

# Flex-100B

マテハン・バラタイジング・バリ取り等さまざまな用途に応じ、ユーティリティは空気圧ポートと電気信号接点の容量・数をオプションにより選択できます。

## ヘビーデューティ仕様

バリ取り等の用途を考えたマスタ・プレートとツール・プレートの結合時には、ロック機構部及び本体の電気信号接点部に粉塵の侵入を防止するシールを施したヘビーデューティ仕様。

## セルフシール型空気圧ポート

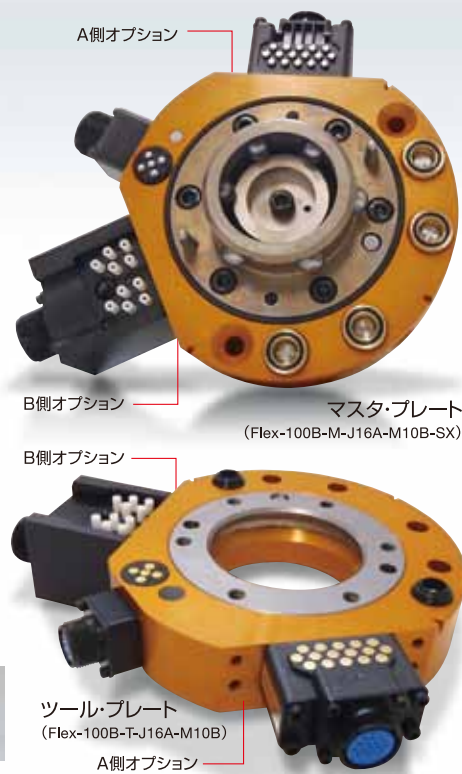
マスタ・プレートのユーティリティ空気圧ポート6本(Rc3/8)の内4本は、分離時の空気圧の遮断ができるセルフシール型(自閉型)空気圧ポートを採用。

## 接触させない引き上げ方式+アプローチセンサ内蔵

着動作時には、マスタ・プレートとツール・プレートを接触させない引き上げ方式により、芯ずれを吸収。また、アプローチセンサにより1.5mmのツール・プレートの在位を確認。

