

## Généralités

Ils sont conformes à la norme CNOMO, et respectent les standards CETOP et ISO du Ø32 au Ø100 avec les fixations montées.

## Caractéristiques de construction

Flasque	en barre d'aluminium jusqu'au 100 coulé en alliage d'aluminium du Ø125 au 200
Tige	Acier C43 chromé ou acier inox selon les variantes
Tube	en aluminium anodisé dur
Tirants	en acier avec filet roulé
Amortisseur	en aluminium
Cartouche guide tige	en bronze (ø32, 40, 50), en aluminium avec bague autolubrifiante en bronze pour les autres diamètres
Piston	en aluminium usiné en barre
Joints	Standard: NBR compatible huile, joint de tige PUR (joints FPM sur demande)

## Caractéristiques techniques

Fluide	air filtré et lubrifié-huile hydraulique (avec cartouche spécial)
Pression	max. 12 bar (air)
Température de service	-5 °C ÷ +70 °C avec 1303-1308 joints standard -5 °C ÷ +80 °C avec joints FPM pour 1306-1308 série (piston magnétique) -5 °C ÷ +150 °C avec joints FPM pour 1303-1305 série (piston non magnétique)
Longueur des amortisseurs	Ø 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 mm 20 - 20 - 22 - 24 - 24 - 25 - 27 - 35 - 35

Pour favoriser la durée de vie de ces vérins, veuillez suivre les conseils suivants:

- utiliser un air propre et lubrifié
- lors du montage, veiller à un bon alignement afin de limiter les contraintes radiales et la flexion de la tige
- éviter les vitesses élevées avec de grandes courses et de lourdes charges produisant une énergie cinétique que le vérin ne pourrait absorber s'il est utilisé en butée (dans ce cas, lui préférer une butée mécanique)
- évaluer les caractéristiques de l'environnement du vérin (haute température, atmosphère agressive, poussières, humidité, etc...)

**Important : l'air doit être asséché pour les applications basse température.**

Utiliser de l'huile hydraulique classe H (ISO VG32) pour une lubrification continue.

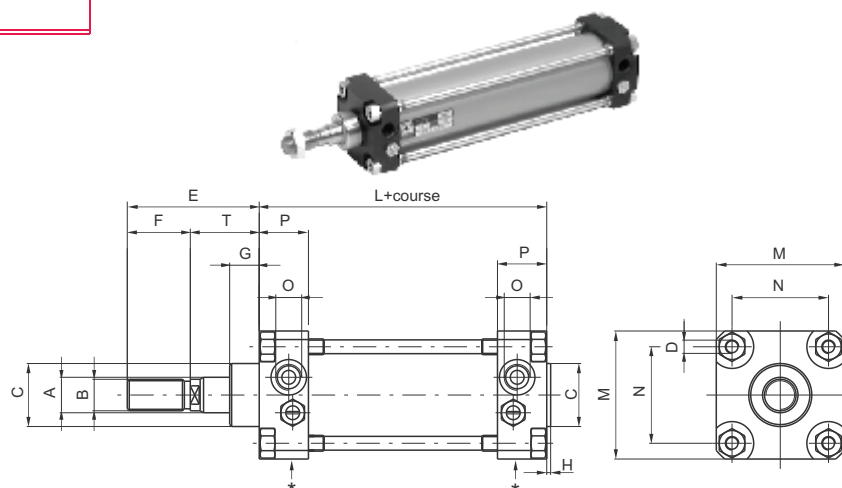
Notre service technique se tient à votre disposition si besoin.

## Courses standard

De 0 à 150 mm par 25 mm; de 150 à 500 par 50 mm; de 500 à 1000 par 100 mm. (pour tous les tubes)

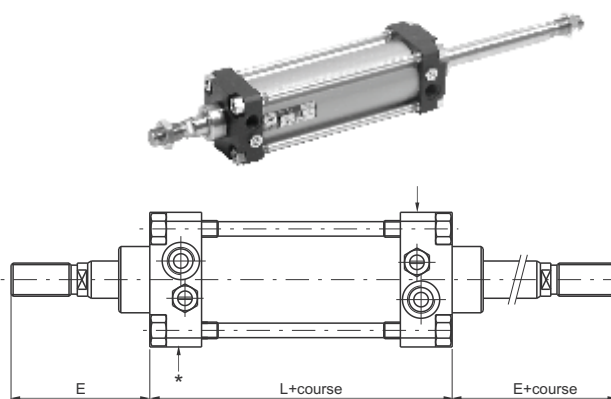
**Version de base**

Référence de commande
<b>Piston non magnétique</b>
1303.Ø.course.01A (CNOMO) 1304.Ø.course.01A (CETOP) 1305.Ø.course.01A (ISO)
<b>Piston magnétique</b>
1306.Ø.course.01A (CNOMO) 1307.Ø.course.01A (CETOP) 1308.Ø.course.01A (ISO)



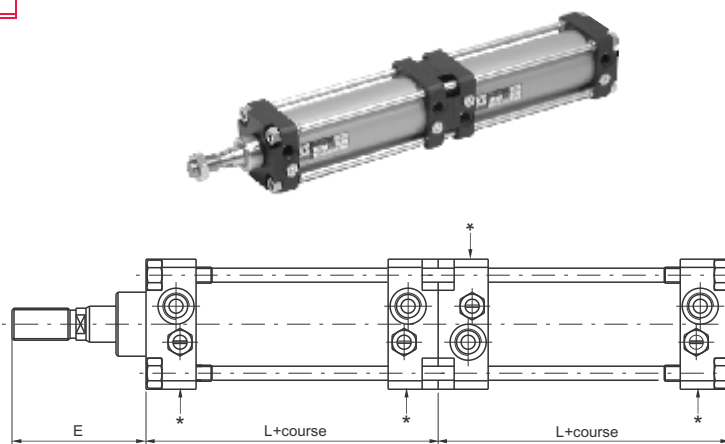
**Version double tige**

Référence de commande
<b>Piston non magnétique</b>
1303.Ø.course.02A (CNOMO) 1304.Ø.course.02A (CETOP) 1305.Ø.course.02A (ISO)
<b>Piston magnétique</b>
1306.Ø.course.02A (CNOMO) 1307.Ø.course.02A (CETOP) 1308.Ø.course.02A (ISO)



