

# Führungseinheiten Serie QC

Doppeltwirkend mit Führungsstangen, Magnetversion zur berührungslosen Abtastung  
 ø 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm



Die kompakten Führungseinheiten Serie QCT + QCB sind für beengte Einbauverhältnisse und verdrehgesicherte Einsatzfälle konzipiert worden. Es stehen zwei Versionen zur Verfügung, mit Führungsbuchsen sowie mit Kugelführungen. Die Ausführung mit einfachen Buchsen eignet sich für hohe Querkräfte. Diese Belastungsart kann doppelt so hoch wie bei einem konventionellen Pneumatikzylinder sein.

- » Montage der Schaltelemente beidseitig möglich
- » QCT: Bronzegleitlager
- » QCB: Kugelführung
- » Antrieb und Führung in einer Einheit

Die Kugelumlaufversion eignet sich für feinfühlig dosierbares Verfahren sowie exaktes Positionieren. Beide Typen verfügen über mechanische Endlagendämpfung. Die glattflächige Ausführung des Gehäuses ist für die Verwendung vollständig versenkbarer Reedschalter (CST) vorgesehen. Diese Einheiten können an allen Flächen und an den T-Nuten befestigt werden.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Bauart</b>	Doppelte Führung QCT = Sinterbronzebuchsen QCB = Kugelführungen
<b>Funktion</b>	Doppeltwirkend
<b>Werkstoffe</b>	Körper AL eloxiert Flansch Stahl verzinkt Kolbenstange Edelstahl gerollt 1.4305 Führungsstange Edelstahl gerollt 1.4028 (QCT) Stahl gehärtet C50 (QCB)
<b>Befestigungsart</b>	Gewinde und Durchgangsbohrungen im Körper
<b>Hub min - max</b>	Siehe Tabelle
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C ÷ 80°C (getrocknete Luft - 20°C)
<b>Verfahrgeschwindigkeit</b>	50 ÷ 500 mm/s
<b>Betriebsdruck</b>	1 ÷ 10 bar
<b>Medium</b>	Gefilterte, ölfreie Luft Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.

**STANDARDHÜBE FÜHRUNGSEINHEITEN SERIE QCT ODER QCB**

■ = doppeltwirkend  
Zwischenhübe auf Anfrage (in 5 mm Schritten)

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

**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>QC</b>	<b>T</b>	<b>2</b>	<b>A</b>	<b>020</b>	<b>A</b>	<b>050</b>
-----------	----------	----------	----------	------------	----------	------------

<b>QC</b>	SERIE					
<b>T</b>	BAUREIHE T = Bronzebuchsen B = Kugelführungen					
<b>2</b>	BETRIEBSART 2 = doppeltwirkend			PNEUMATIKSYMBOLE CD07		
<b>A</b>	WERKSTOFFE A = Profil AL eloxiert, Kolbenstange Edelstahl gerollt 1.4305, Führungsstange Edelstahl gerollt 1.4028 (QCT), Führungsstange Stahl gehärtet C50 (QCB)					
<b>020</b>	KOLBENDURCHMESSER 020 = Ø 20 mm 025 = Ø 25 mm 032 = Ø 32 mm 040 = Ø 40 mm 050 = Ø 50 mm 063 = Ø 63 mm					
<b>A</b>	BEFESTIGUNGSART A = Standard					
<b>050</b>	HUB (siehe Tabelle)					

**PNEUMATIKSYMBOLE**

Pneumatiksymbole entsprechend der Modellbezeichnung.

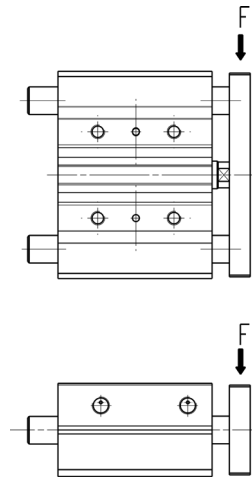


## Tabelle der maximalen Last (F)

Serie QCT mit Bronzebuchsen  
 Serie QCB mit Kugelführungen

F (N) 1N = 0.102 kgf

Beispiel.: QCT2A025A020 = F = 140N



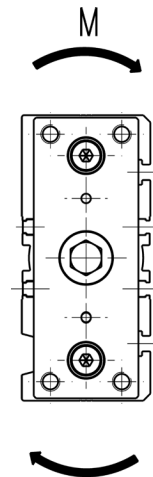
HÜBE												
Ø	Mod	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	QCT	100	-	93	81	73	114	93	98	85	75	67
25	QCT	140	-	120	115	103	165	135	150	131	116	104
32	QCT	-	253	-	-	214	225	208	225	198	176	159
40	QCT	-	251	-	-	197	215	206	224	196	175	157
50	QCT	-	317	-	-	273	267	299	257	225	200	179
63	QCT	-	316	-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

