Selang Karet Otomotif & Industri

The Hose Specialist.

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)

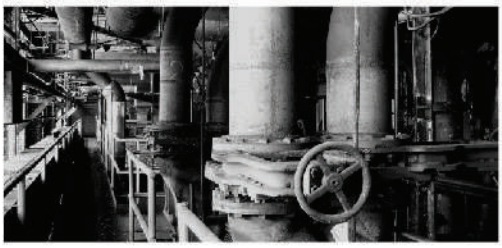
2010 : Merayakan ulang tahun ke-50

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

DAFTAR ISI



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 & Pemotongan

13 ➢ Selang Oksigen & Asetilen
14 ➢ Selang Oksigen & LPG , Selang Gas (N_2, AR, CO_2)

Penanganan Bahan

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

Minyak Tanah

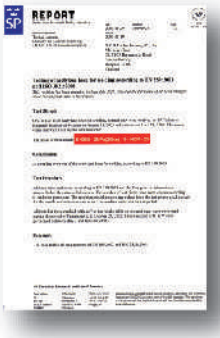
20 ➢ Selang Tanker Rel & Jalanan, Selang Pengiriman Minyak
21 ➢ Selang Penghisap & Pengeluaran Minyak 150 Psi, Selang Penghisap & Pengeluaran Minyak 250 Psi

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



The Hose Specialist.

PADUAN SIMBOL

- Udara
- Air
- Minyak
- Gas
- Pasir/Semen
- Batu
- Pelarut Asam
- Pelarut Alkali
- Pengiriman
- Penyedotan dan Pembuangan
- Getaran
- Radius Tekukan Minimum (X kali dari ID)
- Temperatur Kerja Minimum (^{0}C)
- Temperatur Kerja Maksimum (^{0}C)
- Faktor Keamanan (X kali dari WP)

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 kontainmen 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 kontiner 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 50^0 hingga 70^0 F (10^0 hingga 21^0 C) dengan batas maksimum sebesar 100^0F. Apabila disimpan di bawah 32^0F (0^0C), 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 tebaik, 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	0.62138
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	0.00057
mil	-	160931	1609.31	1.60931	63360.0	5280.00	1760.00	1

LAHAN

	meter²	are	hektar	k.meter²	kaki²	yar²	acre²	mil²
meter²	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.meter²	-	10000.0	100.000	1	-	-	247.105	0.38610
kaki²	0.09290	0.00093	0.00001	-	1	0.11111	0.00002	-
yar²	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
mil²	-	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	35.2739	2.20462
ton	-	1000.00	1	1.10230	0.98421	35273.9	2204.62
s.ton	907185	907.185	0.90719	1	0.89286	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

