

Flex-300A

重量物のワーク持ち・バラタイジングやモーメント剛性が必要な用途に最適です。
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

可搬重量300kg、モーメント540kgf・m (Tx.Ty) 重可搬を実現し、ロック機構部及び本体部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

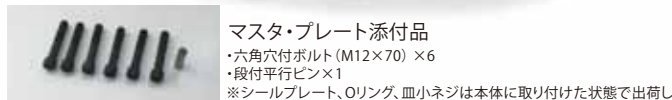
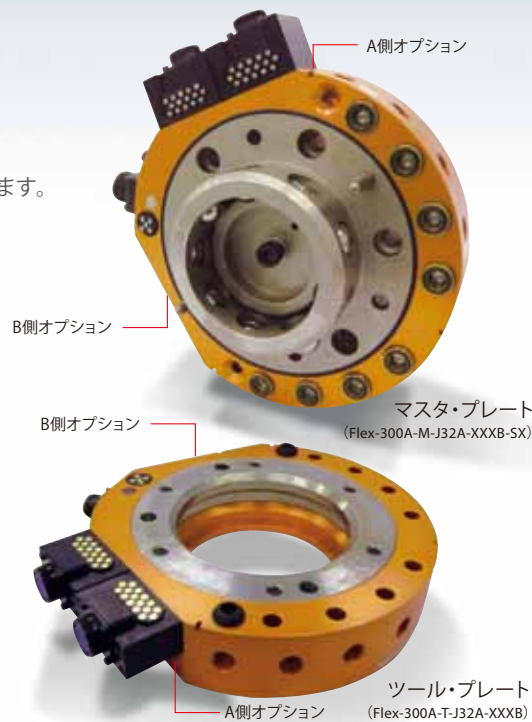
マスタ・プレートのユーティリティ空気圧ポート10本の内8本はセルフシール型とし分離時の空気圧の遮断ができます。残2本は真空や着動作時のエアブロー用。

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2.5mm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 (M12×70) ×6
・段付平行ピン×1
※シールプレート、リング、皿小ネジは本体に取り付けた状態で出荷し

