



Selang Karet Otomotif & Industri

INFER
The Hose Specialist.





N.C.R. Rubber Industry Co., Ltd

Saat ini beroperasi dari fasilitas manufaktur canggih terbarunya di Rayong , beberapa jam perjalanan dari pusat Kota Bangkok dan beberapa menit dari Pelabuhan Laut Dalam Laem Chabang. Dengan total kapasitas produksi sebesar 6.000 ton pertahun, N.C.R merupakan salah satu manufaktur, eksportir, grosir, dan pengecer terbesar di Thailand untuk berbagai macam keperluan industri. Hal ini termasuk selang karet industri dan otomotif, selang mandrel-built, sendi perluasan karet, spatbor laut, bantalan jembatan, profil karet dan spons, pipa silikon dan profil, dan komponen karet yang dicetak, sebagai beberapa contohnya.

N.C.R. memiliki misi untuk menjadi "Sebuah organisasi yang mendukung pembelajaran dan pengembangan kebudayaan perusahaan, dan memberikan produk dan jasa berkualitas, dengan menekankan pada keamanan dan lingkungan, di bawah sebuah sistem yang adil dari manfaat bersama untuk seluruh pemegang saham". Untuk memperluas saluran distribusi, baik secara lokal maupun internasional, N.C.R. telah membentuk lima perusahaan afiliasi:

- 1. Wattanasuk International Co., Ltd
- 2. N.C.B. International Co., Ltd
- 3. Bridgestone NCR Co., Ltd
- 4. NCR-TRB Industry Co., Ltd
- 5. Namcharoen Bangkok Co., Ltd.

Tonggak Sejarah

- 1960 : Mendirikan perusahaan pertamanya dengan nama "Namcharoen Bangkok" oleh Mr. Charoenchai Boonbandansok
- 1962 : Membuka pabrik pertama di Samutprakan, Thailand.
- 1977 : Memulai bisnis ekspor. Para pelanggan pertama dari Australia dan Jerman.
- 1980 : Mengubah nama perusahaan menjadi "N.C.R. Rubber Industry Co., Ltd" Memindahkan perusahaan ke lokasi kedua di Samutprakan Thailand.
- 1997 : Joint Venture dengan Bridgestne Corp. Jepang untuk membentuk "Bridgestone NCR Co., Ltd" di Rayong, Thailand.
- 1999 : Bersertifikasi ISO 9000:2000 oleh SGS/UKAS
- 2000 : Dianugerahi sertifikasi "Thailand's Brand" oleh Kementerian Perdagangan Thailand.
- 2004 : Membuka pabrik ketiga di Rayong
- 2005 : Dianugerahi "5S Silver Award" oleh Asosiasi Promosi Teknologi Thailand – Jepang
Dianugerahi Sertifikasi Quality Control oleh Thai Honda-Manufacturing Co., Ltd
- 2006 : Memulai *Proyek Total Productive Management (TPM)*
- 2010 : Merayakan ulang tahun ke-50
- 2012 : Dianugerahi "Thailand LEAN Award 2012-Perunggu"
- 2014 : Tersertifikasi ISO/TS 16949: 2009 oleh SGS/UKAS
- 2015 : Dianugerahi "Thailand Trust Mark" oleh Kementerian Perdagangan Thailand, yang merupakan simbol standar dan kualitas tertinggi di Thailand. Meng-ekspor ke lebih dari 60 negara di 5 kontinen di seluruh dunia



- 2 Paduan Simbol
- 3 Konstruksi Selang, Pilihan Selang
- 4 Penanganan Selang
- 5 Unit Konversi

Selang Industri

Udara & Air

- 7 ➤ Selang Udara
- 8 ➤ Selang Peniup Udara Panas
- 9 ➤ Selang *Jack Hammer*, Selang *Super Jack Hammer*
- 10 ➤ Selang Penyalur Air
- 11 ➤ Selang Penyalur Air Yang Dapat Dilipat
- 12 ➤ Selang Mesin Cuci

Pengelasan & Pematangan

- 13 ➤ Selang Oksigen & Asetilen
- 14 ➤ Selang Oksigen & LPG , Selang Gas (N₂, AR, CO₂)

Penanganan Bahan

- 15 ➤ Selang Propana/Butana
- 16 ➤ Selang Penyalur Semen
- 17 ➤ Selang Shotcrete, Selang Sandblast
- 18 ➤ Selang Pengerukan
- 19 ➤ Selang Pengerukan

Minyak Tanah

- 20 ➤ Selang Tanker Rel & Jalan, Selang Pengiriman Minyak
- 21 ➤ Selang Penghisap & Pengeluaran Minyak 150 Psi, Selang Penghisap & Pengeluaran Minyak 250 Psi

Aplikasi Khusus

- 22 ➤ Selang Multifungsi, Selang Pompa Bensin
- 23 ➤ Selang Fleksibel

Selang Otomotif

- 24 ➤ Selang Pendingin Ruangan
- 25 ➤ Selang Rem, Pipa Pencuci Kaca Depan
- 26 ➤ Selang Bahan Bakar/Minyak, Selang Bahan Bakar (Gasohol E20/E85)
- 27 ➤ Selang Suntikan Bahan Bakar, Selang Yang Dapat Tercelup Bahan Bakar
- 28 ➤ Selang Pemanas Mobil, Selang CNG/LPG
- 29 ➤ Selang Radiator



	Udara		Pengiriman
	Air		Penyedotan dan Pembuangan
	Minyak		Getaran
	Gas		Radius Tekukan Minimum (X kali dari ID)
	Pasir/Semen		Temperatur Kerja Minimum (°C)
	Batu		Temperatur Kerja Maksimum (°C)
	Pelarut Asam		Faktor Keamanan (X kali dari WP)
	Pelarut Alkali		



Halus



Diselubungi kain



Berombak



Bergaris

Konstruksi Selang



Pipa merupakan elemen karet terdalam dari selang. Untuk penggunaan yang sesuai, pipa harus tahan dengan bahan yang dimaksudkan untuk dialirkan. Karakteristik dari senyawa karet dimana pipa tersebut dibuat dan ketebalan dari pipa adalah berdasarkan pada rancangan lokasi penggunaan.

Penguat bisa merupakan tekstil, plastik, atau logam, sendiri ataupun dalam kombinasi, dibangun ke dalam badan dari selang untuk menahan tekanan dalam, tekanan luar ataupun kombinasi dari keduanya. Tipe dan jumlah dari bahan penguat yang digunakan berdasarkan pada metode manufaktur dan pada keperluan penggunaan.

