mengencangkan		F mengencangkan		R mengencangkan		F mengencangkan	
	torsi (N·m)	Ukuran	torsi (N·m)	size	torsi (N·m)	size	torsi (N·m)	size
02R	15	02F	15	04R	25	04F	25	
04R	25	04F	25	06R	34	06F	34	
06R	34	06F	34	08R	64	08F	64	
08R	64	08F	64					

※ Bungkus selotip di sekitar utas.

2 Menentukan Panjang Selang

Selang didorong keluar sambungan ini saat bertekanan.



Tentukan panjang selang dengan mempertimbangkan perpindahan.



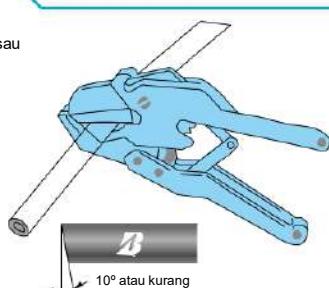
size	Seri FT		Seri FS / FU		Seri FR	
	Kapasitas (mm) karena tekanan	Tekanan (MPa)	Kapasitas (mm) karena tekanan	Tekanan (MPa)	Kapasitas (mm) karena tekanan	Tekanan (MPa)
02	Sekitar 12	Sekitar 11	-	-	-	-
04	Sekitar 11		Sekitar 11		Sekitar 16	20.5
06	Sekitar 15		Sekitar 15		Sekitar 18	16.0
08	Sekitar 16	Sekitar 16	Sekitar 16		Sekitar 21	14.0

3 Memotong Selang

Gunakan pemotong selang atau pisau untuk memotong selang tegak lurus dengan sumbuinya.

Perhatian

Memotong selang pada sudut lebih dari 10° dapat menyebabkan kebocoran minyak atau menyebabkan keluarnya sambungan dari sini



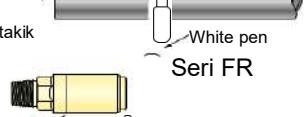
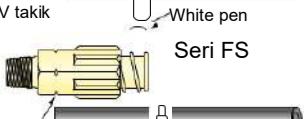
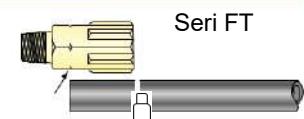
4 Penandaan

Tandai selang dengan white pen untuk memastikan sepenuhnya dimasukkan ke dalam sambungan.

Tabel di bawah ini menentukan panjang dari ujung selang ke tanda

Ukuran	Panjang selang yang dimasukkan (mm)	
	Seri FT	Seri FS / FU
02	27	-
04	26	36
06	33	45
08	40	53

Ukuran	Panjang selang yang dimasukkan (mm)	
	Seri FR	
04	37.5	
06	40.5	
08	49	



5 Memasang Selang

Masukkan selang ke dalam sambungan pada peralatan sampai tanda pemasangan selang mencapai ujung sambungan. Pastikan selang tidak diekstraksi setelah dimasukkan.

mengenai FT dan FR



Anda tidak dapat melepaskan selang dari sambungan setelah dimasukkan



Mengenai FA dan FU



Anda tidak dapat melepaskan selang dari sambungan setelah ditekan.



※ Saat Anda memasukkan selang ke dalam sambungan, cincin pelepas mungkin juga dipaksakan masuk. Jika demikian, tarik keluar dengan tangan. Ketika tanda penyisipan mencapai cincin pelepas, penyisipan selang selesai.

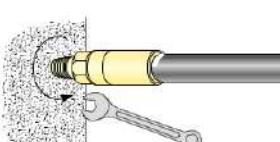
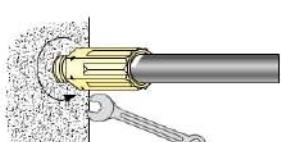


Sebelum diberi tekanan, selang dapat dilepas dari sambungan. Masukkan selang ke dalam sambungan, dan kemudian, sambil menekan cincin pelepas ke sambungan dengan tangan, tarik kembali selang. Jika melepas selang sulit, ulangi langkah-langkah ini.

6 Melepaskan Sambungan dari Peralatan

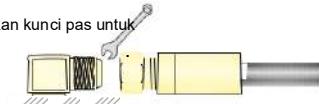
(1) Jenis R (Male British Tapered Pipe Thread (BSPT))

Ketika selang tidak bertekanan, selang dan sambungan dapat berputar dengan bebas. Untuk melepaskan sambungan dari peralatan, gunakan kunci pas untuk memutar sambungan.



(2) R (Female Japanese Industrial Ulir Pipa Tipe (JIS) Female 30° seat)

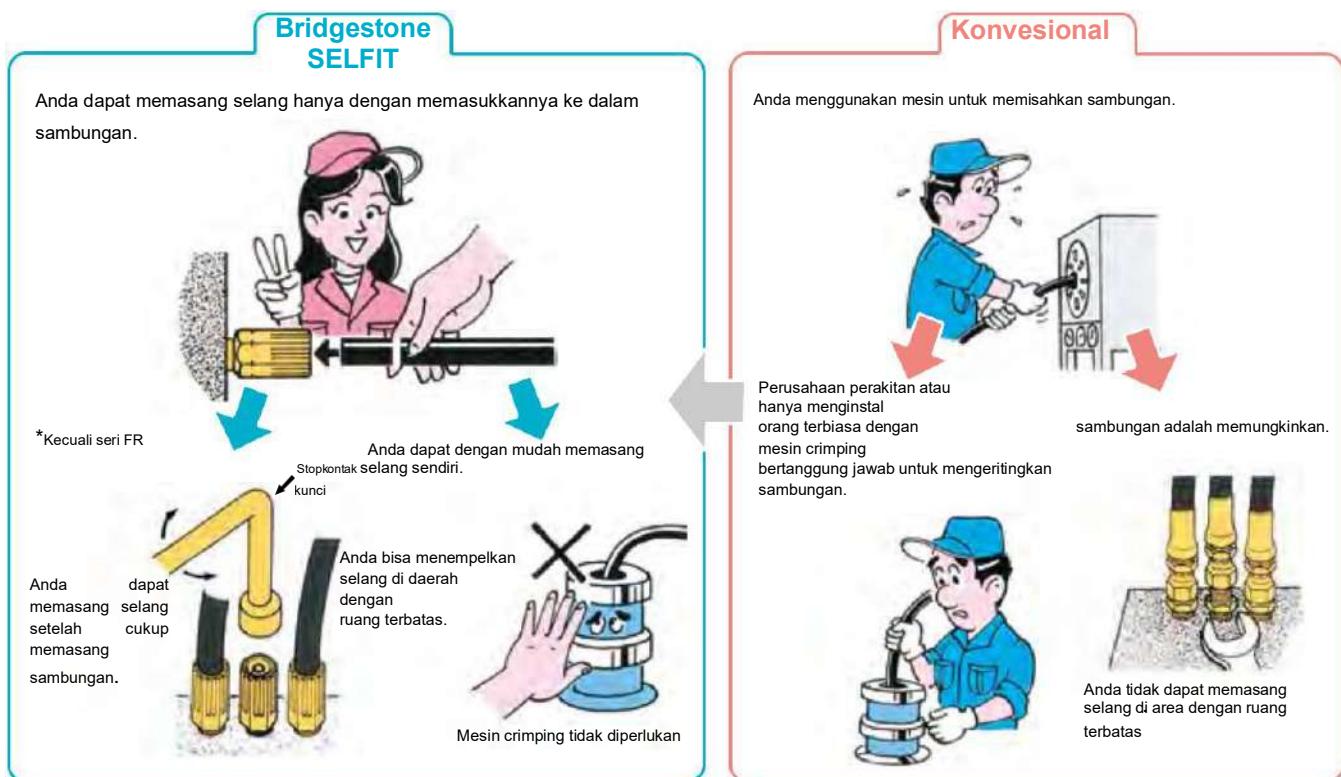
Untuk mur pengikat sambungan, gunakan kunci pas untuk memutar mur. Ini melepaskan sambungan dari peralatan.



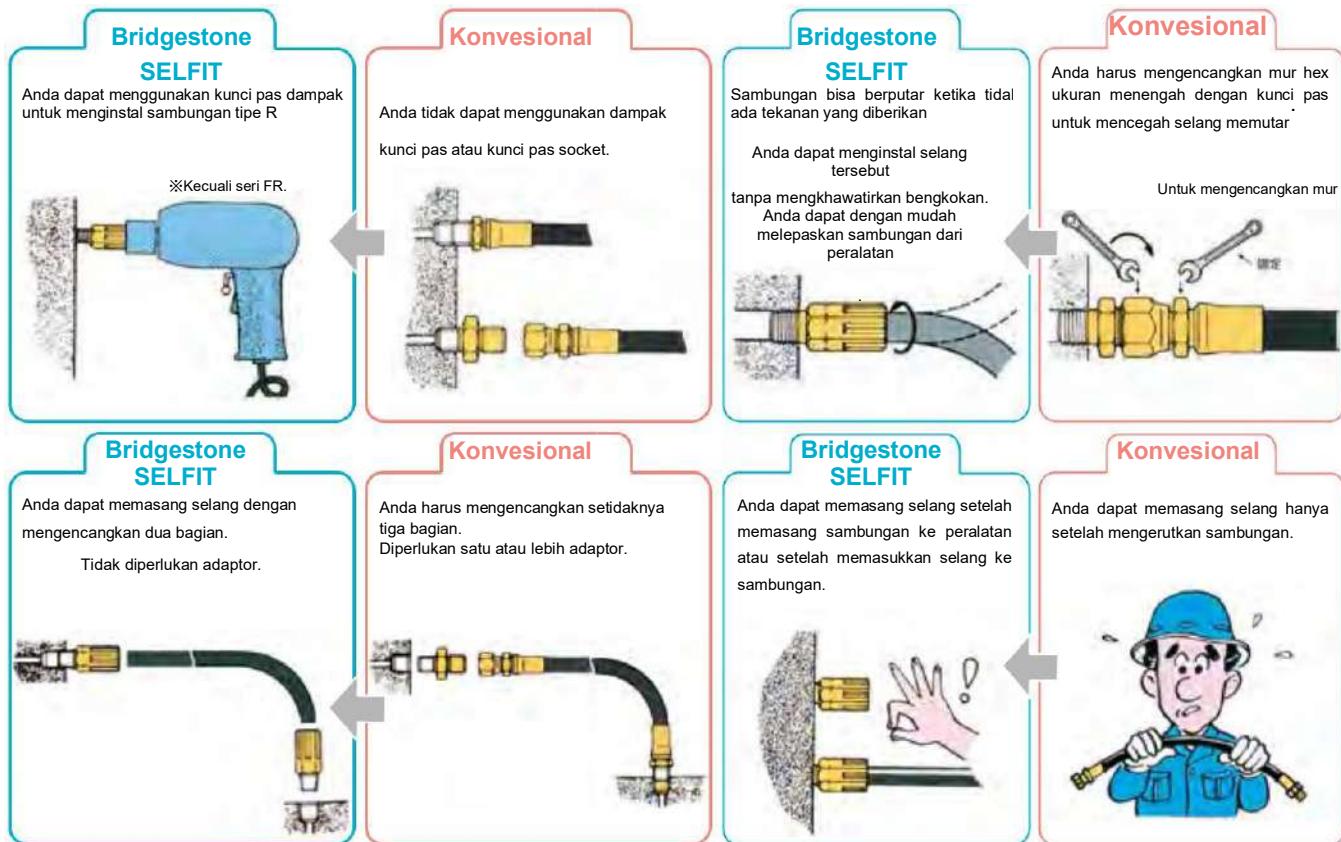
Fitur Seri FT, FS, FU, dan FR

Rangkaian sambungan ini telah membuat perubahan yang inovatif pada proses perakitan konvensional.

1. Proses Crimping dihilangkan — menghemat tenaga dan energi



2. Perpipaan mudah — optimal untuk penyesuaian bidang



BRIDGESTONE PrimoLine

 Selang tekanan sangat tinggi • Hanya tersedia Selang

seri JAT dan JAM

Seri JAT dan JAM dimaksudkan untuk digunakan dengan jet air — selang bertekanan sangat tinggi — yang baru-baru ini menarik perhatian. Tekanan semburan minimum adalah 650MPa untuk seri JAT dan 490 hingga 588MPa untuk seri JAM.

seri JAL

Seri JAL dimaksudkan terutama untuk digunakan dengan dongkrak dan alat pembersih bertekanan tinggi. Mereka menawarkan fleksibilitas tinggi dan efisiensi kerja.

seri JAK dan JKY

Seri JAT dan JAM dimaksudkan terutama untuk digunakan dengan dongkrak. Penguat unik yang digunakan dalam struktur mereka membuatnya fleksibel. Mereka adalah selang ringan, beratnya sekitar setengah dari selang konvensional. Dengan diameter luar dan radius lentur 20% hingga 30% lebih kecil dari produk kami yang lain, ini sangat mudah digunakan.

■ Tindakan Pengamanan<Accessories>

Bore	Hose	Safety chain	Safety net	Bore	Hose	Safety chain	Safety net	Safety chain	
03	JAT03	80SAF16CL162	8XND10X600 snap hook: 8ZGB11G (dijual terpisah) Jaring keselamatan ini untuk mur 22 hex atau mur yg lebih kecil yg dapat dipasang setelah sambungan selang terpasang (dijual terpisah)	05	JAM05	80SAF17CL162	8XND13X810 snap hook: 8ZGB8G (dijual terpisah)		
	JAM03	80SAF14CL162		06	JAL06	-			
	JAL03	-		08	JAK06	-			
04	JAL04	80SAF13CL162	JAL08 snap hook: 8ZGB11G (dijual terpisah) Jaring keselamatan ini untuk mur 22 hex atau mur yg lebih kecil yg dapat dipasang setelah sambungan selang terpasang (dijual terpisah)	10	JAL10	-			
	JAK04	-		12	JAL12	-			
	JKY04	-		16	JAL16	-			
05	JAL05	-							
	JAK05	-							

<Sambungan Keselamatan pada Mur Sambungan>

Lubang Pipa ini pada dasarnya dimaksudkan untuk dengan mudah mendeteksi sejumlah kecil kebocoran. Karena cairan yang menetes dari Lubang Pipa ini terlihat seperti tetesan air mata, Lubang Pipa ini disebut Lubang Pipa tetesan air mata. Jika tindakan seperti mengencangkan atau mengganti komponen tidak dilakukan ketika sejumlah kecil kebocoran terdeteksi, kebocoran tersebut dapat meningkat, yang menghasilkan ejeksi cairan. Cairan (air) yang dikeluarkan dari kusi dapat mengakibatkan sambungan dan tekanan cairan dapat menyebabkan sambungan membengkok, merusak sambungan (bagian berulir dan mur hex). Akhirnya, sambungan dapat terlepas dari selang. Untuk mencegah masalah ini, Lubang Pipa pengaman melakukan fungsi memeriksa sejumlah kecil kebocoran. Selain itu, memungkinkan cairan untuk keluar dari sambungan, mengurangi tekanan dan dengan demikian mencegah sambungan (kopel) terlepas dari selang dalam hal cairan yang dikeluarkan memenuhi sambungan.

