

Vérin en acier inox Série CG5-S

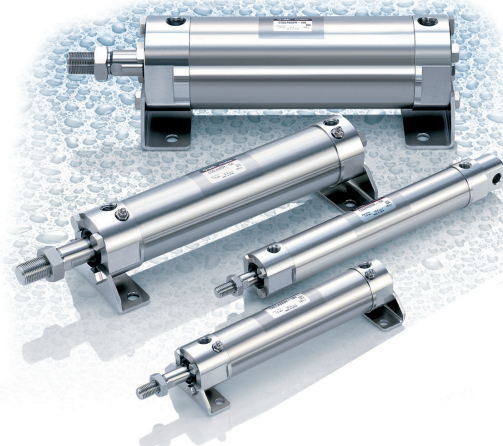
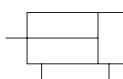
ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Caractéristiques

- Applicable dans les milieux exposés aux projections de liquides tels que les machines de l'industrie agro-alimentaire.
- Racleur spécial (standard) qui empêche l'eau d'entrer dans le vérin.
- Toutes les caractéristiques en acier inox (parties extérieures), dont le montage.

Symbole

Double effet, simple tige



Pour passer commande

Avec détecteur **CDG5 B N 25 TF S R 100**

Avec détecteur (aimant intégré) •
 Montage **B** Standard •
 Type **N** Sans lubrification, amortissement élastique
A Sans lubrification, Amortissement pneumatique •
 Alésage **25** 20 mm 50 50 mm
25 25 mm 63 63 mm
32 32 mm 80 80 mm
40 40 mm 100 100 mm •
 Matériau de joint **R** NBR
V FKM •
 Vérin en acier inox •
 Filetage **TF** M5 x 0.8 (amortissement pneumatique) ø20, ø25
 M5 x 0.8 (amortissement élastique) ø20, ø25
 G ø32 à ø100

Course du vérin [mm]
Reportez-vous à la course standard à la page suivante.

Recommandation produit



Articles stockés pour livraison rapide

Les articles stockés sont susceptibles d'être modifiés sans préavis

Référence	Course (□)	Référence	Course (□)
CDG5BA20SV-□A	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	CDG5BN20TFSR-□	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200
CDG5BA25SV-□A	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250	CDG5BN25TFSR-□	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250
CDG5BA32TFSV-□A	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250	CDG5BN32TFSR-□	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250
CDG5BA40TFSV-□A	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250	CDG5BN40TFSR-□	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250
CDG5BA50TFSV-□A	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250	CDG5BN50TFSR-□	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250
CDG5BA63TFSV-□A	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250	CDG5BN63TFSR-□	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250

Caractéristiques techniques

Type	Double effet, simple tige	
Fluide	Air	
Pression d'épreuve	1.5 MPa	
Pression d'utilisation maximale	1.0 MPa	
Pression d'utilisation minimale	0.05 MPa	
Température d'utilisation	Sans détecteur : -10 à 70°C (hors-gel) Avec détecteur : -10 à 60°C (hors-gel)	
Amortissement	Amortissement élastique, pneumatique	
Vitesse du piston	ø20 à ø63	50 à 1000 mm/s
	ø80, ø100	50 à 700 mm/s
Tolérance de filetage	JIS classe 2	
Tolérance de longueur de course	ø20 à ø63	Jusqu'à 1000 ^{course + 1.4} ₀ mm, jusqu'à 1200 ^{course + 1.8} ₀ mm
	ø80, ø100	Jusqu'à 1000 ^{course + 1.4} ₀ mm, jusqu'à 1500 ^{course 0} ₀ mm
Montage	Standard, équerres, bride avant, bride arrière, articulation intégrés.	



Détecteurs

- D-G5BAL (Modèle à double visu résistant à l'eau)

Note) Pour plus d'options, voir la section Détecteur, page 1025



Autres produits

- Série AS/FG** - Contrôleurs de vitesse en acier inox - page 1268
- Série SY** - Distributeurs - page 74, 110, 129
- Série SV** - Distributeurs - page 29
- Série VQC** - Distributeurs - page 221
- Série AC** - Préparation de l'air - page 1079
- Série TU** - Tube - page 1253
- Série KQG/KFG** - Raccords en acier inox - page 1246



Pour plus d'options et de détails produit, reportez-vous aux catalogues spécifiques ou aux informations disponibles en ligne.