Penutup merupakan elemen terluar dari selang. Fungsi utama dari penutup adalah untuk melindungi penguat dari kerusakan dan menahan lingkungan dimana selang akan digunakan. Penutup didesain untuk aplikasi khusus dan bisa dibuat untuk menjadi tahan minyak, asam, abrasi, kelenturan, cahaya matahari, ozon, dan lain – lain.

Pilihan Selang

Ketika memilih sebuah selang, sangatlah penting untuk mengetahui informasi berikut ini:

Diameter Dalam (Inside Diameter/ID)	Secara umum digunakan untuk menyebut ukuran selang
Diameter Luar (Outside Diameter/OD)	Ukuran selang luar secara keseluruhan. Sangatlah penting ketika memilih sambungan atau penjepit
Ketebalan	Ketebalan total dari dinding selang, termasuk pipa, penguat dan penutup.
Tekanan Kerja (Working Pressure/WP)	Tekanan kerja maksimal yang di desain untuk selang dan yang mungkin akan dikenakan di selang tersebut.
Tekanan pecahan (Burst Pressure/BP)	Tekanan dimana sebuah selang baru dapat menahan sebelum pecah atau meledak.
Radius Tekukan	Radium tekukan minimum dimana sebuah selang dapat ditekuk
Panjang (Length)	Mengacu pada panjang selang yang tersedia. Untuk selang yang digabungkan, panjang dihitung dari kedua ujung gabungan selang.
Standar produk atau sertifikat	Mengacu pada standar internasional apapun, sertifikat produksi atau peraturan desain lainnya.
Suhu pengoperasian	Suhu dari media yang dialirkan, dan dari sekeliling.
Konten Hidrokarbon Aromatik	Jumlah persentase maksimum dari hidrokarbon aromatic dalam cairan yang di alirkan.
Kondisi Eksternal	Lingkungan dimana selang akan digunakan contohnya kondisi iklim dan ozon, abrasi, kontak dengan minyak dan pelumas, dan lainnya.
Fitur Khusus	Persyaratan khusus contohnya penguatan spiral atau kawat konduktif listrik.
Lainnya	Penandaan, pengemasan, pengiriman atau persyaratan lainnya.

PERAWATAN, PEMELIHARAAN DAN PENYIMPANAN*

Selang memiliki batas waktu penggunaan yang terbatas dan pengguna harus waspada akan tanda – tanda kerusakan, khususnya ketika kondisi penggunaan melingkupi tekanan kerja yang tinggi dan/atau pengaliran atau kontaminasi bahan – bahan berbahaya. Inspeksi berkala dan prosedur pengujian dijelaskan disini menyediakan sebuah jadwal untuk tindakan khusus yang merupakan tingkatan minimum dari tindakan pengguna untuk mendeteksi tanda – tanda yang mengidentifikasi deteriorasi atau kehilangan kinerja selang sebelum kondisi yang menyebabkan malfungsi atau kerusakan terjadi.

PERINGATAN KEAMANAN: Kegagalan untuk dapat secara tepat mengikuti rekomendasi produsen untuk perawatan, pemeliharaan dan penyimpanan dari sebuah selang tertentu dapat berakibat pada kegagalan kinerja sesuai dengan cara yang dimaksud dan mungkin berakibat dalam kerusakan pada properti dan luka fisik yang serius.

Perawatan Umum dan Pemeliharaan Selang

Selang tidak seharusnya dikenakan penyalahgunaan dalam bentuk apapun dalam penggunaannya. Selang harus ditangani dengan sewajarnya. Selang tidak seharusnya diseret diatas permukaan tajam atau kasar kecuali apabila didesain secara khusus untuk penggunaan tersebut. Perawatan harus dilakukan untuk melindungi selang dari beban berat dimana bukan merupakan tujuan desain dari selang maupun rakitan selang. Selang harus digunakan dalam maupun di bawah tekanan kerjanya; perubahan apapun dalam tekanan harus dibuat secara perlahan sehingga tidak memberikan tekanan yang berlebihan pada selang. Selang tidak seharusnya ditekuk maupun dilindas oleh peralatan. Dalam penanganan selang ukuran besar, kerek pengangkut barang harus selalu digunakan bila memungkinkan, sling atau pegangan anjungan, diletakkan secara tepat, harus digunakan untuk menyokong selang berat yang digunakan untuk penyedotan minyak dan pembuangan.

Penyimpanan

Selang karet dalam penyimpanan dapat dipengaruhi oleh suhu, kelembaban, ozon, sinar matahari, minyak, pelarut, cairan korosif dan uap, serangga, hewan pengerat dan bahan – bahan radioaktif.

Metode yang tepat untuk menyimpan selang sangat bergantung kepada ukurannya (diameter dan panjang), jumlahnya yang disimpan, dan caranya dikemas. Selang tidak seharusnya ditumpuk atau disusun hingga batas tertentu dimana berat dari tumpukan membentuk distorsi pada selang yang paling bawah. Karena selang sangat tergantung pada ukuran, berat dan panjang, sangatlah tidak praktis untuk menentukan saran pasti pada poin ini. Selang dengan dinding yang tipis tidak akan bisa menyokong berat sebanyak selang yang berdinding tebal atau selang yang memiliki penahan kawat. Selang yang dikirimkan dalam gulungan atau bal harus disimpan sebagaimana rupa hingga gulungan tersebut ada dalam bidang horisontal.

Apabila memungkinkan, selang karet harus disimpan dalam kontainer pengiriman aslinya, khususnya ketika kontainer tersebut adalah peti kayu atau kardus karton dimana disediakan sebuah perlindungan dari efek perusak dari minyak, pelarut dan cairan korosif. Kontainer pengiriman juga dapat memberikan perlindungan terhadap ozon dan cahaya matahari. Hewan pengerat dan serangga tertentu dapat merusak karet, dan perlindungan cukup dari mereka harus disediakan. Selang yang dibungkus oleh katun harus dilindungi dari pertumbuhan jamur apabila selang akan disimpan untuk jangka waktu yang lama dalam kondisi kelembaban yang melebihi 70%.

Suhu ideal untuk penyimpanan selang karet berkisar antara 50^o hingga 70^o F (10^o hingga 21^o C) dengan batas maksimum sebesar 100^oF. Apabila disimpan di bawah 32^oF (0^oC), beberapa selang karet akan menjadi keras dan memerlukan penghangatan sebelum digunakan. Selang karet tidak seharusnya disimpan dekat dengan sumber panas, seperti radiator, pemanas lantai, dan lain – lain, ataupun tidak seharusnya disimpan di bawah kondisi kelembaban yang tinggi atau rendah.

