

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ
スイッチ
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R
(モジュラー)
クリーン
F.R
精密R
圧力計
差圧計
電空R
スピード
コントローラ
補助
バルブ
継手・
チューブ
クリーン
エアユニット
圧力
センサ
流量
センサ
エアロー用
バルブ
巻末



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



構造と材料制限

	構造	材料制限			形番
P7シリーズ	真空掃引				P73
P5シリーズ (受注生産品)	真空掃引	銅系不可	シリコン系不可	ハロゲン系不可 (フッ素・塩素・シュウ素)	P53

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			基本形 MPa	0.10						
MPa				高精度形		—			0.15	0.10
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		
接続口径（リリーフポート）			M5							
クッション			ゴムクッション							
許容吸収エネルギー J			基本形・高精度形	0.005	0.008	0.03		0.04	0.11	
給油			不可							
内部容積 注3			cm ³	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			90°	0°～100°						
			180°	90°～190°						
揺動時間調節範囲 注5			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（302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。

スイッチ仕様

● 1色／2色表示式

項目	無接点2線式				無接点3線式			
	T1H・T1V	T2H・T2V	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV
用途	プログラマブルコントローラ、リレー、小形電磁弁用	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	PNP出力	NPN出力	
電源電圧	－				DC10～28V			
負荷電圧	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下			
負荷電流	5～100mA	5～20mA（注2）			100mA以下		50mA以下	
表示灯	LED（ON時点灯）	LED（ON時点灯）	赤色／緑色LED（ON時点灯）	赤色／緑色LED（ON時点灯）	LED（ON時点灯）	黄色LED（ON時点灯）	赤色／緑色LED（ON時点灯）	
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下	1mA以下			10μA以下			
質量	1m： 33 3m： 87 5m： 142	1m： 18 3m： 49 5m： 80	1m： 33 3m： 87 5m： 142	1m： 18 3m： 49 5m： 80	1m： 18 3m： 49 5m： 80		1m： 33 3m： 87 5m： 142	1m： 18 3m： 49 5m： 80

注1：スイッチの詳細仕様、外形寸法につきましては309ページをご参照ください。
注2：負荷電流の最大値20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。（60℃のとき、5～10mAとなります。）

スイッチ付時の最小揺動角度

サイズ	5	10	20	30	50	80
T形無接点 T形2色表示	20°	15°	17.5°	12.5°	12.5°	12.5°

理論トルク表

（単位：N・m）

サイズ	使用圧力（MPa）									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
5	—	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
10	—	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
20	—	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
30	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
50	1.0	2.1	3.1	4.1	5.2	6.2	7.3	8.3	9.3	10.4
80	1.6	3.2	4.9	6.5	8.1	9.7	11.3	13.0	14.6	16.2

製品質量

（単位：kg）

揺動角度 形番	90°		180°		外付ショックキラー 質量	スイッチ質量 （1個当り）
	基本形	高精度形	基本形	高精度形		
GRC- 5	0.39	—	0.43	—	0.20	0.02
GRC-10	0.48	0.50	0.56	0.58	0.30	
GRC-20	0.78	0.80	0.88	0.90	0.40	
GRC-30	1.05	1.30	1.25	1.50	0.50	
GRC-50	1.80	2.10	2.10	2.40	0.60	
GRC-80	2.30	2.60	2.70	3.00	0.70	

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロー用 バルブ
巻末

形番表示方法

● スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）

GRC - 10 - 90 ————— P73

● スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

GRC - 30 - 180 - T2H※ - R - P73

① 機種形番

㊦ サイズ

㊦ 揺動角度

㊦ スイッチ形番

㊦ スイッチ数

㊦ クリーン
仕様

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：基本形・高精度形のポート位置は側面の位置になります。
その他のポートは埋栓を装着してあります。
注2：“P53”は受注生産品です。
注3：バリエーション・オプションの組合せについては284
ページをご参照ください。

