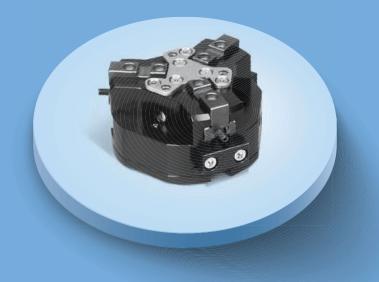


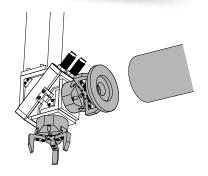
CRANK LEVER 방식의 평행개폐 GENERAL HAND

PH14-CF Series

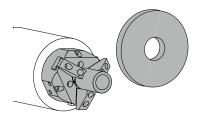
강력한 파지력의 초박형 원형 HAND

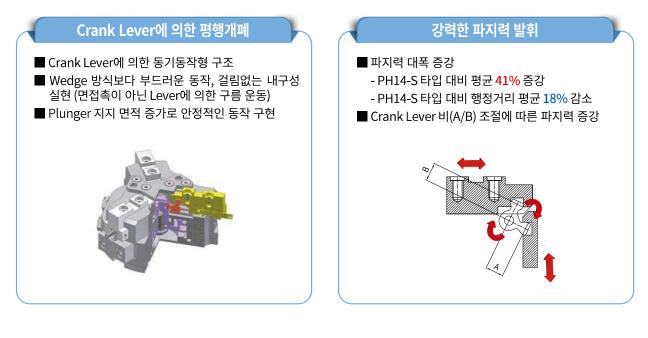


Application 1



Application 2











GENERAL HAND / 평행개폐형 PH14-CF Series

■ Crank Lever를 적용한 컴팩트한 구조

- Plunger 지지면적 증가로 안정적인 동작 실현
- Wedge 방식에 비해 Master Jaw의 부드러운 동작 안정성 실현
- PH14-S 타입과 취부 및 외형치수 호환 가능
- 바닥면 Air Port 구성으로 중앙집중배관 구성 가능 (AP 옵션 선택 시)
- 고출력의 파지력 대폭 증강으로 워크 파지능력 향상 - PH14-S 타입 대비 평균 41% 증강
- 다양한 특수옵션 제공 (내열사양, 2차전지 사양)
- 개폐검출용 Auto Switch 부착 가능



NEW

주문형식

특 징

$\frac{\mathsf{PH14}}{1} - \frac{\mathsf{40CF}}{2} - \frac{\mathsf{E}}{3} - \frac{\mathsf{P}}{4} \frac{\mathsf{S}}{5} - \frac{\mathsf{PNP}}{6} - \frac{\mathsf{AP}}{7} - \frac{\mathsf{CP}}{8}$

① 기본형식

② 실린더경 및 개폐범위

기 호	실린더경(mm)	개폐범위(mm)
30CF	30	6
40CF	40	10
50CF	50	12
60CF	60	14
80CF	80	17
100CF	100	21
125CF	125	25

③ 특수 사양

기 호	특수 사양
무기호	일반 사양
E	2차전지 사양
V	내열 사양

* 내열 사양 적용 시, 일반센서 사용이 불가합니다.

④ Auto Switch 사양

기 ㅎ	기 호 Switch 종류		선	부하전압	부하전류	본체길이	검출거리	응답주파수	비송드그
기오	SWICH ST	배선방식	취출방향	DC	구의연규	논세일이	이 심물기다	ㅎᆸᅮᆈᅮ	포조유민
무기호	Auto Switch 없음								
Р	거리감지	3선식	횡취출	10~30V	Max 200mA	32mm	1mm ± 10%	800Hz	IP 67
P2	거리감지	3선식	횡취출	10~30V	Max 200mA	16mm	1mm ± 10%	800Hz	IP 67

* P타입은 몸체에서 돌출 될 수 있습니다. (P2 타입이 권장사양 입니다.)

⑤ Auto Switch 수량

기 호	수 량
무기호	2개
S	1개

⑥ Auto Switch 출력 방식

기 호	출력
무기호	NPN
PNP	PNP

⑦ Air Port 위치

기 호	Air Port 위치
무기호	기본형 (측면 Air Port)
AP	바닥면 Air Port 추가

* 바닥면 Air Port 추가 옵션 적용 시, 측면 Air Port는 Plug 막음 형태로 제공 됩니다.

