

Vérins compacts guidés | SÉRIE CG

CARACTÉRISTIQUES Ø 12 à 100 mm

GÉNÉRALITÉS

Montage des capteurs F16**
dans le profilé.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé
filtré 5µm lubrifié ou non.
Pression d'utilisation :
maxi 10 bar
Température : -10°C à +60°C
Amortissement :
amortissement élastique sur
les 2 côtés.

MATÉRIAUX

Corps : aluminium anodisé
Colonnes :
acier C45 chromé
Tige : acier C45
Flasque arrière Ø12 à 63 :
aluminium anodisé
Joint de piston : NBR
Joint de tige : PUR (NBR 12-16)
Bagues de guidage :
bronze fritté ou douilles à
billes
Racleur : PUR
Plaque : acier nickelé



C G . 2 0 6 . 1 2 . 1 0 0

Famille de produit

CG : compact guidé

Fonction

20 : standard

Fonction spécifique

6 : bagues en bronze fritté
7 : douilles à billes

Course

Courses : 10 à 400 mm
(suivant diamètre)
Autres courses : nous consulter

Diamètre

Ø 10 à 100 mm

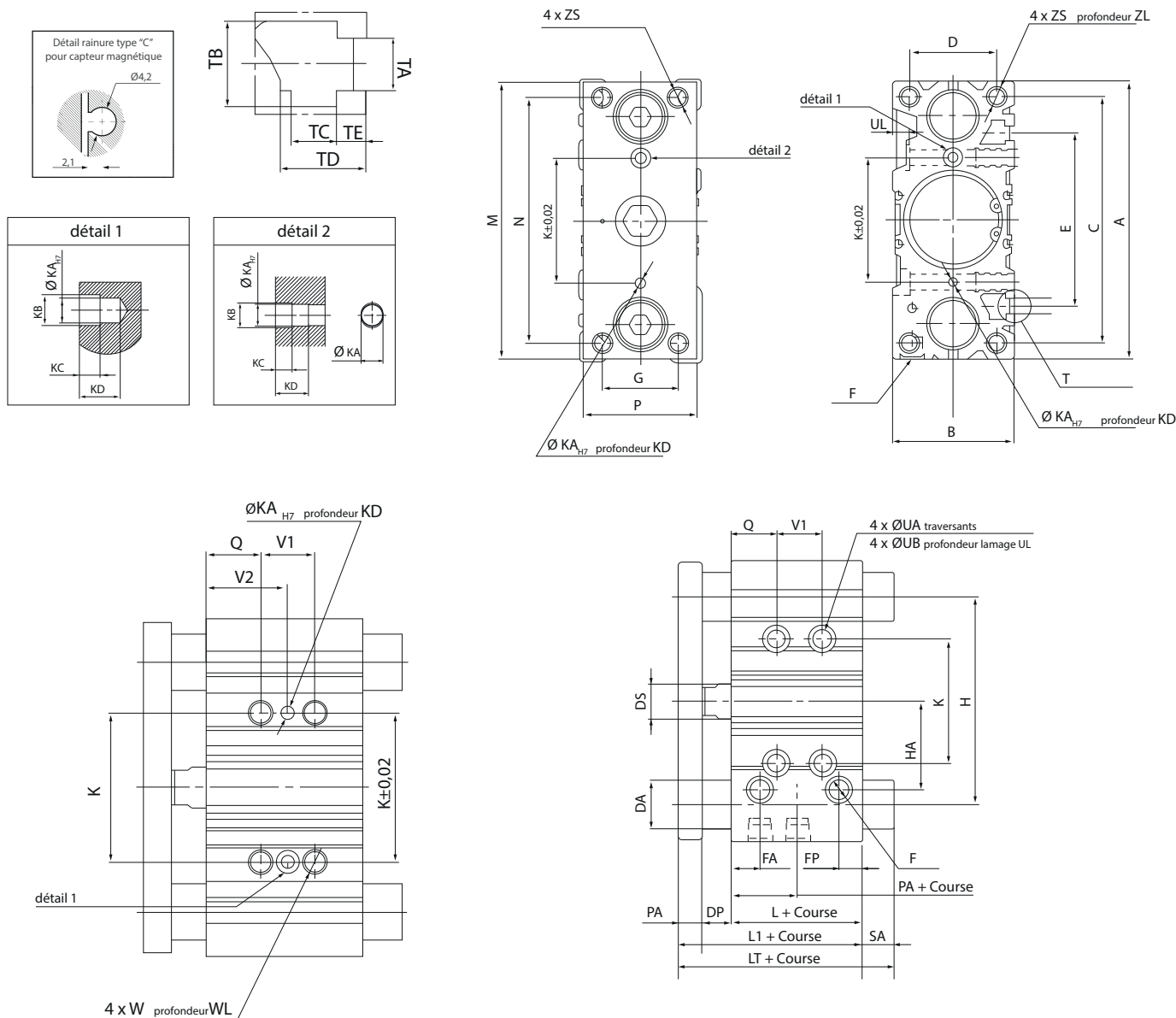
Courses standards	
Ø 12 mm	10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 200 - 250
Ø 16 mm	10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 200 - 250
Ø 20 mm	20 - 30 - 40 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
Ø 25 mm	20 - 30 - 40 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
Ø 32 mm	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
Ø 40 mm	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
Ø 50 mm	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
Ø 63 mm	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
Ø 80 mm	Sur demande
Ø 100 mm	Sur demande

