

QC 系列导杆气缸

双作用,磁传,带导向装置 缸径 20,25,32,40,50,63



- » 磁性接近开关可以直接安装于 基体的两侧
- » QCT: 青铜粉末冶金导向套
- » QCB: 滚珠直线导轨导向套
- » 气缸和导向装置制成一体

两种形式的导杆气缸内部均装有缓冲垫,以防止活塞与端盖的直接撞击。基体两侧均设计有可直接安装磁性接近开关的沟槽

QC 系列导杆气缸缸径从 20 至 63 mm 共六种,气缸与导向装置设计在一体,移动部件可以承受较大的径向负载及力矩,很适合安装在较小的空间内。气缸导杆的导向套有两种形式:青铜粉末冶金导向套(QCT)和滚珠直线导轨导向套(QCB)。当径向负载较大时,一般采用 QCT 型;而当运动精度较高,且使用频率较大时建议采用 QCB 型。

综合参数

结构形式	单气缸,双导杆,单固定板,QCT型采用青铜粉末冶金导向套,QCB 型采用滚珠直线导轨导向套
工作方式	双作用
材料	阳极氧化铝合金基体,镀锌钢前固定板,轧辊 AISI 303 不锈钢活塞杆,聚氨酯密封件, 轧辊 420B 不锈钢导杆(QCT)或 C50 淬硬钢导杆(QCB)
安装方式	借助于基体上的螺纹孔或通孔
行程	见标准行程表
工作温度	0÷80°C (干燥空气为-20°C)
工作压力	1 ÷ 10 bar
速度	50÷500 mm/s(空载)
介质	洁净空气,不需润滑。如使用了油雾润滑,应不间断的使用油雾润滑(建议使用 ISO VG32 润滑油)



QC 系列导杆气缸标准行程表

■ = 双作用

可按要求提供标准行程表以外的行程,以 5 mm 步进递增

标准行	程 (mm)										
Ø	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20											
25				•				•	•	•	•
32		•									
40		-			-				-		
50											
63											

QC 系列气缸代号

QC	T	2	Α	020	Α	050
QC	系列					
T	类型 T = 青铜粉末冶金导向套 B = 滚珠直线导轨导向套					
2	工作方式 2 = 双作用				机能图符号 CD07	
Α		本,轧辊 AISI 303 不锈钢活塞 钢导向杆(QCT)或 C50 淬硬				
020	缸径 020 = 20 mm - 025 = 2	25 mm - 032 = 32 mm - 04	0 = 40 mm - 050 = 50 mm	- 063 = 63 mm		
Α	安装附件 A = 标准型					
050	行程 (mm)					

机能图符号

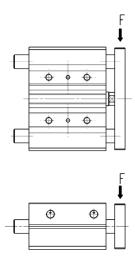


QCT和 QCB 系列导杆气缸

最大许用径向负载表

单位: N 1 N = 0.102 kgf

举例: QCT2A025A020 F = 140 N



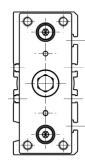
缸径-	行程											
Ø	系列	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	QCT	100	-	93	81	73	114	93	98	85	75	67
25	QCT	140	-	120	115	103	165	135	150	131	116	104
32	QCT	-	253	-	-	214	225	208	225	198	176	159
40	QCT	-	251	-	-	197	215	206	224	196	175	157
50	QCT	-	317	-	-	273	267	299	257	225	200	179
63	QCT	-	316	-	-	273	267	299	257	225	200	179
20	QCB	110	-	100	125	121	90	86	69	58	49	43
25	QCB	142	-	85	154	148	106	82	97	81	70	61
32	QCB	-	222	-	-	91	167	129	145	122	104	90
40	QCB	-	221	-	-	93	167	128	145	121	104	90
50	QCB	-	203	-	-	152	161	193	156	130	110	95
63	QCB	-	201	-	-	151	158	195	157	130	110	94

最大许用力矩表

单位: Nm 1 Nm = 0.102 kgfm

举例: QCT2A025A020 M = 3.4 Nm





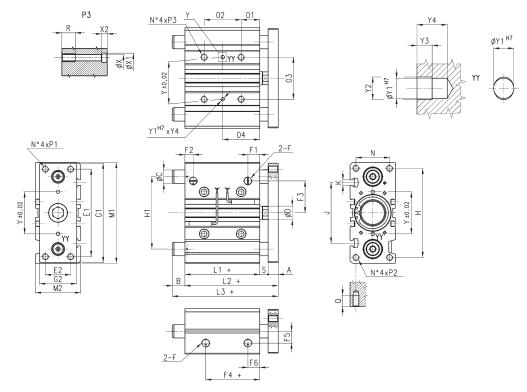


缸径-	行程											
Ø	系列	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	QCT	1.7	-	1.5	1.2	1.0	2.9	2.8	2.6	2.3	2.0	1.8
25	QCT	3.4	-	2.9	3.6	3.3	4.2	4.3	3.8	3.2	2.7	2.3
32	QCT	-	6.7	-	-	6.5	7.2	7.0	6.6	5.6	4.8	4.1
40	QCT	-	8.7	-	-	7.3	9.2	8.8	9.6	8.4	7.5	6.7
50	QCT	-	15.4	-	-	12.9	12.6	13.4	12.1	11.3	10.7	8.8
63	QCT	-	15.1	-	-	14.3	16.6	17	14	11.3	9.7	9.1
20	QCB	3.0	-	2.7	3.4	3.3	2.4	2.3	1.9	1.6	1.3	1.2
25	QCB	3.5	-	2.7	4.9	4.7	3.4	2.6	3.1	2.6	2.2	2.0
32	QCB	-	6.3	-	-	3.6	6.5	5.1	5.7	4.8	4.1	3.5
40	QCB	-	8.5	-	-	4.0	7.2	5.5	6.2	5.2	4.5	3.9
50	QCB	-	11.1	-	-	8.3	8.8	10.6	8.6	7.1	6.0	5.2
63	QCB	-	8.3	-	-	7.2	9.8	12.1	9.7	8.1	6.8	5.8



