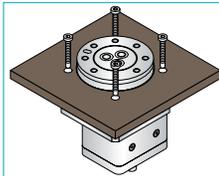


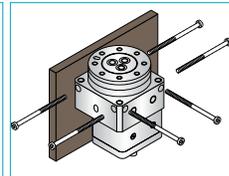


スーパーファンロータリSFR、SFRTシリーズ

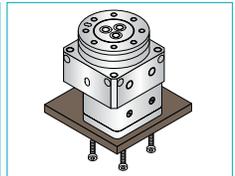
- シール構造を一体化することにより、空気漏れが少なくエネルギーロスが激減
- ベーン形ロータリアクチュエータで空気漏れ量が1/10以下
- 従来比1/3の速度にも滑らかに作動（低速度域1.5秒/90°）
- 小型、軽量、しかも高トルクを実現
コンパクトボディに従来比1.5倍の高トルク！
- 取付場所を選ばない多面取付タイプ



上面取付

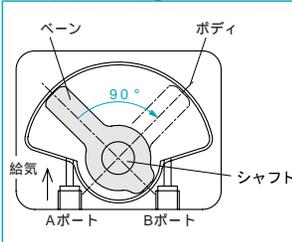


側面3面取付

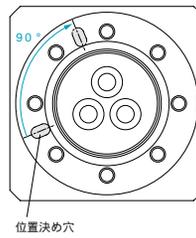


下面取付

作動原理(90°タイプ)〔テーブル位置決め穴が時計方向揺動時〕



● ベーン部
Aポートから給気すると、ストッパ(軸タイプはストッパピン)で止まっていたベーンが時計方向へ揺動します。90°揺動後ストッパ(軸タイプはボディ)にベーンが当たり、止まります。



● テーブル部
シャフトとテーブルが直結しているため、ベーンと同様の方向(時計方向)へテーブル上面の位置決め穴(軸タイプはDカット面)が90°揺動します。

スーパーファンロータリ軸タイプSFRシリーズ、テーブルタイプSFRTシリーズ仕様・価格

| 項目 | SFR-3 | SFR-10 | SFR-20 | SFRT-3 | SFRT-10 | SFRT-20 |
|---------------------------|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 価格(本体のみ) | 90° 17,200 180° 22,020 | 17,580 22,400 | 18,500 23,330 | 32,520 41,500 | 34,400 43,350 | 38,120 47,120 |
| サイズ | 3 | 10 | 20 | 3 | 10 | 20 |
| 実効トルクN・m (使用圧力0.5MPa時) | 90° 0.47 180° 0.35 | 1.44 1.08 | 2.71 2.03 | 0.47 0.35 | 1.44 1.08 | 2.71 2.03 |
| 使用流体 | 圧縮空気 | | | | | |
| 作動方式 | ベーン形 | | | | | |
| 最高使用圧力 | MPa 0.7 | | | | | |
| 最低使用圧力 | MPa 0.1 | | | | | |
| 保証耐圧力 | MPa 1.05 | | | | | |
| 周囲温度 | 0~60(但し、凍結なきこと) | | | | | |
| 接続口径 | M5 | | | | | |
| 許容吸収エネルギー | 0.8 | 1.7 | 3.5 | 1.3 | 6.3 | 9.6 |
| 給油 | 不要(給油時はタービン油ISOVG32を使用) | | | | | |
| 内部容積 | 3.7 | 9.1 | 19.4 | 3.7 | 9.1 | 19.4 |
| 製品質量 | 90° 0.07 180° 0.12 | 0.12 0.22 | 0.25 0.43 | 0.2 0.23 | 0.35 0.43 | 0.56 0.69 |
| 許容ラジアル荷重 | 40 | 50 | 300 | 40 | 50 | 60 |
| 許容スラスト荷重 | 13 | 16 | 20 | 30 | 60 | 80 |
| 許容モーメント | - | | 0.7 | | 0.9 | |
| 揺動角度調整範囲 | 90° | - | | | | 90° ± 5° |
| | 180° | - | | | | 180° ± 5° |
| 揺動時間調整範囲 | - | | | 0.07 ~ 1.5 | | |
| テーブル振れ精度 | - | | - | | 0.03 | |

注) SFR軸タイプの揺動角度は190°となります。

● 形番表示方法

SFR - 10 - 90
SFRT - 20 - 180 - F2S - D

機種形番

SFR 軸タイプ SFRT テーブルタイプ

サイズ(0.5MPa時) N・m

3 0.3 10 1.0 20 2.0

揺動角度

90 90° 180 180°

スイッチ形番

| 機種 | 接点 | 表示 | リード線 |
|-----|-----|------|------|
| F2S | 無接点 | 1色表示 | 2線 |
| F3S | | | 3線 |

リード線長さ

無記号 1m(標準) 3 (オプション)

スイッチ数

| | | |
|----------|---|-----|
| R 右回転1個付 | D | 2個付 |
| L 左回転1個付 | | |

スイッチ SFR - F2S - D - 3

のみ イ ロ ハ

スイッチ形番

ロスイッチ数

ハサイズ

| | |
|----|----------------|
| 3 | 実効トルク0.3N・mタイプ |
| 10 | 実効トルク1.0N・mタイプ |
| 20 | 実効トルク2.0N・mタイプ |

スイッチ仕様

| 項目 | 無接点2線式 | 無接点3線式 |
|------|-----------------|--------------------|
| | F2S | F3S |
| 用途 | プログラマブルコントローラ専用 | プログラマブルコントローラ、リレー用 |
| 出力方式 | - | NPN出力 |
| 電源電圧 | DC10 ~ 30V | DC10 ~ 28V |
| 負荷電圧 | DC10 ~ 30V | DC30V以下 |
| 負荷電流 | 5 ~ 20mA | 50mA以下 |
| ランプ | 発光ダイオードON時点灯 | |
| 漏れ電流 | 1mA以下 | 10µA以下 |

スイッチ加算価格

| 機種 | SFR-F2S | SFR-F2S3 | SFR-F3C | SFR-F3S3 |
|------|----------|----------|----------|----------|
| | 2線(リード線) | 2線(リード線) | 3線(リード線) | 3線(リード線) |
| 個数 | | | | |
| S-3 | 16,080 | 16,450 | 16,080 | 16,450 |
| D-3 | 19,450 | 20,180 | 19,450 | 20,180 |
| S-10 | 16,080 | 16,450 | 16,080 | 16,450 |
| D-10 | 19,450 | 20,180 | 19,450 | 20,180 |
| S-20 | 16,080 | 16,450 | 16,080 | 16,450 |
| D-20 | 19,450 | 20,180 | 19,450 | 20,180 |