8 Center Pusher

기 호	Center Pusher
무기호	미장착
CP	장착

추가 구성품 주문형식

(1) Center Pusher

PH14 - 60 - CP - ASSY (1) (2) (3) (4)

① 기본형식

② 실린더경

3 Center Pusher

④ 구성품 형식 - 제품 1대분 기준 구성 입니다.

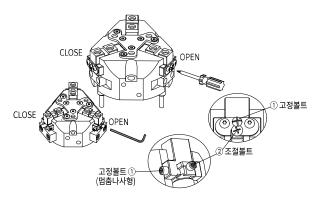
사 양

형 식	PH14-30CF	PH14-40CF	PH14-50CF	PH14-60CF	PH14-80CF	PH14-100CF	PH14-125CF
실린더경(mm)	30	40	50	60	80	100	125
개폐행정(mm)	6	10	12	14	17	21	25
실효파지력(kgf) _{주2)} 닫힘	27.3	49.9	77	115	208	326	514
사용공기압:5kgf/cm ² 열림	30.7	54.9	85.8	124	221	348	545
본체중량(kgf)	0.2	0.38	0.6	0.75	1.37	2.35	4.5
어태치먼트허용길이 L(mm) 어태치먼트변위량 H(mm) 주3)	40	40 50 60 80				120	140
배관접속구		M5 PT1/8 PT1/4					PT1/4
사용유체		청정공기 주1)					
사용압력(kgf/cẩ)		3 ~ 7					
사용윤활		불필요 (급유시 터어빈오일 1종 ISOVG 32)					
사용온도(°C)		일반 : 5~60 내열 : 5~150					
반복개폐위치정도(mm)		±0	.03			± 0.08	
최고사용횟수(C.P.M)		70 40					
작동방식		복동형 (기구부 : Crank Lever에 의한 평행개폐) (이송부 : Metal Guide)					
개폐행정공차(mm)		Open: -0.5 ~ +1 Close: -1 ~ +0.5					
주1) 청정공기 : 3~10μm의 여과도를 거친 99.9%의 액상유분 및 과포화 수분 0.3%의 고형물질을 함유하는 청정도의 공기							

주2) 파지력의 파지점 위치는 Master Jaw 끝점입니다.

주3) 어태치먼트의 허용길이와 변위량의 기준점은 <GENERAL HAND 제품 선정 GUIDE>를 참조 하십시오.(사용공기압 5kgf/cd일 경우의 허용치입니다.)

SENSOR DOG 조절 방법



1. Auto Switch (Proximity Sensor) 장착으로 개폐 위치 검출이 가능하며, Master Jaw 내부에 위치한 Sensor Dog의 위치 조절을 통해 감지 위치의 설정이 가능합니다. (1.5mm 렌치 또는 "+" 드라이버 사용)