〈形番表示例〉

GRC-10-180-T2V-D-P73

複動形

- ① 機種形番 ：基本形
㊦ サイズ ：10
㊦ 揺動角度 ：180°
㊦ スイッチ形番：無接点・2線式
 リード線L字タイプ・リード線1m
㊦ スイッチ数 ：2個付
㊦ クリーン仕様：真空掃引

記号		内容				
① 機種形番						
GRC	基本形					
GRC-K	高精度形					
㊦ サイズ (0.5MPa時)						
機種形番	理論トルク	GRC	GRC-K			
5	0.5 [N・m]	●	—			
10	1.0 [N・m]	●	●			
20	2.0 [N・m]	●	●			
30	3.0 [N・m]	●	●			
50	5.2 [N・m]	●	●			
80	8.1 [N・m]	●	●			
㊦ 揺動角度						
90	90°					
180	180°					
㊦ スイッチ形番						
リード線 ストレートタイプ	リード線 L字タイプ	接点	電圧		表示	リード線
			AC	DC		
T1H※	T1V※	無接点	●		1色表示式	2線
T2H※	T2V※			●		2線
T3H※	T3V※			●		3線
T3PH※	T3PV※			●	1色表示式	3線
T2WH※	T2WV※			●	2色表示式	2線
T2YH※	T2YV※			●		2線
T3WH※	T3WV※			●		3線
T3YH※	T3YV※			●		3線
※リード線長さ						
無記号	1m (標準)					
3	3m (オプション)					
5	5m (オプション)					
㊦ スイッチ数						
R	右回転1個付					
L	左回転1個付					
D	2個付					
㊦ クリーン仕様						
	構造	材料制限				
P73	真空掃引	—				
P53		銅系・シリコン系・ハロゲン系(フッ素・塩素・シウ素)不可				

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRCシリンダ
スイッチMN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(モジュラー)クリーン
F.R

精密R

圧力計
差圧計

電空R

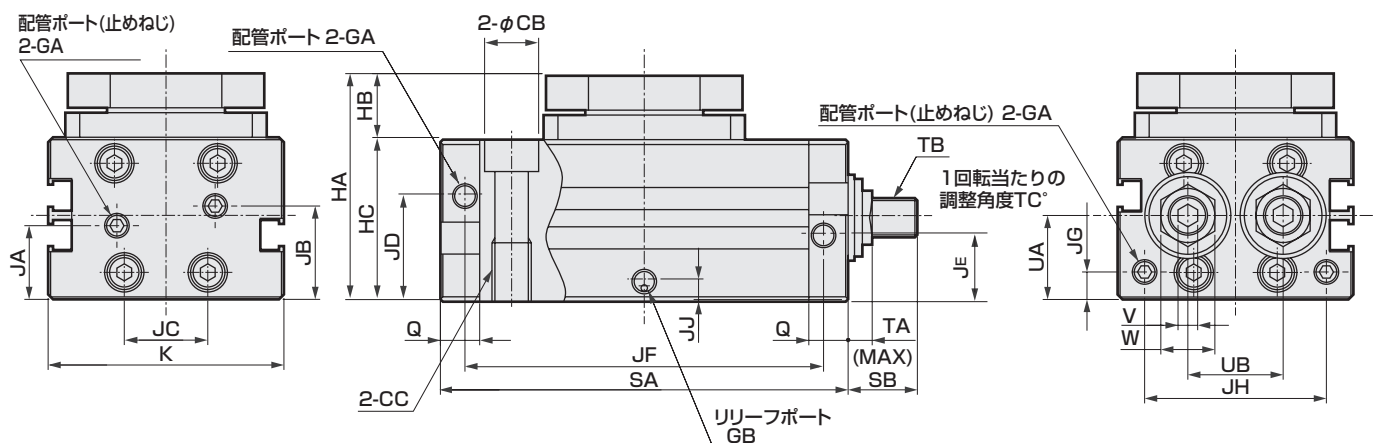
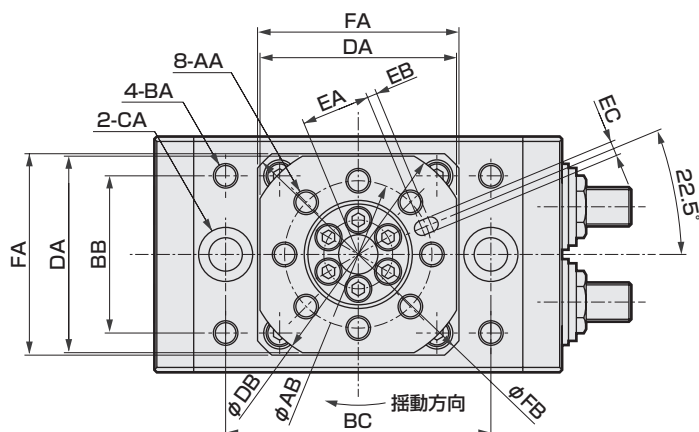
スピード
コントローラ補助
バルブ継手・
チューブクリーン
エアユニット圧力
センサ流量
センサエアロー用
バルブ

