

Vérins pour charges lourdes, retour par gravité



▶ CARACTERISTIQUES

Le bout de la tige des vérins **CGS** est équipé de rainures concentriques pour améliorer l'adhérence de la charge. Les modèles qui dépassent 30 tonnes sont équipés d'anneaux pour rendre le transport et le positionnement plus faciles.

A partir de 50 tonnes, les vérins sont plongeurs et équipés d'un système qui empêche le dépassement de course; de plus la tige a une zone colorée visible à 10 mm de la fin de course. Ces vérins peuvent supporter des charges excentrées jusqu'à **8%** de leur capacité nominale.

DOMAINES D'APPLICATIONS

Il s'agit de vérins hydrauliques très robustes recommandés pour des opérations de levage, de support et de descente de charge.

Ces vérins ont été étudiés avec de forts coefficients de sécurité pour répondre aux exigences spécifiques pour l'application de forces élevées.

Ils sont largement employés dans le BTP, la construction navale, la sidérurgie et la mécanique en général, aussi bien que dans les assemblages industriels et dans les constructions de charpente lourde.

P.
19



ACCESSOIRE:

- **Tête oscillante séparée ZTT**, réduit les effets d'éventuelles charges excentrées.



OPTIONS:

- **Version T**, vérin réalisé avec tête oscillante **intégrée**.
- **Version F**, vérin réalisé avec trous de fixation taraudés dans l'embase.
- **Version N**, (optionnel à partir de 50 t) vérin construit avec embout de fin de course. Cette version est conforme à la norme **ANSI B30.1**.



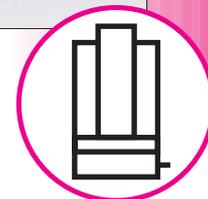
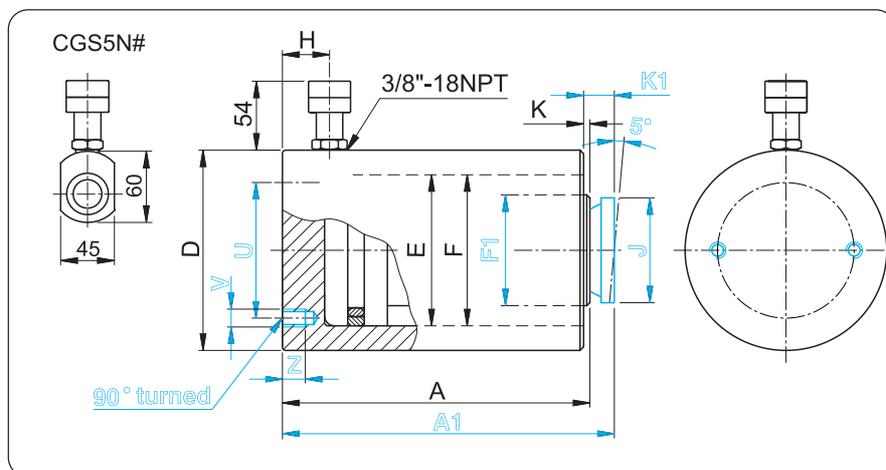
Pour les vérins en **version P**, pendant l'opération de levage l'opérateur doit se placer de façon qu'il puisse contrôler la montée du piston.



CGS



Vérins pour charges lourdes, retour par gravité



Force: **5-500 t**

Course: **15-300 mm**

Pression maxi de service: **700 bar**

Sur demande nous pouvons fournir des vérins avec force et course différentes des valeurs standard.

