



# Katalog Aksesoris

Material dan Alat Instalasi





## Daikin Aftersales

Berkembangnya bisnis AC di Indonesia yang semakin pesat setiap tahun menunjukkan bahwa AC sudah menjadi kebutuhan pokok bagi semua masyarakat. Divisi After Sales Service PT Daikin Airconditioning Indonesia menyediakan kebutuhan pendukung khususnya dalam penyediaan alat instalasi dan material.

Hasil analisa yang kami temukan menyebutkan bahwa salah satu tingkat ketahanan suatu produk adalah dari proses pemasangan dan material pendukung yang baik. Dalam pemasangan, kami menyiapkan alat yang berkualitas tinggi untuk menjaga kualitas pemasangan sehingga tidak ada pekerjaan yang berulang. Dan dalam hal material, kami menyediakan material dengan kualitas tinggi sehingga kuat dan tahan lama.



# Daftar Isi

-   **Daikin** Refrigerant  
Hal 4 - 5
-   **Daikin** Pipe  
Hal 6
-   **Daikin** Insulation  
Hal 7
-   **Daikin** Header & DGT  
Hal 8-9
-   **Tools** TASCO  
Hal 10 - 17



# Daikin Refrigerant

## Mengapa harus menggunakan Daikin Refrigerant ?

Perubahan iklim & degradasi lingkungan telah menjadi perhatian masyarakat dunia, terutama penipisan ozon. Untuk ikut mendukung kebijakan pemerintah terkait permasalahan tersebut, PT Daikin Airconditioning Indonesia menyediakan refrigerant R410A dan R32 yang sudah terbukti aman & ramah lingkungan.

Jenis Refrigerant	ODP	GWP	Flammability
R22	0.05	1700	Tidak
R410A	<b>0.00</b>	2100	Tidak
R32	<b>0.00</b>	675	Rendah

Keterangan

ODP : Potensi Penipisan Ozon

GWP : Potensi Pemanasan Global

Flammability : Tingkat Kemungkinan Terbakar



### MENJAGA PERFORMANCE UNIT

Penggunaan refrigerant asli merk Daikin akan menjaga performa unit AC dan memperpanjang usia komponennya



### RAMAH LINGKUNGAN

Daikin Refrigerant R410A dan R32 terbukti ramah lingkungan dengan potensi kerusakan ozon yang rendah



### KEMURNIAN REFRIGERANT

Daikin Refrigerant memiliki tingkat kemurnian 100% (tidak dicampur dengan zat lain)



### KUALITAS DAN ORISINALITAS

Produk ini tidak dapat dipalsukan karena tabungnya tidak dapat diisi ulang sehingga kualitas dan garansi terjamin dari pabrikan



TERSEDIA DALAM  
KEMASAN 3 KG

**R32**

R-32 adalah refrigerant generasi baru yang memiliki tingkat potensi pemanasan global rendah dan sangat hemat energi sehingga aman bagi lingkungan.



TERSEDIA DALAM  
KEMASAN 10 KG

**R-410A**

Hadir dengan kemasan besar membuat Daikin Refrigerant R410A menjadi solusi hemat untuk AC di gedung dan perkantoran

# Pipa (DSP)



## Pipa Tanpa Insulasi (DSP)

Pipa ini diproduksi dengan standar ASTM B280 untuk memberikan kualitas produk yang baik. Dengan tembaga katoda 99,9% Cu dipilih sebagai material utama pipa untuk memberikan performa terbaik. Produk ini menawarkan berbagai pilihan ukuran untuk memenuhi kebutuhan pemasangan AC.

Type	Nomor Model	Diameter (inch)	Panjang (m)	Ketebalan (mm)
Pan Cake	PCC-1/4-ASTM	1/4	15	0,76
	PCC-3/8-ASTM	3/8	15	0,81
	PCC-1/2-ASTM	1/2	15	0,81
	PCC-5/8-ASTM	5/8	15	0,89
	PCC-3/4-ASTM	3/4	15	0,89
Straight Tube	SCP-7/8-ASTM	7/8	5,8	1,14
	SCP-1-ASTM	1	5,8	1,21
	SCP-1 1/8-ASTM	1 1/8	5,8	1,27
	SCP-1 3/8-ASTM	1 3/8	5,8	1,40
	SCP-1 5/8-ASTM	1 5/8	5,8	1,52



Type	Nomor Model	Diameter (inch)	Panjang (m)	Ketebalan (mm)	
				Pipa	Insulasi
Pair Coil	IPC-23-ASTM	1/4 - 3/8	30	0,76 - 0,81	8 - 8
	IPC-24-ASTM	1/4 - 1/2	30	0,76 - 0,81	8 - 10
	IPC-25-ASTM	1/4 - 5/8	30	0,76 - 0,89	8 - 10
	IPC-35-ASTM	3/8 - 5/8	15	0,81 - 0,89	8 - 10
	IPC-36-ASTM	3/8 - 3/4	15	0,81 - 0,89	8 - 10



Tabel Toleransi Standard ASTM B280

Diameter		Toleransi Ketebalan Pipa ASTM B280 (mm)			
Mm	Inch	Min	Center	Max	Toleransi
6,35	1/4	0,682	0,762	0,842	±0.08
9,52	3/8	0,682	0,762	0,842	
12,7	1/2	0,809	0,889	0,969	
15,88	5/8	0,91	1,02	1,13	±0.11
19,05	3/4	0,96	1,07	1,18	
22,22	7/8	1,03	1,14	1,25	
28,58	1 1/8	1,14	1,27	1,40	±0.13
34,95	1 3/8	1,26	1,40	1,54	±0.14
41,28	1 5/8	1,37	1,52	1,67	±0.15

ASTMB 280 adalah spesifikasi standar america untuk spesifikasi pipa tembaga, standard ini paling banyak digunakan di Indonesia karena sudah terbukti cocok untuk penggunaan instalasi AC khususnya material.