注: 如果气缸行程为非标准行程, 如行程 35 (标准 ØC, B, L3尺寸, 请参阅后页尺寸表。 行程请参阅前页标准行程表),其尺寸请按照其上一 级行程的尺寸查阅,即行程40。

+=增加行程



气缸上有二对进、出气口。出厂时,仅一对进、出气口被堵头堵上,且未密封。使用时,请将未使用的进、出气口用堵头堵上,并需要考虑密封。

不同缸径、行程下的	的尺寸 02 和月	₹寸 04											
尺寸02 (mm)	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	尺寸04 (mm)	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
20 ÷ 30	24	24	24	24	24	28	20 ÷ 30	29	29	33	34	36	38
40 ÷ 100	44	44	48	48	48	52	40 ÷ 100	39	39	45	46	48	50
125 ÷ 200	120	120	124	124	124	128	125 ÷ 200	77	77	83	84	86	88

尺	寸表																																			
Ø	Α	ØD	E1	E2	F	F1	F2	F3	F4	F5	F6	G1	G2	Н	Н1	L1	L2	М1	М2	N	01	03	P1/P2	Р3	Q	R	s '	ΥY	1 Y2	2 Y3	Y4	Х	Х1	X2	J	K
20	10	10	70	18	G1/8	10.5	10.5	25	12.5	11.5	10.5	81	30	72	54	37	53	83	36	24	17	28	M5X0.8	M6X1	13	12	6 2	8 3	3.	5 3	6	5.5	9	5	44	M5
25	10	12	78	26	G1/8	11.5	8	28.5	12.5	13.5	11.5	91	40	82	64	37.5	53.5	93	42	30	17	34	M6X1	M6X1	15	12	6 3	4 4	4.	5 3	6	5.5	9	5	50	M5
32	12	16	96	30	G1/8	12.5	9.5	34	7	15	12.5	110	45	98	78	37.5	59.5	112	48	34	21	42	M8X1.25	M8X1.25	20	16	10 4	2 4	4.	5 3	6	6.5	11	6.5	63	M6
40	12	16	104	30	G1/8	13	12	38	13	18	13	118	45	106	86	44	66	120	54	40	22	50	M8X1.25	M8X1.25	20	16	10 5	0 4	4.	5 3	6	6.5	11	6.5	72	M6
50	15	20	130	40	G1/4	14	11	47	8	21.5	12	146	60	130	110	44	72	148	64	46	24	66	M10X1.5	M10X1.5	22	20	13 6	6 5	6	4	8	8.5	14	8.5	92	M8
63	15	20	130	50	G1/4	14.5	11.4	55	12	28	14.5	158	70	142	124	49	77	162	78	58	24	80	M10X1.5	M10X1.5	22	20	13 8	0 5	6	4	8	8.5	14	8.5	110	M10

QCT和 QCB 系列导杆气缸

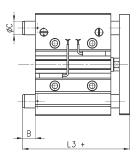


QCT和 QCB 系列导杆气缸

QCB 系列气缸特殊尺寸



注: 如果气缸行程为非标准行程,如行程 35(标准行程请参阅前页标准行程表),其尺寸请按照其上一级行程的尺寸查阅,即行程 40。

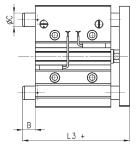


不同	不同缸径、行程下的尺寸L3、尺寸B和尺寸C														
Ø	L3 20 - 30	L3 25 - 50	L3 25 - 75	L3 40 - 100	L3 75 - 100	L3 100 - 200	L3 125 - 200	B 20 - 30	B 25 - 50	B 25 - 75	B 40 - 100	B 75 - 100	B 100 - 200	B 125 - 200	C (Ø)
20	72	-	-	75	-	-	85	19	-	-	22	-	-	32	10
25	74.5	-	-	85.5	-	-	98	21	-	-	32	-	-	44.5	12
32	-	86	-	-	95	-	110	-	26.5	-	-	35.5	-	50.5	16
40	-	86	-	-	95	-	110	-	20	-	-	29	-	44	16
50	-	-	93	-	-	112	-	-	-	21	-	-	40	-	20
63	-	-	93	-	-	112	-	-	-	16	-	-	35	-	20

QCT 系列气缸特殊尺寸



注:如果气缸行程为非标准行程,如行程 35(标准行程请参阅前页标准行程表),其尺寸请按照其上一级行程的尺寸查阅,即行程 40。



不同	不同缸径、行程下的尺寸L3、尺寸B和尺寸C														
Ø	L3 20 - 50	L3 20	L3 25	L3 30 - 50	L3 25 - 200	L3 75 - 200	L3 50 - 200	B 20 - 50	B 20	B 25	B 30 - 50	B 25 - 200	B 75 - 200	B 50 - 200	C (Ø)
20	74.5	-	-	-	-	79.5	-	21.5	-	-	-	-	26.5	-	12
25	-	74.5	-	80.5	-	85	-	-	21	-	27	-	31.5	-	16
32	-	-	73.5	-	-	-	91.5	-	-	14	-	-	-	32	20
40	-	-	73.5	-	-	-	91.5	-	-	7.5	-	-	-	25.5	20
50	-	-	-	-	98.5	-	-	-	-	-	-	26.5	-	-	25
63	-	-	-	-	98.5	-	-	-	-	-	-	21.5	-	-	25