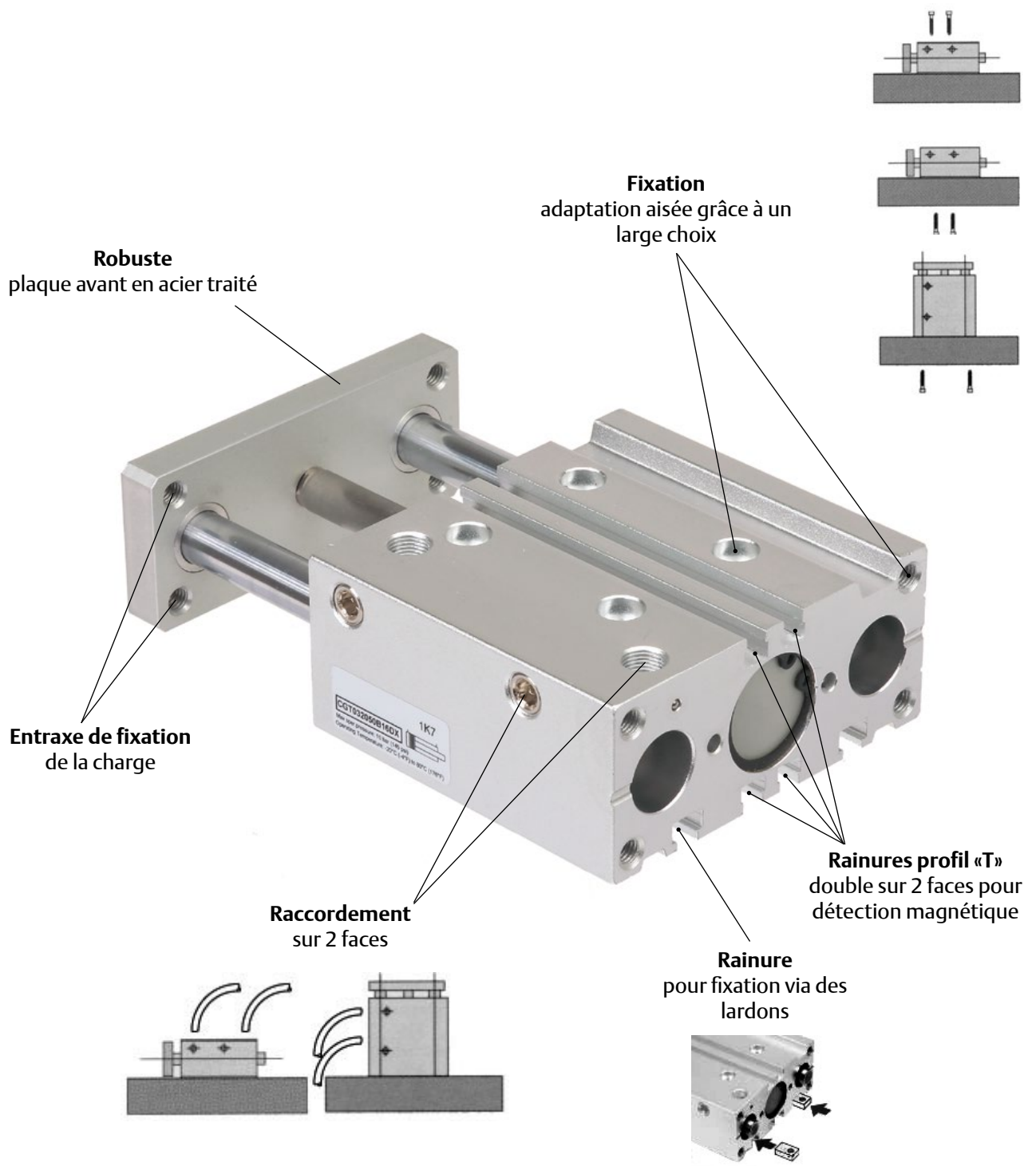


# AVENTICS™ Vérins de guidage

à paliers lisses ou à billes

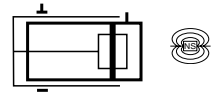
Série  
CGT

- Transfert et positionnement de charges avec une parfaite maîtrise de l'effort, des moments, de la vitesse et de la position
- Compacité idéale pour implantation dans les zones les plus exigües
- Options pour les environnements poussiéreux, projections métalliques et soudures
- Guidages linéaires à paliers lisses ou à billes