■ Tekanan Kerja Maksimal untuk Sendi (Bridgestone PrimoLine)

Joint type \ Size	04	06	08	12	16	Unit: MPa
R	98.0	68.5	68.5	68.5	68.5	
Q, G ¹	196.0	127.5	98.0	88.0	68.5	
G4•C5 ²	—	—	294.0	—	—	
J4	—	—	245.0	—	—	
J5 ³	—	—	294.5	—	—	

* 1 : Tekanan maksimum untuk sambungan G tekanan ultra tinggi berbeda dengan sambungan G tekanan tinggi biasa.

* 2 : Hanya mur 30 hex yang dapat digunakan untuk sambungan C5 pada 294.0MPa (JAT05). (Mur hex 27 dapat digunakan untuk tekanan 245.0MPa atau lebih rendah.)

* 3 : Hanya inti titanium-alloy yang dapat digunakan untuk sambungan J4 pada 294.0MPa (JAT03). Untuk baja atau inti SUS630, sambungan dengan nilai 245.0MPa dapat digunakan.

■ Torsi Pengetatan (untuk Bridgestone PrimoLine)

Untuk informasi tentang kondisi pengetatan, lihat halaman satuan: MPa

Joint type \ Size	04	06	08	12	16
R ¹ (reference values)	30	40	70	180	300
Q, G	37	74	88	132	196
G4•C5	—	—	98	—	—
J4	—	—	39	—	—
J5	—	—	49	—	—

1 : Gunakan torsi pengetatan yang ditunjukkan pada tabel di sebelah kiri saat mengencangkan sambungan. (Toleransi torsi untuk sambungan kopel adalah ±10%).

2 : Gunakan torsi pengencangan ini ketika kondisi berikut ini terjadi:

- Tidak ada minyak yang tersisa di bagian ulir atau di dalam mur.
- Inti mur hex dikencangkan dengan kunci pas untuk mencegah kopel berputar.

Untuk informasi tentang torsi pengencangan lainnya, hubungi kami.

* 1: Torsi pengencangan untuk ulir R bervariasi tergantung pada bagaimana pita segelnya dibungkus. Oleh karena itu, nilai yang ditunjukkan dalam tabel hanya untuk referensi.

Untuk pemasangan pada Water Jet

- Cairan Minyak / Mineral yang Sesuai
- Pipa dalam / Plastik khusus
- Penutup Luar / Nylon 12
- Kisaran Suhu : cairan
-40°C hingga +50 °C (-40 °F hingga +122 °F) (Minyak Mineral) / 0°C hingga +50 °C (32 °F hingga +122 °F) (Air)
- Kisaran Suhu: sekitar
-40°C hingga +50 °C / -40 °F hingga +122 °F

JAT/JAM

Kode katalog	I.D.	O.D.	Max.W.P.	Min.B.P.	Min.B.R.	Berat	Pengaitan	Sambungan yang sesuai / halaman yang sesuai						
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa		Dirakit di pabrik						
	JAT03	3/16	5.0	0.61	15.6	43,000	294.0	94,500	650.0	15.7	400	1.48	670	8S
JAM03	3/16	5.0	0.54	13.7	35,500	245.0	85,500	588.0	5.91	150	1.06	480	6S	BX
JAM05	5/16	8.0	0.69	17.6	35,500	245.0	71,000	490.0	7.48	190	1.66	750		

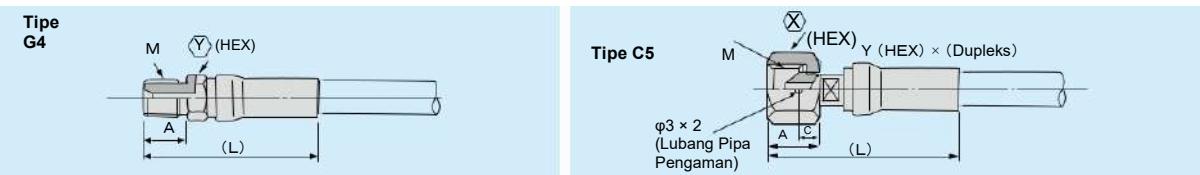
* Warna standar untuk penutup luar JAM05 adalah abu-abu. Gunakan gelombang tekanan (jack waveform) yang dapat menahan tekanan kejut.

Sambungan

Bahan: SS atau SC setara baja

Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

G4 C5

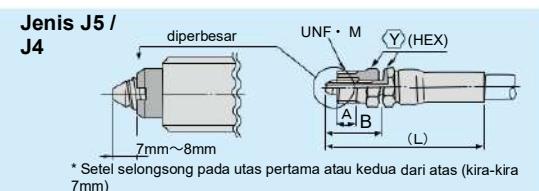


Kode Katalog	Uliran	Y		A		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
BX0308G4	M22x1.5	0.87	22	0.71	18	3.11	79	0.39	175
BX0508G4		0.94	24	0.71	18	3.42	87	0.49	220

Kode Katalog	Uliran	X		Y		A		C		(L)		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
BX0308C5		1.06	27	0.55	14	1.02	26	0.28	7	3.50	89	0.43	195
BX0508C5	M22x1.5	1.06	27	0.55	14	1.02	26	0.28	7	3.86	98	1.85	245

Coupler BI (sambungan yang mudah dipasang / dilepas) tersedia untuk kopel di atas. Lihat katalog coupler BI. 245.0 MPa sambungan [Nomor katalog: 30JA04G4M4-SKFZ]

J5 J4



Catalog Code	Thread	Y		A		B		(L)		Weight	
		inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	g
BN0308JX107	UNF	0.86	22	0.59	15	1.50	38	3.90	99	0.40	180
BX0308J5	3/4-16	0.86	22	0.59	15	1.50	38	3.90	99	0.43	195
BX0508J4	M22x1.5	0.86	22	0.63	16	1.50	38	4.25	107	0.55	250

* Untuk penggunaan air, paduan khusus direkomendasikan karena ketahanan yang lebih kuat terhadap korosi.

* BN0308J5X107 hanya tersedia untuk paduan khusus.

Memperkuat

6S

6 kabel spiral

8S

8 kabel spiral

Untuk aplikasi Dongkrak Hidrolik

- Cairan Minyak / Mineral yang Sesuai
- Pipa dalam / Plastik khusus (JAL03 ~ 05), Nylon 12 (JAL06 ~ 16)
- Penutup Luar / Nylon 12
- Kisaran Suhu : cairan
-40°C hingga + 50 °C (-40 °F hingga + 122 °F) (Minyak Mineral) / 0°C hingga + 50 °C (32 °F hingga + 122 °F) (Air)
- Kisaran Suhu: sekitar
-40°C hingga + 50 °C / -40 °F hingga + 122 °F

JAL

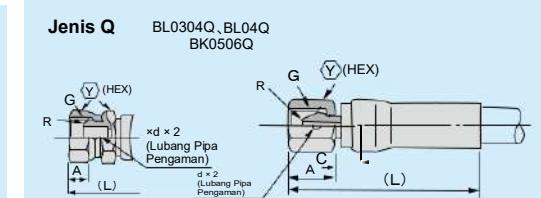
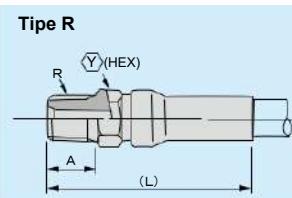
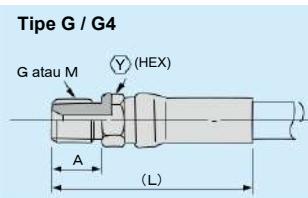
Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Berat	Pengaitan	Sambungan yang sesuai / halaman yang sesuai	
	inci	mm	inci	mm	psi	MPa	psi	MPa	inci	mm	lbs	g	Dirakit di pabrik	
	JAL03	3/16	5.0	0.44	11.1	28,500	196.0	57,000	392.0	4.53	115	0.57	260	4S
JAL04	1/4	6.3	0.50	12.6	21,500	147.0	45,500	313.5	5.71	145	0.64	290	BK	
JAL05	5/16	8.0	0.60	15.2	18,500	127.5	42,500	294.0	6.50	165	0.84	380	AK	
JAL06	3/8	9.8	0.71	18.0	17,000	117.5	37,000	255.0	6.69	170	1.21	550	AL	
JAL08	1/2	12.8	0.83	21.0	14,000	98.0	34,000	235.0	7.48	190	1.57	710		
JAL10	5/8	16.3	0.98	25.0	13,000	88.0	31,000	215.0	8.27	210	2.31	1,050		
JAL12	3/4	20.0	1.15	29.2	10,500	73.5	25,500	176.5	9.45	240	2.56	1,160		
JAL16	1	25.0	1.42	36.0	10,000	68.5	21,500	147.0	11.02	280	3.33	1,510		

Gunakan gelombang tekanan (jack waveform) yang dapat menahan tekanan kejut.

Sambungan

Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

Bahan: baja setara SS atau SC



Kode Katalog	Ulriran			A		(L)		Berat		Kode Katalog	Ulriran			A		(L)		C		φd		Berat	
		inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g			inci	mm	inci	mm	inch	mm	lbs	g	inci	mm	inch	mm
BL0304G	G1/4	0.75	19	0.51	13	2.68	68	0.19	85	BL0304Q	1/4	0.75	19	0.39	10	2.80	71	0.22	5.5	0.08	2.0	0.21	95
BL0308G4	M22x1.5	0.87	22	0.71	18	2.91	74	0.30	135	BL04Q	1/4	0.75	19	0.39	10	2.91	74	0.22	5.5	0.08	2.0	0.23	105
BL04G	G1/4	0.75	19	0.51	13	2.68	68	0.20	90	BK0506Q	3/8	0.87	22	0.39	10	2.87	73	0.22	5.5	0.10	2.5	0.28	125
BK0506G	R3/8	0.87	22	0.59	15	2.72	69	0.23	105	AK06Q	3/8	0.87	22	0.75	19	2.76	70	0.26	6.7	0.10	2.5	0.31	140
AK06G	R3/8	0.87	22	0.59	15	2.91	74	0.30	135	AL06Q	3/8	0.87	22	0.75	19	2.76	70	0.26	6.7	0.10	2.5	0.31	140
AL08R	R1/2	1.06	27	0.71	18	4.13	105	0.72	325	AL08Q	1/2	1.06	27	0.87	22	4.02	102	0.28	7.0	0.12	3.0	0.73	330
AL1012G	G3/4	1.42	36	0.79	20	4.45	113	1.01	460	AL1012Q	3/4	1.42	36	0.98	25	4.21	107	0.35	9.0	0.14	3.5	0.90	410
AL12G	G3/4	1.42	36	0.79	20	4.33	110	1.19	540	AL12Q	3/4	1.42	36	1.06	27	4.29	109	0.35	9.0	0.14	3.5	1.23	560
AL16G	G1	1.61	41	0.87	22	4.69	119	1.50	680	AL16Q	1	1.61	41	1.10	28	4.41	112	0.35	9.0	0.14	3.5	1.54	700

4S

4. Kabel spiral



Untuk aplikasi Dongkrak Hidrolik

- Cairan Minyak / Mineral yang Sesuai
- Pipa dalam / nilon 12
- Penutup Luar / Polyurethane
- Kisaran suhu: cairan / -40°C hingga $+80^{\circ}\text{C}$ (-40°F hingga $+176^{\circ}\text{F}$)
- Kisaran Suhu: ambient / -40°C hingga $+70^{\circ}\text{C}$ / -40°F hingga $+158^{\circ}\text{F}$

JKY/JAK

Kode katalog	I.D.	O.D.	Max.W.P.	Min.B.P.	Min.B.R.	Berat	Pengaitan	Sambungan yang sesuai / halaman yang sesuai				
								inci	mm	lbs	g	
JKY04	1/4	6.3	0.50	12.7	10,000	68.5	24,000	166.5	2.17	55	0.46	210
JAK04	1/4	6.3	0.51	13.0	14,000	98.0	35,500	245.0	2.17	55	0.68	310
JAK05	5/16	8.2	0.56	14.1	10,000	68.5	25,500	176.5	3.15	80	0.71	320
JAK06	3/8	10.0	0.68	17.3	10,000	68.5	22,500	156.5	3.94	100	0.88	400
JAK08	1/2	12.8	0.80	20.2	10,000	68.5	21,500	147.0	5.12	130	1.19	540

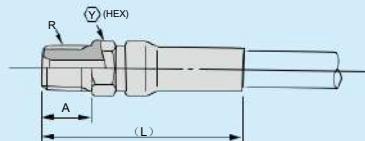
Gunakan gelombang tekanan (jack waveform) yang dapat menahan tekanan kejut.