2. 조절 순서

① 고정볼트 해제 → ② 위치조절볼트 조절 → ① 고정볼트 잠금

3. 멈춤나사형 고정볼트는 제품 구동시 반드시 잠금 상태를 유지 시켜 주십시오. PH01-A

PH01-D PH01-G

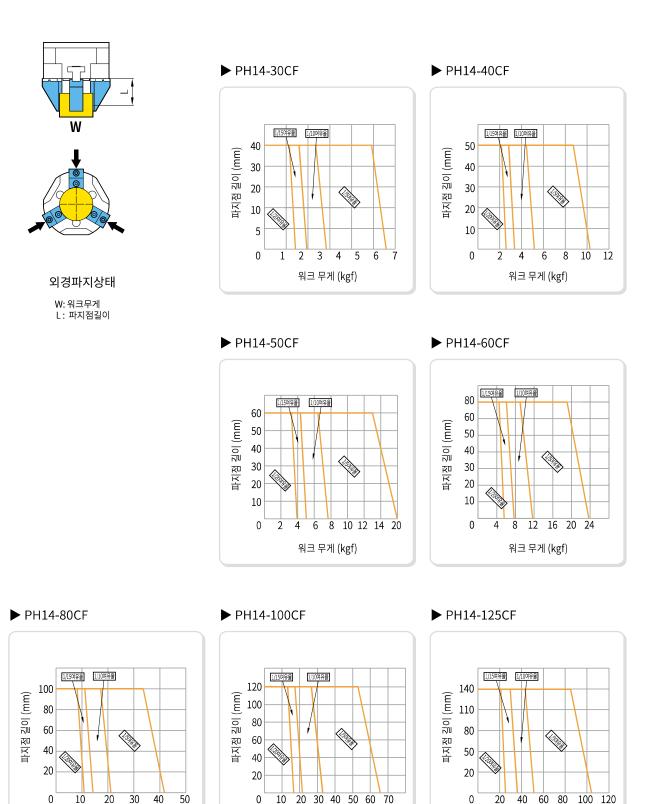
PH01J-C

PH01K PH02 PH02-H PH04 PH05

PH06 PH06-L PH06-L2 PH07 **PH08 PH09** PH10 PH12 PH14-S PH14-CL PH14-CF PH15-S PH15-CL PH15-CF PH15-W PH21 PH22 PH23 **PH25 PH32** PHC



▶ 그래프 보는 방법은 <GENERAL HAND 제품 선정 GUIDE>를 참조 하십시오.



▲ 주의 (Caution) 어태치먼트 길이(L값)를 파지능력 선도상의 허용 길이보다 길게 사용하게 되면 가이드부에 악영향을 주어 내구 성에 문제가 발생 되오니 반드시 파지능력 선도상의 허용길이내에서 사용하십시오.

워크 무게 (kgf)

워크 무게 (kgf)

워크 무게 (kgf)

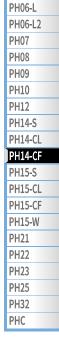
8 10 12

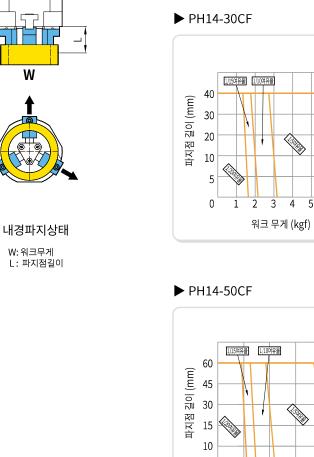
WORK 내경 파지 능력 선도

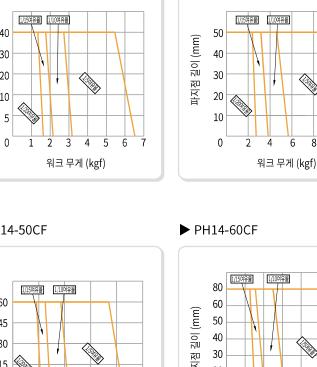
▶ 그래프 보는 방법은 <GENERAL HAND 제품 선정 GUIDE>를 참조 하십시오.

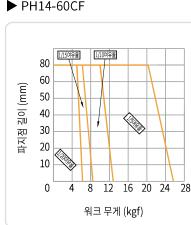
▶ PH14-40CF

HAND PH01-A PH01-D PH01-G PH01J-C PH01K PH02 PH02-H **PH04** PH05 PH06

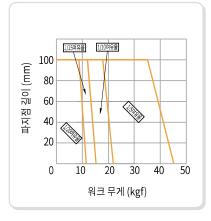








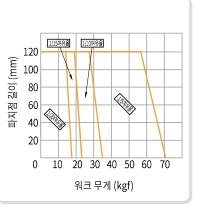






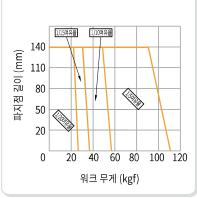
0

4 8 12 16 20



워크 무게 (kgf)

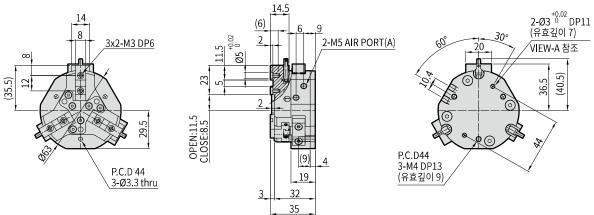
PH14-125CF



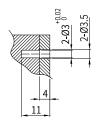
어태치먼트 길이(L값)를 파지능력 선도상의 허용 길이보다 길게 사용하게 되면 가이드부에 악영향을 주어 내구 A 주의 (Caution) 성에 문제가 발생 되오니 반드시 파지능력 선도상의 허용길이내에서 사용하십시오.

