

Attuatori con guida integrata Serie QC

Doppio effetto magnetici guidati
Ø20, 25, 32, 40, 50, 63

Questi attuatori sono ideali per l'impiego in spazi ridotti. La Serie prevede 2 versioni, una con bronzine a strisciamento (QCT) e l'altra con manicotti a ricircolo di sfere (QCB). I QCT sono adatti per applicazioni nelle quali i carichi laterali sono molto elevati. I QCB sono ideali per applicazioni che necessitano di elevata precisione e velocità uniforme. Entrambe le versioni sono inoltre dotate di ammortizzatore meccanico anche se è consigliabile evitare che il pistone vada in battuta contro le testate. Lo studio accurato del profilo di questi cilindri consente il montaggio di sensori a scomparsa su entrambi i lati. Sono previste solo corse standard.

*Sensori e fascette porta sensori
vedi pag. 1.24*

*Regolatori di flusso mod. TMCU
vedi pag. 5.05*



- ▶ **Sensori magnetici a scomparsa possono essere montati su entrambi i lati**
- ▶ **Due versioni: una con bronzina e una con ricircolo di sfere**
- ▶ **Movimento e guida in unica unità**



ATTUATORI

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	con doppia guida QCT = bronzine a strisciamento autolubrificanti QCB = manicotti a ricircolo di sfere autolubrificanti
Funzionamento	doppio effetto
Materiali	Corpo alluminio anodizzato - Flangia acciaio zincato - Stelo inox AISI 303 rullato Colonne guida acciaio inox 420B rullato (QCT) - acciaio C50 temprato (QCB)
Fissaggio	Con fori filettati e non filettati sul corpo.
Corse min. max	vedi tabella
Temperatura d'esercizio	0° ÷ 80°C (con aria secca -20°C)
Velocità d'esercizio	50 ÷ 500 mm/s