## Présentation & Bénéfices

- Vérin de guidage compact avec raccordement pneumatique sur deux faces
- Excellentes résistances aux charges radiales et couple de torsion



## Généralités

<b>Détection</b>	<b>Prévus pour détecteurs magnétiques de position</b>
<b>Fluide</b>	Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non
<b>Pression d'utilisation</b>	10 bar maxi
<b>Température ambiante</b>	-20°C à +80°C
<b>Vitesse maxi</b>	de 0,4 à 0,8 m/s



## Construction

<b>Corps</b>	Alliage d'aluminium anodisé dur
<b>Garnitures d'étanchéité</b>	Polyuréthane à haute résistance à l'usure
<b>Colonnes de guidage</b>	Acier trempé poli
<b>Joints racleurs</b>	Acier renforcé
<b>Piston</b>	Equippé d'un aimant permanent annulaire
<b>Plaque porte outils</b>	Acier traité
<b>Palier de guidage</b>	Bronze ou à billes

## Sélection du matériel

	<b>CGT</b>	<b>032</b>	<b>050</b>	<b>B</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>D</b>	<b>X</b>	
<b>Diamètre</b>									<b>Options</b>
016 = 16 mm									X = Pas d'option
020 = 20 mm									A = Course réglable
025 = 25 mm									L = Joints racleurs métal aux 2 extrémités
032 = 32 mm									G = Joints racleurs renforcés, côté plaque avant
040 = 40 mm									R = Joints racleurs renforcés aux 2 extrémités
050 = 50 mm									M = Joints racleurs métal, côté plaque avant
063 = 63 mm									B = Amortissement pneumatique
									C = Double plaque porte-outils
									<b>Détection position</b>
									A = allongement position simple
									B = rétraction position simple
									C = détection deux positions
									D = aucune détection
									<b>Type de détection</b>
									Kit de cordons standard
									1 = Effet Hall – PNP (interne)
									2 = Effet Hall – NPN (externe)
									3 = capteur Reed
									6 = Pas de détection de kit de cordons à raccord rapide
									Kit de connexion rapide
									Z = Effet Hall – PNP (interne)
									Y = Effet Hall – NPN (externe)
									X = capteur Reed

	<b>CGT</b>	<b>032</b>	<b>050</b>	<b>B</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>D</b>	<b>X</b>				
<b>Courses standard (mm)</b> (courses standard recommandées)												
Ø (mm)	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
16	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
20		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
25		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
32			•		•	•	•	•	•	•	•	•
40			•		•	•	•	•	•	•	•	•
50			•		•	•	•	•	•	•	•	•
63			•		•	•	•	•	•	•	•	•

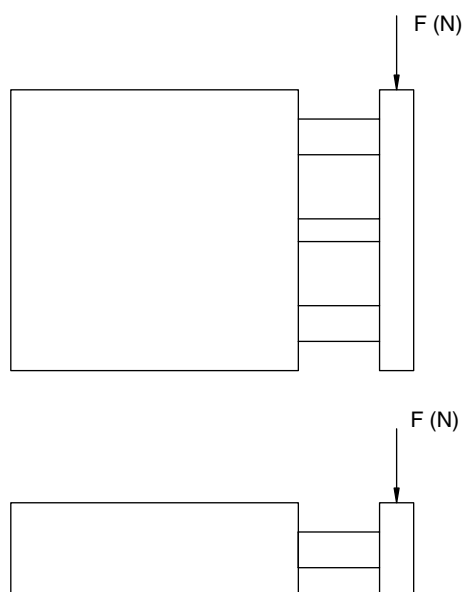
<b>Type de palier</b>	
B = Palier bronze	
L = Palier linéaire à billes	
<b>Option joint</b>	
1 = Polyuréthane	