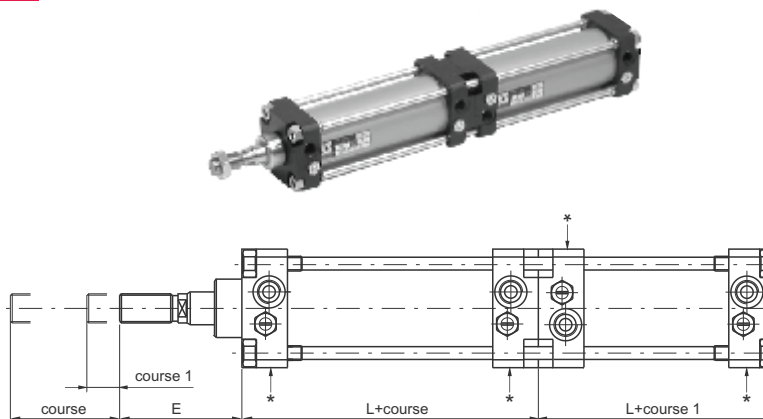
**Tandem force tige commune**

Référence de commande
<b>Piston non magnétique</b>
1303.Ø.course.H (CNOMO) 1304.Ø.course.H (CETOP) 1305.Ø.course.H (ISO)
<b>Piston magnétique</b>
1306.Ø.course.H (CNOMO) 1307.Ø.course.H (CETOP) 1308.Ø.course.H (ISO)



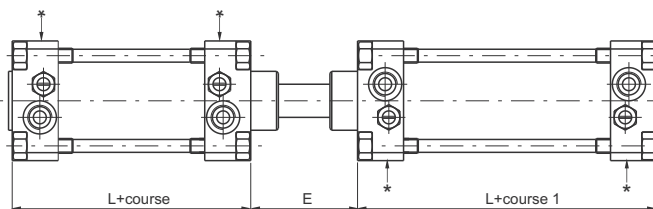
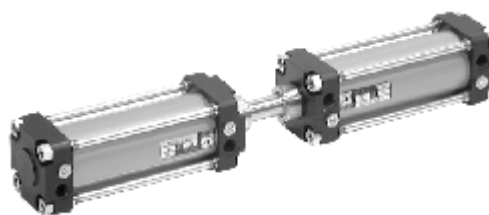
**Tandem force tige indépendante**

Référence de commande
<b>Piston non magnétique</b>
1303.Ø.course.course1.N (CNOMO) 1304.Ø.course.course1.N (CETOP) 1305.Ø.course.course1.N (ISO)
<b>Piston magnétique</b>
1306.Ø.course.course1.N (CNOMO) 1307.Ø.course.course1.N (CETOP) 1308.Ø.course.course1.N (ISO)



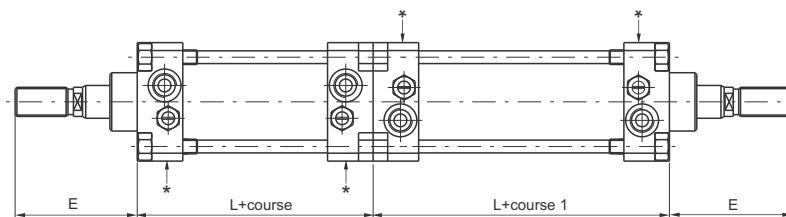
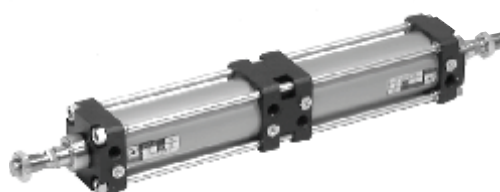
**Version tandem tige commune**

Référence de commande
<b>Piston non magnétique</b>
1303.Ø.course.course1.R (CNOMO)
1304.Ø.course.course1.R (CETOP)
1305.Ø.course.course1.R (ISO)
<b>Piston magnétique</b>
1306.Ø.course.course1.R (CNOMO)
1307.Ø.course.course1.R (CETOP)
1308.Ø.course.course1.R (ISO)



**Tandem fond**

Référence de commande
<b>Piston non magnétique</b>
1303.Ø.course.course1.U (CNOMO)
1304.Ø.course.course1.U (CETOP)
1305.Ø.course.course1.U (ISO)
<b>Piston magnétique</b>
1306.Ø.course.course1.U (CNOMO)
1307.Ø.course.course1.U (CETOP)
1308.Ø.course.course1.U (ISO)



**Variantes**

Ajouter "X" à la référence du vérin avec une tige en ACIER INOX. Exemple : **1303.32.250.01X**.

Ajouter "V" à la référence du vérin avec des joints FPM. Exemple : **1303.32.250.01V**.

Ajouter "MA" à la référence du vérin en version simple effet ressort avant avec une course non supérieure à 50 mm. Exemple : **1303.32.50.01MA**.

Ajouter "MP" à la référence du vérin en version simple effet ressort arrière avec une course non supérieure à 50 mm. Exemple : **1303.50.25.01MP**.

**Nota:** Le groupe de régulation des amortissements pour les Ø32 - 40 - 125 - 160 et 200 est disposé sur le côté marqué par une ★ (voir les dessins).

**Tableau dimensionnel**

Alésage	32	40	50	63	80	100	125	160	200
A (f7)	12	18	18	22	22	30	30	40	40
B - CNOMO (6g)	M10x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2	M27x2	M36x2	M36x2
B - CETOP (6g)	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M24x2	M36x2	M36x2
B - ISO (6g)	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2	M36x2	M36x2
C (d11)	25	32	32	45	45	55	55	65	65
H	2,5	2	2	2	2	2	3	3	3
D	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M16	M16
E - CNOMO	45	70	70	85	85	110	110	135	135
E - CETOP	44	52	67	67	82	87	109	152	162
E - ISO	46	52	67	67	82	87	115	152	162
F - CNOMO	20	36	36	46	46	63	63	85	85
F - CETOP	20	24	32	32	40	40	48	72	72
F - ISO	22	24	32	32	40	40	54	72	72
G	15	15	15	20	20	20	20	25	25
M	45	52	65	75	95	115	140	180	220
N	33	40	49	59	75	90	110	140	175
O	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"	G 3/4"
P	16	23	25	31	31	35	36	45	45
T - CNOMO	25	34	34	39	39	47	47	50	50
T - CETOP-ISO	24	28	35	35	42	47	61	80	90
L - CNOMO (±1)	80	110	110	125	125	145	145	180	180
L - CETOP-ISO (±1)	98	110	110	125	136	145	168	180	190

TOLERANCE DE LA COURSE : +2 mm.