巻末

GRC・GRC-K Series

外形寸法図(サイズ5、10N・m)

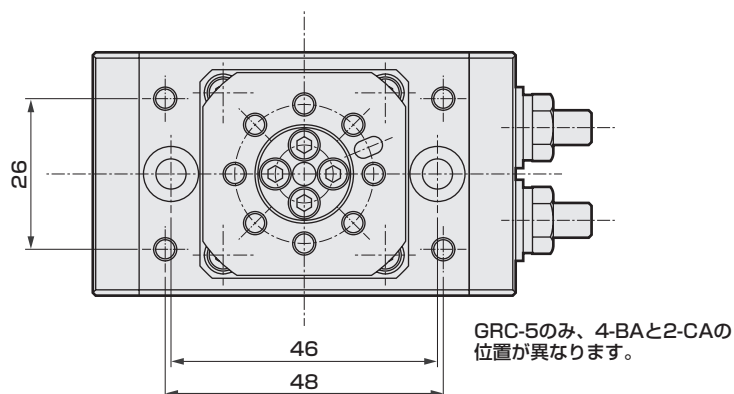
- GRC-5、10 基本形
- GRC-K-5、10 高精度形



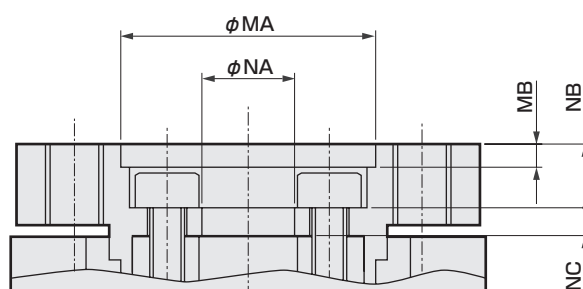
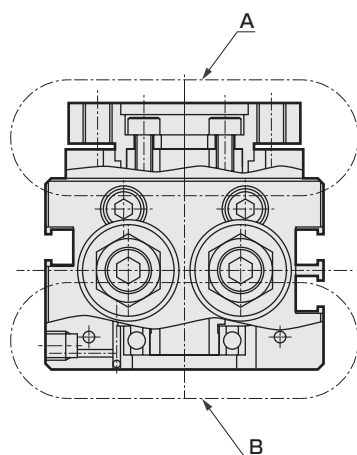
サイズ	AA	AB	BA	BB	BC	CA	CB	CC	DA	DB	EA	EB	EC	FA	FB	GA	
5	M4 深さ7	24	M4 深さ6.5	26	48	座ぐりφ9.5 深さ5.4	5.2	M6 深さ12	35	42	11	2	3 ^{+0.07} _{+0.02} 深さ3.5	36	48h9	M5深さ4	
10	M5 深さ7	30	M5 深さ7	32	54	座ぐりφ11 深さ6.5	6.6	M8 深さ12	40	46	14	2	3 ^{+0.07} _{+0.02} 深さ3.5	41	54h9	M5深さ4	

サイズ	PA	PB	Q	SA		SB	TA	TB	TC	UA	UB	V	W	X	
				90°	180°										
5	12H9	3.5	8	73	90	14	6.5	M6×1	8.7	16.6	16	3	10	12.6	
10	18H9	2.5	8	83	107	15	4.9	M8×0.75	4.9	17.1	19.4	4	11	13.1	