Ø 80 et 100 mm : sur demande

ENCOMBREMENT Ø 12 à Ø 63 mm

Ø	A	B	C	D	DA	DA	DP	DS	E	F	FA	FP	G	H	HA	K	KA	KB	KC	KD	
(bague)(douille)																					
12	58	26	50	18	8	6	5,3	6	37	M5	11	7,5	14	41	18	23	3	3,5	3	6	
16	64	30	56	22	10	8	5,3	8	38	M5	11	8	16	46	19	24	3	3,5	3	6	
20	83	36	72	24	12	10	6,3	10	44	G1/8	10,5	8,5	18	54	25	28	3	3,5	3	6	
25	93	42	82	30	16	12	6,4	10	50	G1/8	11,5	9	26	64	30	34	4	4,5	3	6	
32	112	48	98	34	20	16	10,3	16	63	G1/8	12,5	9	30	78	34	42	4	4,5	3	6	
40	120	54	106	40	20	16	10,5	16	72	G1/8	14	10	30	86	38	50	4	4,5	3	6	
50	148	64	130	46	25	20	13,5	20	92	G1/4	14	11	40	110	47	66	5	6	4	8	
63	162	78	142	58	25	20	13,5	20	110	G1/4	16,5	13,5	50	124	55	80	5	6	4	8	
Ø	L	L1	M	N	PA	P	Q	T	TA	TB	TC	TD	TE	UA	UB	UL	W	WL	Z	ZL	ZS
12	29	42	56	48	7,7	22	5	-	4,4	7,4	3,7	6,2	2	4,3	8	4,5	M5x0,8	10	-	10	M4x0,7
16	33	46	62	54	7,7	25	5	-	4,4	7,4	3,7	6,7	2,5	4,3	8	4,5	M5x0,8	10	-	12	M5x0,8
20	37	53	81	70	9,7	30	17	M5	5,4	8,4	4,5	7,8	2,8	5,4	9,5	5,5	M6x1,0	12	-	13	M5x0,8
25	37,5	53,5	91	78	9,6	38	17	M5	5,4	8,4	4,5	8,2	3	5,4	9,5	5,5	M6x1,0	12	-	15	M6x1,0
32	37,5	59,5	110	96	11,7	44	21	M6	6,5	10,5	5,5	9,5	3,5	6,7	11	7,5	M8x1,25	16	M8x1,25	20	M8x1,25
40	44	66	118	104	11,5	44	22	M6	6,5	10,5	5,5	11	4	6,7	11	7,5	M8x1,25	16	M8x1,25	20	M8x1,25
50	44	72	146	130	14,5	60	24	M8	8,5	13,5	7,5	13,5	4,5	8,6	14	9	M10x1,5	20	M10x1,5	22	M10x1,5
63	49	77	158	130	14,5	70	24	M10	11	17,8	10	18,5	7	8,6	14	9	M10x1,5	20	M10x1,5	22	M10x1,5

Vérins compacts guidés | SÉRIE CG



Guidage bagues bronzes :

	LT			
	course ≤ 50	50 < course ≤ 100	100 < course ≤ 200	> 200
Ø12	42	60,5	82,5	82,5
Ø16	46	64,5	92,5	92,5
Ø20	53	77,5	77,5	110
Ø25	53,5	77,5	77,5	109,5
	course ≤ 50	50 < course ≤ 200	> 200	
Ø32	75	93,5	129,5	
Ø40	75	93,5	129,5	
Ø50	88,5	109,5	150,5	
Ø63	88,5	109,5	150,5	

Guidage douilles à billes :