Untuk menghindari dampak negatif dari konsentrasi ozon yang tinggi, selang tidak seharusnya disimpan dekat dengan peralatan listrik yang dapat menghasilkan ozon atau disimpan dalam waktu yang lama di daerah geografis yang diketahui memiliki tingkat konsentrasi ozon tinggi. Selang karet tidak seharusnya disimpan pada lokasi-lokasi dimana tingkat ozon melebihi batas dari *National Institute of Occupational Safety and Health* yaitu 10ppm. Paparan sinar matahari secara langsung maupun pantulannya, bahkan melalui jendela harus dihindari. Selang yang tidak tertutup tidak seharusnya disimpan di bawah lampu pijar atau merkuri yang dapat menghasilkan gelombang cahaya yang berbahaya untuk karet.

Daerah penyimpanan harus secara keseluruhan sejuk dan gelap, dan bebas dari kelembaban dan jamur. Selang karet harus disimpan pada dasar *first in, first-out*, karena bahkan di bawah kondisi terbaik, usia simpan yang sangat lama dapat merusak beberapa produk karet tertentu.

Penyimpanan selang karet yang tepat dapat mengurangi kerusakan dari paparan kepada elemen atau lingkungan – lingkungan yang diketahui dapat merusak selang karet. Kondisi penyimpanan yang tepat dapat meningkatkan dan menambah keawetan selang karet secara substansial.

*(Referensi dari RMA Buku Panduan RMA IP-2, Edisi ke-7, 2003)

PANJANG								
	m.meter	c.meter	meter	k.meter	inci	kaki	yar	mil
m.meter	1	0.10000	0.00100	-	0.03937	0.00328	0.00109	-
c.meter	10.0000	1	0.01000	0.00001	0.39371	0.03281	0.01094	-
meter	1000.00	100.000	1	0.00100	39.3707	3.28089	1.09363	0.00062
k.meter	-	100000	1000.00	1	39370.7	3280.89	1093.63	0.62136
inci	25.3995	2.53995	0.02540	0.00003	1	0.08333	0.02778	0.00002
kaki	304.794	30.4794	0.30479	0.00030	12.0000	1	0.33333	0.00019
yar	914.383	91.4383	0.91438	0.00091	36.0000	3.00000	1	0.00067
mil	-	160931	1609.31	1.60931	63360.0	5280.00	1760.00	1

LAHAN								
	meter ²	are	hektar	k.meter ²	kaki ²	yar ²	acre ²	mil ²
meter ²	1	0.01000	0.00010	-	10.7639	1.19600	0.00025	-
are	100.000	1	0.01000	0.00010	1076.39	119.600	0.02471	0.00004
hektar	10000.0	100.000	1	0.01000	107639	11960.0	2.47105	0.00386
k.meter ²	-	10000.0	100.000	1	-	-	247.105	0.38610
kaki ²	0.09290	0.00093	0.00001	-	1	0.11111	0.00002	-
yar ²	0.83613	0.00836	0.00008	-	9.00000	1	0.00021	-
acre	4046.87	40.4687	0.40469	0.00405	43560.2	4840.00	1	0.00156
mil ²	-	25900.2	259.002	2.59002	-	-	640.000	1

BERAT							
	gram	k.gram	ton	s.ton	l.ton	ons	pon
gram	1	0.00100	-	-	-	0.03527	0.00220
k.gram	1000.00	1	0.00100	0.00110	0.00098	35.2730	2.20462
ton	-	1000.00	1	1.10230	0.98421	35273.9	2204.62
s.ton	907.185	907.185	0.90719	1	0.89296	32000.0	2000.00
l.ton	-	1016.04	1.01640	1.12000	1	35840.0	2240.00
ons	28.3495	0.02835	0.00003	0.00003	0.00003	1	0.06250
pon	453.529	0.45359	0.00045	0.00050	0.00045	16.0000	1

KAPASITAS							
	meter kubik	liter	inci kubik	kaki kubik	yar kubik	galon AS	galon Inggris
meter kubik	1	1000.00	61027.1	35.3147	1.30802	264.196	220.216
liter	0.00100	1	61.0271	0.03532	0.00131	0.26419	0.22022
inci kubik	0.00002	0.01639	1	0.00058	0.00002	0.00433	0.00361
kaki kubik	0.02832	28.3167	1728.00	1	0.03704	7.48051	6.23549
yar kubik	0.76455	764.554	46656.0	27.0000	1	201.974	168.358
galon AS	0.00379	3.78543	231.000	0.13368	0.00495	1	0.83270
galon Inggris	0.00455	4.54596	277.413	0.16037	0.00594	1.20091	1

TEKANAN							
	bar	atm	mm Hg	meter kepala air	PSI	MPa	kgf/cm ²
bar	1	0.98692	750.064	10.1974	14.5038	0.10000	1.01972
atm	1.01325	1	760.002	10.3326	14.6959	0.101325	1.03322
mm Hg	0.00133	0.00136	1	0.01360	0.01933	0.00013	0.00136
meter kepala air	0.09806	0.09876	73.5541	1	1.42228	0.09806	0.99997
PSI	0.06894	0.06804	51.7150	0.70308	1	0.00689	0.07030
MPa	10.0000	9.86623	7500.63	101.974	145.038	1	10.1971
kgf/cm ²	0.98066	0.9784	753.561	10.0002	14.2233	0.09807	1

SELANG UDARA TERKOMPRESI



Aplikasi

Untuk penggunaan dengan kompresor udara di tambang, tempat penggalian, bengkel, lokasi konstruksi, galangan kapal, pabrik dan layanan umum lainnya.

Pipa

Karet sintetis

Penguat

Benang filamen tekstil sintetis dengan daya tarikan tinggi

Penutup

Karet sintetis yang tahan ozon dan cuaca

Penanda

3:1 SAFETY AIR HOSE ISO 2398/A1 ID* WP XX PSI BP XX PSI



Seri Air 30 ISO 2398/A1



Nominal ID	ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk	
inci	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m		
1/4	6	6.3	12.5	10	150	30	450	100	AZNA06BSJ01
5/16	8	8.0	15.0	10	150	30	450	100	AZNA08BSJ01
3/8	9	9.5	16.5	10	150	30	450	100	AZNA09BSJ01
1/2	12	12.7	20.0	10	150	30	450	100	AZNA12BSJ01
5/8	16	16.0	24.0	10	150	30	450	50	AZNA16BSE01
3/4	19	19.0	28.0	10	150	30	450	50	AZNA19BSE01
1	25	25.4	36.0	10	150	30	450	50	AZNA25BSE01