## Tabelle der maximalen Drehmomente (M)

Serie QCT mit Bronzebuchsen  
 Serie QCB mit Kugelführungen

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

Beispiel.: QCT2A025A020 = M = 3,4 Nm



HÜBE												
Ø	Mod	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

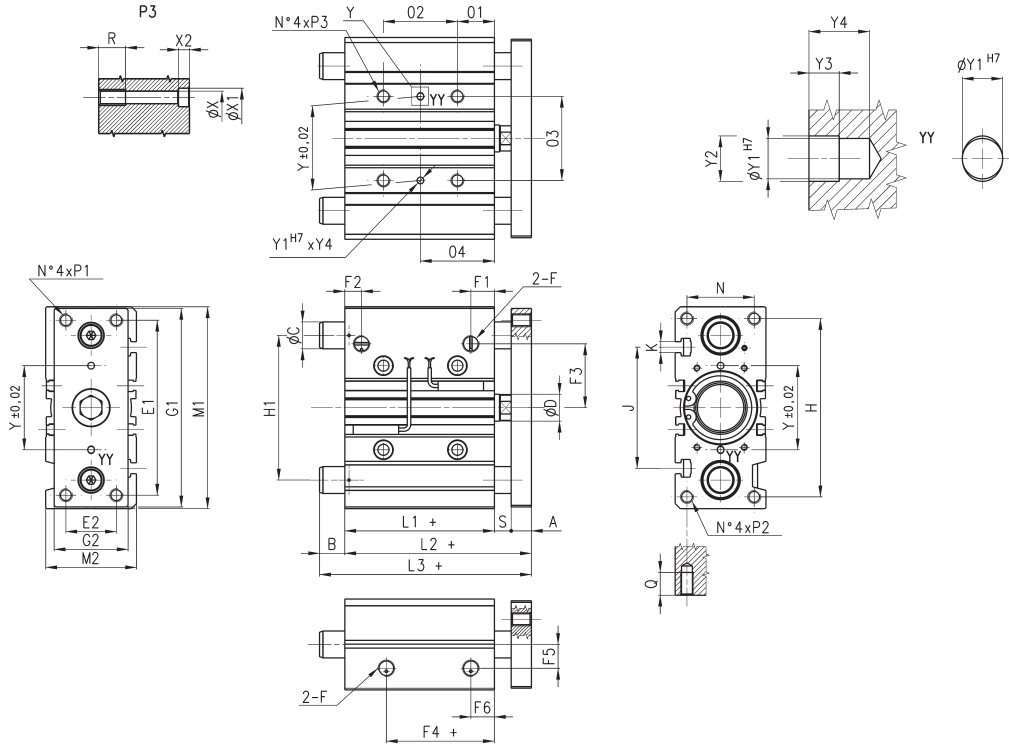
### Führungseinheiten Serie QC



Für Zwischenhübe (Bsp. Hub 35) bitte den nächst höheren Hub (Bsp. Hub 40) berücksichtigen.

Maße Ø C, B, L3 siehe nachfolgende Seite.

FÜHRUNGSEINHEITEN SERIE QC



Bei Nutzung der seitlichen Druckluftanschlüsse die Verschlusschrauben entfernen, Anschlüsse der Vorderseite bis zur Zylinderoberfläche bündig einschrauben (nicht tiefer), unter Verwendung eines geeigneten Dichtmittels.

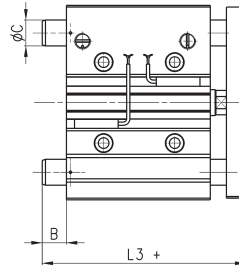
ABMESSUNGEN													
Maß 02	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Maß 04	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
20 ÷ 30	24	24	24	24	24	28	20 ÷ 30	29	29	33	34	36	38
40 ÷ 100	44	44	48	48	48	52	40 ÷ 100	39	39	45	46	48	50
125 ÷ 200	120	120	124	124	124	128	125 ÷ 200	77	77	83	84	86	88

PRODUKTÜBERSICHT																																					
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	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

### Abmessungen Serie QCB



Für Zwischenhübe (Bsp. Hub 35) bitte den nächst höheren Hub (Bsp. Hub 40) berücksichtigen.  
Standardhübe siehe Tabelle auf Seite 4.05.02.



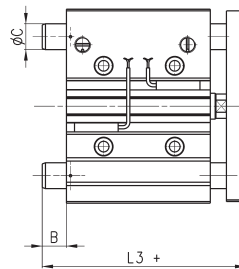
Abmessungen L3 und B in Abhängigkeit vom Hub Serie QCB

ABMESSUNGEN																
Ø	L3 (Hübe 20-30 mm)	L3 (Hübe 25-50 mm)	L3 (Hübe 25-75 mm)	L3 (Hübe 100 mm)	40-L3 (Hübe 100 mm)	L3 (Hübe 100-200 mm)	L3 (Hübe 200 mm)	125-B (Hübe 200 mm)	20-B (Hübe 30 mm)	25-B (Hübe 50 mm)	25-B (Hübe 75 mm)	40-B (Hübe 100 mm)	75-B (Hübe 100 mm)	100-B (Hübe 200 mm)	125-B (Hübe 200 mm)	ØC
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

### Abmessungen Serie QCT



Für Zwischenhübe (Bsp. Hub 35) bitte den nächst höheren Hub (Bsp. Hub 40) berücksichtigen.  
Standardhübe siehe Tabelle auf Seite 4.05.02.



Abmessung Serie L3 und B in Abhängigkeit vom Hub Serie QCT

ABMESSUNGEN															
Ø	L3 (Hübe 20-50 mm)	L3 (Hub 20 mm)	L3 (Hub 25 mm)	L3 (Hübe 30-50 mm)	L3 (Hübe 25-200 mm)	L3 (Hübe 75-200 mm)	L3 (Hübe 50-200 mm)	B (Hübe 20-50 mm)	B (Hub 20 mm)	B (Hübe 25 mm)	B (Hübe 30-50 mm)	B (Hübe 25-200 mm)	B (Hübe 75-200 mm)	B (Hübe 50-200 mm)	ØC
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

Modell- und Maßänderungen vorbehalten.  
Unsere AGBs finden Sie auf [www.camozzi.de](http://www.camozzi.de).