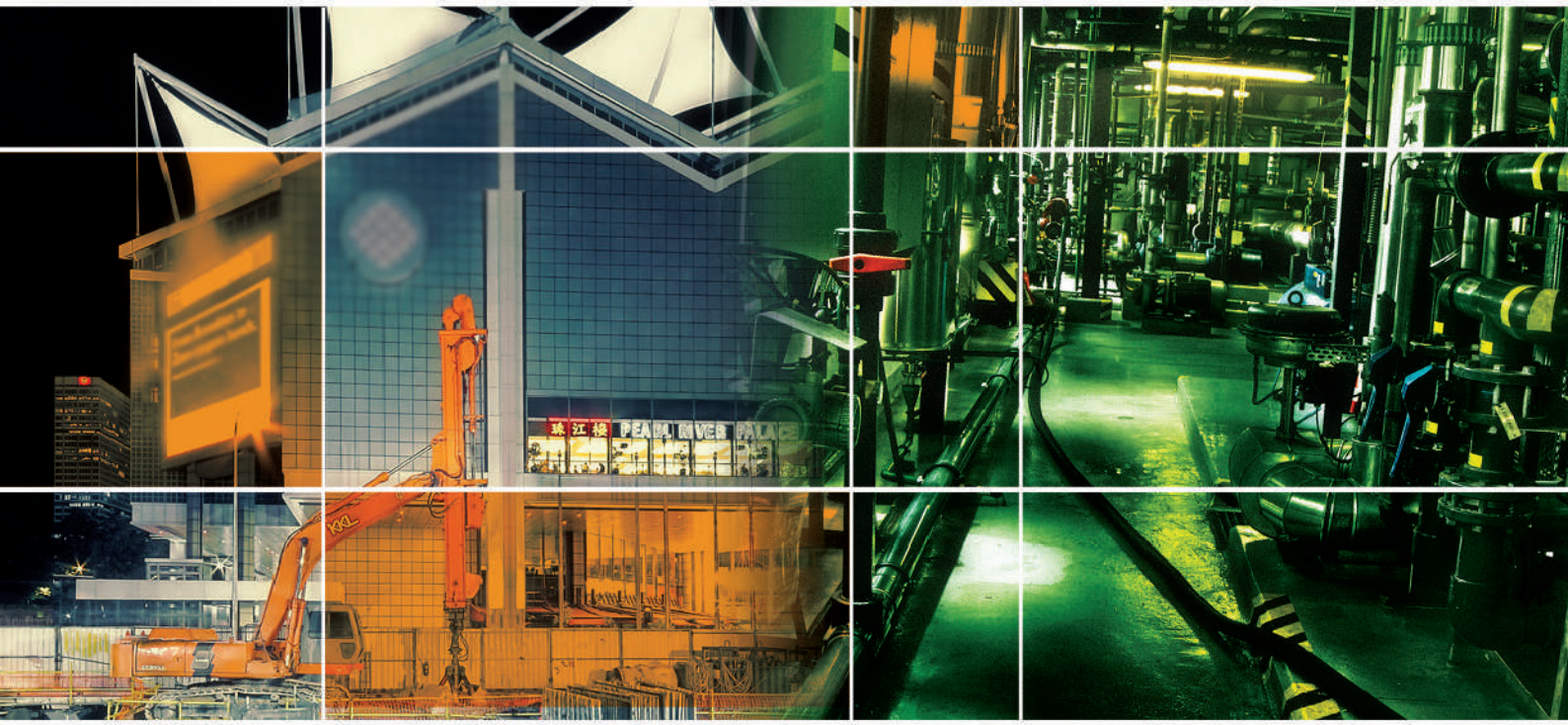
KAPASITAS

	meter kubik	liter	inci kubik	kaki kubik	yar kubik	galon AS	galon inggris
meter kubik	1	1000.00	61027.1	35.3147	1.30802	264.186	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/cm²
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	0.01350	0.01933	0.00013	0.00136
meter kepala air	0.09806	0.09678	73.5541	1	1.42229	0.09806	0.99997
PSI	0.06894	0.06804	51.7150	0.70308	1	0.00689	0.07030
MPa	10.0000	9.86923	7500.63	101.974	145.038	1	10.1971
kgf/cm²	0.98066	0.6784	753.561	10.0002	14.2233	0.09807	1

SELANG INDUSTRI



The Hose Specialist.

SELANG UDARA TERKOMPRESI

Aplikasi	Untuk penggunanaan 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	NCR 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	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	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
1/4	6	6.3	13.0	15	225	45	660	100	AZNA06BSJ02
5/16	8	8.0	15.5	15	225	45	660	100	AZNA08BSJ02
3/8	9	9.5	17.0	15	225	45	660	100	AZNA09BSJ02
1/2	12	12.7	20.5	15	225	45	660	100	AZNA12BSJ02
5/8	16	16.0	25.0	15	225	45	660	50	AZNA16BSE02
3/4	19	19.0	29.0	15	225	45	660	50	AZNA19BSE02
1	25	25.4	37.0	15	225	45	660	50	AZNA25BSE02

Seri Air 60
ISO 2398/A1

Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
1/4	6	6.3	13.5	20	300	60	900	100	AZNA06BSJ03
5/16	8	8.0	16.0	20	300	60	900	100	AZNA08BSJ03
3/8	9	9.5	17.5	20	300	60	900	100	AZNA09BSJ03
1/2	12	12.7	21.0	20	300	60	900	100	AZNA12BSJ03
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

NCR The Hose Specialist.

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 NCR AD300 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-52005
4	102	101.6	118.0	20	300	60	900	40	BR-52006

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 NCR HAB150 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 JACK HAMMER

Aplikasi Untuk penggunaan dengan kompresor udara pada pekerjaan konstruksi, tempat penggalian dan penerapan - penerapan teknik sipil serta industri.

Pipa Karet sintetis tahan kabut minyak

Penguat Benang filamen tekstil sintetis dengan daya tarikan tinggi

Penutup Karet sintetis tahan ozon dan cuaca

Penanda NCR JACK HAMMER HOSE 3/4" WP 300 PSI

ISO 2398/A2

Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
3/4	19	19.0	29.2	20	300	60	900	50	AZNA19YSE01

SELANG SUPER JACK HAMMER - HEAVY DUTY -

Aplikasi Untuk penggunaan heavy duty dari udara terkompresi penuh minyak dan kompresor tekanan tinggi dan peralatan lain yang digunakan pada lokasi kerja publik

Pipa Karet sintetis tahan minyak

Penguat Benang filamen tekstil sintetis dengan daya tarikan tinggi

Penutup Karet sintetis tahan minyak, ozon dan cuaca

Penanda NCR SUPER JACK HAMMER HOSE 3/4" WP 300 PSI

ISO 2398/A2

Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
3/4	19	19.0	30.0	20	300	80	1200	50	AZNA19BSE04

NCR The Hose Specialist.

SELANG PENYALUR AIR

Aplikasi Untuk penggunaan air dan cairan non-korosif lainnya
Pipa Karet sintetis
Penguat Kain sintetis dengan daya tarikan tinggi
Penutup Karet sintetis tahan ozon dan cuaca
Penanda NCR WD150 - WATER DELIVERY HOSE - BP 450PSI - WP 150PSI

Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	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

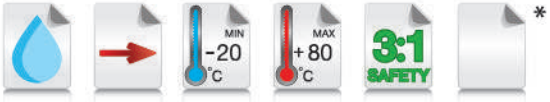
SELANG PENYEDOT & PEMBUANGAN AIR

Aplikasi Untuk penyedotan dan pembuangan air dan cairan non-korosif lainnya
Pipa Karet sintetis
Penguat Kain sintetis berdaya tarikan tinggi dengan kawat berisikan baja heliks
Penutup Karet sintetis tahan ozon dan cuaca
Penanda NCR WSD150 - WATER 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	
1.1/4	32	32.0	45.0	10	150	30	450	40	BS-41001
1.1/2	38	38.0	52.0	10	150	30	450	40	BS-41002
2	51	50.8	67.0	10	150	30	450	40	BS-41003
2.1/2	63	63.5	79.1	10	150	30	450	40	BS-41004
3	76	76.2	92.2	10	150	30	450	40	BS-41005
3.1/2	90	88.9	106.0	10	150	30	450	40	BS-41006
4	102	101.6	119.0	10	150	30	450	40	BS-41007
5	127	127.0	153.0	10	150	30	450	40	BS-41008
6	152	152.4	178.0	10	150	30	450	40	BS-41009
8	203	203.0	234.0	10	150	30	450	6	BX-50001
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	NTCR FWD150 FOLDABLE WATER DELIVERY HOSE BP 450PSI WP 150PSI

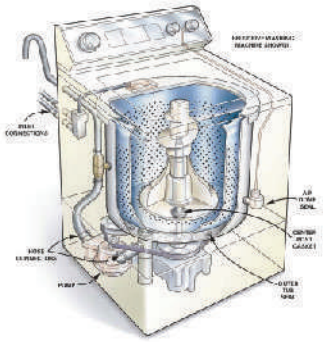


Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
2	51	50.8	58.4	10	150	30	450	40	BD-53001
3	76	76.2	83.8	10	150	30	450	40	BD-53002
4	101	101.6	109.0	10	150	30	450	40	BD-53003
6	152	152.4	163.0	10	150	30	450	40	BD-53004
8	203	203.2	217.0	10	150	30	450	20	BD-53005
10	254	254.0	268.0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

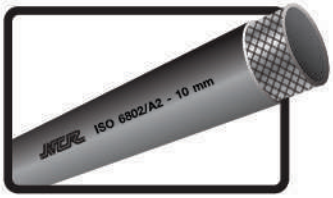
NTCR
The Hose Specialist.