Seri Air 45 ISO 2398/A1



Nominal ID	ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk	
inci	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m		
1/4	6	6.3	13.0	15	225	45	680	100	AZNA06BSJ02
5/16	8	8.0	15.5	15	225	45	680	100	AZNA08BSJ02
3/8	9	9.5	17.0	15	225	45	680	100	AZNA09BSJ02
1/2	12	12.7	20.5	15	225	45	680	100	AZNA12BSJ02
5/8	16	16.0	25.0	15	225	45	680	50	AUSA16BFE01
3/4	19	19.0	29.0	15	225	45	680	50	AUSA19BFE01
1	25	25.4	37.0	15	225	45	680	50	AUSA25BFE01

Seri Air 60 ISO 2398/A1



Nominal ID	ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk	
inci	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m		
1/4	6	6.3	13.5	20	300	60	900	100	AUSA06BFJ01
5/16	8	8.0	16.0	20	300	60	900	100	AUSA08BFJ01
3/8	9	9.5	17.5	20	300	60	900	100	AUSA09BFJ01
1/2	12	12.7	21.0	20	300	60	900	100	AUSA12BFJ01
5/8	16	16.0	26.0	20	300	60	900	50	AZNA16BSE03
3/4	19	19.0	30.0	20	300	60	900	50	AZNA19BSE03
1	25	25.4	38.0	20	300	50	725	50	AZNA25BSE03

Multi Color



Nominal ID	ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk	
inci	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m		
1/4	6	6.3	13.5	20	300	60	900	100	AUSA06_FJ01
5/16	8	8.0	16.0	20	300	60	900	100	AUSA08_FJ01
3/8	9	9.5	17.5	20	300	60	900	100	AUSA09_FJ01
1/2	12	12.7	21.0	20	300	60	900	100	AUSA12_FJ01
5/8	16	16.0	25.0	15	225	45	660	50	AUSA16_FE01
3/4	19	19.0	29.0	15	225	45	660	50	AUSA19_FE01
1	25	25.4	37.0	15	225	45	660	50	AUSA25_FE01

Warna:



SELANG UDARA - HEAVY DUTY -



Aplikasi

Untuk penggunaan dengan kompresi udara pada tempat penggalian, bengkel, lokasi konstruksi, galangan kapal, pabrik dan layanan umum lainnya.

Pipa

Karet sintetis yang tahan akan kabut minyak

Penguat

Kain sintetis yang berdaya tarikan tinggi

Penutup

Karet sintetis tahan ozon dan cuaca

Penanda

JASPER **HEAVY DUTY** AIR HOSE - HEAVY DUTY - BP 900PSI - WP 300PSI



Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
1.1/4	32	32.0	44.0	20	300	60	900	40	BR-52001
1.1/2	38	38.0	51.0	20	300	60	900	40	BR-52002
2	51	50.8	65.0	20	300	60	900	40	BR-52003
2.1/2	63	63.5	80.0	20	300	60	900	40	BR-52004
3	76	76.2	92.0	20	300	60	900	40	BR-42005
4	102	101.6	118.0	20	300	60	900	40	BR-42006

SELANG PENIUP UDARA PANAS



Aplikasi

Untuk penyaluran udara panas dari kompresor/peniup pada bahan kering (contohnya semen) sistem pembongkaran.

Pipa

Karet sintetis tahan panas yang baik

Penguat

Kain sintetis yang berdaya tarikan tinggi

Penutup

Karet sintetis tahan abrasi dan panas tinggi

Penanda

JASPER **HEAVY DUTY** HOT AIR BLOWER HOSE - HEAVY DUTY - BP 450PSI - WP 150PSI



Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
1.1/2	38	38.0	49.0	10	150	30	450	40	BH-41011
2	51	50.8	64.0	10	150	30	450	40	BH-41012
2.1/2	63	63.5	77.0	10	150	30	450	40	BH-41013
3	76	76.2	89.0	10	150	30	450	40	BH-41014
3.1/2	90	90.0	104.0	10	150	30	450	40	BH-41015
4	102	101.6	116.0	10	150	30	450	40	BH-41016

SELANG PENYALUR AIR



Aplikasi
Pipa
Penguat
Penutup
Penanda

Untuk penggunaan air dan cairan non-korosif lainnya
Karet sintetis
Kain sintesis dengan daya tarikan tinggi
Karet sintetis tahan ozon dan cuaca

JRSPC WTDSD - WATER DELIVERY HOSE - BP 450PSI - WP 150PSI



Nominal ID	ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk	
inci	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m		
1.1/4	32	32.0	41.4	10	150	30	450	40	BD-52001
1.1/2	38	38.0	47.4	10	150	30	450	40	BD-52002
2	51	50.8	60.0	10	150	30	450	40	BD-52003
2.1/2	63	63.5	74.0	10	150	30	450	40	BD-52004
3	76	76.2	88.0	10	150	30	450	40	BD-52005
4	102	101.6	115.0	10	150	30	450	40	BD-52006
5	127	127.0	140.0	10	150	30	450	40	BD-52007
6	152	152.4	165.0	10	150	30	450	40	BD-52008

SELANG PENYEDOT & PEMBUANGAN AIR



Aplikasi
Pipa
Penguat
Penutup
Penanda

Untuk penyedotan dan pembuangan air dan cairan non-korosif lainnya
Karet sintetis
Kain sintesis berdaya tarikan tinggi dengan kawat berisikan baja heliks
Karet sintetis tahan ozon dan cuaca

JRSPC WSDSD - WATER SUCTION & DISCHARGE HOSE - BP 450PSI - WP 150PSI



Nominal ID	ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk	
inci	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m		
1.1/4	32	32.0	45.0	10	150	30	450	40	BS-51001
1.1/2	38	38.0	52.0	10	150	30	450	40	BS-51002
2	51	50.8	67.0	10	150	30	450	40	BS-51003
2.1/2	63	63.5	79.1	10	150	30	450	40	BS-51004
3	76	76.2	92.2	10	150	30	450	40	BS-51005
3.1/2	90	88.9	106.0	10	150	30	450	40	BS-51006
4	102	101.6	119.0	10	150	30	450	40	BS-51007
5	127	127.0	153.0	10	150	30	450	40	BS-51008
6	152	152.4	178.0	10	150	30	450	40	BS-51009
8	203	203.0	239.0	10	150	30	450	15	BS-41010
10	254	254.0	290.0	10	150	30	450	15	BS-41011

SELANG PENYALUR AIR YANG DAPAT DILIPAT



Aplikasi

Untuk pembuangan air dan cairan non-korosif lainnya tahan puntiran dan belitan. Selang dapat didatarkan dan digulung ketika tidak digunakan

Pipa

Karet sintetis

Penguat

Kabel polyester berdaya tarikan tinggi

Penutup

Karet sintetis tahan abrasi tinggi dan cuaca

Penanda

INTER FMD160 FOLDABLE WATER DELIVERY HOSE



Nominal ID	ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk	
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI		m
2	51	50.8	58.4	10	150	30	450	40	BD-53001
3	76	76.2	83.8	10	150	30	450	40	BD-53002
4	101	101.6	109.0	10	150	30	450	40	BD-53003
6	152	152.4	163.0	10	150	30	450	40	BD-53004
8	203	203.2	217.0	10	150	30	450	20	BD-53005
10	254	254.0	268.0	10	150	30	450	20	BD-53006

*Flow direction of fluid is recommended to be in the same direction as indicated on the hose surface.