Réf. de la fixation de montage

Fixation de montage	Alésage [mm]							
	20	25	32	40	50	63	80	100
Équerre (1)	CG-L020SUS	CG-L025SUS	CG-L032SUS	CG-L040SUS	CG-L050SUS	CG-L063SUS	CG-L080SUS	CG-L100SUS
Bride	CG-F020SUS	CG-F025SUS	CG-F032SUS	CG-F040SUS	CG-F050SUS	CG-F063SUS	CG-F080SUS	CG-F100SUS
Fixation pivot (2)	CG-E020SUS		CG-E032SUS		CG-E050SUS		CG-E080SUS	

Note 1) Commandez 2 équerres par vérin.

Note 2) L'axe pour articulation et le circlip sont fixés.

Pièces de rechange : Kits de joints Note)

Alésage [mm]	Amortissement élastique		Amortissement pneumatique	
	CG5□N□SR	CG5□N□SV	CG5□A□SR	CG5□A□SV
20	CG5N20SR-PS	CG5N20SV-PS	CG5A20SR-PS	CG5A20SV-PS
25	CG5N25SR-PS	CG5N25SV-PS	CG5A25SR-PS	CG5A25SV-PS
32	CG5N32SR-PS	CG5N32SV-PS	CG5A32SR-PS	CG5A32SV-PS
40	CG5N40SR-PS	CG5N40SV-PS	CG5A40SR-PS	CG5A40SV-PS

Note) Un kit de lubrification (GR-R-010, 10g) est compris dans les kits de joints.

Course standard

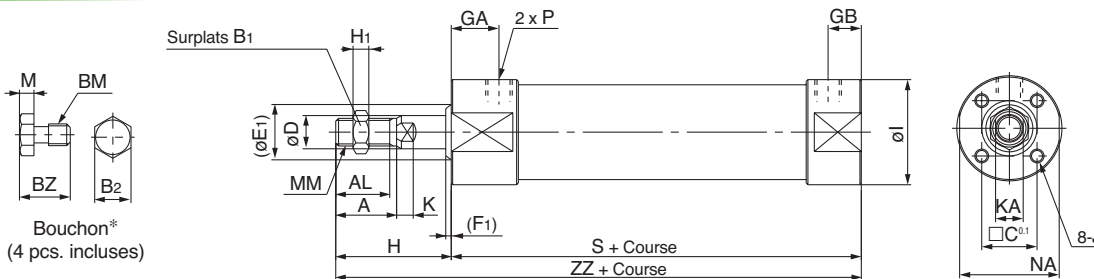
Alésage [mm]	Course standard <small>Note)</small>	Course longue
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	201 à 350
25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	301 à 400
32		301 à 450
40		301 à 800
50, 63		301 à 1200
80		301 à 1400
100		301 à 1500

Note) Tous les modèles autres que les standards sont fabriqués sur commande. (pas d'entretoise pour les courses intermédiaires.)