### Lors de la commande de capteurs additionnels

Description du commutateur	Pièce standard n°
Effet Hall – PNP (interne)	PNP-FL2-00-U
Effet Hall – NPN (externe)	NPN-FL2-00-U
Capteur Reed	REED-FL2-00S

- **Détecteurs :** Les détecteurs magnétiques de positions sont à commander séparément. - modèle "T", type magnéto-résistif

## Charges maxi admissibles



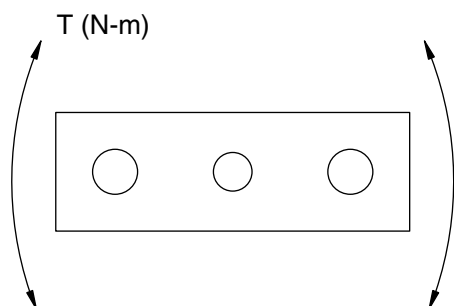
### Charge / Course

### Valeurs de charge = N

Ø (mm)	bearing type	course							
		10	20	25	30	40	50	75	100
16	Bronze	28,0	28,0	-	25,0	22,0	19,0	-	-
	Linéaire à billes	35,0	30,0	-	26,0	37,0	33,0	-	-
20	Bronze	-	51,0	-	44,0	38,0	34,0	53,0	44,0
	Linéaire à billes	-	55,0	-	47,0	78,0	69,0	57,0	49,0
25	Bronze	-	70,0	-	60,0	53,0	47,0	59,0	51,0
	Linéaire à billes	-	71,0	-	61,0	77,0	72,0	77,0	65,0
32	Bronze	-	-	88,0	-	-	59,0	137,0	108,0
	Linéaire à billes	-	-	196,0	-	-	167,0	275,0	216,0
40	Bronze	-	-	88,0	-	-	59,0	137,0	108,0
	Linéaire à billes	-	-	196,0	-	-	167,0	275,0	216,0
50	Bronze	-	-	137,0	-	-	88,0	215,0	176,0
	Linéaire à billes	-	-	294,0	-	-	255,0	392,0	313,0
63	Bronze	-	-	137,0	-	-	88,0	215,0	176,0
	Linéaire à billes	-	-	294,0	-	-	255,0	392,0	313,0