SELANG INDUSTRIAL PENGELASAN & PEMOTONGAN (OXYGEN & ACETYLENE)



Aplikasi

Untuk digunakan dengan proses pengelasan dan penggabungan pada bengkel, galangan kapal, lokasi konstruksi dan pabrik.

Pipa

Karet sintetis dengan suhu pengapian tinggi

Penguat

Benang filamen dengan tekstil sintetis berdaya tarikan tinggi

Penutup

Karet sintetis tahan ozon dan cuaca berkualitas baik

Penanda

ISO 3821 -2MPa (20 bar) -ID- **INTER** -YY



- Hijau (Oksigen)
- Biru (Oksigen)
- Merah (Asetilen)

Selang pengelas jalur tunggal
ISO 3821, AS 1335



Nominal ID	ID	OD	WP	BP		L	Kode Produk			
				bar	PSI		Blue	Red		
3/16	5	5.0	12.0	20	300	60	900	100	AXXS05USJ02	AXXS05RSJ02
1/4	6	6.3	13.3	20	300	60	900	100	AXXS06USJ02	AXXS06RSJ02
1/4	6	6.3	16.0	20	300	60	900	40	AXXS06USD01	-
5/16	8	8.0	15.0	20	300	60	900	100	AXXS08USJ01	AXXS08RSJ01
3/8	9	9.0	16.0	20	300	60	900	100	AXXS09USJ01	AXXS09RSJ02
3/8	10	10.0	17.0	20	300	60	900	100	AXXS10USJ01	AXXS10RSJ01
1/2	12	12.7	21.0	20	300	60	900	100	AXXS12USJ02	AXXS12RSJ02
3/4	19	19.0	28.0	20	300	60	900	100	AXXS19USJ02	AXXS19RSJ02

Selang pengelas jalur kembar
ISO 3821, AS 1335



Nominal ID	ID	OD	WP	BP		L	Kode Produk		
				bar	PSI				
3/16+3/16	5+5	5.0+5.0	12.0+12.0	20	300	60	900	100	AXXT553S.J01
1/4+1/4	6+6	6.3+6.3	13.3+13.3	20	300	60	900	100	AUST062S.J01
1/4+3/8	6+9	6.3+9.0	13.3+16.0	20	300	60	900	100	AUST092S.J01
5/16+5/16	8+8	8.0+8.0	15.0+15.0	20	300	60	900	100	AXXT883S.J01
5/16+3/8	8+9	8.0+9.0	15.0+16.0	20	300	60	900	100	AXXT893S.J01
3/8+3/8	9+9	9.0+9.0	16.0+16.0	20	300	60	900	100	AXXT993S.J01
3/8+3/8	10+10	10.0+10.0	17.0+17.0	20	300	60	900	100	AXXT003S.J01

SELANG INDUSTRIAL PENGELASAN DENGAN FITTING



Berdasarkan pada kebutuhan pelanggan, fitting dapat dibuat untuk memenuhi standar dari UNF atau ESP. Bahan fitting dibuat dari kuningan.

SELANG INDUSTRIAL PROPANA/BUTANA



Aplikasi

Untuk pembuangan propana/butana, gas petroleum cair (LPG)
Tahan api yang baik, tahan panas
Biasanya digunakan untuk Pemanas, barbekyu, pemasangan karavan dan pembakar rumput

Pipa

Karet sintetis

Penguat

Benang spiral dengan tekstil sintetis berdaya tarikan tinggi

Penutup

Karet sintetis tahan minyak, ozon dan cuaca yang sangat baik

Penanda

BS EN 16436-1:2015 CLASS 2 - 8mm - 10bar - PROPANE/BUTANE - PRO DATE : 2015



BS EN 16436-1:2015 (Class2)



Nominal ID	ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk	
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI		m
3/16	5	5.0	12.0	10	150	30	450	100	AZNL05OSJ01
1/4	6	6.3	13.3	10	150	30	450	100	AZNL06OSJ01
5/16	8	8.0	15.0	10	150	30	450	100	AZNL08OSJ01
3/8	9	9.0	16.0	10	150	30	450	100	AZNL09OSJ01
3/8	10	10.0	20.0	10	150	30	450	100	AZNL10OSJ03
1/2	12	12.5	22.5	10	150	30	450	100	AZNL12OSJ01

SELANG KOMPOR LPG



Aplikasi

Untuk pembuangan gas petroleum cair (LPG)
Tahan api yang baik, tahan panas
dan kuat dengan bengkokan ekstrim tanpa meretakan atau belitan

Pipa

Karet sintetis

Penguat

Benang dengan tekstil sintetis berdaya tarikan tinggi

Penutup

Karet sintetis tahan minyak, ozon dan cuaca yang sangat baik

Penanda

NCR LPG HOSE PROFESSIONAL GRADE 10 MM (3/8") W.P. 2 MPa (20 bar) MADE IN THAILAND SNI 7213:2014 IS03821



TIS : 895-2532



Nominal ID	ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk	
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI		m
3/8	10	9.8	17.8	20	300	60	900	100	-

SELANG PENYALUR SEMEN



Aplikasi

Untuk pembuangan bahan semen dan lumpur abrasif
Tahan abrasi mengacu pada DN 53516

Pipa

Karet sintetis tahan abrasi tinggi

Penguat

Benang sintetis daya tarikan tinggi

Penutup

Karet sintetis tahan abrasi tinggi dan cuaca

Penanda

JRIPAL (ESTER) CEMENT DELIVERY HOSE - HEAVY DUTY - BP 450PSI - WP 150PSI



Nominal ID	ID	OD	WP	BP	L	Kode Produk			
inci	mm	mm	bar	PSI	bar		PSI	m	
3	76	76.2	95.0	10	150	30	450	40	BC-42001
4	102	101.6	122.0	10	150	30	450	40	BC-42002
5	127	127.0	149.0	10	150	30	450	40	BC-42003