Sambungan

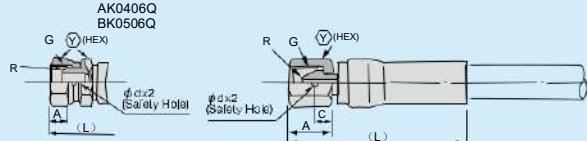
Bahan: baja setara SS atau SC

Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

Tipe R



Jenis Q



Kode Katalog	Uliran		A		(L)		Berat		
			inci	mm	inci	mm	lbs	g	
UY0406R	3/8	0.75	19	0.59	15	2.24	57	0.14	65
AK04R*	1/4	0.75	19	0.51	13	2.36	60	0.17	75
AK0406R	3/8	0.87	22	0.59	15	2.48	63	0.20	90
BK0506R	3/8	0.87	22	0.59	15	2.83	72	0.24	110
AK06R	3/8	0.87	22	0.59	15	2.83	72	0.30	135
AK08R	1/2	1.06	27	0.71	18	3.15	80	0.45	205

Kode Katalog	Uliran		A		(L)		C		ø d		Berat	
			inci	mm	inci	mm	inci	mm	inci	mm	lbs	g
AK04Q*	1/4	0.75	19	0.39	10	2.60	66	—	—	—	0.20	90
AK0406Q	3/8	0.87	22	0.39	10	2.64	67	—	—	—	0.24	110
BK0506Q	3/8	0.87	22	0.75	19	2.87	73	0.22	5.5	0.10	2.5	125
AK06Q	3/8	0.87	22	0.75	19	2.76	70	0.26	6.7	0.10	2.5	140
AK08Q	1/2	1.06	27	0.87	22	3.07	78	0.28	7.0	0.12	3.0	210

* Sambungan yang ditandai dengan tanda bintang tersedia berdasarkan permintaan. Gunakan adaptor tipe jok perempuan 30° oleh Bridgestone dengan sambungan tipe Q.

◊ Skrup BI (sambungan mudah lepas / dilepas) untuk AK04R, AK0406R, BK0506R, AK06R, dan AK08R tersedia. Lihat katalog coupler BI!

68.5MPa sambungan

Kode Katalog 30JCA06C-XXZ
30JCA04C-XXZ
30JCA08C-XXZ *
* Produk khusus

Memperkuat

2S+1P

2. kawat spiral + 1 anyaman polyester

2S+1W

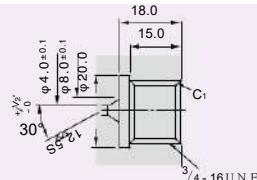
2 kawat spiral + 1 anyaman kawat

■ Metode Koneksi

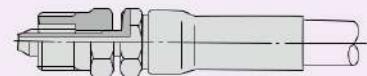
1 Untuk menghubungkan sambungan tipe J5 ke peralatan

Persiapkan sisi peralatan sebagai
ditunjukkan pada gambar di sebelah kanan.

● Sisi peralatan



BX0308J5
BN0308J5X107

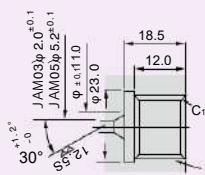


2 Untuk menghubungkan sambungan tipe J5 ke peralatan

Persiapkan sisi peralatan sebagai
ditunjukkan pada gambar di sebelah kanan.

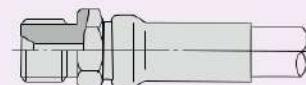
● Sisi peralatan

Gunakan Kerucut 8083 untuk koneksi



Kerucut 8083

BX0308G4
BX0508G4



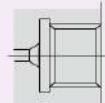
3 Untuk menghubungkan sambungan tipe J5 ke peralatan

Persiapkan sisi peralatan sebagai
ditunjukkan pada gambar di sebelah kanan.

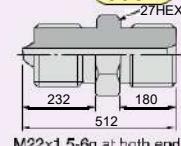
● Sisi peralatan

* Sama seperti 2.Untuk
menghubungkan
sambungan
tipe G4 untuk melengkapi

Gunakan adaptor 8082 untuk koneksi



Adaptor 8082 27HEX

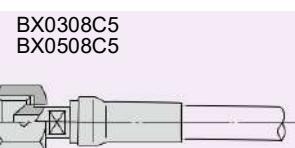
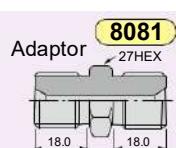
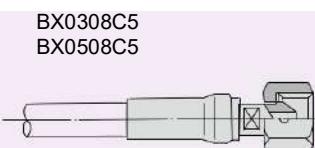


BX0308C5
BX0508C5



4 Untuk menghubungkan dua jenis kopling C5

Gunakan adaptor 8081 untuk sambungan



5 Untuk menghubungkan dua jenis kopling C5

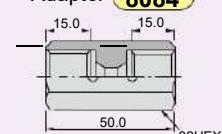
Gunakan adaptor 8082 untuk koneksi

BN0308J5X107

BX0308J5



Adaptor 8084



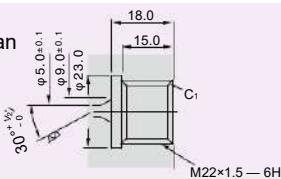
BN0308J5X107
BX0308J5



6 Untuk menghubungkan sambungan tipe J4 ke peralatan

Persiapkan sisi peralatan sebagai
ditunjukkan pada gambar di sebelah kanan.

● Sisi peralatan



BX0508J4



Jenis sambungan G4 dan G5 dapat disambungkan secara langsung satu sama lain.

Jika menggunakan adaptor untuk koneksi tipe Q, silakan hubungi kami. * 8022RG ○○ atau 8024RG ○○ tidak dapat digunakan.

◇ Skrup BI (sambungan yang mudah dipasang / dilepas) tersedia untuk BL0304Q dan BL04Q. Lihat katalog coupler BI. Sambungan 147.0MPa [Nomor katalog: 30JA04B-SKFZ]

Adaptor

- Saat menggunakan adaptor, perhatikan dimensi garis besar adaptor yang dirakit di bawah ini saat menentukan panjang selang rakitan. (Untuk dimensi L, lihat halaman 5.)

8001RG	Kode Katalog	Uliran	Y mm	L mm	A mm	B mm	Berat g	Adaptor + Sambungan	E mm
	8001RG02	1/8	14	32	10	14	20		+02F 23
	8001RG04*	1/4	19	37	13	16	40		+04F 26
	8001RG06*	3/8	22	41	15	18	60		+06F 29
	8001RG08*	1/2	27	48	18	20	100		+08F 33
	8001RG12	3/4	36	54	20	22	170		+12F 38
	8001RG16	1	41	58	22	23	240		+16F 42
	8001RG20	1 1/4	50	66	25	27	420		+20F 46
	8001RG24	1 1/2	55	69	25	29	480		+24F 49
	8001RG32	2	70	76	29	30	720		+32F 52
	8001RG40	2 1/2	90	85	32	34	1,300		+40F 56
<i>* Versi Kuningan tersedia untuk produk yang ditandai dengan tanda bintang. Untuk dimensinya, lihat spesifikasi adaptor untuk seri ACT pada halaman 22.</i>									
8002RG	Kode Katalog	Uliran	Y mm	L mm	A mm	B mm	Berat g	Adaptor + Sambungan	E mm
	8002RG04	1/4	19	34	13	13	40		+04C 26
	8002RG06	3/8	22	38	15	15	60		+06C 29
	8002RG08	1/2	27	46	18	18	100		+08C 35
	8002RG12	3/4	36	52	20	20	170		+12C 39
	8002RG16	1	41	57	22	22	240		+16C 44
	8002RG20	1 1/4	50	64	25	25	410		+20C 47
	8002RG24	1 1/2	55	65	25	25	470		+24C 47
	8002RG32	2	70	75	29	29	760		+32C 54
8004GG	Kode Katalog	Uliran	Y mm	L mm	A mm	B mm	Berat g	Adaptor + Sambungan	E mm
	8004GG04	1/4	19	34	13	13	40		+04C 26
	8004GG06	3/8	22	38	15	15	60		+06C 29
	8004GG08	1/2	27	46	18	18	100		+08C 35
	8004GG12	3/4	36	52	20	20	170		+12C 39
	8004GG16	1	41	57	22	22	240		+16C 44
	8004GG20	1 1/4	50	64	25	25	410		+20C 47
	8004GG24	1 1/2	55	65	25	25	470		+24C 47
	8004GG32	2	70	75	29	29	760		+32C 54
8005RG	Kode Katalog	Uliran	Y mm	L mm	A mm		Berat g	Adaptor + Sambungan	E mm
	8005RG04	1/4	19	32	16		40		+04F 21
	8005RG06	3/8	22	37	18		60		+06F 25
	8005RG08	1/2	27	42	20		90		+08F 27
	8005RG12	3/4	36	47	22		180		+12F 31
	8005RG16	1	41	51	23		240		+16F 35
	8005RG20	1 1/4	50	57	27		330		+20F 37
	8005RG24	1 1/2	55	61	29		400		+24F 41
	8005RG32	2	70	65	30		690		+32F 41
8006RG	Kode Katalog	Uliran	Y mm	L mm	A mm	Max. W.P.	Berat g	Adaptor + Sambungan	E mm
	8006RG04	1/4	19	40	13	34.5	60		+04G 30
	8006RG06	3/8	22	42	15	34.5	80		+06G 32
	8006RG08	1/2	27	49	18	34.5	130		+08G 37
	8006RG12	3/4	36	57	20	27.5	250		+12G 44
	8006RG16	1	41	63	22	20.5	330		+16G 47
	8006RG20	1 1/4	50	71	25	17.0	500		+20G 53
	8006RG24	1 1/2	55	74	25	10.5	580		+24G 53
	8006RG32	2	70	82.8	29	10.5	1,040		+32G 61

Produk standar - Bahan: Baja setara SS atau SC, Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat

MPa

SIZE	04	06	08	12	16	20	24	32
Max.W.P.	34.5			27.5	20.5	17.0	10.5	

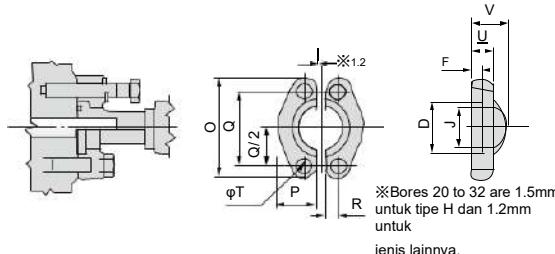
8007RG	Kode Katalog	Uliran	X-Y mm	L mm		Max. W.P	Berat g	Adaptor + Sambungan	E mm	
	8007RG04	1/4	19	35		34.5	60		+04G 25	
	8007RG06	3/8	22	38		34.5	70		+06G 28	
	8007RG08	1/2	27	43		34.5	110		+08G 31	
	8007RG12	3/4	36	50		27.5	250		+12G 37	
	8007RG16	1	41	56		20.5	290		+16G 40	
	8007RG20	1 1/4	50	62		17.0	420		+20G 44	
	8007RG24	1 1/2	55	66		10.5	490		+24G 45	
	8007RG32	2	70	71.8		10.5	965		+32G 50	
8008RG	Kode Katalog	Uliran	Y mm	L mm	A mm		Berat g	Adaptor + Sambungan	E mm	
	8008RG04	1/4	19	29	13		40		+04C 21	
	8008RG06	3/8	22	34	15		50		+06C 25	
	8008RG08	1/2	27	40	18		100		+08C 29	
	8008RG12	3/4	36	45	20		180		+12C 32	
	8008RG16	1	41	50	22		230		+16C 37	
	8008RG20	1 1/4	50	55	25		350		+20C 38	
	8008RG24	1 1/2	55	57	25		410		+24C 39	
	8008RG32	2	70	64	29		680		+32C 43	
8021RG	Kode Katalog	Uliran	X mm	C mm	E mm	A mm	B mm	Berat g	Adaptor + Sambungan	E mm
	8021RG02H14	1/8	14	22	21	10	14	30		+02F 12
	8021RG04	1/4	17	26	25	11	16	50		+04F 13
	8021RG06	3/8	19	30	28	12	18	100		+06F 16
	8021RG08	1/2	24	36	32	15	20	160		+08F 17
	8021RG12	3/4	30	43	37	17	22	250		+12F 21
	8021RG16	1	36	50	41	19	24	410		+16F 25
	8021RG20	1 1/4	46	58	50	22	27	730		+20F 30
	8021RG24	1 1/2	50	63	52	22	27	920		+24F 34
	8021RG32	2	65	75	63	26	30	1,810		+32F 38
8022RG	Kode Katalog	Uliran	X mm	C mm	E mm	A mm	B mm	Berat g	Adaptor + Sambungan	E mm
	8022RG04	1/4	17	26	22	11	13	60		+04C 13
	8022RG06	3/8	19	30	25	12	15	90		+06C 16
	8022RG08	1/2	24	36	30	15	18	150		+08C 19
	8022RG12	3/4	30	43	35	17	20	260		+12C 22
	8022RG16	1	36	50	40	19	22	390		+16C 27
	8022RG20	1 1/4	46	58	48	22	25	740		+20C 30
	8022RG24	1 1/2	50	63	50	22	25	900		+24C 32
	8022RG32	2	65	75	62	26	29	1,580		+32C 40
8023RG	Kode Katalog	Uliran	X mm	C mm	E mm	A mm	B mm	Berat g	Adaptor + Sambungan	E mm
	8023RG02H14	1/8	14	18	21	10	14	20		+02F 24
	8023RG04	1/4	17	19	22	11	16	50		+04F 25
	8023RG06	3/8	19	22	25	13	18	80		+06F 29
	8023RG08	1/2	24	26	28	15	20	120		+08F 32
	8023RG12	3/4	30	30	32	17	22	190		+12F 35
	8023RG16	1	36	34	36	19	24	300		+16F 41
	8023RG20	1 1/4	46	40	42	22	27	530		+20F 51
	8023RG24	1 1/2	50	41	43	22	27	590		+24F 52
	8023RG32	2	65	50	51	26	30	1,090		+32F 61
8024RG	Kode Katalog	Uliran	X mm	C mm	E mm	A mm	B mm	Berat g	Adaptor + Sambungan	E mm
	8024RG04	1/4	17	19	19	11	13	40		+04C 25
	8024RG06	3/8	19	22	22	13	15	70		+06C 28
	8024RG08	1/2	24	26	26	15	18	120		+08C 34
	8024RG12	3/4	30	30	30	17	20	200		+12C 37
	8024RG16	1	36	34	34	19	22	300		+16C 42
	8024RG20	1 1/4	46	40	40	22	25	570		+20C 55
	8024RG24	1 1/2	50	41	41	22	25	650		+24C 55
	8024RG32	2	65	50	50	26	29	1,200		+32C 65

Produk standar – Bahan: SS atau SC setara baja, Permukaan: Seng atau perwatan kromat

Split Flensa

Split Flensa

- 8YK**S : untuk seri Tekanan Standar / ulir baut : UNF
- 8YK**H : untuk SAE seri Tekanan Tinggi / ulir baut : UNF
- 8YK**SM** : untuk SAE seri Tekanan Standar / ulir bodi : M
- 8YK**HM** : untuk seri SAE Tekanan Tinggi/ ulir baut: M
- Gambar di [] menunjukkan spesifikasi SAE. Meskipun ada beberapa perbedaan dalam dimensi, tidak ada perbedaan kinerja.
- Berat di bawah ini menunjukkan 1 set.