Accessoires

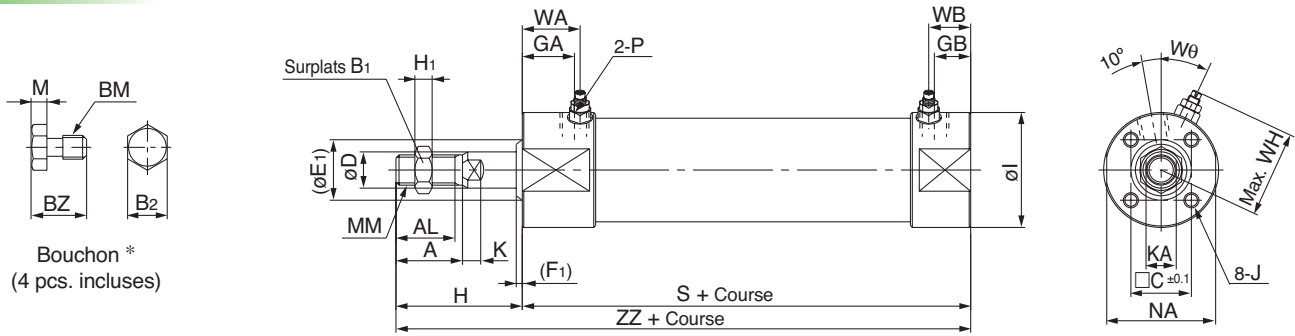
Alésage [mm]	Tenon de tige	Chape de tige	Axe d'articulation de tige	Fixation pivot	Axe pour articulation	Écrou d'extrémité de tige
20	I-G02SUS	Y-G02SUS	IY-G02SUS	CG-E020SUS	CD-E02SUS	NT-02SUS
25	I-G03SUS	Y-G03SUS	IY-G03SUS	CG-E020SUS	CD-E02SUS	NT-03SUS
32	I-G03SUS	Y-G03SUS	IY-G03SUS	CG-E032SUS	CD-E03SUS	NT-03SUS
40	I-G04SUS	Y-G04SUS	IY-G04SUS	CG-E032SUS	CD-E03SUS	NT-G04SUS
50	I-G05SUS	Y-G05SUS	IY-G05SUS	CG-E050SUS	CD-E05SUS	NT-05SUS
63	I-G05SUS	Y-G05SUS	IY-G05SUS	CG-E050SUS	CD-E05SUS	NT-05SUS
80	I-G08SUS	Y-G08SUS	IY-G08SUS	CG-E080SUS	CD-E08SUS	NT-08SUS
100	I-G10SUS	Y-G10SUS	IY-G10SUS	CG-E080SUS	CD-E08SUS	NT-10SUS

Dimensions Standard (B): C□G5BN□S R : Avec amortissement élastique



Alésage [mm]	Plage de course	A	AL	B1	B2	BM	BZ	C	D	E1	F1	GA	GB	H	H1	I	J	K	KA	M	MM	NA	P	S	ZZ
20	Jusqu'à 350	18	15.5	13	7	M4	9	16.5	8	15	3	18	12	35	5	31	M4 prof. 7	5	6	3	M8 x 1.25	29	M5 x 0.8	83	118
25	Jusqu'à 400	22	19.5	17	8	M5	9.5	18.5	10	17	3	18	12	40	6	33	M5 prof. 8	5.5	8	3.5	M10 x 1.25	29	M5 x 0.8	83	123
32	Jusqu'à 450	22	19.5	17	8	M5	9.5	20	12	19	3	18	12	40	6	38	M58 prof. 8	5.5	10	3.5	M10 x 1.25	35.5	G1/8	85	125
40	Jusqu'à 800	30	27	19	10	M6	12	26	16	23	3	19	13	50	8	47	M6 prof. 12	6	14	4	M14 x 1.5	44	G1/8	93	143
50	Jusqu'à 1200	35	32	27	13	M8	15.5	32	20	28	3	21	14	58	11	58	M8 prof. 16	7	18	5.5	M18 x 1.5	55	G1/4	109	167
63	Jusqu'à 1200	35	32	27	17	M10	19	38	20	28	3	21	14	58	11	72	M10 prof. 16	7	18	7	M18 x 1.5	69	G1/4	109	167
80	Jusqu'à 1400	40	37	32	17	M10	19	50	25	33	3	28	20	71	13	89	M10 prof. 22	10	22	7	M22 x 1.5	80	G3/8	130	201
100	Jusqu'à 1500	40	37	41	19	M12	24	60	30	38	3	29	20	71	16	110	M12 prof. 23	10	26	8	M26 x 1.5	100	G1/2	131	202

* Installez des bouchons (inclus) sur tous les orifices inutilisés.