# Insulasi (DSP)



## Insulasi Pipa (DSP)

Produk ini dibuat secara khusus untuk memenuhi kebutuhan pemasangan pipa AC. Insulasi berfungsi untuk mencegah terjadinya kondensasi dan korosi pada sistem pipa AC, serta membantu menjaga suhu pipa agar lebih stabil.

Tipe	Nomor Model	Diameter (inch)	Panjang (m)	Ketebalan (inch)
Insulation Class 1	INS1-1/4-0.50	1/4	1,8	1/2
	INS1-3/8-0.50	3/8	1,8	1/2
	INS1-1/2-0.50	1/2	1,8	1/2
	INS1-5/8-0.50	5/8	1,8	1/2
	INS1-3/4-0.50	3/4	1,8	1/2
	INS1-1/4-0.75	1/4	1,8	3/4
	INS1-3/8-0.75	3/8	1,8	3/4
	INS1-1/2-0.75	1/2	1,8	3/4
	INS1-5/8-0.75	5/8	1,8	3/4
INS1-3/4-0.75	3/4	1,8	3/4	

Tipe	Nomor Model	Diameter (inch)	Panjang (m)	Ketebalan (inch)
Insulation Class 1	INS1-7/8-1.0	7/8	1,8	1
	INS1-1-1.0	1	1,8	1
	INS1-1 1/8-1.0	1 1/8	1,8	1
	INS1-1 3/8-1.0	1 3/8	1,8	1
	INS1-1 5/8-1.0	1 5/8	1,8	1



## Pipa Daikin Pre-Insulated

Pipa Daikin Pre Insulated adalah produk pipa dari Jepang yang dijual satu paket bersama dengan insulasinya. Dan hanya didapatkan di Daikin Pro-Shop & Daikin AC Shop

Tipe	Nomor Model	Diameter (inch)	Panjang Pipa (m)	Ketebalan Pipa (mm)	Ketebalan Insulasi (mm)
Pair Coil	K-HPF2330A	1/4	30	0,80	8
		3/8		0,80	8
	K-HPF2430A	1/4	30	0,80	10
		1/2		0,80	10
	K-HPF2530A	1/4	30	0,80	8
		5/8		1,00	10
Single Coil 20t	K-HPF35A	3/8	20	0,80	8
		5/8		1,00	10
	K-HPF36A	3/8	20	0,80	8
		3/4		1,20	10
	K-HSTF2A	1/4	20	0,80	20
		3/8		0,80	
		1/2		0,80	
		5/8		1,00	
	K-HSTF6A	3/4	20	1,20	20
		7/8		1,00	
1		1,00			
1 1/8		1,00			
Straight Tube	K-HCTF11A	1 3/8	4	1,20	20
		1 5/8		1,45	



# Daikin Gas Tight Joint



## Apakah DGT itu

DGT adalah koneksi non-brazing yang digunakan untuk pipa Refrigerant. DGT memenuhi persyaratan standar keselamatan dan kebocoran pipa sehingga dapat memberikan keuntungan sebagai berikut :



- Menyambung pipa tanpa memerlukan pengelasan
- Pemasangan yang mudah dan cepat
- Meminimalisir ongkos kerja
- Tidak memerlukan ijin khusus untuk pekerjaan yang berhubungan dengan api



## Model dan Spesifikasi



Video Produk

Nama Model	Ukuran (Inch)	Spesifikasi Produk	
BDGTA06	1/4	Jenis Refrigerant Yang Sesuai	R32, R410A, R407C, Other HFC refrigerant
BDGTA09	3/8	Jenis Refrigerant Oil Yang Sesuai	Ether oil, Ester oil, Polyol ester oil, Polyalkylene glycol oil
BDGTA12	1/2	Tekanan Maksimum	4.3Mps
BDGTA15	5/8	Tekanan Minimum	-755mmHg
BDGTA19	3/4	Temperatur Maksimal	130°C
BDGTA22	7/8	Temperatur Minimal	- 45°C
BDGTA28	1 1/8	Standard	ISO14903

## Cara Pemasangan DGT





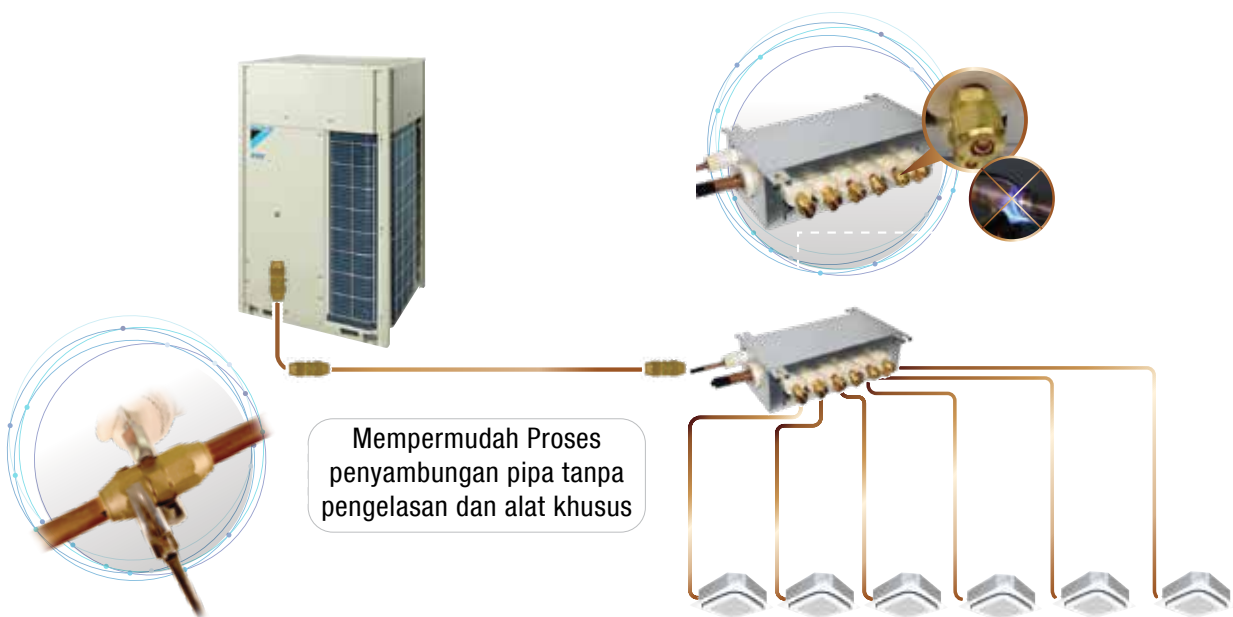
# Daikin Header Pack

## Keunggulan Daikin Header Pack

- Koneksi flare nut yang cepat
- Mudah dipasang (Tidak membutuhkan pengelasan)
- Menghemat waktu instalasi (1/3 Konvensional)
- Pipa tembaga yang lunak dan mudah digunakan