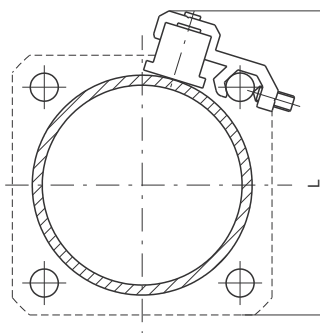
**POIDS EN GRAMMES DES VÉRIN AVEC LES DIFFERENTS TUBES (VERSION DE BASE)**

Alésage		32	40	50	63	80	100	125	160	200
Aluminium	course 0	580	1010	1350	2110	3350	5400	7450	13300	18300
	chaque 10 mm	24	38	47	63	75	117	130	235	250

POUR LES VERINS A TANDEM LE POIDS EST APPROXIMATIVEMENT LE DOUBLE

**Support pour capteur com. 1500., RS., HS.**

Référence de commande	1306.A				1306.B			1306.C	
	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200
Alésage									
L	59	65	76	87	103	121	144	179	215

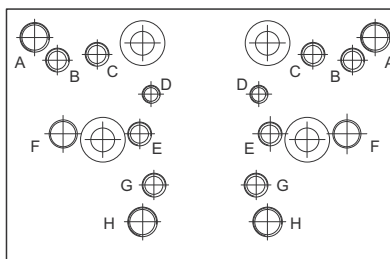


**Capteur pour vérin**

Pour les caractéristiques techniques et les références voir Chapitre 6 "capteurs magnétique"

**Support pour distributeur**

Cet accessoire permet le montage sur le côté d'un vérin d'une distributeur ou d'un électrodistributeur. Le support s'adapte sur le tirant et reçoit directement un distributeur à orifices taraudés ou une embase pour distributeur ISO. Les liaisons s'effectuent au moyen de raccords et de tube. Tous les orifices taraudés sur le plan servent à recevoir les distributeurs de série selon le plan ci-contre.



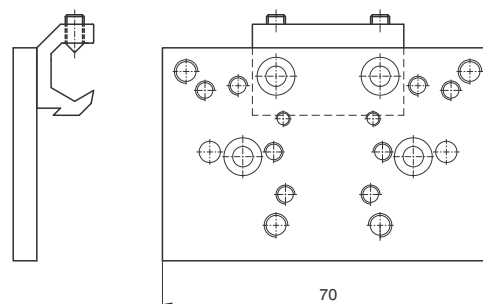
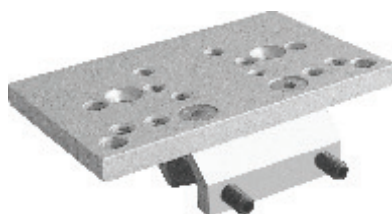
Orifices taraudés pour série:

- A = 414/2
- B = 824
- C = 828, T488, 488, 484
- D = 2400
- E = 2600
- F = Embase pour distributeur ISO
- G = 858/2
- H = T424

**Support**

Référence de commande

**1306.15 (Ø32 ÷ Ø100)**

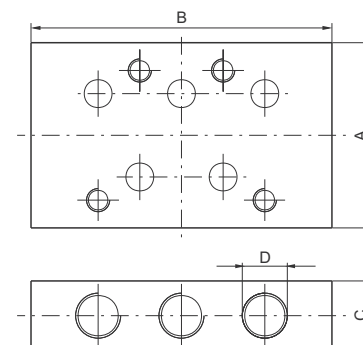


**Embase pour distributeur ISO**

Référence de commande

**1320.21** embase pour distributeur ISO 1

**1320.22** embase pour distributeur ISO 2

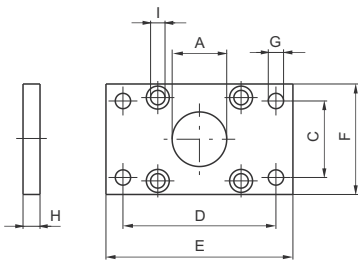
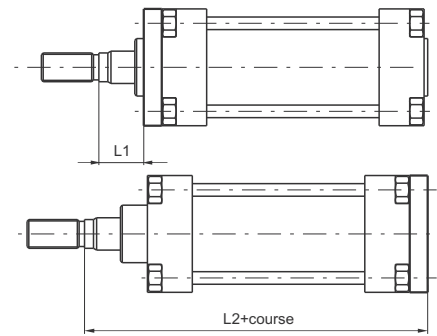
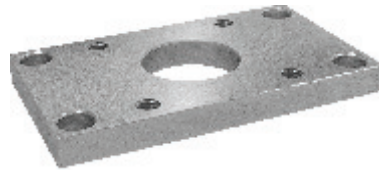


	Dimensions			
	A	B	C	D
embase pour distributeur ISO 1	40	75	15	G 1/8"
embase pour distributeur ISO 2	50	95	20	G 1/4"

**Plaque avant et arrière**

Référence de commande

**1303.Ø.03F**  
(CNOMO)  
**1304.Ø.03F**  
(CETOP - ISO)



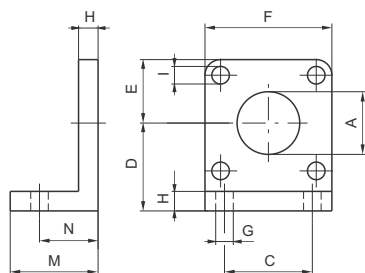
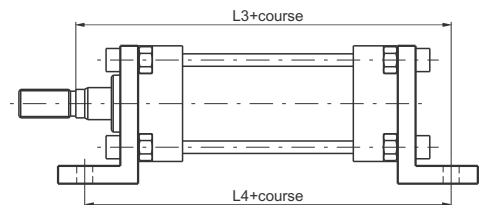
Plaque permettant la fixation du vérin sur un plan perpendiculaire. Elle est réalisée en acier étiré et peinte en noir.

Alésage	32	40	50	63	80	100	125	160	200
A (H11)	25	32	32	45	45	55	55	65	65
C - CNOMO (JS 14)	33	40	49	59	75	90	110	140	175
C - CETOP ISO (JS 14)	32	36	45	50	63	75	90	115	135
D - CNOMO (JS 14)	68	78	94	104	130	150	180	228	268
D - CETOP - ISO (JS 14)	64	72	90	100	126	150	180	230	270
E	80	90	110	120	150	170	205	260	300
F	45	52	65	75	95	115	140	180	220
G - CNOMO (H13)	9	9	11	11	14	14	18	22	22
G - CETOP - ISO (H13)	7	9	9	9	12	14	16	18	22
H (JS 14)	8	8	10	10	12	12	16	20	20
I (TCEI)	6x10	6x10	8x12	8x16	10x20	10x20	12x25	16x30	16x30
L1 - CNOMO	17	26	24	29	27	35	31	30	30
L1 - CETOP - ISO	16	20	25	25	30	35	45	60	70
L2 - CNOMO	113	152	154	174	176	204	208	250	250
L2 - CETOP - ISO	130	145	155	170	190	205	245	280	300
Poids gr.	165	200	540	1060	1460	1510	3100	6400	9500

**Equerre normale**

Référence de commande

**1303.Ø.05F**  
(CNOMO)  
(1 pièce)  
**1304.Ø.05F**  
(CETOP - ISO)  
(1 pièce)



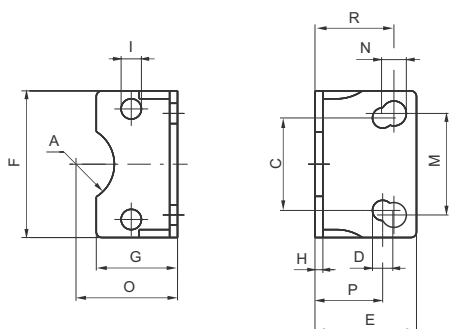
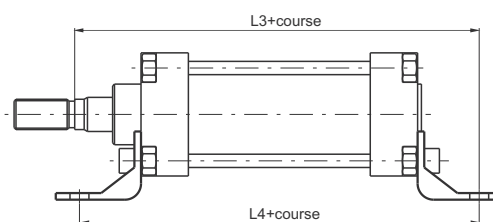
Élément permettant la fixation sur un plan dont l'axe de tige est parallèle à ce plan. Elle est réalisée en d'aluminium injecté et peinte en noir.

