

# Coupler

## **Ace Coupler**

Compact Ace Coupler

Auto Ace Coupler

Korea Type Coupler

Minor Coupler

HP Coupler

Mold Coupler

Cam-Lock Coupler

# ACE COUPLER

## 용도

- 압축공기의 배관 연결시에 사용합니다.
- Air공구(드라이브, 임팩트 등)에 장착하여 사용합니다.

## 특징

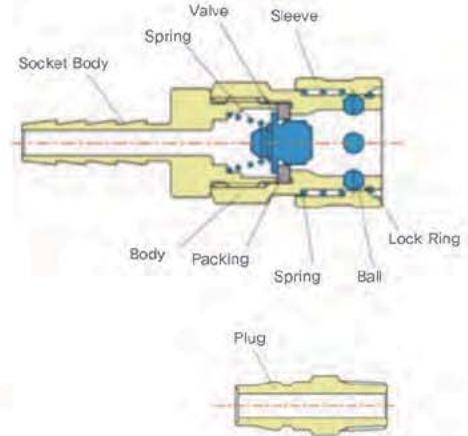
- 홀(Hole)에 자동개폐밸브를 내장한 편로 개폐형 카플러입니다.
- 공기압 공구의 호스연결, 공장의 공기 배관용 등 폭넓게 사용이 가능합니다.

## 사양

사용유체	Air
재 질	Steel (Chrome Plated)
사용압력	10Kgf/cm <sup>2</sup> (1000kPa)
최대사용압력	15Kgf/cm <sup>2</sup> (1500kPa)



## 구조도



## 주문형식

C H 22

① ② ③

### ① 품명

C	Plug
H	Socket

### ② 형식

H	Hose Stem
M	Male Thread
F	Female Thread
N	Hose Nut Type

### ③ 나사의 크기

Size	22	23	24	44	46	48
H	9	11	15	15	21	27
M	R1/4	R3/8	R1/2	R1/2	R3/4	R1
F	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc1/2	Rc3/4	Rc1
Size	21		23		24	
N	8 X 5		10 X 6,5		12 X 8	

### ▶ 최소단면적 (mm<sup>2</sup>)

22 Type	23 Type	24 Type	44 Type	46 Type	48 Type
H M · F	H M · F	H M · F	H M · F	H M · F	H M · F
19 32	32 32	32 32	63 80	80 80	80 80



밸브기호  
편로개폐형

상용압력  
15kg/cm²

적용 유체  
공기    기름

▶ 유량

▶ 측정조건  
유체명 : 공기  
온도 : 실온(20℃)

▶ 도표보는 법  
이 도표는 공기를 흘릴 때 압력하의 유량을 표시하고 있습니다.

▶ 사용예  
24형의 경우 사용압력이 5kg/cm²이라면 화살표를 따라 5kg/cm²의 압력을 24형 곡선과 교차점을 찾고 세로축의 유량을 구하면 됩니다.

## 카플러시리즈의 공통 주의사항

제품선정 및 사용전에 아래 사항을 반드시 확인하세요.

### ⚠ 경고

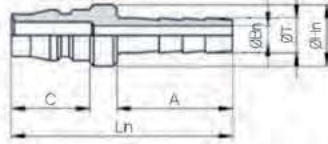
1. 가압상태에서의 카플러 착탈은 피해 주십시오. 플러그 본체의 튀어 오름으로 인한 위험을 초래할 수 있습니다.
2. 본체에 플러그와 소켓이 체결된 상태에서 압력이 걸려있을때 절대로 만지지 마십시오. 접촉으로 인하여 개방이 될 수 있습니다.
3. 카플러를 로타리 조인트, 회전조인트의 대체품으로 회전시키는 것은 피해주십시오.
4. 유체는 반드시 소켓에서 플러그쪽으로 흐르게 하여 주십시오.
5. 휘어지는 하중이 강하거나, 큰진동·충격 등이 가해지는 공구나 기기에서의 사용은 피해주십시오.
6. 젓트정 등 진동공구에 맞추어 사용할 때에는 공구와 카플러간에 30cm의 고무호스를 연결하여 사용하십시오.

