I.Field

V9.1

Untuk injeksi cetakan metal
Joint pengatur suhu likuid

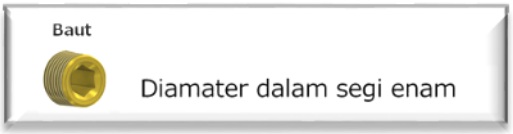
NIPPLA

Katalog Nippla

Fitur Nippla

Dibandingkan dengan plug nepel segi enam yang lain, **Nippla** kami lebih mudah digunakan untuk pemasangan dan pelepasan menggunakan kunci inggris heksagonal.

Untuk meningkatkan efisiensi kerja jika lokasi pemasangan ada banyak, **ganti ujung air screw driver dengan kunci L heksagonal.**



1) Dapat dengan mudah menggunakan kunci L heksagonal untuk pemasangan dan pelepasan
2) Lebih mudah menggapai tempat yang sempit dan dalam
3) Produk ini lebih pendek dan dapat dipasang dengan lebih padat dengan Teknik mekanisme berbentuk segi enam
4) Lebih mudah melepaskan baut yang patah
5) Lebih mudah mengelola dengan coloring

1. Pemasangan dan pelepasan dengan kunci L heksagonal

Karena di bagian dalam terpasang mekanisme segi enam, memungkinkan pemasangan dan pelepasan menggunakan kunci L heksagonal.

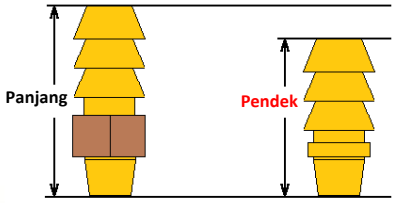
2. Lebih mudah melakukan pemasangan pada bagian sempit dan dalam

Pemasangan dan pelepasan pada bagian yang sempit dan dalam menggunakan kunci L heksagonal.
Memungkinkan pemasangan benda secara berjajar pada tempat yang sempit.

3. Dengan lubang berbentuk segi enam, ukuran diameter luar menjadi lebih kecil dan panjang keseluruhan menjadi lebih pendek

Karena bentuk luar menjadi bulat, dapat dirancang dengan rapat.
Dibandingkan produk yang ada saat ini, diameter luar 15% lebih kecil dan panjang keseluruhan lebih pendek 10%※1.

※**1** untuk barang 30mm



4. Jika baut patah, dapat dengan mudah dilepaskan

Jika produk rusak, bagian yang patah dapat dengan mudah dilepaskan.
Produk dari kuningan dapat patah dengan mudah.
Baut dapat patah apabila menerima benturan.
Pada produk lain, dikarenakan bentuk luarnya segi enam, baut akan patah dan tersisa sehingga memerlukan waktu lama untuk dikeluarkan.

◆Pada produk lain, jika barang patah akan sulit dilepaskan dengan kunci inggris segi enam

◆Jika Nippla patah, dapat dengan mudah dilepaskan dengan kunci L segi enam.

Karena **Nippla** memiliki lubang berbentuk segi enam, jika bagian baut yang patah tersisa, dapat dengan mudah dilepaskan menggunakan **kunci L heksagonal**.
(Tidak termasuk model OH)

5. Klasifikasi warna Color classification

赤-R　青-BL　緑-GN　橙-O

1) Pembedaan IN/OUT
2) Pembedaan jalur
3) Pembedaan fluid
4) Mengurangi kesalahan saat pemasangan
5) Dibuat dari logam yang kuat terhadap kelunturan warna dan penuaan

Perbandingan waktu pemasangan meggunakan kunci L heksagonal dan kunci inggris

	kunci L heksagonal		kunci inggris	
①Jangkauan rotasi benda	○	Luas	△	Sempit Beban kerja operator bertambah pada tempat sempit
②Beban torsi pada permukaan	○	6 permukaan (aman/pasti)	△	2 permukaan (jika tidak sengaja terlepas akan sangat berbahaya)

①Jangkauan rotasi benda

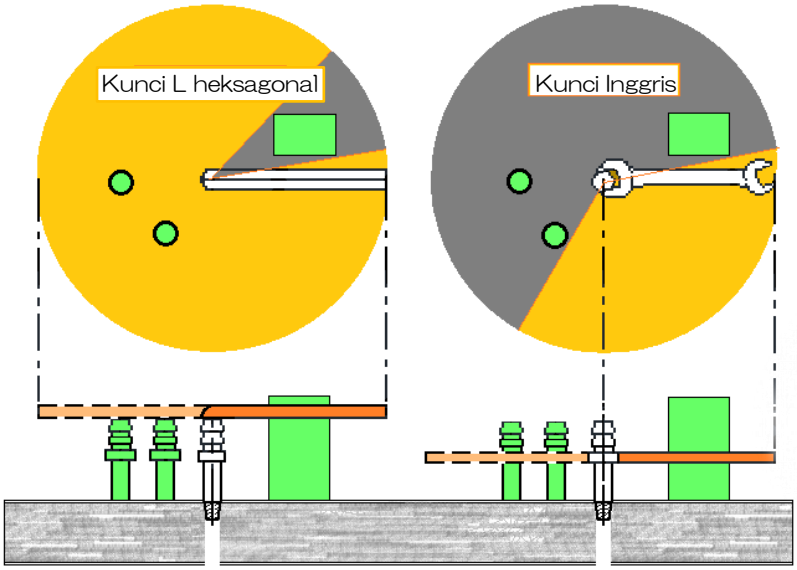
- Rotasi benda pada saat pemasangan atau pelepasan benda-

◆ *Pemasangan dengan kunci L heksagonal*

⇒ Karena bagian atas produk diputar dengan kunci L heksagonal, jangkauan sudut putar lebih besar.
(Dengan memanfaatkan bentuk kunci L heksagonal, pemasangan pada tempat sempit menjadi mungkin.)

