

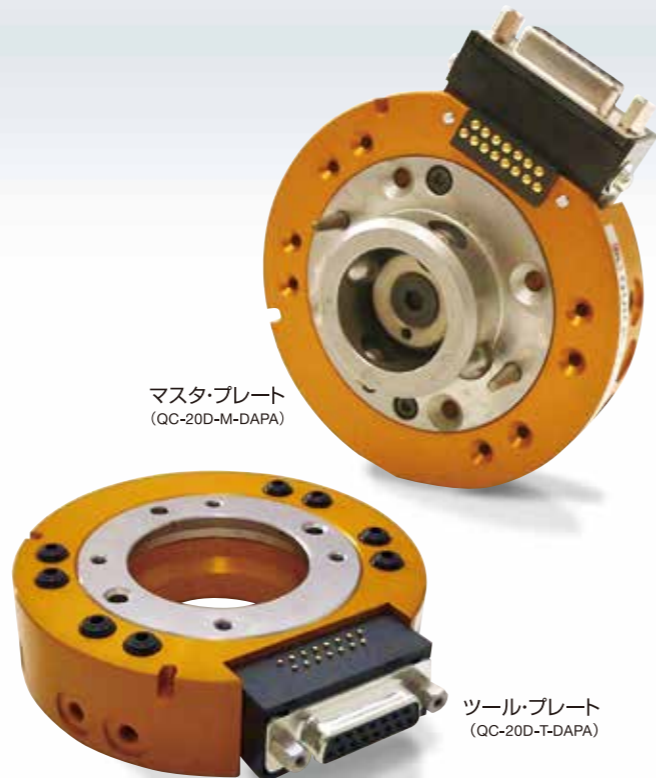
# QC-20D

## 密着させる必要がない引上げ方式

着動作時には、マスタ・プレートとツール・プレートを密着させる必要がない引上げ方式を採用。

## 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  
(QC-20D-M-DAPA)

ツール・プレート  
(QC-20D-T-DAPA)



マスタ・プレート添付品  
・六角穴付皿ボルト (M4×30)×4  
・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ます。

## Specifications [主な仕様]

本体		
可搬重量 (定格負荷)		196N (20kg)
位置再現精度 ※1		±0.015mm
動的許容 モーメント	曲げ方向 (Tx, Ty)	113.6N・m (1,160kgf・cm)
	ねじり方向 (Tz)	156.8N・m (1,600kgf・cm)
締結力 (空気圧 0.49MPa 時) ※2		2,059N (210kgf)
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)		φ90×H42.4mm
製品重量 (本体部)	マスタ・プレート	約515g
	ツール・プレート	約355g
着脱機構		ポールロック方式
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)

## タイプ

ユーティリティ	タイプ	電気信号	
		空気圧ポート	
ユーティリティ	DXPA	電気信号	無し
		空気圧ポート	M5×8 本
	DXPB	電気信号	無し
		空気圧ポート	M5×12 本
	DAPA	電気信号 Max.3A DC50V コンタクトプローブ方式	3A×15 本 (D サブコネクタ) ※3
		空気圧ポート	M5×8 本
DAPB	電気信号 Max.3A DC50V コンタクトプローブ方式	3A×15 本 (D サブコネクタ) ※3	
	空気圧ポート	M5×12 本	
DBPA	電気信号 Max.3A DC50V コンタクトプローブ方式	3A×30 本 (D サブコネクタ) ※3	
	空気圧ポート	M5×8 本	

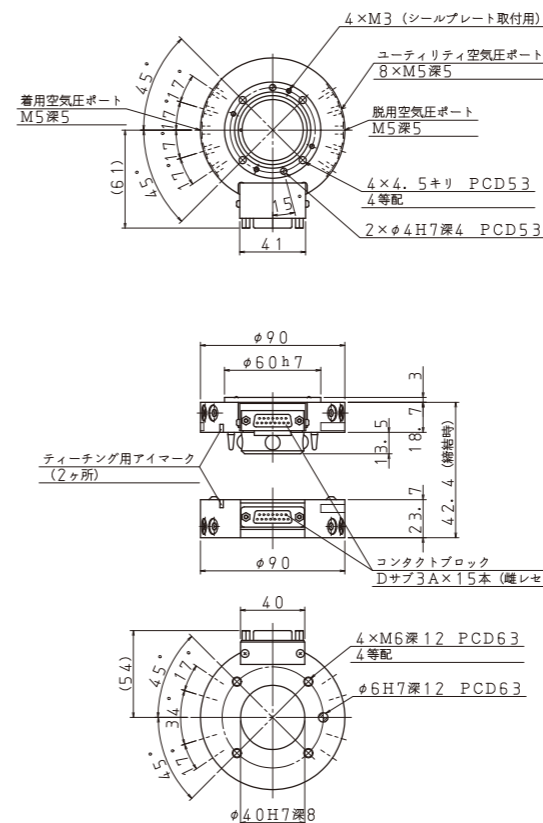
## Ordering Information [型番表示方法]