HP	8	10	16
Total Kapasitas Indeks Unit Indoor	150 X < 200	200 X < 290	290 X < 420
Diameter Pipa (Inch) Koneksi Unit Outdoor [Liquid/Gas]	3/8 & 3/4	3/8 & 7/8	1/2 & 1 1/8
Diameter Pipa (Inch) Koneksi Unit Indoor [Liquid/Gas]	(3/8 & 5/8) x 3 (1/4 & 1/2) x 3	(3/8 & 5/8) x 3 (1/4 & 1/2) x 3	(3/8 & 5/8) x 3 (1/4 & 1/2) x 3

## Ilustrasi Pemasangan





## Mengapa Harus Menggunakan Tasco Tools

TASCO memiliki pengalaman 45 tahun dalam bidang tata udara khususnya penyediaan alat instalasi AC yang berkualitas di Jepang. Saat ini TASCO sudah memperluas dan mengembangkan bisnisnya hingga ke seluruh negara dengan design asli dari Jepang. Untuk menjaga kualitas yang baik di setiap pekerjaan PT Daikin Airconditioning Indonesia merekomendasikan menggunakan produk TASCO.

### PENGUKUR TEKANAN DIGITAL



■ Pengukur Tekanan Digital



Pengukur Tekanan (Head Only)

No. Part TAS0004  
[Tasco Spec : TA141DZP]

Alat ini dapat menampilkan saturasi suhu (R410A, R32 DII) dan memiliki lampu latar (Back Light)

No. Part TAS0003  
[Tasco Spec : TA123DZP-1]

### PENGUKUR TEKANAN ANALOG

Dibuat dari bahan yang sangat keras sehingga tahan terhadap benturan



No. Part TAS0001  
[Tasco Spec : TA122MBP]  
Lengkap Dengan Selang



No. Part TAS0002  
[Tasco Spec : TA122MBP-1]  
Tanpa Selang

### KARET KATUP PENGISIAN



No. Part : TAS0007  
[Tasco Spec : TA133AFP]

### KATUP PENGISIAN



#### Cara Menggunakan :

1. Kencangkan (Buka)  
Buka katup dengan menekan putaran katup
2. Kendurkan (Tutup)  
Tutup katup dengan mengendurkan putaran katup

No. Part : TAS0008  
[Tasco Spec : TA166ZA]

## Pompa Vakum Dua Tahap

Dengan menggunakan metode dua tahap membuat kinerja pompa lebih bertenaga dan optimal. Keuntungan lainnya adalah dapat merotasi dan mengambil udara dengan mulus dan tidak ada tekanan di rotor.



Video Produk



No. Part : TAS0012  
[Tasco Spec : TA150SB-2-220]

## Pompa Vakum VRV

### Sangat Kuat

Pompa ini memiliki kecepatan hisap dan buang sampai dengan 270 Liter/menit. Alat ini dapat digunakan untuk AC besar seperti VRV sehingga mempercepat setiap pekerjaan, khususnya instalasi maupun perbaikan AC.



No. Part : TAS0090  
[Tasco Spec : TA150XX-220]

Semua Pompa Vakum TASCO diperiksa sebelum pengiriman sehingga kualitasnya sangat baik dan terjamin



## Alat Pembengkok Pipa

### Sangat Mudah Digunakan

Dapat membengkokkan pipa tanpa menggunakan listrik sampai dengan ukuran pipa 1/4 " ~ 7/8" (6.35 ~ 22.23 mm)  
Terbuat dari bahan berkualitas dan mudah untuk digunakan

No. Part : TAS0040  
[Tasco Spec : TA512PR]



## Kunci Torsi Dengan Presisi Tinggi

Kunci Torsi dengan bahan material yang sangat keras dan berkualitas.  
Dilakukan test dalam setiap pembuatannya.

R410A	R32	Kunci Torsi	
No. Produk	Ukuran	Cal x Torsi [N/m] (Kgf/cm)	
TAS0035	1/4	17x17.2 (180)	
TAS0036	3/8	22x39.9 (420)	
TAS0047	1/2	24x53.9 (550)	
TAS0048	5/8	29x75.0 (765)	
TAS0049	3/5	36x120.0 (1122)	



Kunci Torsi 1/4  
No. Part : TAS0035  
[Tasco Spec : TA771B]



Kunci Torsi 5/8 R410A  
No. Part : TAS0048  
[Tasco Spec : TA771R-2]



Kunci Torsi 3/4 R410A  
No. Part : TAS0049  
[Tasco Spec : TA771S-2]



Video Produk

## Alat Flaring

### Mudah Digunakan

Mudah Dipakai dan Cepat dalam pekerjaan.  
Tekan dan putar ke kanan untuk memajukan ukuran  
Tarik dan putar ke kiri untuk mengembalikan ke posisi semua  
(Seperti gambar dibawah)



Flaring  
No. Part : TAS0032  
[Tasco Spec : TA550HB]



Video Produk



Reamer dua sisi (luar dan dalam)  
No. Part : TAS0125  
[Tasco Spec : TA530E]

## Pisau Pemotong

### Sangat Tajam dan Kuat

Pisau pemotong yang sangat tajam dan memiliki bahan yang sangat keras sehingga hasil pemotongan yang sempurna



Hasil Pemotongan



Pemotong Pipa (L)  
No. Part : TAS0027  
[Tasco Spec : TA560A]