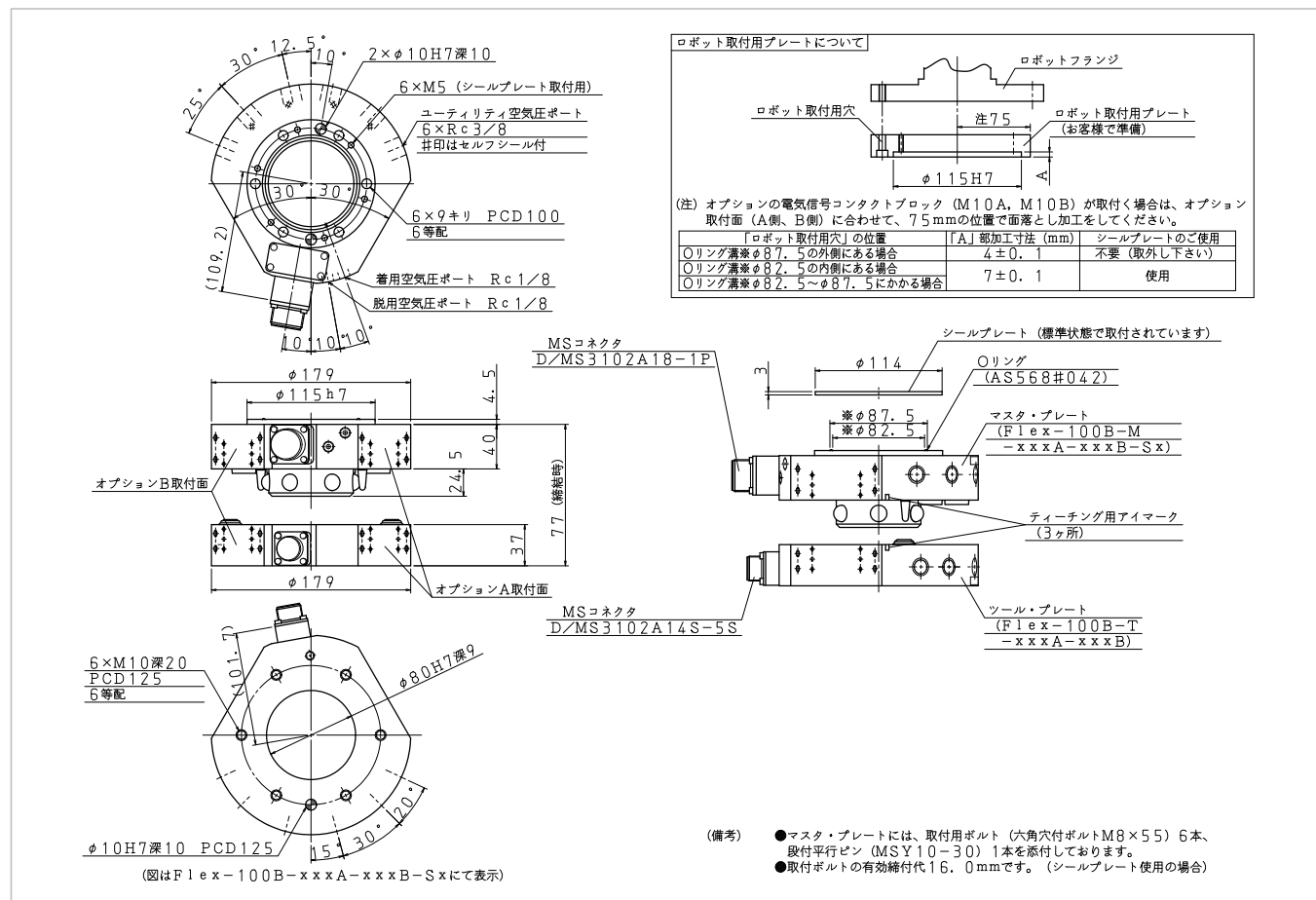
## メカニカル・フェールセーフ機構

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(M8×55)×6  
・段付平行ピン×1  
※シールプレート、Oリング、皿小ネジは本体に取り付けた状態で出荷します。

## 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M8×55)6本、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長16.0mmです。(シールプレート使用の場合)

## Specifications [主な仕様]

本体		
可搬重量(定格負荷)	980N(100kg)	
位置再現精度	±0.015mm	
動的許容モーメント	曲げ方向(Tx,Ty)	1,372N・m(140kgf・m)
	ねじり方向(Tz)	1,372N・m(140kgf・m)
締結力(空気圧 0.49MPa時) ※1	10,290N(1,050kgf)	
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)	φ178×H81.5mm	
製品重量(本体部)	マスタ・プレート	3,900g
	ツール・プレート	2,250g
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 <sup>2</sup> )	
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	電気信号 Max.5A DC/AC200V コンタクトプローブ方式	5A×5本(MSコネクタ) ※2
	空気圧ポート	Rc3/8×4本(セルフシール型) ※3 Rc3/8×2本
	アプローチセンサ	ツール・プレート在位確認(間隔 1.5mm 検出)