SELANG MESIN CUCI



Aplikasi	Untuk digunakan sebagai selang masuk dan keluar pada mesin cuci
Pipa	Karet sintetis
Penguat	benang filamen dari tekstil sintetis berdaya tarikan tinggi
Penutup	Karet sintetis tahan ozon dan cuaca
Penanda	NCR ISO 6804/A2 - ID MM

ISO 6804/A2



Selang Keluar

Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
3/8	10	10.0	17.0	15	225	60	900	40	AXXG10KSD01
1/2	12	12.7	20.0	15	225	60	900	40	AXXG12KSD01

Selang Masuk

Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
1/2	12	12.7	18.0	-	-	-	-	40	AXXG12KRD01
3/4	19	19.0	26.0	-	-	-	-	40	AXXG19KRD01
7/8	22	22.0	30.0	-	-	-	-	40	AXXG22KRD01

SELANG PENGELAS & PEMOTONG (Oksigen & Acetylene)

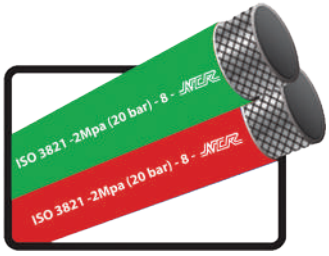
Aplikasi	Untuk digunakan dengan proses pengelas dan penggabungan pada bengkel, galangan kapal, lokasi konstruksi dan pabrik.
Pipa	Karet sintetis dengan suhu pengapian tinggi
Penguat	Benang filamen dengan tekstil sintetis berdaya tarikan tinggi
Penutup	Karet sintetis tahan ozon dan cuasa berkualitas baik
Penanda	ISO 3821 -2MPa (20 bar) -ID- NCR -YY

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

Selang pengelas jalur tunggal
ISO 3821, AS 1335

Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk	
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	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



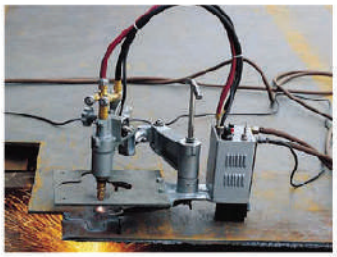
Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
3/16+3/16	5+5	5.0+5.0	12.0+12.0	20	300	60	900	100	AXXT553SJ01
1/4+1/4	6+6	6.3+6.3	13.3+13.3	20	300	60	900	100	AXXT663SJ01
1/4+3/8	6+9	6.3+9.0	13.3+16.0	20	300	60	900	100	AXXT693SJ01
1/4+3/8	6+9	6.3+9.0	16.0+16.0	20	300	60	900	40	AXXT693SD02
5/16+5/16	8+8	8.0+8.0	15.0+15.0	20	300	60	900	100	AXXT883SJ01
5/16+3/8	8+9	8.0+9.0	15.0+16.0	20	300	60	900	100	AXXT893SJ01
3/8+3/8	9+9	9.0+9.0	16.0+16.0	20	300	60	900	100	AXXT993SJ01
3/8+3/8	10+10	10.0+10.0	17.0+17.0	20	300	60	900	100	AXXT003SJ01

SELANG PENGELASAN DENGAN FITTING

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

NCR The Hose Specialist.

SELANG PENGELASAN & PEMOTONG (Oksigen & LPG)



Aplikasi	Untuk Penggunaan 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

Biru (Oksigen)
Oranye (LPG)

Selang LPG
ISO 3821, AS 1335

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	20	300	60	900	100	AXXL05OSJ01
1/4	6	6.3	13.3	20	300	60	900	100	AXXL06OSJ01
5/16	8	8.0	15.0	20	300	60	900	100	AXXL08OSJ01
3/8	10	10.0	17.0	20	300	60	900	100	AXXL10OSJ01

Selang LPG & Oksigen
ISO 3821, AS 1335

Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
3/16+3/16	5+5	5.0+5.0	12.0+12.0	20	300	60	900	100	AXXT555SJ01
1/4+1/4	6+6	6.3+6.3	13.3+13.3	20	300	60	900	100	AXXT665SJ01
5/16+5/16	8+8	8.0+8.0	15.0+15.0	20	300	60	900	100	AXXT885SJ01
3/8+3/8	10+10	10.0+10.0	17.0+17.0	20	300	60	900	100	AXXT005SJ01

SELANG GAS (N_2, AR, CO_2)

Aplikasi	Untuk Penggunaan 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

ISO 3821

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	20	300	60	900	100	AXXS05BSJ02
1/4	6	6.3	13.3	20	300	60	900	100	AXXS06BSJ02
5/16	8	8.0	15.0	20	300	60	900	100	AXXS08BSJ01
3/8	10	10.0	17.0	20	300	60	900	100	AXXS10BSJ01

INTER
The Hose Specialist.

