

QC系列導桿汽缸

雙作用, 磁傳, 帶導向裝置
缸徑20, 25, 32, 40, 50, 63



- » 磁性接近開關可直接安裝於基體的兩側
- » QCT：青銅粉末冶金導套
- » QCB：滾珠直線導軌導引套
- » 氣缸和導引裝置製成一體

兩種形式的導桿氣缸內部均裝有緩衝墊，以防止活塞與端蓋的直接撞擊。基體兩側均設計有可直接安裝磁性接近開關的溝槽。

QC系列導桿汽缸徑從20至63 mm共六種，氣缸與導引裝置設計在一體，移動部件可承受較大的徑向負載及力矩，很適合安裝在較小的空間內。汽缸導桿的導引套有兩種形式：青銅粉末冶金導引套（QCT）和滾珠直線導軌導套（QCB）。當徑向負載較大時，一般採用QCT型；而當運動精度較高，且使用頻率較大時建議採用QCB型。

綜合參數

結構形式	單氣缸，雙導桿，單固定板，QCT型採用青銅粉末冶金導套，QCB型採用滾珠直線導軌導引套
工作方式	雙作用
材料	陽極氧化鋁合金基體，鍍鋅鋼前固定板，軋軋AISI 303不銹鋼活塞桿，聚氨酯密封件，軋軋420B不銹鋼導桿（QCT）或C50淬硬鋼導桿（QCB）
安裝方式	借助於基體上的螺紋孔或通孔
行程	見標準行程表
工作溫度	0 ÷ 80°C（乾燥空氣為-20°C）
工作壓力	1 ÷ 10 bar
速度	50 ÷ 500 mm/s（空載）
介質	潔淨空氣，不需潤滑。如使用了油霧潤滑，應不間斷的使用油霧潤滑（建議使用ISO VG32潤滑油）

QC系列導桿汽缸標準行程表

=雙作用
可依要求提供標準行程表以外的行程，以5 mm步進遞增

標準行程（mm）											
Ø	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
32		■			■	■	■	■	■	■	■
40		■			■	■	■	■	■	■	■
50		■			■	■	■	■	■	■	■
63		■			■	■	■	■	■	■	■

QC系列汽缸代號

QC	T	2	A	020	A	050
QC 系列						
T	類型 T =青銅粉末冶金導套 B =滾珠直線導軌導引套					
2	工作方式 2 =雙作用				機能圖符號 CD07	
A	材料 A =陽極氧化鋁合金基體，軋輥AISI 303不銹鋼活塞桿，聚氨酯密封件， 軋輥AISI 420B不銹鋼導引桿（QCT）或C50淬硬鋼製導引桿（QCB）					
020	缸徑 020 =20 mm - 025 = 25 mm - 032 = 32 mm - 040 = 40 mm - 050 = 50 mm - 063 = 63 mm					
A	安裝附件 A =標準型					
050	行程（mm）					

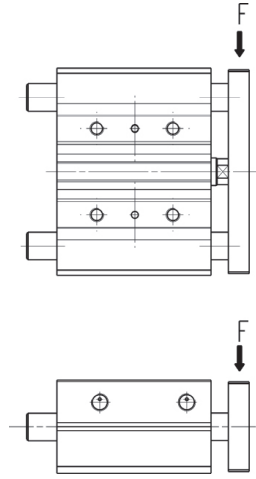
機能圖符號



最大許用徑向負載表

單位：N
1 N = 0.102 kgf

舉例：QCT2A025A020
F = 140 N

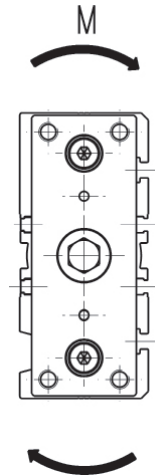


缸徑-行程												
Ø	系列	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	QCT	100	-	93	81	73	114	93	98	85	75	67
25	QCT	140	-	120	115	103	165	135	150	131	116	104
32	QCT	-	253	-	-	214	225	208	225	198	176	159
40	QCT	-	251	-	-	197	215	206	224	196	175	157
50	QCT	-	317	-	-	273	267	299	257	225	200	179
63	QCT	-	316	-	-	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