◆ *Pemasangan dengan kunci inggris*

⇒ Karena saat pemasangan hanya 2 sisi samping yang tercengkram, pada sisi tersebut diperlukan jangkauan putar sepanjang setengah diameter atau setara dengan panjang kunci inggris.



Jangkauan putaran kunci
Daerah yang tidak terjangkau
Posisi kunci
Benda yang menghalangi

② Torsi pada permukaan saat pemasangan

-Permukaan yang diperlukan saat pemasangan dan pelepasan-

◆ *Pemasangan dengan kunci L heksagonal*

⇒ Tenaga akan tersalurkan pada 6 sisi sehingga mengurangi kemungkinan pengikisan.
Saat pemasangan dan pelepasan, kunci tidak akan terlepas secara tidak sengaja.

◆ *Pemasangan dengan kunci inggris*

⇒ Tenaga akan difokuskan pada 2 sisi sehingga dapat menyebabkan perubahan bentuk pada produk heksagonal. Terlebih lagi, daya cengkram lebih lemah dibandingkan dengan cengkraman pada 6 sisi sehingga dapat berbahaya apabila permukaan licin.

⇒ Tenaga disalurkan ke semua sisi

⇒ • Tenaga disalurkan hanya pada 2 sisi
• Berbahaya apabila kunci terlepas secara tidak sengaja

Hose nipple

Ketahanan Tekanan Maksimal 0.98 1.0MPa (10kgf/㎠)

Suhu maksimal 150 150℃

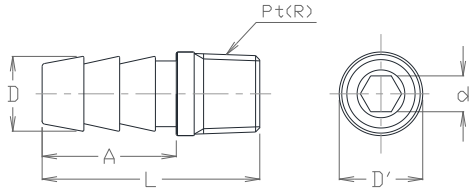
Tipe lurus

RoHS Sesuai arahan RoHS

Baut — Diamater dalam segi enam

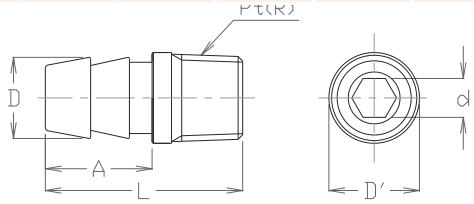
623

Nama produk	PT(R)	L	A	φ D	φ D'	Lubang untuk kunci L heksagonal d	Bahan
613	1/8	34.5	22.5	12.6	13	6	Kuningan c3604Lcd
623	1/4	36.5	22.5	12.6	14	6	
633	3/8	40.5	22.5	12.6	18	6	
833	3/8	46	27	13.2	18	8	



622

Nama produk	PT(R)	L	A	φ D	φ D'	Lubang untuk kunci L heksagonal d	Bahan
612	1/8	29	16.5	12.6	13	6	Kuningan c3604Lcd
622	1/4	31.5	17.5	12.6	14	6	

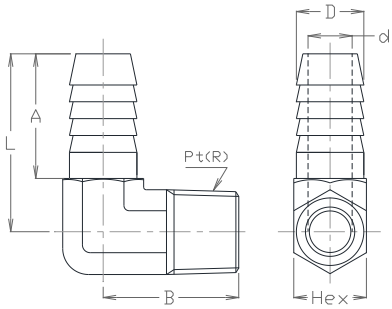


Tipe L 90°

Ukuran L/A/B dapat dijadikan referensi.

Nama produk	PT(R)	L	A	B	Hex	φ D	φ d
Lh-1 (8)	1/8	30	20	21	11	8	5
Lh-1 (9.5)	1/8	30	20	21	11	9.5	5
Lh-2 (8)	1/4	35	23	23	11	8	5
Lh-2 (9.5)	1/4	30	21	24	11	9.5	6
Lh-2 (11)	1/4	36	24	26	14	11	7
Lh-2 (13)	1/4	34	24	34	14	13	8.5
Lh-3 (9.5)	3/8	35	24	26	14	9.5	6
Lh-3 (11)	3/8	36	24	27	14	11	7
Lh-3 (13)	3/8	37	25	27	14	13	8.5

Lh-2(13)



※Dapat berubah setiap saat.

Untuk soket

Baut

Diamater dalam segi enam

Ketahanan Tekanan Maksimal	Suhu maksimal	Suhu maksimal
0.98	150	80
1.0MPa (10kgf/㎠)	150℃	80℃ Tipe coloringe

		Bahan
Bahan	Stainless	SUS303
	Kuningan	Kuningan c3604Lcd
Coloring		Bahan : Aluminium Proses anodisas : Alumite

Coloring

Merah - R | Biru - B | Hijau - G | Oranye - O

Plug tipe P

RoHS Sesuai arahan RoHS

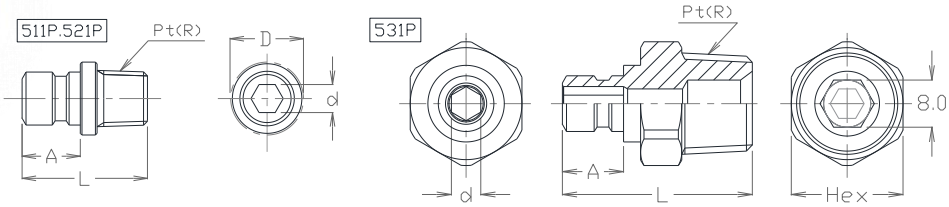
Untuk socket tertera pada halaman 13 dan 14