Alésage	32	40	50	63	80	100	125	160	200
A (H11)	25	32	32	45	45	55	55	65	65
C - CNOMO (JS 14)	28	36	45	55	70	90	100	130	170
C - CETOP ISO (JS 14)	32	36	45	50	63	75	90	115	135
D - CNOMO (JS 15)	32	36	45	50	63	73	91	115	135
D - CETOP - ISO (JS 15)	32	36	45	50	63	71	90	115	135
E	22	26	32	37	47	57	70	90	110
F	45	52	65	75	95	115	140	180	220
G - CNOMO (H14)	9	9	11	11	14	14	18	22	22
G - CETOP (H14)	7	9	9	9	12	14	16	18	22
G - ISO (H14)	7	9	9	9	12	14	16	18	22
H	8	8	10	10	12	12	16	20	20
I	7	7	9	9	11	11	13	17	17
M	35	35	45	45	55	55	68	82	91
N - CNOMO (±0,2)	27	27	35	35	43	43	52	62	62
N - CETOP - ISO (±0,2)	22	25,5	30	30	37	37,5	41	60	65
L3 - CNOMO	132	171	179	199	207	235	244	292	292
L3 - CETOP - ISO	144	163	175	190	215	230	270	320	345
L4 - CNOMO	134	164	180	195	211	231	249	304	304
L4 - CETOP - ISO	142	161	170	185	210	220	250	300	320
Poids gr.	55	70	150	175	260	550	920	2200	3200

**Equerre (basse) en tôle**

Référence de commande

**1303.Ø.05/1F**  
(CNOMO - CETOP - ISO)  
(1 pièce)



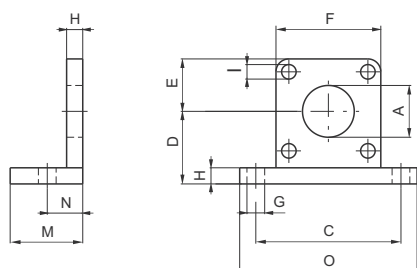
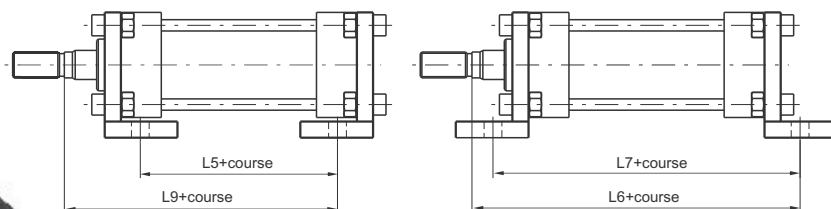
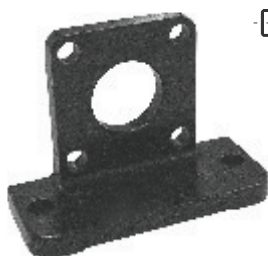
Elément permettant la fixation de vérin sur un plan dont l'axe de la tige est parallèle à ce plan. Elle est réalisée en tôle emboutie, pliée et peinte en noir. Les trous de fixation sont longs rendant ainsi les équerres communes aux normes CNOMO, CETOP, ISO. Disponible jusqu'au Ø 100.

Alésage	32	40	50	63	80	100
A	13	17	17	23,5	23,5	-
C - CETOP - ISO (JS 14)	32	36	45	50	63	75
D - CETOP - ISO (JS 15)	7	9	9	9	12	14
E	35	36	45	45	55	56
F	45	52	65	75	95	115
G	30	30	36	35	45	44
H	3,5	3,5	3,5	4,5	5	5
I	7	7	9	9	11	11
M - CNOMO (JS 14)	28	36	45	55	70	90
N - CNOMO (JS 15)	9	9	11	11	13	13
O - CNOMO (JS 15)	32	36	45	50	63	73
O - CETOP - ISO (JS 15)	32	36	45	50	63	71
P - CETOP - ISO (±0,2)	22	25,5	30	30	37	37,5
R - CNOMO (±0,2)	27	27	35	35	43	43
L3 - CNOMO	132	171	179	199	207	235
L3 - CETOP - ISO	144	163	175	190	215	230
L4 - CNOMO	134	164	180	195	211	231
L4 - CETOP - ISO	142	161	170	185	210	220
Poids gr.	58	70	118	184	305	385

**Equerre large interne et externe**

Référence de commande

*Avant*  
**1303.Ø.06F**  
(CNOMO)  
(Utilisable en CNOMO-ISO mai non prévu dans la norme)  
*Arrière*  
**1303.Ø.07F**  
(CNOMO)



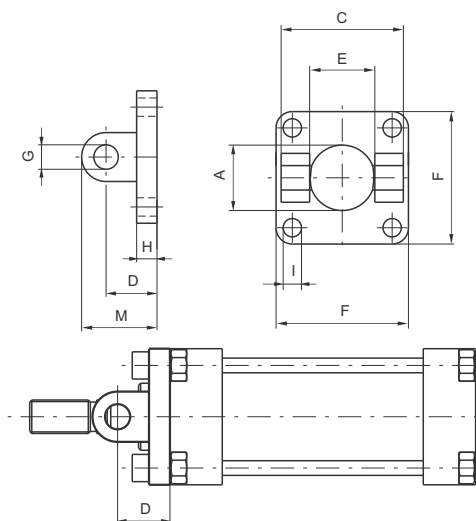
Elément permettant la fixation des vérins sur un plan dont l'axe du vérin est parallèle à ce plan. Elle est réalisée en alliage d'aluminium injecté et peinte en noir.