SELANG 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

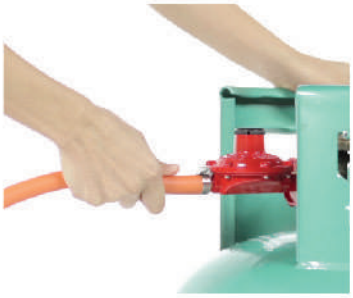
Penutup Karet sintetis tahan minyak, ozon dan cuaca yang sangat baik

Penanda NCR - 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 PROPANA/BUTANA



Aplikasi Untuk pembuangan gas petroleum cair (LPG)
Tahan api yang baik, tahan panas
dan kuat dengan bengkokan ekstrim tanpa meratakan 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 w/o fitting ID 10 mm WP 2MPa (20 bar) ⊕ TIS. 895-2532 HEAVY DUTY

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	17.0	20	300	60	900	50	AZNL10OSE01
3/8	10	9.8	17.0	20	300	60	900	1.8	AZNL10OSB41*

*Kemasan dan boxset dan gratis capitan selang dan besi tahan karat

NCR The Hose Specialist.

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 sintetik daya tarikan tinggi

Penutup Karet sintetik tahan abrasi tinggi dan cuaca

Penanda NCR CD150 CEMENT DELIVERY 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	
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 sintetik daya tarikan tinggi dengan kawat bersisi baja heliks

Penutup Karet sintetik tahan abrasi tinggi dan cuaca

Penanda NCR CSD150 CEMENT 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	
3	76	76.2	98.0	10	150	30	450	40	BC-41001
4	102	101.6	124.0	10	150	30	450	40	BC-41002
5	127	127.0	152.0	10	150	30	450	40	BC-41003
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	NCR SC600 SHOTCRETE HOSE - BP 1800PSI - WP 600PSI

Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
1	25	25.4	39.0	40	600	120	1800	40	BX-41001
1.1/2	38	38.0	54.0	40	600	120	1800	40	BX-41002
2	51	50.8	68.0	40	600	120	1800	40	BX-41003
2.1/2	63	63.5	83.0	40	600	120	1800	40	BX-41004
3	76	76.2	98.0	40	600	120	1800	40	BX-41005
4	102	101.6	122.6	40	600	120	1800	40	BX-41006
5	127	127.0	149.0	40	600	120	1800	40	BX-41007

SELANG SANDBLAST

Aplikasi	Untuk menyampaikan materi sandblasting abrasif dalam membersihkan dan memecah permukaan logam, pengecoran dan beton.
Tabung	Karet sintetik istimewa tahan abrasi. *Tahan abrasi: DIN 53516 < 60mm2
Bahan Penguat	Kain sintetik daya tarikan tinggi
Penutup	Karet sintetik tahan abrasi dan cuaca
Penanda	NCR SB175 SANDBLAST HOSE - HEAVY DUTY - BP 530PSI - WP 175PSI

Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
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	69.0	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

NCR
The Hose Specialist.

SELANG PENGERUKAN

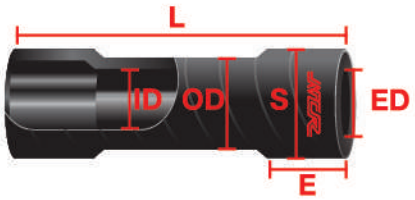
Selang Sambungan Pipa Pengerukan (Jenis Ujung Selang Lurus)

Aplikasi	Untuk mengeluarkan pasir dan material berlumpur yang abrasif (untuk keperluan pengerukan)
Tabung	Karet sintetik tahan abrasi
Bahan Penguat	Kain sintetik daya tarikan tinggi
Penutup	Karet sintetik tahan ozon dan abrasi
Sudut Maksimal Pembengkokan	10 derajat
Penanda	NCR

WP 5 kg/cm² (75 PSI)				WP 8 kg/cm² (120 PSI)				WP 10 kg/cm² (150 PSI)			
ID mm	OD mm	L mm	Kode Produk	ID mm	OD mm	L mm	Kode Produk	ID mm	OD mm	L mm	Kode Produk
203	249	950	BM-2001	203	249	950	BM-2015	203	249	950	BM-2029
254	299	1000	BM-2002	254	299	1000	BM-2016	254	299	1000	BM-2030
301	347	1050	BM-2003	301	347	1050	BM-2017	301	351	1050	BM-2031
355	400	1100	BM-2004	355	404	1100	BM-2018	355	404	1100	BM-2032
410	458	1200	BM-2005	410	462	1200	BM-2019	410	465	1200	BM-2033
510	569	1300	BM-2006	510	575	1300	BM-2020	510	579	1300	BM-2034
560	622	1350	BM-2007	560	626	1350	BM-2021	560	633	1350	BM-2035

*Untuk spesifikasi yang dibuat khusus untuk pelanggan, silahkan kontak tim sales NCR

Selang Sambungan Pipa Pengerukan (Jenis Ujung Selang Diperbesar)



ID = Diameter Dalam
OD = Diameter Luar
ED = Diameter bagian yang diperbesar
E = Panjang bagian yang diperbesar
S = Regangan
L = Panjang

				WP 5 kg/cm² (75 PSI)			WP 8 kg/cm² (120 PSI)			WP 10 kg/cm² (150 PSI)		
ID mm	ED mm	E mm	L mm	S mm	OD mm	Kode Produk	S mm	OD mm	Kode Produk	S mm	OD mm	Kode Produk
203	232	350	950	280	249	BM-2043	280	249	BM-2057	280	249	BM-2071
254	283	350	1000	331	299	BM-2044	331	299	BM-2058	331	299	BM-2072
301	335	350	1050	383	347	BM-2045	383	347	BM-2059	387	351	BM-2073
355	389	350	1100	437	400	BM-2046	441	404	BM-2060	441	404	BM-2074
410	444	350	1200	492	458	BM-2047	496	462	BM-2061	499	465	BM-2075
510	558	350	1300	616	569	BM-2048	623	575	BM-2062	627	579	BM-2076
560	608	350	1350	670	622	BM-2049	673	626	BM-2063	680	633	BM-2077

*Untuk spesifikasi yang dibuat khusus untuk pelanggan, silahkan kontak tim sales NCR

NCR The Hose Specialist.

