

# 구동기기 종합카탈로그



## AIR GRIPPERS SERIES 에어 그리퍼 시리즈 INDEX

### 스윙 타입

사양 및 주문형식	732
내부구조도 및 주요 부위의 재질	733
치수도	734

### 패러렐 에어 그리퍼

#### 스탠더드 타입

사양 및 주문형식	735
센서 스위치 취부방법	735
내부구조도 및 주요 부위의 재질	736
치수도	737

#### 고강성 타입

사양 및 주문형식	738
치수도	738

#### 컴팩트 타입

사양 및 주문형식	739
실효파지력	739
치수도	740

#### 대형 타입

사양 및 주문형식	741
실효파지력	741
치수도	742

#### 와이드 타입

사양 및 주문형식	744
내부구조도 및 주요 부위의 재질	744
치수도	745

### 트리플 핑거 그리퍼

#### 스탠더드 타입

사양 및 주문형식	746
센서 스위치 취부방법	746
치수도 및 파지력 그래프	747
적용사례 및 센서 스위치 취부방법	749

#### 고정도 타입

사양 및 주문형식	750
파지력 그래프	751
내부구조도 및 주요 부위의 재질	752
치수도	753

#### 고정도 고하중 타입

사양 및 주문형식	756
치수도	757

#### 센스 홀드 타입

사양 및 주문형식	759
치수도	760

#### 포 핑거 저하중 타입

사양 및 주문형식	761
치수도	761

#### 180°오픈 그리퍼

#### 스탠더드 타입

사양 및 주문형식	762
치수도	762

#### 고정도 · 고하중 타입

사양 및 주문형식	764
치수도	765

PCSF

PCSH

PCMA

PCMB  
PCMBR

PCMJI

KCMJ

KCMB

PCMI

PCMOB  
PCMOC

PCCG  
PCCN

KSM

KSL

PCBC□

PCQA-AH

PCQVL

PCQI2

PTA  
PAS

PCKA  
PCKB  
PCKC

PCRPL□

PCRPM□

PCR□

PRT

PSB  
PSL  
PSAR

PVA-200

실린더  
액세서리

센서 스위치

스크랩보스

에어 그리퍼

CHM

필요부품

동작해설

부록(後)

찾아보기

**주의** 사용하기 전에 부록(前)-P.57의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

PCSF

PCSH

PCMA

PCMB  
PCMBR

PCMJ1

KCMJ

KCMB

PCMI

PCMOB  
PCMOCPCCG  
PCCN

KSM

KSL

PCBDD

PCQA-AH

PCQVL

PCQI2

PTA  
PAS

PCKA

PCKB

PCKC

PCRPLO

PCRPMD

PCRII

PRT

PSB

PSI

PSAR

P/BA-200

실린더  
액세서리

센서 스위치

소크레쓰레

헤어 그리퍼

CHM

필요부품

동작해면

부록(後)

찾아보기

# 트리플 핑거 그리퍼 고정도 타입

## PCHG2

- 실린더경  $\phi 16 \sim \phi 125$ 의 고정도( $\pm 0.01$ ) 제품입니다.
- 본체에 알루미늄 애너다이징 처리가 되어 높은 인장력 및 내 부식성을 발휘합니다.
- 본체를 수직으로 관통하는 취부홀로 인하여 심플한 마운팅이 가능합니다.
- 유접점 및 NPN · PNP 출력의 센서 스위치를 선택할 수 있습니다.



## 사양

항목	형식	PCHG2-16	PCHG2-25	PCHG2-32	PCHG2-40	PCHG2-50	PCHG2-63	PCHG2-80	PCHG2-100	PCHG2-125	
작동형식		복동형									
사용 실린더경	mm	16	25	32	40	50	63	80	100	125	
스트로크		4	6	8	8	12	16	20	24	32	
사용유체		압축공기									
사용압력범위	MPa	0.2~0.6			0.1~0.6						
사용온도범위	°C	-10~+60 (不凍)									
반복정도		$\pm 0.01$									
최대작동빈도	(C-P-M)	120			60			30			
PTA PAS	급유	불요									
* 실용파지력 N(lbf) at (5kgf/cm <sup>2</sup> )	클로즈	14(3.1)	42(9.4)	74(16.6)	118(26.5)	187(42)	335(75)	500(112)	750(169)	1270(285)	
	오픈	16(3.6)	47(10.6)	82(18.4)	130(29)	204(46)	359(81)	525(118)	780(175)	1320(297)	
중량(g)		80	150	240	400	540	1020	1880	3300	6200	

\* 실린더경  $\phi 16 \sim 25$ 의 파지점 길이는 L=20mm, 32~63은 파지점 길이는 L=30mm, 80~125는 파지점 길이는 L=50mm 입니다.

\* 개폐시의 내경은 위크외경을 파지할 경우의 값입니다.

