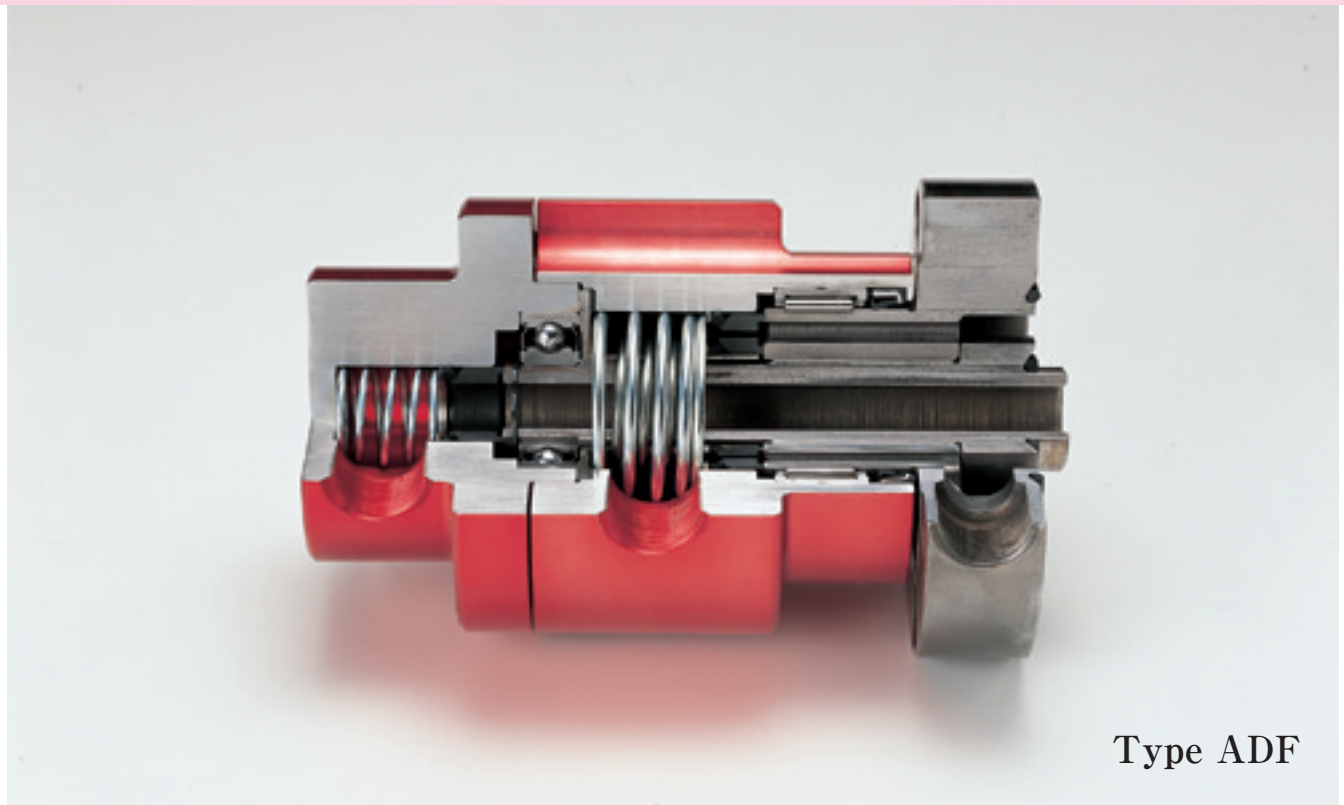
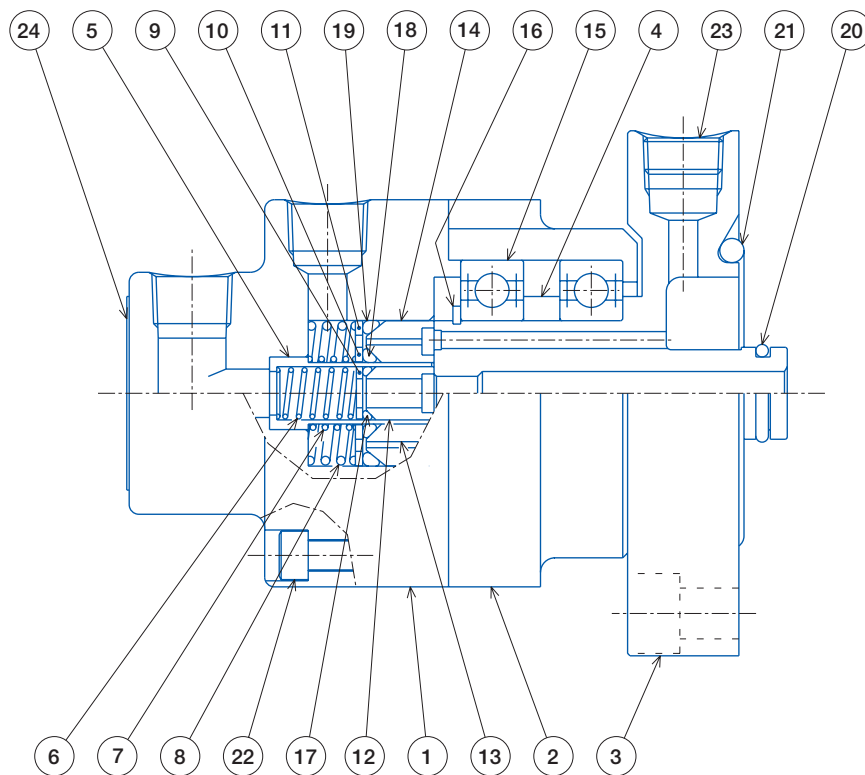


