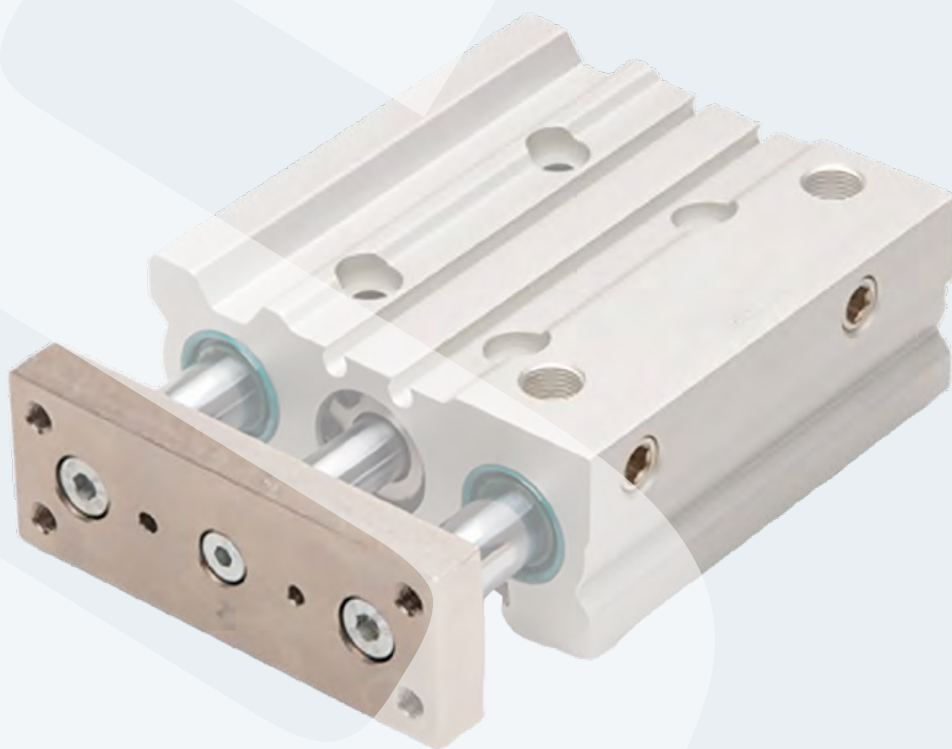




 **Socaf fluid**
Groupe

sopra

Fiche technique

VÉRINS COMPACTS GUIDÉS
Série CGA

Vérins compacts guidés | Série CGA

CARACTÉRISTIQUES

Ø 16 à 63 mm

GÉNÉRALITÉS

Montage des capteurs C16**
dans le profilé.

Montage des capteurs C20**

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé
filtré 5µm lubrifié ou non.

