

## モデル 301

### 説明

FRU (フルード・ロータリー・ユニオン) の機能は回転体間での接続、つまり固定体、回転体間での流体導管です。流体は液体、気体、また圧力は正/負圧にも対応しています。フルード・ロータリー・ユニオンはロータリージョイント、油圧スイベル、とも呼ばれています。フレキシブル導管とは異なり産業機械などの連続回転をする可動接続部に使用されるものです。

モデル 301 はシングルパスの液体 (気体) のロータリージョイントです。単独での使用も可能ですが、スリップリング AC4598/AC6200 及びムーグ製のその他のスリップリングとも接続出来るような設計になっております。シンプルに、そして最適な組み合わせ、接続が可能なモデルです。

当モデルはシールベアリングを採用しておりメンテナンスフリーで長期間の使用が可能です。使用されているシールは PTFE を採用、シールとの接触面は硬化処理され長寿命、摩擦熱の最小化、運転トルクの低減に貢献しております。実測値として 8000 万回転以上の使用において不具合が発生しませんでした。また、BSPP ポート及び取付フランジにより Oリングでシールされたシャフトやネジ導管の取付が容易になっております。

### 特徴

- AC4598/AC6200 の取付に最適な 1-1/2 インチ (38.1mm) 外径
- シングルパス、1/2 インチ BSPP ポート
- 定格圧力: 145psi [10bar] 250rpm 連続回転時
- 最大運転圧力: 180psi [12.5bar]
- 最大推奨速度: 2000rpm (間欠運転または冷却媒体使用時)
- オプション: ステンレス筐体

### メリット

- 360 度の連続回転
- 気体、油、その他非腐食性媒体を使用可
- メンテナンスフリーでの長寿命
- ムーグ製スリップリングとの組合せ
- 8000 万回転以上の運転が可能 (実測値として)



### 代表的な使用分野

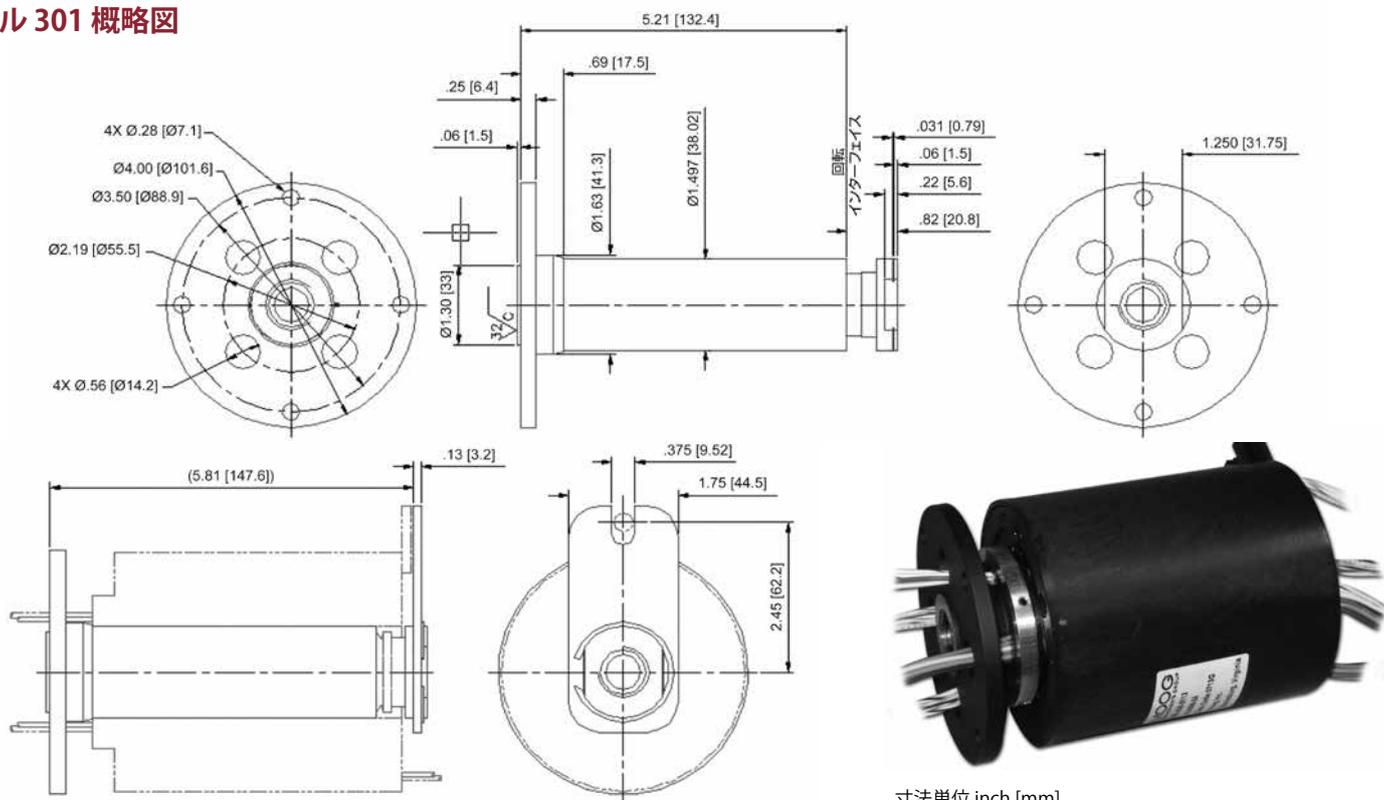
- 産業機械
  - マシニングセンター
  - ロータリインデックステーブル
  - 重機のタレット
  - ケーブルリール
  - 包装機械
  - パレタイザ
  - ラッピング機械
  - 回転センサ

# フルードロータリーユニオン (FRU)

モデル 301 仕様		オプション
使用温度	スリップリングとの組合せ時: -40°C ~ 60°C 単独使用時: -40°C ~ 80°C	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ステンレス筐体</li> <li>・IP65 仕様</li> </ul>
パスとサイズ	パスx 1、1/2 インチ BSPP	
定格圧力	145psi [10bar] 250rpm 連続回転時	
最大運転圧力	180psi [12.5bar]	
最大推奨速度	2000rpm (間欠運転または冷却媒体使用時)	
最大トルク	2.5lb-in [282N-mm]	

耐用寿命は回転速度、環境、温度に依存されます。寿命低減の原因になるラジアル荷重を避ける為、トルクアーム側にはフレキシブル導管での接続を行って下さい。

## モデル 301 概略図



寸法単位 inch [mm]

下図は AC4598 との組合せ品 (モデル 813 参考) です。

仕様ならびに情報は、事前の予告なく変更される場合があります。

© 2016 Moog Inc. MS3269 06/16

### Americas

Moog Components Group  
1213 North Main Street  
Blacksburg, VA 24060  
United States

Tel: +1-540-552-3011  
Fax: +1-540-557-6400

### アジア・太平洋地域

Moog Components Group  
〒231-0062  
神奈川県横浜市中区桜木町1-1-8  
日石横浜ビル14階

電話: 045-680-2503  
FAX: 045-680-2509

### Europe

Moog Components Group  
30 Suttons Business Park  
Reading, Berkshire RG6 1AW  
United Kingdom

Tel: +44 (0) 118-966-6044  
Fax: +44 (0) 118-966-6524

**MOOG**  
COMPONENTS GROUP

[www.moog.com/components](http://www.moog.com/components)

Email: [mcg.japan@moog.com](mailto:mcg.japan@moog.com)