Tableau de sélection

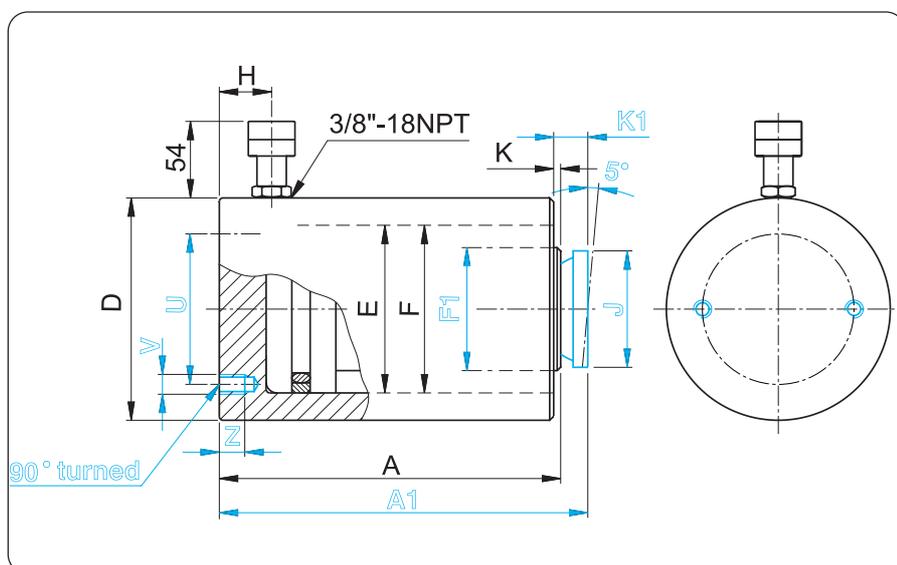
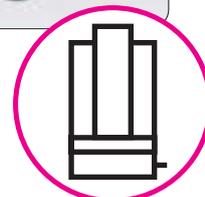
Force de poussée t* / kN	Course mm	Volume d'huile cm ³	Modèle	dimensions mm											Kg				
				A	A1	D	E	F	F1	H	J	K	K1	U		V / Z			
5/49,5	15	11	CGS5N15	45	-	60/45	30	-	24	19	-	1	-	-	-	1,0			
	50	35	CGS5N50	80	-												1,6		
	80	56	CGS5N80	120	-													2,4	
10/111	25	40	CGS10N25	72	75	75	45	-	35	19	34	1	4	25	2 x M8 / 8	2,8			
	50	80	CGS10N50	97	100												3,6		
20/198	25	71	CGS20N25	75	80	88	60	-	45	19	43	1	6	60	2 x M10 / 10	3,7			
	50	141	CGS20N50	100	105												4,7		
	100	283	CGS20N100	150	155													6,6	
30/309	25	110	CGS30N25	86	90	102	75	-	55	19	53	1	5	65	2 x M10 / 13	5,5			
	50	221	CGS30N50	111	115												6,7		
	100	442	CGS30N100	161	165													9,1	
50/496	50	354	CGS50P50	122	127	127	95	95	80	22	68	1	6	95	2 x M12 / 15	11,6			
	100	709	CGS50P100	172	177												15,8		
	150	1063	CGS50P150	222	227													20,0	
100/929	50	664	CGS100P50	141	148	175	130	130	100	22	88	2	9	130	2 x M12 / 15	24,8			
	100	1327	CGS100P100	191	198												32,0		
	150	1991	CGS100P150	241	248													39,3	
150/1407	25	503	CGS150P25	137	146	213	160	160	120	30	118	3	12	130	4 x M12 / 17	36,5			
	50	1005	CGS150P50	162	171												41,8		
	100	2011	CGS150P100	212	221													52,4	
	150	3016	CGS150P150	262	271														62,9
	200	4021	CGS150P200	312	321														
250	5026	CGS150P250	362	371	83,9														

* Valeur nominale, pour la capacité précise, voir kN

CGS



Vérins pour charges lourdes, retour par gravité



Force: **5-500 t**

Course: **15-300 mm**

Pression maxi de service: **700 bar**

➤ Sur demande nous pouvons fournir des vérins avec force et course différentes des valeurs standard.

