



QDKシリーズロータリクランプシリンダ

平面回転--ショートストロークタイプ

製品シリーズ

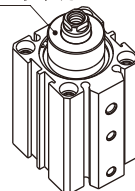
平面回転構造

水平に回転する、回転ストロークなし

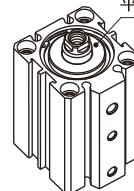
多種取付け方法

ボス型のロッドカバーや平面型のロッドカバーが選択できます。

ボス型のロッドカバー



平面型のロッドカバー



ロッドの先端種類

ロッドの先端部分の選択が可能ですので、注文方法は弊社にお問い合わせください

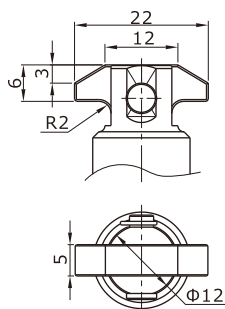


安定性、繰返し精度が高い

回転構造部の窪みにダブルピンを採用し繰返し精度向上。

センサースイッチ配置

CMSJ, DMSJ, CMSG, DMSG(S)



シリンダ理論出力表

単位: N(N)

内径	ピストン ロッド外径	作動方式	空気圧力(MPa)							
			0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
20	12	IN(クランプ)	-	20.1	40.2	60.3	80.4	100.5	120.6	140.7
25	12	IN(クランプ)	17.7	55.5	93.3	131.1	168.9	206.7	244.5	282.3
32	12	IN(クランプ)	43.1	111.2	181.3	250.4	319.5	388.6	457.7	526.8
40	16	IN(クランプ)	75.2	180.7	286.2	391.7	497.2	602.7	708.2	813.7

取付と使用



- 1.配管前はフラッシングを十分行い、管内のほこり、ゴミ、切屑などを除去してください。
- 2.40μm以下のフィルタで処理したエアをお勧めします。
- 3.使用環境に対して適切なシリンダを選んでください。
低温の環境では凍結防止措置をしてください。
- 4.取り外して使用しない場合は製品のIN、OUT口にキャップをしてください。



ロータリクランプシリンダ(平面回転--ショートストロークタイプ) **AirTAC** QDKシリーズ



仕様

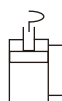
シリンダ内径(mm)	20	25	32	40
作動方式	複動形			
使用流体	空気(40μm以上のフィルタにて濾過した空気をご使用ください)			
使用圧力範囲	0.15~1.0MPa(23~145psi)(1.5~10bar)			
保証耐圧力	1.5MPa(215psi)(15bar)			
周囲及び使用流体温度	-20~70℃			
回転角度	90°			
繰り返し精度	±2°			
回転方向	左回転、右回転			
回転ストローク mm	0(水平回転ロータリ)			
クランプストローク mm	5			
クッション	ラバークッション			
配管接続口径 [1]	M5×0.8			1/8"

[1]ポートねじの種類はPTも選択可能。センサースイッチの選定はP388をご参照ください。

特長

1. 水平回転により、回転ストロークがゼロなので、QCK製品より狭い所で容易な使用ができます。
2. 取付タイプはボス型/平面型のロッドカバーが選択可能です。
3. 回転構造部の窪みにダブルピンを採用し安定性、繰り返し精度向上。
4. 本体にセンサー取付の溝があり、他の部品が不要です。

記号



注文記号

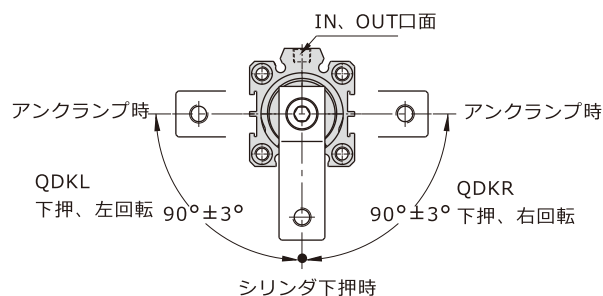
QDK L 32×5 S U □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①仕様	②回転記号	③チューブ内径	④クランプストローク	⑤磁石	⑥ロッドカバー型式	⑦ポートねじの種類 [1]
QDK: ロータリクランプシリンダ(平面回転--ショートストロークタイプ)	L: 下押、左回転 R: 下押、右回転	20 25 32 40	5: 5mm	S: 磁石付	無記号: ボス型のロッドカバー U: 平面型のロッドカバー	空白: PT

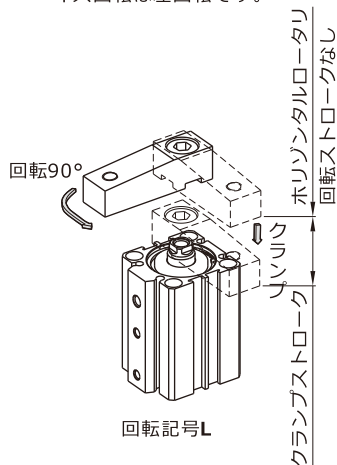
[1] 配管接続口径はM5、ポートねじの種類は無記号となります。

ロータリー角度図



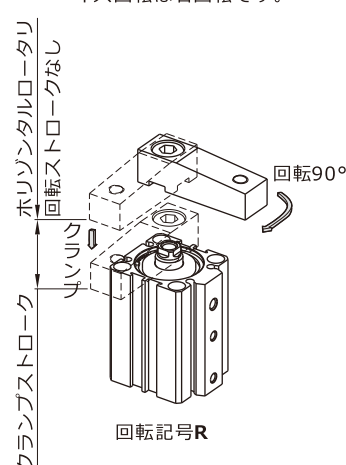
左回転(QDKL):