Pression d'utilisation :
maxi 10 bar

Température : 0°C à +80°C

MATÉRIAUX

Corps : aluminium anodisé

Colonnes : acier C45 chromé

Tige : acier C45

Flasque arrière Ø16 à 63 :
aluminium anodisé

Joint de piston : NBR

Joint de tige : NBR

Bagues de guidage :
bronze fritté ou douilles à
billes

Racleur : NBR

Plaque : acier nickelé



C G A . 2 0 6 . 4 0 . 0 5 0 *

Famille de produit

CGA : compact guidé

Rainure de capteur

1 : Rainure en T
2 : Rainure en C

Fonction spécifique

0 : Double effet amorti élastique
5 : Double effet amorti pneumatique

Fonction spécifique

6 : Bague en bronze fritté
7 : Douilles à billes

Option

V : Tous joints Viton®
W : Joint de nez Viton®

Course

Courses : 10 à 200 mm
Course 100 mm maxi Ø16 mm

Autres : nous consulter

Diamètre

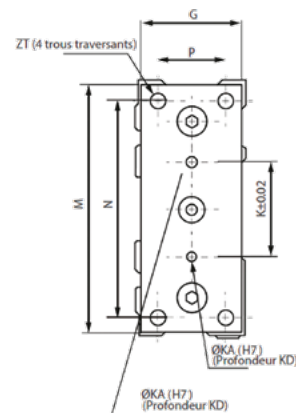
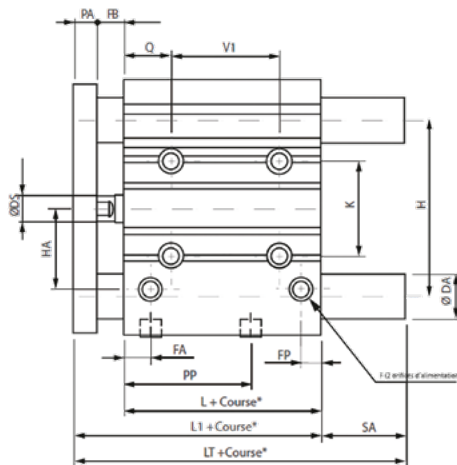
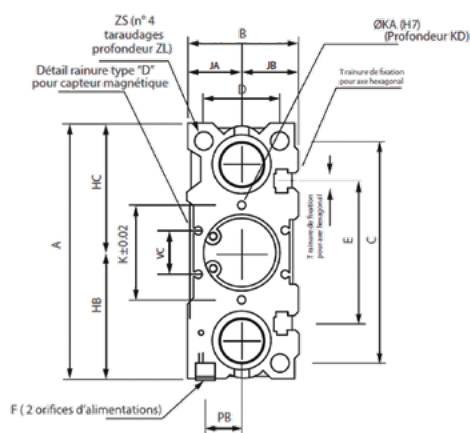
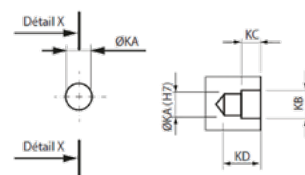
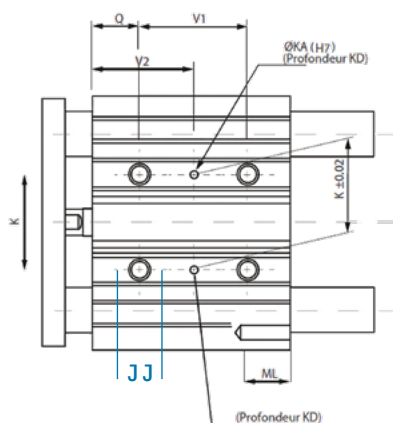
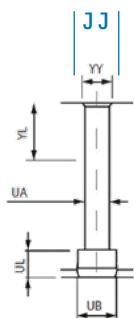
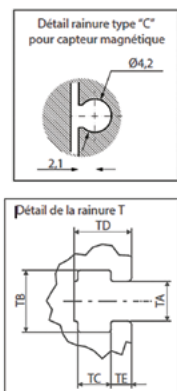
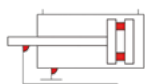
Ø16 à 63 mm

Courses standards

Ø 16 mm	10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 75 - 100
Ø 20 mm	20 - 30 - 40 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200
Ø 25 mm	20 - 30 - 40 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200
Ø 32 mm	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200
Ø 40 mm	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200
Ø 50 mm	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200
Ø 63 mm	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200

Série CGA Guidage bronze

C G A . 1 0 6
2 0 6



ENCOMBREMENT Ø16 à 63 mm

Ø	A	B	C	D	DA	DS	E	F	FA	FB	FP	G	H	HA	HB	HC	HD	K	JA	JB	KA	KB	KC	KD	
16	64	30,5	56	22	10	8	38	M5	11	5	8	25	46	19	32,5	32	M4	24	15	15,5	3	3,5	3	6	
20	84	36,8	72	24	12	10	44	G1/8	11,5	6	9	30	54	25	41,5	42,5	M5	28	18	18,8	3	3,5	3	6	
25	94	42,8	82	30	16	10	50	G1/8	11,5	6	10	40	64	30	46,5	47,5	M5	34	21	21,8	4	4,5	3	6	
32	113	49	98	34	20	12	63	G1/8	12	12	9	45	78	35,5	56	57	M6	42	24	25	4	4,5	3	6	
40	121	55	106	40	20	12	72	G1/8	15	12	12	45	86	39,5	60	61	M6	50	27	28	4	4,5	3	6	
50	149	65	130	46	25	16	92	G1/4	15	13	12	60	110	47	74	75	M8	66	32	33	5	6	4	8	
63	163	79	142	58	25	16	110	G1/4	15,5	13	13,5	70	124	58	81	82	M10	80	39	40	5	6	4	8	
Ø	L	L1	M	ML	N	PA	P	PB	PP	Q	TA	TB	TC	TD	TE	UA	UB	UL	V	VC	WL	YY	ZL	ZS	ZT
16	33	46	62	12	54	8	16	10	15	5	4,4	7,4	3,7	6,7	3,5	4,2	8	4,5	24	10,5	10	M5	11	M5	M5
20	37	53	81	13	70	10	18	11	13,5	17	5,4	8,4	4,5	8,6	3,6	5,2	9,5	5,5	24	12,5	12	M6	13	M5	M5
25	37,5	53,5	91	15	78	10	26	14	12,5	17	5,4	8,4	4,5	9	3,8	6,5	9,5	5,5	24	15	12	M6	15	M6	M6
32	37,5	59,5	110	16	96	10	30	16	6,5	21	6,5	10,5	5,5	10,5	4,5	5,2	11	7,5	24	19,5	16	M8	20	M8	M8
40	44	66	118	16	104	10	30	18	13	22	6,5	10,5	5,5	10,5	5	6,5	11	7,5	24	25	16	M8	20	M8	M8
50	44	72	146	20	130	15	40	21,5	9	24	8,5	13,5	7,5	14,5	5,5	8,5	14	9	24	33	20	M10	22	M10	M10
63	49	77	158	22	130	15	50	28	13	24	11	17,8	10	19,5	8	8,5	14	9	28	34	22	M10	22	M10	M10