最大許用力矩表

單位：Nm
1 Nm = 0.102 kgfm

舉例：QCT2A025A020
M = 3.4 Nm



缸徑-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

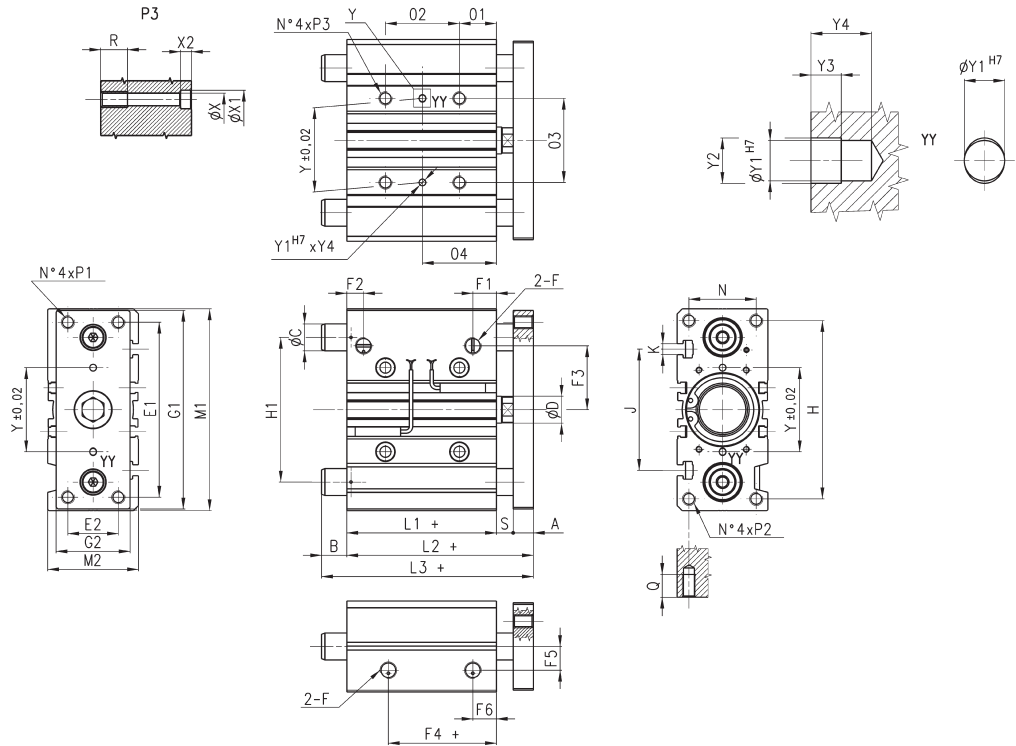
QC系列汽缸基本尺寸



註：若汽缸行程為非標準行程，如行程35（標準行程請參閱前頁標準行程表），其尺寸請依其上一級行程的尺寸查閱，即行程40。

ØC，B，L3尺寸，請參閱後頁尺寸表。

+ =增加行程



氣缸上有二對進、出氣口。出廠時，僅一對進、出氣口被堵頭堵上，且未密封。使用時，請將未使用的進、出氣口用堵頭堵上，並需要考慮密封。

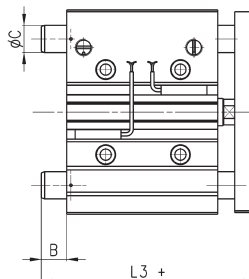
不同缸徑、行程下的尺寸Ø2和尺寸Ø4													
尺寸Ø2 (mm)	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	尺寸Ø4 (mm)	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
20 ÷ 30	24	24	24	24	24	28	20 ÷ 30	29	29	33	34	36	38
40 ÷ 100	44	44	48	48	48	52	40 ÷ 100	39	39	45	46	48	50
125 ÷ 200	120	120	124	124	124	128	125 ÷ 200	77	77	83	84	86	88

尺寸表																																					
Ø	A	ØD	E1	E2	F	F1	F2	F3	F4	F5	F6	G1	G2	H	H1	L1	L2	M1	M2	N	O1	O3	P1/P2		P3	QRS	Y1	Y2	Y3	Y4	X	X1	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	28	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	34	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	42	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	50	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	66	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	80	5	6	4	8	8.5	14	8.5	110	M10

QCB系列汽缸特殊尺寸



註：若汽缸行程為非標準行程，如行程35（標準行程請參閱前頁標準行程表），其尺寸請依其上一級行程的尺寸查閱，即行程40。



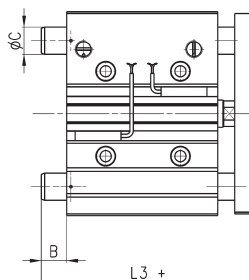
不同缸徑、行程下的尺寸L3、尺寸B和尺寸C

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系列汽缸特殊尺寸



註：如果汽缸行程為非標準行程，如行程35（標準行程請參閱前頁標準行程表），其尺寸請依其上一級行程的尺寸查閱，即行程40。



不同缸徑、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