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 Pembengkokan	10 derajat
Jenis Pinggiran Roda	JIS 10K. (Juga tersedia: DIN, PN)
Penanda	NCR

Sudut bengkok maks. tanpa terbelit		Sudut Bengkok dengan belitan (diperbolehkan sementara)
tanpa tekanan	1 di bawah tekanan	45-60 derajat
10-15 derajat	10-20 derajat	
Sudut bengkokan disarankan sebesar 10 derajat untuk memastikan tahan lamanya		

ID	L	WP 8 kg/cm² (120 PSI)		WP 10 kg/cm² (150 PSI)		WP 12 kg/cm² (180 PSI)	
mm	mm	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	862	BM-2107F	869	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	L	WP -1 kg/cm² (-15 PSI)	
mm	mm	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

NCR The Hose Specialist.

SELANG TANKER REL & JALANAN

Aplikasi	Untuk memasukkan dan mengeluarkan minyak dari truk tangki.
Tabung	Karet sintetik tahan minyak
Bahan Penguat	Kain sintetik daya tarikan tinggi dengan kawat heliks baja
Penutup	Karet sintetik tahan abrasi tinggi, cuaca, dan minyak
Penanda	NCR RT150 ROAD & RAIL TANKER HOSE - BS3492:1987 - BP 450PSI - WP 150PSI

BS 3492 : 1987

Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
1	25	25.4	36.0	10	150	30	450	40	BI-41001
1.1/4	32	32.0	43.0	10	150	30	450	40	BI-41002
1.3/8	35	35.0	48.0	10	150	30	450	40	BI-41003
1.1/2	38	38.0	51.0	10	150	30	450	40	BI-41004
1.3/4	44	44.5	58.0	10	150	30	450	40	BI-41005
2	51	50.8	65.0	10	150	30	450	40	BI-41006
2.1/2	63	63.5	77.0	10	150	30	450	40	BI-41007
3	76	76.2	91.0	10	150	30	450	40	BI-41008
4	101	101.6	120.0	10	150	30	450	40	BI-41009

SELANG PENGIRIMAN MINYAK

Aplikasi	Untuk mengeluarkan minyak dan beberapa jenis bahan kimia di kilang minyak, pabrik, dan kapal
Tabung	Karet sintetik tahan minyak
Bahan Penguat	Kain sintetik daya tarikan tinggi
Penutup	Karet sintetik tahan abrasi tinggi dan minyak
Penanda	NCR OD150 OIL DELIVERY 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	35.0	10	150	30	450	40	BL-52001
1.1/4	32	32.0	42.0	10	150	30	450	40	BL-52002
1.3/8	35	35.0	45.0	10	150	30	450	40	BL-52003
1.1/2	38	38.0	48.0	10	150	30	450	40	BL-52004
1.3/4	44	44.5	55.0	10	150	30	450	40	BL-52005
2	51	50.8	62.0	10	150	30	450	40	BL-52006
2.1/2	63	63.5	75.0	10	150	30	450	40	BL-52007
3	76	76.2	88.0	10	150	30	450	40	BL-52008
4	102	101.6	116.0	10	150	30	450	40	BL-52009
5	127	127.0	143.0	10	150	30	450	40	BL-52010
6	152	152.4	168.0	10	150	30	450	40	BL-52011

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 sintetik tahan minyak
Bahan Penguat	Kain sintetik daya tarikan tinggi dengan kawat heliks baja
Penutup	Karet sintetik tahan abrasi tinggi dan minyak
Penanda	NCR OSD150 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 sintetik tahan minyak
Bahan Penguat	Kain sintetik daya tarikan tinggi dengan kawat heliks baja
Penutup	Karet sintetik tahan abrasi tinggi dan minyak
Penanda	NCR OSD250 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

NCR
The Hose Specialist.

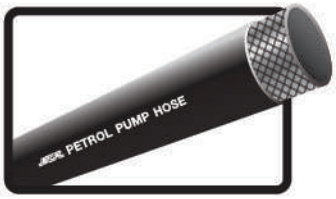
SELANG MULTIFUNGSI

Aplikasi	Selang berkualitas premium untuk keperluan aplikasi multifungsi. Cocok untuk mengangkut udara, air, bahan bakar, minyak, dan bahan pelarut umum lainnya.
Tabung	Karet sintetik tahan minyak
Penguat	Benang filamen dengan tekstil sintetik berdaya tarikan tinggi
Penutup	Karet sintetik tahan cuaca dan minyak
Penanda	NCR MULTI-PURPOSE HOSE ID" (ID MM) WP 300 PSI

Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
1/4	6	6.3	13.5	20	300	60	900	100	AXXM06RSJ01
5/16	8	8.0	15.0	20	300	60	900	100	AXXM08RSJ01
3/8	9	9.5	17.5	20	300	60	900	100	AXXM09RSJ01
1/2	12	12.7	21.0	20	300	60	900	100	AXXM12RSJ01
5/8	16	16.0	24.0	20	300	60	900	100	AXXM16RSJ01
3/4	19	19.0	29.0	20	300	60	900	100	AXXM19RSJ01
1	25	25.4	36.0	20	300	50	750	100	AXXM25RSJ01

SELANG POMPA BENSIN

Aplikasi	Untuk mengeluarkan bensin
Tabung	Karet sintetik tahan minyak
Bahan Penguat	Benang filamen dengan tekstil sintetik berdaya tarikan tinggi, dengan kawat konduktif untuk menyediakan listrik yang berlanjut
Penutup	Kawat sintetik tahan bensin, ozon, dan cuaca
Penanda	NCR PETROL PUMP HOSE ID MM



Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
5/8	16	16.0	26.0	10	150	40	600	60	AZNP16BSF01
3/4	19	19.0	32.0	10	150	40	600	60	AZNP19BSF01
1	25	25.4	38.0	10	150	40	600	30	AZNP25BSC01

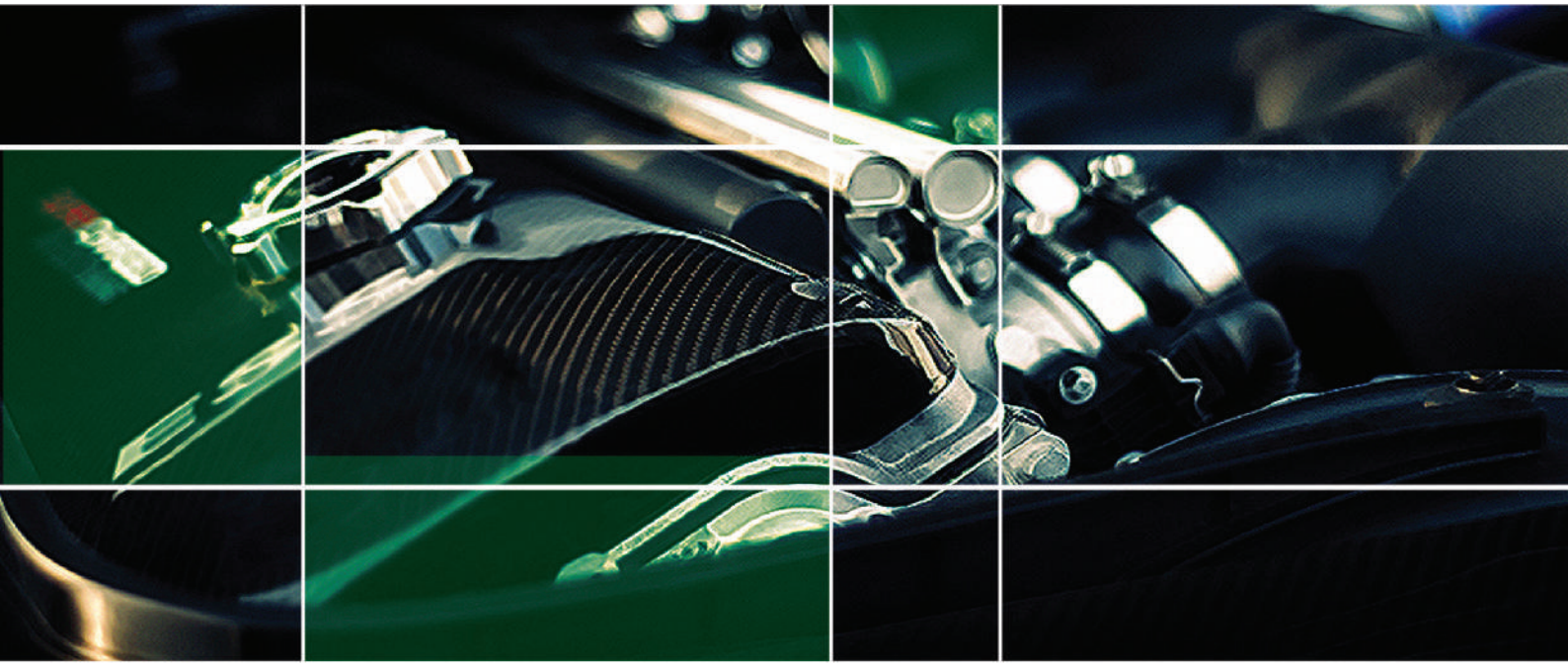
SELANG FLEKSIBEL

(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	NCR

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 filamen sintetik dengan daya tarikan tinggi
Penutup	Karet sintetik tahan minyak, ozon, dan cuaca
Penanda	NCR AIR CONDITIONING HOSE R-12 -ID MM- DIS NCR 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	60	900	100	AZNR15BSJ03

SELANG REM

Aplikasi	**Selang Rem** Udara untuk digunakan pada sistem rem udara **Selang Rem Vakum** untuk digunakan pada sistem rem vakum otomotif
Tabung	Karet sintetik tahan minyak
Penguat	Benang filamen dari tekstil sintetik berdaya tarikan tinggi
Penutup	Karet sintetik tahan panas dan ozon
Penanda	NCR AIR BRAKE HOSE ID" SAE J1402 A WP 150 PSI NCR VACUUM BRAKE HOSE ID" SAE J1403 L WP 150 PSI

SAE J1402

Oil | 10 | MIN -40 °C | MAX +90 °C | 6.2:1 SAFETY

Selang Rem Udara

Nominal ID	ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
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

SAE J1403

Oil | 10 | MIN -40 °C | MAX +90 °C | 3:1 SAFETY

Selang Rem Vakum

Nominal ID	ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
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	NCR WINDSHIELD WASHER TUBING ID MM SAE J1037

MIN -40 °C | MAX +125 °C | 4:1 SAFETY

SAE J1037

Nominal ID	ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
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	AZNC05BSE01
7/32	5.5	5.5	9.0	2	30	8	120	50	AZNC05BSE02
1/4	6	6.3	10.0	2	30	8	120	50	AZNC06BSE01

NCR The Hose Specialist.

