

QCP-220

BL QUICK-CHANGE Model QCP-220 은 200kg급 로봇의 프레스 핸들링 및 팔렛타이징 어플리케이션용으로 사용됩니다. ISO메카니컬 인터페이스를 채택하여 PCD125mm 로봇 플레이트에 직접 장착이 가능합니다.

프레스 어플리케이션으로 특별히 제작된 유틸리티

공압포트 (Rc1/2)는 진공용으로도 사용가능하고, 전기 신호는 ID 확인용으로도 사용가능합니다.

lock/unlock센서 내장

lock/unlock센서로 M8 근접센서가 내장

lock/unlock작동시간 단축

lock/unlock 공기압 포트의 확장, lock/unlock 작동속도가 기존사양 보다 50% 향상되었습니다.

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)를 가지고 있습니다.



Master plate Attachments
 • 6 bolts (M10×65)
 • 6 plain washers
 • 1 locating pin

주요사양 (Specifications)

본체 (Main Body)		
가한중량(정격하중)	2,156N (220kg)	
위치 재현 정도	±0.025mm	
동작허용 모멘트	Bending direction (Tx, Ty)	3,332N·m (340kgf·m)
	Twisting direction (Tz)	3,332N·m (340kgf·m)
체결력 (공기압 0.49 MPa시) *1	27,444N (2,800kgf)	
재질	프레임	알루미늄 합금
	탄착 기구부	스테인레스 강
외형 치수 (체결시)	φ229×H110mm	
제품중량 (본체부)	Master plate	8.4kg
	Tool plate	3.6kg
탄착 메커니즘	Ball-locking mechanism	
탄착 작동압력	0.39~0.68MPa (4~7kgf/cm²)	
Lock/unlock센서	Lock status	1개 근접센서 내장 E2E-X2D1-N(OMRON), (적류2선식)
	Unlock status	1개 근접센서 내장 E2E-X2D1-N(OMRON), (적류2선식)
허용온도 · 습도범위	0~50°C, 35~90% (결로없음)	
유틸리티	전기신호	5A×16 (19개의 lock/unlock전기소켓이 있음) *2
	공기압 포트	Rc1/2×8 (진공 척 사용가능)

옵션 (Options)			
Utilities	J16A	전기신호	5A×16 *2 *3
	J16B	전기신호	5A×16 *2 *3 *5
	L16A	전기신호	5A×16 *2 *3 *5
	M10B	전기신호	13A×10 *2 *4
	B15NB	전기신호	50mA×15
	B15PB	전기신호	WEB series connector *2
			In Zone 1
			IP67
	B15DB	전기신호	5mA×15
			WEB series connector *2
		IP67	
P3WB	공기압 포트	Rc3/8×4	
P38B	공기압 포트	Rc3/8×2	

모델 표시 방법 (QCP-220 Ordering Information)

Master plate **QCP-220 -M-** (Option A) (Option B) (lock unlock sensor)

XXXX 전기신호 미 장착
 L16A 전기신호 5A×16*2 *3

XXXX 옵션없음
 J16B 전기신호 5A×16*2 *3
 L16A 전기신호 마스터측 5A×16*2 *3
 M10B 전기신호 13A×10*2 *4
 B15NB 비접촉 전기신호분류 마스터측 NPN 출력
 B15PB 비접촉 전기신호분류 마스터측 PNP 출력
 P38B 공기압 포트 Rc3/8×4
 P3WB 공기압 포트 Rc3/8×2