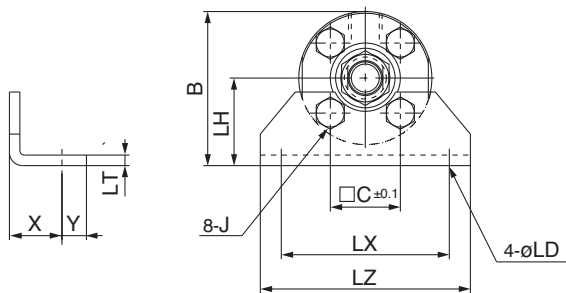
Standard (B)/C□G5BA□S^R_V : Avec amortissement pneumatique


Bouchon *
(4 pcs. inclus)

Alésage [mm]	Course plage	A	AL	B ₁	B ₂	BM	BZ	C	D	E ₁	F ₁	GA	GB	H	H ₁	I	J	K	KA	M	MM	NA	P	S
20	à 350	18	15.5	13	7	M4	9	16.5	8	15	3	18	12	35	5	31	M4 profondeur 7	5	6	3	M8	29	M5	83
25	à 400	22	19.5	17	8	M5	9.5	18.5	10	17	3	18	12	40	6	33	M5 prof. 8	5.5	8	3.5	M10 x 1.25	29	M5	83
32	à 450	22	19.5	17	8	M5	9.5	20	12	19	3	18	12	40	6	38	M5 prof. 8	5.5	10	3.5	M10 x 1.25	35.5	1/8	85
40	à 800	30	27	19	10	M6	12	26	16	23	3	19	13	50	8	47	M6 prof. 12	6	14	4	M14 x 1.5	44	1/8	93
50	à 1200	35	32	27	13	M8	15.5	32	20	28	3	21	14	58	11	58	M8 prof. 16	7	18	5.5	M18 x 1.5	55	1/4	109
63	à 1200	35	32	27	17	M10	19	38	20	28	3	21	14	58	11	72	M10 prof. 16	7	18	7	M18 x 1.5	69	1/4	109
80	à 1400	40	37	32	17	M10	19	50	25	33	3	28	20	71	13	89	M10 prof. 22	10	22	7	M22 x 1.5	80	3/8	130
100	à 1500	40	37	41	19	M12	24	60	30	38	3	29	20	71	16	110	M12 prof. 23	10	26	8	M26 x 1.5	100	1/2	131

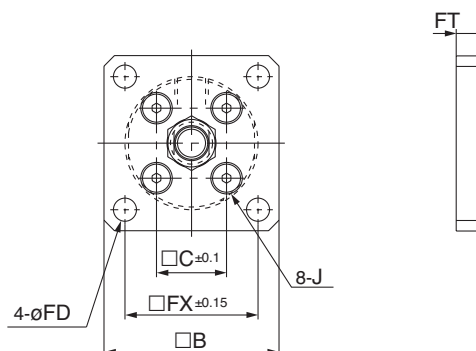
* Installez des bouchons (inclus) sur tous les orifices inutilisés.

Alésage [mm]	WA	WB	WH	Wθ	ZZ
20	22	16	23	30°	118
25	22	16	25	30°	123
32	22	16	28.5	25°	125
40	22	16	33	20°	143
50	25	18	40.5	20°	167
63	25	18	47.5	20°	167
80	30	22	60.5	20°	201
100	31	22	71	20°	202

Équerre (L): C□G5LN^R□S


Alésage [mm]	B	C	LD	LH	LT	LX	LZ	X	Y
20	37.5	16.5	6	22	3	40	50	15	7
25	41.5	18.5	6	25	3	44	60	15	7
32	44	20	7.2	25	3	44	60	16	6
40	53.5	26	7.2	30	3	54	75	16.5	6.5
50	69	32	10	40	4	66	90	21.5	11.5
63	81	38	12	45	4	82	110	21.5	11.5
80	99.5	50	12	55	4	100	130	28	17
100	125	60	14	70	6	120	160	30	15

* Les brides de fixation et les bouchons sont installés d'origine.

Bride côté tige (F) : C□G5FN^R□S


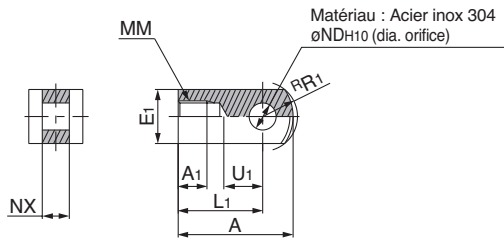
Alésage [mm]	B	C	FX	FD	FT	J
20	50	16.5	36	5.5	6	M4
25	50	18.5	36	5.5	6	M5
32	50	20	38	6.6	6	M5
40	60	26	46	6.6	6	M6
50	75	32	58	9	9	M8
63	90	38	70	11	9	M10
80	100	50	82	11	9	M10
100	125	60	100	14	10	M12

* Les brides de fixation et les bouchons sont installés d'origine.



