

## 구동기기 종합카탈로그



# GRIPPER SERIES 평행, 레버, HARMO社 그리퍼 시리즈 INDEX

그리퍼 특징점	512
평행 그리퍼 시리즈 특징	513
평행 그리퍼 (멀티 타입)	514
평행 그리퍼 (베이직 타입)	520

솔레노이드  
밸브 SVR10

D-3B역력

솔레노이드  
밸브

양극 밸브

노크 실린더

미니 비트  
실린더

앞뒤 마운트  
실린더

플렉스 실린더

펜 실린더

트윈가이드  
실린더

트윈로드  
실린더

타이틀 실린더

로타리  
액추에이터

클램프 실린더

로드리스  
실린더

마그네틱  
로드리스  
실린더

얇은 실린더

플로팅 조인트

미니 그리퍼

그리퍼

센서 스위치







스크 업소버

부록(後)

찾아보기

**⚠ 주의** 사용하기 전에 부록(前)-P.40~P.46의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

## 그리퍼 특징점

제품명	특징점	형식	동작 방식	파지력(N)		파지력(공기범위(N))					오픈(스트로크)(mm)	질량																																	
				공기	스프링	10	20	30	40	50																																			
소형 평행 타입				단동	CHB08-N(-C)	2.6~5.5	1						4	19																															
					CHB12-N(-C)	7.5~13.7	1.9						6	37																															
					CHB18-N(-C)	23.3~42.6	2.5						8	90																															
					복동타입	CHB08-D(-C)	3.5~6.5						4	19																															
						CHB12-D(-C)	9.7~15.5						6	37																															
						CHB18-D(-C)	29.5~46.7						8	90																															
				<ul style="list-style-type: none"> <li>● 스트로크 : 4mm 타입은 초박형 몸체</li> <li>● 스트로크 : 6mm 타입은 업계 대비 최소 사이즈</li> <li>● 스트로크 : 8mm 타입은 초경량</li> <li>● 센서 스위치의 탈부착 가능</li> </ul>																																									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">파지력(N)</th> <th rowspan="2">파지력(공기범위(N))</th> <th rowspan="2">오픈(스트로크)(mm)</th> </tr> <tr> <th>공기</th> <th>스프링</th> <th>10</th> <th>20</th> <th>30</th> <th>40</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.6~5.7</td> <td>1</td> <td>4</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>4.5~9.5</td> <td>1.3</td> <td>6</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>									파지력(N)	파지력(공기범위(N))	오픈(스트로크)(mm)	공기	스프링	10	20	30	40	50	2.6~5.7	1	4							4.5~9.5	1.3	6											
파지력(N)	파지력(공기범위(N))	오픈(스트로크)(mm)																																											
			공기	스프링	10	20	30	40	50																																				
2.6~5.7	1	4																																											
4.5~9.5	1.3	6																																											
기본 타입				단동	CHA08	2.6~5.7	1						4	18																															
					CHA10,CHA10E	4.5~9.5	1.3						6	31																															
					오븐/클로즈																																								
				<ul style="list-style-type: none"> <li>● 경량, 컴팩트</li> <li>● 스트로크 : 6mm 타입은 업계 대비 최소 사이즈</li> <li>● 외경 파지와 내경 파지 양용 운용이 가능</li> </ul>																																									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">파지 모멘트(N/m)</th> <th rowspan="2">모멘트 범위(N/m)</th> <th rowspan="2">각도 (°)</th> </tr> <tr> <th>공기</th> <th>0.05</th> <th>0.10</th> <th>0.15</th> <th>0.20</th> <th>0.25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.6~5.7</td> <td>1</td> <td>10~4.5</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>4.5~9.5</td> <td>1.3</td> <td>8~4.5</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>									파지 모멘트(N/m)	모멘트 범위(N/m)	각도 (°)	공기	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	2.6~5.7	1	10~4.5						4.5~9.5	1.3	8~4.5													
파지 모멘트(N/m)	모멘트 범위(N/m)	각도 (°)																																											
			공기	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25																																					
2.6~5.7	1	10~4.5																																											
4.5~9.5	1.3	8~4.5																																											
소형 레버 타입				단동	CHM08A □□	0.08							10~4.5	max. 73																															
					CHM11A □□	0.20						8~4.5	max. 117																																
					클로즈																																								
				<ul style="list-style-type: none"> <li>● 경량, 초소형 특수 스테인레스 강 채용</li> <li>● 워크 스토퍼에 의한 안정적인 그림이 가능</li> <li>● 선단형상 : K타입은 기성품의 핑거 플랭크 구성이 있음.(별매)</li> </ul>																																									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">파지 모멘트(N/m)</th> <th rowspan="2">모멘트 범위(N/m)</th> <th rowspan="2">워크사이즈</th> </tr> <tr> <th>공기</th> <th>0.05</th> <th>0.10</th> <th>0.15</th> <th>0.20</th> <th>0.25</th> <th>선단 폭</th> <th>출</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.08</td> <td></td> <td>3~9</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>ø2~ø10</td> <td>max. 71</td> </tr> <tr> <td>0.20</td> <td></td> <td>6~14</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>ø6~ø14</td> <td>max. 114</td> </tr> </tbody> </table>									파지 모멘트(N/m)	모멘트 범위(N/m)	워크사이즈	공기	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	선단 폭	출	0.08		3~9						ø2~ø10	max. 71	0.20		6~14						ø6~ø14	max. 114		
파지 모멘트(N/m)	모멘트 범위(N/m)	워크사이즈																																											
			공기	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	선단 폭	출																																			
0.08		3~9						ø2~ø10	max. 71																																				
0.20		6~14						ø6~ø14	max. 114																																				
단동 레버 타입				단동	CHM08B □□□	0.08							3~9	ø2~ø10	max. 71																														
					CHM11B □□□	0.20						6~14	ø6~ø14	max. 114																															
					오픈																																								
				<ul style="list-style-type: none"> <li>● 경량, 초소형 특수 스테인레스 강 채용</li> <li>● 워크 스토퍼에 의한 안정적인 그림이 가능</li> <li>● 단순 형상품은 전용 핑거 구성</li> </ul>																																									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">파지 모멘트(N/m)</th> <th rowspan="2">모멘트 범위(N/m)</th> <th rowspan="2">각도 (°)</th> </tr> <tr> <th>공기</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.2~0.7</td> <td></td> <td>15~10</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>0.66~2.45</td> <td></td> <td>8~13</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>									파지 모멘트(N/m)	모멘트 범위(N/m)	각도 (°)	공기	1	2	3	4	5	0.2~0.7		15~10						0.66~2.45		8~13													
파지 모멘트(N/m)	모멘트 범위(N/m)	각도 (°)																																											
			공기	1	2	3	4	5																																					
0.2~0.7		15~10																																											
0.66~2.45		8~13																																											
레버 그리퍼				복동식	HC15A □□	0.2~0.7							15~10	max. 112																															
					HC20A □□	0.66~2.45						8~13	max. 228																																
					HC30A □□	1.44~5.6						19~10	max. 518																																
					HC15B □□	0.24~0.7						15~10	max. 112																																
					HC20B □□	0.7~2.45						8~13	max. 304																																
					HC30B □□	1.6~5.6						19~10	max. 518																																
					HC15C □□	0.2~0.66						15~10	max. 112																																
					HC20C □□	0.66~2.31						8~13	max. 228																																
					HC30C □□	1.44~5.04						19~10	max. 518																																
									<ul style="list-style-type: none"> <li>● 몸체 재질에는 경량화를 실현한 동계 그리퍼 타입과 내구성이 우수한 다이캐스트 타입으로 구성되어 있음.</li> <li>● 핑거 톨 부착 타입은 어태치먼트 제작 불요</li> </ul>																																				
				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">파지력(N)</th> <th rowspan="2">모멘트 범위(N/m)</th> <th rowspan="2">오픈(스트로크)(mm)</th> </tr> <tr> <th>공기</th> <th>0.5</th> <th>1</th> <th>1.5</th> <th>2</th> <th>2.5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.21~0.51</td> <td></td> <td>2.8</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>0.33~1.28</td> <td></td> <td>5</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>0.74~2.79</td> <td></td> <td>8.8</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>									파지력(N)	모멘트 범위(N/m)	오픈(스트로크)(mm)	공기	0.5	1	1.5	2	2.5	0.21~0.51		2.8						0.33~1.28		5						0.74~2.79		8.8					
파지력(N)	모멘트 범위(N/m)	오픈(스트로크)(mm)																																											
			공기	0.5	1	1.5	2	2.5																																					
0.21~0.51		2.8																																											
0.33~1.28		5																																											
0.74~2.79		8.8																																											
평행 그리퍼				복동식	HP15 □□	0.21~0.51							2.8	max. 110																															
					HP20 □□	0.33~1.28						5	max. 246																																
					HP30 □□	0.74~2.79						8.8	max. 610																																
				<ul style="list-style-type: none"> <li>● 몸체 재질에는 경량화를 실현한 동계 그리퍼 타입과 내구성이 우수한 다이캐스트 타입으로 구성되어 있음.</li> <li>● 에어 공급 포트 1은 위치 선택사양으로 중앙과 측면중 선택 가능</li> </ul>																																									

