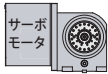


仕 様

MDF130A	サーボモータ 取付位置	ロータリ ジョイント	ロータリジョイント 配管ポート	サーボモータ ブレーキ
	L : 左側 	R : あり	 : Gネジ	B : ブレーキ付サーボモータ
	R : 右側 	 : レス	C : Rcネジ	 : ブレーキなし

例: MDF130AL-RF



- Rcネジの場合には、シールテープの切れ端がロータリジョイントの内部リークやアクチュエータの動作不良の原因となることがあります。MDF標準の Gネジ配管は金属環にゴムが接合されたボンデッドシールでシールするため、内部リークの原因となる異物が発生しません。
- ブレーキなしのサーボモータは、サーボOFF時にテーブル停止位置の保持ができません。サーボOFF時にテーブル停止位置を保持する必要がある場合には、ブレーキ付サーボモータを選定してください。(サーボモータのブレーキは、その場保持用であり加工負荷を受けることができません。)

ローギア インデックステーブル model MDF130 仕 様

型 式		MDF130A □-R□F□	MDF130A □-F□
		油圧・エア 9 ポート 切削油 1 ポート	ロータリジョイント レス
質量	kg	50	45
出力軸直径	mm	ø130	
センターハイト	mm	150	
出力軸内径(口元)	mm	ø30H7	
総減速比		1/60	
最高回転数	rpm	50(モータ回転数 3000rpm)	
サーボモータ		ファナック αiF4/5000-B	
割出し精度	arc sec (秒)	±20	
繰返し精度	arc sec (秒)	10 ※	
潤滑方式		オイルバス	
使用周囲温度	℃	0 ～ 40	
許容積載能力(回転時)			
積載質量	サポートテーブル なし	kg	80
	サポートテーブル あり	kg	160
慣性モーメント	kg・m ²	1.88	
許容負荷能力(加工時)			
ラジアル荷重	kN	6	
負荷トルク	N・m	346	
負荷モーメント	N・m	600	

