

Flex-40B

BL QUICK-CHANGE Model Flex-40B 는 Material Handling, 조립, 연마작업 등, 다양한 용도에 대응이 가능하며, 유틸리티로써는 공기압포트와 센서용 전기신호, 모터구동용 전기신호등을 옵션으로써 선택이 가능합니다.

풍부한 유틸리티

전기신호(용량·접점수), 공기압포트(사이즈·개수)를 옵션으로써 선택

접촉하지 않고 끌어 올리는 방식(lock without touching)

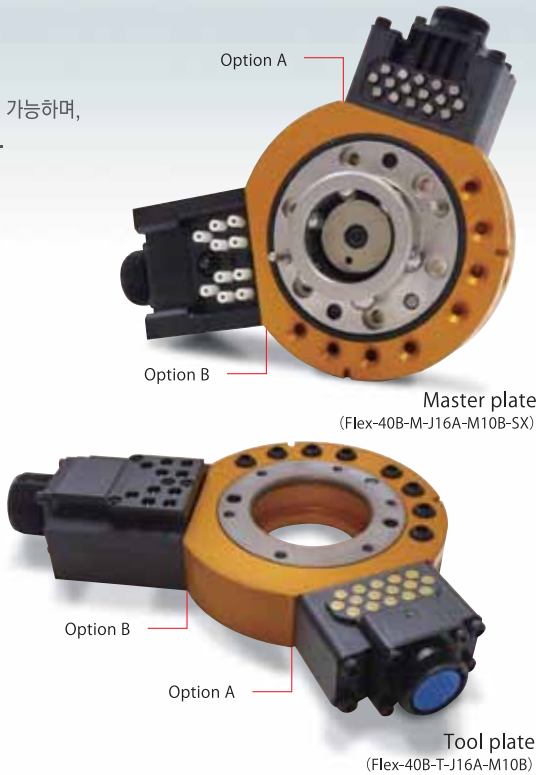
작 동작시에 있어서 마스터플레이트(Master Plate)와 툴 플레이트(Tool Plate)를 접촉하지 않고 끌어 올리는 방식으로 위치 오차를 흡수

탁월한 기계적 결합 안전장치(분리낙하방지) 메커니즘(fail-safe locking mechanism)

BL사의 특별한 착/탈 메커니즘은 에어 압력 공급이 중단되어도 마스터플레이트(Master Plate)와 툴 플레이트(Tool Plate)가 분리되지 않는 기계식 안전장치(낙하방지 기능)을 가지고 있습니다.



Master plate Attachments
•6 bolts (M5×35)
•1 locating pin
※Seal plate, O-ring and screws are pre-assembled.



주요사양 (Specifications)