SELANG PENYEDOT & PEMBUANGAN



Aplikasi

Untuk penyedotan dan pembuangan semen dan bahan lumpur abrasif
Tahan abrasi mengacu pada DIN 53516

Pipa

Karet sintetis tahan abrasi tinggi

Penguat

Benang sintetis daya tarikan tinggi dengan kawat bersisi baja heliks

Penutup

Karet sintetis tahan abrasi tinggi dan cuaca

Penanda

JRIPAL (ESTER) CEMENT SUCTION & DISCHARGE HOSE - BP 450PSI - WP 150PSI



Nominal ID	ID	OD	WP	BP	L	Kode Produk			
inci	mm	mm	bar	PSI	bar		PSI	m	
3	76	76.2	98.0	10	150	30	450	40	BC-51001
4	102	101.6	124.0	10	150	30	450	40	BC-51002
5	127	127.0	152.0	10	150	30	450	40	BC-51003
6	152	152.4	174.0	10	150	30	450	40	BC-41004

SELANG SHOTCRETE



Aplikasi

Untuk penyemprotan semen dan bahan - bahan lumpur abrasif seperti beton, gipsum, plester, nat dan adukan semen.

Pipa

Karet sintetis tahan abrasi berkualitas baik (Mengacu pada DIN 53516)

Penguat

Kain sintetis berdaya tarikan tinggi

Penutup

Karet sintetis tahan abrasi tinggi dan cuaca

Penanda

JNER ECODE SHOTCRETE HOSE - BP 1800PSI - WP 600PSI



Nominal ID inci	ID mm	OD mm	WP		BP		L m	Kode Produk	
			bar	PSI	bar	PSI			
1	25	25.4	39.0	40	600	120	1800	40	BC-61001
1 1/2	38	38.0	54.0	40	600	120	1800	40	BC-61002
2	51	50.8	68.0	40	600	120	1800	40	BC-61003
2 1/2	63	63.5	83.0	40	600	120	1800	40	BC-61004
3	76	76.2	98.0	40	600	120	1800	40	BC-61005
4	102	101.6	122.6	40	600	120	1800	40	BC-61006
5	127	127.0	149.0	40	600	120	1800	40	BC-61007

SELANG SANDBLAST



Aplikasi

Untuk menyampaikan materi sandblasting abrasif dalam membersihkan dan memecah permukaan logam, pengecoran dan beton.

Tabung

Karet sintetis istimewa tahan abrasi.

*Tahan abrasi: DIN 53516 < 60mm²

Bahan Penguat

Kain sintetis daya tarikan tinggi

Penutup

Karet sintetis tahan abrasi dan cuaca

Penanda

JNER ECODE SANDBLAST HOSE - HEAVY DUTY - BP 530PSI - WP 175PSI



Nominal ID inci	ID mm	OD mm	WP		BP		L m	Kode Produk	
			bar	PSI	bar	PSI			
1/2	13	13.0	29.0	12	175	36	530	20	BA-52001
3/4	19	19.0	33.0	12	175	36	530	40	BA-52002
1	25	25.4	39.0	12	175	36	530	40	BA-52003
1 1/4	32	32.0	48.0	12	175	36	530	40	BA-52004
1 1/2	38	38.0	54.0	12	175	36	530	40	BA-52005
2	51	50.8	68.0	12	175	36	530	40	BA-52006
2 1/2	63	63.5	82.0	12	175	36	530	40	BA-52007
3	76	76.2	96.0	12	175	36	530	40	BA-52008
4	102	101.6	122.0	12	175	36	530	40	BA-52009

SELANG Pengerukan

Selang Sambungan Pipa dengan Pinggiran Roda Terpasang



Aplikasi

Untuk mengeluarkan pasir dan material berlumpur yang abrasif (untuk keperluan pengerukan)

Tabung

Karet sintetik tahan abrasi

Bahan Penguat

Kain sintetik daya tarikan tinggi dengan kawat berisikan heliks baja

Penutup

Karet sintetik tahan ozon dan abrasi

Sudut Maksimal

10 derajat

Pembengkokan

Jenis Pinggiran Roda

JIS 10K. (Juga tersedia: DIN, PN)

Penanda



Sudut bengkok maks. tanpa terbelit		Sudut bengkok dengan beban (diperbolehkan sementara)
tanpa beban	1 di bawah beban	
10-15 derajat	15-20 derajat	

Sudut bengkokan disarankan sebesar 10 derajat untuk memastikan lahan terangkut

ID mm	L mm	WP 8 kg/cm ² (120 PSI)		WP 10 kg/cm ² (150 PSI)		WP 12 kg/cm ² (180 PSI)	
		OD mm	Kode Produk	OD mm	Kode Produk	OD mm	Kode Produk
508	1200	585	BM-2101F	589	BM-2108F	593	BM-2115F
560	1250	635	BM-2102F	642	BM-2109F	646	BM-2116F
610	1300	699	BM-2103F	703	BM-2110F	710	BM-2117F
660	1350	749	BM-2104F	756	BM-2111F	760	BM-2118F
685	1400	777	BM-2105F	781	BM-2112F	788	BM-2119F
710	1400	812	BM-2106F	816	BM-2113F	823	BM-2120F
760	1450	882	BM-2107F	889	BM-2113F	876	BM-2121F



Selang Lengan Hisapan/Buangan dengan Pinggiran Roda Terpasang

Aplikasi

Untuk menghisap dan mengeluarkan pasir dan material berlumpur abrasif. (untuk keperluan pengerukan)

Jenis Pinggiran Roda

JIS 10K. (Juga tersedia: DIN, PN)



ID mm	L mm	WP -1 kg/cm ² (-15 PSI)	
		OD mm	Product Code
508	5000	589	BM-1001F
560	5000	643	BM-1002F
610	5000	693	BM-1003F
660	5000	755	BM-1004F
685	5000	815	BM-1005F
710	5000	840	BM-1006F
760	5000	890	BM-1007F

SELANG PENGHISAP & PENGELUARAN MINYAK 150 PSI



Aplikasi

Untuk menghisap dan mengeluarkan produk minyak bumi, mencapai hingga 50% muatan aromatik, pada kilang minyak, pabrik, dan juga kapal.