521P / 531P

2 Way

※Untuk 531P

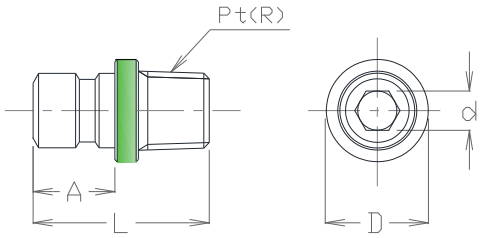
Nama produk	PT(R)	L	A	φ D	Hex	Lubang untuk kunci L heksagonal d
511P	1/8	22.4	10.6	13	—	5
521P	1/4	24.4	10.6	14	—	5
531P	3/8	32.4	10.6	—	19	5



Kode warna pada barang : Merah-R Biru-BL Hijau-GN Oranye-O

521P-GN

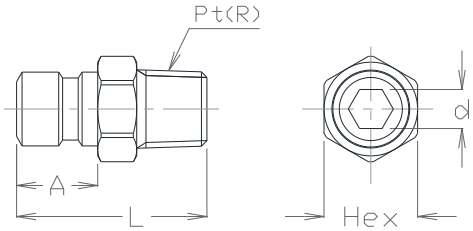
Nama produk	PT(R)	L	A	φ D	Lubang untuk kunci L heksagonal d
511P-□□	1/8	22.4	10.6	14	5
521P-□□	1/4	24.4	10.6	14	5



2 Way

511P-IOH / 511P-IOH(SUS)

Nama produk	PT(R)	L	A	Hex	Lubang untuk kunci L heksagonal d
511P-IOH	1/8	24.4	10.6	12	5
521P-IOH	1/4	26.4	10.6	14	5
511P-IOH(SUS)	1/8	24.4	10.6	12	5
521P-IOH(SUS)	1/4	26.4	10.6	14	5



Plug tipe N

RoHS
Sesuai arahan RoHS

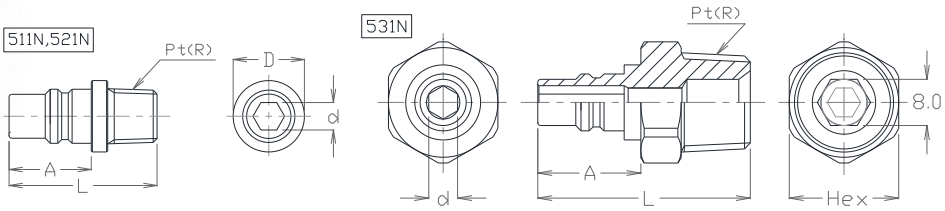
Baut
Diamater dalam segi enam

521N / 531N

2 Way

※Hanya untuk 531N

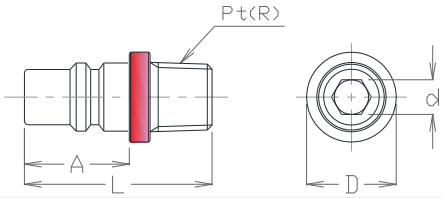
Nama produk	PT(R)	L	A	φ D	Hex	Lubang untuk kunci L heksagonal d
511N	1/8	27	15	13	—	5
521N	1/4	29	15	14	—	5
531N	3/8	37	15	—	19	5



Kode warna pada barang : Merah-R Biru-BL Hijau-GN Oranye-O

521N-R

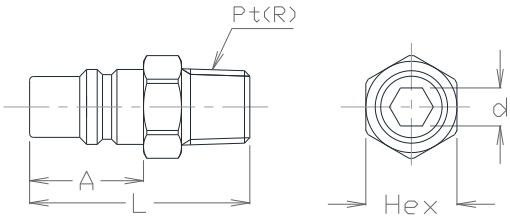
Nama produk	PT(R)	L	A	φ D	Lubang untuk kunci L heksagonal d
511N-□□	1/8	27	15	14	5
521N-□□	1/4	29	15	14	5



511N-IOH / 521N-IOH(SUS)

2 Way

Nama produk	PT(R)	L	A	Hex	Lubang untuk kunci L heksagonal d
511N-IOH	1/8	29	15	12	5
521N-IOH	1/4	31	15	14	5
511N-IOH(SUS)	1/8	29	15	12	5
521N-IOH(SUS)	1/4	31	15	14	5



Plug tipe K

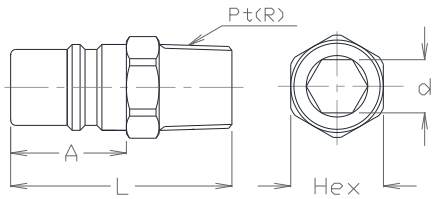
RoHS
Sesuai arahan RoHS

Cetakan model berdebit besar

821K / 831K

2 Way

Nama produk	PT(R)	L	A	Hex	Lubang untuk kunci L heksagonal d
821K	1/4	33.5	17.5	14	8
831K	3/8	35.5	17.5	17	8



Baut

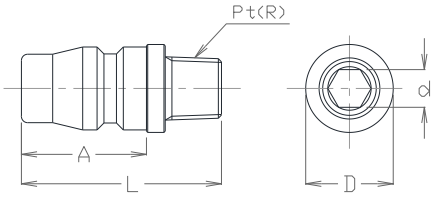
Diamater dalam segi enam

Plug tipe H

RoHS
Sesuai arahan RoHS

621H/ 621H-R(SUS)

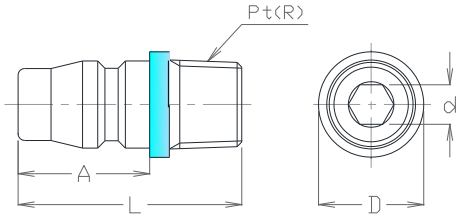
Nama produk	PT(R)	L	A	φ D	Lubang untuk kunci L heksagonal d
611H	1/8	32	20	14	6
621H	1/4	34	20	14	6
631H	3/8	37	20	18	6
611H(SUS)	1/8	32	20	14	6
621H(SUS)	1/4	34	20	14	6