オプション			
ユーティリティ	D15A, D15B	電気信号	3A×15本(Dサブコネクタ) ※4
	J16A, J16B	電気信号	5A×16本(JMコネクタ) ※2 ※5
	M10A, M10B	電気信号	13A×10本(MSコネクタ) ※2 ※6
	B15NA, B15NB, B15PA, B15PB	電気信号 Max.50mA DC24V 非接触方式(詳しくはP43をご覧ください)	50mA×15本 WEBシリーズコネクタ ※2 インソーン 1本 IP67
	B15DA, B15DB	電気信号 Max.5mA DC12V 非接触方式(詳しくはP43をご覧ください)	5mA×15本 WEBシリーズコネクタ ※2 IP67
	E50A, E50B	アースコンタクト	500A(使用率 50%)×1本
	P18A, P18B	空気圧ポート	Rc1/8×4本
	P14A, P14B	空気圧ポート	Rc1/4×2本
	P38A, P38B	空気圧ポート	Rc3/8×4本
	P3WA, P3WB	空気圧ポート	Rc3/8×2本
	着脱確認センサ ※7		近接スイッチ 2個内蔵型取付プレート採用

## Ordering Information [型番表示方法]

マスタ・プレート	Flex-100B -M-	A側オプション	B側オプション	着脱確認センサ
ツール・プレート	Flex-100B -T-	A側オプション	B側オプション	
		XXXX オプション無し	XXXB オプション無し	SX 着脱確認センサ無し
		D15A 電気信号 3A×15本 ※4	D15B 電気信号 3A×15本 ※4	SA 着脱確認センサAタイプ (取付プレート加工無し)
		J16A 電気信号 5A×16本 ※2 ※5	J16B 電気信号 5A×16本 ※2 ※5	SB 着脱確認センサBタイプ (取付プレート加工付き)
		M10A 電気信号 13A×10本 ※2 ※6	M10B 電気信号 13A×10本 ※2 ※6	
		B15NA 非接触電気ブロック マスタ側 NPN出力	B15NB 非接触電気ブロック マスタ側 NPN出力	
		B15PA 非接触電気ブロック マスタ側 PNP出力	B15PB 非接触電気ブロック マスタ側 PNP出力	
		B15DA 非接触電気ブロック ツール側	B15DB 非接触電気ブロック ツール側	
		E50A アースコンタクト 500A×1本	E50B アースコンタクト 500A×1本	
		P18A 空気圧ポート Rc1/8×4本	P18B 空気圧ポート Rc1/8×4本	
		P14A 空気圧ポート Rc1/4×2本	P14B 空気圧ポート Rc1/4×2本	
		P38A 空気圧ポート Rc3/8×4本	P38B 空気圧ポート Rc3/8×4本	
		P3WA 空気圧ポート Rc3/8×2本	P3WB 空気圧ポート Rc3/8×2本	

プレス工程間ハンドリングには、QCP-100Aにて対応しております。詳細はお問い合わせください。

## Options [オプション]

### ■電気信号コンタクトブロック



#### D15A, D15B

3A×15本 Dサブ15コネクタ(雌レセプタクル) ※4

#### J16A, J16B

5A×16本(JMコネクタ) ※2 ※5

#### M10A, M10B

13A×10本(MSコネクタ) ※2 ※6

### ■非接触電気信号ブロック



#### B15NA/B, B15PA/B(マスタのみ)

B15NA/B NPN出力  
B15PA/B PNP出力

#### E50A, E50B

アースコンタクト500A×1本

B15NA/B, B15PA/B: WEBR-2119MS-Dを使用  
B15DA/B: WEBR-2116FS-Dを使用

### ■空気圧ポート



#### P18A, P18B

Rc1/8×4本



#### P14A, P14B

Rc1/4×2本



#### P38A, P38B

Rc3/8×4本



#### P3WA, P3WB

Rc3/8×2本

### ■着脱確認センサ



#### SA, SB

近接スイッチ2個内蔵レシ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)締結力とは、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。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。(※3)セルフシール型空気圧ポートは、真圧での使用はできません。(※4)プラグ側は含んでおりません。17JE-23150-02(D8A)-CGまたは同等品をご用意ください。(※5)コネクタ単位で最大30.4Aとなります。(※6)コネクタ単位で最大57.2Aとなります。(※7)着脱確認センサの近接スイッチの信号は、本体部のMSコネクタ(D/MS3102A18-1P)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。