LT		
0	75 ≤ 200	
Ø16	42	64,5
Ø20	53	84,5
Ø25	53,5	85
Ø32	97	102
Ø40	91	102
Ø50	106,5	118
Ø63	106,5	118

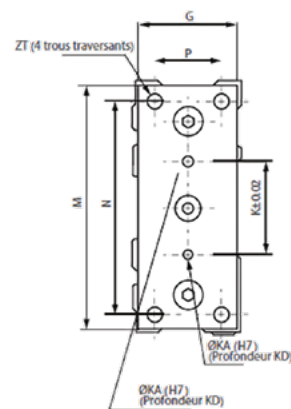
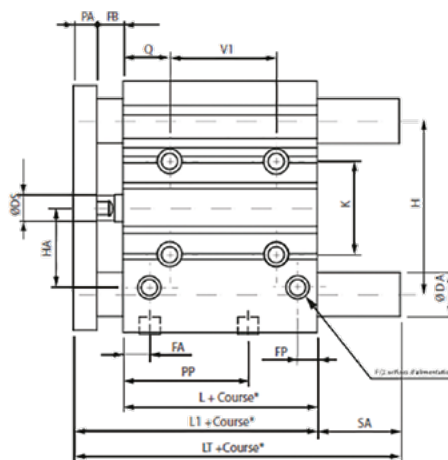
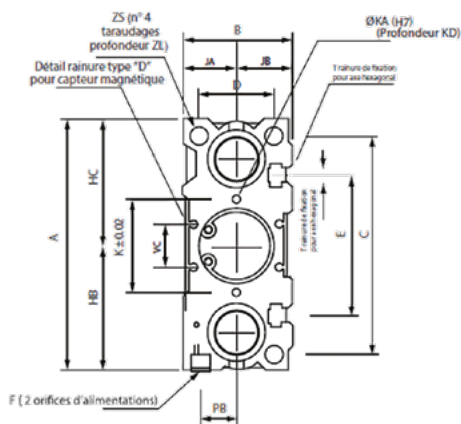
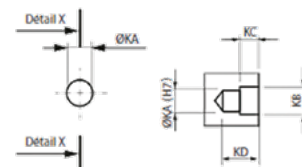
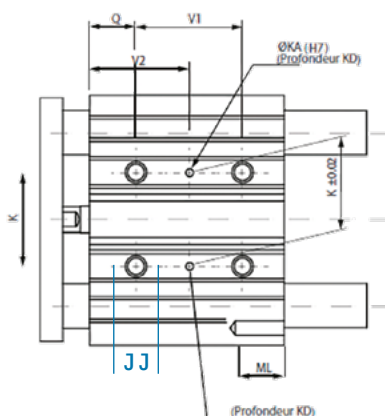
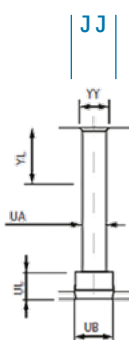
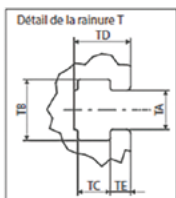
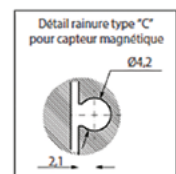
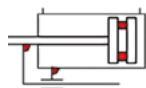
V1			
0 ≤ 30	40 ≤ 100	125 ≤ 200	
Ø16	24	44	110
Ø20	24	44	120
Ø25	24	44	120
Ø32	24	48	124
Ø40	24	48	124
Ø50	24	48	124
Ø63	28	52	128