Kode warna pada barang : Merah-R Biru-BL Hijau-GN Oranye-O

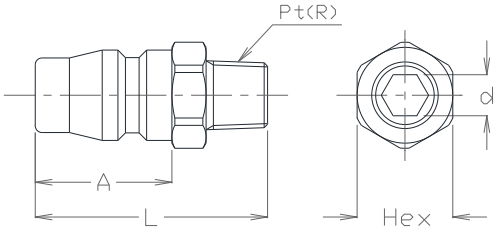
621H-BL / 621H-R(SUS)

Nama produk	PT(R)	L	A	φ D	Lubang untuk kunci L heksagonal d
611H-□□	1/8	32	20	16	6
621H-□□	1/4	34	20	16	6
631H-□□	3/8	37	20	16	6
611H(SUS)-□□	1/8	32	20	16	6
621H(SUS)-□□	1/4	34	20	16	6



611H-IOH / 611H-IOH(SUS)

Nama produk	PT(R)	L	A	Hex	Lubang untuk kunci L heksagonal d
611H-IOH	1/8	34	20	14	6
621H-IOH	1/4	36	20	14	6
611H-IOH(SUS)	1/8	34	20	14	6
621H-IOH(SUS)	1/4	36	20	14	6



Baut

Diamater dalam segi enam

Ketahanan Tekanan Maksimal 0.98 1.0MPa (10kgf/㎠)

Suhu maksimal 150 150℃

Spesifikasi	Bahan
Kuningan	Kuningan c3604Lcd

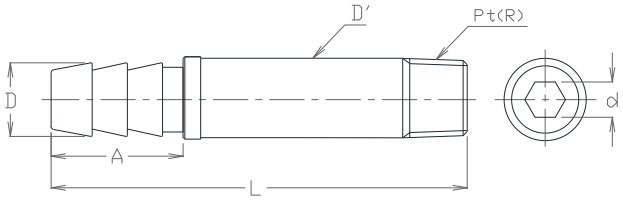
Joint selang panjang

RoHS Sesuai arahan RoHS

623L-150

※Gunakan satuan 10mm.

Nama produk	PT(R)	L	A	φ D	φ D'	Lubang untuk kunci L heksagonal d
613L	1/8	50-200	22.5	12.6	10	6
623L	1/4	50-200	22.5	12.6	13.2	6



Male to female joint panjang

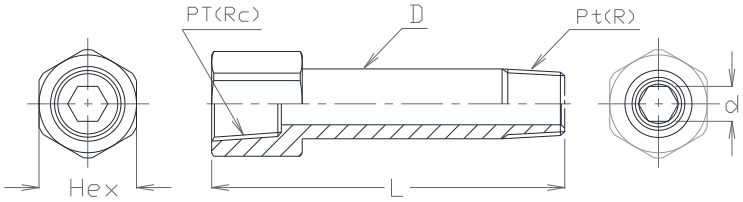
2 Way

RoHS Sesuai arahan RoHS

J-822

※Gunakan satuan 10mm. (Tidak termasuk J-1033).

Nama produk	PT(R)	PT(Rc)	L	φ D	Hex	Lubang untuk kunci L heksagonal d
J-611	1/8	1/8	50-200	10	14	6
J-822	1/4	1/4	50-200	13	17	8
J-1033	3/8	3/8	50,100,150	17	21	10



◆Untuk barang selain ukuran L, silahkan hubungi Kami untuk estimasi.

Untuk soket panjang

Baut

※Tidak termasuk model OH
Diamater dalam segi enam

Ketahanan Tekanan Maksimal 0.98 1.0MPa (10kgf/cm²)

Suhu maksimal 150 150℃

spesifikasi	Bahan
Kuningan	Kuninganc3604Lcd

Plug tipe P panjang

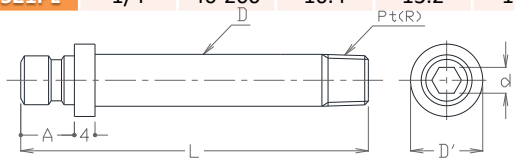
RoHS Sesuai arahan RoHS

Untuk soket tertera pada halaman 13 dan 14

521PL-150

※Gunakan satuan 5mm jika panjang kurang dari 100mm dan gunakan satuan 10mm jika panjang 100mm ke atas

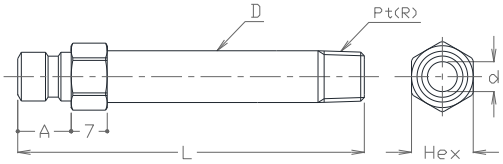
Nama produk	PT(R)	L	A	φ D	φ D'	Lubang untuk kunci L heksagonal d
511PL	1/8	40-200	10.4	10	14	5
521PL	1/4	40-200	10.4	13.2	14	5



521PL-150-OH

※Gunakan satuan 10mm.

Nama produk	PT(R)	L	A	φ D	Hex	φ d
511PL-OH	1/8	100-200	10.4	10	12	6
521PL-OH	1/4	100-200	10.4	13.2	14	6



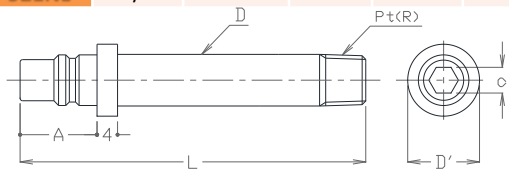
Plug tipe N panjang

RoHS Sesuai arahan RoHS

52NL-150

※Gunakan satuan 5mm jika panjang kurang dari 100mm dan gunakan satuan 10mm jika panjang 100mm ke atas..