Reamer  
No. Part TAS0030  
[Tasco Spec : TA520AB]



Video Produk

Pemotong Pipa (S)  
No. Part : TAS0028  
[Tasco Spec : TA560NS]



Pemotong pipa untuk ukuran kecil yang sangat praktis

Alat untuk mengukur hasil flaring yang akurat



Alat Ukur Flaring  
No. Part TAS0033  
[Tasco Spec : TA504SG]

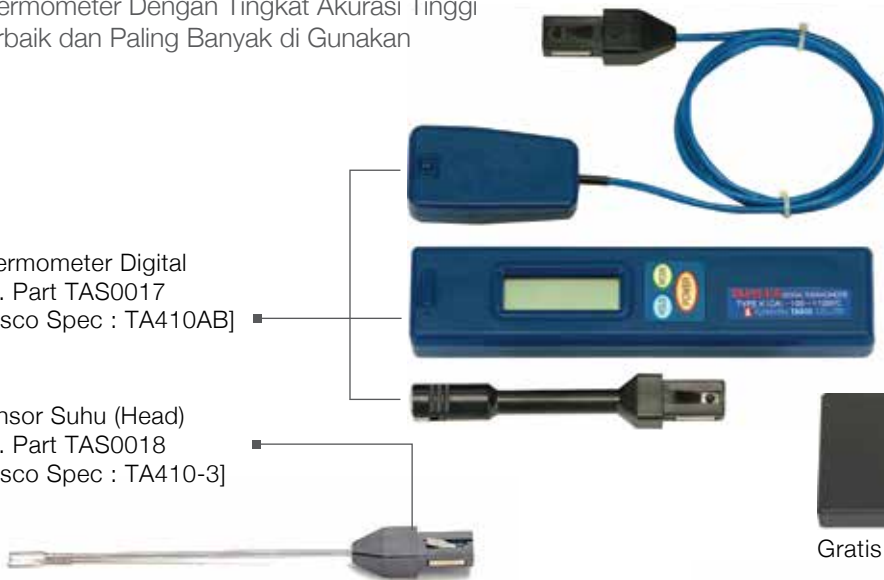
## Thermometer

### Akurasi Yang Tinggi

Thermometer Dengan Tingkat Akurasi Tinggi Terbaik dan Paling Banyak di Gunakan

Thermometer Digital  
No. Part TAS0017  
[Tasco Spec : TA410AB]

Sensor Suhu (Head)  
No. Part TAS0018  
[Tasco Spec : TA410-3]



### Sensor Dengan Akurasi Tinggi dan Cepat

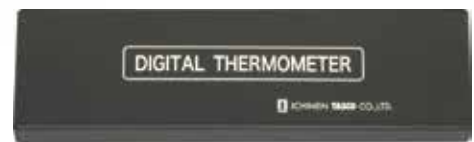
Memiliki bermacam sensor untuk memenuhi kebutuhan pekerjaan Koneksinya dibuat khusus untuk sensor yang bisa langsung dihubungkan dan bisa menggunakan ekstension kabel

### Praktis dan Mudah Digunakan

Nyaman dipegang, dan mudah di pakai, hanya menggunakan satu tangan

### Anti Air

Produk ini dibuat anti air untuk melindungi termometer, sehingga bisa di pakai ditempat yang bisa terkena air



Gratis box penyimpanan

## Alat Pendeteksi Kebocoran

### Mudah Digunakan

Mempermudah proses pemeriksaan kebocoran gas pada semua instalasi pemipaan dengan sensor yang berakurasi tinggi serta dilengkapi dengan 6 LED indicator



Pendeteksi Kebocoran  
No. Part TAS0039  
[Tasco Spec : TA430MB]

Dapat Digunakan untuk Refrigerant Jenis Baru

REFRIGERANT BARU	KARAKTERISTIK	MASALAH	SOLUSI
<p>R410A R407C</p> <p>R404A R507</p>	<p>High Pressure</p> <p>COMPOSED OF SMALL MOLECULES</p> <p>HCFC (CONVENTIONAL) HCFC (NEW)</p> <p>NON-CHLORINATED</p>	<p>Rawan bocor</p> <p>Chlorine terdeteksi</p>	<p>Butuh detektor kebocoran</p> <p>Dibutuhkan detektor kebocoran yang bisa mendeteksi elemen kecuali chlorine</p>

## Pengukuran Akurat

### Mega Tester

Berfungsi untuk mengukur ketahanan isolasi secara akurat sehingga menghindari kebocoran listrik yang berbahaya



Mega Tester  
No. Part TAS0025  
[Tasco Spec : TA453PD]

### Multi Tester Digital

Alat ini berfungsi untuk mengukur tegangan (voltmeter), hambatan (ohm-meter), maupun arus (amperemeter) dengan akurasi yang sangat tinggi serta bisa menggunakan metode pemeriksaan menggunakan penjepit sehingga lebih mudah



Multi Tester Digital  
+Tang Amper  
No. Part TAS0021  
[Tasco Spec : TA452EJ]

### Tang Amper

Digunakan untuk mengukur arus listrik dengan fungsi on/off secara otomatis serta dilengkapi dengan alarm dan juga bisa menggunakan metode jepit sehingga lebih mudah



Tang Amper  
No. Part TAS0023  
[Tasco Spec : TA451D-2]

### Multi Tester Analog

Perangkat ini berguna untuk mengukur tegangan (voltmeter) dan hambatan (ohm-meter), dengan ketepatan yang sangat tinggi dan mudah digunakan



Multi Tester Analog  
No. Part TAS0046  
[Tasco Spec : TA452SA-1]

### Phase Checker

Berfungsi untuk mengetahui keadaan putaran listrik secara tepat dan dipakai untuk listrik 3 phase.