	LT			
	course ≤ 50	50 < course ≤ 100	100 < course ≤ 200	> 200
Ø12	42	55	84	84
Ø16	49	65	94	94
Ø20	61,5	78,5	100	117,5
Ø25	62,5	78,5	100,5	117,5
Ø32	79,5	96,5	116,5	138,5
Ø40	75,3	96,5	116,5	138,5
Ø50	91,5	112,5	132,5	159,5
Ø63	91,5	112,5	132,5	159,5

	V1				
	course ≤ 30	30 < course ≤ 100	100 < course ≤ 200	200 < course ≤ 300	> 300
Ø12	20	40	110	200	-
Ø16	24	44	110	200	-
Ø20	24	44	120	200	300
Ø25	24	44	120	200	300
	course ≤ 25	25 < course ≤ 100	100 < course ≤ 200	200 < course ≤ 300	> 300
Ø32	24	48	124	200	300
Ø40	24	48	124	200	300
Ø50	24	48	124	200	300
Ø63	28	52	128	200	300

Guidage bagues bronzes :

	SA			
	course ≤ 50	50 < course ≤ 100	100 < course ≤ 200	> 200
Ø12	0	18,5	40,5	40,5
Ø16	0	18,5	46,5	46,5
Ø20	0	24,5	24,5	57
Ø25	0	24	24	56
	course ≤ 50	50 < course ≤ 200	> 200	
Ø32	15,5	34	70	
Ø40	9	27,5	63,5	
Ø50	16,5	37,5	78,5	
Ø63	11,5	32,5	73,5	

Guidage douilles à billes :

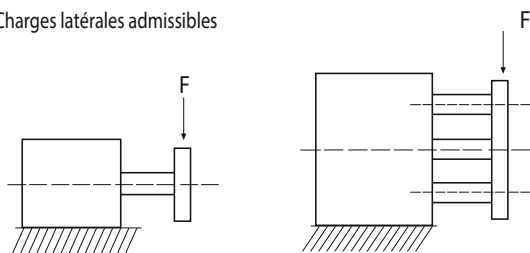
	SA			
	course ≤ 50	50 < course ≤ 100	100 < course ≤ 200	> 200
Ø12	0	13	42	42
Ø16	3	19	48	48
Ø20	8,5	25,5	52,5	61
Ø25	9	25	44	61
Ø32	20	37	57	79
Ø40	9,3	30,5	50,5	72,5
Ø50	19,5	40,5	60,5	87,5
Ø63	14,5	35,5	55,5	82,5

	V2				
	course ≤ 30	30 < course ≤ 100	100 < course ≤ 200	200 < course ≤ 300	> 300
Ø12	15	25	60	105	-
Ø16	17	27	60	105	-
Ø20	29	39	77	117	167
Ø25	29	39	77	117	167
	course ≤ 25	25 < course ≤ 100	100 < course ≤ 200	200 < course ≤ 300	> 300
Ø32	33	45	83	121	171
Ø40	34	46	84	122	172
Ø50	36	48	86	124	174
Ø63	38	50	88	124	174

Vérins compacts guidés | SÉRIE CG

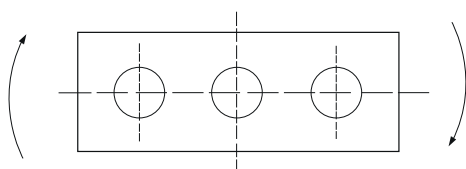
C G . 2 0 6

Charges latérales admissibles



	Charges latérales admissibles F en N															
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
Ø12	24	19	-	17	14		26	22	19	17	15	13	11	-	-	-
Ø16	38	31	-	27	23	21	37	32	27	24	22	20	16	-	-	-
Ø20	-	49	-	43	38	35	87	75	66	59	54	49	42	36	32	29
Ø25	-	69	-	60	54	49	116	100	88	79	71	65	55	48	43	38
Ø32	-	-	203	-	-	164	182	159	142	127	116	106	91	80	71	64
Ø40	-	-	203	-	-	164	182	159	142	127	116	106	91	80	71	64
Ø50	-	-	296	-	-	245	273	241	216	195	179	164	142	125	111	101
Ø63	-	-	296	-	-	245	273	241	216	195	179	164	142	125	111	101
Ø80	-	-	352	-	-	297	368	329	298	272	251	232	202	179	161	146
Ø100	-	-	515	-	-	445	498	450	410	377	349	325	285	254	229	208

