



공압 실린더 종합II  
카탈로그 No.CB-030S

소형 크로스 롤러 평행 핸드 복동형·단동형

# BHA-FP1 Series

●동작 스트로크: 5, 9, 11, 15mm



## 사양

항목		BHA			
사이즈		01CS1	03CS1	04CS1	05CS1
튜브 내경	mm	φ12	φ16	φ20	φ25
작동 방식		복동형·단동형			
사용 유체		압축 공기			
최고 사용 압력	MPa	0.7			
최저 사용 압력	MPa	복동형	0.1		
		노멀 오픈	0.3		
		노멀 클로즈			
주위 온도	°C	5~60			
접속 구경		M3	M5		
동작 스트로크	mm	5	9	11	15
로드 지름	mm	φ6	φ8	φ10	φ12
왕복 내용적	cm <sup>3</sup>	0.32	1.58	2.89	6.32
반복 정도	mm	±0.01			
제품 질량	kg	0.100	0.145	0.253	0.420
급유		불필요			

## 형번 표시 방법

스위치 없음

**BHA - 01CS1 - O** — FP1

스위치 부착

**BHA - 01CS1 - O - T2H - R** - FP1

A 크기

B 옵션(주1)

C 스위치 형번  
※는 리드선의 길이를 나타냅니다.

D 스위치 수

### ⚠ 형번 선정 시 주의사항

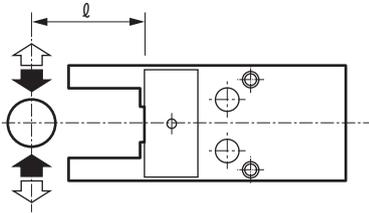
주1: 옵션 Y1, Y2의 소형 고리는 수량 2개가 첨부 출하됩니다.  
주2: 기재된 스위치 이외의 스위치에 대해서는 '공압 실린더 종합II(CB-030S)' 카탈로그를 참조하여 주십시오.

기호	내용					
<b>A 크기</b>						
01CS1						
03CS1						
04CS1						
05CS1						
<b>B 옵션</b>						
기호 없음	표준(복동형)					
O	단동형(상시 열림: 노멀 오픈)					
C	단동형(상시 닫힘: 노멀 클로즈)					
Y1	소형 고리 부착 재질(S50C)					
Y2	소형 고리 부착 재질(MC 나일론)					
<b>C 스위치 형번</b>						
리드선	리드선	접점	전압		표시	리드선
스트레이트 타입	L자 타입		AC	DC		
T2H※	T2V※	무접점	●		1색 표시식	2선
T3H※	T3V※		●			3선
<b>※리드선 길이</b>						
기호 없음	1m(표준)					
3	3m(옵션)					
5	5m(옵션)					
<b>D 스위치 수</b>						
R	열림 측 1개 부착					
H	닫힘 측 1개 부착					
D	2개 부착					

### 파지력 성능 데이터

공급 압력 0.3, 0.5, 0.7MPa일 때 핸드의 고리 길이  $l$  의 열림 방향, 닫힘 방향에 작용하는 파지력을 나타냅니다.

- 열림 방향(↖) ----- (파선 표시)
- 닫힘 방향(↗) ----- (실선 표시)

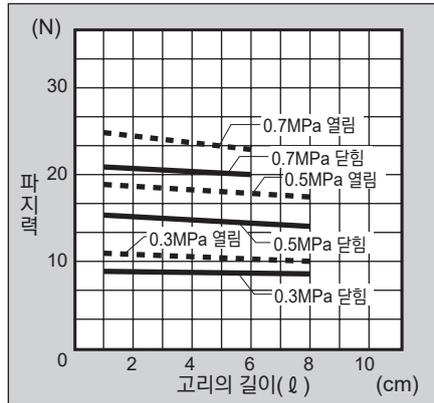


주: O 타입 파지력은 복동 타입에 대해 닫힘 방향으로 약 20~30% 저하합니다.

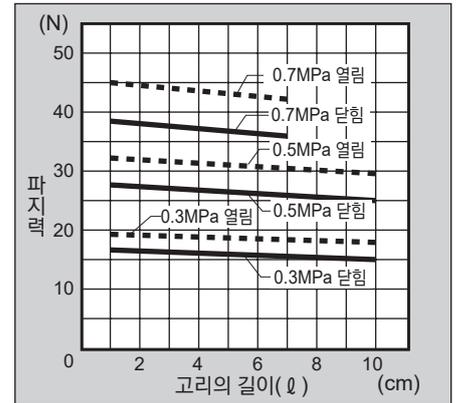
C 타입 파지력은 복동 타입에 대해 열림 방향으로 약 10~20% 저하합니다.