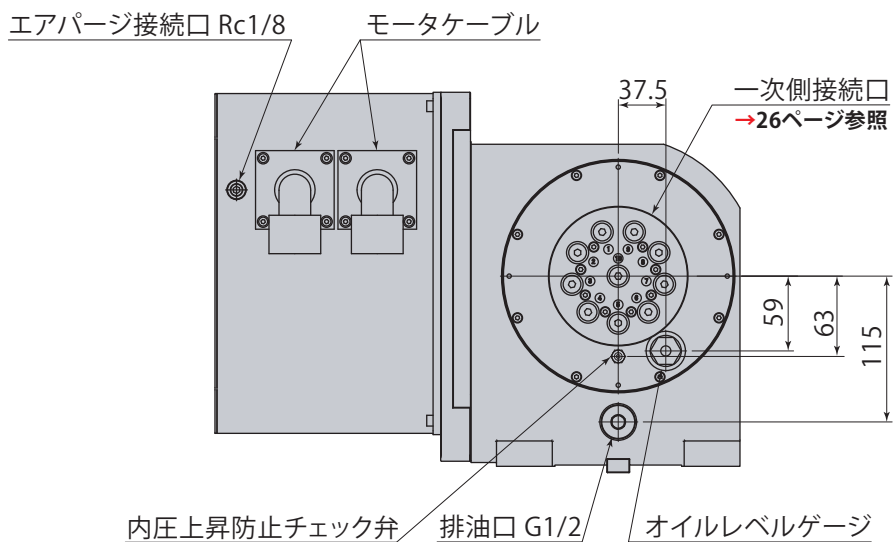
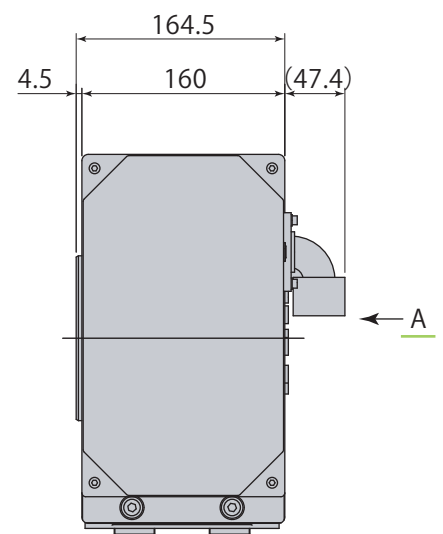
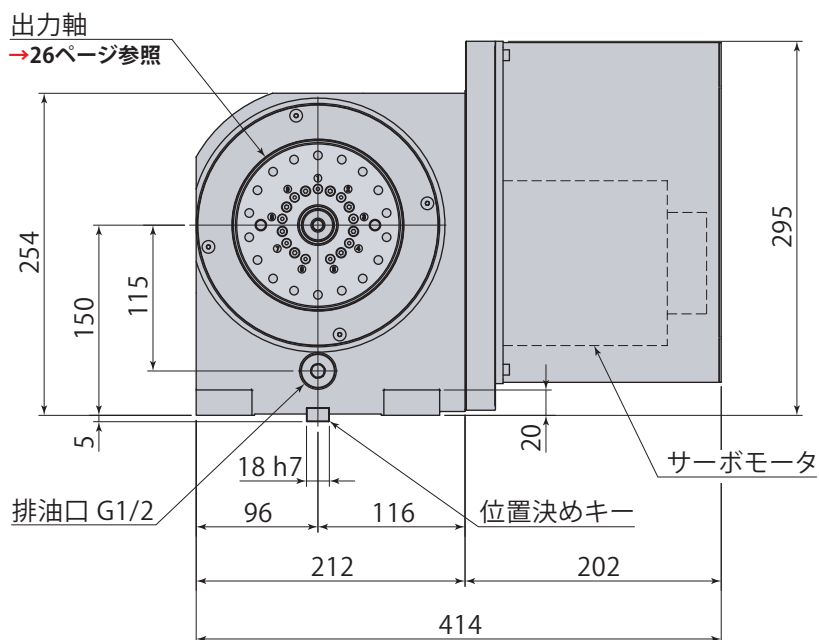
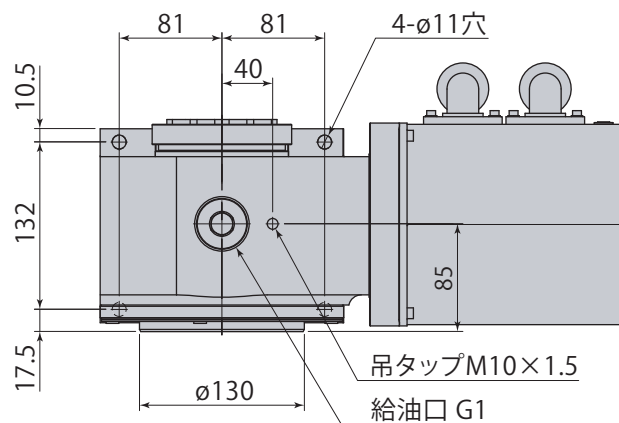
※: 10 arc secとは、100mm先で0.0048mmの変位です。

ロータリジョイント仕様

ポート数	油圧・エア 9 ポート 切削油 1 ポート	
油圧・エア	回路数	9回路
	使用流体	一般鉱物系作動油 (ISO-VG32相当) またはエア
	最高使用圧力 MPa	7
	配管ポート	G1/8 (Rcネジ仕様の場合は Rc1/8)
切削油	回路数	1回路 (センタースルー)
	最高使用圧力 MPa	0.3
	配管ポート	G1/8 (Rcネジ仕様の場合は Rc1/8)