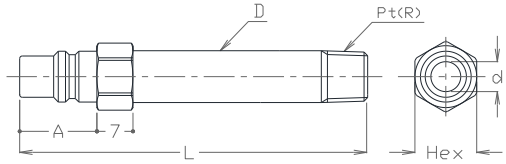
Nama produk	PT(R)	L	A	φ D	φ D'	Lubang untuk kunci L heksagonal d
511NL	1/8	40-200	15	10	14	5
521NL	1/4	40-200	15	13.2	14	5



521NL-150-OH

※Gunakan satuan 10mm.

Nama produk	PT(R)	L	A	φ D	Hex	φ d
511NL-OH	1/8	100-200	15	10	12	6
521NL-OH	1/4	100-200	15	13.2	14	6



◆Untuk barang selain ukuran L, silahkan hubungi Kami untuk estimasi.

Baut

※Tidak termasuk model OH
Diamater dalam segi enam

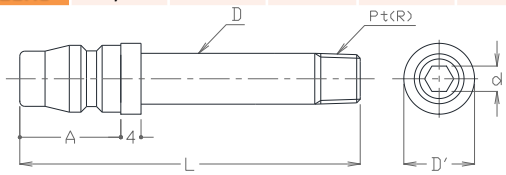
Plug tipe H panjang

RoHS
Sesuai arahan RoHS

611HL-100

※Gunakan satuan 5mm jika panjang kurang dari 100mm dan gunakan satuan 10mm jika panjang 100mm ke atas..

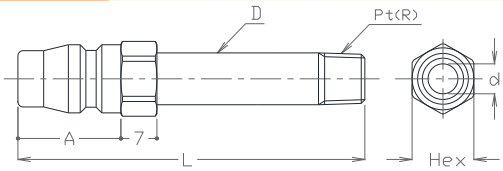
Nama produk	PT(R)	L	A	φ D	φ D'	Lubang untuk kunci L heksagonal d
611HL	1/8	40-200	20	10	14	6
621HL	1/4	40-200	20	13.2	14	6



611HL-100-OH

※Gunakan satuan 10mm.

Nama produk	PT(R)	L	A	φ D	Hex	φ d
611HL-OH	1/8	100-200	20	10	12	6
621HL-OH	1/4	100-200	20	13.2	14	7.6



◆Untuk barang selain ukuran L, silahkan hubungi Kami untuk estimasi.

Jenis-jenis joint

Baut

Diamater dalam segi enam

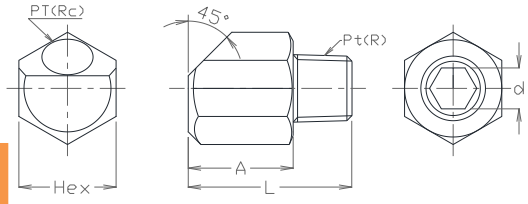
Ketahanan Tekanan **Maksimal** 0.98 1.0MPa (10kgf/㎠)

Suhu maksimal 150 150℃

Joint 45 derajat

RoHS Sesuai arahan RoHS

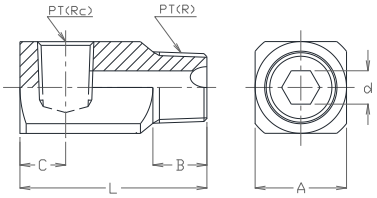
EJ812



Nama produk	PT(Rc)	PT(R)	L	A	Hex	Lubang untuk kunci L heksagonal d
EJ611	1/8	1/8	30	20.5	19	6
EJ812	1/4	1/8	32	20.5	19	8

Joint 90 derajat

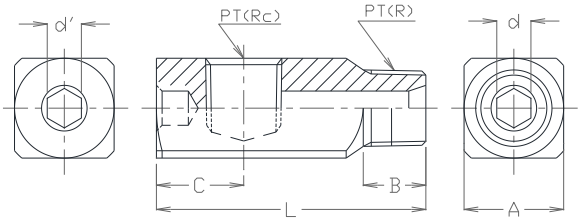
G6022



Nama produk	PT(Rc)	PT(R)	L	A	B	C	Lubang untuk kunci L heksagonal d
G6011	1/8	1/8	35	14	9	12	6
G6012	1/8	1/4	37	14	11	11	6
G6021	1/4	1/8	41	14	9	11	6
G6022	1/4	1/4	43	17.5	11	11	6
G8023	1/4	3/8	45	17.5	13	11	8
G8032	3/8	1/4	48	17.5	11	13	6
G8033	3/8	3/8	50	22	13	13	8

2 Way

G6022-hx



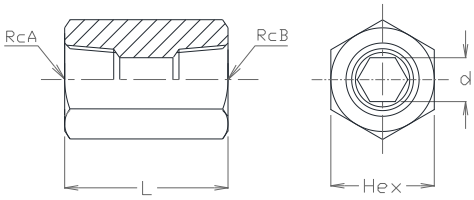
Nama produk	PT(Rc)	PT(R)	L	A	B	C	Lubang untuk kunci L heksagonal d'	Lubang untuk kunci L heksagonal d
G6011-hx	1/8	1/8	35	14	9	12	6	6
G6022-hx	1/4	1/4	43	17.5	11	11	6	6
G8033-hx	3/8	3/8	50	22	13	13	8	8

Female to female joint

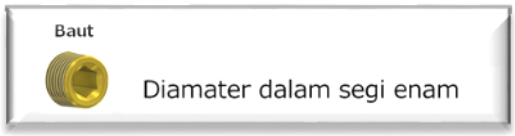
RoHS Sesuai arahan RoHS

2 Way

J-822FF

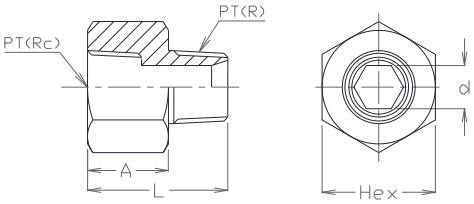


Nama produk	Rc A	Rc B	L	Hex	Lubang untuk kunci L heksagonal d
J-611FF	1/8	1/8	30	17	6
J-822FF	1/4	1/4	30	19	8
J-1033FF	3/8	3/8	30	22	10