## 주문형식

### PCHG2 - 16 M

트리플 핑거 그리퍼  
고정도타입

실린더경  
16 :  $\phi 16$   
25 :  $\phi 25$   
32 :  $\phi 32$   
40 :  $\phi 40$   
50 :  $\phi 50$   
63 :  $\phi 63$   
80 :  $\phi 80$   
100 :  $\phi 100$   
125 :  $\phi 125$

마그넷  
무기입 : 마그넷 없음  
M : 마그넷 내장

## 센서 스위치 형식

### RT × 1

센서 스위치 수량

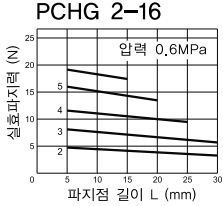
형식	사양
RT	RK 유접점 스위치
RTN	RKN 무접점 NPN 출력
RTP	RKP 무접점 PNP 출력

실린더경  $\phi 32 \sim 125$

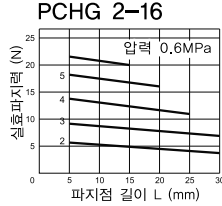
실린더경  $\phi 16 \sim 25$

# 파지력 그래프

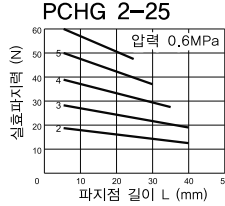
## 클로즈 파지



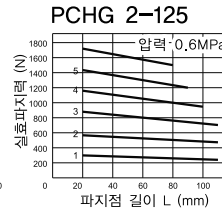
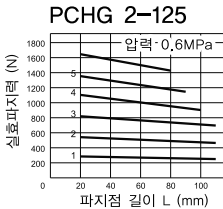
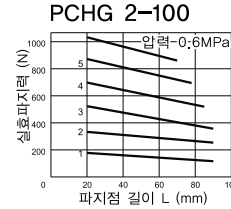
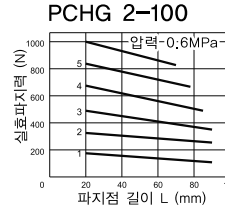
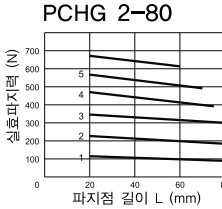
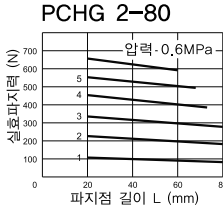
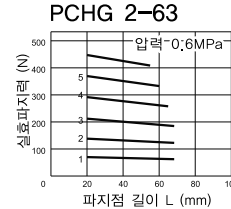
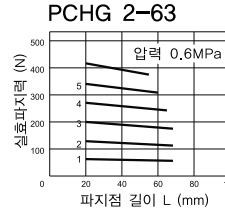
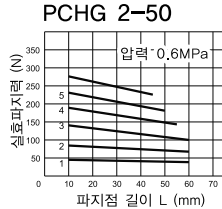
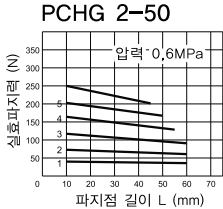
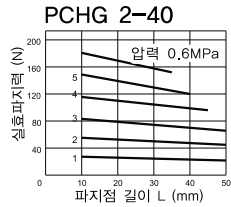
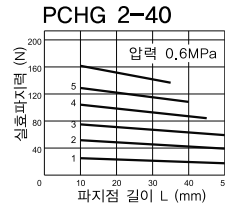
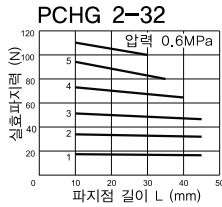
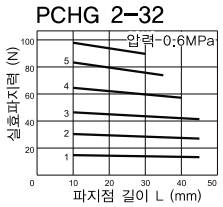
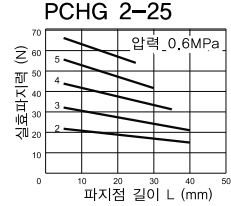
## 오픈 파지



## 클로즈 파지



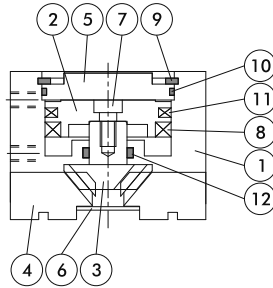
## 오픈 파지



PCSF
PCSH
PCMA
PCMB PCMBR
PCMJ1
KCMJ
KCMB
PCMI
PCMOB PCMOC
PCCG PCCN
KSM
KSL
PCB□□
PCQA-AH
PCQVL
PCQI2
PTA PAS
PCKA PCKB PCKC
PCRP□□
PCRP□□
PCR□□
PRT
PSB PSL PSAR
PVA-200
실린더 액세서리
센서 스위치
스크랩본체
배어 그래픽
CHM
필드 워퍼
동작해머
부록(後)
찾아보기