## 평행 그리퍼 시리즈 특징

### 1. 하나의 바디로 풍부한 파지시양

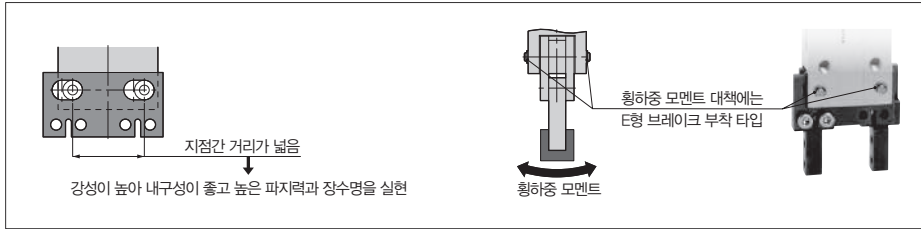
- ① 외경파지와 내경파지 양용 가능하며 에어파지와 스프링파지 병용 가능



**고정도**  
반복정도 ±0.01mm  
외경/내경파지 병용가능

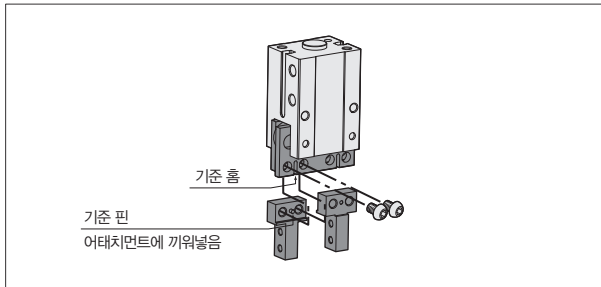
### 2. 단독 롤러가이드 기구

- ① 롤러사이의 거리를 넓게하여 부드러운 움직임으로 확실한 그립 실현 횡하중 모멘트에 강함
- ② E타입(E형 브레이크 부착)으로도 용이함



### 3. 어태치먼트 준비(별매)

- ① 핑거 부분에 기준 홈 부착
- ② 핑거(어태치먼트)의 위치재현성이 향상되어 위치 이탈 방지로 이용 가능



솔레노이드 밸브SVR10
D-외경파지
솔레노이드 밸브
양용 밸브
노크 실린더
미니 비트 실린더
열티 마운트 실린더
플렉스 실린더
펜 실린더
트윈가이드 실린더
트윈로드 실린더
타입 실린더
로타리 액추에이터
클램프 실린더
로드리스 실린더
마크넷식 로드리스 실린더
얇은 실린더
플러징 조인트
미니 그리퍼
그리퍼
센서 스위치
스크 업소버
부록(後)
찾아보기