SELANG BAHAN BAKAR/MINYAK

Aplikasi	Untuk mengangkut bahan bakar/minyak pada bidang otomotif dan untuk penggunaan secara umum yang berhubungan dengan bahan bakar/minyak
Tabung	Karet sintetik tahan minyak
Penguat	Tekstil benang filamen sintetik dengan daya tarikan tinggi
Penutup	Karet sintetik tahan bahan bakar/minyak, ozon, dan cuaca
Penanda	NCR FUEL/OIL HOSE SAE J30 R6 ID" WP 300 PSI

SAE J30 R6

"Tidak di desain untuk tercelup dalam bensin"

Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
1/8	3	3.2	10.0	20	300	60	900	50	AZNU03BSE01
5/32	4	4.0	11.0	20	300	60	900	50	AZNU04BSE01
3/16	5	5.0	12.0	20	300	60	900	50	AZNU05BSE01
1/4	6	6.3	13.3	20	300	60	900	50	AZNU06BSE01
5/16	8	8.0	15.0	20	300	60	900	50	AZNU08BSE01
3/8	9	9.5	16.5	20	300	60	900	50	AZNU09BSE01
7/16	11	11.1	18.4	20	300	60	900	50	AZNU11BSE01
1/2	12	12.7	20.0	20	300	60	900	50	AZNU12BSE01
5/8	16	16.0	24.0	20	300	60	900	50	AZNU16BSE01
3/4	19	19.0	29.0	20	300	60	900	50	AZNU19BSE01
1	25	25.4	36.0	20	300	50	750	50	AZNU25BSE01

SELANG BAHAN BAKAR (Gasohol E20/E85)

Aplikasi	Lebih cocok untuk menyalurkan **besin campuran ethanol (E20/E85)** dalam pembakaran mesin dan untuk penggunaan secara umum yang berkaitan dengan bahan bakar/minyak
Tabung	Karet sintetik tahan bahan bakar/minyak
Penguat	Benang filamen dengan tekstil sintetik berdaya tarikan tinggi
Penutup	Karet sintetik tahan bahan bakar/minyak, ozon, dan cuaca
Penanda	NCR FUEL/OIL HOSE ID" SAE J30 R7 WP 300 PSI GASOHOL E20/E85

SAE J30 R7

"Tidak di desain untuk tercelup dalam bensin"

Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
1/8	3	3.2	10.0	20	300	60	900	25	AZNU03BSZ01
5/32	4	4.0	11.0	20	300	60	900	25	AZNU04BSZ01
3/16	5	5.0	12.0	20	300	60	900	25	AZNU05BSZ02
1/4	6	6.3	13.3	20	300	60	900	25	AZNU06BSZ03
5/16	8	8.0	15.0	20	300	60	900	25	AZNU08BSZ03
3/8	9	9.5	16.5	20	300	60	900	25	AZNU09BSZ03
7/16	11	11.1	18.4	20	300	60	900	25	AZNU11BSZ02
1/2	12	12.7	20.0	20	300	60	900	25	AZNU12BSZ02
5/8	16	16.0	24.0	20	300	60	900	25	AZNU16BSZ03
3/4	19	19.0	29.0	20	300	60	900	25	AZNU19BSZ01
1	25	25.4	36.0	20	300	50	750	25	AZNU25BSZ01

NCR The Hose Specialist.

SELANG SUNTIKAN BAHAN BAKAR

Aplikasi Paling tepat untuk mengalirkan bensin, gasohol E10/E20/E85, diesel, bio-diesel pada mesin pembakaran. Didesain khusus untuk sistem penyuntik bahan bakar.

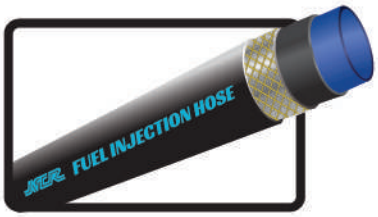
Pipa Perembesan sangat amat rendah dan tahan kimia. FKM **<Flouroelastomer>** dengan lapisan termoplastik

Penguat Benang **Kevlar® Aramid** premium menyediakan integritas selang yang sangat baik pada lingkungan bersuhu tinggi

Penutup Tahan minyak, ozon dan suhu tinggi dengan sangat baik

Penanda ***NCR FUEL INJECTION HOSE ID" SAE J30 R9 WP 300 PSI GASOHOL E20/E85***

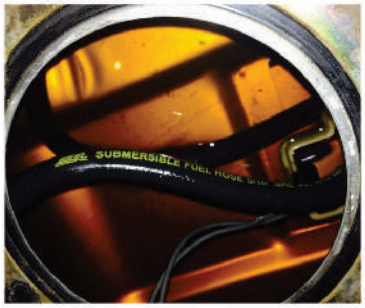
SAE J30 R9



"Tidak di desain untuk tercelup dalam bensin"

Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
1/4	6	6.3	13.3	20	300	60	900	5	AZNU06BS101
5/16	8	8.0	15.0	20	300	60	900	5	AZNU08BS101
3/8	9	9.5	16.5	20	300	60	900	5	AZNU09BS101

SELANG YANG DAPAT TERCELUP BAHAN BAKAR



Aplikasi Didesain untuk kontak terus menerus dengan bensin, petroleum cair lainnya baik di dalam maupun luar selang.

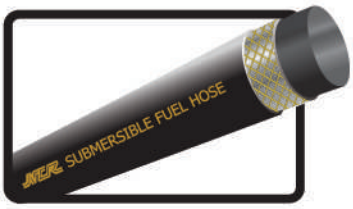
Pipa Perembesan sangat amat rendah dan tahan kimia. **FKM <Flouroelastomer>** dengan lapisan termoplastik

Penguat Benang **Kevlar® Aramid** premium menyediakan integritas selang yang sangat baik pada lingkungan bersuhu tinggi

Penutup Tahan minyak, ozon dan suhu tinggi dengan sangat baik

Penanda **NCR SUBMERSIBLE FUEL HOSE ID" SAE J30 R10 WP300PSI > FKM/ARAMID > E10/E20/E85**

SAE J30 R10



"Tidak di desain untuk tercelup dalam bensin"

Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
5/16	8	8.0	14.5	20	300	60	900	0.3	AZNU08BSI21

NCR The Hose Specialist.