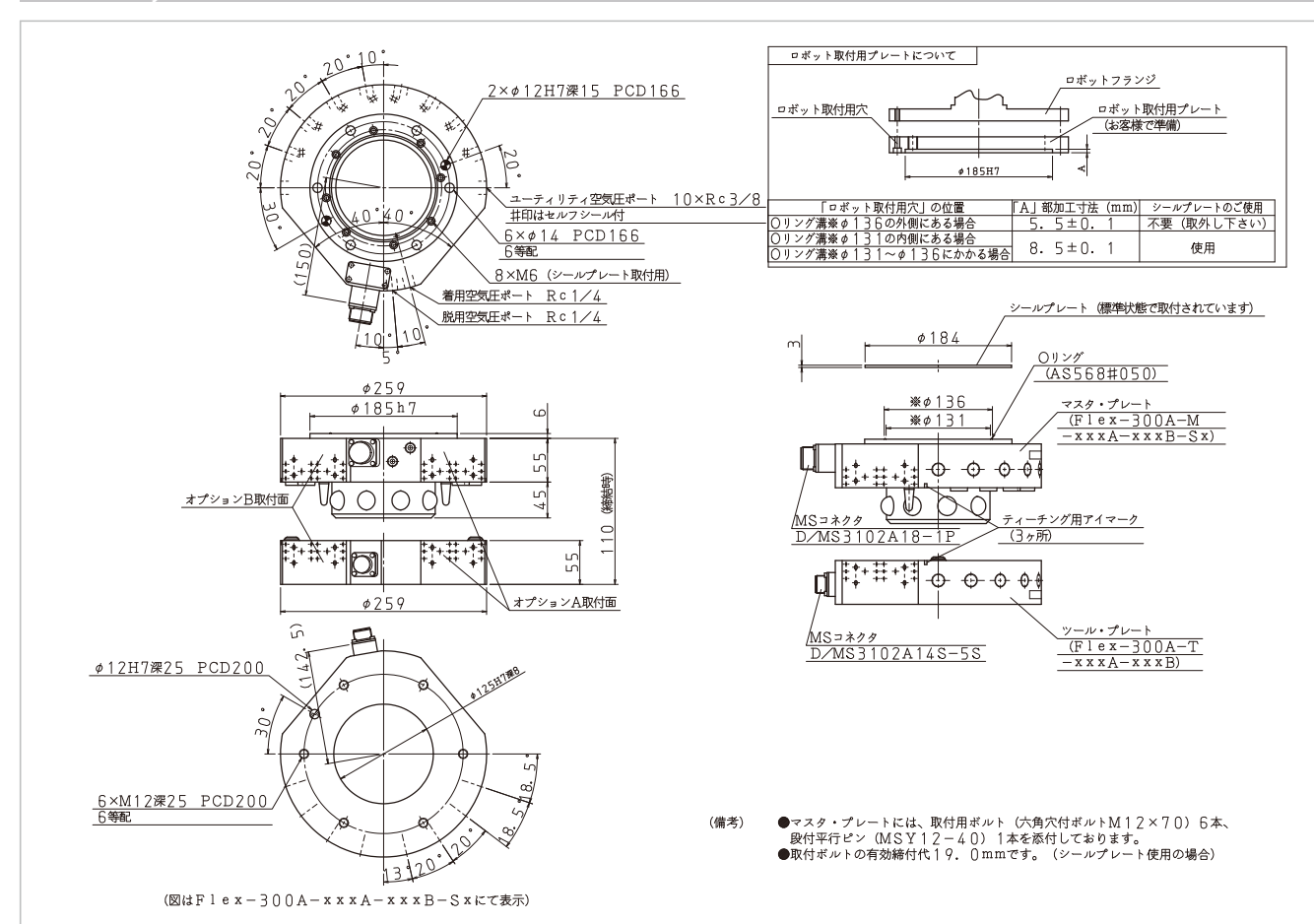
Specifications [主な仕様]

本体		オプション	
可搬重量 (定格負荷)	2,940N (300kg)	J16A, J16B	電気信号 5A×16本 (JM コネクタ) ※2 ※4
位置再現精度	±0.025mm	J32A, J32B	電気信号 5A×32本 (JM コネクタ ×2) ※2 ※4
動的許容	曲げ方向 (Tx.Ty) 5,292N・m (540kgf・m)	M10A, M10B	電気信号 13A×10本 (MS コネクタ) ※2 ※5
モーメント	ねじり方向 (Tz) 4,704N・m (480kgf・m)	M20A, M20B	電気信号 13A×20本 (MS コネクタ ×2) ※2 ※5
締結力 (空気圧 0.49MPa 時) ※1	31,360N (3,200kgf)	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)
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	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)
外形寸法 (締結時)	φ259×H116mm	E50A, E50B	アースコンタクト 500A (使用率 50%) ×1 本
製品重量 (本体部)	マスタ・プレート 13.2kg ツール・プレート 7.2kg	P18A, P18B	空気圧ポート Rc1/8×4 本
着脱機構	ボールロック方式	P14A, P14B	空気圧ポート Rc1/4×2 本
着脱動作空気圧	0.39~0.68MPa (4~7kgf/cm ²)	P38A, P38B	空気圧ポート Rc3/8×4 本
許容温度・湿度範囲	0~50°C, 35~90% (結露なきこと)	P3WA, P3WB	空気圧ポート Rc3/8×2 本
ユーティリティ	電気信号 Max.5A DC/AC200V コネクタプローブ方式 5A×5 本 (MS コネクタ) ※2 空気圧ポート Rc3/8×8 本 (セルフシール型) ※3 アプローチセンサ ツール・プレート在位確認 (間隔 2.5mm 検出)	着脱確認センサ ※6 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-300A-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-300A-T-	A側オプション	■ ■ ■ ■	B側オプション	■ ■ ■ ■	SX	着脱確認センサ無し
		J16A	電気信号 5A×16本 ※2 ※4	J16B	電気信号 5A×16本 ※2 ※4	SA	着脱確認センサAタイプ (取付プレート加工無し)
		J32A	電気信号 5A×32本 ※2 ※4	J32B	電気信号 5A×32本 ※2 ※4	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 ※5	M10B	電気信号 13A×10本 ※2 ※5		
		M20A	電気信号 13A×20本 ※2 ※5	M20B	電気信号 13A×20本 ※2 ※5		
		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		