솔레노이드 밸브SVR10

D-SB카터

솔레노이드 밸브

양급 밸브

노크 살린더

미니 밸브 살린더

원인 미흡 살린더

클램프 살린더

핀 살린더

트윈기어드 살린더

트윈로드 살린더

에어 살린더

로드 리프트액츄에이터

클램프 살린더

로드리스 살린더

마넨스 로드리스 살린더

일반 살린더

클램프 조인트

미니 그리퍼

그리퍼

센서 스위치

스크 업소버

부품(衛)

찾보기

## 평행 그리퍼

### 멀티 타입

- 초박형 물체의 4mm 스트로크입니다. 초박형 10mm 물체이면서 8파이 실린더를 내장하여 높은 파지력을 실현하며, 짧은 간격으로 여러 개를 설치할 때 편리 합니다.
- 저상 물체의 6mm 스트로크입니다. 모듈을 컴팩트하게 구성 가능한 와이드 스트로크 사양입니다.
- 초경량 8mm 스트로크입니다. 종래의 중급 파지력의 에어 그리퍼 대비 1/2입니다.
- 에어 공급포트는 측면과 중앙 포트 중에서 선택이 가능합니다.
- 센서스위치 별매 가능합니다. 용도에 맞춰 6가지로 선정이 가능합니다.

### 사양

사용유체	청정공기 (여과된 압축공기에 한함)
사용압력범위 (MPa)	0.3~0.5
사용온도범위 (°C)	5~50 (단, 동결없을것)
급유	무급유
최대사용빈도 (cpm)	단동: 120, 복동: 180

### 부착기구 주문형식

#### CHK - 12

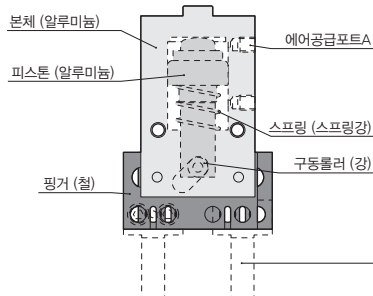
① 평행 그리퍼용 부착기구 형식      ② 적용 그리퍼 형식

#### ② 적용 그리퍼 형식

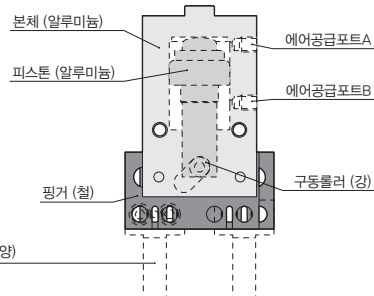
기호	08	12	18
CHB08(E)	○	-	-
CHB12(E)	-	○	-
CHB18	-	-	○

### 구조도

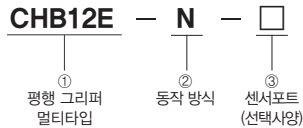
#### ● 동작방식 : 단동식의 경우



#### ● 동작방식 : 복동식의 경우



### 주문형식



#### ① 멀티타입 형식

기호	타입	바디폭	형 모멘트 하중대역	스트로크
CHB08	멀티타입	10	-	4
CHB08E			E형지문부착	
CHB12		16.4	-	6
CHB12E	E형지문부착			
CHB18	23.6	-	8	

#### ② 동작방식

기호	N	D
동작방식	단동식	복동식

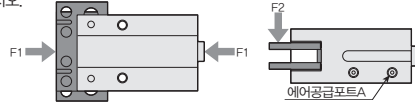
#### ③ 센터포트(선택사양)

기호	무가입	C
센터포트유무	없음	부착

## 각 형식의 성능일람

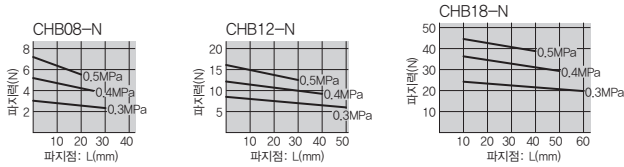
타입	형식		스트로크 (mm)	실효파지력(N)		최대허용하중(N)		센서취부 가능수(개)
	표준품	F형지륜부착 (황모엔트허중대책품)		에어파지력	스프링파지력	F1	F2	
단동	CHB08-N	CHB08E-N	4	4.2	1	5	2.5	2
	CHB12-N	CHB12E-N	6	10.4	1.9	10	5	2
	CHB18-N	-	8	34	2.5	30	15	2
복동	CHB08-D	CHB08E-D	4	4.9	-	5	2.5	2
	CHB12-D	CHB12E-D	6	12.2	-	10	5	2
	CHB18-D	-	8	37	-	30	15	2
비고	-		-	※ 1,2	-	-	-	-

- ※ 1. 실효파지력의 「에어」는 공급압력 : 0.4MPa, 파지점 은 20mm에서의 수치입니다.
- ※ 2. 복동은 에어공급포트A에 에어를 인가한 경우입니다. 에어공급포트B는 파지력이 작아집니다.
- ※ 3. 최대허용하중은 정적허용하중으로 핑거가 동작 가능한 범위가 아닙니다.
- ※ 4. 최대허용하중은 기준치로 보증치가 아닙니다. 외력은 가능한 한 경감시켜 주십시오.
- ※ 5. 최대허용하중의 방향은 우측 그림과 같습니다.

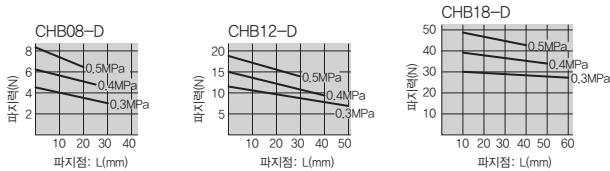


## 실행파지력

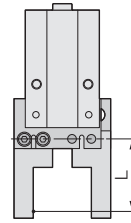
### ● 동작방식 : 단동식의 경우



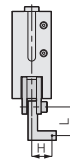
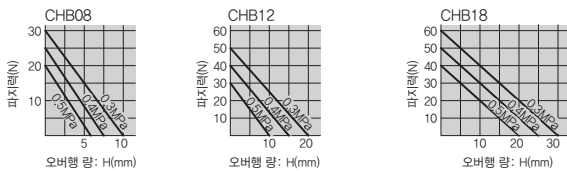
### ● 동작방식 : 복동식의 경우



※ 스프링 파지의 경우 L치수는 CHB08 : 20mm, CHB12 : 30mm, CHB18 : 40mm(max.)