PCSF
PCSH
PCMA
PCMB PCMBR
PCMJ1
KCMJ
KCMB
PCMI
PCMOB PCMOC
PCCG PCCN
KSM
KSL
PCB□□
PCQA-AH
PCQVL
PCQI2
PTA PAS
PCKA PCKB PCKC
PCRPL□
PCRPM□
PCR□□
PRT
PSB PSI PSAR
P/BA-200
실린더 액세서리
센서 스위치
스크래브스레
해어 그리퍼
CHM
필요양구구
동력유압
부록(後)
찾아보기

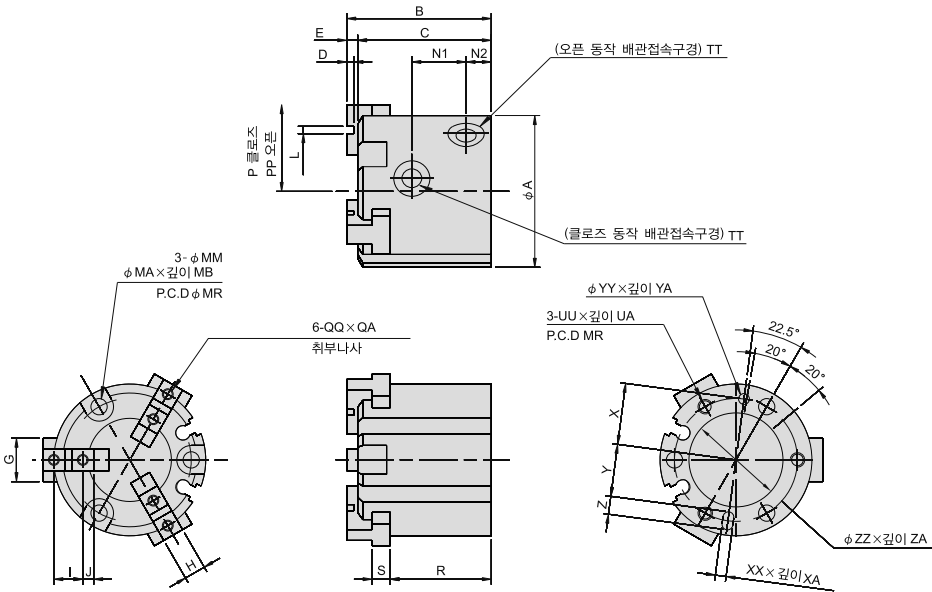
## 내부구조도



## 각 부위의 명칭 및 주요 부위의 재질

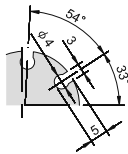
No.	명칭	재질
1	본체	알루미늄합금
2	피스톤	알루미늄합금
3	캠	카본 스틸
4	핀거	카본 스틸
5	캠	알루미늄합금
6	엔드 플레이트	스테인리스강
7	피스톤 볼트	스테인리스강
8	마그네틱링	마그네틱
9	스냅링	카본 스틸
10	커버링	합성고무 (NBR)
11	피스톤 패킹	합성고무 (NBR)
12	로드 패킹	합성고무 (NBR)

# 치수도 (mm)

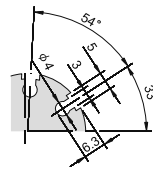


## 센서 스위치 칩부홀 치수도

φ 16



φ 25



기호 실린더경	A	B	C	D	E	G	H	I	J	L	MA	MB	MM	MR	N1	N2	P	PP	QA	QQ	R	S	TT	UA
16	30	35	32	2	3	8	5H9 <sup>+0.025</sup> <sub>-0.030</sub>	6	2	2H9 <sup>+0.025</sup> <sub>-0.030</sub>	6	8	3.4	25	11	7	15	17.5	5	M3×0.5	25	4	M3×0.5	4.5
25	42	40	37	2	3	12	6H9 <sup>+0.025</sup> <sub>-0.030</sub>	8	3	2H9 <sup>+0.025</sup> <sub>-0.030</sub>	8	10	4.5	34	15	7	21	24	6	M3×0.5	28	5	M5×0.8	6