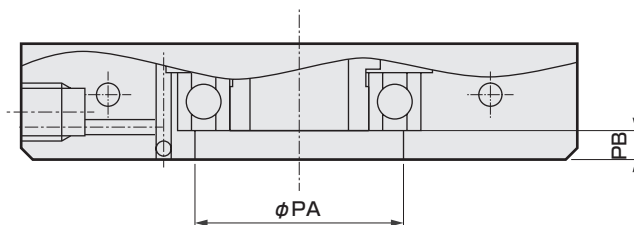
外形寸法図(サイズ5、10N・m)



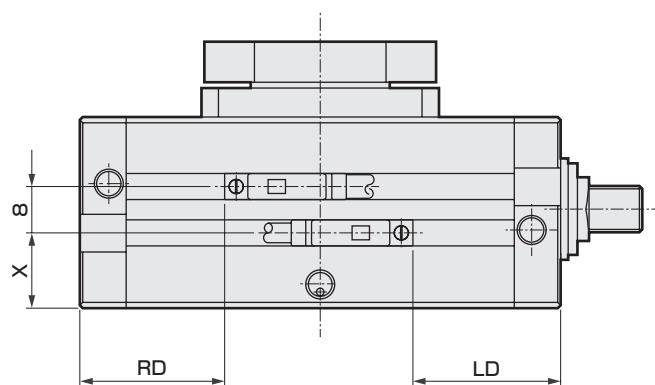
- GRC-5, 10基本形
- GRC-K-5, 10高精度形



A部詳細



B部詳細



スイッチ取付け位置

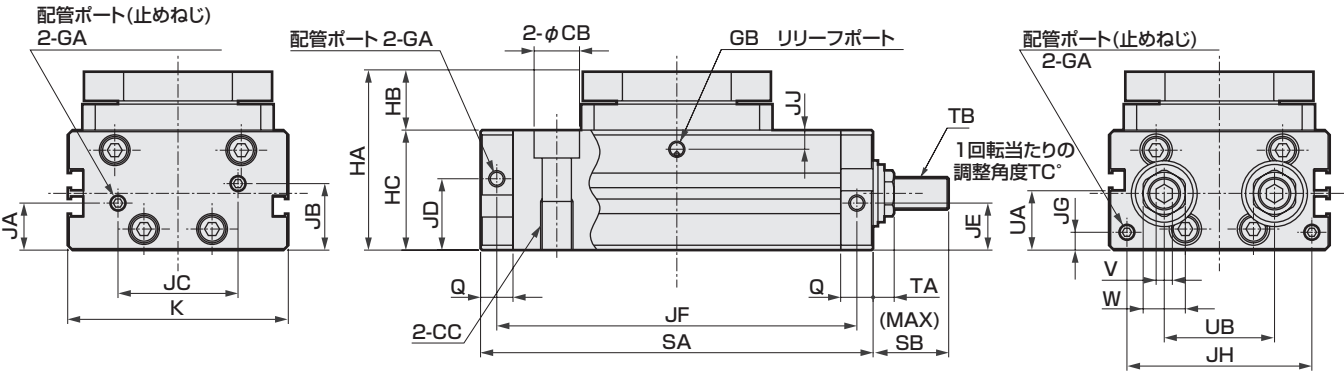
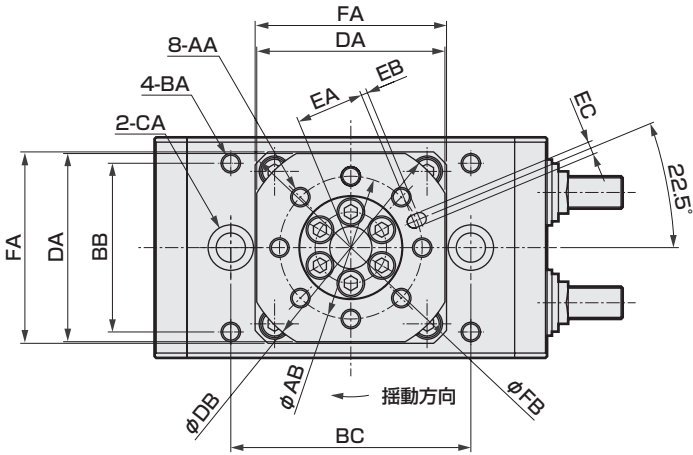
	GB	HA	HB	HC	JA	JB	JC	JD	JE	JF		JG	JH	JJ	K	MA	MB	NA	NB	NC
	M5深さ4	43	13	30	15	18	16	21	11.5	90°	180°	5.6	29	4.1	42	17H9	2	4H9	5.5	2.4
	M5深さ3.5	46	13	33	15	19	20	21.5	12	75	99	5.6	37	4.1	48	22H9	2	8H9	5.5	2.4