## 최대 파지수



솔레노이드  
밸브 SVR10

D-SR형덕

솔레노이드  
밸브

앵글 밸브

노크 솔리더

미니 비트  
솔리더

열린 마운트  
솔리더

플렉스 솔리더

렌 솔리더

트윈기어드  
솔리더

트윈로드  
솔리더

타이틀 솔리더

로타리  
액추에이터

클램프 솔리더

로드리스  
솔리더

마그네틱  
로드리스  
솔리더

일변 솔리더

플로팅 코일

미니 그리퍼

그리퍼

센서 스위치

소크 업소버

부록(後)

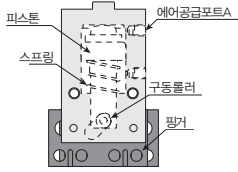
찾아보기

## 동작방식 및 파지사양

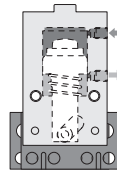
### ● 동작방식

#### 단동식

에어공급 포트로부터 에어가 공급되면, 피스톤을 눌러, 구동롤러가 핑거를 눌러 닫습니다.



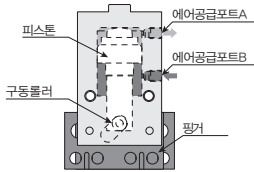
에어 「차단」



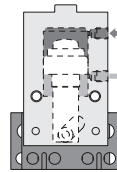
에어 「공급」

#### 복동식

에어공급 포트 A로부터 에어가 공급되면, 피스톤을 눌러, 구동롤러가 핑거를 눌러 닫습니다.



에어공급포트 B로 에어 「공급」



에어공급포트 A로 에어 「공급」

### ● 파지사양

#### 외경파지



에어 파지



스프링 파지

#### 내경파지

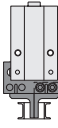


에어 파지



스프링 파지

#### 외경파지



#### 내경파지

※ B포트 에어공급 시, 파지력은 약해집니다.

### 개별주의사항

사용전에 반드시 읽어 주십시오. 평행 그리퍼의 공통 주의사항에 대해서는 P.524를 확인하여 주십시오.

## 치수도 (mm)

평행 그리퍼 멀티 (본체 폭 : 10mm) 타입

### CHB08

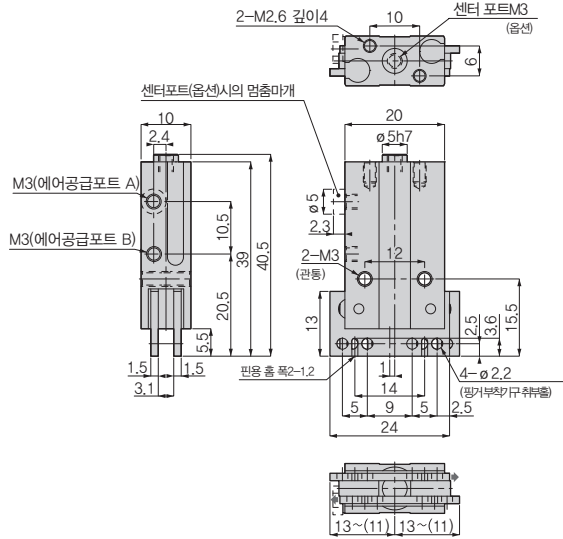
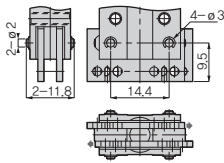


단위: mm

주문형식	질량 (g)
CHB08(E)-2	19
CHB08(E)-2-C	

#### CHB08E

평행 그리퍼 멀티 (본체 폭 : 10mm) 타입  
E형지륜 부착



- ※1. 그림은 에어를 공급하지 않을때의 상태를 표시하고 있습니다.
- ※2. 핑거는 2개 모두 동일 부품입니다.
- ※3. 포트에 에어를 인가하면, 핑거는 화살표 방향으로 각 2mm 움직입니다.

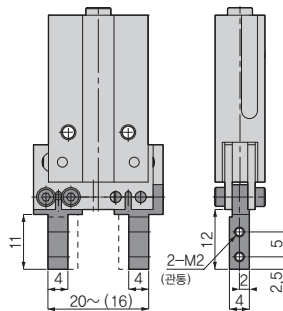
평행 그리퍼 멀티용 (본체 폭 : 10mm) 부착기구

### CHK08



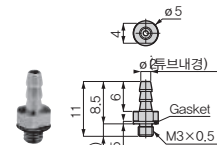
단위: mm

주문형식	질량 (g)
CHK08	6



- ※1. 상기 도면은 평행 그리퍼 멀티 (본체 폭 : 10mm) 타입에 부착기구를 취부하였을 경우의 도면입니다.
- ※2. 부착기구는 2개 모두 동일 부품입니다.

#### CHB08(E) 전용 바브피팅



단위: mm

주문형식	질량 (g)
LC-0320-M3M	0.6

솔레노이드 밸브SVR10
D-3&B역타
솔레노이드 밸브
양용 밸브
노크 실린더
미니 비드 실린더
멀티 어댑트 실린더
플래트 실린더
핀 실린더
트윈로드 실린더
트윈로드 실린더
4구 실린더
로타리 액츄에이터
클램프 실린더
로드리스 실린더
마그넷식 로드리스 실린더
일련 실린더
플래그 3구
미니 그리퍼
그리퍼
센서 스위치
스크 엡소버
부록(後)
찾아보기

솔레노이드 밸브SVR10

D-SB카터

솔레노이드 밸브

양극 밸브

노크 솔레노이드

미니 비트 솔레노이드

원터치 솔레노이드

클램프 솔레노이드

핀 솔레노이드

트윈기어드 솔레노이드

트윈로드 솔레노이드

태블릿 솔레노이드

로터리 액추에이터

클램프 솔레노이드

로드리스 솔레노이드

마그네틱 로드리스 솔레노이드

양반 솔레노이드

클램프 조인트

미니 그리퍼

그리퍼

센서 스위치

스크 업소버

부록(後)

