

Vérins guidés Série QC

Double effet, magnétique, guidé
Ø20-25-32-40-50-63 mm



Les vérins guidés Série QC ont été conçus pour une utilisation en espaces restreints. Ces vérins existent en deux versions: une version avec paliers lisses en bronze (Mod. QCT) et une avec roulements linéaires à billes (Mod. QCB). La version QCT peut-être utilisée avec des charges latérales importantes, et la version QCB pour obtenir une grande précision de positionnement ou avec des cadences importantes.

- » Montage des capteurs magnétiques sur deux faces
- » Fixation possible sur deux côtés
- » Versions bagues lisses bronze et roulements linéaires à billes
- » Translation et guidage dans le même module

Les deux modèles sont pourvus d'un amortissement élastique fixe réduisant l'impact du piston sur les fonds. La conception du vérin permet sa fixation sur trois faces. Sur deux côtés, le vérin est pourvu de rainures pouvant recevoir des capteurs magnétiques de proximité.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	compact guidé QCT = paliers lisses bronze QCB = roulements linéaires à billes
Fonctionnement	double effet
Matériaux	corps aluminium anodisé bride acier zingué tige inox roulée AISI 303, colonnes inox roulée AISI 420B pour mod. QCT colonnes acier trempé C50 pour mod. QCB
Type de fixation	au moyen des trous lisses et taraudés du corps
Courses min-max	voir tableau
Température de fonctionnement	0 à 80°C (-20 °C avec air sec)
Vitesse	50 à 500 mm/s
Pression de service	1 à 10 bar
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

TABLEAU DES COURSES STANDARDS DES VERINS DOUBLE EFFET SERIE QCT et QCB

■ = Double effet

Courses intermédiaires hors standard sur demande : (Courses multiples de 5 mm)

COURSES STANDARD											
∅	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
32		■			■	■	■	■	■	■	■
40		■			■	■	■	■	■	■	■
50		■			■	■	■	■	■	■	■
63		■			■	■	■	■	■	■	■

CODIFICATION DES VERINS GUIDES SERIE QC

QC	T	2	A	020	A	050
QC	SERIE					
T	VERSION: T = palier lisse bronze B = roulement linéaire à billes					
2	FONCTIONNEMENT: 2 = double effet			SYMBOLES PNEUMATIQUES CD07		
A	MATERIAUX: A = corps aluminium anodisé, tige inox roulée AISI 303 (QXT) ou INOX C50 trempé (QXB)					
020	ALESAGE: 20 mm 25 mm 32 mm 40 mm 50 mm 63 mm020 = 20 mm 025 = 25 mm 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm					
A	ACCESSOIRES: A = standard					
050	COURSE: (voir tableau)					

SYMBOLES PNEUMATIQUES

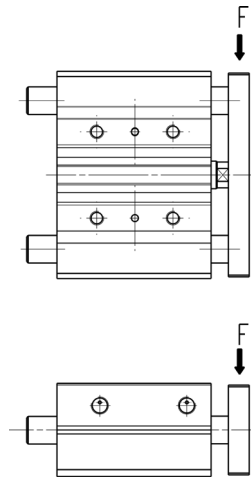
Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.



Tableau des charges admissibles (F)

Pour paliers lisses bronze (QCT)
 Pour roulements linéaires à bille (QCB)
 F (N) 1N = 0,102 kgf

Ex.: QCT2A025A020 = F = 140N

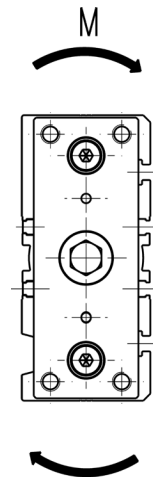


COURSES												
Ø	Mod	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	QCT	100	-	93	81	73	114	93	98	85	75	67
25	QCT	140	-	120	115	103	165	135	150	131	116	104
32	QCT	-	253	-	-	214	225	208	225	198	176	159
40	QCT	-	251	-	-	197	215	206	224	196	175	157
50	QCT	-	317	-	-	273	267	299	257	225	200	179
63	QCT	-	316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

Tableau des moments admissibles (M)

Pour paliers lisses bronze (QCT)
 Pour roulements linéaires à bille (QCB)
 M (N*m) 1N *m = 0,102 kgf*m