Tabung

Karet sintetis tahan minyak

Bahan Penguat

Kain sintetik daya tarikan tinggi dengan kawat heliks baja

Penutup

Karet sintetis tahan abrasi tinggi dan minyak

Penanda

JNCR 60253 OIL SUCTION & DISCHARGE HOSE - BP 450PSI - WP 150PSI



Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
1	25	25.4	36.4	10	150	30	450	40	BI-51101
1.1/4	32	32.0	43.0	10	150	30	450	40	BI-51102
1.1/2	38	38.0	50.0	10	150	30	450	40	BI-51103
2	51	50.8	62.8	10	150	30	450	40	BI-51104
2.1/2	63	63.5	78.3	10	150	30	450	40	BI-51105
3	76	76.2	92.0	10	150	30	450	40	BI-51106
3.1/2	90	88.9	104.0	10	150	30	450	40	BI-51107
4	102	101.6	120.0	10	150	30	450	40	BI-51108
5	127	127.0	148.2	10	150	30	450	40	BI-51109
6	152	152.4	175.2	10	150	30	450	40	BI-51110

SELANG PENGHISAP & PENGELUARAN MINYAK 250 PSI



Aplikasi

Untuk menghisap dan mengeluarkan produk minyak bumi, mencapai hingga 50% muatan aromatik, pada kilang minyak, pabrik, dan juga kapal.

Tabung

Karet sintetis tahan minyak

Bahan Penguat

Kain sintetik daya tarikan tinggi dengan kawat heliks baja

Penutup

Karet sintetis tahan abrasi tinggi dan minyak

Penanda

JNCR 60253 OIL SUCTION & DISCHARGE HOSE - BP 750PSI - WP 250PSI



Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
1	25	25.4	37.0	17	250	51	750	40	BI-51211
1.1/4	32	32.0	44.0	17	250	51	750	40	BI-51212
1.1/2	38	38.0	51.0	17	250	51	750	40	BI-51213
2	51	50.8	65.0	17	250	51	750	40	BI-51214
2.1/2	63	63.5	79.5	17	250	51	750	40	BI-51215
3	76	76.2	92.2	17	250	51	750	40	BI-51216
3.1/2	90	88.9	106.9	17	250	51	750	40	BI-51217
4	102	101.6	119.6	17	250	51	750	40	BI-51218
5	127	127.0	147.4	17	250	51	750	40	BI-51219
6	152	152.4	177.2	17	250	51	750	40	BI-51220

SELANG FLEKSIBEL

(Tipe Pangkal Lurus)



Aplikasi

Untuk digunakan sebagai penyambung koneksi antara dua pipa, mentransfer udara, air, dan cairan non-korosif lainnya (Didesain khusus untuk penggunaan bawah tanah)