Phase Checker  
No. Part TAS0026  
[Tasco Spec : TA456MJ]

### Timbangan Digital Presisi Tinggi

Digunakan untuk mengukur berat refrigerant dan material lainnya dengan tepat dan akurat. Serta mudah dalam perawatan dan penggunaannya



Timbangan Digital Refrigerant  
No. Part TAS0015  
[Tasco Spec : TA101FA]

# Spesifikasi Tools



**Manifold + Selang - TAS0001**  
 Diameter Gauge 50 mm  
 Ukuran sambungan 5/16  
 Tekanan Normal 750 PSI  
 Skala suhu saturasi untuk R410A/R32  
 Memiliki fungsi adjustment



**Manifold - TAS0002**  
 Diameter Gauge 50 mm  
 Skala suhu saturasi untuk R410A/R32  
 Memiliki fungsi adjustment



**Manifold Digital - TAS0003**  
 Memiliki tampilan saturasi suhu Refrigerant  
 Battery 3V Lithium  
 Power Off otomatis dalam 10 Menit  
 Memiliki fungsi lampu latar



**Manifold Digital Head - TAS0004**  
 Diameter Manifold 78mm  
 Memiliki tampilan saturasi suhu Refrigerant  
 Battery 3V Lithium  
 Power Off otomatis dalam 10 Menit  
 Memiliki fungsi lampu latar



**Timbangan Digital - TAS0015**  
 Filling precision : 5 g  
 Dimensi Pemasangan 23 x 23 cm  
 Power supply : DC9V (006p battery), AC100V adapter  
 Ukuran : 39,5 x 28,5 x 6,5 cm



**Katup Pengisian - TAS0008**  
 Ukuran Koneksi 5/16 (Male & Female)  
 Tahan terhadap panas Refrigerant  
 Mencegah kebocoran gas dari ujung selang  
 Mempermudah anda dalam membuka dan menutup katup



**Pompa Vakum VRV - TAS0090**  
 Type Rotor : 2 Tahap  
 Kapasitas pemindahan : 9.5CFM (270L/Mnt)  
 Kekuatan Vakum : 12 Micron (220V, 200W)  
 Putaran per menit : 3.440 Rpm  
 Kapasitas Oli : 570 ml  
 Ukuran : 38 x 16 x 28,5 cm (14,8 Kg) – termasuk adapter (1/4 & 5/16)



**Pompa Vakum Dua Tahap - TAS00012**  
 Type Rotor : 2 Tahap  
 Kapasitas pemindahan : 1.4CFM (40L/Mnt)  
 Kekuatan Vakum : 38 Micron (220V, 200W)  
 Putaran per menit : 3.200 Rpm  
 Kapasitas Oli : 140 ml  
 Ukuran : 10 x 26 x 17 cm (4,3 Kg) – termasuk adapter (5/16 & 1/4)



**Alat Flaring - TAS00032**  
 Digunakan untuk ukuran 1/4 ~ 3/4  
 Pegangan yang nyaman membuat proses pembuatan flaring menjadi mudah dan cepat



**Reamer - TAS00030**  
 Digunakan untuk merapihkan sisa pemotongan pipa  
 Dapat digunakan untuk bahan aluminium, tembaga, kuningan, metal dan plastic



**Alat Pemotong Pipa (L) - TAS00032**  
 Dapat memotong hingga ukuran 3-32 mm  
 Ketebalan maksimal pipa 3mm



**Alat Pemotong Pipa (S) - TAS00028**  
 Untuk ukuran pipa 3/16 ~ 1/4  
 Dapat memotong pipa dengan ketebalan kurang dari 3 mm



**Reamer Dua Sisi - TAS0125**  
 Diaplikasikan untuk pipa ukuran : 1/8" - 1 1/2" (3 hingga 36mm)



**Thermometer Digital - TAS00017**  
 Kapasitas pengukuran -500 ~ 1.200oC  
 Jarak ukuran Sensor -50o ~ +200oC  
 Presisi indikasi : Jarak Error (0,5% rdg +1dig) Koefisien temperatur (+0.04% of FS/C)  
 Siklus sampling : 3 kali / detik  
 Pengaturan pemakaian : POWER, HOLD, MODE  
 Battery Life >100 Hours (006p)



**Sensor Suhu - TAS00018**  
 Jarak ukuran Sensor -50o ~ +200oC



**Pendeteksi Kebocoran - TAS00039**  
 Type Refrigerant : R410A, R407, R404, R134, R22, R32, etc  
 Sensitivitas : 3g/yr (Hi), 20g/yr (Mid) & 40g/yr (Lo) R410A  
 Alarm Deteksi : Buzzer dengan 7 level LED warna  
 Waktu Pemanasan : 45 Detik  
 Temperatur saat bekerja : 0-40o C, Hum >80%  
 Battery : C-Cell x 2 Adaptor  
 Ukuran : 22,2 x 66 x 51 (bonus tas)



**Tang Amper - TAS00023**  
 Type Deteksi : RMS  
 Kemampuan Dekomposisi : 0.01 Ma  
 Diameter Penjepit : Max 40 mm  
 Respon Frekuensi : 20 ~ 1 Khz  
 Power : AC 300V  
 Battery : AAA R03 1.5V  
 Size & Weight : 185 x 81 x 32 ~ 270g



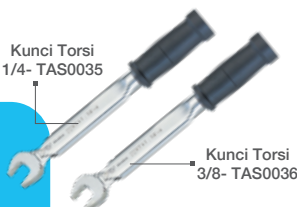
**Mega Tester - TAS00025**  
 Kapasitas : 125V, 250V, 500V  
 Skala Aktivasi : 0.02-0.1M ~ 50-100M  
 ACV : 600 V (sine wave AC50-60Hz), DCV : 60 V  
 Battery & Size : 9v x 1 - 9,9 x 43 x 14,4mm  
 Weight : approx 310g  
 Battery : AAA R03 1.5V