Alésage	32	40	50	63	80	100	125	160	200
A (H11)	25	32	32	45	45	55	55	65	65
C (JS 14)	65	72	90	100	126	148	180	230	270
D (JS 15)	32	36	45	50	63	73	91	115	135
E	22	26	32	37	47	57	70	90	110
F	45	52	65	75	95	115	140	180	220
G (H14)	9	9	11	11	14	14	18	22	22
H	8	8	10	10	12	12	16	20	20
I	7	7	9	9	11	11	13	17	17
M	35	35	45	45	55	55	67	80	80
N (±0,2)	18	18	22	22	28	28	32	40	40
O	82	90	110	120	155	180	215	275	315
L5 - CNOMO	60	90	86	101	93	113	113	140	140
L5 - CETOP - ISO	78	90	86	101	104	113	136	140	150
L6 - CNOMO	123	162	166	186	192	220	224	270	270
L6 - CETOP - ISO	141	162	166	186	203	220	247	270	280
L7 - CNOMO	116	146	154	169	181	201	209	260	260
L7 - CETOP - ISO	134	146	154	169	192	201	232	260	270
L9 - CNOMO	95	134	132	152	148	176	176	210	210
L9 - CETOP - ISO	112	128	133	148	162	176	213	240	250
Poids gr.	80	90	190	210	460	600	1080	2400	3100

**Articulation avant**

Référence de commande

*Interne*  
**1303.Ø.08F**  
(CNOMO)  
**1304.Ø.08F**  
(CETOP - ISO)



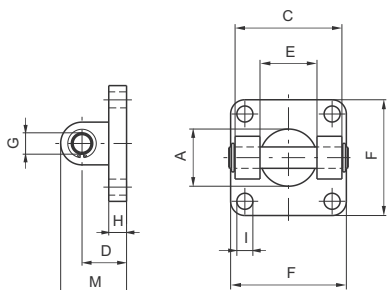
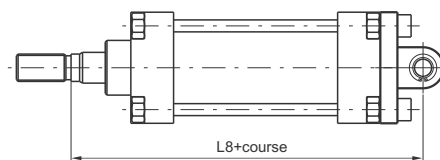
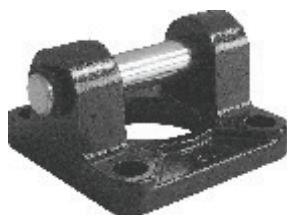
Ce type de fixation permet la fixation de vérin sur un plan soit parallèle soit perpendiculaire à l'axe du vérin avec la possibilité au vérin d'osciller et s'autoaligner avec la charge à déplacer. Elle est réalisée en alliage d'aluminium injecté et peinte en noir.

Alésage	32	40	50	63	80	100	125	160	200
A	25	32	32	45	45	55	55	65	65
C - CNOMO (H1)	45	52	65	75	95	115	140	180	220
C - CETOP - ISO (H14)	45	52	60	70	90	110	130	170	170
D - CNOMO (±0,2)	18	24	26	30	32	37	41	55	55
D - CETOP (±0,2)	20	22	25	30	32	37	46	55	55
E - CNOMO (H14)	26	33	33	47	47	57	57	72	72
E - CETOP (H14)	26	28	32	40	50	60	70	90	90
F	45	52	65	75	95	115	140	180	220
G - CNOMO (H9)	8	12	12	16	16	20	20	25	25
G - CETOP - ISO (H9)	10	12	12	16	16	20	25	30	30
H	8	8	10	10	12	12	16	19	19
I	7	7	9	9	11	11	13	17	17
M - CNOMO	26	36	38	46	48	57	61	80	80
M - CETOP - ISO	30	35	37	46	48	57	71	85	85
Poids gr.	55	60	120	145	325	510	900	2080	3100

**Articulation arrière**

Référence de commande

*Externe*  
**1303.Ø.09F**  
(CNOMO)  
**1304.Ø.09F**  
(CETOP - ISO)



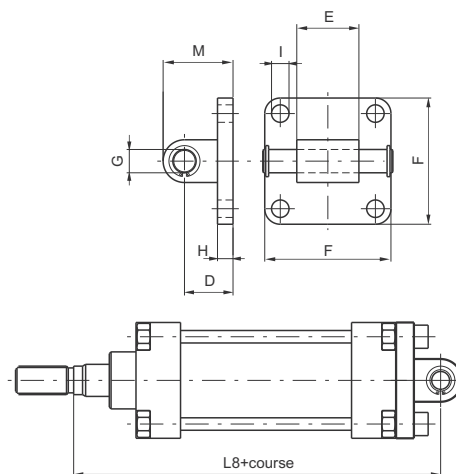
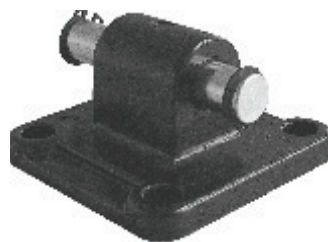
Ce type de fixation permet la fixation de vérin sur un plan soit parallèle soit perpendiculaire à l'axe du vérin avec la possibilité au vérin d'osciller et s'autoaligner avec la charge à déplacer. Elle est réalisé en aluminium et peinte en noir.

Alésage	32	40	50	63	80	100	125	160	200
A	25	32	32	45	45	55	55	65	65
C - CNOMO (H1)	45	52	65	75	95	115	140	180	220
C - CETOP - ISO (H14)	45	52	60	70	90	110	130	170	170
D - CNOMO (±0,2)	18	24	26	30	32	37	41	55	55
D - CETOP - ISO (±0,2)	20	22	25	30	32	37	46	55	55
E - CNOMO (H14)	26	33	33	47	47	57	57	72	72
E - CETOP (H14)	26	28	32	40	50	60	70	90	90
F	45	52	65	75	95	115	140	180	220
G - CNOMO (H9)	8	12	12	16	16	20	20	25	25
G - CETOP - ISO (H9)	10	12	12	16	16	20	25	30	30
H	8	8	10	10	12	12	16	19	19
I	7	7	9	9	11	11	13	17	17
M - CNOMO	26	36	38	46	48	57	61	80	80
M - CETOP - ISO	30	35	37	46	48	57	71	85	85
L8 - CNOMO	123	168	170	194	196	229	233	285	285
L8 - CETOP - ISO	142	160	170	190	210	230	275	315	335
Poids gr.	75	110	190	280	490	820	1270	2800	3900

**Articulation arrière mâle**

Référence de commande

**1304.Ø.09/1F**  
(Pour vérin  
CETOP et ISO.  
Utilisable également en  
CNOMO mais non  
prévu dans la norme)



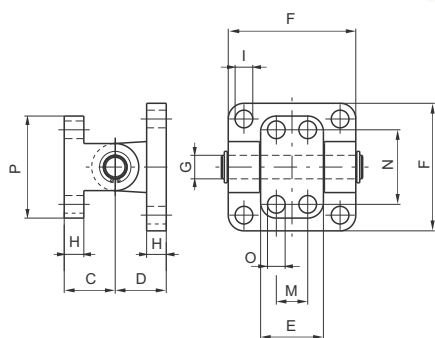
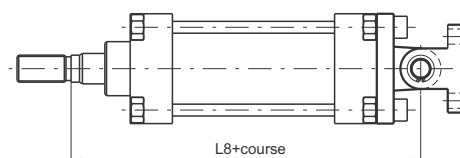
Fixation similaire à l'articulation 09 mais avec une fixation mâle au lieu de femelle, peut également devenir le complément mâle au lieu du type 10 (seulement CETOP ou ISO). Permet la fixation du vérin sur un plan perpendiculaire à l'axe du vérin.