Main Body Dimensions [本体部外形寸法図]



Options [オプション]

<h3>■電気信号コンタクトブロック</h3> <p>J16A, J16B 5A×16本 (JMコネクタ) ※2 ※4</p> <p>J16Aマスタ側は、JMR2116M-Dを使用 J16Aツール側は、JMR2116F-Dを使用 J16Bマスタ側は、JMR2116MX-Dを使用 J16Bツール側は、JMR2116FX-Dを使用</p>	<h3>■非接触電気信号ブロック</h3> <p>J32A, J32B 5A×32本 (JMコネクタ) ※2 ※4</p> <p>J32Aマスタ側は、JMR2116M-Dを2個使用 J32Aツール側は、JMR2116F-Dを2個使用 J32Bマスタ側は、JMR2116MX-Dを2個使用 J32Bツール側は、JMR2116FX-Dを2個使用</p>	<h3>■アースコンタクト</h3> <p>M10A, M10B 13A×10本 (MSコネクタ) ※2 ※5</p> <p>M10Aマスタ側は、D/MS3102A18-1Pを使用 M10Aツール側は、D/MS3102A18-1Sを使用 M10Bマスタ側は、D/MS3102A18-19Pを使用 M10Bツール側は、D/MS3102A18-19Sを使用</p>	<h3>■空気圧ポート</h3> <p>M20A, M20B 13A×20本 (MSコネクタ) ※2 ※5</p> <p>M20Aマスタ側は、D/MS3102A18-1Pを2個使用 M20Aツール側は、D/MS3102A18-1Sを2個使用 M20Bマスタ側は、D/MS3102A18-19Pを2個使用 M20Bツール側は、D/MS3102A18-19Sを2個使用</p>	<h3>■着脱確認センサ</h3> <p>B15NA/B, B15PA/B (マスタのみ) B15NA/B NPN出力 B15PA/B PNP出力</p> <p>B15NA/B, B15PA/BはWEBR-2119MS-Dを使用 B15DA/BはWEBR-2116FS-Dを使用</p>	
<h3>■アースコンタクト</h3> <p>E50A, E50B アースコンタクト500A×1本</p>	<h3>■空気圧ポート</h3> <p>P18A, P18B Rc1/8×4本</p>	<h3>■着脱確認センサ</h3> <p>P14A, P14B Rc1/4×2本</p>	<h3>■着脱確認センサ</h3> <p>P38A, P38B Rc3/8×4本</p>	<h3>■着脱確認センサ</h3> <p>P3WA, P3WB Rc3/8×2本</p>	<h3>■着脱確認センサ</h3> <p>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</p>

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出来ます。
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。※ご利用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、負圧での使用はできません。(※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) 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。

新世代オートツール
チエンジャヤー
ZEUS
GIGA
オートツール
チエンジャヤー
1kg
5kg
10kg
20kg
40kg
60kg
70kg
100kg
150kg
220kg
300kg
プレス間
ハンドリング仕様
100kg
ガンチエンジャヤー
ロボット溶接ロボット用
300kg
オプション
省配線
モジュール
コネクタ
ブロック
非接触
電気信号
ブロック
落下防止
バルブ
オプション一覧
製品について