SA		
0	75 ≤ 200	
Ø16	0	18,5
Ø20	0	31,5
Ø25	0	31,5
Ø32	37,5	42,5
Ø40	31	36
Ø50	34,5	46
Ø63	29,5	41

V2			
0 ≤ 30	40 ≤ 100	125 ≤ 200	
Ø16	17	27	60
Ø20	29	39	77
Ø25	29	39	77
Ø32	33	45	83
Ø40	34	46	84
Ø50	36	48	86
Ø63	38	50	88

Série CGA Guidage billes

C G A . 1 0 7
2 0 7



ENCOMBREMENT Ø16 à 63 mm

Ø	A	B	C	D	DA	DS	E	F	FA	FB	FP	G	H	HA	HB	HC	HD	K	JA	JB	KA	KB	KC	KD
16	64	30,5	56	22	8	8	38	M5	11	5	8	25	46	19	32,5	32	M4	24	15	15,5	3	3,5	3	6
20	84	36,8	72	24	12	10	44	G1/8	11,5	6	9	30	54	25	41,5	42,5	M5	28	18	18,8	3	3,5	3	6
25	94	42,8	82	30	14	10	50	G1/8	11,5	6	10	40	64	30	46,5	47,5	M5	34	21	21,8	4	4,5	3	6
32	113	49	98	34	20	12	63	G1/8	12	12	9	45	78	35,5	56	57	M6	42	24	25	4	4,5	3	6
40	121	55	106	40	20	12	72	G1/8	15	12	12	45	86	39,5	60	61	M6	50	27	28	4	4,5	3	6
50	149	65	130	46	25	16	92	G1/4	15	13	12	60	110	47	74	75	M8	66	32	33	5	6	4	8
63	163	79	142	58	25	16	110	G1/4	15,5	13	13,5	70	124	58	81	82	M10	80	39	40	5	6	4	8
Ø	L	L1	M	ML	N	PA	P	PB	PP	Q	TA	TB	TC	TD	TE	UA	UB	UL	V	VC	WL	YY	ZS	ZT
16	46	33	62	12	54	8	16	10	15	5	4,4	7,4	3,7	6,7	3,5	4,2	8	4,5	44	10,5	10	M5	M5	M5
20	53	37	81	13	70	10	18	11	13,5	17	5,4	8,4	4,5	8,6	3,6	5,2	9,5	5,5	44	12,5	12	M6	M5	M5
25	53,5	37,5	91	15	78	10	26	14	12,5	17	5,4	8,4	4,5	9	3,8	5,2	9,5	5,5	44	15	12	M6	M6	M6
32	59,5	37,5	110	16	96	10	30	16	6,5	21	6,5	10,5	5,5	10,5	4,5	6,5	11	7,5	48	19,5	16	M8	M8	M8
40	66	44	118	16	104	10	30	18	13	22	6,5	10,5	5,5	10,5	5	6,5	11	7,5	48	25	16	M8	M8	M8
50	72	44	146	20	130	15	40	21,5	9	24	8,5	13,5	7,5	14,5	5,5	8,5	14	9	48	33	20	M10	M10	M10
63	77	49	158	22	130	15	50	28	13	24	11	17,8	10	19,5	8	8,5	14	9	52	34	22	M10	M10	M10

LT			
	0 ≤ 30	40 ≤ 100	125 ≤ 200
Ø16	49	65	-
Ø20	63	80	104
Ø25	69,5	86	104,5
	0 ≤ 50	75 ≤ 100	125 ≤ 200
Ø32	81	98	118
Ø40	81	98	118
Ø50	93	114	134
Ø63	93	114	134