Couples admissibles

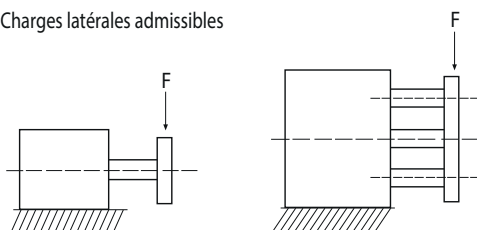


	Couples admissibles en Nm															
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
Ø12	0.39	0.32	-	0.27	0.24	0.21	0.43	0.36	0.31	0.27	0.24	0.22	0.19	-	-	-
Ø16	0.69	0.58	-	0.49	0.43	0.50	0.69	0.58	0.50	0.44	0.40	0.36	0.30	-	-	-
Ø20	-	1.05	-	0.93	0.93	0.75	1.88	1.63	1.44	1.28	1.16	1.06	0.90	0.78	0.69	0.62
Ø25	-	1.76	-	1.55	1.38	1.25	2.96	2.57	2.26	2.02	1.83	1.67	1.42	1.24	1.09	0.98
Ø32	-	-	6.35	-	-	5.13	5.69	4.97	4.42	3.98	3.61	3.31	2.84	2.48	2.20	1.98
Ø40	-	-	7.00	-	-	5.66	6.27	5.48	4.87	4.38	3.98	3.65	3.13	2.74	2.43	2.19
Ø50	-	-	13.0	-	-	10.8	12.0	10.6	9.50	8.60	7.86	7.24	6.24	5.49	4.90	4.43
Ø63	-	-	14.7	-	-	12.1	13.5	11.9	10.7	9.69	8.86	8.16	7.04	6.19	5.52	4.99
Ø80	-	-	21.9	-	-	18.6	22.9	20.5	18.6	17.0	15.6	14.5	12.6	11.2	10.0	9.11
Ø100	-	-	38.8	-	-	33.5	37.5	33.8	30.9	28.4	26.2	24.4	21.4	19.1	17.2	15.7

Vérins compacts guidés | SÉRIE CG

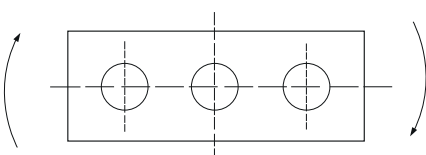
C G . 2 0 7

Charges latérales admissibles



	Charges latérales admissibles F en N															
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
Ø12	37	27	-	22	35	30	23	18	15	12	11	10	11	-	-	-
Ø16	54	40	-	32	54	47	35	28	23	20	17	15	16	-	-	-
Ø20	-	58	-	48	101	90	70	58	62	54	48	43	42	30	26	23
Ø25	-	82	-	60	132	118	93	77	80	70	62	55	55	38	33	29
Ø32	-	-	191	-	-	157	164	144	203	186	171	158	91	121	108	98
Ø40	-	-	190	-	-	157	163	144	203	185	171	158	91	121	108	97
Ø50	-	-	208	-	-	173	223	199	264	242	224	207	142	159	142	128
Ø63	-	-	206	-	-	171	221	196	262	240	221	205	142	157	140	126
Ø80	-	-	243	-	-	373	364	331	302	278	256	238	202	181	161	143
Ø100	-	-	360	-	-	407	503	460	423	390	362	337	285	259	230	206

Couples admissibles



	Couples admissibles en Nm															
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
Ø12	0.61	0.45	-	0.35	0.58	0.50	0.37	0.29	0.20	0.20	0.18	0.16	0.12	-	-	-
Ø16	0.99	0.74	-	0.59	0.99	0.86	0.65	0.52	0.43	0.37	0.32	0.28	0.23	-	-	-
Ø20	-	1.26	-	1.03	2.17	1.94	1.52	1.25	1.34	1.17	1.03	1.93	0.76	0.65	0.56	0.49
Ø25	-	2.11	-	1.75	3.37	3.02	2.38	1.97	2.05	1.78	1.58	1.41	1.16	0.98	0.85	0.74
Ø32	-	-	5.95	-	-	4.89	5.11	4.51	6.34	5.79	5.33	4.93	4.29	3.78	3.38	3.04
Ø40	-	-	6.55	-	-	5.39	5.62	4.96	6.98	6.38	5.87	5.43	4.72	4.16	3.71	3.35
Ø50	-	-	9.17	-	-	7.62	9.83	8.74	11.6	10.7	9.83	9.12	7.95	7.02	6.26	5.63
Ø63	-	-	10.2	-	-	8.48	11.0	9.74	13.0	11.9	11.0	10.2	8.84	7.80	6.94	6.24
Ø80	-	-	15.1	-	-	23.3	22.7	20.6	18.9	17.3	16.0	14.8	12.9	11.3	10.0	8.94
Ø100	-	-	27.1	-	-	30.6	37.9	34.6	31.8	29.3	27.2	25.3	22.1	19.5	17.3	15.5