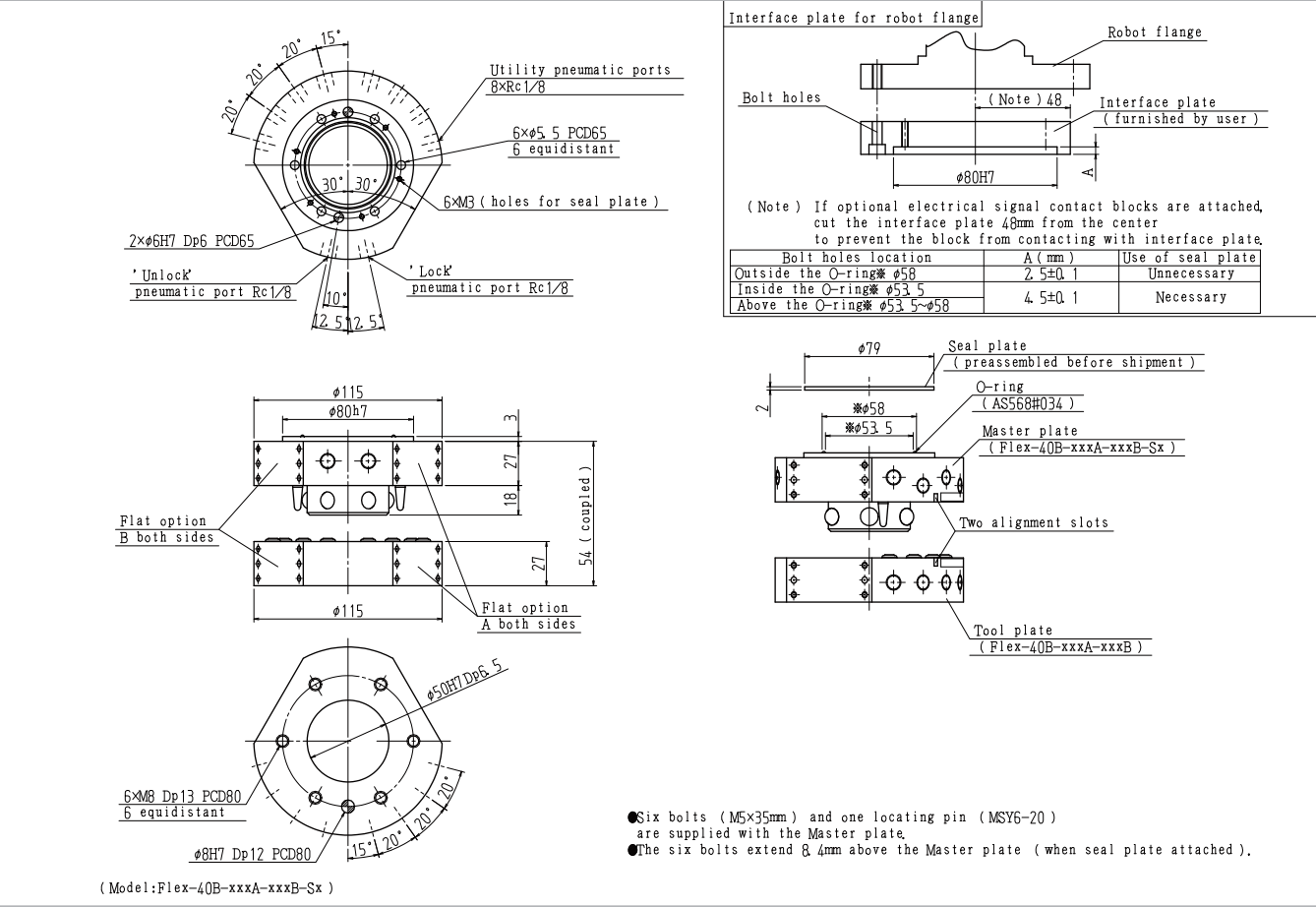
본체 (Main Body)	
가한중량(정격하중)	392N (40kg)
위치 재현 정도	±0.015mm
동작허용 모멘트	Bending direction (Tx, Ty) 314N·m (32kgf·m)
	Twisting direction (Tz) 430N·m (44kgf·m)
체결력 (공기압 0.49 MPa시)※1	4,000N(408kgf)
재질	프레임 알루미늄 합금
	탈착 기구부 스테인레스 강
외형 치수 (체결시)	φ115×H57mm
제품중량 (본체부)	Master plate 1,140g
	Tool plate 610g
탈착 메커니즘	Ball-locking mechanism
탈착 작동압력	0.39~0.68MPa (4~7kgf/cm²)
허용온도・습도범위	0~50℃、35~90% (결로없음)
유틸리티	공기압 포트 Rc1/8×8

옵션 (Options)			
Utilities	D15A D15B	전기신호 Max3A DC50V 접점방식	3A×15 ※2
	J16A J16B	전기신호 Max5A DC/AC200V 접점방식	5A×16 본 ※3 ※4
	M10A M10B	전기신호 Max13A DC250/AC200V 접점삽입방식	13A×10 ※3 ※5
	A16A A16B	전기신호 Max5A DC/AC200V 접점방식	Approach sensor 5A×16 ※3 ※4
	A08A A08B	전기신호 Max13A DC250/AC200V 접점삽입방식	Approach sensor 13A×8 ※3 ※5
	B15NA B15NB B15PA B15PB	전기신호 Max.50mA DC24V 비접촉 방식 (세부사항 41페이지 참조)	50mA×15 WEB series connector ※3 In Zone 1 IP67
	B15DA B15DB	전기신호 Max.5mA DC12V 비접촉 방식 (세부사항 41페이지 참조)	5mA×15 WEB series connector ※3 IP67
	P18A, P18B	공기압포트	Rc1/8×4
	P14A, P14B	공기압포트	Rc1/4×2
	착탈확인센서 ※6		2개 근접 스위치 내장

모델 표시 방법 (Flex-40B Ordering Information)

Master plate	Flex-40B	-M-	(Option A)				-	(Option B)				-	(Lock/unlock sensor)	
Tool plate	Flex-40B	-T-	(Option A)				-	(Option B)						
			XXXX	옵션없음		XXXXB		옵션없음		SX	착탈확인센서 없음			
			D15A	전기신호 3A×15※2		D15B		전기신호 3A×15※2		SA	착탈확인센서 A-type (부착플레이트 가공없음)			
			J16A	전기신호 5A×16※3 ※4		J16B		전기신호 5A×16※3 ※4		SB	착탈확인센서 B-type (부착플레이트 가공)			
			M10A	전기신호 13A×10※3 ※5		M10B		전기신호 13A×10※3 ※5						
			B15NA	비접촉 전기신호블록 마스터측 NPN 출력		B15NB		비접촉 전기신호블록 마스터측 NPN 출력						
			B15PA	비접촉 전기신호블록 마스터측 PNP 출력		B15PB		비접촉 전기신호블록 마스터측 PNP 출력						
			B15DA	비접촉 전기신호블록 툴측		B15DB		비접촉 전기신호블록 툴측						
			A16A	어프로치센서 + 전기신호 5A×16※3 ※4		A16B		어프로치센서 + 전기신호 5A×16※3 ※4						
			A08A	어프로치센서 + 전기신호 13A×8※3 ※5		A08B		어프로치센서 + 전기신호 13A×8※3 ※5						
			P18A	공기압 포트 Rc1/8×4		P18B		공기압 포트 Rc1/8×4						
			P14A	공기압 포트 Rc1/4×2		P14B		공기압 포트 Rc1/4×2						