- ロータリジョイントにエアを使用する場合は、ルブリケータの使用を推奨します。
- 作動油を使用する場合、ロータリジョイント内部で隣接する回路への油膜リークが生じます。作動油とエアの両方を使用する際は、作動油回路とエア回路の間にドレン回路を設けてください。(ただし、油膜リークを許容できるエア回路の場合は、ドレン回路を設ける必要はありません。)
- 切削油接続口には、フィルタにてろ過した切削油を給油してください。
- モータカバー内部への切削油侵入防止のため、エアパージをしてください。エアパージ接続口に乾燥したクリーンエアを供給してください。(推奨パージ圧力 0.02MPa、流量 15L/min) また、エアパージ排気口は塞がないでください。
- 許容慣性モーメントは最高回転数、アンバランストルク 0 での値です。回転数を低くすると、許容慣性モーメントは大きくなります。
- ラジアル荷重・負荷トルク・負荷モーメントには、積載質量による負荷も含まれます。
- 負荷トルクは、時間デューティ 40%で30秒以下としてください。

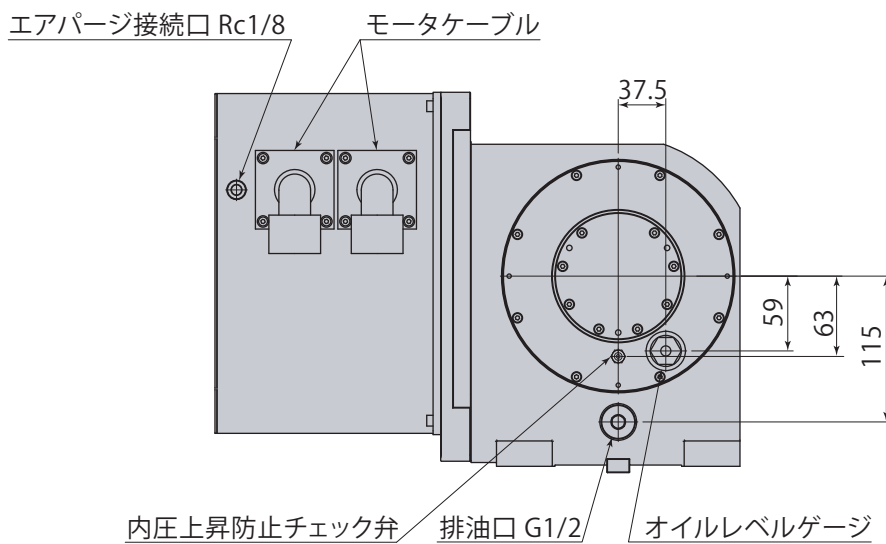
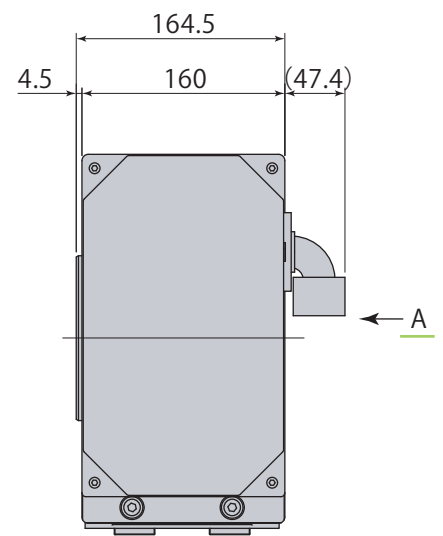
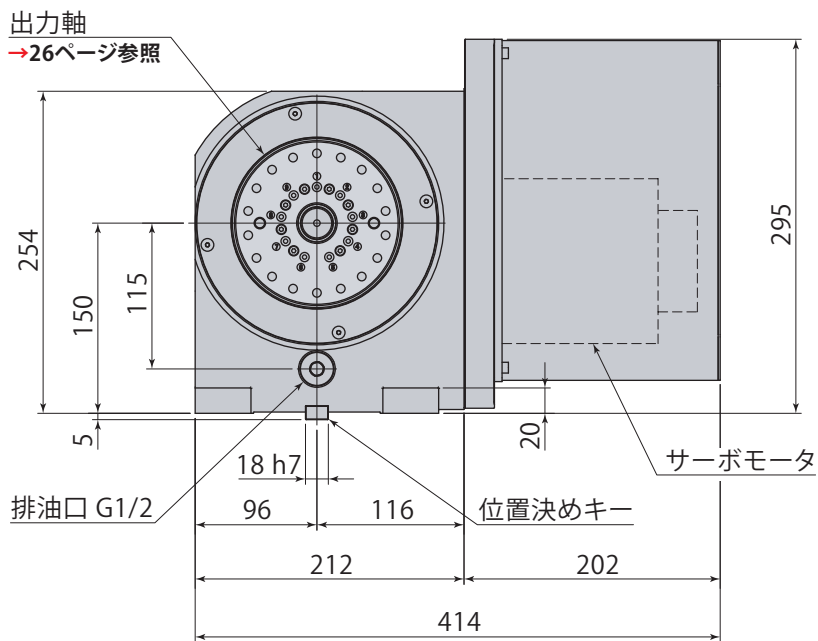
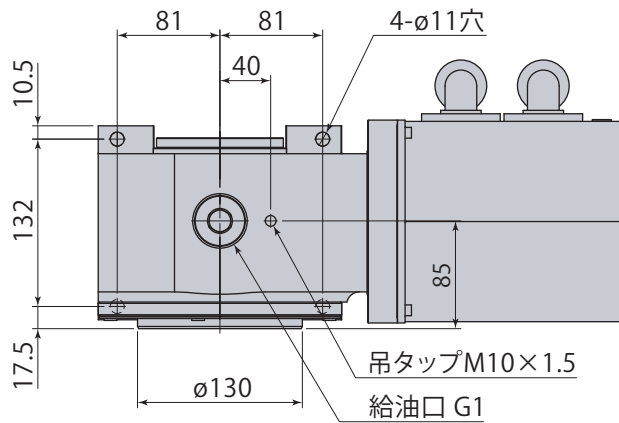
model MDF130AR-R(C)F