### ⚠ 주의

1. 플러그 본체를 소켓에 장착할 때에는 플러그가 완전히 멈출 때까지 확실하게 밀어넣어 주십시오. 장착이 불완전한 경우 빠짐의 원인이 될 가능성이 있습니다. 또, 플러그 본체를 가볍게 손으로 잡아 당겨 빠지지 않는지를 확인하여 주십시오.
2. 압력이 걸려 있는 본체와 플러그가 개방시 압력공기가 대기중에 방출되면서 플러그 본체가 튀어 오르는 현상이 있기 때문에 주의하여 사용하십시오.
3. 먼지, 이물혼입 또는 플러그 본체의 상처 등으로 누설의 원인이 될 수 있으므로 주의하여 사용하십시오.
4. 튜브를 소켓본체에 밀어 넣을때 실리콘 등을 바른 후 끝까지 끼우고 호스밴드 등으로 확실하게 고정시켜 사용하십시오.
5. 나사타입체결은 최대체결 토크를 넘어서 체결하지 마십시오. 파손여려가 있습니다.

## CH

Plug Nipple



MODEL [ØD-T] Tube(Metric)-Thread(R)

(mm)

CODE	MODEL	Ln	C	A	ØBn	ØT	ØHn	Q'ty/ Inbox
591110001002	CH22	54	20.5	27	5.5	9	14.7	50
591110001003	CH23	58	20.5	29	6	11	14.7	50
591110001004	CH24	60	20.5	33	8	14.8	16	50
591610001004	CH44	68	24	34.9	9.2	15	22	20
591610001006	CH46	71	24	38.9	12.7	20.5	25	20
591610001008	CH48	75	24	41.2	12.7	27	30	16

## CM

Plug Male



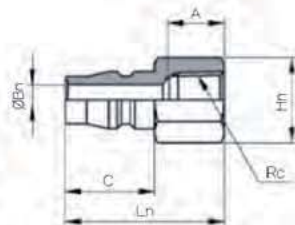
MODEL [ØD-T] Tube(Metric)-Thread(R)

(mm)

CODE	MODEL	Ln	C	A	R	ØBn	Hn	Q'ty/ Inbox
591120000102	CM22	40	20.5	13.5	R1/4	7.8	14	100
591120000103	CM23	41	20.5	14	R3/8	7.8	17	50
591120000104	CM24	42.5	20.5	15	R1/2	7.8	20.8	25
591620000104	CM44	49.8	24	16	R1/2	12.7	22	25
591620000106	CM46	50.8	24	17	R3/4	12.7	29	12
591620000108	CM48	54	24	20	R1	12.7	36	9

## CF

Plug Female



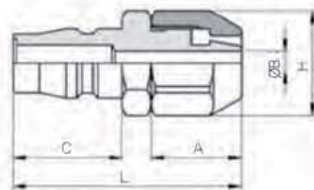
MODEL [ØD-T] Tube(Metric)-Thread(R)

(mm)

CODE	MODEL	Ln	C	A	Rc	ØBn	Hn	Q'ty/ Inbox
591130000202	CF22	36.5	20.5	13.5	R1/4	6.8	17	50
591130000203	CF23	39	20.5	14	R3/8	6.8	20.8	50
591130000204	CF24	40.5	20.5	15	R1/2	6.8	25	25
591630000204	CF44	44	24	15	R1/2	12.7	29	25
591630000206	CF46	46	24	17	R3/4	12.7	32	20

## CN

Plug Nut



MODEL [ØD-T] Tube(Metric)-Thread(R)

(mm)

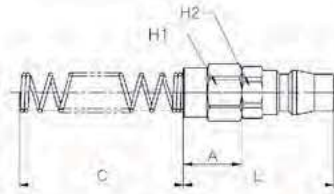
CODE	MODEL	L	C	A	ØB	Hn	Q'ty/ Inbox
591140002001	CN21	40.5	20.5	14	3.7	14	50
591140002002	CN23	42.5	20.5	16	4	14	50
591140002004	CN24	45.5	20.5	19	5.8	19	25

# Ace Coupler(Steel)

Coupler

## CN-S

Plug Nut-S

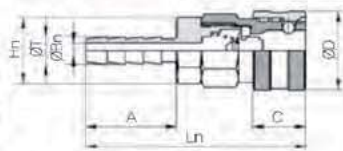


MODEL [ØD-T] Tube(Metric)-Thread(R) (mm)