Catatan: Membagi flensa untuk ulir sekrup metrik dan untuk ulir sekrup terpadu hanya berbeda dalam dimensi T. Dimensi lain dan tekanan kerja maksimum untuk flensa ini adalah sama.

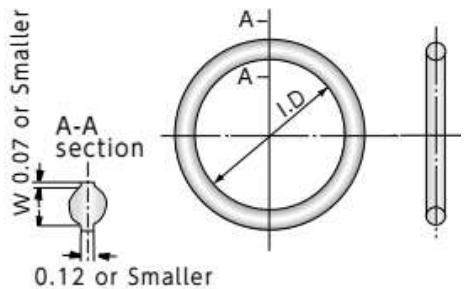
Kode Katalog	flensa	D mm	F mm	J mm	O mm	P mm	Q mm	R mm	T mm	U mm	V mm	Max.W.P. MPa	Berat g	Nomor Katalog.	T mm	Berat g
8YK08S	1/2	31.0	6.22	24.3	54.0	21.8	38.1	8.0	8.7	13.0	19.0	34.5	180	8YK08S	9.0	180
8YK12S	3/4	38.9	6.22	32.1	65.1	24.9	47.6	10.0	10.3	14.3 [14.0]	22.0	34.5	200	8YK12SM10	10.8	200
8YK16S	1	45.2	7.49	38.5	69.9	28.2	52.4	12.0	10.3	16.0	24.0	34.5	260	8YK16SM10	10.8	260
8YK20S	1 1/4	51.6	7.49	43.7	79.4	35.3	58.7	14.0	11.9	14.3 [14.0]	22.0	27.5	320	8YK20SM12	12.5	320
8YK24S	1 1/2	61.1	7.49	50.8	93.8	40.1	69.9	17.0	13.5	19.1 [16.0]	30.0 [25.0]	20.5	560	8YK24SM12	12.5	560
8YK32S	2	72.2	9.02	62.7	101.6	48.0 [47.2]	77.8	20.2 [21.0]	13.5	19.0 [16.0]	30.0 [26.0]	20.5	720	8YK32SM12	12.5	720
8YK08H	1/2	32.5	7.24	24.6	56.4	22.6	40.5	8.0	8.7	16.0	22.0	41.0	140	8YK08H	8.7	140
8YK12H	3/4	42.1	8.26	32.5	71.4	29.0	50.8	11.0	10.3	19.0	28.0	41.0	320	8YK12HM10	10.5	320
8YK16H	1	48.4	9.02	38.9	81.1	33.8	57.2	13.0	11.9	24.0 [33.0]	32.0 [33.0]	41.0	560	8YK16HM12	12.5	560
8YK20H	1 1/4	54.8	9.78	44.5	95.3	37.6	66.7	14.5 [15.0]	13.5	27.0 [38.0]	34.0 [38.0]	41.0	800	8YK20HM12	12.5	800
8YK24H	1 1/2	64.3	12.07	51.6	112.8	46.5	79.4	17.0	16.7	30.0	43.0	41.0	1,280	8YK24HM14	14.9	1,280
8YK32H	2	80.2	12.07	67.6	133.4	55.9	96.8	21.0	19.8	37.0	52.0	41.0	2,140	8YK32HM20	20.9	2,140

Baut untuk Split Flensa

Bolt Thread : UNF	Catalog Code	UNF	Y mm	S mm	Ø mm	D mm	H mm	Split Flange
8YA**S : untuk SAE Standard Pressure Series	8YA08S	5/16 -18	12.7	25	31.8	7.94	5.2	8YK08S 8YK08H
8YA**H : untuk seri SAE High Pressure	8YA12S	3/8 -16	14.3	25	31.8	9.52	6.0	8YK12S 8YK16S
	8YA20S	7/16 -14	15.9	28	38.1	11.1	7.1	8YK20S
	8YA24S	1/2 -13	19.0	32	38.1	12.7	7.9	8YK24S 8YK32S
	8YA12H	3/8 -16	14.3	25	38.1	9.52	6.0	8YK12H
	8YA16H	7/16 -14	15.9	25	44.5	11.1	7.1	8YK16H
	8YA20H	1/2 -13	19.0	25	44.5	12.7	7.9	8YK20H
	8YA24H	5/8 -11	23.8	32	57.2	15.9	9.9	8YK24H
	8YA32H	3/4 -10	26.8	32	69.8	18.9	11.9	8YK32H
Bolt Thread : M	Catalog Code	M	Y mm	S mm	Ø mm	D mm	H mm	Split Flange
8YA**SM** : untuk SAE Standard Pressure Series	8YA08SM8	M8x1.25	13.0	22.0	30.0	8.0	5.5	8YK08S 8YK08H
8YA**HM** : untuk seri SAE High Pressure	8YA12SM10	M10x1.5	17.0	26.0	30.0	10.0	7.0	8YK12SM10 8YK16SM10
	8YA20SM12	M12x1.75	19.0	30.0	40.0	12.0	8.0	8YK20SM12 8YK24SM12 8YK32SM12
	8YA12HM10	M10x1.5	17.0	26.0	40.0	10.0	7.0	8YK12HM10
	8YA16HM12	M12x1.75	19.0	30.0	45.0	12.0	8.0	8YK16HM12 8YK20HM12
	8YA24HM14	M14x2.0	22.0	34.0	55.0	14.0	9.0	8YK24HM14
	8YA32HM20	M20x2.5	30.0	46.0	70.0	20.0	13.0	8YK32HM20

O-ring untuk Flensa Split

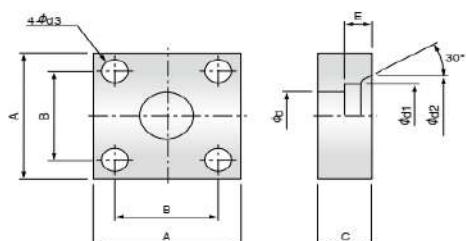
Kekerasan: 90 (durometer A)
Material: NBR



Catalog Code	I-D mm	W mm	SAE J515 or AS568	Split Flange
8YG08S	18.64±0.15	3.53±0.1	210	08S 08H
8YG12S	24.99±0.15	//	214	12S, 12SM10 12H, 12HM10
8YG16S	32.92±0.15	//	219	16S, 16SM10 16H, 16HM12
8YG20S	37.69±0.15	//	222	20S, 20SM12 20H, 20HM12
8YG24S	47.22±0.25	//	225	24S, 24SM12 24H, 24HM14
8YG32S	56.74±0.25	//	228	32S, 32SM12 32H, 32HM20

Flensa untuk JIS 21 MPa

Flange for JIS 21MPa

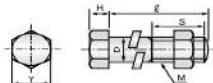


73K1 : JIS SHB compliant.
73K3 : JIS SSB compliant.

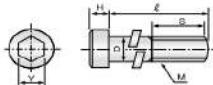
Catalog Code	A mm	B mm	C mm	E mm	d mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	Weight g	Piping OD
73K115	63	40	22	11	16.0	22.2	32	11	530	21.7
73K315	54	36						M10×1.5	400	
73K120	68	45	22	12	20.0	27.7	38	11	600	
73K320	58	40						M10×1.5	450	27.2
73K125	80	53	28	14	25.0	34.5	45	13	1,080	
73K325	68	48						M12×1.75	760	34.0
73K132	90	63	28	16	31.5	43.2	56	13	1,350	
73K332	76	56						M12×1.75	920	42.7
73K140	100	70	36	18	37.5	49.1	63	18	2,030	
73K340	92	65						M16×2	1,750	48.6
73K150	112	80	36	20	47.5	61.1	75	18	2,500	
73K350	100	73						M16×2	1,950	60.5
73K165	140	100	45	22	60	77.1	95	22	4,700	
73K365	128	92						M20×2.5	3,600	76.5
73K180	155	112	45	25	71	90	108	24	5,900	
73K380	140	103						M22×2.5	4,300	89.4

Bolt for JIS 21 MPa flange

●8YAK (JIS SHA SHB)
With nut and washer



●8YBK2 (JIS SSA, SSB) ...
With washer

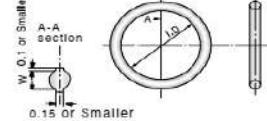


Note) These products cannot be used for loose flanges.

Catalog Code	Y (mm)	M	S mm	ø mm	D mm	H mm	Split Flange
8YAK15	17	M10X	26	60	10	7	K15, K115
8YBK215	8	1.5	32	50	10	10	K215, K315
8YAK25	19	M12X	30	75	12	8	K25, K125
8YBK225	10	1.75	36	60	12	12	K225, K325
8YAK40	24	M16X	38	95	16	10	K40, K140
8YBK240	14	2	44	75	16	16	K240, K340
8YAK65	30	M20X	46	120	20	13	K65, K165
8YBK265	17	2.5	52	95	20	20	K265, K365
8YAK80	32	M22X	56	130	22	14	K80, K180
8YBK280	17	2.5	50	95	22	22	K280, K380
8VBM10L65S6	8	M10X	32	65	10	10	K415
8VBM10L70S6	8	1.5	32	70	10	10	K420
8VBM12L80S6	10	M12X	36	80	12	12	K425
8VBM12L90S6	10	1.75	36	90	12	12	K432
8VBM16L110S6	14	M16X	44	110	16	16	K440
8VBM16L120S6	14	2	44	120	16	16	K450

O-ring for JIS 21 MPa flange

- Hardness : 90(Durometer A)
- Materials : NBR



Catalog Code	I-D mm	W mm	JIS Code	Split Flange
8YGK15	24.4±0.15	3.1±0.1	B2401-G25	K15, K215, K415
8YGK20	29.4±0.15	3.1±0.1	B2401-G30	K20, K220, K420
8YGK25	34.4±0.15	3.1±0.1	B2401-G35	K25, K225, K425
8YGK32	39.4±0.15	3.1±0.1	B2401-G40	K32, K232, K432
8YGK40	49.4±0.25	3.1±0.1	B2401-G50	K40, K240, K440
8YGK50	59.4±0.25	3.1±0.1	B2401-G60	K50, K250, K450
8YGK65	74.4±0.4	3.1±0.1	B2401-G75	K65, K265, K465
8YGK80	84.4±0.4	3.1±0.1	B2401-G85	K80, K280, K480

BI - Coupler

Demi keselamatan

Pastikan untuk membaca teks ini sebelum penggunaan

Produk Bridgestone ini dikembangkan untuk komponen hidrolik.

Ikuti pemasangan dan spesifikasi masing-masing produk.

Hindari semburan selang, kebocoran, dan bahaya lain dengan mengikuti langkah-langkah penting.

1 Penggunaan yang benar



Peringatan Cedera fisik yang parah atau kematian dapat terjadi jika instruksi ini tidak diikuti.

- Jangan menyentuh coupler bertekanan atau Swivel Joint.

Jika suatu produk rusak, dan cairan menyentuh kulit, bahkan jika tidak ada rasa sakit yang dirasakan, cedera serius termasuk luka bakar dapat disebabkan. Dapatkan bantuan medis segera. Kegagalan untuk melakukannya dapat mengakibatkan hilangnya bagian tubuh yang terluka atau kematian. Penggunaan pelindung selang plastik akan meningkatkan kemungkinan melindungi seseorang dari cedera.

- Tekanan kerja sistem tidak boleh melebihi tekanan kerja terukur dari rakitan selang.

Melebihi nilai tekanan kerja dari selang dapat menyebabkan selang meledak atau sambungan selang terlepas. Ikuti peringkat tekanan kerja maksimum yang tercantum dalam katalog ini.

- Jangan lepaskan BI sekrup dalam kondisi bertekanan.

- Jangan gunakan badan atau hidung BI sekrup sebagai stop valve.

- Jangan pasangkan arus listrik ke rakitan selang

Memasang aliran listrik dapat menyebabkan kegagalan produk atau sengatan listrik.

- Gunakan cairan hidrolik yang kompatibel

Penggunaan cairan hidrolik yang tidak kompatibel akan memperburuk tabung bagian dalam dan tulangan yang menyebabkan selang meledak atau sambungan selang lepas.

- Hindari penggunaan yang melebihi suhu yang berlaku

Penggunaan yang melebihi suhu yang berlaku dapat menyebabkan kebocoran dan lepasnya sambungan selang.

- Hindari getaran yang berlebihan

Penggunaan getaran yang berlebihan dapat menyebabkan kebocoran dan sambungan selang lepas karena kelelahan.

- Hindari kerah bergerak kembali saat menggunakan

Dalam hal ukuran dengan mur longgar, memperbaiki dengan mur sekrup diperlukan selain memperbaiki dengan slide kerah.



Perhatian Cedera pribadi atau kerusakan properti dapat terjadi jika instruksi ini tidak dipatuhi.

- Jangan mengambil tekanan yang tersisa dengan memukul bagian kepala popet BI sekrup

- Hindari tekanan vakum

Tekanan vakum yang berlebihan dapat menyebabkan kerusakan ban bagian dalam yang menyebabkan kegagalan selang.

- Jangan pernah memperbaiki atau mengerjakan ulang.

- Hindari merendam rakitan selang dalam air atau cairan lainnya

- Jangan menyentuh dengan tangan kosong, karena BI coupler bisa menjadi panas.

2 Instalasi

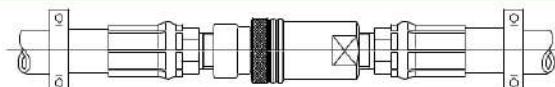


Cedera pribadi atau kerusakan property dapat Terjadi disebabkan instruksi tidak dipatuhi

Gunakan sekrup setelah konfirmasi terhubung dengan kuat.

Koneksi yang salah dapat menyebabkan sekrup rusak.

Jangan gunakan dengan memperbaiki kedua ujungnya dengan klem.



