

BRIDGESTONE

SELANG HIDROLIK

Kopling, Aksesoris dan Perlengkapan



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 (**PASCALART, EPOQU, dll**) dan selang plastik (**PASSTAGE LINE, dll.**)

[Contoh Spesifikasi Selang]

Kisaran suhu: sekelilingnya
Suhu lingkungan sekitar yang diizinkan untuk selang

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 sintesis tahan minyak
- Tutup luar / Karet sintesis tahan cuaca

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.*

Tekanan
Tekanan ditunjukkan dalam satuan psi / MPa

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

Berat
Perkiraan Berat Selang

PA01 Maximum Working Pressure 1.5MPa 500PSI	Kode Katalog	I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.P.		Min.B.R.		Besar		Penguatan	Kode Yang Sesuai	
		inch	mm	inch	mm	psi	MPa	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft	g/m		Rakit Di pabrik	UNICRIMP-impes
	PA0104*	1/4	6.3	0.55	14.0					2.17	55	0.33	150			
	PA0106*	3/8	9.5	0.69	17.4	200	1.5	870	6.0	2.56	65	0.53	240	4C	AS/27	AS/27 UL/30
	PA0108*	1/2	12.7	0.83	21.2					3.54	90	0.62	280			

I.D. O.D
Diameter di dalam dan di luar selang

Max.W.P.
Kerja maksimal yang dapat digunakan tekanan

Min.B.R.
Radius pembengkokan minimal yang dapat dicapai tanpa melakukan degradasi.
Radius ini ditunjukkan pada permukaan dalam area pembengkokan

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.
** Mengerutkan 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

SERI SELANG EXCEL

EXCEL



I.D.		O.D.		Max.W.P.		Min.B.R.		Weight	
inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft	g/m
3/16	4.7	0.44	11.2	225	1.5	3.54	90	0.06	100
1/4	6.3	0.52	13.4	225	1.5	4.13	105	0.10	160
5/16	7.9	0.59	15.1	225	1.5	4.72	120	0.12	180
3/8	9.5	0.67	17.1	225	1.5	5.11	130	0.14	220
1/2	12.7	0.83	21.1	150	1	6.49	165	0.20	300
5/8	15.9	1.01	25.9	150	1	7.48	190	0.28	430
3/4	19.0	1.15	29.3	150	1	8.66	220	0.36	540
1	25.4	1.42	36.1	150	1	10.82	275	0.47	710
1-1/4	31.8	1.84	46.8	150	1	11.81	300	0.77	1150
1-1/2	38.1	2.11	53.7	150	1	15.15	385	0.97	1450
2	50.8	2.70	68.6	150	1	19.68	500	1.49	2230

Kegunaan: Udara, Air, Oxygen dan Nitrogen

Karet Dalam: SBR

Penguatan: Spiral Synthetic Fiber

Cover Luar: SBR+EPDM

Suhu Sekitar: -20 °C ~ +60 °C

Suhu Kerja: 0 °C ~ +60 °C

Warna: ● ● ● ● ●

PASCALART

PASCALART

- JIS Standard
- JIS K6349-3(high-pressure rubber hose)
- JIS B8360(high-pressure rubber hose assembly)

- 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

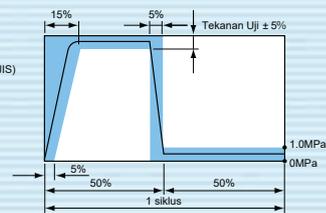


1 USIA PAKAI SELANG YANG LEBIH LAMA

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.

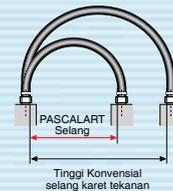
Perbandingan Selang Life

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

Reinforcing

1W

1 wire braid



2C

2 fabric spiral



2W

2 wire braids



SAE Series / DIN Series

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
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	psi	MPa	inch	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	0.53	800	
R12A10	5/8	15.9	1.08	27.4	4,000	28.0	16,000	112.0	7.87	200	0.73	1,100	
R12A12	3/4	19.0	1.21	30.7	4,000	28.0	16,000	112.0	9.45	240	0.83	1,250	
R12A16	1	25.4	1.50	38.0	4,000	28.0	16,000	112.0	11.81	300	1.30	1,950	
R12A20	1-1/4	31.8	1.85	47.0	3,000	21.0	12,000	84.0	16.54	420	1.87	2,800	
R12A24	1-1/2	38.1	2.11	53.5	2,500	17.5	10,000	70.0	19.69	500	2.22	3,330	
R12A32	2	50.8	2.63	66.7	2,500	17.5	10,000	70.0	25.20	640	2.93	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
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	psi	MPa	inch	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	1.07	1,600	4S
R13A16	1	25.4	1.52	38.7	5,000	35.0	20,000	137.9	11.81	300	1.50	2,250	
R13A20	1-1/4	31.8	1.96	49.8	5,000	35.0	20,000	137.9	16.54	420	2.93	4,400	6S
R13A24	1-1/2	38.1	2.26	57.3	5,000	35.0	20,000	137.9	19.69	500	3.20	4,800	
R13A32	2	50.8	2.80	71.1	5,000	35.0	20,000	137.9	25.20	640	4.80	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
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	psi	MPa	inch	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	0.61	920	
R15A12	3/4	19.0	1.21	30.7	6,000	42.0	24,000	168.0	10.43	265	0.98	1,470	
R15A16	1	25.4	1.52	38.7	6,000	42.0	24,000	168.0	12.99	330	1.45	2,180	
R15A20	1-1/4	31.8	1.96	49.8	6,000	42.0	24,000	168.0	17.52	445	2.59	3,890	6S
R15A24	1-1/2	38.1	2.26	57.3	6,000	42.0	24,000	168.0	20.87	530	3.17	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
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	psi	MPa	inch	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	0.63	950	
4SP10	5/8	15.9	1.11	28.2	5,100	35.0	20,400	140.0	9.84	250	0.80	1,200	
4SP12	3/4	19.0	1.27	32.2	5,100	35.0	20,400	140.0	11.81	300	1.07	1,600	
4SP16	1	25.4	1.56	39.7	4,100	28.0	16,400	112.0	13.39	340	1.53	2,300	
4SP20	1-1/4	31.8	2.00	50.8	3,000	21.0	12,000	84.0	18.11	460	2.13	3,200	
4SP24	1-1/2	38.1	2.25	57.2	2,700	18.5	10,800	74.0	22.05	560	2.53	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
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	psi	MPa	inch	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	1.07	1,600	4S
4SH16	1	25.4	1.52	38.7	5,500	38.0	22,000	152.0	13.39	340	1.50	2,250	
4SH20	1-1/4	31.8	1.79	45.5	4,700	32.5	18,800	130.0	18.11	460	1.73	2,600	
4SH24	1-1/2	38.1	2.11	53.5	4,200	29.0	16,800	116.0	22.05	560	2.13	3,200	
4SH32	2	50.8	2.68	68.1	3,600	25.0	14,400	100.0	27.56	700	3.20	4,800	

Reinforcing

1W

1 wire braid

1B

1 Special synthetic fiber braid

2W

2 wire braids