### Couple de torsion / Course

### Moment = Nm

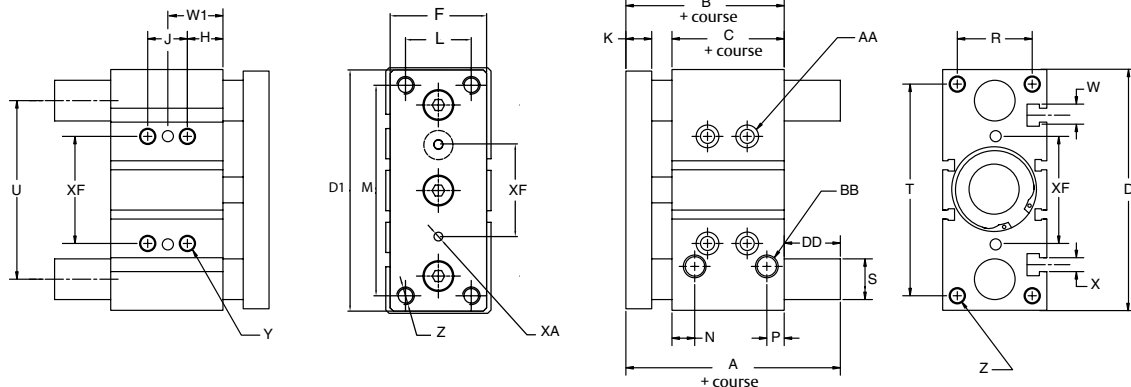


Ø (mm)	bearing type	course							
		10	20	25	30	40	50	75	100
16	Bronze	0,51	0,43	-	0,35	0,31	0,27	-	-
	Linéaire à billes	0,75	0,58	-	0,48	0,71	0,64	-	-
20	Bronze	-	0,91	-	0,78	0,71	0,63	1,04	0,88
	Linéaire à billes	-	1,26	-	1,06	1,77	1,58	1,22	1,01
25	Bronze	-	1,53	-	1,31	1,16	1,03	1,65	1,41
	Linéaire à billes	-	1,96	-	1,69	2,16	2,00	1,68	1,42
32	Bronze	-	-	1,96	-	-	2,94	2,45	1,96
	Linéaire à billes	-	-	3,92	-	-	0,98	2,94	2,45
40	Bronze	-	-	2,45	-	-	1,45	2,94	2,45
	Linéaire à billes	-	-	4,41	-	-	3,43	6,37	5,39
50	Bronze	-	-	3,43	-	-	2,45	4,90	4,41
	Linéaire à billes	-	-	7,35	-	-	5,88	10,78	8,33
63	Bronze	-	-	3,43	-	-	2,45	4,90	4,41
	Linéaire à billes	-	-	7,35	-	-	5,88	10,78	8,33

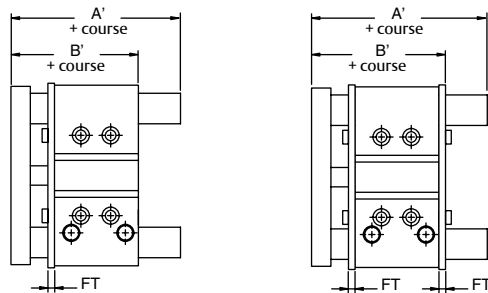
### Force développée /Pression

	16	20	25	32	40	50	63
A la sortie (N) à 6 bar	120 (N)	187 (N)	293 (N)	472 (N)	747 (N)	1161 (N)	1700 (N)
A la rentrée (N) à 6 bar	91 (N)	141 (N)	247 (N)	406 (N)	624 (N)	974 (N)	1540 (N)

## Encombresments (mm), Masses (kg)



avec racleur de tige métal



joint racleur simple

joint racleur double

Ø (mm)	B	B'	C	D	D1	F	FT	H	K	L	M	N	P	R
16	46,0	-	33,0	64,0	62,0	25,0	-	5,0	8,0	16,0	54,0	11,0	8,0	22,0
20	53,0	63,0	37,0	83,0	81,0	30,0	5	17,0	10,0	18,0	70,0	10,5	8,5	24,0
25	53,5	63,5	37,5	93,0	91,0	38,0	5	17,0	10,0	26,0	78,0	11,5	9,0	30,0
32	59,5	69,5	37,5	112,0	110,0	44,0	6	21,0	12,0	30,0	96,0	12,5	9,0	34,0
40	66,0	76,0	44,0	120,0	118,0	44,0	6	22,0	12,0	30,0	104,0	14,0	10,0	40,0
50	72,0	82,0	44,0	148,0	146,0	60,0	6	24,0	16,0	40,0	130,0	14,0	11,0	46,0
63	77,0	87,0	49,0	162,0	158,0	70,0	6	24,0	16,0	50,0	130,0	16,5	13,5	58,0

Ø (mm)	S	T	U	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	XA	XF
16	10,0	56,0	46,0	7,40	4,4	M5	M5	4 mm SHCS	M5	18,0	3	24,0
20	12,0	72,0	54,0	8,40	5,5	M6	M5	5 mm SHCS	G 1/8	24,5	3	28,0
25	16,0	82,0	64,0	8,40	5,5	M6	M6	5 mm SHCS	G 1/8	24,0	4	34,0
32	20,0	98,0	78,0	10,50	6,5	M8	M8	6 mm SHCS	G 1/8	30,5	4	42,0
40	20,0	106,0	86,0	10,50	6,5	M8	M8	6 mm SHCS	G 1/8	31,0	4	50,0
50	25,0	130,0	110,0	13,5	8,5	M10	M10	8 mm SHCS	G 1/4	35,0	5	66,0
63	25,0	142,0	124,0	17,8	11,0	M10	M10	8 mm SHCS	G 1/4	35,0	5	80,0