	LD		RD	
	90°	180°	90°	180°
	21.5	25.5	22.5	25.5
	24.5	30.5	26	30.5

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン I/Aユニット
圧力 センサ
流量 センサ
I/A用 バルブ
巻末

外形寸法図(サイズ 20~80N・m)

- GRC-20~80 基本形
- GRC-K-20~80 高精度形

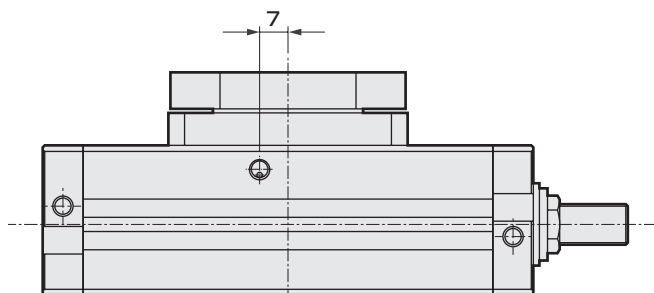


サイズ	AA	AB	BA	BB	BC	CA	CB	CC	DA	DB	EA	EB	EC	FA	FB	GA	
20	M6 深さ9	36	M6 深さ8	42	62	座ぐりφ11 深さ6.5	6.9	M8 深さ12	47	55	17	2	4 ^{+0.07} _{+0.02} 深さ4.5	48	64h9	M5深さ4	
30	M6 深さ9	44	M6 深さ8	52	74	座ぐりφ14 深さ8.6	8.7	M10 深さ15	58	67	21	2	4 ^{+0.07} _{+0.02} 深さ4.5	59	78h9	M5深さ4	
50	M8 深さ13	50	M8 深さ12	60	88	座ぐりφ17.5 深さ10.8	10.5	M12 深さ18	66	74	24	2	5 ^{+0.07} _{+0.02} 深さ5.5	69	92h9	Rc1/8	
80	M8 深さ13	54	M8 深さ12	66	94	座ぐりφ17.5 深さ10.8	10.5	M12 深さ18	69	80	26	2	5 ^{+0.07} _{+0.02} 深さ5.5	76	101h9	Rc1/8	

サイズ	PA	PB	Q	SA		SB	TA	TB	TC	UA	UB	V	W	X	
20	20H9	2.5	10	90°	180°	17	6.1	M10×1	5.7	17.6	24	5	13	13.6	
30	26H9	2.5	10	121	165	25	6.1	M10×1	3.8	17.6	34	5	13	13.6	
50	28H9	4.5	15	144	192	29.5	7	M12×1	3.5	24.6	35	6	14	20.6	
80	36H9	3.5	15	150	198	29.5	7	M12×1	3.5	27.1	36	6	14	23.1	