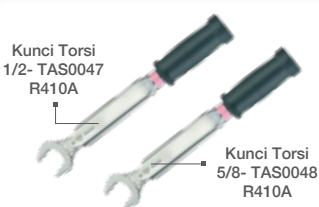
**Multi Tester Digital - TAS00021**  
 DC Volt : 340 Mv / 3.4/34/340/600 V  
 AC Volt : 3.4/34/340/600 V  
 Resistensi : 340Ω/3.4K/340K/3.4M/34M Ω  
 Konduksi : Buzzer sounds when 30 ± 10 Ω or less  
 Frekuensi : (Current) 3.4 k / 10 kHz (voltage) 3.4 k / 34 k / 300 kHz  
 Batteries : AAA batteries R 03 (1.5 V) x 2 - W 87 x D 21 x H 128 mm - about 210 g



**Multi Tester Analog - TAS00046**  
 DC Volt : 0.3/12/30/120/600 V  
 AC Volt : 12/30/120/300/600 V  
 DC : 60 μs dan 30 m / 300 Ma  
 Resistensi Isolasi : Low Voltage up to 200 M Ω  
 Ukuran Kapasitor : 0.01 μs to 1.000 μs



**Kunci Torsi 1/4- TAS0035**  
**Kunci Torsi 3/8- TAS0036**



**Kunci Torsi 1/2- TAS0047 R410A**  
**Kunci Torsi 5/8- TAS0048 R410A**



**Phase Checker - TAS0026**  
 Tegangan spesifikasi: 3-fase 200 hingga 480 VAC  
 Waktu penggunaan berkelanjutan: 200V = dalam 60 menit, 480V = dalam 4 menit  
 Rentang frekuensi: 20-400Hz  
 Menahan tegangan: AC4000V / 1 menit



**Pembengkok Pipa - TAS00040**  
 Untuk ukuran pipa 1/4 ~ 7/8 (6.35 ~ 22.23mm)  
 Ukuran shoe 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8



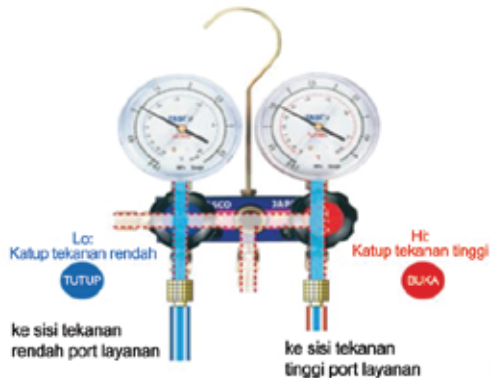
# Cara Menggunakan Gauge Manifold

## CARA MENGGUNAKAN GAUGE MANIFOLD

### ■ Cara menggunakan gauge manifold

#### ① Mengukur tekanan berjalan unit.

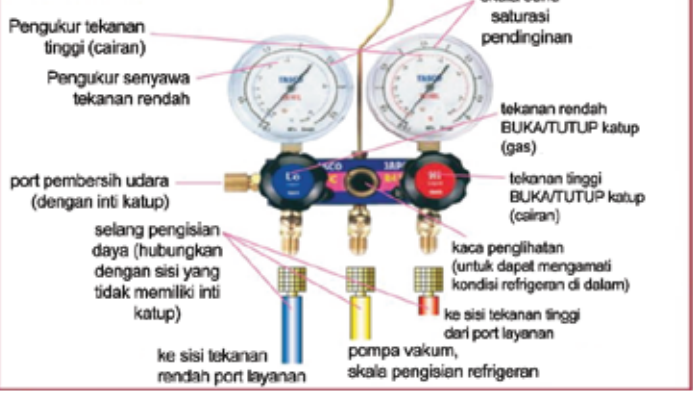
Warna dalam ilustrasi berarti:  
 ■ (warna hijau) menunjukkan proses vakum di sirkuit  
 ■ (warna biru) menunjukkan aliran refrigeran di sirkuit



### ■ Nama dan fungsi gauge manifold

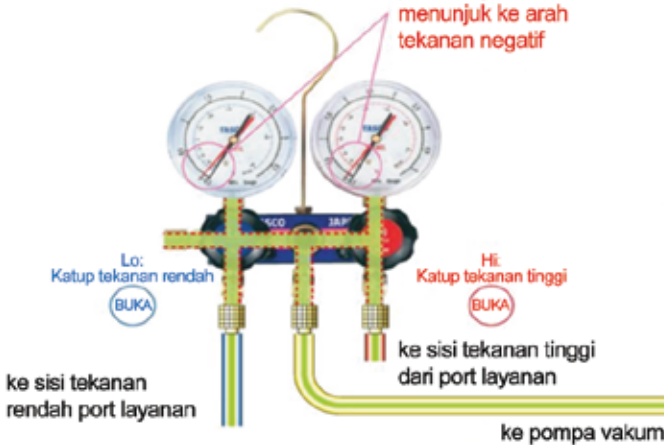
( Fungsi ) ● untuk mengganti aliran refrigeran selama menyedot debu, mengisi = BUKA/TUTUP katup  
 ● untuk menilai kondisi unit = dengan mengukur tekanan (mengukur suhu jenuh)

#### ( Nama bagian )



#### ② Pengerinan vakum

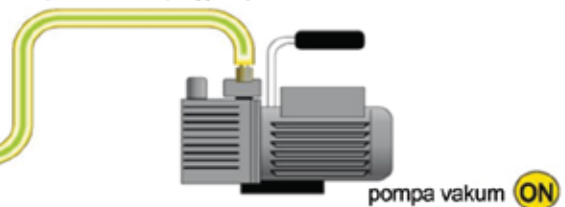
pastikan jarum menunjuk ke arah tekanan negatif



### ■ Panduan untuk menentukan elemen kegagalan unit

Periksa barang	Pendingin udara		Pemanas		Contoh kegagalan
	Tekanan uap	Arus bekerja	Tekanan cairan	Arus bekerja	
Hasil Tes	TINGGI	TINGGI	RENDAH	RENDAH	Obstruksi pembuangan panas karena kotoran atau korsleting
	TINGGI	RENDAH	TINGGI	RENDAH	Kegagalan penutup sakelar dari katup empat arah
	TINGGI	RENDAH	TINGGI	TINGGI	Kegagalan penukar panas ruangan, pembuangan panas / endotermik
	RENDAH	RENDAH	RENDAH	RENDAH	Menyumbat siklus refrigeran, tidak cukup gas