찾아보기

## 치수도 (mm)

평행 그리퍼 멀티 (본체폭: 16.4mm) 타입

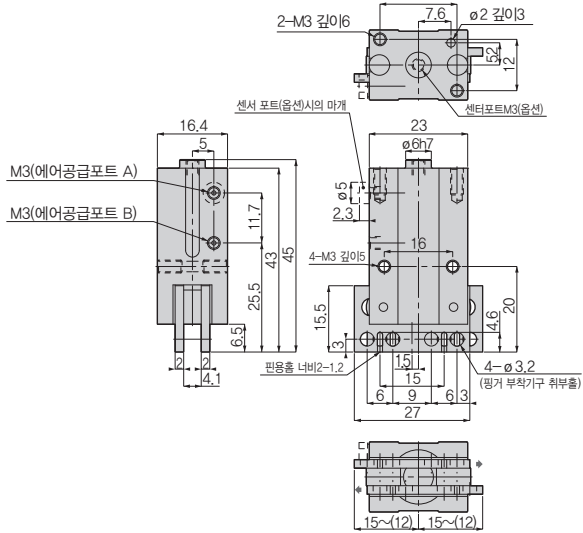
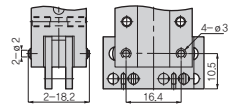
### CHB12



단위: mm	
주문형식	질량 (g)
CHB12(E)-2	37
CHB12(E)-2-C	

### CHB12E

평행 그리퍼 멀티 (본체 폭 : 16.4mm) 타입 E형지륜 부착



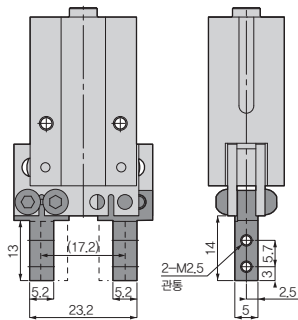
- ※ 1. 도면은 에어를 공급하지 않은 형태의 표입니다.
- ※ 2. 핑거는 2개 모두 같은 부품입니다.
- ※ 3. 포트에 에어를 주입하게되면 핑거는 화살표 방향으로 각 3mm 움직입니다.

평행 그리퍼용 (본체폭 : 16.4mm) 부착기구

### CHK12



단위: mm	
주문형식	질량 (g)
CHK12	11



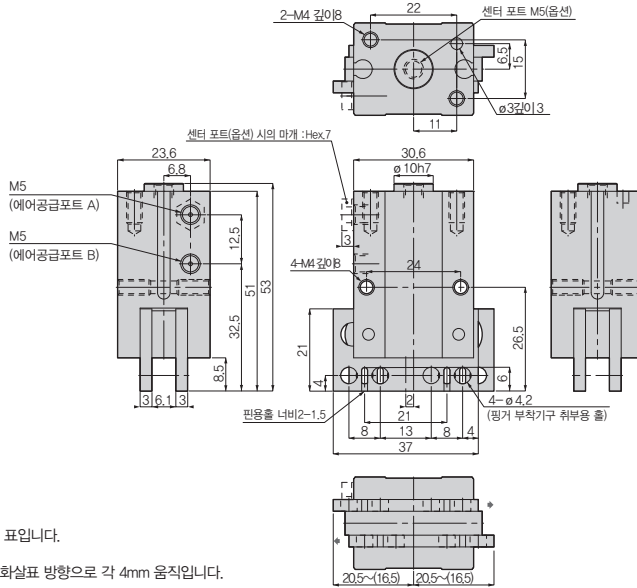
- ※ 1. 상기 도면은 평행 그리퍼 멀티 (본체폭 : 16.4mm) 타입에 어터치먼트를 부착했을 때의 도면입니다.
- ※ 2. 부착기구는 2개 모두 동일 부품입니다.



평행 그리퍼 멀티 (본체폭 : 23.6mm) 타입  
**CHB18**



단위 : mm	
주문형식	질량 (g)
CHB18(E)-[2]	90
CHB18(E)-[2]-C	

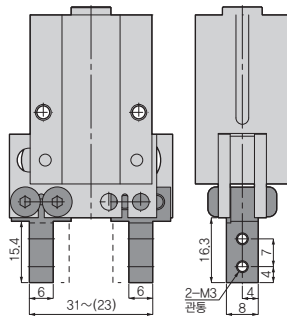


- ※ 1. 도면은 에어를 공급하지 않은 형태의 표입니다.
- ※ 2. 핑거는 2개 모두 같은 부품입니다.
- ※ 3. 포트에 에어를 주입하게되면 핑거는 화살표 방향으로 각 4mm 움직입니다.

평행 그리퍼용 (본체폭 : 23.6mm) 부착기구  
**CHK18**



단위 : mm	
주문형식	질량 (g)
CHK18	24



- ※ 1. 상기 도면은 평행 그리퍼 멀티 (본체폭 : 23.6mm) 타입에 어터치먼트를 부착했을 때의 도면입니다.
- ※ 2. 부착기구는 2개 모두 동일 부품입니다.

솔레노이드 밸브 SVR10
D-3/8인치
솔레노이드 밸브
앵글 밸브
노크 실린더
미니 비드 실린더
일회 마운트 실린더
플렉스 실린더
핀 실린더
트윈기어드 실린더
트윈로드 실린더
4구 실린더
로타리 액추에이터
클램프 실린더
로드리스 실린더
마그네틱 로드리스 실린더
일회 실린더
플러징 3인칭
미니 그리퍼
그리퍼
센서 스위치
스크 업소버
부록(後)
찾아보기

솔레노이드 밸브SVR10

D-SB카터

솔레노이드 밸브

앵글 볼브

노크 샤프트

미니 비트 샤프트

원형 미운트 샤프트

클램프 샤프트

핀 샤프트

트윈기어드 샤프트

트윈로드 샤프트

에어릴 샤프트

로터리 액추에이터

클램프 샤프트

로드리스 샤프트

마넛식 로드리스 샤프트

일반 샤프트

플래그 조인트

미니 그리퍼

그리퍼

센서 스위치

스크 업소버

부품(衛)