Tabung

Karet sintetik

Penguat

Kain sintetik daya tarikan tinggi dengan kawat heliks baja

Penutup

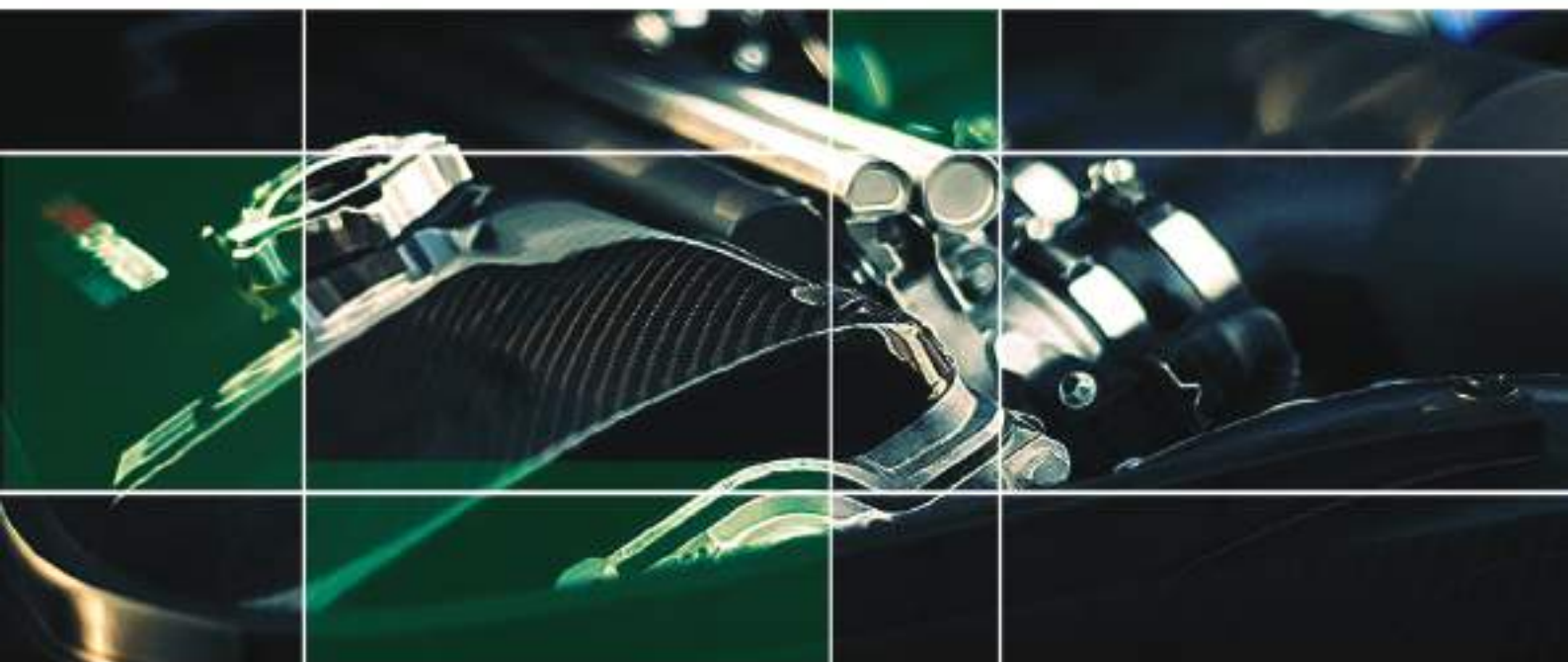
Karet sintetik tahan aus dan cuaca

Penanda



ID		OD	WP		BP		Kode Produk			
inci	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	L = 1'	L = 1.1/2'	L = 2'	L = 1 m
3/4	19.1	33.1	5	75	7.5	112.5	BF-1000N	BF-1500N	BF-2000N	BF-0100N
1	25.4	39.4	5	75	7.5	112.5	BF-1001N	BF-1501N	BF-2001N	BF-0101N
1.1/4	31.8	45.8	5	75	7.5	112.5	BF-1002N	BF-1502N	BF-2002N	BF-0102N
1.1/2	38.1	52.1	4	60	6	90	BF-1003N	BF-1503N	BF-2003N	BF-0103N
1.3/4	44.5	58.5	4	60	6	90	BF-1004N	BF-1504N	BF-2004N	BF-0104N
2	50.8	64.8	4	60	6	90	BF-1005N	BF-1505N	BF-2005N	BF-0105N
2.1/4	57.2	71.2	3	45	4.5	67.5	BF-1006N	BF-1506N	BF-2006N	BF-0106N
2.1/2	63.5	78.5	3	45	4.5	67.5	BF-1007N	BF-1507N	BF-2007N	BF-0107N
2.3/4	69.9	84.9	3	45	4.5	67.5	BF-1008N	BF-1508N	BF-2008N	BF-0108N
3	76.2	91.2	3	45	4.5	67.5	BF-1009N	BF-1509N	BF-2009N	BF-0109N
3.1/4	82.6	97.6	3	45	4.5	67.5	BF-1010N	BF-1510N	BF-2010N	BF-0110N
3.1/2	88.9	103.9	3	45	4.5	67.5	BF-1011N	BF-1511N	BF-2011N	BF-0111N
3.3/4	95.3	110.3	3	45	4.5	67.5	BF-1012N	BF-1512N	BF-2012N	BF-0112N
4	101.6	116.6	2	30	3	45	BF-1013N	BF-1513N	BF-2013N	BF-0113N
4.1/4	108.0	123.0	2	30	3	45	BF-1014N	BF-1514N	BF-2014N	BF-0114N
4.1/2	114.3	129.3	2	30	3	45	BF-1015N	BF-1515N	BF-2015N	BF-0115N
5	127.0	147.0	2	30	3	45	BF-1016N	BF-1516N	BF-2016N	BF-0116N
5.1/2	139.7	159.7	2	30	3	45	BF-1017N	BF-1517N	BF-2017N	BF-0117N
6	152.4	172.4	2	30	3	45	BF-1018N	BF-1518N	BF-2018N	BF-0118N
6.1/2	165.1	185.1	2	30	3	45	BF-1019N	BF-1519N	BF-2019N	BF-0119N
8.1/2	215.9	238.1	2	30	3	45	BF-1020N	BF-1520N	BF-2020N	BF-0120N
10.1/2	266.7	292.1	2	30	3	45	BF-1021N	BF-1521N	BF-2021N	BF-0121N
12.1/2	317.5	345.5	2	30	3	45	BF-1022N	BF-1522N	BF-2022N	BF-0122N

SELANG OTOMOTIF



SELANG PENDINGIN RUANGAN



- Aplikasi** Untuk mengangkut freon r-12 dan R-134a pada sistem pendingin udara otomotif
- Tabung** Karet sintetik tahan minyak dan freon
- Penguat** Tekstil benang flamen sintetik dengan daya tarikan tinggi
- Penutup** Karet sintetik tahan minyak, ozon, dan cuaca
- Penanda** AIR CONDITIONING HOSE R-12 -ID MM- DIS
 AIR CONDITIONING HOSE NT TYPE -ID MM- DIS



SAE J51 A2



for R-12

Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
5/16	8	7.9	18.3	30	450	120	1,800	100	AZNR08BSJ01
13/32	10	10.6	22.3	30	450	120	1,800	100	AZNR10BSJ01
1/2	13	12.9	22.3	20	300	80	1,200	100	AZNR13BSJ01

SAE J2064 E1



NT type for R-134a

Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
5/16	8	8.2	15.7	30	450	120	1,800	100	AZNR08BSJ03
13/32	10	11.0	19.0	30	450	120	1,800	100	AZNR10BSJ03
5/8	15	15.2	23.0	15	225	80	900	100	AZNR15BSJ03

SELANG REM



Aplikasi

Selang Rem Udara untuk digunakan pada sistem rem udara

Tabung

Selang Rem Vakum untuk digunakan pada sistem rem vakum otomotif

Penguat

Karet sintetik tahan minyak

Penutup

Benang filamen dari tekstil sintetik berdaya tarikan tinggi

Penanda

Karet sintetik tahan panas dan ozon

SAE AIR BRAKE HOSE ID* SAE J1402 A WP 150 PSI

SAE VACUUM BRAKE HOSE ID* SAE J1403 L WP 150 PSI



Selang Rem Udara

SAE J1402



Nominal ID	ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk	
			bar	PSI	bar	PSI			
3/8	9	9.5	19.0	10	150	62	930	50	AXXE09BSE01
1/2	12	12.7	22.3	10	150	62	930	50	AXXE12BSE01



Selang Rem Vakum

SAE J1403



Nominal ID	ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk	
			bar	PSI	bar	PSI			
11/32	8	8.7	17.5	10	150	30	450	50	AXXV08BSE01
15/32	12	11.9	20.7	10	150	30	450	50	AXXV12BSE01

PIPA PENCUCI KACA DEPAN



Aplikasi

Untuk digunakan pada sistem pencucian kaca depan

Tabung

Karet sintetik tahan ozon dan sobekan, tahan juga pada larutan pencuci kaca depan

Penguat

SAE WINDSHIELD WASHER TUBING ID MM SAE J1037



SAE J1037



Nominal ID	ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk	
			bar	PSI	bar	PSI			
1/8	3	3.0	6.0	2	30	8	120	50	AZNC03BSE01
5/32	4	4.0	7.0	2	30	8	120	50	AZNC04BSE01
3/16	5	5.0	8.0	2	30	8	120	50	AZNC06BSE01
7/32	5.5	5.5	9.0	2	30	8	120	50	AZNC06BSE02
1/4	6	6.3	10.0	2	30	8	120	50	AZNC06BSE01

N.C.R Rubber Industry Co., Ltd. (Kantor Pusat)

69, 71-73 Bamrungrat Road, Sampanthawong, Bangkok 10100 Thailand.

Tel. (66) 0-2225-7656-7, 0-2622-6992-6 Ext. 161-163

Fax. (66) 0-2224-0707, (66) 0-2224-0791

E-mail: (International BIZ) NCRhose@ncr-rubber.com

E-mail: (Domestic BIZ) SalesAdmin@ncr-rubber.com

Penjualan Eceran

545-547 Mahachak Road, Sampanthawong, Bangkok 10100 Thailand.

Tel. (66) 0-2224-3502, 0-2224-3519, 0-2223-0168, 0-2221-4563

Fax. (66) 0-2223-0169

Pabrik

999 Moo 3 Nikompattana, Rayong 21180 Thailand.

Tel. (66) 0-3860-6000-7

Fax. (66) 0-3860-6060

E-mail: Factory@ncr-rubber.com



INTER

The Hose Specialist.