Ikuti torsi pengencangan di bawah ini. Pengetatan yang tidak tepat dapat menyebabkan penurunan kinerja seal, kebocoran oli, dan kegagalan bagian koneksi yang dapat menyebabkan cedera atau kerusakan material.

① Dalam hal baja atau stainless

Penetapan	Ukuran	02	04	06	08	12	16	20	24	32	Satuan : N·m
Ultrapiptiru: R, Rc * 1(nilai referensi)		15	25	34	64	140	210	250	310	620	
Ultrapiptiru Paralel: G		15	25	34	64	132	196	225	255	412	

② Dalam hal kuningan atau tembaga

Penetapan	Ukuran	04	06	08	12	16	20	24	32
Ultrapiptiru: R, Rc * 1(nilai referensi)		15	25	29	59	88	118	137	206

③ Dalam hal seri JA untuk ultra high pressure

Penetapan	Ukuran	04
Ultrapiptiru Paralel: G		37
Ultrapiptiru metrik : M		98

* 1: Torsi pengencangan untuk ultrapiptiru R bervariasi tergantung pada bagaimana pita segelnya dibungkus. Oleh karena itu, nilai yang ditunjukkan dalam tabel hanya untuk referensi.

3 Periode Garansi

Periode garansi adalah nomor siklus impuls atau setiap periode yang ditentukan, mana yang lebih awal.

4 Perawatan Preventif

Sebelum setiap penggunaan, periksa kebocoran dari Produk. Jika hal ini ditemukan, ganti dengan yang baru.

5 Penyimpanan

Simpan di tempat yang gelap dan kering pada suhu antara -10°C ke +40°C(14° F ke 104° F)

Sebelum setiap penggunaan, periksa kebocoran apa pun, bukan detasemen yang mudah, cacat bentuk, dan cedera untuk memengaruhi kinerja.

Penggunaan Skrup BI untuk selang hidrolik / pneumatik adalah sambungan yang dapat dengan mudah dipasang dan terlepas seperti steker listrik. Dengan sambungan ini, Anda bisa menggunakan beragam alat pelengkap dengan sumber takaran tunggal atau dengan mudah merakit dan membongkar mesin besar

Fitur



Satu operasi sederhana

2

Pencegahan terhadap selang memutar ketika tidak bertekanan.

Putar, jangan memolin.



1 Satu operasi sederhana untuk terhubung dan lepaskan.

Peringatan: Jangan berbalik saat menekan

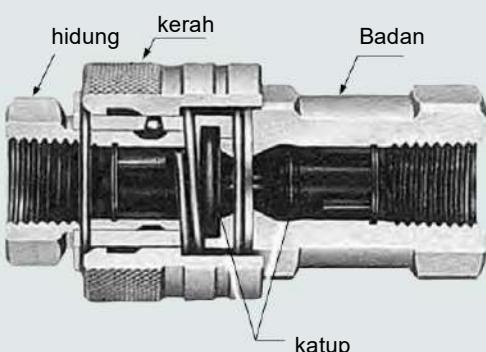


3 Koneksi terbatas area kerja dimungkinkan.

4 Instalasi mudah mengurangi Proses kerja

Struktur

Sekrup BI terdiri dari hidung, tubuh, leher, dan katup frame. Ketika leher meluncur ke arah aksial, bola baja bisa bebas dan tubuh serta hidung bisa dimasukkan. Setelah penyisipan, jika leher dipindahkan kembali, bola baja hidup garis hidung dan BI coupler terkunci. Dalam kondisi ini, setiap popet didorong dan sirkuitnya membuka. Untuk pemutusan, ketika leher digerakkan dengan sumbu arah, bola baja bebas kembali dan bodi dan hidung dengan mudah diputuskan. Pada saat ini, katup melekat ke permukaan dudukan dan sirkuit dikunci



Instruksi

1. Jika Anda dapat memilih sekrup yang sesuai berdasarkan kondisi penggunaan, tentukan nomor katalog dengan merujuk pada coupler BI atau katalog swivel joint.
2. Jika Anda meminta kami untuk memilih coupler atau jika Anda memerlukan khusus coupler, tentukan yang berikut:
 - 1) Cairan yang akan digunakan.
 - 2) Laju aliran dan kecepatan.
 - 3) Suhu cairan
 - 4) Tekanan kerja maksimum (Tekanan katup relief)
 - 5) Getaran
 - 6) Cara pemasangan (sekrup, kunci pas, dll)
 - 7) Suhu kamar
3. Tutup colokan diperlukan untuk mencegah debu dan coupler perlindungan Pesan sumbat tutup saat menggunakan coupler. Seri EA, AA, MA, ED, dan JCA tersedia sebagai Produk Standar Jika Anda membutuhkan EP, DA, atau seri SD produk, konsultasikan dengan kami.

BI - Coupler

Seri	Bentuk	Struktur / Bahan	Max. Bekerja Tekanan	Ukuran
Untuk Standar Tekanan EA Untuk Oli Hidrolik			Baja 20.5MPa Stainless	02 ~ 32 ($\frac{1}{8}''$)~($2''$)
Untuk Standar Tekanan ED Untuk Oli Hidrolik			04-06 08 12-16 20-24 32	17.0MPa 14.0MPa 7.5MPa 3.5MPa 1.5MPa 04 ~ 32 ($\frac{1}{4}''$)~($2''$)
Untuk Standar Tekanan AA Untuk Oli Hidrolik			27.5MPa	04 ~ 16 ($\frac{1}{4}''$)~($1''$)
Untuk Standar Tekanan MA Untuk Oli Hidrolik			34.5MPa	08 · 12 · 16 ($\frac{1}{2}''$) ($\frac{3}{4}''$) ($1''$)
Dengan Fungsi untuk Melepaskan Residu Tekanan EP Untuk Oli Hidrolik			20.5MPa	06 · 08 ($\frac{3}{8}''$) ($\frac{1}{2}''$)
Flat-Face untuk Die-Casting ENF Untuk Oli Hidrolik			20.5MPa	04 ~ 16 ($\frac{1}{4}''$)~($1''$)
Tahan Debu / Tahan Korosi AA / VKF Mineral / Minyak Asam Fosfat Minyak Ester			27.5MPa	04 ~ 16 ($\frac{1}{4}''$)~($1''$)

Series	Shape	Structure / Material	Max.Working Pressure	Size
Perangkat Kuningan DA Minyak Hidrolik / Air		 Bodi Utama:Kuningan O-ring:NBR	04 ($\frac{1}{4}''$)~08 ($\frac{1}{2}''$) 7.0MPa 12 ($\frac{3}{4}''$)~16 (1'') 3.5MPa	04 ~ 16 ($\frac{1}{4}''$)~($\frac{1}{2}''$)
Untuk dongkrak Aplikasi JCA Minyak Hidrolik		 Bodi Utama:Baja O-ring:NBR	30JCA06C-XXZ 68.5MPa (For jack application)	04 ~ 06 ~ 08 ($\frac{1}{4}''$) ($\frac{3}{8}''$) ($\frac{1}{2}''$)
Untuk Water Jet Applikasi JA Air		 Bodi Utama:Baja O-ring:NBR	30JA04B-SKFZ 147.0MPa 30JA04G4M4-SKFZ 245.0MPa	04 ($\frac{1}{4}''$)
Untuk uap / Air SD Uap / Air		 Bodi Utama:Kuningan O-ring:NBR / FKM	2.0MPa	12 ~ 16 ($\frac{3}{4}''$) (1'')
Untuk tekanan Deteksi BF Minyak Hidrolik		 Bodi Utama:Baja O-ring:NBR	27.5MPa	02 ~ 04 ($\frac{1}{8}''$) ($\frac{1}{4}''$)



Periode Garansi

EA,ED,AA,MA,EP,ENF,DA
JCA, SD
JA

1 tahun atau 400.000 siklus impuls mana saja yang datang lebih awal
1 tahun atau 200.000 siklus impuls yang mana datang lebih awal
1 tahun atau 400.000 siklus impuls mana saja yang datang lebih awal

● Suhu cairan

Untuk oli hidrolik Mineral (kecuali JA / SD): -30 hingga + 100 °C (dalam hal FKM O -ring -15 hingga + 140 °C)

Untuk Water-Jetting (JA): Oli hidrolik mineral: -30 hingga + 50 °C, Air: 0 hingga + 50 °C

Untuk Steam atau air: -15 hingga + 180 °C (FKM O-ring) Mineral hidraulik

Swivel Joint

Demi keselamatan

Pastikan untuk membaca teks ini sebelum penggunaan

Produk Bridgestone yang ditampilkan di sini dikembangkan untuk selang oli hidrolik mineral untuk peralatan hidrolik.

Produk untuk penggunaan lain juga tersedia. Lihat dokumen penggunaan dan spesifikasi untuk setiap seri produk.

Untuk mencegah kerusakan awal dan kebocoran cairan, pastikan untuk mematuhi instruksi yang dijelaskan di bawah ini.

1 Penanganan



Peringatan Cedera fisik yang parah atau kematian dapat terjadi jika instruksi ini tidak diikuti.

- **Jangan menyentuh sambungan bertekanan atau Swivel Joint.**

Jika suatu produk pecah, Anda mungkin terbakar atau cairan dapat menembus kulit Anda, menghancurkan jaringan tubuh Anda. Jika kontak antara tubuh Anda dan bagian dari produk tidak dapat dihindari selama penggunaannya, pasang pelindung selang plastik yang diperkuat ke bagian tersebut untuk memastikan pemisahan antara tubuh Anda dan bagian tersebut.

- **Tekanan kerja sistem tidak boleh melebihi tekanan kerja terukur dari rakitan selang.**

Tekanan kerja yang berlebihan dapat merusak komponen internal atau menyebabkan kebocoran cairan.

Ikuti peringkat tekanan kerja maksimum yang tercantum dalam katalog ini.

- **Jangan pasangkan arus listrik ke rakitan selang.**

Memasang aliran listrik dapat menyebabkan sengatan listrik, kerusakan pada komponen internal, atau kebocoran cairan. Jangan pasangkan arus listrik ke rakitan selang.

- **Gunakan produk dengan cairan hidrolik yang kompatibel.**

Menggunakan produk dengan cairan hidrolik yang tidak kompatibel dapat merusak komponen internalnya atau menyebabkan kebocoran cairan. Gunakan produk hanya dengan cairan hidrolik yang kompatibel yang ditentukan dalam katalog ini.

- **Hindari penggunaan yang melebihi suhu yang diperkenankan.**

Penggunaan yang melebihi suhu yang diperkenankan dapat merusak komponen internal atau menyebabkan kebocoran cairan. Pastikan untuk menggunakan Swivel Joint pada suhu dalam kisaran yang ditentukan.

- **Hindari getaran berlebihan atau kekuatan eksternal.**

Getaran berlebihan atau tenaga eksternal dapat dengan cepat menyebabkan kebocoran cairan atau kerusakan pada produk. Jangan menerapkan getaran berlebihan atau kekuatan eksternal.



Perhatian Cedera pribadi atau kerusakan properti dapat terjadi jika instruksi ini tidak dipatuhi.

- **Hindari tekanan vakum**

Tekanan vakum dapat merusak komponen internal atau menyebabkan kehilangan. Pada saat produk secara normal diberikan tekanan setelah dikenai tekanan vakum, kebocoran cairan mungkin dapat terjadi.

- **Jangan perbaiki atau modifikasi Swivel Joint.**

Melakukan hal itu dapat menurunkan kinerja dan dengan cepat mengakibatkan kebocoran cairan atau kerusakan.

- **Jangan merendam Swivel Joint dalam air atau cairan lainnya.**

Melakukan hal itu dapat merusak Swivel Joint dan dengan cepat mengakibatkan kebocoran cairan atau kerusakan.

2 Instalasi



Perhatian Cedera pribadi atau kerusakan properti dapat terjadi jika instruksi ini tidak dipatuhi.

- **Kencangkan bagian dengan benar menggunakan torsi yang ditentukan di bawah ini.**

Ikuti torsi pengencangan di bawah ini. Pengetatan yang tidak tepat dapat menyebabkan penurunan kinerja seal, kebocoran oli, dan kegagalan bagian koneksi yang dapat menyebabkan cedera atau kerusakan material.

- **Pasang Swivel Joint dengan memperbaiki porosnya dan memutar housing-nya.**

Jika Anda memperbaiki rumahannya, sambungan dapat melonggar dan melepaskan.

- **Jangan hubungkan dua Swivel Joint secara bersamaan.**

Jika Anda menghubungkan dua Swivel Joint bersama-sama, beban yang tidak seimbang dapat diterapkan tergantung pada gerakan selang, yang merusaknya.

Swivel Joint
terbuat dari
baja atau
stainless

Penetapan	Ukuran	04	06	08	12	16	20	24	32
Ulir pipa runcing: R, Rc * 1(nilai referensi)		25	34	64	140	210	250	310	620
Ulir Pipa Paralel: G		25	34	64	132	196	225	255	412

Satuan: N·m

* 1: Torsi pengencang untuk ulir R bervariasi tergantung pada bagaimana pipa segera dibungkus. Oleh karena itu, nilai yang ditunjukkan dalam tabel hanya untuk referensi.

3 Periode Garansi

* Jaminan berlaku hingga periode penggunaan yang telah ditentukan berakhir atau jumlah siklus impuls mencapai nilai yang telah ditentukan, mana yang terjadi terlebih dahulu.

4 Perawatan Pencegahan

Sebelum setiap penggunaan, periksa kebocoran dari Produk.
Jika ada kebocoran, segera ganti produk dengan yang baru.

5 Penyimpanan

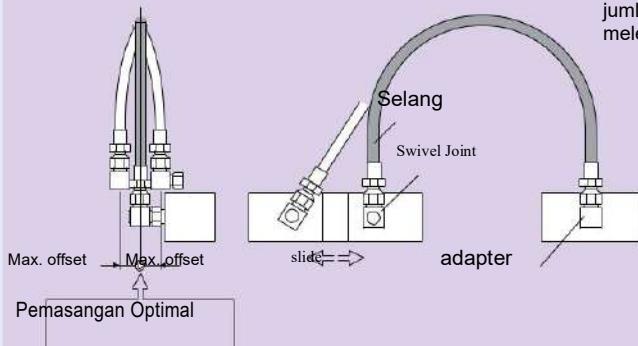
Simpan pada suhu antara -10°C dan $+40^{\circ}\text{C}$ hindari sinar matahari langsung, dan di tempat yang kering dan bersih bebas dari gas berbahaya.