찾아보기

## 평행 그리퍼

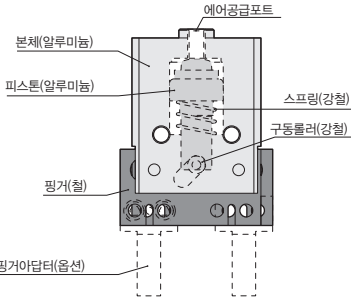
### 베이직 타입

- 극소 SIZE이면서 와이드스트로크에 대응 합니다. 6mm 스트로크에서는 업계 최소 입니다.
- 보디폭 : 10mm 타입은 업계 최경량 입니다. 작지만 파지력이 확실한 극소의 그리퍼 입니다.
- 종래의 단동형으로는 불가능하였던, NO, NC 기구의 공통화를 실현 합니다.
- 환경친화적인 에너지절약형 설계 입니다. 단동형이므로 복귀측은 에어 불요, 에어 소비량은 저감 됩니다.
- 장비내省SPACE화에 공헌 합니다. 단동형 구조이므로, 복귀측에 에어배관 공간 불요, 컴팩트한 핸들링을 실현 합니다.

### 사양

사용유체	청정공기 (여과된 압축공기에 한함)
사용압력범위 (MPa)	0.3~0.5
사용온도범위 (°C)	5~50 (단, 동결없을것)
급유	무급유
최대사용빈도 (cpm)	180

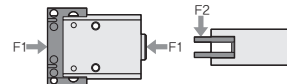
### 구조도



### 형식별 성능일람

타입	형식		스트로크 (mm)	실효파지력(N)		최대허용하중(N)	
	표준품	E형지문부착 (힘모멘트하중대책품)		에어파지력	스프링파지력	F1	F2
단동	CHA08	-	4	4.2	1	5	2.5
	CHA10	CHA10E	6	7.2	1.3	10	5
비고	-		-	※ 1	-	※ 2, 3, 4	

- ※ 1. 실효파지력의 「에어」는 공급압력 : 0.4MPa, 파지점은 20mm입니다.
- ※ 2. 최대허용하중은 정적허용하중으로 핑거가 동작 가능한 범위가 아닙니다.
- ※ 3. 최대허용하중은 대략적인 기본으로, 보증치는 아닙니다. 외력은 가능한 한 경감시켜 주십시오.
- ※ 4. 최대허용하중의 방향은 우측 그림과 같습니다.



### 주문형식

#### CHA10

①  
평행 그리퍼  
베이직타입

#### ① 베이직타입 형식

기호	타입	바디폭	힘 모멘트 하중대책	스트로크
CHA08	베이직	10	-	4
CHA10		-	-	
CHA10E		E형 멈춤핀 부착	6	

### 아답터의 주문형식

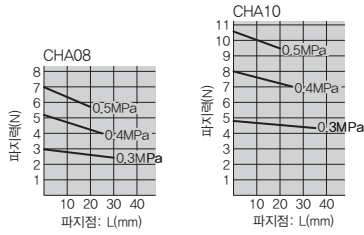
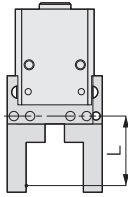
#### CHK - 10

① 평행 그리퍼용 아답터  
② 적용 그리퍼 형식

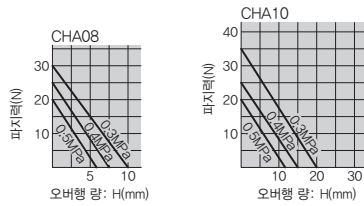
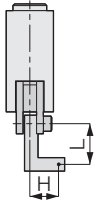
#### ② 적용 그리퍼 형식

기호	08	10
CHA08	○	-
CHA10(E)	-	○

## 실행파지력



## 최대파지치수



## 파지사양

외경파지		내경파지	
에어파지	스프링파지	에어파지	스프링파지

## 개별주의사항

사용전에 반드시 읽어 주십시오. 평행 그리퍼의 공통 주의사항에 대해서는 P.524를 확인하여 주십시오.

솔레노이드 밸브SVR10

O-3B역력

솔레노이드 밸브

양용 밸브

노크 실린더

미니 비드 실린더

앞면 마운트 실린더

플렉스 실린더

펜 실린더

트윈가이드 실린더

트윈로드 실린더

4구 실린더

로타리 액추에이터

클램프 실린더

로드리스 실린더

마그네틱 로드리스 실린더

앞면 실린더

플래그 조인트

미니 그리퍼

그리퍼

센서 스위치

스크 업소버

부록(後)

찾아보기

솔레노이드 밸브(SVR10)

D-SB카퍼

솔레노이드 밸브

양급 밸브

노크 살린더

미니 비트 살린더

압력 미ومتر 살린더

클램프 살린더

핀 살린더

트윈기어드 살린더

트윈로드 살린더

에어릴 살린더

로터리 액추에이터

클램프 살린더

로드리스 살린더

마그넷식 로드리스 살린더

일반 살린더

클램프 조인트

미니 그리퍼

그리퍼

센서 스위치

스크 업소버

부록(後)

찾아보기

## 치수도 (mm)

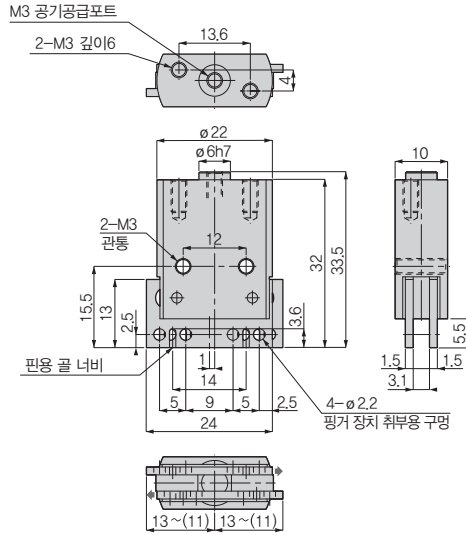
평행 그리퍼 기본 (본체 폭: 10mm) 타입

### CHA08



단위 : mm

주문형식	질량 (g)
CHA08	18



- ※ 1. 그림은 에어를 공급하지 않을 때의 상태를 표시하고 있습니다.
- ※ 2. 핑거는 2개 모두 동일 부품입니다.
- ※ 3. 포트에 에어를 인가하면, 핑거는 화살표 방향으로 각 2mm 움직입니다.