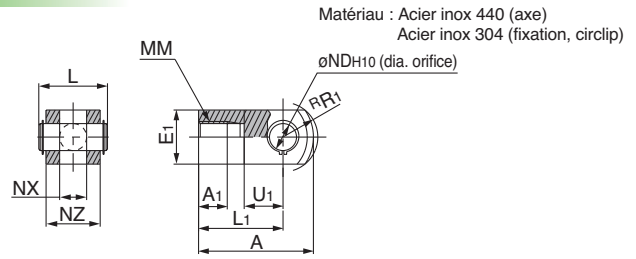
Dimensions des accessoires

Tenon de tige



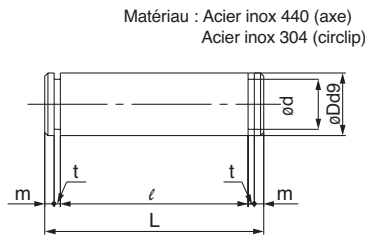
Réf.	Alésage compatible [mm]	A	A1	E1	L1	MM	NDH10	NX	R1	U1
I-G02SUS	20	34	8.5	□16	25	M8	8 ^{+0.058/0}	8 ^{-0.2/-0.4}	10.3	11.5
I-G03SUS	25, 32	41	10.5	□20	30	M10 x 1.25	10 ^{+0.058/0}	10 ^{-0.2/-0.4}	12.8	14
I-G04SUS	40	42	14	□22	30	M14 x 1.5	10 ^{+0.058/0}	18 ^{-0.3/-0.5}	12	14
I-G05SUS	50, 63	56	18	□28	40	M18 x 1.5	14 ^{+0.070/0}	22 ^{-0.3/-0.5}	16	20
I-G08SUS	80	71	21	□38	50	M22 x 1.5	18 ^{+0.070/0}	28 ^{-0.3/-0.5}	21	27
I-G10SUS	100	79	21	□45	55	M26 x 1.5	22 ^{+0.084/0}	32 ^{-0.3/-0.5}	24	31

Chape de tige



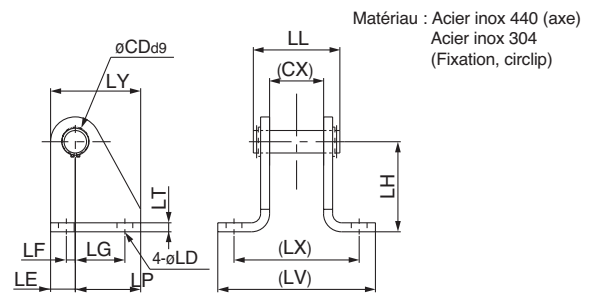
Réf.	Alésage compatible [mm]	A	A1	L	E1	L1	MM	NDH10	NX	NZ	R1	U1	Réf. axe compatible
Y-G02SUS	20	34	8.5	21	16	25	M8	8 ^{+0.058/0}	8 ^{+0.4/+0.2}	16	10.3	11.5	IY-G02SUS
Y-G03SUS	25, 32	41	10.5	25.6	20	30	M10 x 1.25	10 ^{+0.058/0}	10 ^{+0.4/+0.2}	20	12.8	14	IY-G03SUS
Y-G04SUS	40	42	16	41.6	22	30	M14 x 1.5	10 ^{+0.058/0}	18 ^{+0.5/+0.3}	36	12	14	IY-G04SUS
Y-G05SUS	50, 63	56	20	50.6	25	40	M18 x 1.5	14 ^{+0.070/0}	22 ^{+0.3/+0.3}	44	16	20	IY-G05SUS
Y-G08SUS	80	71	23	64	35	50	M22 x 1.5	18 ^{+0.070/0}	28 ^{+0.5/+0.3}	56	21	27	IY-G08SUS
Y-G10SUS	100	79	24	72	40	55	M26 x 1.5	22 ^{+0.084/0}	32 ^{+0.5/+0.3}	64	24	31	IY-G10SUS