SELANG PEMANAS MOBIL

Aplikasi	Untuk penggunakan yang berkaitan dengan sistem pemanas mesin dalam sistem sirkulasi pendingin
Tabung	Karet sintetik tahan glycol
Penguat	Benang filamen dengan tekstil sintetik berdaya tarikan tinggi
Penutup	Karet sintetik tahan minyak dan cuaca
Penanda	NCR CAR HEATER HOSE ID" SAE J20 R3 D1 WP 75 PSI

SAE J20 R3 D1

Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
5/16	8	8.0	16.0	5	75	20	300	50	AZNH08BSE01
3/8	9	9.5	17.5	5	75	20	300	50	AZNH09BSE02
1/2	12	12.7	20.0	5	75	20	300	50	AZNH12BSE01
5/8	16	16.0	24.0	5	75	20	300	50	AZNH16BSE02
3/4	19	19.0	27.0	5	75	20	300	50	AZNH19BSE01
1	25	25.4	36.0	5	75	20	300	50	AZNH25BSE01

SELANG CNG/LPG

Aplikasi	Untuk menyalurkan CNG (Gas Alami terkompresi) atau LPG (Gas Bahan Bakar Cair) dalam bidang otomotif.
Pipa	Karet sintetik tahan CNG/LPG
Penguat	Benang filamen dengan tekstil sintetik berdaya tarikan tinggi
Penutup	Karet sintetik tahan minyak, ozon dan cuaca
Penanda	NCR CNG/LPG HOSE ECE R110 / ECE R67 CLASS 2 ID MM WP 300 PSI

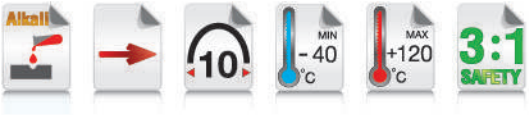
ECE R110 / ECE R67 CLASS 2

Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
5/32	4	4.0	10.0	20	300	40	600	25	AZNL04BSZ01
3/16	5	5.0	11.0	20	300	40	600	25	AZNL05BSZ01
1/4	6	6.0	13.0	20	300	30	450	25	AZNL06BSZ01
5/16	8	8.0	15.0	20	300	60	900	25	AZNL08BSZ01
3/8	10	10.0	17.0	20	300	60	900	25	AZNL10BSZ01
7/16	11	11.0	18.0	20	300	60	900	25	AZNL11BSZ01
1/2	12	12.0	19.0	20	300	40	600	25	AZNL12BSZ01
5/8	16	16.0	24.0	20	300	60	900	25	AZNL16BSZ01
3/4	19	19.0	27.0	20	300	60	900	25	AZNL19BSZ01

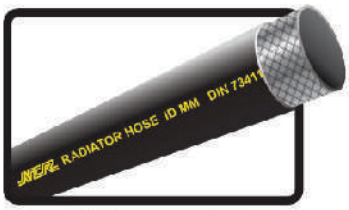
NCR
The Hose Specialist.

SELANG RADIATOR

Aplikasi	Dirancang untuk transfer cairan pendingin dari radiator serta melalui komponen lain dalam sistem pendingin otomotif.
Tabung	EPDM hitam
Penguat	Benang filamen denagan tekstil sintetik berdaya tarikan tinggi
Penutup	Karet sintetik tahan panas, abrasi dan cuaca
Penanda	NCR RADIATOR HOSE ID MM DIN 73411 WP 75 PSI (5bar)



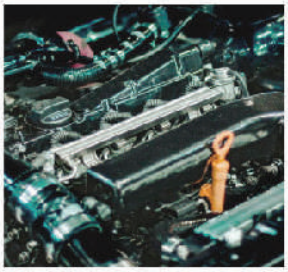
DIN 73411



"Tidak didesain untuk bensin dan oli"

Nominal ID		ID	OD	WP		BP		L	Kode Produk
inci	mm	mm	mm	bar	PSI	bar	PSI	m	
1/2	13	12.7	21.1	5	75	15	225	1	BG-42001
7/8	22	22.2	30.0	5	75	15	225	1	BG-42002
1	25	25.4	33.0	5	75	15	225	1	BG-42003
1.1/8	28	28.6	36.1	5	75	15	225	1	BG-42004
1.1/4	32	31.8	39.9	5	75	15	225	1	BG-42005
1.3/8	35	34.9	42.9	5	75	15	225	1	BG-42006
1.1/2	38	38.1	48.0	5	75	15	225	1	BG-42007
1.5/8	42	41.3	52.1	5	75	15	225	1	BG-42008
1.3/4	45	44.5	55.1	5	75	15	225	1	BG-42009
1.7/8	48	47.6	57.9	5	75	15	225	1	BG-42010
2	51	50.8	61.0	5	75	15	225	1	BG-42011
2.1/6	55	55.0	65.0	5	75	15	225	1	BG-42012
2.1/4	57	57.2	67.1	5	75	15	225	1	BG-42013
2.3/8	60	60.3	70.1	5	75	15	225	1	BG-42014
2.1/2	63	63.5	72.9	5	75	15	225	1	BG-42015
2.3/4	70	69.9	80.0	5	75	15	225	1	BG-42016
3	76	76.2	86.1	5	75	15	225	1	BG-42017
3.1/8	80	79.9	89.9	5	75	15	225	1	BG-42018
3.1/2	90	88.9	102.1	5	75	15	225	1	BG-42019
4	102	101.6	114.0	5	75	15	225	1	BG-42020
4.1/2	115	114.3	127.0	5	75	15	225	1	BG-42021
5	127	127.0	141.0	5	75	15	225	1	BG-42022

***Untuk permintaan ukuran yang tidak ada di tabel, silahkan hubungi sales representative kami.**



NCR
The Hose Specialist.

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

Quality is our Key to the Global market
www.NCR-Rubber.com

NCR
The Hose Specialist.

Desain dan spesifikasi dari produk dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu Ver. Indo 2023.08