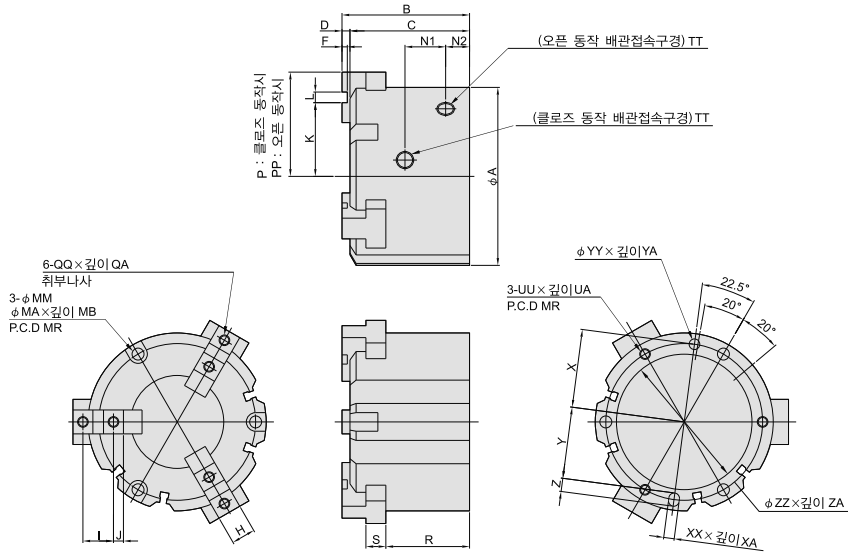
  

기호 실린더경	UU	X	XA	XX	Y	YA	YY	Z	ZA	ZZ
16	M3×0.5	12.5	2	2H9 <sup>+0.025</sup> <sub>-0.030</sub>	11	2	2H9 <sup>+0.025</sup> <sub>-0.030</sub>	3	1.5	17H9 <sup>+0.043</sup> <sub>-0.043</sub>
25	M4×0.7	17	3	2H9 <sup>+0.025</sup> <sub>-0.030</sub>	14.5	3	3H9 <sup>+0.025</sup> <sub>-0.030</sub>	5	1.5	26H9 <sup>+0.062</sup> <sub>-0.062</sub>

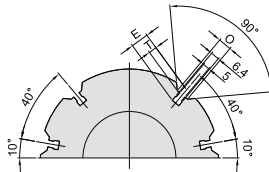
- PCSF
- PCSH
- PCMA
- PCMB  
PCMBR
- PCMJ1
- KCMJ
- KCMB
- PCMI
- PCMOB  
PCMOC
- PCCG  
PCCN
- KSM
- KSL
- PCB□
- PCQA-AH
- PCQVL
- PCQI2
- PTA  
PAS
- PCKA  
PCKB  
PCKC
- PCRPLD
- PCRPMD
- PCR□
- PRT
- PSB  
PSL  
PSAR
- PVA-200
- 실린더  
액세서리
- 센서 스위치
- 스프링부재
- 배어 그래픽
- CHM
- 필요시 PRR
- 동작해머
- 부록(後)
- 찾아보기



# 치수도 (mm)



## 센서 스위치 취부홀 치수도



기준 실린더구경	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	MA	MB	MM	MR	N1	N2	P	PP	QA	QQ	R	S	T
100	134	96	90	6	13	4	34	18H9 <sup>+0.036</sup> <sub>-0.052</sub>	23	7.5	42.5	8H9 <sup>+0.036</sup> <sub>-0.043</sub>	14	21	9	118	30.6	18	66	78	16	M8 × 1.25	63	15	5
125	166	122	114	8	15	6	40	22H9 <sup>+0.036</sup> <sub>-0.052</sub>	31	10.5	50	10H9 <sup>+0.043</sup> <sub>-0.052</sub>	17.5	34	11	148	38	23.5	82	98	20	M10 × 1.5	84	18	7

기준 실린더구경	TT	UA	UU	X	XA	XX	Y	YA	YY	Z	ZA	ZZ
100	Rc1/4	16	M8 × 1.25	59	6	8H9 <sup>+0.036</sup> <sub>-0.043</sub>	54	6	8H9 <sup>+0.036</sup> <sub>-0.043</sub>	10	4	102H9 <sup>+0.087</sup> <sub>-0.100</sub>
125	Rc3/8	20	M10 × 1.5	74	8	10H9 <sup>+0.043</sup> <sub>-0.052</sub>	68	8	10H9 <sup>+0.043</sup> <sub>-0.052</sub>	12	6	130H9 <sup>+0.100</sup> <sub>-0.110</sub>

- PCSF
- PCSH
- PCMA
- PCMB  
PCMBR
- PCMJI
- KCMJ
- KCMB
- PCMI
- PCMOB  
PCMOC
- PCCG  
PCCN
- KSM
- KSL
- PCB□□
- PCQA-AH
- PCQVL
- PCQI2
- PTA  
PAS
- PCKA  
PCKB  
PCKC
- PCR□□
- PCR□□
- PCR□
- PRT
- PSB  
PSL  
PSAR
- PVA-200
- 실린더  
액세서리
- 센서 스위치
- 스크랩보체
- 배어 그리퍼
- CHM
- 필요사항
- 동작해머
- 부록(後)
- 찾아보기