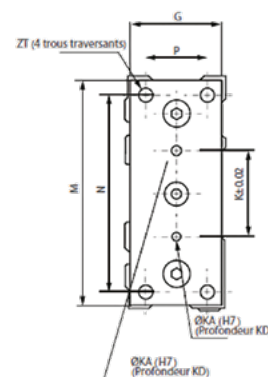
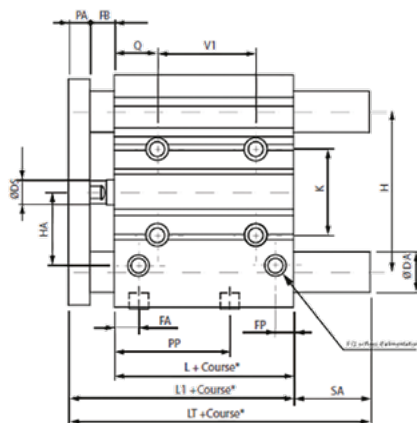
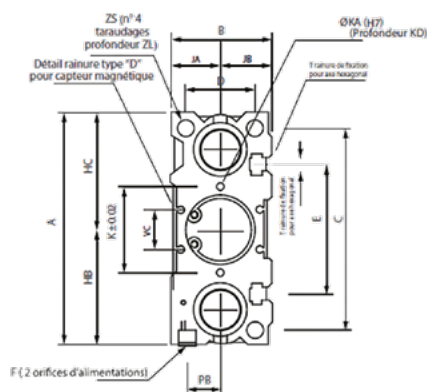
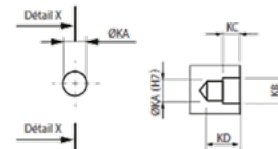
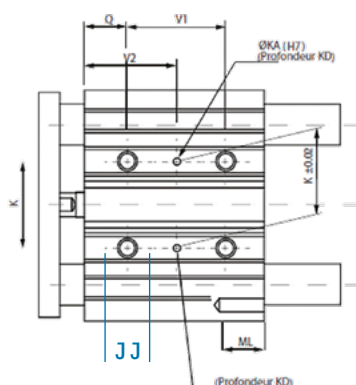
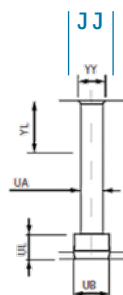
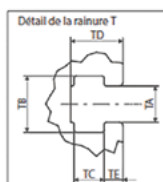
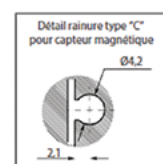
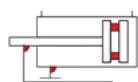
SA			
	0 ≤ 30	40 ≤ 100	125 ≤ 200
Ø16	3	19	-
Ø20	10	27	51
Ø25	16	32,5	51
	0 ≤ 50	75 ≤ 100	125 ≤ 200
Ø32	21,5	38,5	58,5
Ø40	15	32	52
Ø50	21	42	62
Ø63	16	37	57

V1			
	0 ≤ 30	40 ≤ 100	125 ≤ 200
Ø16	24	44	110
Ø20	24	44	120
Ø25	24	44	120
Ø32	24	48	124
Ø40	24	48	124
Ø50	24	48	124
Ø63	28	52	128

V2			
	0 ≤ 30	40 ≤ 100	125 ≤ 200
Ø16	17	27	60
Ø20	29	39	77
Ø25	29	39	77
Ø32	33	45	83
Ø40	34	46	84
Ø50	36	48	86
Ø63	38	50	88