View A

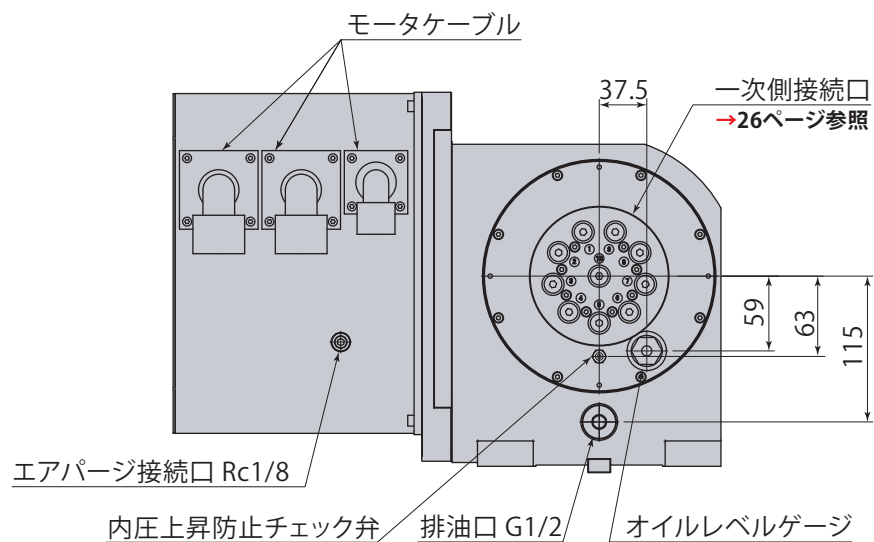
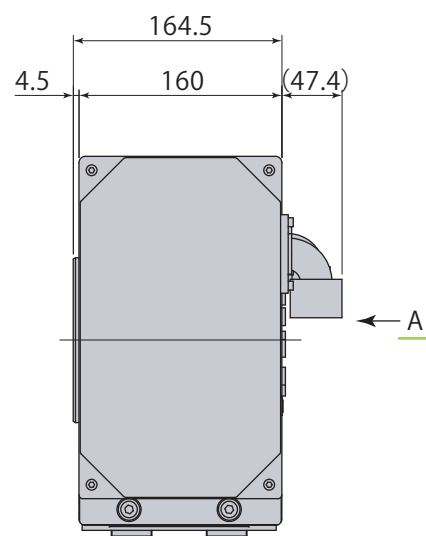
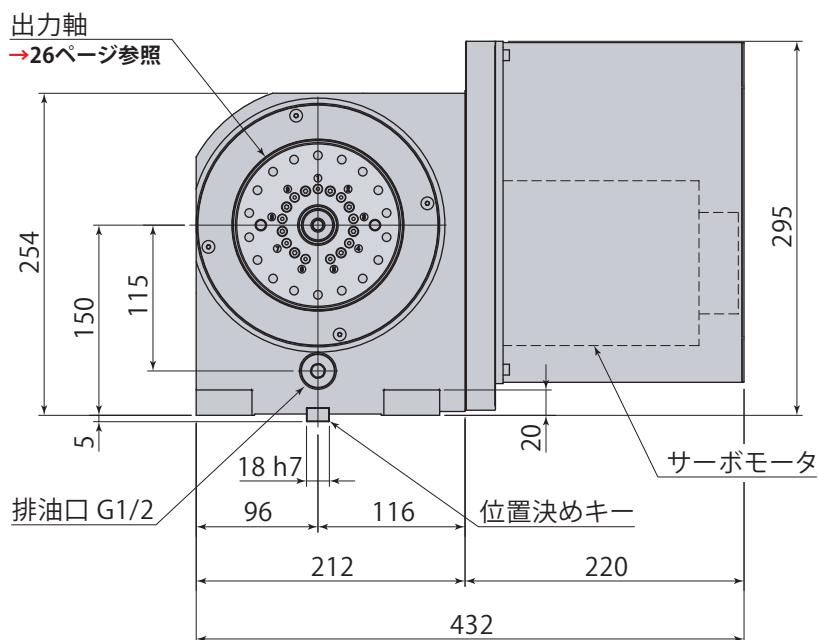
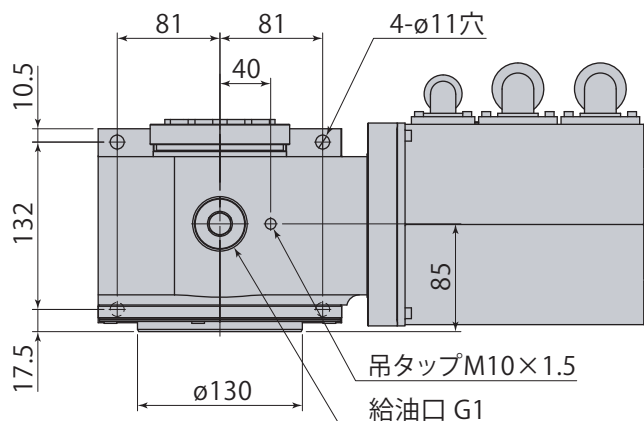
ロータリジョイント レス