Tableau de sélection

Force de poussée	Course	Volume d'huile	Modèle	Hauteur du vérin rétracté	Hauteur du vérin rétracté avec tête oscillante	Ø Extérieur	Ø Piston	Ø Tige - version P	Ø Tige - version N	Hauteur du raccord	Ø Tête oscillante	Dépassement de la tige	Dépassement de la tige avec tête oscillante	Ø Entraxe des trous de fixation	Nombre de trous x Ø et profondeur du taraudage	Poids
200/1984	25	709	CGS200P25	151	160	252	190	190	150	32	148	3	12	140	4 x M16 / 20	57
	50	1418	CGS200P50	176	185											65
	100	2835	CGS200P100	226	235											81
	150	4253	CGS200P150	276	285											95
	200	5670	CGS200P200	326	335											111
	250	7088	CGS200P250	376	385											126
	300	8506	CGS200P300	426	435											141
250/2424	25	866	CGS250P25	167	176	280	210	210	170	34	158	3	12	150	4 x M16 / 20	79
	50	1732	CGS250P50	192	201											88
	100	3464	CGS250P100	242	251											108
	150	5195	CGS250P150	292	301											127
	200	6927	CGS250P200	342	351											146
	250	8659	CGS250P250	392	401											166
	300	10391	CGS250P300	442	451											186
300/2908	25	1039	CGS300P25	173	182	305	230	230	190	38	158	3	12	170	4 x M16 / 20	96
	50	2077	CGS300P50	198	207											108
	100	4155	CGS300P100	248	257											132
	150	6232	CGS300P150	298	307											155
	200	8310	CGS300P200	348	357											178
	250	10387	CGS300P250	398	407											202
	300	12464	CGS300P300	448	457											225

* Valeur nominale, pour la capacité précise, voir kN

Vérins pour charges lourdes, retour par gravité

Tableau de sélection

Force de poussée	Course	Volume d'huile	Modèle	Hauteur du vérin rentré	Hauteur du vérin rentré avec tête oscillante	Ø Extérieur	Ø Piston	Ø Tige de la version P	Ø Tige de la version N	Hauteur du raccord	Ø Tête oscillante	Dépassement de la tige	Dépassement de la tige avec tête oscillante	Ø Entraxe des trous de fixation	Nombre de trous x Ø et profondeur taraudage	Poids
				A	A1	D	E	F	F1	H	J	K	K1	U	V / Z	
350/3436	25	1227	CGS350P25	180	192	332	250	250	210	42	196	3	15	200	4 x M16 / 20	119
	50	2454	CGS350P50	205	217											132
	100	4909	CGS350P100	255	267											162
	150	7363	CGS350P150	305	317											190
	200	9817	CGS350P200	355	367											218
	250	12272	CGS350P250	405	417											247
	300	14726	CGS350P300	455	467											274
400/4008	25	1431	CGS400P25	187	199	356	270	270	230	42	196	3	15	230	4 x M16 / 20	142
	50	2863	CGS400P50	212	224											159
	100	5726	CGS400P100	262	274											192
	150	8588	CGS400P150	312	324											225
	200	11451	CGS400P200	362	374											257
	250	14314	CGS400P250	412	424											290
	300	17177	CGS400P300	462	474											323
500/4948	25	1767	CGS500P25	195	207	396	300	300	250	50	196	3	15	250	4 x M16 / 20	184
	50	3534	CGS500P50	220	232											204
	100	7069	CGS500P100	270	282											243
	150	10603	CGS500P150	320	332											284
	200	14137	CGS500P200	370	382											323
	250	17651	CGS500P250	420	432											363
	300	21206	CGS500P300	470	482											402

* Valeur nominale, pour la capacité précise, voir kN

Accessoires: tête oscillante ZTT

Modèle	Appropriée pour vérin	a	b	j	z	Kg
ZTT10	CGS10N ###	16	1	34	M4	0,1
ZTT20	CGS20N ###	18	1	43	M5	0,2
ZTT30	CGS30N ###	19	1	53	M5	0,3
ZTT50	CGS50# ###	25	1	68	M8	0,9
ZTT100	CGS100# ###	34	2	88	M10	1,7
ZTT150	CGS150# ###	45	3	118	M10	3,4
ZTT200	CGS200# ###	54	3	148	M10	7,0
ZTT250	CGS250# ###	58	3	158	M10	9,5
ZTT300	CGS300# ###	58	3	158	M10	11,3
ZTT350	CGS350# ###	71	3	196	M12	18,0
ZTT400	CGS400# ###	71	3	196	M12	20,7
ZTT500	CGS500# ###	71	3	196	M12	23,8

Détermination des modèles

CGS	30	N	###	#
Série	Force de poussée, en t	N= avec embout de fin de course P= plongeur (sans embout de fin de course)	Course en mm	F=avec trous de fixation dans la base T=avec tête oscillante intégrée**

** Pour les vérins jusqu'à 100 tonnes, livrés montés selon quantité.