マスタ・プレート	<b>QC-20D</b>	<b>-M-</b>	タイプ	□□□□
ツール・プレート	<b>QC-20D</b>	<b>-T-</b>	タイプ	□□□□

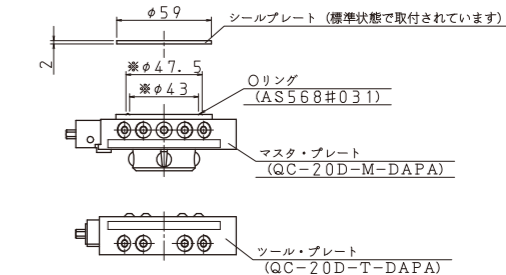
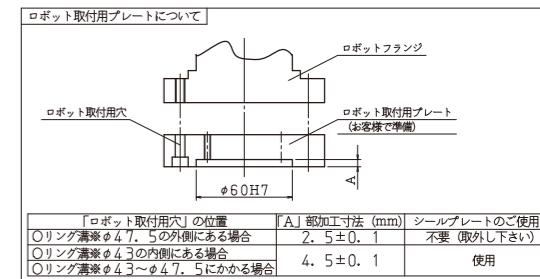
DXPA	電気信号無し	空気圧ポート M5×8本
DXPB	電気信号無し	空気圧ポート M5×12本
DAPA	電気信号 3A×15本 ※3	空気圧ポート M5×8本
DAPB	電気信号 3A×15本 ※3	空気圧ポート M5×12本
DBPA	電気信号 3A×30本 ※3	空気圧ポート M5×8本

(注)電気信号コンタクトブロックを単体でご用命の場合は、右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 D15N-M、ツール・プレート側の場合 D15N-T)

## Main Body Dimensions [本体部外形寸法図]



図はQC-20D-DAPAにて表示



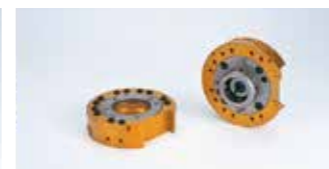
(備考) ●マスタ・プレートには、取付用ボルト (六角穴付皿ボルトM4×30) 4本、段付平行ピン (MSY4-15) 1本を添付しております。  
●取付ボルト有効締付力は6.3mmです。(シールプレート使用の場合)

## Types [タイプ]

### ■電気信号無し



**DXPA**  
空気圧ポートM5×8本



**DXPB**  
空気圧ポートM5×12本

### ■電気信号有り



**DAPA**  
3A×15本(Dサブコネクタ(雌))※3  
空気圧ポートM5×8本

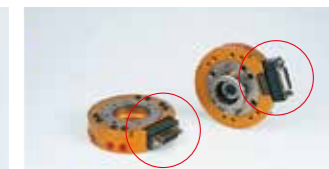


**DAPB**  
3A×15本(Dサブコネクタ(雌))※3  
空気圧ポートM5×12本

### ■電気信号コンタクトブロック



**DBPA**  
3A×15本×2(Dサブコネクタ(雌))※3  
空気圧ポートM5×8本



**D15N**  
3A×15本(Dサブコネクタ(雌))※3

各種オプションの詳細は、当社にお問い合わせください。

(※1)位置再現精度とは、一つのマスタ・プレートに対してツール・プレート(A)を繰り返し着脱した際の位置再現精度であり、異なるツール・プレート(B)を着脱した際の(A)と(B)との位置再現精度を示すものではありません。  
(※2)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。  
(※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P52を参照してください。