Cara Memasang Swivel Joint

1

Perhatian Jangan pasang Swivel Joint dengan offset.

Gaya berlebihan (beban tidak seimbang) dapat merusak sambungan.



Kapan saja dapat dilakukan, pasang Swivel Joint pada bidang yang sama (dengan offset 0mm) sebagai arah gerakan selang. Jika Anda harus menginstalnya dengan offset untuk pipa ledeng offset tidak boleh melebihi jumlah maksimum yang diberikan di bawah ini. Jika melebihi batas maksimum, buat ulang selang.

Ukuran	Max. offset (mm)
04	±15
06	±15
08	±15
12	±25
16	±25
20	±35
24	±35
32	±35

2

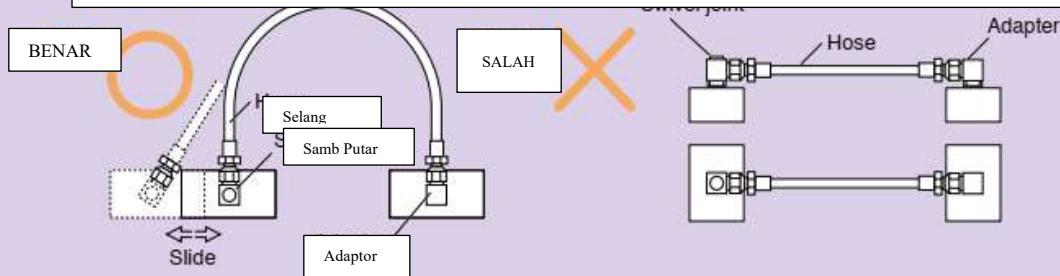
Perhatian

Jangan memasang selang sehingga menjadi tegang.

Pastikan ada kelonggaran yang cukup saat selang dipasang

The length of a hose

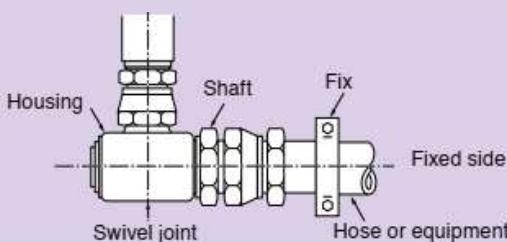
Panjang selang berubah pada saat diberi tekanan. Apabila selang dalam kondisi tegang dipasang, daya berlebihan (beban tak seimbang) diterapkan ke Swivel Joint saat selang diberi tekanan



3

Perhatian

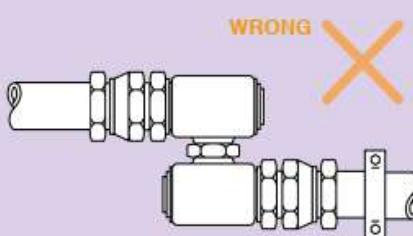
Pasangkanlah Swivel Joint dengan memperbaiki batang dan memutar rumahnya



5

Caution

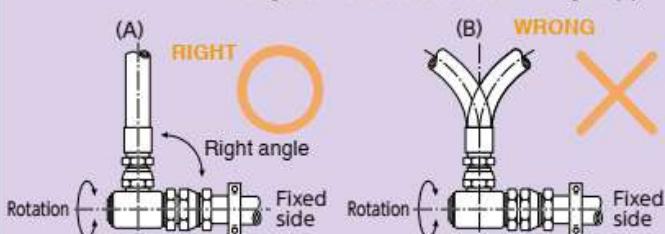
Jangan menyambungkan dua Swivel Joint bersamaan



4

Caution

Jangan pasang swivel joint dengan cara yang memasangnya dengan tenaga berlebihan (beban tak seimbang) untuk menyambungkan putarannya, sebagaimana digambarkan pada gambar (B) di bawahnya. Sambungan seharusnya dipasang dengan sudut yang benar untuk menetapkan sisi sebagaimana ditunjukkan pada Gambar (A)



Swivel Joint

Fitur

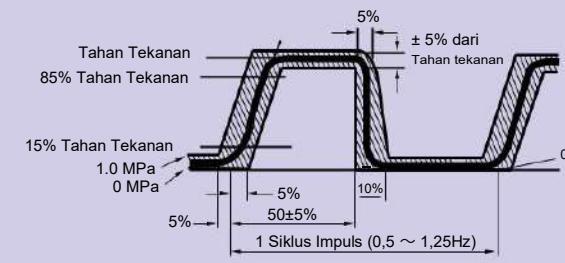
Swivel Joint untuk selang oli hidrolik mineral untuk mesin teknik sipil, peralatan mesin, dan peralatan hidrolik biasa

1. Swivel Joint memungkinkan selang tekanan tinggi diorientasikan ke segala arah, memfasilitasi pemipaan dan mengurangi waktu pemasangan.
2. Swivel Joint membantu selang menekuk. Ini mengurangi panjang selang dan mencegah selang menjadi bengkok tajam dari sambungan.
3. Berbagai jenis sambungan ulir tersedia tergantung pada standar untuk sambungan selang bertekanan tinggi.
4. Swivel Joint dapat dengan mudah diputar 360 derajat bahkan jika itu bertekanan dengan memberikan tekanan fluida pada selang tekanan tinggi yang terpasang.
5. Swivel Joint kecil dan ringan.
6. Swivel Joint dirancang untuk mengurangi kehilangan tekanan.
7. Swivel Joint tahan debu dan tahan korosi, perangkat yang cocok untuk berbagai aplikasi seperti mesin konstruksi dan kendaraan industri



Contoh Penggunaan

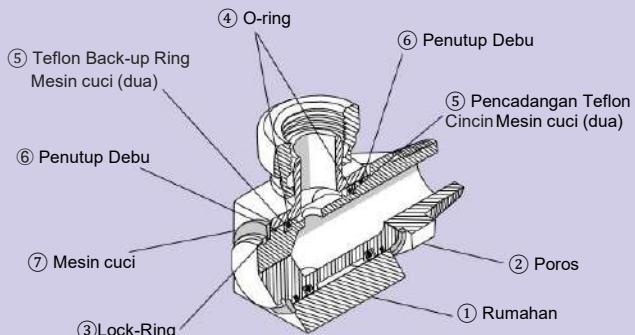
Gelombang Tekanan JIS (Gelombang Tekanan ISO)



Tekanan bukti adalah tekanan kerja maksimum x 1.33.

- Dalam hal aplikasi jack, tekanan bukti sama dengan tekanan kerja maksimum.
- Seri JL dan JB lulus uji impuls 400.000 dengan gelombang tekanan JIS. Produk-produk ini lulus 100.000 kali uji Swing (Sudut ayunan 120°, kecepatan ayunan 15 cpm)
 - Seri JR melewati 100.000 rotasi uji seluruhnya tekanan kerja maksimum (100 rpm)

Struktur



Nomor Rotasi yang Berlaku: Maks 10 rpm dengan kecepatan ayunan kurang dari 60 ° / dtk

Periode Garansi

Seri JL / JB 1 tahun atau 400.000 awal siklus impuls dan 100.000 kali ayunan mana yang terjadi lebih早于 seri JR lebih awal 1 tahun atau 400.000 siklus impuls mana saja yang datang

Tekanan

Bodi Utama: Baja		Permukaan: Pelapisan seng atau perawatan kromat		O-ring : NBR Kisaran suhu yang berlaku: -30 ° C hingga 100 ° C				Satuan: N·m				
Ukuran	Ulir	Ulir pipa lancip (R)		Ulir Pipa Paralel: G		Ukuran	Ulir		Ulir pipa lancip (R)		Ulir Pipa Paralel: G	
		Max. W.P	Min. B.P	Max. W.P	Min. B.P		Max. W.P	Min. B.P	Max. W.P	Min. B.P		
04		20.5	82.0	20.5	82.0	16		20.5	82.0	20.5	82.0	
06		20.5	82.0	20.5	82.0	20		20.5	82.0	17.0	68.0	
08		20.5	82.0	20.5	82.0	24		14.0	56.0	10.5	42.0	
12		20.5	82.0	20.5	82.0	32		10.5	42.0	10.5	42.0	

Nilai tekanan yang sama berlaku pada Swivel Joint dan Rotary Joint

Seri and ukuran Produk

Bore	JL-GC	JL-GD	JL-GG	JL-GAO	JL-GL	JL-DC	JL-DD	JL-DG	JL-DL	JL-CC	JL-CD	JL-CG	JL-CL	JL-KC	JL-KL	JL-LC	JL-LD	JL-LK	JL-LG	JL-LL	JB-DD	JB-LD	JR-DC
04	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
06	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
08	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* Untuk informasi tentang tanggal pengiriman, hubungi kami.

Seri

JL-GC	JL-GD	JL-GG	JL-GAO
JL-GL	JL-DC	JL-DD	JL-DG
JL-DL	JL-CC	JL-CD	JL-CG
JL-CL	JL-KC	JL-KL	JL-LC
JL-LD	JL-LK	JL-LG	JL-LL
JB-DD	JB-LD	JR-DC (Swivel Joint)	

Aksesori untuk Perlindungan

Pelindung Pegas Standar-Katalog No, 8XA○○○

- Untuk melindungi bagian yang dikerutkan.

Tanda sampel (untuk PA0706 yang dikerutkan pabrik)

8XA

Pegas Standar

213



Diameter dalam Spring Guard. (213: ID pegas = 21.3mm)

Lihat bagan pada hal. 58-59 untuk kombinasi ID selang dan pegas

Panjang Keseluruhan Pelindung Pegas-Katalog No, 8XB○○○

- Untuk perlindungan seluruh selang dari kerusakan eksternal
- Jika pelindung pegas keseluruhan dipesan, tiga karakter pertama dari nomor katalog diubah dari 8XA untuk pegas standar di atas menjadi 8XB.

Tanda sampel (untuk KF04 yang dikerutkan pabrik)

8XB

Panjang keseluruhan

160

Diameter dalam Spring Guard. (160: ID pegas = 16.0mm)

Lihat bagan pada hal. 59 untuk kombinasi ID selang dan pegas

Kawat Baja Jalinan

* Toleransi panjang untuk peralatan eksterior hingga 5% dari panjang produk.

- Untuk perlindungan seluruh selang dari kerusakan eksternal

Contoh

PA1408-GG



Letakkan "-GG" di akhir no. Katalog selang

Untuk Kawat Baja Stainless Braid, masukkan "-SS".

Glass-Wool + Kawat Baja Jalinan

* Toleransi panjang untuk peralatan eksterior hingga 5% dari panjang produk.

Contoh

EQ1712-GA

GA	1 lapisan Glass Wool + 1 lapisan dari Braided Steel Wire.
GW	2 lapisan Glass Wool + 1 lapisan dari Braided Steel Wire.
GN	3 lapisan Glass Wool + 1 lapisan dari Braided Steel Wire.
SA	1 lapisan Glass Wool + 1 lapisan dari Braided Steel Wire.

Taru "○○"(diperlihatkan di atas) di akhir No katalog selang

Wol kaca eksterior efektif melindungi selang terhadap kebakaran sesaat dan suhu tinggi. Ini mungkin tidak menunjukkan efek isolasi panas yang diharapkan jika digunakan terus menerus pada suhu tinggi.

Pelindung Plastik-Katalog No, 8XE○○○

* Toleransi panjang untuk peralatan eksterior hingga 5% dari panjang produk.

- Untuk perlindungan seluruh selang dari kerusakan eksternal





* Untuk memesan pelindung pegas keseluruhan panjang, ubah nomor katalog 8XA ○○○ untuk pelindung pegas standar di bawah menjadi 8XB ○○○.

Pelindung Pegas Standar

Untuk produk berkerut pabrik

Untuk informasi tentang metode ini untuk menunjukkan nomor katalog, lihat halaman 76.

Seri Selang	Ukuran Selang											
	02	03	04	05	06	08	10	12	16	20	24	32
PA01			8XA168 8XA173	—	8XA205 8XA213	8XA250 8XA239	—	—	—	—	—	—
PA03			8XA168 8XA173	—	8XA205 8XA213	8XA250 8XA239	8XA270	8XA345	8XA400	8XA505	8XA560	—
PA07			8XA180	—	8XA221	8XA247	8XA305	8XA333	8XA410	8XA520	8XA545	8XA735
PA10			8XA180	—	8XA221	8XA247	8XA305	8XA333	8XA410	8XA520	8XA545	8XA735
PA14			8XA180	—	8XA221	8XA247	8XA305	8XA333	8XA410	8XA520	8XA567	8XA735
PA17			8XA180	—	8XA221	8XA247	8XA305	8XA333	8XA410	—	—	—
PA21			8XA180	—	8XA224	8XA254	8XA305	8XA333	8XA410	8XA520	8XA567	8XA735
PA28			8XA180	—	8XA224	8XA254	8XA305	8XA333	8XA410	8XA520	8XA665	8XA820
PA35			8XA180	—	8XA224	8XA254	8XA305	8XA333	8XA415	8XA548	8XA665	8XA800
PF07			8XA180	—	8XA221	8XA247	—	—	—	—	—	—
PF14			8XA180	—	8XA221	8XA247	—	—	—	—	—	—
PF17	—	—	8XA180	—	8XA221	8XA254	—	—	—	—	—	—
PF21	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	8XA305	8XA333	8XA410	—	—	—
PFW	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	—	—	—	—	—	—
PFH	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	—	—	—	—	—	—
EQ17	—	—	—	—	—	8XA254	8XA305	8XA333	8XA410	8XA520	8XA567	—
EQ21	—	—	—	—	—	8XA254	8XA305	8XA333	8XA410	8XA520	8XA567	8XA780
EQ25	—	—	—	—	—	8XA254	8XA305	8XA333	8XA410	8XA520	8XA665	—
EQ28	—	—	—	—	—	8XA254	8XA305	8XA333	8XA410	8XA548	8XA665	—
EQ31	—	—	—	—	—	8XA254	8XA305	8XA333	8XA415	8XA548	8XA665	8XA800
EQ35	—	—	—	—	—	—	8XA340	8XA333	8XA415	8XA631	—	8XA800
OKE	—	—	8XA145	—	8XA180	8XA222	8XA270	8XA320	8XA395	8XA500	8XA570	8XA720
VW	—	—	—	—	—	—	—	—	8XA400	8XA505	8XA560	8XA727
JW7004	—	—	8XAJW33	—	—	—	—	—	—	—	—	—
JW7006	—	—	—	—	8XA239	—	—	—	—	—	—	—
JW7008	—	—	—	—	—	8XA254	—	—	—	—	—	—
JWM	—	—	8XA210	—	8XA239	8XA300	—	—	—	—	—	—
LP	—	—	—	—	8XA218	8XA253	—	8XA330	8XA410	—	—	8XA735
WE21	—	—	8XA180	—	8XA224	8XA254	—	8XA355	8XA415	8XA548	8XA665	8XA780
NW21	—	—	8XA173	—	8XA224	8XA254	—	—	—	—	—	—
WA14	—	—	8XA173	—	8XA213	8XA239	—	—	—	—	—	—
WAR	—	—	8XA173	—	8XA213	8XA239	—	—	—	—	—	—
WJ	—	—	8XA180	—	8XA221	8XA247	—	8XA333	8XA410	—	—	—
WH21	—	—	—	—	8XA213	—	—	—	—	—	—	—
KF	—	—	8XA160	—	8XA210	8XA258	—	8XA317	—	—	—	—
KG	—	—	—	—	8XA210	8XA258	—	—	—	—	—	—
SPL	—	8XA120	8XA143	—	8XA190	8XA233	—	—	—	—	—	—
KA	8XA098	8XA138	8XA160	8XA188	8XA203	8XA258	—	8XA317	—	—	—	—

* Kode pegas untuk seri sambungan berkerut pabrik ini.