외형 치수도 (Main Body Dimensions)



- Six bolts (M5×35mm) and one locating pin (MSY6-20) are supplied with the Master plate.
- The six bolts extend 8.4mm above the Master plate (when seal plate attached).

옵션 (Options)

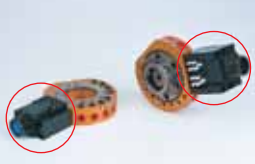
■ 전기신호 접점블럭 (Contact block)



D15A, D15B
3A×15핀 D-sub 15 커넥트 (JA 리셉터클(Female Receptacle))※2
※플러그측은 DDK, 17JE-23150-02 (D8A)~CG, 또는 동등한 제품을 준비하여 주십시오.



J16A, J16B
5A×16핀 (JM 커넥터)※3 ※4
J16A Master측은 JMR2118M-D를 사용
J16A Tool측은 JMR2116F-D를 사용
J16B Master측은 JMR2119MX-D를 사용
J16B Tool측은 JMR2116FX-D를 사용



M10A, M10B
13A×10핀 (MS 커넥터)※3 ※5
M10A master측은 D/MS3102A18-1P를 사용
M10A Tool측은 D/MS3102A18-1S를 사용
A16B Master측은 JMR2119MX-D를 사용
M10B Tool측은 D/MS3102A18-1S를 사용



A16A, A16B
어프로치 센서 5A×16핀 (JM 커넥터)※3 ※4
A16A master측은 JMR2119M-D를 사용
A16A Tool측은 JMR2116F-D를 사용
A08B Master측은 JMR2119MX-D를 사용
A16B Tool측은 JMR2116FX-D를 사용



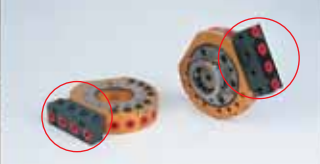
A08A, A08B
어프로치 센서 13A×8핀 (MS 커넥터)※3 ※5
A08A master측은 D/MS3102A18-1P를 사용
A08A Tool측은 D/MS3102A18-1S를 사용
A08B Master측은 D/MS3102A18-1P를 사용
A08B Tool측은 D/MS3102A18-1S를 사용

■ 비 접촉 전기 신호 블럭



B15NA/B, B15PA/B (Master side only)
B15DA/B (Tool side only)
B15NA/B NPN output
B15PA/B PNP output
Receptacle connector: WEBR-2119S-D for B15NA/B and B15PA/B
Receptacle connector: WEBR-2119PS-D for B15DA/B

■ 공기압 포트



P18A, P18B
Rc1/8×4



P14A, P14B
Rc1/4×2

■ 착탈확인센서



SA, SB
근접스위치 2개를 내장하여 피스톤의 위치확인에 의한 착탈확인

SA Type...고객님의 추가적인 가공에 의해 로보 부착플레이트로써 사용이 가능합니다.
SB Type...로봇에 부착이 쉽도록 가공한 타입입니다.
※주문시에는 로봇 플랜지 도면을 알려 주십시오.

※1 결합력은 명시된 반복 정렬도를 달성하는 힘입니다. 분리를 하기 위한 작동 에어를 공급하거나 충돌로 인하여 기구물이 손상되지 않는 한 Quick Changer의 결합이 유지됩니다. ※2 플러그 커넥터는 포함되어 있지 않습니다. 플러그 커넥터 17JE-23150-02(D8A)~CG또는 호환되는 타입을 준비하기 바랍니다. ※3 플러그 커넥터는 포함되어 있지 않습니다.플러그 커넥터는 고객이 준비하셔야 합니다. 커넥터는 46쪽의 해당 표를 참조하십시오. ※4 커넥터의 허용 전류는 총 30.4A입니다. ※5 커넥터에 대하여 허용전류는 총57.2A입니다. ※6 옵션사항으로 착/탈 근접스위치 시그널을 위한 전기 시그널 커넥터 블럭(J16A, M10A, A16A, A08A)이 있습니다. 추가 정보는 당사에 문의하기 바랍니다.