

CKD 揺動・回転駆動形シリンダ

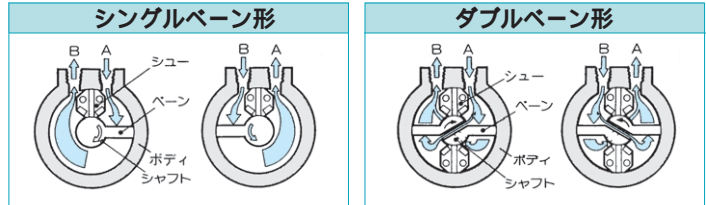
CKD(株)

100112

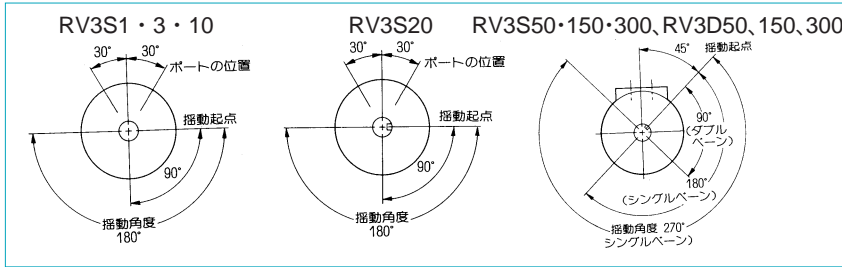
セレックスロータリー(ベーンタイプ)

新シール機構の採用により内部リークが極めて少なく耐久性も抜群、多彩な機種を誇るベーンタイプロータリーアクチュエータ
小形から大形までのワイドセレクションに加えバルブ付、スイッチ付、ショックキラー付と豊富なニーズに対応します。

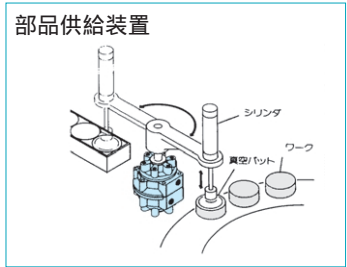
動作原理



揺動起点の位置



応用例



出力表 (実効トルク)

単位: N・m

揺動時間の設定

形番	使用圧力 (MPa)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
RV3S1		0.04	0.07	0.10	0.12	0.15	0.18			
RV3S3		0.1	0.17	0.24	0.31	0.38	0.45			
RV3S10		0.35	0.56	0.75	0.98	1.2	1.39			
RV3S20		0.59	0.95	1.33	1.7	2.1	2.49	2.87	3.26	3.68
RV3S30		1.1	1.8	2.5	3.19	4.1	4.8	5.8	6.5	7.2
RV3S50		1.25	2.59	3.69	4.79	5.9	7	8.29	9.5	10.6
RV3S150		5.5	8.5	11.5	15	18	21	24	27.3	30.5
RV3S300		10.5	16.5	22.5	28.5	34.5	40.5	46	51.8	57.5
RV3D1		0.10	0.16	0.22	0.28	0.34	0.40			
RV3D3		0.25	0.39	0.54	0.71	0.86	1.01			
RV3D10		0.76	1.17	1.62	2.11	2.54	3.03			
RV3D20		1.4	2.22	3.06	3.88	4.7	5.53	6.33	7.17	8.07
RV3D30		2.7	4.4	6	7.7	9.5	11.2	12.99	14.8	16.6
RV3D50		3.3	5.79	8.29	10.4	12.8	15.1	17.6	20.1	22.5
RV3D150		12.5	19	27	35	41.5	48	55	62	69
RV3D300		25.5	39	54	68	83	97	110	124	137

形番	揺動角度				
	90°	100°	180°	270°	280°
RV3S1	0.03 ~ 0.6		0.06 ~ 1.2	0.09 ~ 1.8	
RV3S3	0.04 ~ 0.8		0.08 ~ 1.6	0.12 ~ 2.4	
RV3S10	0.045 ~ 0.9		0.09 ~ 1.8	0.135 ~ 2.7	
RV3S20	0.05 ~ 1.0		0.10 ~ 2	0.15 ~ 3	
RV3S30	0.07 ~ 0.7		0.14 ~ 1.4	0.21 ~ 2.1	
RV3S50	0.08 ~ 0.8	0.09 ~ 0.9	0.16 ~ 1.6	0.24 ~ 2.4	0.25 ~ 2.5
RV3S150	0.12 ~ 1.2	0.13 ~ 1.3	0.24 ~ 2.4	0.36 ~ 3.6	0.37 ~ 3.7
RV3S300	0.16 ~ 1.6	0.17 ~ 1.7	0.32 ~ 3.2	0.48 ~ 4.8	0.49 ~ 4.9

揺動時間は上表の範囲内で使用してください。この範囲外で使用しますとスティックスリップ現象などによりスムーズな作動が得られません。

オプション加算価格

仕様	形番	RV3							
		S1	S3	S10	S20	S30	S50	S150	S300
フランジ金具		670	670	670	840	840	1,670	1,840	2,670
フート金具				670	670	840		8,500	11,670

セレックスロータリーシングルベーン形 標準形スイッチ付・スイッチなし・バルブ付スイッチなし 価格

仕様	形番	RV3S1	RV3S3	RV3S10	RV3S20	RV3S30	RV3S50	RV3S150	RV3S300
		標準形							
スイッチ付	90°		22,500	22,830	23,500	27,830			
	180°		22,500	22,830	23,500	27,830			
	270°		22,500	22,830	23,500	27,830			
標準形 スイッチなし	90°	13,000	13,340	13,670	14,170	17,500	22,670	27,840	47,170
	180°	13,000	13,340	13,670	14,170	17,500	22,670	27,840	47,170
	270°	13,000	13,340	13,670	14,170	17,500	22,670	27,840	47,170
バルブ付 スイッチなし (シングルレイド)	90°			31,670	33,500	44,000	45,000	55,700	77,840
	180°			31,670	33,500	44,000	45,000	55,700	77,840
	270°			31,670	33,500	40,000	45,000	55,700	77,840

セレックスロータリーダブルベーン形 標準形スイッチ付・スイッチなし・バルブ付スイッチなし 価格

仕様	形番	RV3D1	RV3D3	RV3D10	RV3D20	RV3D30	RV3D50	RV3D150	RV3D300
		標準形							
標準形	90		29,170	29,340	30,670	32,170			
標準形	90	19,840	20,340	20,500	22,340	21,840	28,340	34,840	55,670
バルブ付	90			40,000	42,000	48,840	50,670	62,840	86,000

バルブ付はシングルソレノイドタイプです。ダブルソレノイド価格はお問い合わせ下さい。RV3S50、D50の揺動角度100°タイプの価格はお問い合わせ下さい。



直動システム・関連

ロボット・FA

制御・検出・計測

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境