Ex.: QCT2A025A020 = M = 3,4Nm



COURSES												
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

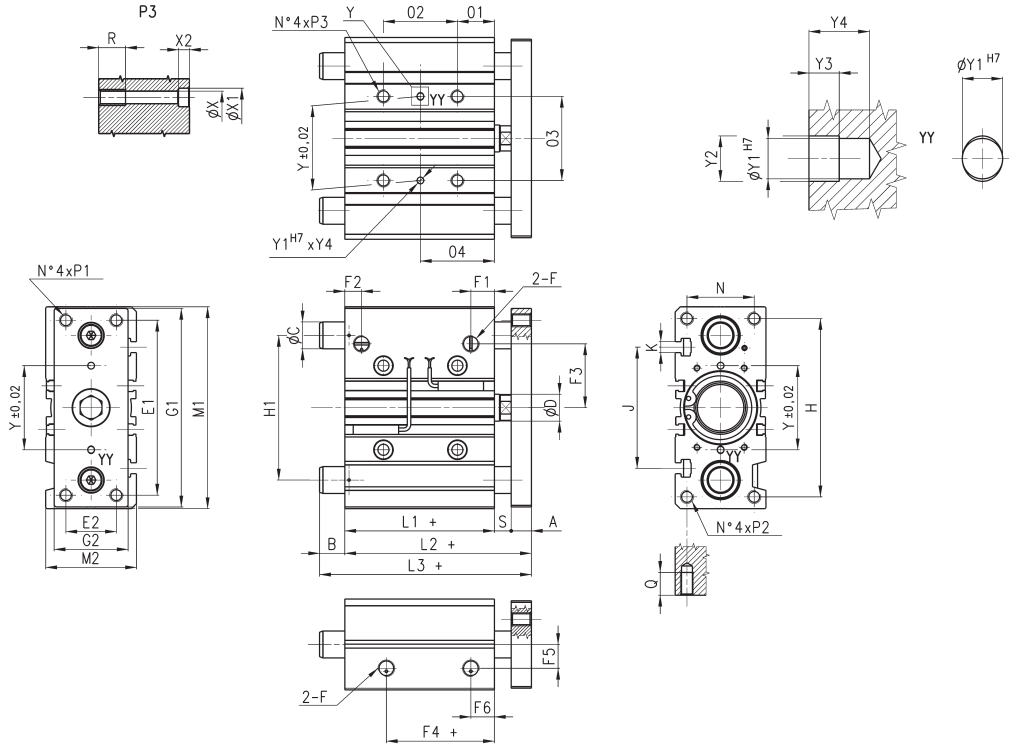
Vérins Série QC



Note: Pour les courses intermédiaires hors standard (ex. Course 35), considérer les dimensions de la course supérieure standard (ex. Course 40)

Pour les dimensions ØC, B, L3, voir la page suivante.

+ signifie ajouter la course



Lors de l'utilisation des orifices latéraux d'alimentation, dévisser les bouchons correspondants et les revisser sur les orifices des alimentations frontales jusqu'à ce qu'ils soient affleurants et sans aller en fond de filet du corps; Tout en utilisant un produit d'étanchéité.

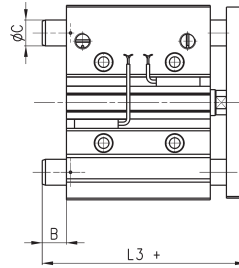
DIMENSIONS													
Cote 02 (mm)	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Cote 04 (mm)	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
20 ÷ 30	24	24	24	24	24	28	20 ÷ 30	29	29	33	34	36	38
40 ÷ 100	44	44	48	48	48	52	40 ÷ 100	39	39	45	46	48	50
125 ÷ 200	120	120	124	124	124	128	125 ÷ 200	77	77	83	84	86	88

DIMENSIONS																																					
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

QCB - longueur totale (L3), projection (B) et Ø colonnes (ØC)



Note: Pour les courses intermédiaires hors standard (ex. Course 35), considérer les dimensions de la course supérieure standard (ex. Course 40). Pour les courses standards, voir page 4.05.02.



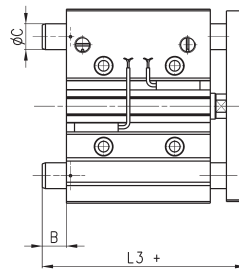
Cotes L3 et B en fonction de la course de QCB.

DIMENSIONS															
Ø	L3 (courses 20-30 mm)	L3 (courses 25-50 mm)	L3 (courses 25-75 mm)	L3 (courses 40-100 mm)	L3 (courses 75-100 mm)	L3 (courses 100-200 mm)	L3 (courses 125-200 mm)	B (courses 20-30 mm)	B (courses 25-50 mm)	B (courses 25-75 mm)	B (courses 40-100 mm)	B (courses 75-100 mm)	B (courses 100-200 mm)	B (courses 125-200 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

QCT - longueur totale (L3), projection (B) et Ø colonnes (ØC)



Note: Pour les courses intermédiaires hors standard (ex. Course 35), considérer les dimensions de la course supérieure standard (ex. Course 40). Pour les courses standards, voir page 4.05.02.



Cotes L3 et B en fonction de la course de QCT

DIMENSIONS															
Ø	L3 (courses 20-50 mm)	L3 (course 20 mm)	L3 (course 25 mm)	L3 (courses 30-50 mm)	L3 (courses 25-200 mm)	L3 (courses 75-200 mm)	L3 (courses 50-200 mm)	B (courses 20-50 mm)	B (course 20 mm)	B (course 25 mm)	B (courses 30-50 mm)	B (courses 200 mm)	B (courses 25-200 mm)	B (courses 75-200 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