CODE	MODEL	L	A	C	H1	H2	Q'ty/ Inbox
591140002007	CN S21	44,5	16,7	71,8	15	14	50
591140002008	CN S23	48,5	20,5	76,2	16	14	25
591140002009	CN S24	51,5	25	75,9	19	19	25

## HH

Socket Nipple

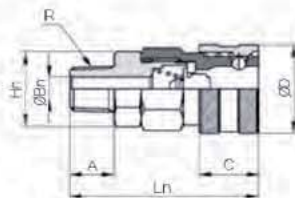


MODEL [ØD-T] Tube(Metric)-Thread(R) (mm)

CODE	MODEL	Ln	C	A	ØBn	ØT	Hn	ØD	Q'ty/ Inbox
591010001002	HH22	67	17,4	27	5,5	9	19	26,5	20
591010001003	HH23	69	17,4	29	7	11	19	26,5	20
591010001004	HH24	73	17,4	33	8	14,8	19	26,5	20
591510001004	HH44	84,5	20	35	9	15	29	36	12
591510001006	HH46	89,5	20	40	14	21	29	36	12
591510001008	HH48	99,5	20	50	18	27	32	36	9

## HM

Socket Male

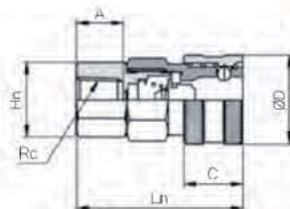


MODEL [ØD-T] Tube(Metric)-Thread(R) (mm)

CODE	MODEL	Ln	C	R	A	ØBn	Hn	ØD	Q'ty/ Inbox
591020000102	HM22	53,5	17,4	R1/4	13,5	7,8	19	26,5	20
591020000103	HM23	54	17,4	R3/8	14	10	19	26,5	20
591020000104	HM24	55	17,4	R1/2	15	14	21	26,5	20
591520000104	HM44	64,5	20	R1/2	15	14	29	36	12
591520000106	HM46	66,5	20	R3/4	17	18	29	36	12
591520000108	HM48	70,5	20	R1	20	25	36	36	12

## HF

Socket Female



MODEL [ØD-T] Tube(Metric)-Thread(R) (mm)

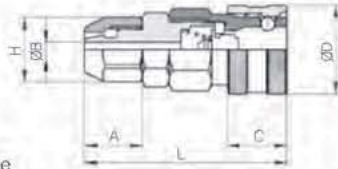
CODE	MODEL	Ln	C	Rc	A	Hn	ØD	Q'ty/ Inbox
591030000202	HF22	53,5	17,4	R1/4	19,5	19	26,5	20
591030000203	HF23	54	17,4	R3/8	20	19	26,5	20
591030000204	HF24	52,5	17,4	R1/2	18,5	19	26,5	20
591530000204	HF44	60,5	20	R1/2	20	29	36	9
591530000206	HF46	62,5	20	R3/4	22	32	36	9

## HN

Socket Nut



Tube

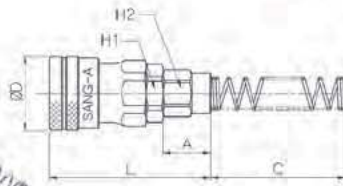


MODEL [ØD-T] Tube(Metric)-Thread(R) (mm)

CODE	MODEL	L	C	A	ØB	Hn	ØD	Q'ty/ Inbox
591040002001	HN21	54	17,4	14	3,7	14	26,5	20
591040002003	HN23	58	17,4	16	4	15	26,5	20
591040002004	HN24	59	17,4	19	5,8	19	26,5	20

## HN-S

Socket Nut-S



MODEL [ØD-T] Tube(Metric)-Thread(R) (mm)

CODE	MODEL	ØD	A	L	C	H1	H2	Q'ty/ Inbox
591040002007	HN S21	26,5	16,7	58,5	71,8	19	15	20
591040002008	HN S23	26,5	20,5	62	76,2	19	16	20
591040002009	HN S24	26,5	25	65	75,9	19	19	20