空圧用2通路ローターシール  
Dual Passage Rotorseal for Air

ROTORSEAL®



Type ADF



番号 部品名称  
No. Description

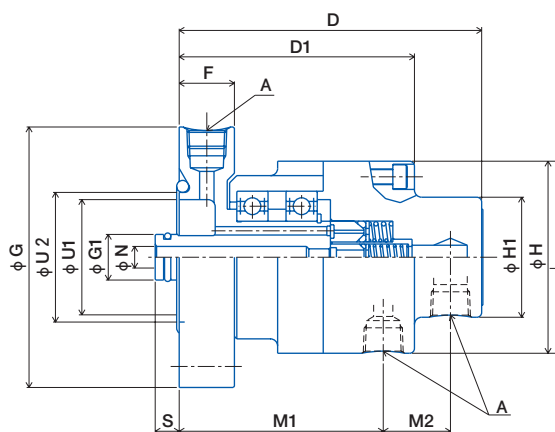
|   |         |          |    |            |                |    |         |            |
|---|---------|----------|----|------------|----------------|----|---------|------------|
| 1 | ケーシング A | Casing A | 9  | スプリングシート S | Spring Sheet S | 17 | Oリング    | O Ring     |
| 2 | ケーシング B | Casing B | 10 | スプリングシート M | Spring Sheet M | 18 | Oリング    | O Ring     |
| 3 | スピンドル   | Spindle  | 11 | スプリングシート L | Spring Sheet L | 19 | Oリング    | O Ring     |
| 4 | スペーサ    | Spacer   | 12 | シールピース S   | Seal Piece S   | 20 | Oリング    | O Ring     |
| 5 | コア      | Core     | 13 | シールピース M   | Seal piece M   | 21 | Oリング    | O Ring     |
| 6 | スプリング S | Spring S | 14 | シールピース L   | Seal Piece L   | 22 | ボルト     | Bolt       |
| 7 | スプリング M | Spring M | 15 | ベアリング      | Bearing        | 23 | プラグ     | Plug       |
| 8 | スプリング L | Spring L | 16 | ストップリング    | Stop Ring      | 24 | ネームプレート | Name Plate |

## 型式 ADF 寸法及びテクニカルデータ

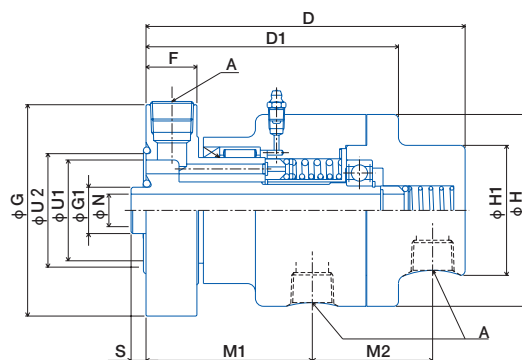
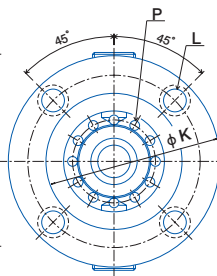
空圧用2通路ローターシールは、シャフト端部より2つの独立した通路を通して流体を供給することができます。従って、2つの通路にはそれぞれ異なる流体を流すことが可能です。外部配管接続部出入り口はJIS管用テーパネジです。