Axe d'articulation de tige



Réf.	Alésage compatible [mm]	Dd9	d	L	l	m	t	Circlip compatible
IY-G02SUS	20	8 ^{-0.040/-0.076}	7.6	21	16.2	1.5	0.9	Modèle C8 pour axe
IY-G03SUS	25, 32	10 ^{-0.040/-0.076}	9.6	25.6	20.2	1.55	1.15	Modèle C10 pour axe
IY-G04SUS	40	10 ^{-0.040/-0.076}	9.6	41.6	36.2	1.55	1.15	Modèle C10 pour axe
IY-G05SUS	50, 63	14 ^{-0.050/-0.093}	13.4	50.6	44.2	2.05	1.15	Modèle C14 pour axe
IY-G08SUS	80	18 ^{-0.050/-0.093}	17	64	56.2	2.55	1.35	Modèle C18 pour axe
IY-G10SUS	100	22 ^{-0.065/-0.117}	21	72	64.2	2.55	1.35	Modèle C22 pour axe

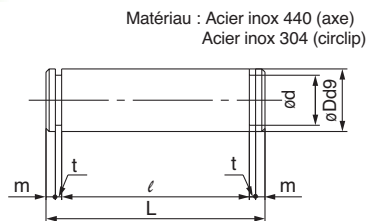
Fixation pivot



Réf.	Alésage compatible [mm]	CD (Circlip)	CX	LD	LE	LF	LG	LH	LL	LP	LT	LV	LX	LY
CG-E020SUS	20, 25	8 ^{-0.040/-0.076}	16	7	9	2	14	30	27.6	21	3	56.5	42	30
CG-E032SUS	32, 40	10 ^{-0.040/-0.076}	24	7	11	4	22	40	38.4	29	4	70.5	56	40
CG-E050SUS	50, 63	14 ^{-0.050/-0.093}	40	12	15	5	25	50	59.6	35	6	106.5	84	50
CG-E080SUS	80, 100	22 ^{-0.065/-0.117}	60	14	23	6	40	80	87.2	57	9	144.5	120	80

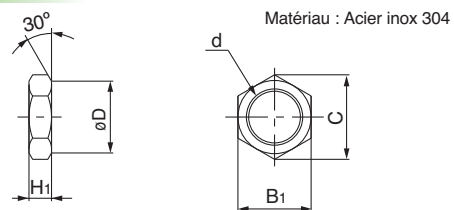
Note) Cette fixation est applicable uniquement pour le CG5-S avec articulation. Veuillez contacter SMC pour des informations relatives à ce type de vérin.

Axe pour articulation



Réf.	Alésage compatible [mm]	Dd9	d	L	l	m	t	Circlip compatible
CD-E02SUS	20, 25	ø8 ^{-0.040/-0.076}	7.6	27.6	22.8	1.5	0.9	Modèle C8 pour axe
CD-E03SUS	32, 40	ø10 ^{-0.040/-0.076}	9.6	38.4	33	1.55	1.15	Modèle C10 pour axe
CD-E05SUS	50, 63	ø14 ^{-0.050/-0.093}	13.4	59.6	53.2	2.05	1.15	Modèle C14 pour axe
CD-E08SUS	80, 100	ø22 ^{-0.065/-0.117}	21	87.2	79.4	2.55	1.35	Modèle C22 pour axe

Écrou d'extrémité de tige



Réf.	Alésage compatible [mm]	B1	C	D	d	H1
NT-02SUS	20	13	(15)	12.5	M8	5
NT-03SUS	25, 32	17	(19.6)	16.5	M10 x 1.25	6
NT-G04SUS	40	19	(21.9)	18	M14 x 1.5	8
NT-05SUS	50, 63	27	(31.2)	26	M18 x 1.5	11
NT-08SUS	80	32	(37.0)	31	M22 x 1.5	13
NT-10SUS	100	41	(47.3)	39	M26 x 1.5	16