※ Tekanan, nilai arus unit, zat pendingin berbeda menurut kondisi.  
 Silakan periksa manual pengguna pabrik



#### ③ Tes kedap udara

Hi : Katup tekanan tinggi **TUTUP** ● pompa vakum berhenti  
 Lo : Katup tekanan rendah **TUTUP**

biarkan 5-10 menit

Pastikan jarum pengukur tidak kembali ke sisi "0" (mis. pastikan tidak ada kebocoran)

※ Untuk akurasi tinggi, kami merekomendasikan TA142E untuk digunakan pada sisi port vakum

#### ④ Mengisi

PENDINGIN RUANGAN  
 ↓  
 JALANKAN PENDINGIN



## Spesifikasi Pipa dan Insulasi

Pipa (DSP)	Tipe	Nomor Model	Ukuran (inch)	Panjang (m)	Ketebalan (mm)	Qty / Box (pcs)
	Pan Cake	PCC-1/4-ASTM	1/4	15	0,76	12
		PCC-3/8-ASTM	3/8	15	0,81	9
		PCC-1/2-ASTM	1/2	15	0,81	7
		PCC-5/8-ASTM	5/8	15	0,89	5
		PCC-3/4-ASTM	3/4	15	0,89	3
	Straight Tube	SCP-7/8-ASTM	7/8	5,8	1,14	
		SCP-1-ASTM	1	5,8	1,21	
		SCP-1 1/8-ASTM	1 1/8	5,8	1,27	
SCP-1 3/8-ASTM		1 3/8	5,8	1,40		
	SCP-1 5/8-ASTM	1 5/8	5,8	1,52		

Insulasi (DSP)	Tipe	Nomor Model	Ukuran (inch)	Panjang (m)	Ketebalan (inch)	Qty / Box (pcs)	
	Insulation Class 1	INS1-1/4-0.50	1/4	1,8	1,8	1/2	100
		INS1-3/8-0.50	3/8	1,8	1,8	1/2	90
		INS1-1/2-0.50	1/2	1,8	1,8	1/2	70
		INS1-5/8-0.50	5/8	1,8	1,8	1/2	63
		INS1-3/4-0.50	3/4	1,8	1,8	1/2	56
		INS1-1/4-0.75	1/4	1,8	1,8	3/4	48
		INS1-3/8-0.75	3/8	1,8	1,8	3/4	36
		INS1-1/2-0.75	1/2	1,8	1,8	3/4	30
		INS1-5/8-0.75	5/8	1,8	1,8	3/4	30
		INS1-3/4-0.75	3/4	1,8	1,8	3/4	26
		INS1-7/8-1.0	7/8	1,8	1,8	1	20
		INS1-1-1.0	1	1,8	1,8	1	18
		INS1-1 1/8-1.0	1 1/8	1,8	1,8	1	18
INS1-1 3/8-1.0	1 3/8	1,8	1,8	1	15		
INS1-1 5/8-1.0	1 5/8	1,8	1,8	1	12		

	Tipe	Nomor Model	Pipa			Insulasi
			Diameter (inch)	Panjang (m)	Ketebalan (mm)	Ketebalan (mm)
Daikin Pre Insulated Copper Pipe	Pair Coil	K-HPF2330A	1/4	30	0,8	8
			3/8		0,80	8
		K-HPF2430A	1/4	30	0,80	8
			1/2		0,80	10
		K-HPF2530A	1/4	30	0,80	8
			5/8		1,00	10
		K-HPF35A	3/8	20	0,80	8
			5/8		1,00	10
		K-HPF36A	3/8	20	0,80	8
			3/4		1,20	10
	Single Coil 20t	K-HSTF2A	1/4	20	0,80	20
		K-HSTF3A	3/8		0,80	
		K-HSTF4A	1/2		0,80	
		K-HSTF5A	5/8		1,00	
		K-HSTF6A	3/4		1,20	
	Straight Tube	K-HCTF7A	7/8	4	1,00	20
		K-HCTF10A	1		1,00	
		K-HCTF11A	1 1/8		1,00	
		K-HCTF13A	1 3/8		1,20	
		K-HCTF15A	1 5/8		1,45	

Daikin Gas Tight Joint	Tipe	Nomor Model	Diameter (inch)
	Accessories	BDGTA06	1/4
		BDGTA09	3/8
		BDGTA12	1/2
		BDGTA15	5/8
		BDGTA19	3/4
		BDGTA22	7/8
BDGTA28		1 1/8	

Daikin Header Pack	Tipe	Nomor Model	Kapasitas (HP)
	Accessories	BHF8RHP6	8
		BHF10RHP6	10
		BHF16RHP6	16

Tools & aksesoris ini dapat anda dapatkan di :



**PT DAIKIN AIRCONDITIONING INDONESIA**

### HEAD OFFICE

Wisma KEIAI 18<sup>th</sup> floor Jl. Jend. Sudirman  
Kav. 3 Jakarta 10220 - Indonesia  
Phone : (021) 5724 377  
Fax : (021) 5724 360/366



### NATIONAL TRAINING CENTER

Jl. Indokarya II Blok F.6 Papanggo - Sunter  
Tanjung Priok 14340 - Jakarta Utara  
Phone : (021) 650 5028  
Fax : (021) 651 2229

### BRANCH OFFICE

#### SURABAYA

Jl. Jawa No. 25 - Gubeng  
Surabaya 60281 - Jawa Timur  
Phone : (031) 5031 138  
Fax : (031) 5031 139

#### DENPASAR

Jl. Buluh Indah No. 51X - Pemecutan Kaja  
Denpasar 80118 - Bali  
Phone : (0361) 900 5514/18  
Fax : (0361) 412694

#### SEMARANG

Jl. Brigjen Sudiarto No. 285 - Pedurungan  
Semarang 50191 - Jawa Tengah  
Phone : (024) 7660 3221  
Fax : (024) 7660 2423