Jika Anda menggunakan serangkaian sambungan berbeda dari yang ditentukan di atas, hubungi kami.

Aksesori untuk Perlindungan

Seri Selang	Ukuran selang											
	02	03	04	05	06	08	10	12	16	20	24	32
KB	-	8XA138	8XA160	8XA185	8XA210	8XA258	-	8XA317	8XA408	-	-	-
AG10	-	-	8XA143	-	8XA190	8XA233	-	-	-	-	-	-
PS	-	8XA138	8XA160	8XA185	-	-	-	-	-	-	-	-
PC	-	-	8XA160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WSH	-	-	8XA160	-	8XA210	-	-	-	-	-	-	-
JC70	-	8XA188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SF	-	-	8XA145	-	8XA195	8XA240	8XA253	-	-	-	-	-
JAM	-	8XA235	-	8XA256	-	-	-	-	-	-	-	-
JAL	-	8XA180D25	8XA185D25	8XA210	8XA240	8XA302	8XA356	8XA400	8XA456	-	-	-
JAK	-	-	8XA190D25	8XA205	8XA240	8XA280	-	-	-	-	-	-
JKY	-	-	8XA190D25	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Kode pegas untuk seri sambungan berkerut pabrik ini. Jika Anda menggunakan serangkaian sambungan berbeda dari yang ditentukan di atas, hubungi kami.

Panjang Keseluruhan Spring Guard

Untuk Produk UNICRIMP - crimped

Untuk informasi tentang metode ini untuk menunjukkan nomor katalog, lihat halaman 76.

Seri Selang	Ukuran Selang									
	04	06	08	10	12	16	20	24	32	
PA01	8XB168MA 8XB170MA	8XB210MA 8XB215MA	8XB260MA 8XB239MA	-	-	-	-	-	-	-
PA03	8XB168MA 8XB170MA	8XB210MA 8XB215MA	8XB260MA 8XB239MA	8XB284MA	8XB355MA	8XB400MA	8XB505MA	8XB560MA	-	-
PA07	8XB180MA	8XB215MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB555MA	8XB740MA	
PA10	8XB180MA	8XB215MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB555MA	8XB745MA	
PA14	8XB180MA	8XB215MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB580MA	8XB745MA	
PA17	8XB180MA	8XB215MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	-	-	-	
PA21	8XB180MA	8XB215MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB580MA	8XB745MA	
PA28	8XB180MA	8XB215MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	-	-	
PA35	8XB180MA	8XB215MA	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	-	-	
PFH	8XB180MA	8XB215MA	8XB260MA	-	-	-	-	-	-	
EQ17	-	-	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB580MA	-	
EQ21	-	-	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	8XB580MA	-	
EQ25	-	-	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	-	-	
EQ28	-	-	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	-	-	
EQ31	-	-	8XB260MA	8XB300MA	8XB340MA	8XB410MA	8XB538MA	-	-	
EQ35	-	-	8XB260MA	-	8XB340MA	8XB410MA	-	-	-	
OKE	8XB150MA	8XB180MA	8XB226MA	8XB273MA	8XB310MA	8XB390MA	8XB500MA	8XB570MA	8XB720MA	
WA14	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	-	-	-	-	-	-	
WAR	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	-	-	-	-	-	-	
WJ	8XB180MA	8XB215MA	8XB260MA	-	8XB340MA	8XB410MA	-			
KF	8XB160MA	8XB210MA	8XB258MA	-	8XB340MA	-	-			
KG	-	8XB210MA	8XB258MA	-	-	-	-			
SPL	8XB143MA	8XB200MA	8XB244MA	-	-	-	-			
KA	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	-	8XB340MA	-	-			
KB	8XB170MA	8XB215MA	8XB239MA	-	8XB340MA	8XB430MA	-			
AG10	8XB143MA	8XB200MA	8XB244MA	-	-	-	-			
WSH	8XB160MA	8XB210MA	-	-	-	-	-			

Catatan

- Periksa yang berlaku Sambungan Merek harus menjadi rangkaian perangkat ditampilkan dalam katalog ini.
- Penandaan diawali untuk produk tertentu nama menunjukkan pegas untuk seri tersebut sambungan, sebagai berikut.

▲ ...Pegas for AS
■ ...Pegas for UL

* Kode pegas untuk seri sambungan berkerut pabrik ini. Jika Anda menggunakan serangkaian sambungan berbeda dari yang ditentukan di atas, hubungi kami.

Cara menghitung Panjang Selang Terpapar

Minimum panjang selang terpapar yang dapat diproduksi

Seri Selang (Mm)	02	03	04	05	06	08	10	12	16	20	24	32	40	48
Diameter internal selang aktual	3.2	4.8	6.3	7.9	9.5	12.7	15.9	19.0	25.4	31.8	38.1	50.8	63.5	76.2
Min. terkena selang panjang itu dapat diproduksi	150	150	150	150	160	170	180	190	210	220	350	370	400	400

- Untuk informasi tentang metode penentuan panjang selang rakitan, lihat "Contoh Indikasi Panjang Selang dan Sudut Orientasi" di halaman 5. Untuk dimensi fitting, lihat spesifikasi dimensi sambungan untuk setiap seri selang.
- Jika Anda perlu menggunakan selang dengan perlindungan luar, hubungi kami.
- Panjang minimum paparan mungkin berbeda dari nilai di atas tergantung pada kombinasi selang dan sambungan.

1 U-shaped hose fixed at both ends

● Panjang Selang Terpapar:
 $R = \pi(r + D/2) + 2D$

2 U-shaped hose fixed at one end, the other end moved by T

● Panjang Selang Terpapar:
 $R = \pi(r + D/2) + 2D + T$

3 Min. exposed length of hose that can be manufactured

● Sama Seperti di atas

R: Panjang selang eksposur r: Radius selang lentur minimum T: Jarak π: Konstanta melingkar D: Diameter eksternal selang

Pemasangan Selang

Kinerja dan tampilan yang memuaskan tergantung pada kelayakan instalasi selang. Panjang yang berlebihan merusak lis tampilan suatu instalasi dan menambah biaya yang tidak diperlukan. Perakitan selang dari panjang selang yang tidak mencukupi untuk mengijinkan rengangan yang cukup, perpanjangan atau kontraksi yang akan menyebabkan rendahnya daya transmisi dan memperpendek usia pakai selang. Diagram di bawah ini menawarkan saran instalasi selang yang layak untuk mendapatkan performa maksimal dan hemat.

1

Jika jari-jari lentur jatuh di bawah minimum yang diperlukan, pasang adaptori siku seperti yang ditunjukkan di atas untuk menghindari tikungan tajam di selang.

2

Gunakan adaptori untuk menghindari tikungan tajam atau tikungan di selang.

3

Untuk menghindari putaran, bengkokkan selang pada permukaan datar seperti arah pada gerakan dasar yang terhubung dengan selang.

4

Dapatkan rute langsung selang dengan menggunakan adaptori. Anda dapat mengatur selang dengan rapi dengan menghindari penggunaan selang yang terlalu panjang.

5

Akan adaberapa perubahan panjang ketika selang ditekan. Jangan menjepit selang di tikungan dalam upaya untuk menghindari perubahan panjang. (Jika desain perpipaan tidak dapat diubah, lindungi selang dengan pegas dan jalanan kawat eksternal alih menjepit.)

6

Selang harus memiliki jumlah kendur yang memadai. Kekenduran ini memungkinkan pergerakan selang yang lancar dan mencegah bengkokan tajam di dalam selang.

7

Panjang selang berubah sekitar 4% saat di bawah tekanan. Berikan jumlah kendur yang memadai untuk memungkinkan eksplansi dan kontraksi.

8

Pembengkokan tiga bidang dapat menyebabkan selang menjadi bengkok ketika berada di bawah tekanan. Ketika selang bergerak seperti yang ditunjukkan pada gambar di sebelah kiri, selalu berputar. Oleh karena itu, menggunakan alat yang terpasang, jepit selang sehingga hanya bergerak pada satu pesawat untuk mencegahnya berkembang menjadi bengkok.

9

Dengan memilih adaptori yang sesuai, Anda dapat mengurangi jumlah komponen sambungan dan dengan demikian meningkatkan keandalan selang dan penampilan sambungan.

10

Gunakan garis lay yang disediakan pada selang sebagai referensi untuk memeriksa apakah selang yang dipasang diputar atau tidak. Juga, ketika menggunakan sambungan yang dilengkapi dengan mur pengikat, pastikan untuk memperbaikinya dengan mengencangkan bagian heksagonal dari bagian pencegahan punting dengan kunci inggris.

Pemasangan Selang

Toleransi Panjang

Panjang rakitan kuda (mm)	Toleransi
Kurang dari 500	+10mm 0
500 atau lebih dan kurang dari 1.000	+15mm 0
1.000 atau lebih dan kurang dari 2.000	+20mm 0
2.000 atau lebih dan kurang dari 5.000	+1.0% 0
5.000 atau lebih	+2.0% 0

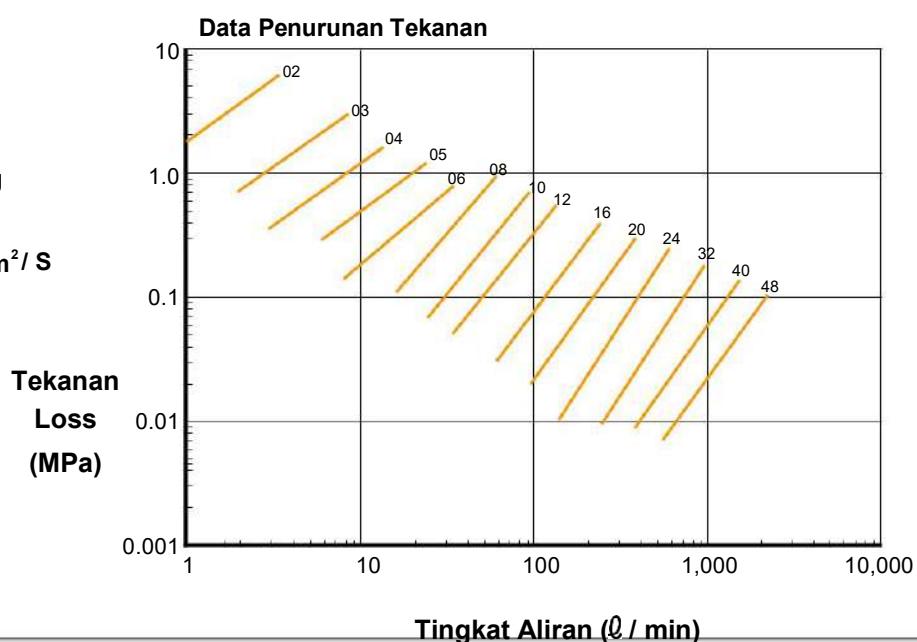
* Toleransi panjang untuk peralatan eksterior hingga 5% dari panjang produk.

Hilang tekanan

Ketika cairan mengalir di dalam selang, kehilangan tekanan terjadi karena gesekan, Anda dapat menghitung perkiraan kehilangan tekanan sebagai berikut.

Ketentuan

Panjang selang : 10 m
(Tidak Termasuk Panjang Sambungan)
Cairan: Minyak Mineral
Viskositas kinetik: $32.0 \text{ mm}^2/\text{s}$



Contoh

Selang ID-12 (19mm), Panjang 5m (dengan sambungan di kedua ujungnya),

Viskositas kinetik $32 \text{ mm}^2/\text{s}$, Laju alir $80 \ell / \text{mnt}$

- Dengan laju aliran $80 \ell / \text{mnt}$ dan ID-12 selang, cari kehilangan tekanan selang sebesar 0.2 MPa dari grafik di atas.
- Kehilangan tekanan sambungan hampir sama dengan $1/10$ dari selang.

$$\frac{0.2 \text{ MPa} \times \frac{5}{10 \text{ m}} + 0.2 \text{ MPa} \times \frac{1}{10 \times 2 \text{ pcs}}}{\text{kehilangan tekanan selang} \quad \text{kehilangan tekanan sambungan}} = 0.14 \text{ MPa}$$

selang perakitan Hilang tekanan

- 0.14MPa diperkirakan kehilangan tekanan rakitan selang ini.