Alésage	32	40	50	63	80	100	125	160	200
D (±0,2)	20	22	25	30	32	37	46	55	55
E (H 14)	26	28	32	40	50	60	70	90	90
F	45	52	65	75	95	115	140	180	220
G (H 9)	10	12	12	16	16	20	25	30	30
H	8	8	8	10	12	12	16	20	20
I	7	7	9	9	11	11	14	18	18
M	30	35	36	45	47	57	71	80	80
L8 - CNOMO	125	166	169	194	196	229	233	285	285
L8 - CETOP - ISO	142	160	170	190	210	230	275	315	335
Poids gr.	50	80	110	185	325	460	1300	2850	3980

**Articulation normale**

Référence de commande

**1303.Ø.10F**  
(CNOMO)  
(Utilisable également  
pour les vérins  
CETOP - ISO mais non  
prévu dans la norme)



Fixation composée de l'articulation 09 et son complément, adaptée pour la fixation de vérin dont l'axe est perpendiculaire au plan de pose de l'articulation. Permet l'autoalignement de la charge appliquée sur la tige avec une oscillation de ± 60°.

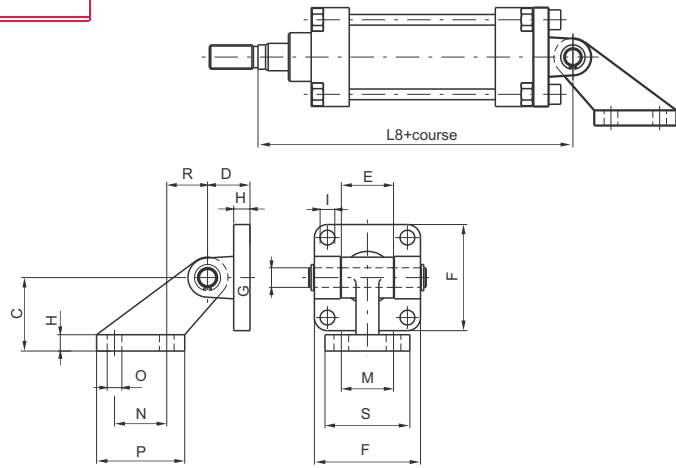
Alésage	32	40	50	63	80	100	125	160	200
C (±0,2)	18	26	26	34	34	41	41	55	55
D (±0,2)	18	24	26	30	32	37	41	55	55
E	25	32	32	46	46	56	56	71	71
F	45	52	65	75	95	115	140	180	220
G (H 9)	8	12	12	16	16	20	20	25	25
H	8	10	10	12	12	16	16	20	20
I	7	7	9	9	11	11	13	17	17
M (JS 14)	-	16	16	25	25	32	32	43	43
N (JS 14)	28	38	38	54	54	90	90	150	150
O (H 13)	7	9	9	11	11	14	14	18	18
P	40	52	52	75	75	115	115	180	180
L8 - CNOMO	123	168	170	194	196	229	233	285	285
L8 - CETOP - ISO	140	162	171	190	210	229	270	315	335
Poids gr.	90	165	240	470	665	1190	1660	3700	4700



**Articulation d'équerre**

Référence de commande

**1303.Ø.11F** (CNOMO)  
(Utilisable également pour les vérin CETOP-ISO mais non prévu dans la norme)



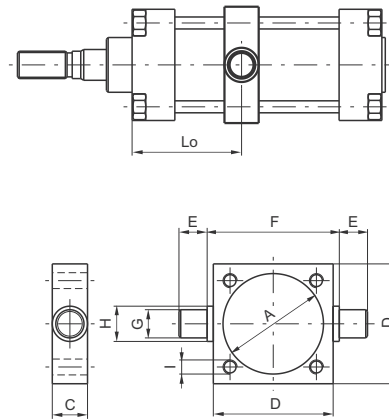
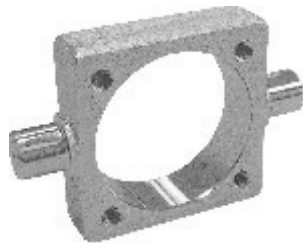
Fixation composée de l'articulation 09 et de son complément d'équerre, pour la fixation de vérin avec l'axe parallèle au plan de pose de l'articulation. Permet l'autoalignement de la charge appliquée sur la tige avec une inclinaison jusqu'à 90° par rapport au plan.

Alésage	32	40	50	63	80	100	125	160	200
C (JS 15)	32	45	45	63	63	90	90	140	140
D (±0,2)	18	24	26	30	32	37	41	55	55
E	25	32	32	46	46	56	56	71	71
F	45	52	65	75	95	115	140	180	220
G (H9)	8	12	12	16	16	20	20	25	25
H	8	10	10	12	12	16	16	20	20
I	7	7	9	9	11	11	13	17	17
M (JS14)	25	32	32	40	40	50	50	63	63
N (Js14)	20	32	32	50	50	70	70	110	110
O (JS 13)	7	9	9	11	11	14	14	18	18
P	37	54	54	75	75	102	102	154	154
R	18	25	25	32	32	40	40	50	50
S	41	51	51	62	62	80	80	110	110
L8 - CNOMO	123	168	170	194	196	229	233	285	285
L8 - CETOP - ISO	140	162	171	190	210	229	270	315	335
Poids gr.	125	250	325	600	800	1570	2100	4600	5700

**Tourillon intermédiaire**

Référence de commande

**1300.Ø.12F**



Tourillon à monter entre les flasques du vérin afin d'avoir le centre de rotation des axes en un point, quelque soit la longueur du tube. Il est réalisé en une seule pièce en acier matricé (jusqu'au Ø 100) ou usiné du Ø 125 au Ø 200 en acier étiré. Il peut être monté en position fixe ou réglable par des tirants filetés.

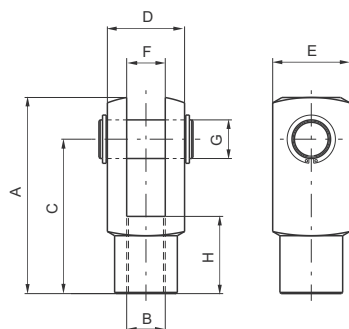
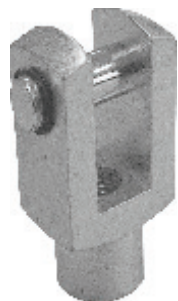
NB: Lo max. a une course de 0.