model MDF130AR-F



View A

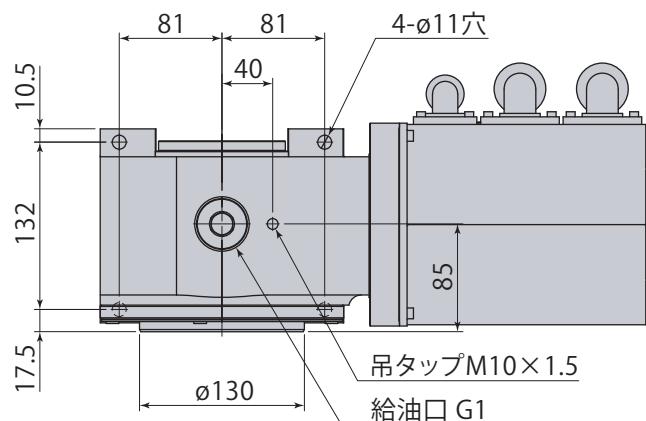
model MDF130AR-R(C)FB



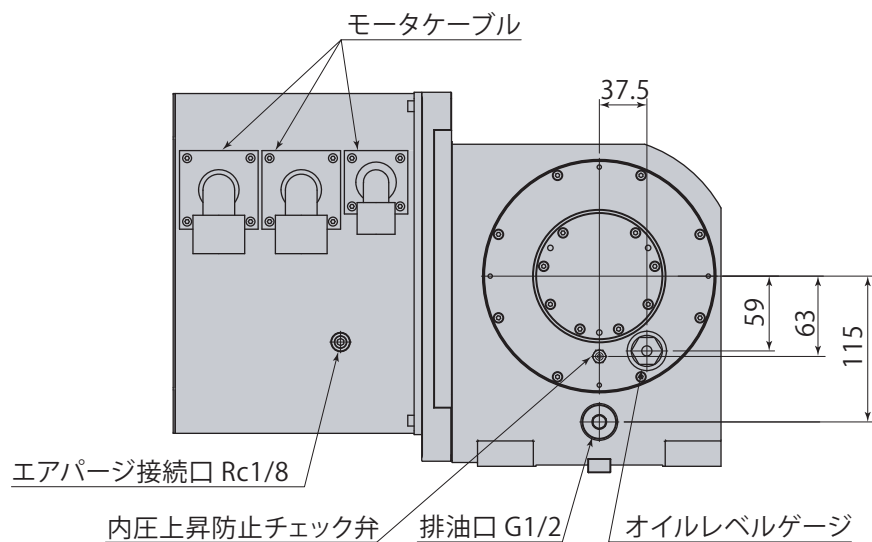
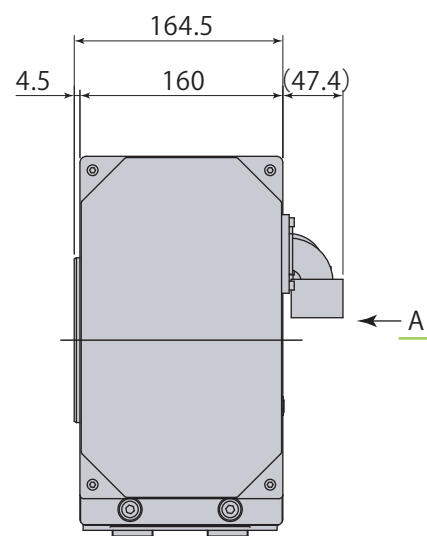
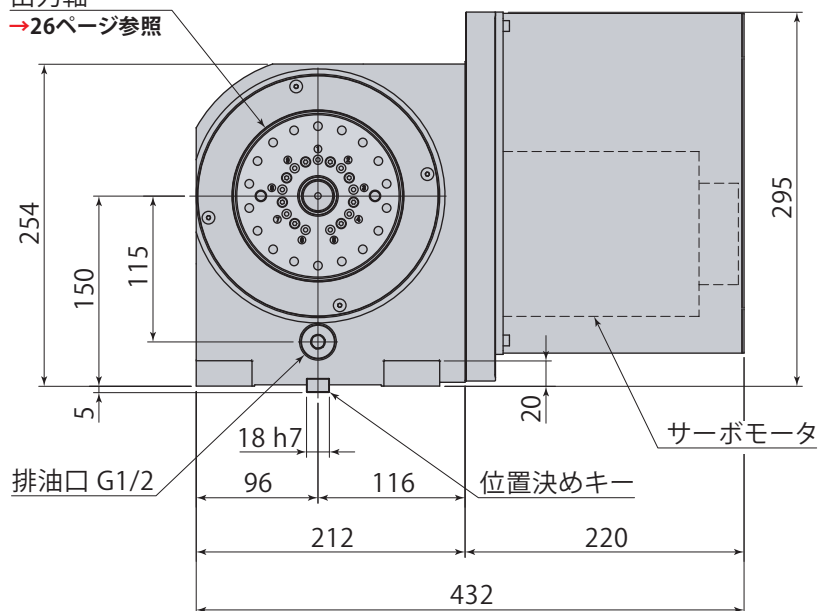
View A