선정할 때에는 '공압 실린더 종합II(CB-030S)' 카탈로그의 설계·선정 시의 주의사항을 확인해 주십시오.

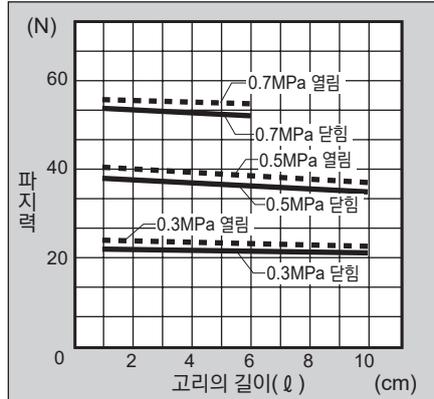
● BHA-01CS1



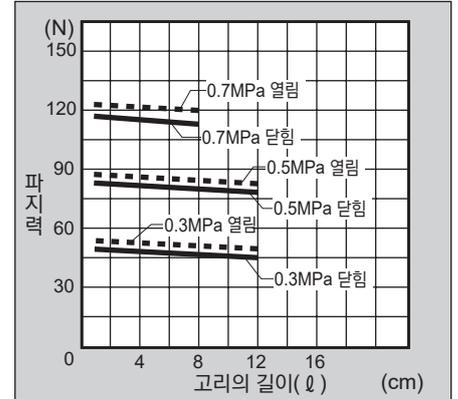
● BHA-03CS1



● BHA-04CS1



● BHA-05CS1



외형 치수도에 대해서는 '공압 실린더 종합II(CB-030S)' 카탈로그의 BHA 시리즈를 참조해 주십시오.

전동액추에이터	공압실린더	조력장치	공압밸브	FRL보조기기	진공기기	메인라인기기	유체제어밸브	메인라인기기	항공제어밸브	진공기기	유체제어밸브
---------	-------	------	------	---------	------	--------	--------	--------	--------	------	--------

고무 커버 부착 소형 크로스 롤러 평행 핸드 복동형·단동형

# BHG-FP1 Series

● 동작 스트로크: 5, 9, 11, 15mm



공압 실린더 종합II  
카탈로그 No.CB-030S



## 사양

항목		BHG			
		01CS	03CS	04CS	05CS
사이즈					
튜브 내경	mm	φ12	φ16	φ20	φ25
작동 방식		복동형·단동형			
사용 유체		압축 공기			
최고 사용 압력	MPa	0.7			
최저 사용 압력	MPa	복동형	0.15		
		노멀 오픈	0.3		
		노멀 클로즈			
주위 온도	℃	5~60			
접속 구경		M3	M5		
동작 스트로크	mm	5	9	11	15
로드 지름	mm	φ6	φ8	φ10	φ12
내부 용적(왕복)	cm <sup>3</sup>	0.32	1.58	2.89	6.32
반복 정도	mm	±0.01			
질량	kg	0.118	0.165	0.238	0.455
급유		불필요			
고무 커버		식품 위생법 적합 재료(실리콘 고무) 청색			

## 형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

**BHG - 01CS - O - FP1**

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

**BHG - 01CS - O - T2H - R - FP1**



기호	내용				
<b>A 크기</b>					
01CS					
03CS					
04CS					
05CS					
<b>B 옵션</b>					
기호 없음	표준(복동형)				
O	단동형(상시 열림: 노멀 오픈)				
C	단동형(상시 닫힘: 노멀 클로즈)				
Y1	소형 고리 부착 재질(S50C)				
Y2	소형 고리 부착 재질(MC 나일론)				
<b>C 스위치 형번</b>					
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입	접점	전압	표시	리드선
		AC	DC		
T2H※	T2V※	무접점		●	2선
T3H※	T3V※	무접점		●	3선
※리드선 길이 3선					
기호 없음	1m(표준)				
3	3m(옵션)				
5	5m(옵션)				
<b>D 스위치 수</b>					
R	열림 측 1개 부착				
H	닫힘 측 1개 부착				
D	2개 부착				

### ⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 옵션 Y1, Y2의 소형 고리는 수량 2개가 첨부 출하됩니다.  
주2: 기재된 스위치 이외의 스위치에 대해서는 '공압 실린더 종합II(CB-030S)' 카탈로그를 참조하여 주십시오.