Série CGA Guidage bronze amortis pneumatique

C G A . 1 5 6
2 5 6



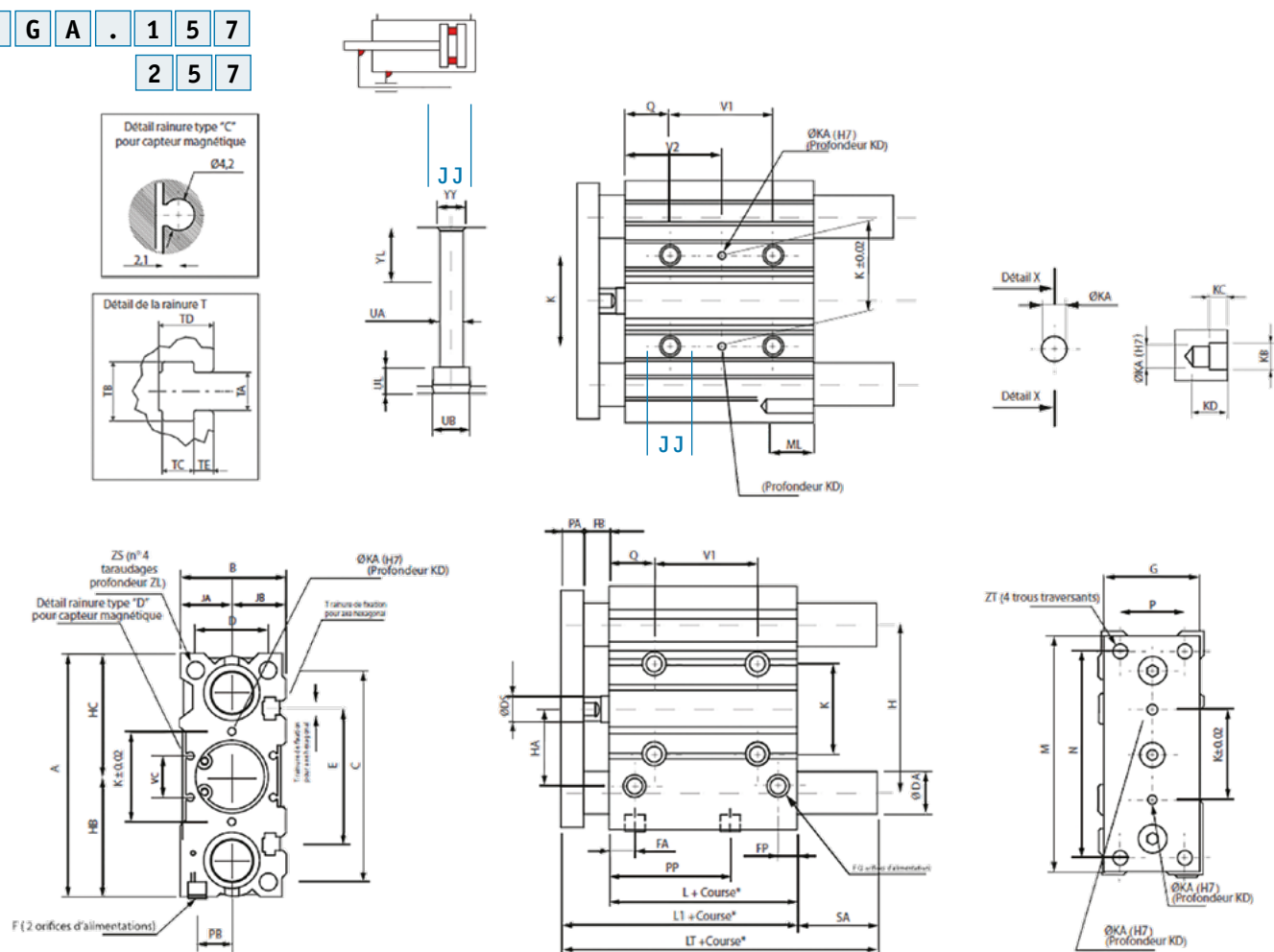
ENCOMBREMENT Ø16 à 63 mm

Ø	A	B	C	D	DA	DS	E	F	FA	FB	FP	G	H	HA	HB	HC	HD	K	JA	JB	KA	KB	KC	KD
16	64	30,5	56	22	10	8	38	M5	11	5	8	25	46	19	32,5	32	M4	24	15	15,5	3	3,5	3	6
20	84	36,8	72	24	12	10	44	G1/8	11,5	6	9	30	54	25	41,5	42,5	M5	28	18	18,8	3	3,5	3	6
25	94	42,8	82	30	16	10	50	G1/8	11,5	6	10	40	64	30	46,5	47,5	M5	34	21	21,8	4	4,5	3	6
32	113	49	98	34	20	12	63	G1/8	12	12	9	45	78	35,5	56	57	M6	42	24	25	4	4,5	3	6
40	121	55	106	40	20	12	72	G1/8	15	12	12	45	86	39,5	60	61	M6	50	27	28	4	4,5	3	6
50	149	65	130	46	25	16	92	G1/4	15	13	12	60	110	47	74	75	M8	66	32	33	5	6	4	8
63	163	79	142	58	25	16	110	G1/4	15,5	13	13,5	70	124	58	81	82	M10	80	39	40	5	6	4	8

LT				SA				V1				V2			
0 ≤ 25				0 ≤ 25				0 ≤ 75				0 ≤ 75			
016	71	71	71	016	0	0	0	016	44	110	/	016	27	60	/
020	78	86,5	84,5	020	0	8,5	6,5	020	44	120	200	020	39	77	117
025	78,5	87	85	025	0	8,5	6,5	025	44	120	200	025	39	77	117
032	97	127	102	032	12,5	42,5	17,5	032	48	124	200	032	45	83	121
040	97	127	102	040	6	36	11	040	48	124	200	040	46	84	122
050	106,5	131,5	118	050	9,5	34,5	21	050	48	124	200	050	48	86	124
063	106,5	131,5	118	063	4,5	29,5	16	063	52	128	200	063	50	88	124

