

小形セレックスロータリベーンタイプ・標準形

RV3^S_D Series

● トルクサイズ：1・3・10・20・30

● 揺動角度：90°・180°・270°

JIS 記号



仕様

● シングルベーンタイプ

| 項目 | RV3S | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| サイズ | 1 | | | 3 | | | 10 | | | 20 | | | 30 | | | |
| 実効トルク | N·m | 0.12 | | | 0.31 | | | 0.98 | | | 1.70 | | | 3.19 | | |
| 作動方式 | シングルベーン | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用流体 | 圧縮空気 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最高使用圧力 | MPa | 0.7 | | | | | | 1.0 | | | | | | | | |
| 最低使用圧力 | MPa | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐圧力 | MPa | 1.05 | | | | | | 1.5 | | | | | | | | |
| 周囲温度 | ℃ | -5~80 ^{注3} | | | | | | | | | | | | -5~60 | | |
| 接続口径 | M5 | | | | | | | | | | | | Rc1/8 | | | |
| 揺動角度許容差 | 度 | 90 ⁺⁴ ₀ | 180 ⁺⁴ ₀ | 270 ⁺⁴ ₀ | 90 ⁺⁴ ₀ | 180 ⁺⁴ ₀ | 270 ⁺⁴ ₀ | 90 ⁺⁴ ₀ | 180 ⁺⁴ ₀ | 270 ⁺⁴ ₀ | 90 ⁺⁴ ₀ | 180 ⁺⁴ ₀ | 270 ⁺⁴ ₀ | 90 ⁺³ ₀ | 180 ⁺³ ₀ | 270 ⁺³ ₀ |
| 揺動起点 | 度 | 45, 90 | | 45 | 45, 90 | | 45 | 45, 90 | | 45 | 45, 90 | | 45 | 45 | | |
| 許容吸収エネルギー ^{注1} | mJ | 0.6 | | | 1.5 | | | 3 | | | 15 | | | 25 | | |
| 最高使用頻度 ^{注2} | cycle/min | 300 | 180 | 96 | 240 | 150 | 60 | 240 | 150 | 90 | 210 | 120 | 84 | 180 | 90 | 60 |
| 内部容積 | cm ³ | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 3.4 | | 4 | 9.8 | | 12 | 17 | | 21 | 37 | | 43 |
| 許容ラジアル荷重 | N | 30 | | | 40 | | | 50 | | | 300 | | | 400 | | |
| 許容スラスト荷重 | N | 3 | | | 4 | | | 25 | | | 30 | | | | | |
| 質量 | kg | 0.036 | | | 0.07 | | | 0.14 | | | 0.25 | | | 0.47 | 0.46 | |
| スイッチユニット質量 | kg | - | | | 0.04 | | | 0.04 | | | 0.05 | | | 0.05 | | |
| 給油 | 不要(給油時はタービン油1種ISO VG32を使用) | | | | | | | | | | | | | | | |

● ダブルベーンタイプ

| 項目 | RV3D | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----|---|-------|--|----|------|----|----|------|--|-------|-------------------------------|--|--|
| サイズ | 1 | | | 3 | | | 10 | | | 20 | | | 30 | | | |
| 実効トルク | N·m | 0.28 | | | 0.71 | | | 2.11 | | | 3.88 | | | 7.70 | | |
| 作動方式 | ダブルベーン | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用流体 | 圧縮空気 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最高使用圧力 | MPa | 0.7 | | | | | | 1.0 | | | | | | | | |
| 最低使用圧力 | MPa | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐圧力 | MPa | 1.05 | | | | | | 1.5 | | | | | | | | |
| 周囲温度 | ℃ | -5~80 ^{注3} | | | | | | | | | | | | -5~60 | | |
| 接続口径 | M5 | | | | | | | | | | | | Rc1/8 | | | |
| 揺動角度許容差 | 度 | 90 ⁺⁴ ₀ | | | | | | | | | | | | 90 ⁺³ ₀ | | |
| 揺動起点 | 度 | 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 許容吸収エネルギー ^{注1} | mJ | 0.6 | | | 1.5 | | | 3 | | | 15 | | | 25 | | |
| 最高使用頻度 ^{注2} | cycle/min | 300 | | | 240 | | | 210 | | | 180 | | | | | |
| 内部容積 | cm ³ | 1.1 | 2.8 | | 8.1 | | 15 | | 34 | | | | | | | |
| 許容ラジアル荷重 | N | 30 | | | 40 | | | 50 | | | 300 | | | 400 | | |
| 許容スラスト荷重 | N | 3 | | | 4 | | | 25 | | | 30 | | | | | |
| 質量 | kg | 0.037 | | | 0.072 | | | 0.14 | | | 0.26 | | | 0.48 | | |
| スイッチユニット質量 | kg | - | | | 0.04 | | | 0.04 | | | 0.05 | | | 0.05 | | |
| 給油 | 不要(給油時はタービン油ISO VG32を使用) | | | | | | | | | | | | | | | |

注1：許容エネルギーはセレックスロータリのシャフトが許容できる慣性エネルギーで次のように計算してください。
(許容エネルギー) ≥ 1/2Iω² × 10³ (詳細計算については、1356ページをご参照ください。)

注2：最高使用頻度は供給圧力0.5MPa<無負荷状態のとき>

注3：スイッチ付の場合、5~60℃となります。

注4：キー溝付のセレックスロータリには、キーが添付されています。

注5：標準仕様以外のものは別途ご相談ください。