Ø (mm)	(course)																				
	palier bronze						palier linéaire à billes						J	J	J	W1	W1	W1			
	A	A'	A	A'	DD	DD	A	A'	A	A'	DD	DD									
16	46,0 (10-50)	-	64,5 (75-100)	-	0 (10-50)	18,5 (75-100)	46,0 (10-30)	-	66,0 (40-100)	-	0 (10-30)	20 (40-100)	24 (10-30)	44 (40-100)	-	17 (10-30)	27 (40-100)	-			
20	53,0 (20-50)	63,0 (20-50)	84,5 (75-200)	94,5 (75-200)	0 (20-50)	31,5 (75-200)	53,0 (20-30)	63,0 (20-30)	85,5 (40-200)	95,5 (40-200)	0 (20-30)	32,5 (40-200)	24 (20-30)	44 (40-100)	120 (125-200)	29 (20-30)	39 (40-100)	77 (125-200)			
25	53,5 (20-50)	63,5 (20-50)	85,0 (75-200)	95,0 (75-200)	0 (20-50)	31,5 (75-200)	53,5 (20-30)	63,5 (20-30)	86,0 (40-200)	96,0 (40-200)	0 (20-30)	32,5 (40-200)	24 (20-30)	44 (40-100)	120 (125-200)	29 (20-30)	39 (40-100)	77 (125-200)			
32	97,0 (25-50)	107,0 (25-50)	107,0 (75-200)	117,0 (75-200)	37,5 (25-50)	47,5 (75-200)	97,0 (25-50)	107,0 (25-50)	107 (75-200)	117 (75-200)	37,5 (25-50)	47,5 (75-200)	24 (25)	48 (50-100)	124 (125-200)	33 (25)	45 (50-100)	83 (125-200)			
40	97,0 (25-50)	107,0 (25-50)	107,0 (75-200)	117,0 (75-200)	31 (25-50)	41 (75-200)	97,0 (25-50)	107,0 (25-50)	107 (75-200)	117 (75-200)	31 (25-50)	41 (75-200)	24 (25)	48 (50-100)	124 (125-200)	34 (25)	46 (50-100)	84 (125-200)			
50	106,5 (25-50)	116,5 (25-50)	118,0 (75-200)	128,0 (75-200)	34,5 (25-50)	46 (75-200)	106,5 (25)	114 (50)	116,5 (25)	124 (50)	118 (75-200)	128 (75-200)	34,5 (25)	42 (50)	46 (75-200)	24 (25)	48 (50-100)	124 (125-200)	36 (25)	48 (50-100)	86 (125-200)
63	106,5 (25-50)	116,5 (25-50)	118,0 (75-200)	128,0 (75-200)	29,5 (25-50)	41 (75-200)	106,5 (25)	114 (50)	116,5 (25)	124 (50)	118 (75-200)	128 (75-200)	29,5 (25)	37 (50)	41 (75-200)	28 (25)	52 (50-100)	128 (125-200)	38 (25)	50 (50-100)	88 (125-200)

### Masses (kg)

Ø (mm)	course											
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
16	0,350	0,400	-	0,450	0,500	0,550	0,750	0,900	-	-	-	-
20	-	0,690	-	0,830	0,910	0,990	1,310	1,510	1,625	1,740	1,855	1,970
25	-	0,870	-	0,990	1,080	1,260	1,680	2,100	2,500	2,900	3,300	3,700
32	-	-	1,770	-	-	2,120	2,770	3,080	3,410	3,740	4,065	4,395
40	-	-	1,990	-	-	2,390	2,940	3,050	3,460	3,880	4,300	4,720
50	-	-	3,355	-	-	3,955	4,755	5,355	5,955	6,555	7,155	7,755
63	-	-	4,030	-	-	5,070	5,790	6,505	7,225	7,945	8,660	9,380