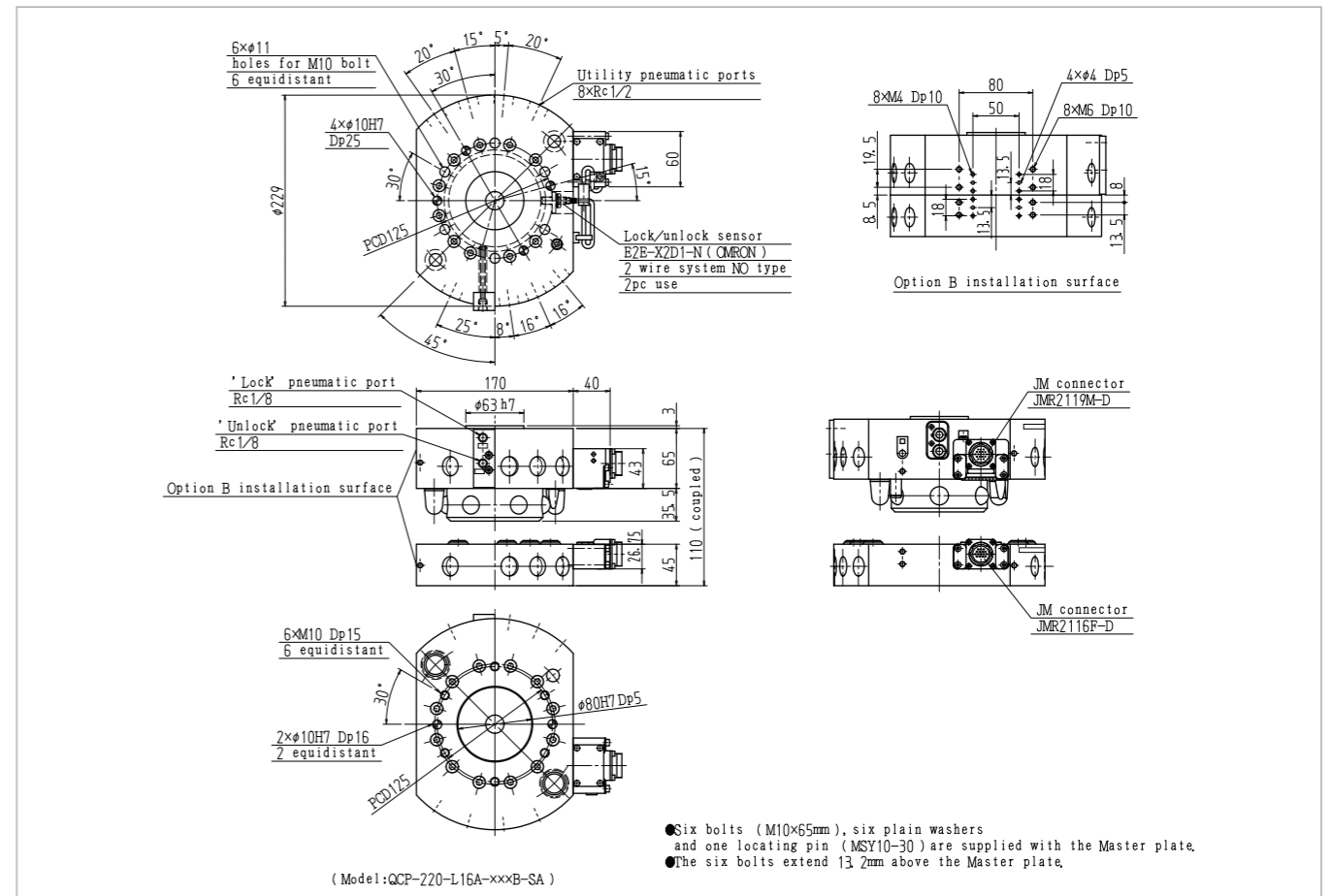
Note) "SX" 사양을 선택하시면 "XXXX" 사양으로 선정됩니다.
 Note) 옵션은 B 측에만 사용됩니다.

Tool plate **QCP-220 -T-** (Option A) (Option B)

XXXX 전기신호 미 장착
 J16A 전기신호 5A×16*2 *3

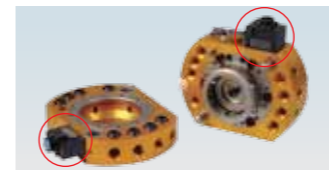
B15DB Non-contact electric signal block Tool side

외형 치수도 (Main Body Dimensions)



옵션 (Options)

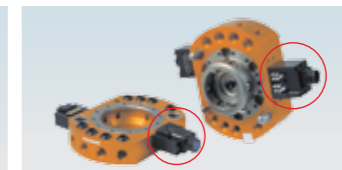
■ 전기신호 접점블럭 (Contact block)



L16A (Master side only)
 J16A (Tool side only)

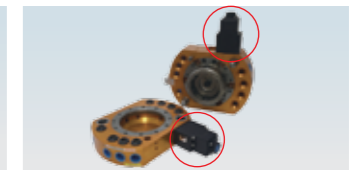
5A×16핀 (JM 커넥터) *2 *3
 L16A on the Master 쪽은 JMR2119MX-D를 사용
 J16A on the Master 쪽은 JMR2116MX-D를 사용
 J16A on the Tool 쪽은 JMR2116FX-D를 사용

■ 비접촉 전기 신호 모듈



M10B

13A×10핀 (MS 커넥터) *2 *4
 Master side of M10B 쪽은 D/ MS3102A18-9P 를 사용
 Tool side of M10B 쪽은 D/ MS3102A18-19S 를 사용
 (RoHS-compliant MS receptacle 제품사용)



B15NB, B15PB (Master side only)
 B15DB (Tool side only)

B15NB NPN output
 B15PB PNP output
 Receptacle connector: WEBR-2119S-D for B15NB and B15PB
 Receptacle connector: WEBR-2116FS-D for B15DB

■ 공기압 포트



P3WB
 Rc3/8×2



P38B
 Rc3/8×4

상세한 각종 옵션에 대해서는 당사에 문의를 하여 주십시오.

*1 결합력은 명시된 반복 정밀도를 달성하는 힘입니다. 분리를 하기 위한 작동 예어를 공급하거나 충돌로 인하여 기구물이 손상되지 않는 한 Quick Changer의 결합이 유지됩니다. *2 플러그 커넥터는 포함되어 있지 않습니다. 플러그 커넥터는 고객이 준비 하여야 합니다. 커넥터는 46쪽의 해당 표 참조하십시오. *3 커넥터의 허용 전류는 총 30.4A입니다 *4 커넥터에 대하여 허용 전류는 총 57.2A입니다.
 *5 표준 탈착센서는 NPN입니다. PNP시스템이 필요하시면 문의 주십시오.

Next-Generation Robots
 ZEUS
 GIGA
 Automatic Tool Changer
 1kg
 5kg
 10kg
 20kg
 40kg
 60kg
 70kg
 100kg
 150kg
 220kg
 300kg
 Press Handling Specification
 100kg
 Spot-Welding Gun-Changer
 300kg
 Options
 Wire-Saving module / Contact Block
 Non-contact electric signal block
 A mechanical safety valve prevents Tool plate drops
 Option List
 Product Overview
 Rotary Joint
 BL-ZERO Series
 Wrist Compliancer
 LINK-PACKET
 Joint Couple
 CJ2