CARATTERISTICHE PNEUMATICHE

Pressione d'esercizio	1 ÷ 10 Bar
Fluido	aria filtrata, senza lubrificazione*

*nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione

ESEMPIO CODIFICA CILINDRI

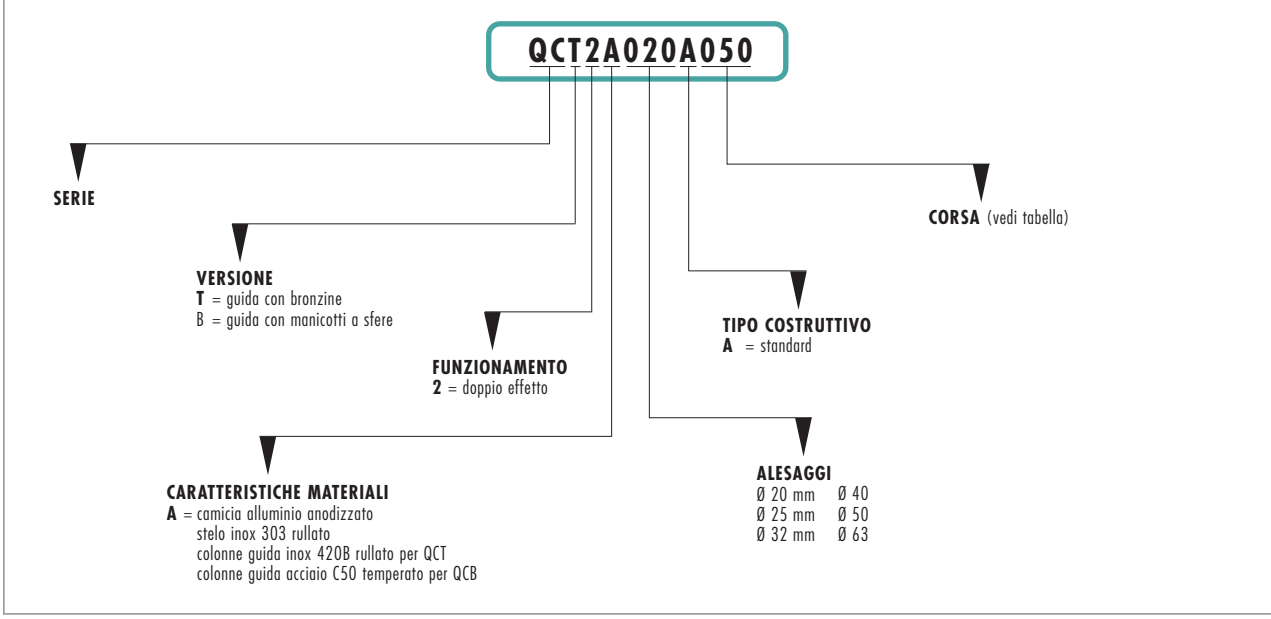


TABELLE CORSE STANDARD

■ Doppio effetto

Ø	Corse standard										
	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	■		■		■	■	■	■	■	■	■
25	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
32		■		■	■	■	■	■	■	■	■
40		■		■	■	■	■	■	■	■	■
50		■		■	■	■	■	■	■	■	■
63		■		■	■	■	■	■	■	■	■

Per corse intermedie fuori standard (es. corsa 35) considerare gli ingombri della corsa immediatamente superiore (es. corsa 40).

La ditta si riserva la facoltà di variare modelli e ingombri senza preavviso. Prodotti destinati all'industria, è vietata la vendita al pubblico.

TABELLA DEI CARICHI AMMISSIBILI (F) - PER BRONZINE A STRISCIAMENTO (QCT) - PER MANICOTTI RICIRCOLO DI SFERE (QCB)

F (N) 1N = 0.102kgf

Es.: QCT2A025A020 = F = 140N

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

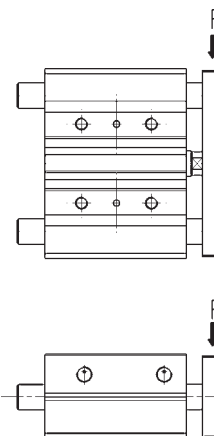
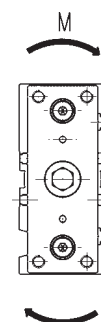


TABELLA DEI MOMENTI AMMISSIBILI (M) - PER BRONZINE A STRISCIAMENTO (QCT) - PER MANICOTTI RICIRCOLO DI SFERE (QCB)

M (N*m) 1N*m = 0,102kgf*m

Es.: QCT2A025A020 = M = 3,4 Nm

ø	Mod.	Corsa (mm)										
		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
	QCB	3,0		2,7	3,4	3,3	2,4	2,3	1,9	1,6	1,3	1,2
25	QCT	3,4		2,9	3,6	3,3	4,2	4,3	3,8	3,2	2,7	2,3
	QCB	3,5		2,7	4,9	4,7	3,4	2,6	3,1	2,6	2,2	2,0
32	QCT		6,7			6,5	7,2	7,0	6,6	5,6	4,8	4,1
	QCB		6,3			3,6	6,5	5,1	5,7	4,8	4,1	3,5
40	QCT		8,7			7,3	9,2	8,8	9,6	8,4	7,5	6,7
	QCB		8,5			4,0	7,2	5,5	6,2	5,2	4,5	3,9
50	QCT		15,4			12,9	12,6	13,4	12,1	11,3	10,1	9,8
	QCB		11,1			8,3	8,8	10,6	8,6	7,1	6,0	5,2
63	QCT		15,1			14,3	16,6	17	14	11,3	9,7	9,1
	QCB		8,3			7,2	9,8	12,1	9,7	8,1	6,8	5,8