#### BANDUNG

Jl. BKR No. 23 - Pasirluyu  
Bandung 40254 - Jawa Barat  
Phone : (022) 5225 150  
Fax : (022) 5225 190

#### MAKASSAR

Jl. Veteran No. 455 - Mamajang  
Makassar 90135 - Sulawesi Selatan  
Phone : (0411) 8052 691  
Fax : (0411) 8052 416

#### PALEMBANG

Jl. Veteran No 88 / 89 Kuto Batu - Ilir Timur II  
Palembang 30115 - Sumatera Selatan  
Phone : (0711) 573 2282  
Fax : (0711) 372 579

#### YOGYAKARTA

Jl. Raya Magelang No. 76 Karangwaru  
Tegalrejo - Yogyakarta 55241 - DIY  
Phone : (0274) 551 321  
Fax : (0274) 551 071

#### TANGERANG

Ruko Jalur Sutera Jl. Jalur Sutera Kav 29 D  
No. 36-37, Alam Sutera, Tangerang - Banten  
Phone : (021) 5314 1195  
Fax : (021) 5314 1196

#### PEKANBARU

Jl. Soekarno Hatta No. 3-5 Tangkerang Barat  
Marpoyan Damai, Pekanbaru 28282 - Riau  
Phone : (0761) 561 139  
Fax : (0761) 561 943

#### BEKASI

CBD Boulevard, Bekasi Town Square Blok J  
No. 6 Bekasi Timur 17113 - Jawa Barat  
Phone : (021) 2945 0585  
Fax : (021) 2945 0586

#### MEDAN

Jl. H. Adam Malik No.18, Silalas, Medan Barat  
Medan 20114 - Sumatera Utara  
Phone : (061) 4200 8866  
Fax : (061) 4200 3838

#### MANADO

Jl. Sam Ratulangi No. 151, Titiwungen Utara  
Manado 95113 - Sulawesi Utara

### SERVICE CENTER

#### REMPOA

Jl. Rempoa Raya Kav. 8 No. 17 Rempoa  
Jakarta Selatan 12330  
Phone : (021) 7369 2899  
Fax : (021) 7369 2919

#### SAMARINDA

Jl. Wahid Hasyim II No. 8 Sempaja Selatan  
Samarinda Utara 75243 - Kalimantan Timur  
Phone : (0541) 2522 889  
Fax : (0541) 2522 859

### WORKSHOP

#### CIREBON

Jl. Kalitanjung Raya No. 46 Karya Mulya  
Kesambi, Cirebon 45143 - Jawa Barat  
Phone : (0231) 880 2760  
Fax : (0231) 880 2760

#### LOMBOK

Jl. Selaparang No.47, Cakranegara  
Mataram 83239 - Nusa Tenggara Barat

#### BANJARMASIN

Jl. Ahmad Yani KM. 7,8, Citraland Iwalk 2 No.21  
Pemurus Luar, Banjarmasin 70654  
Kalimantan Selatan

#### JAMBI

Jl. RB Siagian RT 33 No.52, Tambak Sari  
Jambi Selatan 36138 - Jambi  
Phone : (0741) 3066 790



Perhatian



- Produk Daikin diproduksi untuk ekspor ke berbagai negara di seluruh dunia. sebelum membeli, silahkan konfirmasi dengan importir resmi di daerah Anda, distributor dan / atau pengecer apakah ini produk sesuai dengan standar yang berlaku, dan cocok untuk digunakan, di daerah di mana produk akan digunakan. Pernyataan ini tidak dimaksudkan untuk mengabaikan, membatasi atau memodifikasi pelaksanaan dari peraturan lokal.
- Mintalah seorang installer (pemasang) yang handal atau kontraktor untuk memasang produk ini. Jangan mencoba untuk memasang sendiri. Pemasangan yang tidak tepat dapat mengakibatkan kebocoran air atau zat pendingin, sengatan listrik, kebakaran atau ledakan.
- Pakailah bagian dan aksesoris yang disediakan atau ditentukan oleh Daikin. Tanyakan pada pemasang yang handal atau kontraktor untuk memasang bagian-bagian dan aksesoris. Penggunaan suku cadang dan aksesoris tiruan atau pemasangan suku cadang dan aksesoris yang tidak tepat dapat mengakibatkan kebocoran air dan refrigeran, sengatan listrik, kebakaran atau ledakan.
- Baca Buku Petunjuk Pemakaian dengan seksama sebelum menggunakan produk ini. Pada Buku Petunjuk Pemakaian terdapat peringatan dan perintah keamanan penting. Pastikan untuk mengikuti petunjuk dan peringatan ini.

Jika Anda ada pertanyaan, silahkan hubungi importir lokal Anda, distributor dan / atau dealer.

Dealer

**PT. DAIKIN AIRCONDITIONING INDONESIA**

**HEAD OFFICE :**

Wisma KEIAI 18th Floor  
Jl. Jendral Sudirman Kav. 3, Jakarta Pusat 10220  
Telp : +6221 5724 377  
Fax : +6221 5724 366/55  
Website : www.daikin.co.id



Management System  
ISO 9001:2015  
www.tuv.com  
ID 9105084313

• **SERVICE AND SPARE PARTS :** Rempoa, Telp. : 021-736 92899 | Cirebon, Telp. : 0231-880 2760  
Samarinda, Telp. : 0541-252 2889 | Banjarmasin, Tlp. : 0511-326 8168  
• **TRAINING CENTER :** Sunter, Telp. : 021-295 61950 • **BRANCH :** Bekasi, Telp. :021-294 50585  
Tangerang, Telp. : 021-531 41195 | Bandung, Telp. : 022-522 5150 | Semarang, Telp. : 024-841 2695  
Yogyakarta, Telp. : 0274-551 321 | Surabaya, Telp. : 031-503 1138 | Denpasar, Telp. : 0361-900 5514  
Makassar, Telp. : 0411- 8052 691 | Palembang, Telp. : 0711-573 2282 | Pekanbaru, Telp. : 0761-561 139  
Medan, Telp. : 061-4200 8866

**Daikin Contact Center : 0800 1 081 081 (Toll Free)**