Alésage	32	40	50	63	80	100	125	160	200
A	37	46	56	69	87	107	133	170	211
C	15	20	20	25	25	30	32	40	40
D	46	59	69	84	102	125	155	190	240
E (h 14)	12	16	16	20	20	25	25	32	32
F (h 14)	50	63	73	90	108	131	160	200	250
G (e 9)	12	16	16	20	20	25	25	32	32
H	15	20	20	25	25	30	30	40	40
I	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M16	M16
Lo min.	32	35	40	47	53	55	61	78	79
Lo max. + course - CNOMO	48	75	70	80	72	90	84	103	102
Lo max. + course - CETOP - ISO	67	75	70	80	84	90	107	103	112
Poids gr.	130	310	370	700	900	1590	2600	4300	7500

**Chape femelle**

Référence de commande

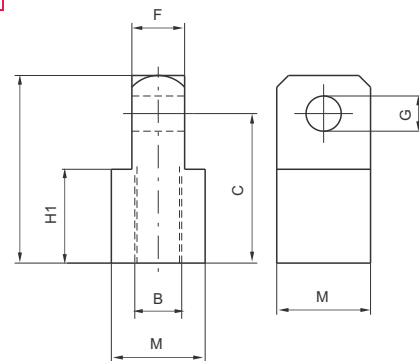
1300.Ø.13F (CNOMO)  
1301.Ø.13F (CETOP)  
1302.Ø.13F (ISO)



**Chape mâle**

Référence de commande

1300.Ø.14F  
(seulement pour vérin CNOMO)

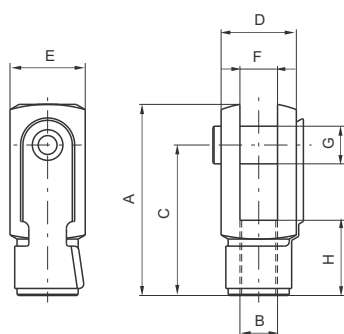
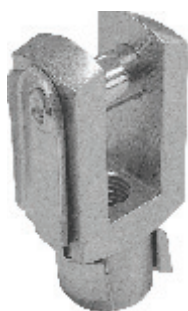


**Chape avec clips**

Référence de commande

1300.Ø.13/1F (CNOMO)  
1301.Ø.13/1F (CETOP)  
1302.Ø.13/1F (ISO)

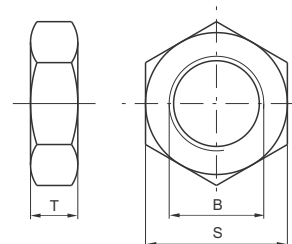
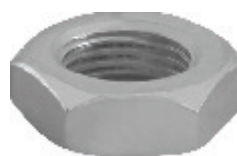
de Ø 32 à Ø 100



**Ecrou de tige**

Référence de commande

1300.Ø.18F (CNOMO)  
1301.Ø.18F (CETOP)  
1302.Ø.18F (ISO)

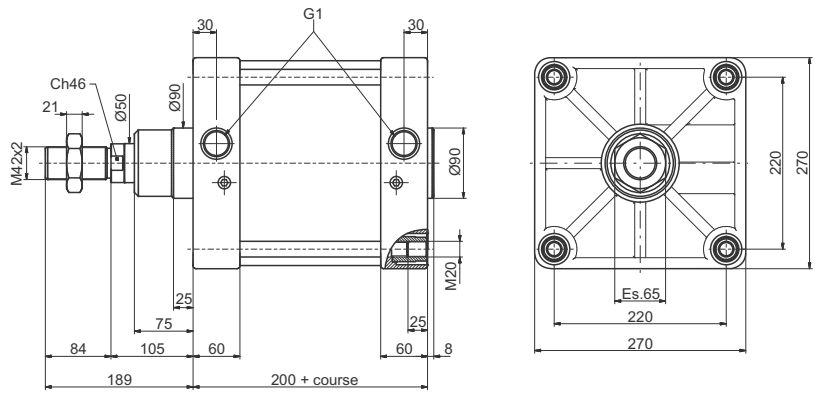


Alésage	32	40	50	63	80	100	125	160	200	
A - CNOMO	45	64	64	80	80	105	105	140	140	
A - CETOP - ISO	51	62	82	82	105	105	132/148	188	188	
B - CNOMO (6H)	M10x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2	M27x2	M36x2	M36x2	
B - CETOP (6H)	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M24x2	M36x2	M36x2	
B - ISO (6 H)	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2	M36x2	M36x2	
C - CNOMO	36	51	51	63	63	85	85	115	115	
C - CETOP - ISO	40	48	64	65	80	80	100/100	144	144	
D - CNOMO	22	36	36	45	45	63	63	80	80	
D - CETOP - ISO	20	24	32	32	40	40	50/55	70	70	
E - CNOMO	22	26	26	34	34	42	42	50	50	
E - CETOP - ISO	20	24	32	32	40	40	50/55	70	70	
F - CNOMO (H 14)	11	18	18	22	22	30	30	40	40	
F - CETOP - ISO (B 12)	10	12	16	16	20	20	25/30	35	35	
G - CNOMO (H 9)	8	12	12	16	16	20	20	25	25	
G - CETOP - ISO (H 9)	10	12	16	16	20	20	25/30	35	35	
H - CNOMO	20	26	26	30	30	45	45	75	75	
H - CETOP - ISO	20	24	32	32	40	40	50/56	72	72	
H1 - CNOMO	20	32	32	40	40	55	55	75	75	
M	22	32	32	36	36	45	45	70	70	
S - CNOMO	17	24	24	30	30	41	41	55	55	
S - CETOP	17	19	24	24	30	30	36	55	55	
S - ISO	17	19	24	24	30	30	41	55	55	
T - CNOMO	6	8	8	9	9	12	12	18	18	
T - CETOP	6	7	8	8	9	9	10	18	18	
T - ISO	6	7	8	8	9	9	12	18	18	
Poids gr.	Chape	90	150	350	350	680	680	2500	4000	4000
	Ecrou de tige	10	20	20	35	35	80	80	210	210
	Chape mâle	110	30	330	500	500	1300	1300	3500	3500

**Version de base**

Référence de commande

**1315.250.course.01A**  
magnétique, tube aluminium

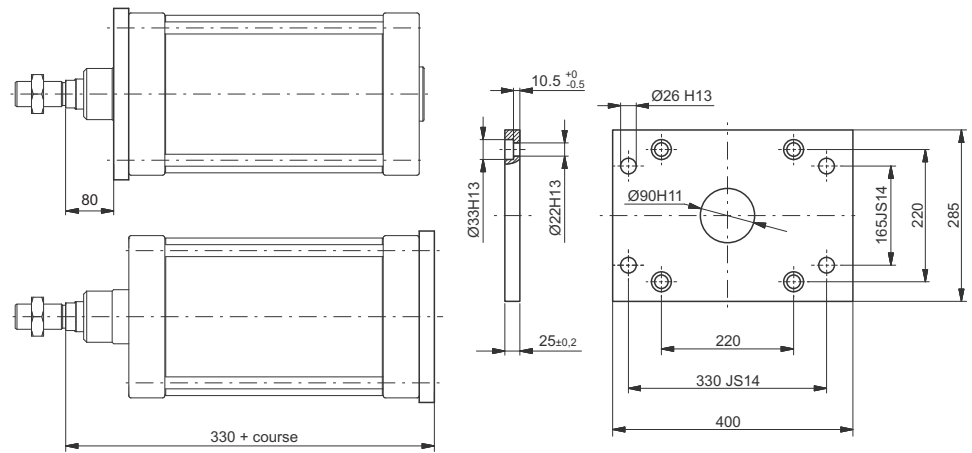
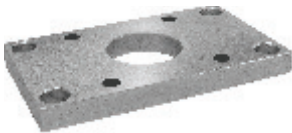