ATTUATORI

VALORI QUOTE L3 ØC E B SERIE QCB E QCT

Ø	QCB						
	Quota L3 per corsa			ØC	Quota B per corsa		
	20-30	40-100	125-200		20-30	40-100	125-200
20	72	75	85	10	19	22	32
25	74,5	85,5	98	12	21	32	44,5
	25-50	75-100	125-200		25-50	75-100	125-200
32	86	95	110	16	26,5	35,5	50,5
40	86	95	110	16	20	29	44
	25-75	100-200	25-75		100-200		
50	93	112		20	21		40
63	93	112		20	16		35

Ø	QCT				
	Quota L3 per corsa		ØC	Quota B per corsa	
	20-50	75-200		20-50	75-200
20	74,5	79,5	12	21,5	26,5
	20	30-50		75-200	20
25	74,5	80,5	16	21	27
	25	50-200		25	50-200
32	73,5	91,5	20	14	32
40	73,5	91,5	20	7,5	25,5
	25-200	25-200			
50	98,5		25	26,5	
63	98,5		25	21,5	

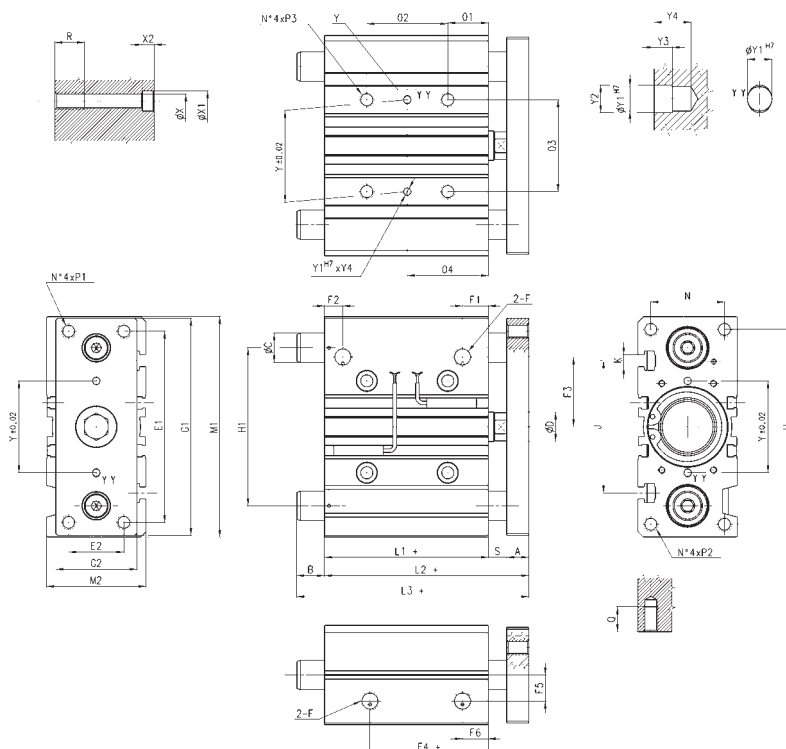
VALORI QUOTE Ø2 E Ø4 SERIE QCT E QCB

Ø	Corse Ø2			Corse Ø4		
	20-30	40-100	125-200	20-30	40-100	125-200
20	24	44	120	29	39	77
25	24	44	120	29	39	77
32	24	48	124	33	45	83
40	24	48	124	34	46	84
50	24	48	124	36	48	86
63	28	52	128	38	50	88

AVVERTENZE/NOTE

L'attuatore dispone di quattro fori di alimentazione sul corpo, due sulla superficie superiore e due su quella laterale.
L'attuatore viene fornito con le alimentazioni laterali chiuse mediante tappi, se fosse necessario l'utilizzo di queste ultime rimuovere i tappi e avvitare sulle alimentazioni superiori utilizzando un sigillante idoneo.

Cilindri Serie QC



(+ significa sommare la corsa)

INGOMBRI

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	Q	R	S	Y	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	5,5	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	5,5	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	7,5	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	7,5	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	9	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	9	110	M10