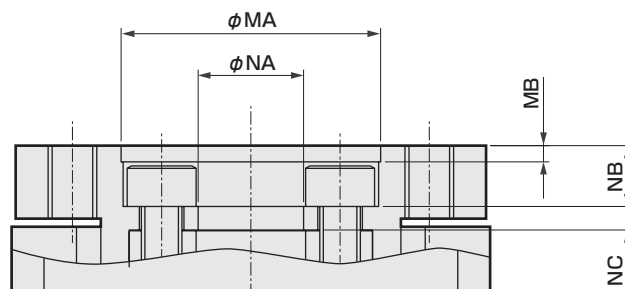
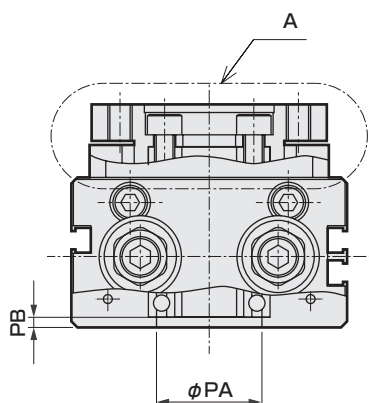
外形寸法図(サイズ 20~80N・m)

- GRC-20~80 基本形
- GRC-K-20~80 高精度形

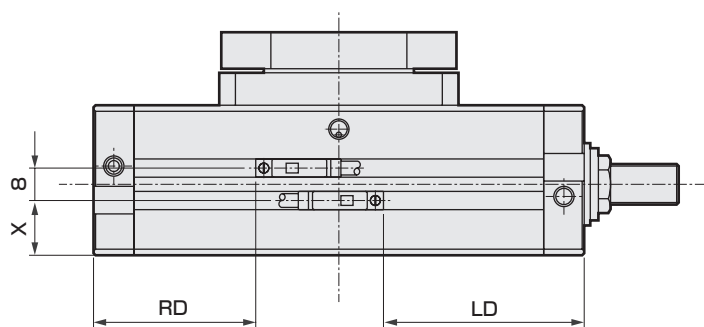


GRC-30・GRC-K-30のみ、GBの位置が異なります。

GRC-30・GRC-K-30



A部詳細



スイッチ取付け位置

	GB	HA	HB	HC	JA	JB	JC	JD	JE	JF		JG	JH	JJ	K	MA	MB	NA	NB	NC
	M5深さ4	53	16	37	14.5	20.5	27	22	13	90°	180°	5.6	47	5.8	58	27H9	2	11H9	6.5	3.9
	M5深さ4	55	18	37	14.5	20.5	37	22	13	111	155	5.6	57	6.2	68	32H9	2	13H9	7.5	2.9
	M5深さ4	71	23	48	21.5	27.5	36	32.5	17.5	129	177	8.1	58	8.5	75	37H9	4	14H9	10.5	5.3
	M5深さ4	80	25	55	24	30	40	35	19	135	183	8.1	58	12.9	80	40H9	3	17H9	9.5	4.4

	LD		RD	
	90°	180°	90°	180°
	31	37.5	31	37.5
	38.5	49.5	40	49.5
	48.5	61	51	61
	51.5	64	54	64

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRCシリンダ
スイッチMN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(モジュール)クリーン
F.R

精密R

圧力計
差圧計

電空R

スピード
コントローラ補助
バルブ継手・
チューブクリーン
エアユニット圧力
センサ流量
センサエア用
バルブ

巻末

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ
スイッチ
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R
(モジュール)
クリーン
F.R
精密R
圧力計
差圧計
電空R
スピード
コントローラ
補助
バルブ
継手・
チューブ
クリーン
エアユニット
圧力
センサ
流量
センサ
エアロー用
バルブ
巻末



テーブル形ロータリアクチュエータ
微速形・高精度微速形

GRC-F・GRC-KF Series

● サイズ：5・10・20・30・50・80

JIS 記号



構造と材料制限

	構造	形番
P7シリーズ	真空掃引	P73

仕様

項目			GRC-F-5	GRC-F-10 GRC-KF-10	GRC-F-20 GRC-KF-20	GRC-F-30 GRC-KF-30	GRC-F-50 GRC-KF-50	GRC-F-80 GRC-KF-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	基本形		0.10						
	MPa 高精度形		—	0.15		0.10			
耐圧力			MPa	1.6					
周囲温度			℃	5～60					
許容吸収エネルギー			J	0.005	0.008	0.03		0.04	0.11
クッション	基本形・高精度形		ゴムクッション						
揺動角度調整範囲 注2	基本形・高精度形		90° 仕様	0° ～100°					
			180° 仕様	90° ～190°					
揺動時間調整範囲			S/90°	0.2～25					
接続口径			M5				Rc1/8		
接続口径（リリースポート）			M5						
給油			給油不可						