ロータリジョイントレス ブレーキ付 サーボモータ

model MDF130AR-FB



出力軸
→26ページ参照



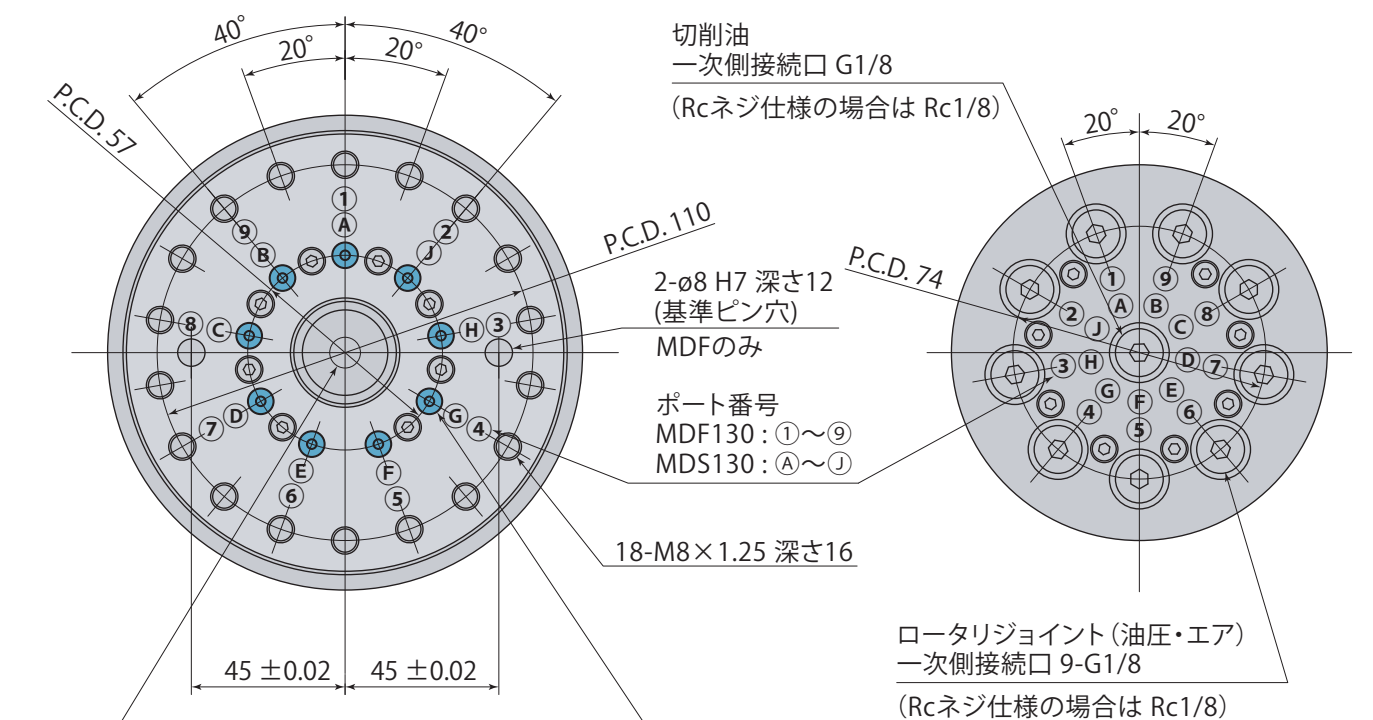
View A

ロータリジョイント 9 ポート テーブル面 外形寸法

model MDF130AR-R(C) F□ / model MDS130-R(C) 9

出力軸

一次側接続口



切削油接続口

二次側接続口 (9 ポート)