30CF 40CF 50CF 60CF 80CF 100CF 125CF

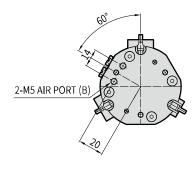
PH14-30CF



표준 TYPE

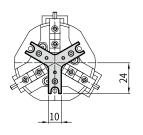


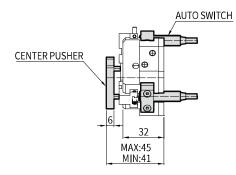
VIEW-A



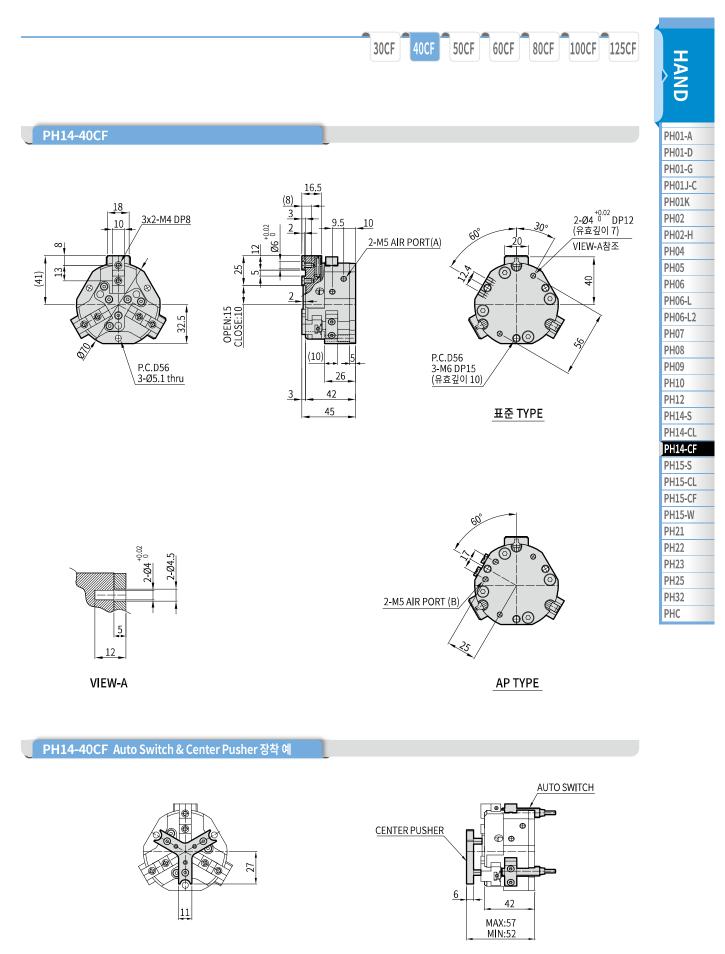
AP TYPE

PH14-30CF Auto Switch & Center Pusher 장착 예



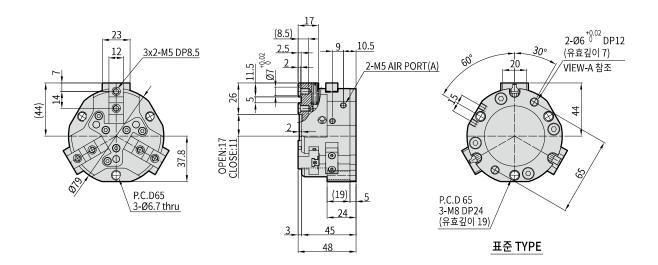


SPRING FORCE : 1.3 ~ 2.5 kgf



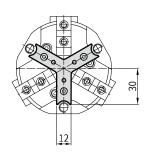
30CF 40CF 50CF 60CF 80CF 100CF 125CF

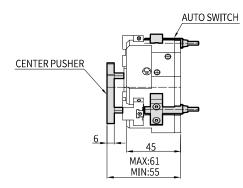
PH14-50CF



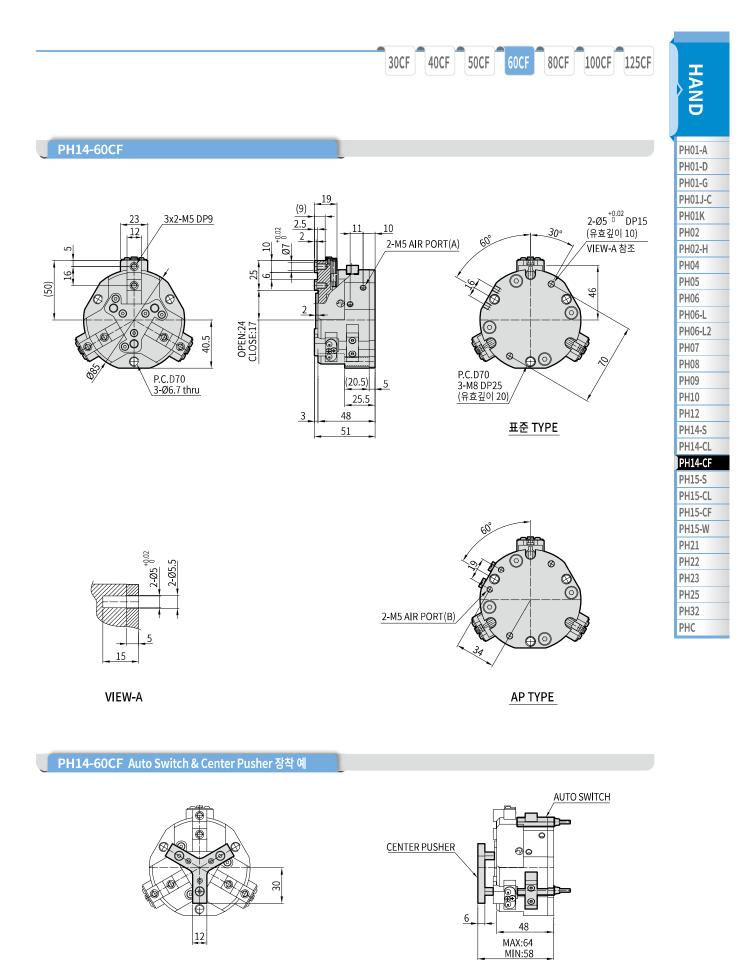






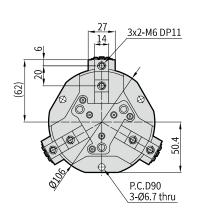


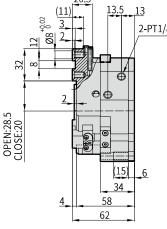
SPRING FORCE : 2.7 ~ 6.3 kgf



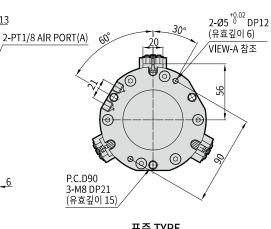
30CF 40CF 50CF 60CF 80CF 100CF 125CF

PH14-80CF

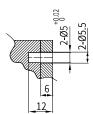




20.5



표준 TYPE

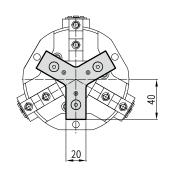


