

大形セレックスロータリ ベーンタイプ・バルブ付

RV3^{SV}_{DW} Series

- トルクサイズ：50・150・300
- 揺動角度：90°・100°・180°・270°・280°



仕様

項目	シングルベーンタイプ RV3SV/RV3SW												ダブルベーンタイプ RV3DV/RV3DW									
	50				150				300				50		150		300					
実効トルク N・m	4.7				14.7				27.9				10.1		34.3		66.6					
作動方式	シングルベーン												ダブルベーン									
使用流体	圧縮空気																					
最高使用圧力 MPa	0.7																					
最低使用圧力 MPa	0.2																					
耐圧力 MPa	1.05																					
周囲温度 ℃	5~50																					
接続口径 (吸気)	Rc1/8				Rc1/4				Rc3/8				Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8					
接続口径 (排気)	M5				Rc1/4														M5		Rc1/4	
揺動角度許容差 度	90 ⁺³ ₀	180 ⁺³ ₀	270 ⁺³ ₀	280 ⁺³ ₀	90 ⁺³ ₀	180 ⁺³ ₀	270 ⁺³ ₀	280 ⁺³ ₀	90 ⁺³ ₀	180 ⁺³ ₀	270 ⁺³ ₀	280 ⁺³ ₀	90 ⁺³ ₀	100 ⁺³ ₀	90 ⁺³ ₀	100 ⁺³ ₀	90 ⁺³ ₀	100 ⁺³ ₀				
揺動起点 度	45			40	45			40	45			40	45	40	45	40	45	40				
許容吸収エネルギー ^{注2} mJ	49				225				1078				49		225		1078					
最高使用頻度 ^{注3} cycle/min	180	90	60		120	80	50		90	60	40		180		120		90					
内部容積 cm ³	51		61	62	146		179	185	244	283	352	365	42	43	127	123	244	271				
許容ラジアル荷重 N	588				1176				1960				588		1176		1960					
許容スラスト荷重 N	44.1				88.2				147				44.1		88.2		147					
搭載電磁弁	4KB119・4KB129				4KB219・4KB229								4KB119・4KB129		4KB219・4KB229							
質量 kg	0.9	0.84	0.81		2.2	2.0	1.9		4.1	4.0			0.93	0.91	2.3	2.2	4.7	4.5				
RV3※ スイッチユニット質量 kg ^{注6}	ショックキラー無		0.1		0.14				0.18				0.1		0.14		0.18					
	ショックキラー有	90°	0.16		0.27				0.58				0.16		0.27		0.50					
		100°	0.15		0.26				0.49				0.15		0.26		0.49					
		180°	0.16		0.27				0.50				0.16		0.27		0.50					
		270°	0.14		0.23				0.41				0.14		0.23		0.41					
		280°	0.14		0.22				0.39				0.14		0.22		0.39					
給油	不要 (給油時はタービン油1種 ISO VG32を使用)												不要 (給油時はタービン油 ISO VG32を使用)									

注1：オプションで、ショックキラー付の場合は、最低使用圧力0.3MPaになります。

注2：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) $\geq (1/2) \times I \times \omega^2 \times 10^3$ (詳細計算については1398ページを参照ください)。左式を満足しない場合シャフト折れなどの不具合を生じることがあります。

注3：最高使用頻度は供給圧力0.5MPa (無負荷状態のとき)。

注4：キー溝付のセレックスロータリには、キーが添付されます。

注5：標準仕様以外のものは別途ご相談ください。

注6：スイッチユニット質量は2個付時の質量です。