## Type ADF Dimensional and Technical Data

Dual passage Rotorseals allow the transfer of media through two separate shaft passages on the same shaft end. Each passage can be used for a different medium. Inlet and outlet ports have a JIS taper pipe thread.



ADF 1/4, 3/8, 1/2



ADF 3/4, 1"

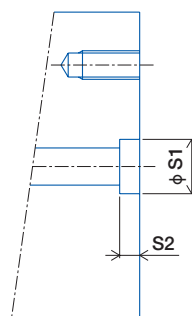
(mm)

| サイズ<br>Size | 最大圧力<br>Maximum Pressure<br>MPa | 最大回転数<br>Maximum Speed<br>rpm | 通路面積<br>Passage Area<br>mm <sup>2</sup> | A      | D   | D1    | F    | G   | G1   | H   | H1  | K   | L    | M1    | M2   | N  | P      | S    | U1  | U2    | 質量<br>Mass<br>kg |
|-------------|---------------------------------|-------------------------------|---|--------|-----|-------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-------|------|----|--------|------|-----|-------|------------------|
| ADF-1/4     | 1.05                            | 1500                          | 38.4                                    | Rc 1/4 | 126 | 98.0  | 23.0 | 108 | 19.0 | 80  | 50  | 91  | 10.5 | 85.0  | 28.0 | 9  | 12-3.5 | 10.0 | 48  | 54.0  | 2.5              |
| ADF-3/8     | 1.05                            | 1500                          | 38.4                                    | Rc 3/8 | 126 | 98.0  | 23.0 | 108 | 19.0 | 80  | 50  | 91  | 10.5 | 85.0  | 28.0 | 9  | 12-3.5 | 10.0 | 48  | 54.0  | 2.6              |
| ADF-1/2     | 1.05                            | 1500                          | 132.7                                   | Rc 1/2 | 161 | 124.5 | 30.0 | 108 | 19.0 | 96  | 53  | 91  | 10.5 | 106.5 | 37.5 | 13 | 8-4.8  | 6.5  | 57  | 65.0  | 3.9              |
| ADF-3/4     | 1.05                            | 1500                          | 314.1                                   | Rc 3/4 | 196 | 155.0 | 31.0 | 130 | 28.5 | 118 | 80  | 106 | 14.0 | 103.0 | 73.0 | 20 | 12-6.0 | 9.5  | 62  | 69.8  | 6.9              |
| ADF-1       | 1.05                            | 1500                          | 615.7                                   | Rc 1   | 232 | 180.0 | 48.5 | 188 | 38.0 | 142 | 100 | 154 | 18.0 | 117.0 | 90.5 | 28 | 12-8.5 | 12.5 | 100 | 114.5 | 15.5             |

Note : 1 MPa = 10.2 kgf / cm<sup>2</sup>

### ■シャフト加工寸法 Machining dimension of shaft.

| サイズ<br>Size | S1        | S2                                 |
|-------------|-----------|------------------------------------|
| ADF-1/4     | φ 19.0 H7 | 10.5 <sup>0</sup> <sub>-0.20</sub> |
| ADF-3/8     | φ 19.0 H7 | 10.5 <sup>0</sup> <sub>-0.20</sub> |
| ADF-1/2     | φ 19.0 H7 | 7.0 <sup>0</sup> <sub>-0.20</sub>  |
| ADF-3/4     | φ 28.5 H7 | 10.0 <sup>0</sup> <sub>-0.20</sub> |
| ADF-1       | φ 38.0 H7 | 13.0 <sup>0</sup> <sub>-0.20</sub> |



軸端詳細  
Detail of shaft end

### 注記

最大圧力と最大回転数での使用は避けてください。型式に合った運転パラメータのグラフNo.2(ページ32)を参照してください。

### Note.

Operation at maximum pressure and speed should be avoided. Refer to graph No.2 (Page32) for operating parameters.