Male to female joint

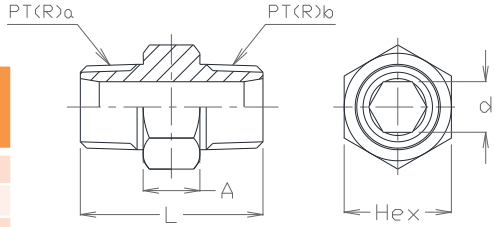
J-822MF



Nama produk	PT(R)	PT(Rc)	L	A	Hex	Lubang untuk kunci L heksagonal d
J-611MF	1/8	1/8	24	14	17	6
J-612MF	1/8	1/4	26	16	17	6
J-613MF	1/8	3/8	26	16	21	6
J-621MF	1/4	1/8	26	16	17	6
J-822MF	1/4	1/4	28	16	21	8
J-823MF	1/4	3/8	28	16	21	8
J-832MF	3/8	1/4	28	16	21	8
J-1033MF	3/8	3/8	28	16	21	10

Male to male joint

J-822MM

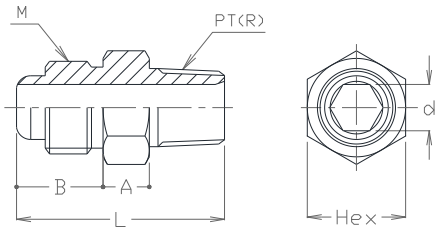


Nama produk	PT(R)	PT(Rc)	L	A	Hex	Lubang untuk kunci L heksagonal d
J-611MM	1/8	1/8	29	9	14	6
J-612MM	1/8	1/4	29	9	17	6
J-613MM	1/8	3/8	31	9	21	6
J-822MM	1/4	1/4	29	9	17	8
J-823MM	1/4	3/8	31	9	21	8
J-1033MM	3/8	3/8	33	9	21	10

Universal joint

FH-62

Tipe lurus

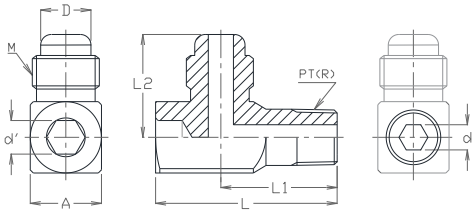


Nama produk	PT(R)	M	L	A	B	Hex	Lubang untuk kunci L Heksagonald d
FH-51	1/8	M12-1.25	29	6	13	14	6
FH-62	1/4	M16-1.5	36	8	15	17	8
FH-103	3/8	M20-1.5	36	8	15	21	10

FH-L51

Tipe LJoint 90 derajat

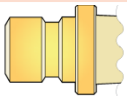
Proses anodisas:Plating nikel



Nama produk	PT(R)	M	φ D	L	A	L1	L2	Lubang untuk kunci L heksagonal d'	Lubang untuk kunci L heksagonal d
FH-L51	1/8	M12-1.25	9	34	14	22	21	6	6
FH-L62	1/4	M16-1.5	11	43	17	28	22	8	6

Ketahanan Tekanan Maksimal	Suhu maksimal	Available	Available	Available
0.98 1.0MPa (10kgf/㎠)	150 150℃	Air OK	Uap OK	OIL Oli OK

Bahan	Bahan	Proses anodisas
	KuninganC3604 Lcd	Plating nikel
Bahan seal	Bahan	Rentang suhu penggunaan
	Karet fluor	-10℃～150℃



Untuk plug : Tipe P

Socket Tipe P

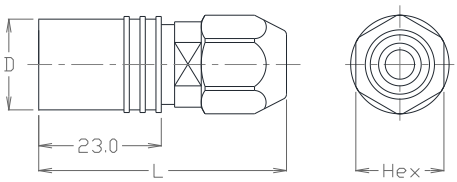
Tipe lurus

※Kami juga dapat membuat soket tanpa valve.
Cantumkan "-NV" pada produk

Untuk tube

P-SOC-1065T

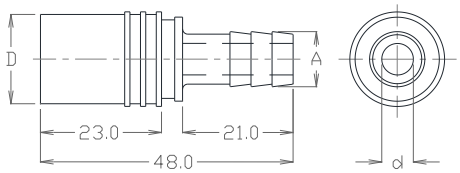
Nama produk	Untuk plug	Untuk tube	L	φ D	Hex
P-SOC-64T	Lihat halaman 5、9	6-4	(41)	17	12
P-SOC-85T		8-5	(45)	17	14
P-SOC-1065T		10-6.5	(47)	17	16



Untuk selang

P-SOC-9h

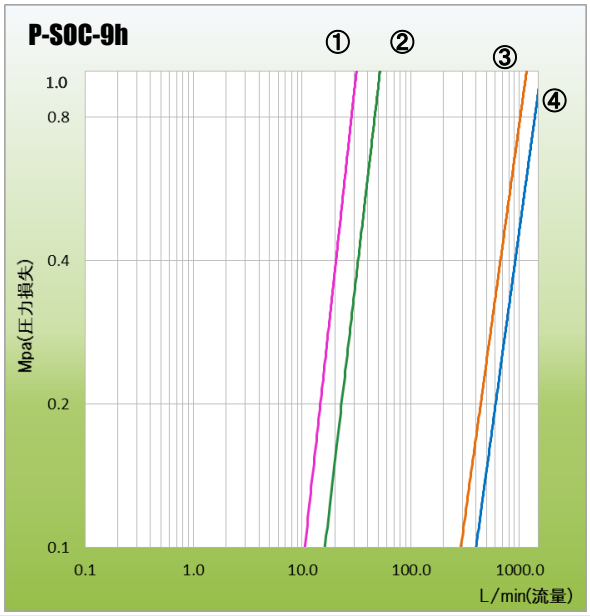
Nama produk	Untuk plug	φ D	φ A	φd
P-SOC-9h	Lihat halaman 5, 9	17	9	6
P-SOC-10.5h		17	10.5	6