ピストンロッドは下に移動する時、アームのアンチクロックワイズ回転は左回転です。



右回転(QDKR):

ピストンロッドは下に移動する時、アームのクロックワイズ回転は右回転です。

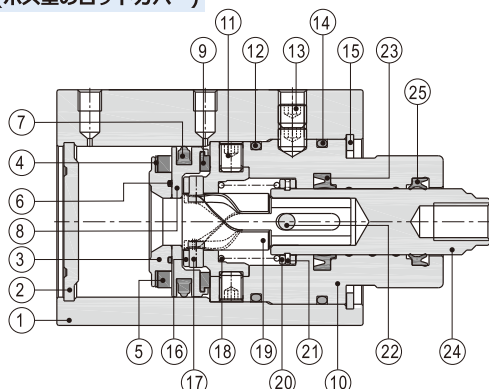


ロータリクランプシリンダ(平面回転--ショートストロークタイプ) **AirTAC**

QDKシリーズ

内部構造及び材質

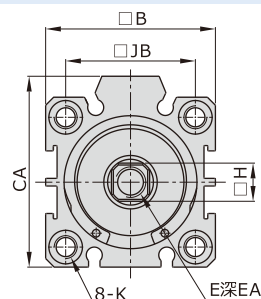
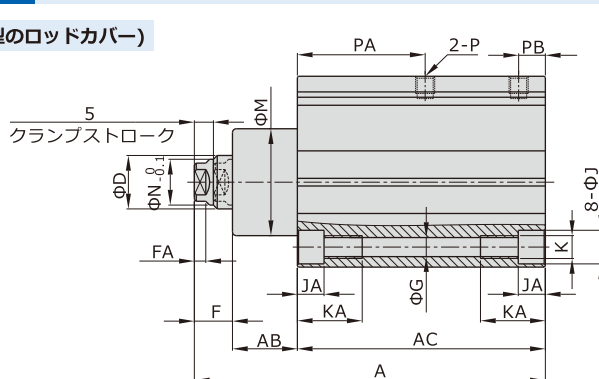
QDK(ボス型のロッドカバー)



番号	品名	材質	番号	品名	材質
1	本体	アルミ合金	14	Oリング	NBR
2	ヘッドカバー	アルミ合金	15	C形止め輪	炭素鋼
3	磁石座	アルミ合金	16	中座	SCr440
4	磁石ガスケット	NBR	17	ピン	SUJ2
5	磁石	焼結物	18	スプリング	ステンレス鋼
6	Oリング	NBR	19	回転軸	SCr440
7	ピストンOリング	NBR	20	ストッパー	ステンレス鋼
8	ピストン	黄銅(その他)/アルミ合金(Φ40)	21	C形止め輪	炭素鋼
9	ラバークッション	TPU	22	ピン	SUJ2
10	ロッドカバー	アルミ合金	23	軸心Oリング	NBR
11	止めねじ	合金鋼	24	ピストンロッド	SCr440
12	Oリング	NBR	25	軸心Oリング	NBR
13	止めねじ	合金鋼			

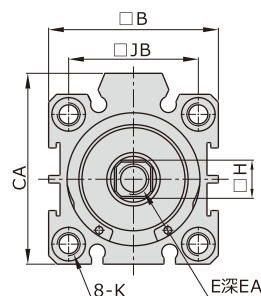
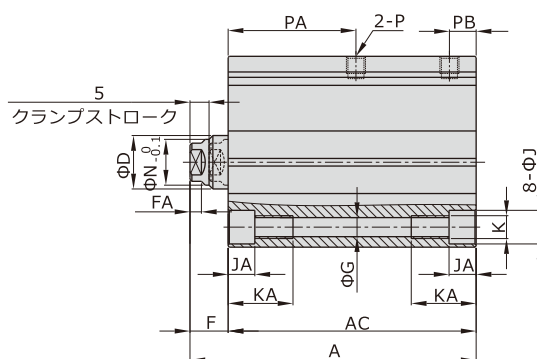
外形寸法図

QDK(ボス型のロッドカバー)



内径/記号	A	AB	AC	B	CA	D	E	EA	F	FA	G	H	J	JA	JB	K	KA	M	N	P	PA	PB
20	86.5	16.5	60	34	-	12	M6X1.0	7.5	10	3	4.2	8	7.3	4.5	24	M5X0.8	14	24	10	M5X0.8	31.5	7
25	86.5	16.5	60	40	-	12	M8X1.25	8	10	3	5.2	10	9	5.5	28	M6X1.0	17	26	-	M5X0.8	31	7
32	92	17	65	44.5	50	14	M8X1.25	10	10	3	5.2	10	9	5.5	34	M6X1.0	17	28	12	M5X0.8	33.5	7
40	98	18	70	52	58.5	16	M8X1.25	10	10	3	6.8	14	10.5	6.5	40	M8X1.25	20	30	-	1/8"	35	9

QDK-U(平面型のロッドカバー)



内径/記号	A	AC	B	CA	D	E	EA	F	FA	G	H	J	JA	JB	K	KA	N	P	PA	PB
20	70	60	34	-	12	M6X1.0	7.5	10	3	4.2	8	7.3	4.5	24	M5X0.8	14	10	M5X0.8	31.5	7
25	70	60	40	-	12	M8X1.25	8	10	3	5.2	10	9	5.5	28	M6X1.0	17	-	M5X0.8	31	7
32	75	65	44.5	50	14	M8X1.25	10	10	3	5.2	10	9	5.5	34	M6X1.0	17	12	M5X0.8	33.5	7
40	80	70	52	58.5	16	M8X1.25	10	10	3	6.8	14	10.5	6.5	40	M8X1.25	20	-	1/8"	35	9