注1：理論トルクは、使用圧力0.5MPa時のものです。

スイッチ仕様

● 1色／2色表示式

項目	無接点2線式				無接点2線式			
	T1H・T1V	T2H・T2V	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV
用途	プログラマブルコントローラ、リレー、小形電磁弁用	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	PNP出力	NPN出力	
電源電圧	－				DC10～28V			
負荷電圧	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下			
負荷電流	5～100mA(注2)	5～20mA(注2)			100mA以下		50mA以下	
表示灯	LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	赤色/緑色LED (ON時点灯)	赤色/緑色LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	黄色LED (ON時点灯)	赤色/緑色LED (ON時点灯)	
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下	1mA以下			10μA以下			
質量	g 1m： 33 3m： 87 5m： 142	1m： 18 3m： 49 5m： 80	1m： 33 3m： 87 5m： 142	1m： 18 3m： 49 5m： 80	1m： 18 3m： 49 5m： 80		1m： 33 3m： 87 5m： 142	1m： 18 3m： 49 5m： 80

注1：スイッチの詳細仕様、外形寸法につきましては309ページをご参照ください。

注2：負荷電流の最大値20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。（60℃のとき、5~10mAとなります。）

形番表示方法

- スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）

GRC-F - 10 - 90 ————— P73

- スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

GRC-F - 30 - 180 - T2H※ - R - P73

① 機種形番

□ サイズ

△ 揺動角度

⊖ スイッチ形番

⋄ スイッチ数

⤵ クリーン仕様

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：基本形・高精度形のポート位置は側面の位置になります。
その他のポートは埋栓を装着してあります。

注2：バリエーション・オプションの組合せについては284ページをご参照ください。

〈形番表示例〉

GRC-F-10-180-T2V-D-P73

複動形

- ① 機種形番 : 微速形
- サイズ : 10
- △ 揺動角度 : 180°
- ⊖ スイッチ形番 : 無接点・2線式リード線L字タイプ、
リード線1m
- ⋄ スイッチ数 : 2個付
- ⤵ クリーン仕様 : 真空掃引

記号	内容
① 機種形番	
GRC-F	基本形
GRC-KF	高精度形

□ サイズ			
機種形番	理論トルク	GRC-F	GRC-KF
5	0.5 [N・m]	●	—
10	1.0 [N・m]	●	●
20	2.0 [N・m]	●	●
30	3.0 [N・m]	●	●
50	5.2 [N・m]	●	●
80	8.1 [N・m]	●	●

△ 揺動角度	
90	90°
180	180°

⊖ スイッチ形番						
リード線 ストレートタイプ	リード線 L字タイプ	接点	電圧		表示式	リード線
			AC	DC		
T1H※	T1V※	無接点	●		1色表示式	2線
T2H※	T2V※			●		2線
T3H※	T3V※			●		3線
T3PH※	T3PV※			●	2色表示式	3線
T2WH※	T2WV※			●		2線
T2YH※	T2YV※			●		2線
T3WH※	T3WV※			●		3線
T3YH※	T3YV※			●		3線

※リード線長さ	
無記号	1m（標準）
3	3m（オプション）
5	5m（オプション）

⋄ スイッチ数	
R	右回転1個付
L	左回転1個付
D	2個付

⤵ クリーン仕様		
	構造	材質制限
P73	真空掃引	—

外形寸法図

基本形GRCシリーズ、高荷重形GRC-Kシリーズと同じです。290～293ページをご参照ください。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ
スイッチ
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R
(モジュラ)
クリーン
F.R
精密R
圧力計
差圧計
電空R
スピード
コントローラ
補助
バルブ
継手・
チューブ
クリーン
エアユニット
圧力
センサ
流量
センサ
エアホ-用
バルブ
巻末