

QC-150C

接触させない引上げ方式

着動作時には、マスタ・プレートを接触させない引上げ方式により、芯ずれを吸収。

メカニカル・フェールセーフ機構

着用空気圧の供給が停止しても、マスタ・プレートとツール・プレートが分離しないよう、当社独自の着脱機構部により、メカニカル・フェールセーフ機構を採用。



マスタ・プレート添付品
・六角穴付ボルト (M10×60) ×6
・段付平行ピン×1
※シールプレート、Oリング、血小ネジは本体に取り付けた状態で出荷します。



Specifications [主な仕様]

本体		
可搬重量 (定格負荷)		1,470N (150kg)
位置再現精度		±0.015mm
動的許容モーメント	曲げ方向 (Tx, Ty)	1,960N・m (200kgf・m)
	ねじり方向 (Tz)	1,960N・m (200kgf・m)
締結力 (空気圧 0.49MPa 時) ※1		14,317N (1,460kgf)
材質	フレーム	アルミニウム合金
	着脱機構部	ステンレス鋼
外形寸法 (締結時)		φ200×H90mm
製品重量 (本体部)	マスタ・プレート	5,810g
	ツール・プレート	2,860g
着脱機構		ボールロック方式
着脱作動空気圧		0.39~0.68MPa (4~7kgf/cm ²)
許容温度・湿度範囲		0~50°C、35~90% (結露なきこと)
ユーティリティ	空気圧ポート	Rc3/8×10本

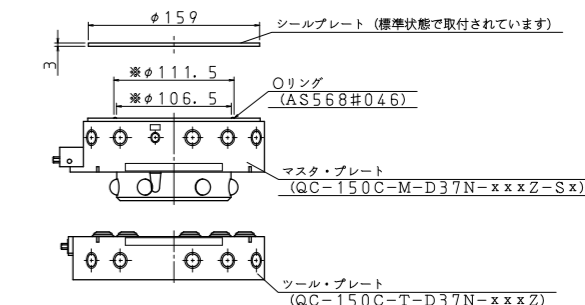
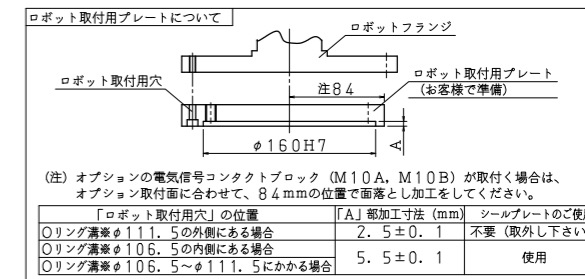
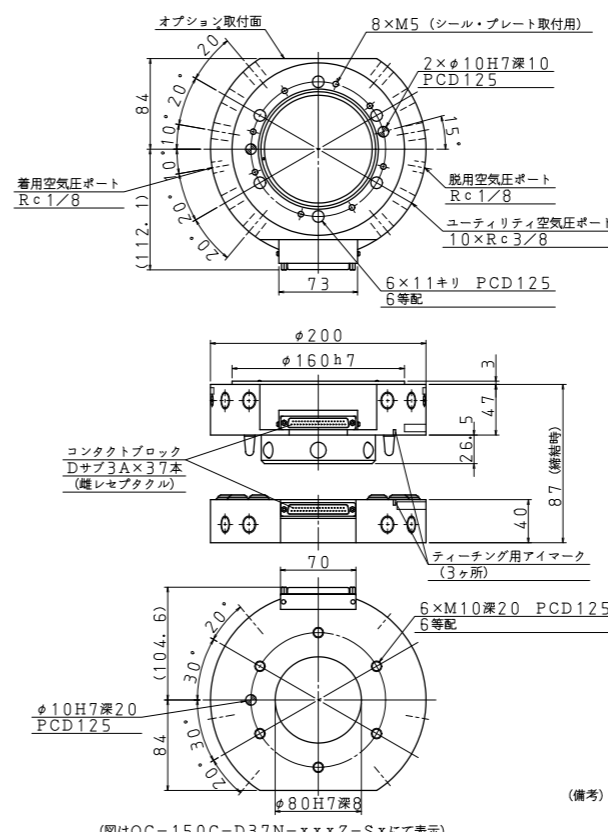
オプション			
ユーティリティ	D37Z	電気信号	3A×37本 (D サブコネクタ) ※2
	J16Z	電気信号	5A×16本 (JM コネクタ) ※3 ※4
	M10Z	電気信号	13A×10本 (MS コネクタ) ※3 ※5
	M19Z	電気信号	13A×19本 (MS コネクタ) ※3 ※6
	A16Z	電気信号	アプローチセンサ +5A×16本 (JM コネクタ) ※3 ※4
	A08Z	電気信号	アプローチセンサ +13A×8本 (MS コネクタ) ※3 ※5
	B15NZ	電気信号	50mA×15本 WEB シリーズコネクタ ※3
	B15PZ	電気信号	Max.50mA DC24V 非接触方式 (詳しくは P43 をご覧ください)
	B15DZ	電気信号	5mA×15本 WEB シリーズコネクタ ※3 IP67
	E50Z	アースコネクタ	500A (使用率 50%) ×1 本
	P18Z	空気圧ポート	Rc1/8×4 本
	P14Z	空気圧ポート	Rc1/4×2 本
	P38Z	空気圧ポート	Rc3/8×4 本
	P3WZ	空気圧ポート	Rc3/8×2 本
		着脱確認センサ ※7	