Série CGA Guidage billes amortis pneumatique

C G A . 1 5 7
2 5 7



ENCOMBREMENT Ø16 à 63 mm

Ø	A	B	C	D	DA	DS	E	F	FA	FB	FP	G	H	HA	HB	HC	HD	K	JA	JB	KA	KB	KC	KD
16	64	30,5	56	22	8	8	38	M5	11	5	8	25	46	19	32,5	32	M4	24	15	15,5	3	3,5	3	6
20	84	36,8	72	24	12	10	44	G1/8	11,5	6	9	30	54	25	41,5	42,5	M5	28	18	18,8	3	3,5	3	6
25	94	42,8	82	30	14	10	50	G1/8	11,5	6	10	40	64	30	46,5	47,5	M5	34	21	21,8	4	4,5	3	6
32	113	49	98	34	20	12	63	G1/8	12	12	9	45	78	35,5	56	57	M6	42	24	25	4	4,5	3	6
40	121	55	106	40	20	12	72	G1/8	15	12	12	45	86	39,5	60	61	M6	50	27	28	4	4,5	3	6
50	149	65	130	46	25	16	92	G1/4	15	13	12	60	110	47	74	75	M8	66	32	33	5	6	4	8
63	163	79	142	58	25	16	110	G1/4	15,5	13	13,5	70	124	58	81	82	M10	80	39	40	5	6	4	8
Ø	L	L1	M	ML	N	PA	P	PB	PP	Q	TA	TB	TC	TD	TE	UA	UB	UL	V	VC	WL	YY	ZS	ZT
16	58	71	62	12	54	8	16	10	40	5	4,4	7,4	3,7	6,7	3,5	4,2	8	4,5	44	10,5	10	M5	M5	M5
20	62	78	81	13	70	10	18	10,5	38,5	17	5,4	8,4	4,5	8,6	3,6	5,2	9,5	5,5	44	12,5	12	M6	M5	M5
25	62,5	78,5	91	15	78	10	26	13,5	37,5	17	5,4	8,4	4,5	9	3,8	5,2	9,5	5,5	44	15	12	M6	M6	M6
32	62,5	84,5	110	16	96	10	30	16	31,5	21	6,5	10,5	5,5	10,5	4,5	6,5	11	7,5	48	19,5	16	M8	M8	M8
40	69	91	118	16	104	10	30	18	38	22	6,5	10,5	5,5	10,5	5	6,5	11	7,5	48	25	16	M8	M8	M8
50	69	97	146	20	130	15	40	21,5	34	24	8,5	13,5	7,5	14,5	5,5	8,5	14	9	48	33	20	M10	M10	M10
63	74	102	158	22	130	15	50	28	38	24	11	17,8	10	19,5	8	8,5	14	9	52	34	22	M10	M10	M10

LT					
	0 ≤ 25	course ≤ 50	course ≤ 75	course ≤ 100	course > 125
Ø16	71	71	71	71	-
Ø20	95	80	80	99	104
Ø25	100,5	85,5	85,5	99,5	104,5
Ø32	84,5	123	98	115,5	118
Ø40	91	123	98	115,5	118
Ø50	97	127,5	114	159	134
Ø63	102	127,5	114	159	134

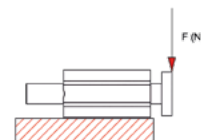
SA					
	0 ≤ 25	course ≤ 50	course ≤ 75	course ≤ 100	course > 125
Ø16	0	0	0	0	-
Ø20	17	2	2	21	26
Ø25	22	7	7	26	26
Ø32	0	38,5	13,5	31	33,5
Ø40	0	32	7	24,5	27
Ø50	0	30,5	17	62	37
Ø63	0	25,5	12	57	32

V1			
	0 ≤ 75	100 ≤ 175	course ≤ 200
Ø16	44	110	/
Ø20	44	120	200
Ø25	44	120	200
Ø32	48	124	200
Ø40	48	124	200
Ø50	48	124	200
Ø63	52	128	200

V2			
	0 ≤ 75	100 ≤ 175	course ≤ 200
Ø16	27	60	/
Ø20	39	77	117
Ø25	39	77	117
Ø32	45	83	121
Ø40	46	84	122
Ø50	48	86	124
Ø63	50	88	124

Charges latérales admissibles / couples admissibles

CHARGES LATÉRALES ADMISSIBLES (N)



Guidage bronze							
Course	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
10	65	79	125	220	220	300	300
25	59	70	115	190	190	285	285
30	57	62	110				
40	60	58	105	260	260	350	350
50	40	50	98	240	240	320	320
75	55	90	120	187	187	295	295
100	50	80	110	165	165	270	270
125		74	98	150	150	242	242
150		65	90	135	135	218	218
175		59	80	120	120	190	190
200		57	76	110	110	170	170

