

テーブル形ロータリアクチュエータ
基本形・高精度形

GRC・GRC-K Series

● サイズ：5・10・20・30・50・80

JIS 記号



仕様

項目		GRC-5	GRC-10 GRC-K-10	GRC-20 GRC-K-20	GRC-30 GRC-K-30	GRC-50 GRC-K-50	GRC-80 GRC-K-80		
サイズ		5	10	20	30	50	80		
理論トルク 注1		N・m		0.5	1.0	2.0	3.0	5.2	8.1
作動方式		ラック&ピニオン形							
使用流体		圧縮空気							
最高使用圧力		MPa						1.0	
最低使用圧力 注2	MPa	基本形		0.10					
		高精度形		—	0.15		0.10		
		外付ショックキラー付		0.25	0.20	0.15			
耐圧力		MPa						1.6	
周囲温度		℃						0~60 (但し、凍結なきこと)	
接続口径		M5				Rc1/8			
クッション	基本形・高精度形		ゴムクッション						
	外付ショックキラー付		ショックキラー						
	ショックキラー形番		NCK-0.3		NCK-0.7		NCK-1.2	NCK-2.6	
許容吸収エネルギー	基本形・高精度形		0.005	0.008	0.03		0.04	0.11	
	J	外付ショックキラー付 注7		0.46	0.59	1.15	1.71	2.33	2.78
ショックキラーストローク		mm		3.5	3.5	5	5	5.5	6.5
給油		不要 (給油時はタービン油ISOVG32を使用)							
内部容積 注3	cm³		90°	1.3	3.5	7.0	10.5	18.1	28.3
			180°	3.4	6.6	13.4	20.0	34.4	53.7
揺動角度調整範囲 注4	基本形・高精度形		90°	0°~100°					
			180°	90°~190°					
	外付ショックキラー付		90°	90°±6°					
			180°	180°±6°					
揺動時間調節範囲 注5 注8		s/90°		0.2~1.5					
テーブル振れ精度 (参考値) 注6		基本形		±0.17°		±0.23°	±0.26°	±0.32°	
		高精度形		—		±0.026°			

注1：理論トルクは、使用圧力0.5MPa時のものです。

注2：基本形・高精度に内蔵されているゴムクッションを押し切るためには、使用圧力0.3MPa以上にする必要があります。

注3：内部容積は、揺動角度調整範囲の最大揺動角度時のものです。

注4：揺動角度調整範囲は、両側のストップボルト（ショックキラー）で調整した場合のものです。

注5：揺動時間調節範囲は、使用圧力0.5MPa時のものです。

注6：技術資料（1285ページ）に、回転中心から100mm離れた点におけるテーブルの変位量を示します。

注7：表の値は最大揺動速度時の吸収エネルギーです。吸収エネルギーの値は揺動速度により変化するため、1282ページ「吸収エネルギーと揺動時間」のグラフを参照してください。

注8：ショックキラー付のタイプについては、ショックキラーの先端（ロッド先端）へ衝突するまでの時間です。（ショックキラーのストローク端までの揺動時間ではありません。）