Ordering Information [型番表示方法]

マスタ・プレート	QC-150C -M-	N側オプション	□□□□	-	Z側オプション	□□□□	-	着脱確認センサ	□□
ツール・プレート	QC-150C -T-	N側オプション	□□□□	-	Z側オプション	□□□□			
		DXNX	電気信号無し		XXXZ	オプション無し		SX	着脱確認センサ無し
		D37N	電気信号 3A×37本 ※2		D37Z	電気信号 3A×37本 ※2		SA	着脱確認センサAタイプ (取付プレート加工無し)
					J16Z	電気信号 5A×16本 ※3 ※4		SB	着脱確認センサBタイプ (取付プレート加工付き)
					M10Z	電気信号 13A×10本 ※3 ※5			
					M19Z	電気信号 13A×19本 ※3 ※6			
					A16Z	アプローチセンサ+電気信号 5A×16本 ※3 ※4			
					A08Z	アプローチセンサ+電気信号 13A×8本 ※3 ※5			
					B15NZ	非接触電気ブロック マスタ側 NPN出力			
					B15PZ	非接触電気ブロック マスタ側 PNP出力			
					B15DZ	非接触電気ブロック ツール側			
					E50Z	アースコネクタ 500A×1本			
					P18Z	空気圧ポート Rc1/8×4本			
					P14Z	空気圧ポート Rc1/4×2本			
					P38Z	空気圧ポート Rc3/8×4本			
					P3WZ	空気圧ポート Rc3/8×2本			

(注) 電気信号コネクタブロックを単体でご用命の場合は、下記型式にてお問い合わせください。
(型式: マスタ・プレート側の場合 D37N-M、ツール・プレート側の場合 D37N-T)

Main Body Dimensions [本体部外形寸法図]



(備考) ●マスタ・プレートには、取付用ボルト (六角穴付ボルト M10×60) 6本、および段付平行ピン (MSY10-30) 1本を添付しております。
●取付ボルトの有効締付代は 17.8mm です。(シールプレート使用の場合)

Options [オプション]

■電気信号コネクタブロック



D37Z 3A×37本 Dサブ37コネクタ (雌レセプタクル) ※2	J16Z 5A×16本 (JMコネクタ) ※3 ※4 J16Zマスタ側は、JMR2116M-Dを使用 J16Zツール側は、JMR2116F-Dを使用	M10Z 13A×10本 (MSコネクタ) ※3 ※5 M10Zマスタ側は、D/MS3102A18-1Pを使用 M10Zツール側は、D/MS3102A18-1Sを使用	M19Z 13A×19本 (MSコネクタ) ※3 ※6 M19Zマスタ側は、D/MS3102A22-14Pを使用 M19Zツール側は、D/MS3102A22-14Sを使用	A16Z アプローチセンサ 5A×16本 (JMコネクタ) ※3 ※4 A16Zマスタ側は、JMR2119M-Dを使用 A16Zツール側は、JMR2116F-Dを使用	A08Z アプローチセンサ 13A×8本 (MSコネクタ) ※3 ※5 A08Zマスタ側は、D/MS3102A18-1Pを使用 A08Zツール側は、D/MS3102A18-1Sを使用
---	---	--	--	--	--

■非接触電気信号ブロック ■アースコネクタ ■空気圧ポート



B15NZ, B15PZ (マスタのみ) B15NZ NPN出力 B15PZ PNP出力 B15NZ, B15PZはWEBR-2119MS-Dを使用 B15DZはWEBR-2116FS-Dを使用	E50Z アースコネクタ 500A×1本	P18Z Rc1/8×4本	P14Z Rc1/4×2本	P38Z Rc3/8×4本	P3WZ Rc3/8×2本
--	-----------------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

■着脱確認センサ



SA, SB
近接スイッチ2個内蔵し
ピストンの位置確認により着脱確認

各種オプションの詳細は、
当社にお問い合わせください。

SAタイプ……お客様にて追加加工することによりロボット取付プレートと兼ねることができます。
SBタイプ……ロボットに取付ができるよう加工を施したタイプです。※ご用命時ロボットフランジ形状図をご連絡ください。

(※1) 締結力は、位置再現性を出すための力であり、締結そのものは脱動作のためのエア供給、または破損するまで保たれます。(※2) プラグ側は含んでおりません。17JE-23370-02 (D8A) -CGまたは同等品をご用意ください。(Dサブ37コネクタ雄プラグ側M2.6) (※3) プラグ側は含んでおりません。お客様にてご用意ください。コネクタ対応表はP51を参照してください。(※4) コネクタ単位で最大30.4Aとなります。(※5) コネクタ単位で最大57.2Aとなります。(※6) コネクタ単位で最大88.9Aとなります。(※7) 着脱確認センサの近接スイッチの信号は、オプションの電気信号コネクタブロック (J16Z, M10Z, A16Z, A08Z) に割り付け処理することができます。詳細は当社にお問い合わせください。