Tabel Relasional Laju Aliran / Kecepatan / Ukuran Selang

Dengan menggunakan tabel ini, Anda dapat dengan mudah menentukan diameter internal selang, sbb

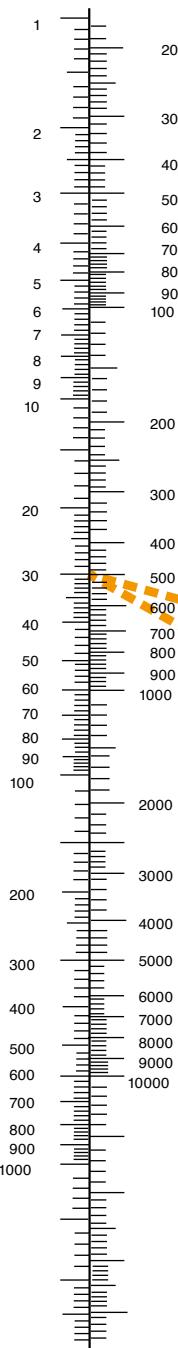
Tabel Relasional Tingkat Aliran / Velositas / Diameter Selang

Menentukan diameter internal selang untuk memasok cairan pada laju aliran 30 liter / menit

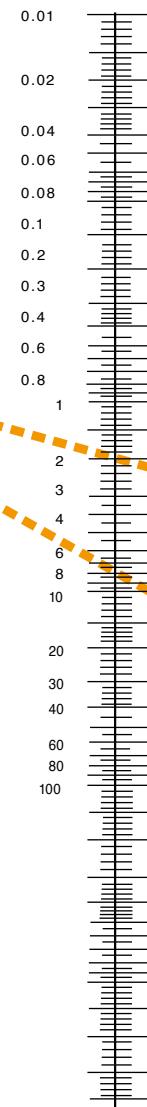
Pada awalnya, beri tanda pada 30 liter / menit pada grafik "FLOW RATE". Selanjutnya, tandai pada 2 hingga 8 meter / detik pada "VELOCITY". Kemudian garis keluar dari tanda FLOW RATE ke tanda VELOCITY dan langsung meluas ke grafik "Hose internal ciiameter". Diameter selang yang disarankan adalah antara titik silang dengan garis yang diperpanjang. Dalam hal ini, ukuran yang disarankan adalah "06 (3/4 inci)" hingga "10 (5/8" inci) "UKURAN.

Persamaan berikut ini menunjukkan hubungan antara aliran, arus, velositas dan diameter internal

ℓ/min , TINGKAT ALIRAN cm^3/sec

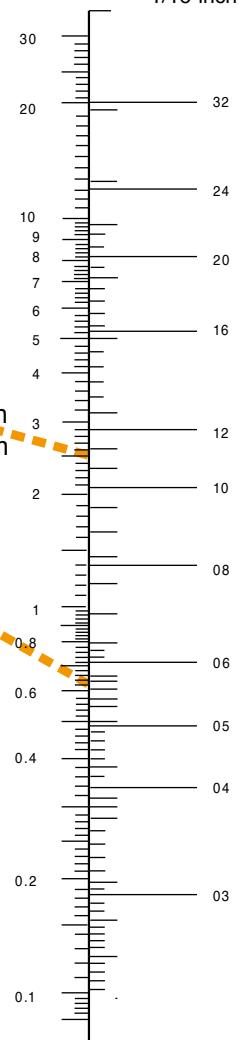


VELOSITAS m/sec



AREA BAGIAN
DARI SELANG(cm^2)

Diameter internal selang
(dalam penambahan
1/16-inch)



Dapat direkomendasikan
rentang kecepatan aliran

$$Q = 0.0471Vd^2$$

Q : FLOW RATE (l/min)
V : VELOCITY (m/min)
d : HOSE SIZE:ID.(mm)

Pengetatan Torsi

- Ikuti torsi pengencangan di bawah ini.
- Toleransi sekitar $\pm 10\%$.
- Penerapan masing-masing torsi berikut diizinkan pada prasyarat bahwa tidak ada minyak yang tersisa pada bagian ulir dan di dalam mur dan juga bahwa bagian heksagonal dari setiap sisipan dipegang dengan kuat oleh kunci pas sehingga mencegah sambungan dari berputar bersama dengan selang.

Sambungan (Bahan: Baja / Permukaan: Zinc Plating · Perawatan kromat)

Sambungan	Selang	02	03	04	05	06	08	10	12	16	20	24	32	
R type *1 (Referensi nilai)	Ulir Pipa	—	—	40 *15	—	40 *25	70 *29	—	140	210	250	310	620	
	Torsi N / m	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
F / C type	Ulir Pipa	1/8	1/4	—	3/8	—	1/2	—	3/4	—	1	1 1/4	1 1/2	2
	Torsi N / m	15	—	25 *15	—	34 *25	64 *29	—	132	196	225	255	412	
F2 / F3 type	Ulir UNF	—	—	7/16-20	1/2-20	9/16-18	3/4-16	7/8-14	1 1/16-12	1 5/16-12	1 5/8-12	—	—	—
	Torsi N / m	—	—	20	29	39	49	59	118	137	167	—	—	—
F4 type	Ulir M	—	—	M14x 1.5	—	M18x 1.5	M22x 1.5	M24x 1.5	M30x 1.5	M33x 1.5	—	—	—	—
	Torsi N / m	—	—	25	—	49	78	137	176	196	—	—	—	—
Q2 type	Ulir UNF	—	—	9/16-18	—	11/16-16	13/16-16	1-14	1 3/16-12	1 7/16-12	1 11/16-12	2-12	—	—
	Torsi N / m	—	—	39	—	67	78	118	157	196	327	430	—	—

* Produk yang ditandai dengan tanda bintang adalah sambungan tipe F dan R yang terbuat dari kuningan. * 1: Torsi pengencang untuk ulir R bervariasi tergantung pada bagaimana pita segelnya dibungkus. Oleh karena itu, nilai-nilai di atas hanya untuk referensi.

* Untuk mengencangkan torsi untuk PrimoLine, lihat halaman 57.

* Gunakan kunci momen untuk mengencangkan dengan benar.

- Untuk mengencangkan dengan benar, gunakan kunci momen (ditunjukkan di bawah)



Baut untuk Split Frange(Bahan: Baja)

Sambungan	Selang	08	10	12	16	20	24	32
Untuk Standar Tekanan	Katalog No.	8YA08S	8YA12S		8YA20S	8YA24S		
	Torsi N / m	20~25	28~40		37~48	48~62	62~79	73~90
Untuk Tinggi Tekanan	Katalog No.	8YA08S	8YA12H		8YA16H	8YA20H	8YA24H	8YA32H
	Torsi N / m	20~25	33~45		56~68	85~102	151~181	271~294

Baut untuk JIS Frange(Bahan: Baja)

Sambungan	Selang	08	10	12	16	20	24	32	40	48
Untuk JIS21MPa (210kgf/cm ²)	Katalog No.	8YAK15			8YAK25		8YAK40		8YAK65	8YAK80
	Torsi N / m	34~45			54~76		147~230		314~451	470~637



Peringatan Ketika flens split atau flens persegi digunakan untuk sambungan selang, baut harus dikencangkan secara diagonal torsi yang sama diterapkan. Jika tidak, flensa akan menimbulkan kerusakan, kemungkinan diikuti oleh kebocoran oli.

Sertifikat Kepatuhan dengan Standar Kelautan

Produk kami telah memperoleh sertifikat kepatuhan dengan standar kelautan, seperti yang ditunjukkan di bawah ini.

Sejak itu, mereka telah mendapatkan reputasi dunia.

■ Produk Bersertifikat untuk Kepatuhan dengan Standar Kelautan

Standard Selang	NK (Japan) Nippon Kaiji Kyokai	JG (Japan) MLIT Maritime Bureau	LR (U.K.) Lloyd's Register of Shipping	BV (France) Bureau Veritas	DNV (Norway) Det Norske Veritas	KR (Korea) Korean Bureau of Shipping	CR (Taiwan) Central Research of Shipping S.A.	ABS (U.S.A) American Bureau of Shipping	CCS (China) China Classification Society
P A07 04~32	◎	UNTUK UKURAN BERSETIFIKAT, HUBINGI KAMI	◎	◎	◎	◎	20~32	◎	◎
P A10 04~32	◎		◎	◎	◎	◎	20~32	◎	◎
P A14 04~32	◎		◎	◎	◎	◎	20~32	◎	◎
P A17 04~16	◎		◎	◎	◎	◎	—	◎	◎
P A21 04~32	◎		◎	◎	◎	◎	20~32	◎	◎
P A28 04~32	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
E Q17 08~24	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
E Q21 08~32	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
E Q25 08~24	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
E Q28 08~24	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
E Q31 08~32	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

1. Witness inspection diperlukan setiap saat suatu produk diuji untuk sertifikasi oleh suatu organisasi selain dari CR, ABS, atau DNV. Hubungi kami
2. Ketika produk yang akan digunakan di dalam ruang mesin diuji untuk sertifikasi oleh Bureau Veritas (BV), jalinan kawat eksternal diperlukan untuk produk itu.

UC28

Dalam wahana horizontal mesin crimping mampu melakukan pengeritingan 34.5MPa selang ukuran 20 (dengan diameter dalam 32mm)



Untuk aplikasi seluler dengan Maksimum -20 (32mm) dan Selang 34.5MPa

34.5MPa

Dimensi : 400mm(L) x 700mm(W) x 400mm(H)
Berat : 226kg (body : 190kg pump : 36kg)

Set Lengkap	Komponen
	Crimper
	Pompa
	Dies (9 sets)
	Skive tools (3 sets)
	Dies exchange set

	PA01	PA03	PA07	PA10	PA21	PA28	PA35
04	●	●	●	●	●	●	●
06	●	●	●	●	●	●	●
08	●	●	●	●	●	●	●
10		●	●	●	●	●	●
12		●	●	●	●	●	●
16		●	●	●	●	●	●
20		●	●	●	●	●	●
24		●	●	●	●	●	
32		●	●	●	●		

UC25

Mesin crimping yang kuat mampu melakukan crimping selang 34.5MPa ukuran 16 (dengan diameter dalam 25mm)



Mesin crimping ringkas dengan ID maksimum 16 (25mm) dan Selang 34.5MPa

Set Lengkap	Komponen
	Crimper
	Pompa
	Dies (6 sets)
	Alat aksesoris <ul style="list-style-type: none"> Kotak alat Pemasangan marking jig White pen Jangka sorong Crimping position jigs Dies exchange set

	PA01	PA03	PA07	PA10	PA21	PA28	PA35
04	●	●	●	●	●	●	●
06	●	●	●	●	●	●	●
08	●	●	●	●	●	●	●
10		●	●	●	●	●	●
12		●	●	●	●	●	●
16		●	●	●	●	●	●
20							
24							
32							

UC25QC

Mesin crimping yang kuat mampu melakukan crimping selang 34.5MPa ukuran 6 (dengan diameter dalam 25mm)

Mesin crimping ringkas dengan ID maksimum -16 (25mm) dan Selang 34.5MPa

Set Lengkap	Komponen
	Crimper
	Pompa
	Dies (6 sets)
	Alat aksesoris <ul style="list-style-type: none"> Kotak alat Pemasangan marking jig White pen Jangka sorong Crimping position jigs Dies exchange set



UC28DX

Mesin crimping full-fged yang mampu melakukan crimping berbagai macam selang. Produksi massal dimungkinkan.



Set Lengkap	Komponen
	Crimper
	Pompa
	Die unit and Dies (6 sets)
	Alat aksesoris <ul style="list-style-type: none"> Kotak alat Pemasangan marking jig White pen Jangka sorong Dies exchange set

UC27MX

Mampu memasang selang 34,5MPa ukuran 20 (dengan diameter internal 32mm). Mesin crimping di dalam wahana terbaru, yang lebih ringan dan kompak daripada UC28.

Set Lengkap	Komponen
	Crimper
	Pompa
	Dies (9 sets)
	Skive tool (1 set)
	Dies exchange set



Set pompa listrik
Pompa dipersiapkan dengan listrik yang menawarkan operasional cepat dan bekerja sangat baik efisien. Dilengkapi dengan crimp force limiter.

Untuk detailnya, silakan kunjungi situs web kami.

<http://www.bridgestone.com>



[Home]



[http://www.bridgestone.com
/products/diversified/](http://www.bridgestone.com/products/diversified/)



[Products→Diversified Products]



[http://www.bridgestone.com
/products/diversified/hose/](http://www.bridgestone.com/products/diversified/hose/)



[Produk industri→ Selang Hidrolik]



Sales Company

Bridgestone Industrial Limited.

Berliner Ring 89, D-64625 Bensheim Germany.
Phone :+49-6251-581-561 Fax :+49-6251-690-397

Bridgestone Engineered Products of Asia, SDN, BHD

L1-E-3B, Enterprize 4, Technology Park Malaysia,
Lebuhraya Puchong - SG. Besi,
Bukit Jalil, 57000 Kuala Lumpur, Malaysia.
Phone :+60 3-89962670 Fax :+60 3-89962680

Bridgestone Engineered Products of Asia, (India)

No.404 4th Floor, Time Tower, MG Road, Gurgaon 122001
Haryana, India
Phone :+91-124-4262321 Fax :+91-124-4262322

Bridgestone Engineered Products of Asia (Australia)

17/27 Old Great Northern Highway, Midland WA 6056, Australia
Phone :+61-8-9250-0600 Fax :+61-8-9250-0601

Bridgestone HosePower, LLC.

50 Industrial Loop North Orange Park, Florida 32073 U.S.A.
Phone :+1-904-264-1267 Fax :+1-904-264-3288

Bridgestone Diversified Products (China) Co.,Ltd.

Rm.1016 Genway Bldg, No.188 Wangdun Road,
Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123
Phone :+86-512-6258-1088 Fax :+86-512-6258-5808 or 5828

Bridgestone NCR Co., Ltd.

88/8 Mu 2, Sai 13Rd., T.Makhamkhu, A.Nikhompattana, Rayong 21180
Phone :+66-33-010633 ext(4598) Fax :+66-38-917141

PT. Bridgestone Engineered Products Indonesia

Komplek Ruko Graha Arteri Mas No.52 Jl. Panjang No. 68,
Kedoya Selatan, Kebon Jeruk, Jakarta Barat
Phone :+62-21-58356568 Fax :+62-21-58356567

Bridgestone Diversified Products Japan Co.,Ltd.

4th Floor -B Shiba Park Building 4-1 Shiba kouen, 2-chome,
Minato-ku Tokyo 105-0011,Japan
Phone :+81-3-4590-7000 Fax :+81-3-4590-7020

BRIDGESTONE CORPORATION

1-1 Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, Japan
Phone :+81-3-6836-3795 Fax :+81-3-6836-3610