VIEW-A

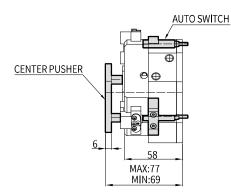
6 2-M5 AIR PORT(B) 0 $\odot \mathbf{0}$

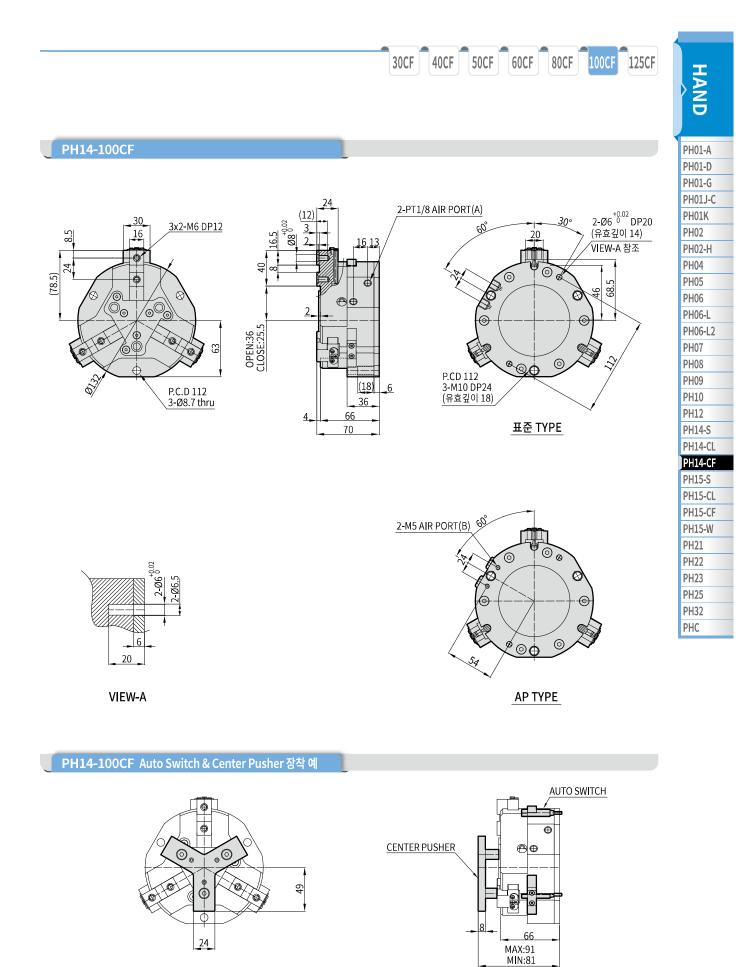
AP TYPE

PH14-80CF Auto Switch & Center Pusher 장착 예



SPRING FORCE : 7.2 ~ 14.4 kgf





SPRING FORCE : 9.9 ~ 18.9 kgf

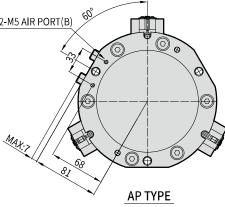
б

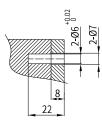
32

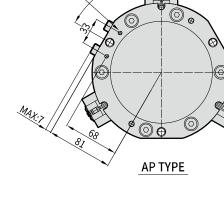
10 10

(101)

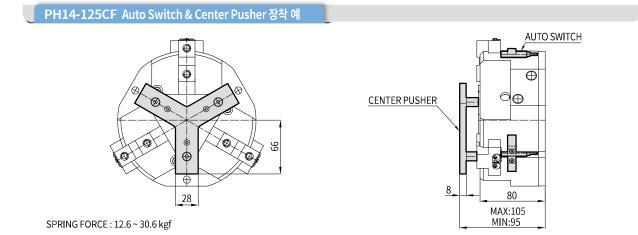
30CF 40CF 50CF 60CF 80CF 100CF 125CF PH14-125CF 29 ⁺ Ø10^{+0.02} (15) 3x2-M8 DP15 2-Ø6^{+0.02} DP22 (유효깊이 14) 40 16.5 17 2-PT1/4 AIR PORT(A) 3 20 300 2 6 . VIEW-A 참조 ¢ 10 20 50 0 φ Ŕ OPEN:47.5 CLOSE:35 Ð 0 0 R R $\bigcirc \oplus$ 00 60) \bigcirc 2 Ø œ P.C.D146 3-M10 DP31 (유효깊이 23) P.C.D146 3-Ø8.7 thru (23) 8 42.5 80 4 표준 TYPE 84 Ô 2-M5 AIR PORT(B)





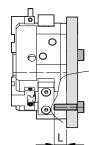


VIEW-A