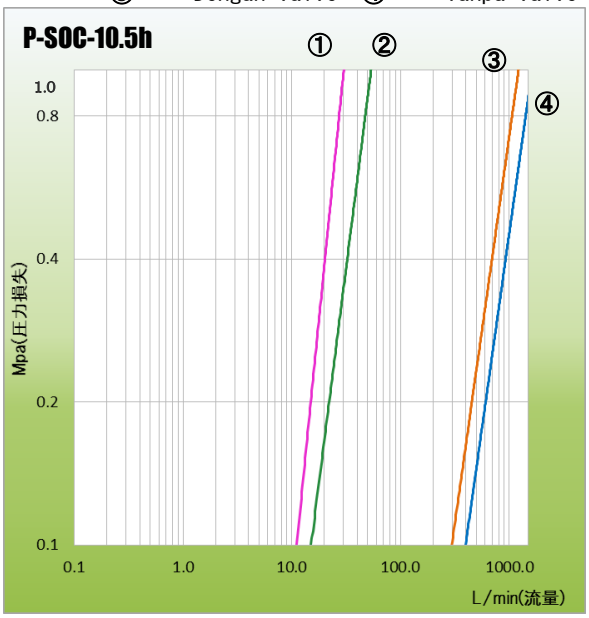


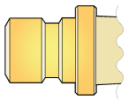
Grafik karakteristik debit fluid dan pengurangan tekanan

Tanggal pengukuran : Juni 2019

fluid : udara (Suhu rata-rata) ・・・① Dengan valve ② Tanpa valve
fluid : air ・・・③ Dengan valve ④ Tanpa valve







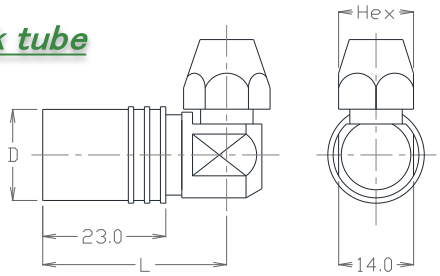
Untuk plug : Tipe P

Tipe L 90°

※Kami juga dapat membuat soket tanpa valve.
Cantumkan "-NV" pada produk

P-SOC-85TL

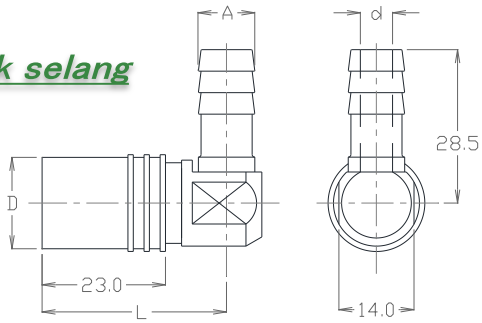
Untuk tube



Nama produk	Untuk plug	Untuk tube	L	φ D	Hex
P-SOC-64TL	Lihat halaman 5、9	6-4	34	17	12
P-SOC-85TL		8-5	34	17	14
P-SOC-1065TL		10-6.5	34	17	16

P-SOC-9hL

Untuk selang

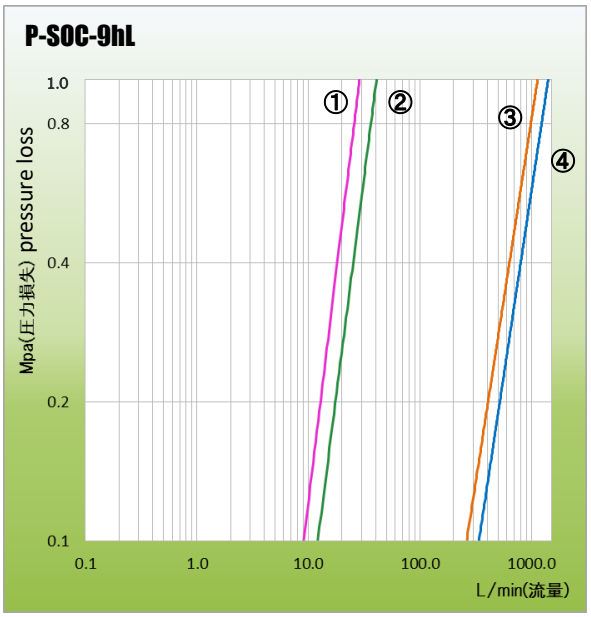


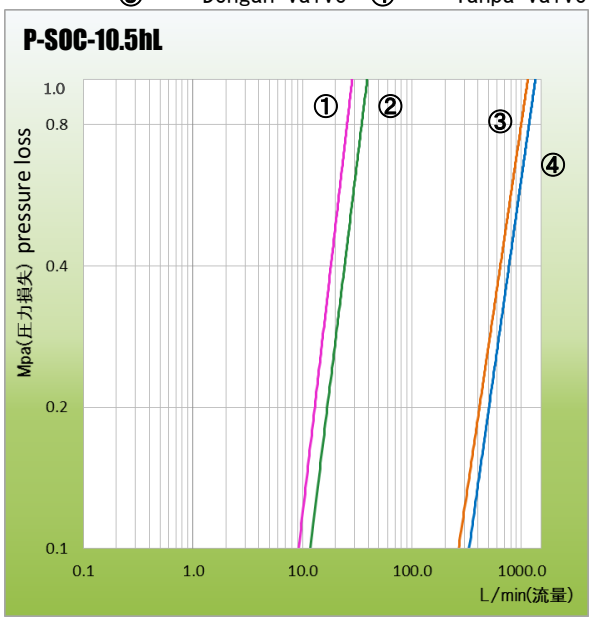
Nama produk	Untuk Plug	L	φ D	φ A	φ d
P-SOC-9hL	Lihat halaman 5、9	34	17	9	6
P-SOC-10.5hL		34	17	10.5	6