Guidage billes							
Course	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
10	45	70	90				
25	35	55	70	129	129	190	190
30	32	50	61	123	123	182	182
40	66	94	105	114	114	170	170
50	58	83	97	102	102	163	163
75	41	70	80	148	148	225	225
100	38	58	65	120	120	195	195
125		92	113	150	150	250	250
150		80	100	129	129	220	220
175		73	90	110	110	200	200
200		67	79	100	100	180	180

Guidage bronze amortis pneumatique							
Course	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
10	62	80	124	300	300	365	365
25	59	70	115	280	280	350	350
30	85	175	230				
40	78	142	195				
50	65	121	165	250	250	340	340
75	55	93	125	185	185	295	295
100	43	80	110	165	165	270	270
125		72	98	150	150	260	260
150		65	90	135	135	215	215
175		60	80	120	120	190	190
200		53	77	110	110	170	170

Guidage billes amortis pneumatique							
Course	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
10				140	140	250	250
25	85	114	122	128	128	190	190
30	75	105	117				
40	65	92	105				
50	57	85	97	174	174	285	285
75	48	68	82	140	140	230	230
100	40	109	136	180	180	290	290
125	35	93	116	148	148	250	250
150		80	100	129	129	220	220
175		72	89	112	112	200	200
200		66	78	100	100	180	180

COUPLES ADMISSIBLES (Nm)



Guidage bronze							
Course	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
10	0,7	1,5	2,2	6,5	7,5	13	14,5
25	0,6	1	1,8	5,7	6,5	12	13,5
30	0,56	0,9	1,6				
40	0,5	0,8	1,4	6,2	7	13	14
50	0,48	0,7	1,3	5,8	6,6	12,2	13,6
75	0,7	1,9	3	5,2	5,6	10,5	12,8
100	0,6	1,7	2,6	3,5	5	9	11
125		1,5	2,3	3,9	4,3	8,2	10
150		1,4	2	3,5	3,8	7,3	9
175		1,3	1,8	3,1	3,5	6,5	8
200		1,1	1,6	2,8	3,2	5,9	7

Guidage billes							
Course	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
10	0,9	1,8	2,9				
25	0,7	1,3	2,1	5,9	6,5	8,5	9
30	0,6	1	1,8	5,5	6	8	8,5
40	1	2,1	3,5	5	5,5	7,1	7,8
50	0,9	1,9	3	4,5	5,1	6,7	7,3
75	0,6	1,5	2,4	5,1	5,6	9,2	10,5
100	0,5	1,3	2	4,5	5	8,1	9
125		1,4	2,1	6,2	6,9	10,8	11,9
150		1,2	1,8	5,6	6,2	9,9	10,9
175		1,1	1,6	5,1	5,7	8,9	10,1
200		1	1,5	4,6	5,1	8,1	9,4

Guidage bronze amortis pneumatique							
Course	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
10	0,7	1,5	2,1	6	7	12,8	14,8
25	0,6	1	1,5	5,7	6,5	12,2	13,7
30	1,1	2,8	4				
40	0,9	2,4	3,7				
50	0,8	2,1	3,4	6,1	6,8	11,8	14,5
75	0,7	1,8	3	5,2	5,7	10,5	12,9
100	0,6	1,7	2,6	4,5	5	9	11,1
125		1,5	2,3	3,9	4,3	8,1	10
150		1,3	2	3,5	3,9	7,4	9
175		1,2	1,9	3,1	3,5	6,5	7,9
200		1,1	1,7	2,8	3,2	5,9	7

Guidage billes amortis pneumatique							
Course	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
10				6,5	7	9,2	10
25	1,2	2,7	4	5,9	6,5	8,6	9,3
30	1,1	2,5	3,6				
40	0,9	2,1	3,3				
50	0,8	1,9	3	5,8	6,2	10,6	11,9
75	0,6	1,5	2,3	5,1	5,6	9,2	10,5
100	0,5	1,6	2,2	6,9	7,5	11,9	13,1
125	0,4	1,4	2	6,2	6,8	10,8	12
150		1,2	1,8	5,7	6,2	9,9	11
175		1	1,5	5,1	5,7	8,9	10,2
200		0,9	1	4,8	5,1	8,1	9,3



DES DYNAMIQUES EN SYNERGIE

Groupe Socafluid est un groupe industriel français composé de quatre sociétés spécialisées en solutions d'automatisation pneumatique, fluidique, vide et robotique.

WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR



SOCIÉTÉ SOPRA

473, avenue Edouard Herriot
69400 Villefranche-sur-Saône



04 74 02 98 98



commercial@sopra-pneumatic.fr

WWW.SOPRA-PNEUMATIC.COM