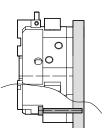
취부형태

1. 실린더 몸체 탭 취부형



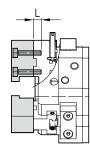
사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)	최대나사깊이 L (mm)
PH14-30CF	M4×P0.7	25	13
PH14-40CF	$M6 \times P1$	81	15
PH14-50CF	M8×P1.25	157	24
PH14-60CF	M8×P1.25	157	25
PH14-80CF	M8×P1.25	157	21
PH14-100CF	M10×P1.5	360	24
PH14-125CF	M10×P1.5	360	31

2. 실린더 몸체 관통 취부형



사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)
PH14-30CF	M3×P0.5	11
PH14-40CF	M5×P0.8	51
PH14-50CF	$M6 \times P1$	81
PH14-60CF	$M6 \times P1$	81
PH14-80CF	$M6 \times P1$	81
PH14-100CF	M8×P1.25	157
PH14-125CF	M8×P1.25	157

3. 실린더에 부착물 고정 방법



사 양	사용볼트	사용볼트 적정 체결 토오크 (kgf·cm)	
PH14-30CF	M3×P0.5	11	6
PH14-40CF	M4×P0.7	25	8
PH14-50CF	M5×P0.8	51	8.5
PH14-60CF	M5×P0.8	51	9
PH14-80CF	$M6 \times P1$	81	11
PH14-100CF	$M6 \times P1$	81	12
PH14-125CF	M8×P1.25	157	15

HAND

PH01-A