Grafik karakteristik debit fluid dan pengurangan tekanan

Tanggal pengukuran : Juni 2019

fluid : udara (Suhu rata-rata) ・・・① Dengan valve ② Tanpa valve
fluid : air ・・・③ Dengan valve ④ Tanpa valve

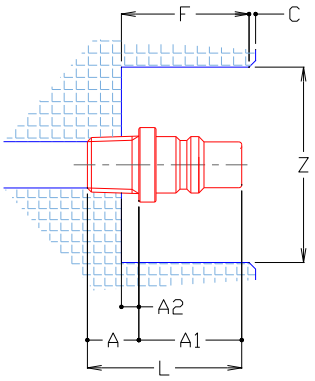




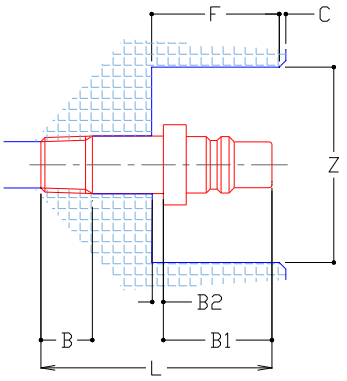
< Referensi>

Kedalaman nipple joint tipe panjang

511N·521N·511P·521P



511NL·521NL·511PL·521PL



※Gambar ini memakai tipe N

nipple						Lubang pemasangan				
Nama produk	Ukuran barang			A1	A2 (Referensi)	PT(Rc) Mur	C	F Kedalaman countersink	ΦZ (Diameter countersink) Kunci L heksagonal	Z (Diameter countersink) Kunci sok
	PT(R) Baut	Panjang total L	Panjang baut A							
511N	1/8	27	9	18	2~4	1/8	kurang dari 3mm	A2+18	19	—
521N	1/4	27	11	18	2~4	1/4	kurang dari 3mm	A2+18	19	—
531N	3/8	37	12	22	3~5	3/8	kurang dari 3mm	A2+22	22	(29~)
511P	1/8	22.4	9	13.4	2~4	1/8	kurang dari 3mm	A2+13.4	18	—
521P	1/4	24.2	11	13.4	2~4	1/4	kurang dari 3mm	A2+13.4	18	—
531P	3/8	32.4	12	17.4	3~5	3/8	kurang dari 3mm	A2+17.4	22	(29~)

nipple joint tipe panjang						Lubang pemasangan			
Nama produk	Ukuran barang			B1	B2 (Referensi)	PT(Rc) Mur	C	F Kedalaman countersink	ΦZ (Diameter countersink) Kunci L heksagonal
	PT(R) Baut	Panjang total L	Panjang baut B						
511NL	1/8	40~200	9	19	2~4	1/8	kurang dari 3mm	B2+19	19
521NL	1/4	40~200	11	19	2~4	1/4	kurang dari 3mm	B2+19	19
511PL	1/8	40~200	9	14.4	2~4	1/8	kurang dari 3mm	B2+14.4	18
521PL	1/4	40~200	11	14.4	2~4	1/4	kurang dari 3mm	B2+14.4	18

! Peringatan !

◆Saat mencolok plug khusus kulkas, produk berukuran lebih dari **3mm** akan bersentuhan dengan cetakan metal dan tidak akan dapat dicolok atau dicabut.

◆Ukuran yang dipakai dapat berbeda tergantung pada ukuran lubang pada baut serta kedalaman potongan.

◆**531N/511P/521P/511NL/521NL hanya dapat digunakan dengan kunci L heksagonal.** Jangan gunakan dengan kunci sok.

◆**Angka untuk 611H/621H/611HL/621HL tidak tertera pada tabel di atas.** Jika memakai angka pada tabel di atas, **socket tidak akan bisa dilepas**. **Silahkan kontak kami terlebih dahulu.**

<Hal yang perlu diperhatikan pada pemakaian>

1. Jangan gunakan selain sebagai coupler.
2. Jangan gunakan selain pada air, oli, dan udara.
3. Jangan gunakan pada tekanan melebihi 980 kpa (10kgf/cm2).
4. Jangan gunakan melebihi batas suhu maksimal.
5. Jangan melakukan sesuatu yang dapat merusak barang seperti membenturkan atau membengkokkan barang.
6. Jangan gunakan pada tempat yang ada debu dan partikel kecil lainnya karena dapat menyebabkan kerusakan pada produk.
7. Saat pemasangan gunakan seal tape pada tap untuk pipa.
8. **Jangan melebihi nilai torsi (tabel 1) saat pemasangan karena dapat menyebabkan kerusakan produk.**
9. Masukkan selang sampai ke pangkal hose nipple, lalu kuatkan ikatan dengan hose band atau hose clamp.
10. Gunakan selang dengan ukuran yang cocok dengan hose nipple. Ukuran yang tidak pas dapat menyebabkan kebocoran dan kerusakan pada selang.
11. Gunakan produk yang sudah diwarnai pada suhu di bawah suhu maksimal. Penggunaan pada suhu di atas suhu maksimal dapat menyebabkan perubahan warna dan pengelupasan pada produk.

Tabel 1

R	Kunci L heksagonal	Kunci inggris
1/8	7N·m	—
1/4	11N·m	—
3/8	15N·m	23N·m

Kontak

I.Field Co,.ltd.

〒370-2455

Sogi, Kota Tomioka, Prefektur Gunma 310-1

TEL0274-62-1015 FAX0274-62-1093

Web Site **https://www.i-field.jp**

E-Mail **office@i-field.jp**