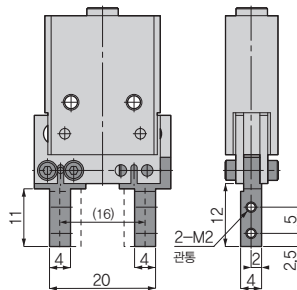
평행 그리퍼용 (본체 폭: 10mm) 부착기구

### CHK08



단위 : mm

주문형식	질량 (g)
CHK08	6



- ※ 1. 상기 도면은 평행 그리퍼 멀티 (본체 폭: 10mm) 타입에 부착기구를 취부하였을 경우의 도면입니다.
- ※ 2. 부착기구는 2개 모두 동일 부품입니다.

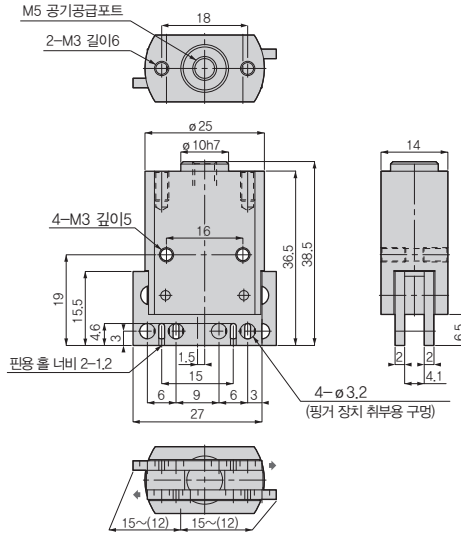
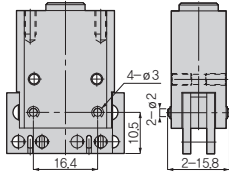
평행 그리퍼 기본 (본체 폭: 14mm) 타입

**CHA10**



단위 : mm	
주문형식	질량 (g)
CHA10	31
CHA10E	

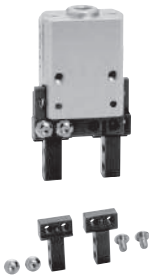
**CHA10E**  
평행그리퍼 멀티 (본체폭: 14mm) 타입  
E형 고리



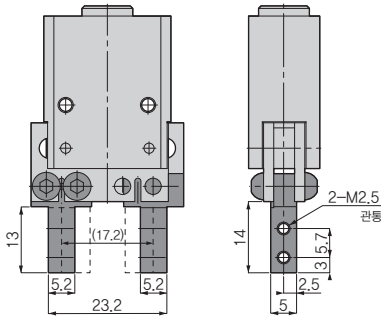
- ※1. 그림은 에어를 공급하지 않을 때의 상태를 표시하고 있습니다.
- ※2. 핑거는 2개 모두 동일 부품입니다.
- ※3. 포트에 에어를 인가하면, 핑거는 화살표 방향으로 각 2mm 움직입니다.

평행 그리퍼용 (본체 폭 : 14mm) 부착기구

**CHA10**



단위 : mm	
주문형식	질량 (g)
CHK08	11



- ※1. 상기 도면은 평행 그리퍼 멀티 (본체 폭 : 14mm) 타입에 부착기구를 취부하였을 경우의 도면입니다.
- ※2. 부착기구는 2개 모두 동일 부품입니다.

솔레노이드 밸브SVR10
D-SR역력
솔레노이드 밸브
앵글 밸브
노크 실린더
미니 비트 실린더
멀티 마운트 실린더
플래트 실린더
핀 실린더
트랙가이드 실린더
트윈로드 실린더
4구 실린더
로타리 액추에이터
클램프 실린더
로드리스 실린더
마크넷식 로드리스 실린더
앞면 실린더
플래팅 3구트
미니 그리퍼
그리퍼
센서 스위치
스크 업소버
부록(後)
찾아보기

## 평행 그리퍼의 공통 주의사항

### 1. 제품 취급

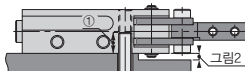
- 설치장소 : 그리퍼 본체에는 마그넷이 내장되어 있습니다. 자성체를 싫어하는 환경(철분퇴적, 주의 실린더센서, 워크 등)에서는 주의하여 주십시오.
- ※ 자성체를 싫어하는 환경에서는 평행 그리퍼 기본타입(CHA08,CHA10)을 사용하여 주십시오.

### 1-2. 제품 취부

- 제품을 픽 앤 플레이스나 로봇에 취부할 때는 취부구멍을 이용하여 주십시오.
- 취부 구멍은 하기 표의 조임 토크로 조여 주십시오. 취부는 필요이상으로 많이 조이면 기능과 저하를 초래합니다.

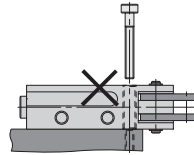
나사 사이즈	조임토크 (N·m)
M2,6	0,39
M3	0,88
M4	1,7

- 그리퍼의 취부면이 평탄하지 않을 경우, 실린더부에 변형을 일으켜 작동불량의 원인이 됩니다.
- 측면 취부는 본체 측면의 탭구멍을 이용하여 고정합니다. 필요이상으로 긴 나사를 조이면 실린더부에 변형을 일으켜 작동 불량의 원인이 됩니다. 유효나사 길이는 그림 1의 표를 따라 주십시오.
- 측면 취부는 핑거 주변에서 변형을 일으키기 쉽기 때문에, 취부부품이 접촉하지 않도록 주의하십시오.
- 본체 측면의 탭구멍은 관통하고 있지만, 탭구멍에 작은 나사를 끼워 넣는 것은 하지마십시오. 취부가 불안정하게 될뿐 아니라, 동작불량의 원인이 됩니다.