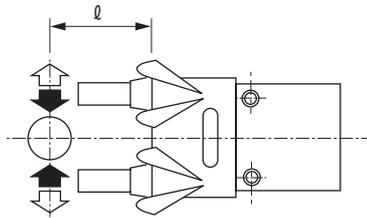
### 고무 커버 부품 형번

크기	부품 형번
01CS	<b>BHG-01K-FP1</b>
03CS	<b>BHG-03K-FP1</b>
04CS	<b>BHG-04K-FP1</b>
05CS	<b>BHG-05K-FP1</b>

### 파지력 성능 데이터

공급 압력 0.3, 0.5, 0.7MPa일 때 핸드의 고리 길이  $l$  의 열림 방향, 닫힘 방향에 작용하는 파지력을 나타냅니다.

- 열림 방향(◁) ----- (파선 표시)
- 닫힘 방향(▶) ——— (실선 표시)

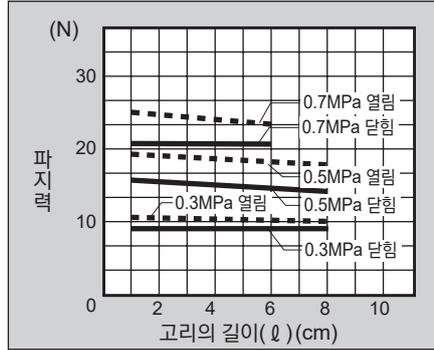


주: O 타입 파지력은 복동 타입에 대해 닫힘 방향으로 약 20~30% 저하합니다.

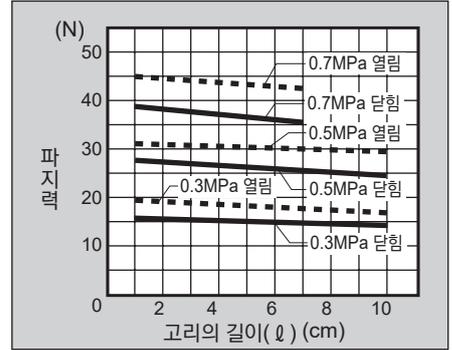
C 타입 파지력은 복동 타입에 대해 열림 방향으로 약 10~20% 저하합니다.

선택할 때에는 '공압 실린더 종합II(CB-030S)' 카탈로그의 설계·선택 시의 주의사항을 확인해 주십시오.

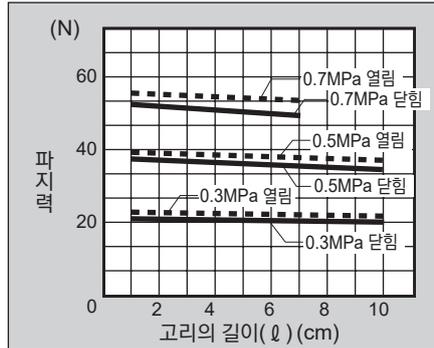
●BHG-01CS



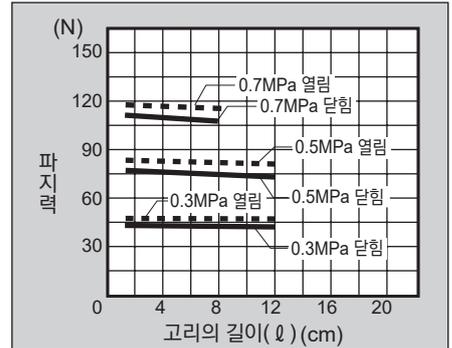
●BHG-03CS



●BHG-04CS



●BHG-05CS



외형 치수도에 대해서는 '공압 실린더 종합II(CB-030S)' 카탈로그의 BHG 시리즈를 참조해 주십시오.

전동액추에이터  
 공압실린더  
 조력장치  
 공압밸브  
 FRL보조기기  
 전자기기  
 진공기기  
 메인라인기기  
 유체제어밸브  
 메인라인기기  
 항공제어밸브  
 진공기기  
 유체제어밸브

FP1

FP2