Poids : 28.170 gr (ajouter 380 gr. pour chaque 10 mm de course)

**Plaque avant et arrière**

Référence de commande

**1315.250.03F**  
plaque avant et arrière  
(Acier)

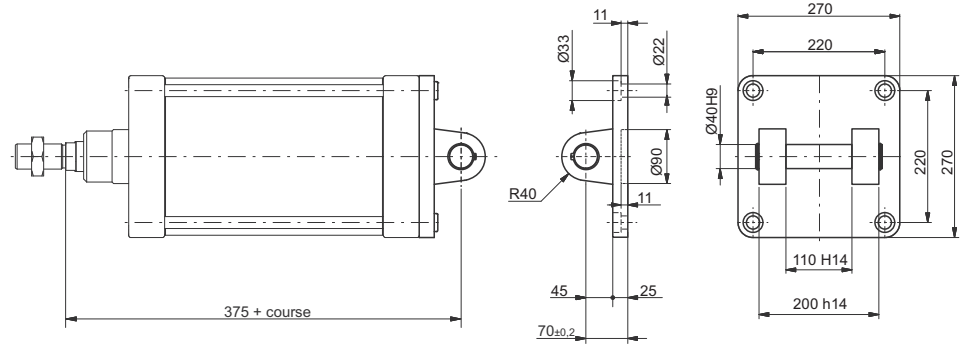


Poids gr. 1.825

**Plaque avant et arrière**

Référence de commande

**1315.250.09F**

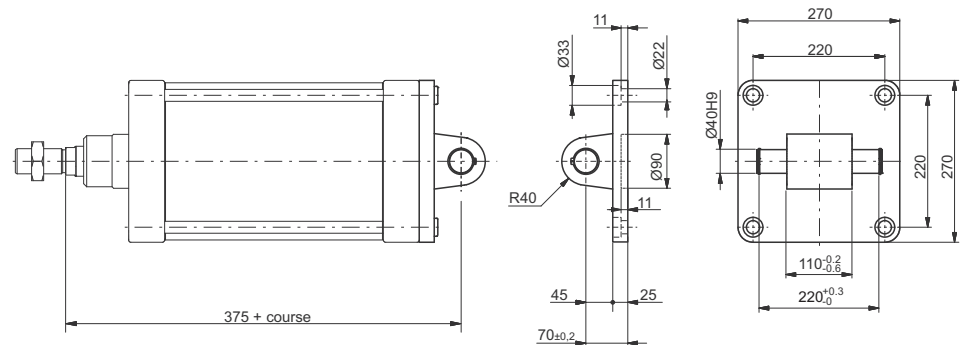
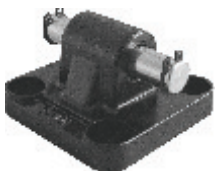


Poids gr. 7.800

**Articulation arrière male**

Référence de commande

**1315.250.09/1F**

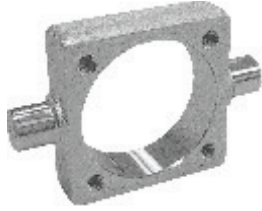


Poids gr. 8.300

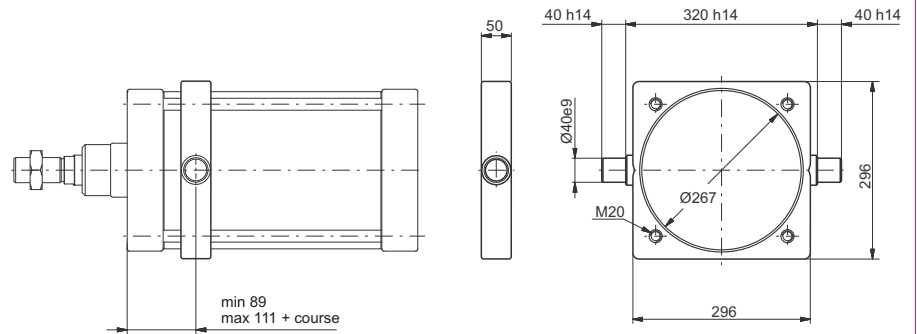
**Tourillon intermédiaire**

Référence de commande

**1305.250.12F**  
(Acier)



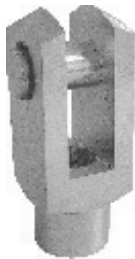
Poids gr. 1.300



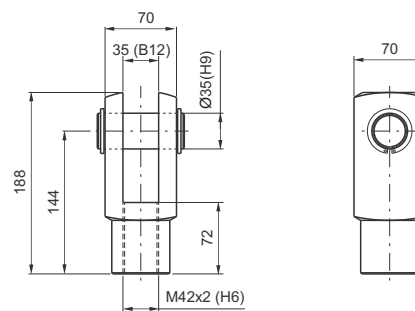
**Chape de tige**

Référence de commande

**1302.250.13F**  
(Acier)



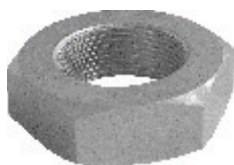
Poids gr. 3700



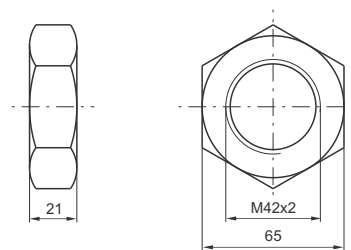
**Écrou de tige**

Référence de commande

**1302.250.18F**  
(Acier)



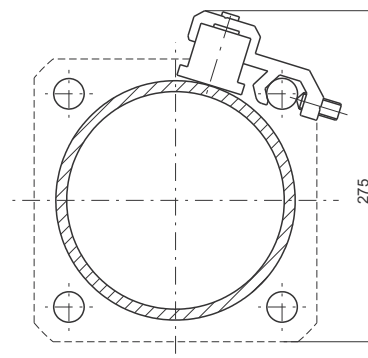
Poids gr. 260



**Support pour capteurs com. 1500.\_,RS.\_, HS.\_**

Référence de commande

**1306.D**



Caractéristiques et codes des capteurs, voir chapitre 6 "capteurs magnétiques"