나사 사이즈	유효나사길이 ①
M3	5mm 이내
M4	8mm 이내

(그림1)



(그림2)

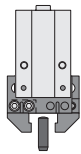
### 2. 부착기구 취급

- 핑거에 취부하는 기구는 파지사양에 따라 취부 위치가 결정됩니다. (그림 3~1 - 그림 3~4로 취부방향을 확인하여 주십시오.)

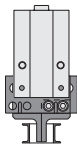
단 동	외경 공기파지	그림 3-1참조
	내경 공기파지	그림 3-2참조
	외경 공기파지	그림 3-3참조
	내경 공기파지	그림 3-4참조

부 동	외경 공기파지	그림 3-1참조
	내경 공기파지	그림 3-2참조

#### 공기파지

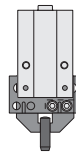


외경  
그림 3-1

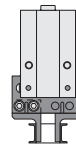


내경  
그림 3-2

#### 스프링파지



외경  
그림 3-3



내경  
그림 3-4

- 부착기구는 가볍게 짧게 최대파지수를 유지하고, 가능한 한 핑거의 폭 내에서 잡을 수 있도록 제작하여 주십시오.
- 최대파지수

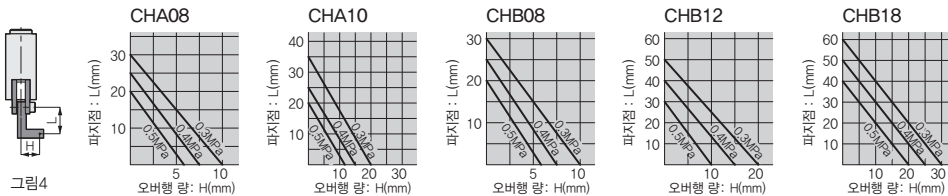


그림4

- 어태치먼트 취부 나사의 길이는 핑거 부착면으로 부터 하기 그림 A의 치수 이내로 사용하시기 바랍니다. 치수 이상의 길이가 되면 반대측 핑거에 간섭되어 파손 우려가 있습니다.

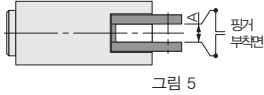


그림 5

형식	A(mm)
CHA08	3
CHA10	4
CHB08	3
CHB12	4
CHB18	6

- 체결의 기준이 되는 홈을 이용하실 수 있습니다. 어태치먼트를 임의적으로 제작할 경우, 평행 핀 B중(JIS B 1354-1988) (그림 7)을 고정한 뒤 홈에 끼워주십시오. 홈에 핀을 삽입할 때 두드리거나 비틀지 않도록 하십시오. 더불어 평행 핀은 고객께서 준비하셔야 합니다.

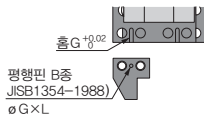


그림7

형식	G(mm)	L(mm)
CHA08	1.2	4
CHA10		4
CHB08	1.2	5
CHB12		5
CHB18	1.5	8

- 취부시에는 하기 표와 같이 캡 스크류를 사용하시기 바랍니다. 더불어 나사에 나사용 접착제를 도포하시기 바랍니다. 다만, 과도한 접착제의 사용은 핑거나 본체등에 부착하여 동작불량의 원인이 되오니 주의하시기 바랍니다.

형식	사용나사	체결토크 (N · m)
CHA08	M2	0.315
CHA10	M3	1.14
CHB08	M2	0.315
CHB12	M3	1.14
CHB18	M4	2

- 어태치먼트는 핑거의 부착면과 취부홀을 이용하여 부착하지십시오. 부착 시에는 핑거에 무리를 주어 두드리거나 비틀지 마십시오. 동작불량 혹은 수명을 저하시킬 우려가 있습니다. 핑거를 스페너나 바이스에 물려 본체에 필요이상의 압력을 가하지 마십시오. (그림 6)

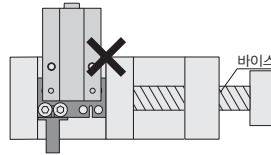


그림6

- 핑거 정면은 아래 그림 8과 같습니다. 폭이 넓은 어태치먼트는 반대방향의 핑거에 간섭을 주지 않도록 공차가 필요합니다. 어태치먼트 취부 후 핑거가 자연스럽게 움직이거나 손으로 개폐 가능한지 확인하시기 바랍니다.

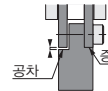


그림8

- 하기 그림 9의 방향으로부터 핑거를 부착할 경우 핑거를 스페너 (용키렌치)등으로 과도한 힘을 가하여 체결하는 것에 주의하시기 바랍니다. 더불어 핑거체 결시에는 동작부를 파손시키는 부위를 고정한채 체결할 경우 파손 및 동작 불량 의 원인이 될 수 있습니다.

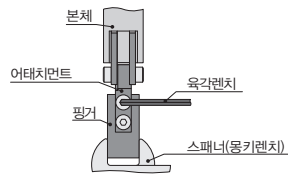


그림9

솔레노이드 밸브SVR10
D-3B역력타
솔레노이드 밸브
앵글 밸브
노크 실린더
미니 비트 실린더
앞면 마운트 실린더
플렉트 실린더
핀 실린더
트윈기어드 실린더
트윈로드 실린더
4구 실린더
로타리 액추에이터
클램프 실린더
로드리스 실린더
마그네틱 로드리스 실린더
앞면 실린더
플래그 3인칭
미니 그리퍼
그리퍼
센서 스위치
스크 업소버
부록(後)
찾아보기

솔레노이드 밸브SVR10
D-S/B카터
솔레노이드 밸브
양극 밸브
노크 실린더
미니 비트 실린더
원터 마운트 실린더
클램프 실린더
핀 실린더
트윈기이드 실린더
트윈로드 실린더
타이플 실린더
코타리 액추에이터
클램프 실린더
콘드리스 실린더
마그넷식 콘드리스 실린더
일반 실린더
플로팅 조인트
미니 그래픽
그래픽
센서 스위치
쇼크 업소버
부록(銜)
찾아보기