

Vérins pour charges lourdes, avec écrou de sécurité, retour par gravité



▶ CARACTERISTIQUES

Vérins spécialement indiqués pour les applications où la charge doit rester soulevée longtemps.

L'écrou de sécurité, fileté, bloque mécaniquement la tige et permet ainsi **de travailler en sécurité complète sous la charge.**

L'extrémité de la tige des vérins CGG est munie de rainures concentriques pour améliorer l'adhérence de la charge. Les vérins de plus de 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 dispose d'une zone colorée visible à 10 mm de la fin de course du piston.

Ces vérins peuvent supporter des charges excentrées jusqu'à 8% de leur capacité nominale.

DOMAINES D'APPLICATIONS

Ces vérins sont recommandés pour le soutien et support de fondations et sous-bassements, dans l'industrie de l'industrie minière, dans les travaux lourds d'entretien industriel, pour la construction d'ouvrages d'arts, pour réaliser et entretenir des structures en charpente lourde.

Le traitement de protection spécifique appliqué à ces vérins assure une excellente résistance à la corrosion et les rend très appropriés à un usage en extérieur ou bien dans les milieux agressifs.



P.
13

Accessoires:

- **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 des trous de fixation taraudés dans l'embase.
- **Version N**, (optionnel à partir de 50 t) vérin réalisé avec embout de fin de course. Ce modèle est conforme à la réglementation **ANSI B30.1**.
- **Version M**, vérin réalisé avec retour par ressort. Ce modèle existe pour les vérins version N jusqu'à 50 tonnes (ex. CMG50N100).



Où l'espace de travail est très limité, les vérins plats **CGR** sont une bonne solution.



P.
14



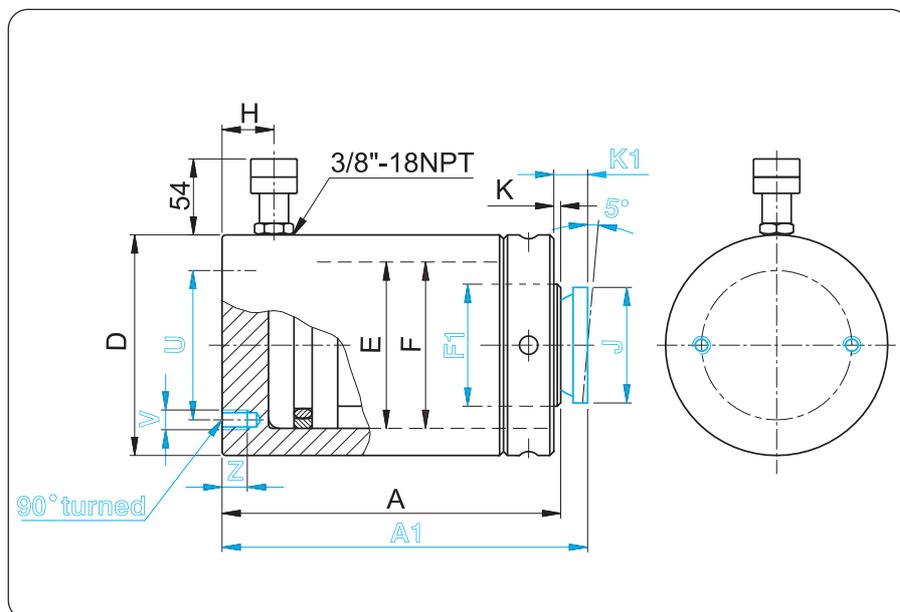
Pour les **versions P** des vérins, pendant l'opération de levage l'opérateur doit se placer de façon qu'il puisse contrôler la montée du piston.



CGG



Vérins pour charges lourdes, avec écrou de sécurité, retour par gravité



Force: **30-500 t**

Course: **25-300 mm**

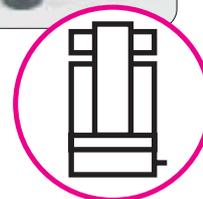
Pression maxi de service: **700 bar**

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

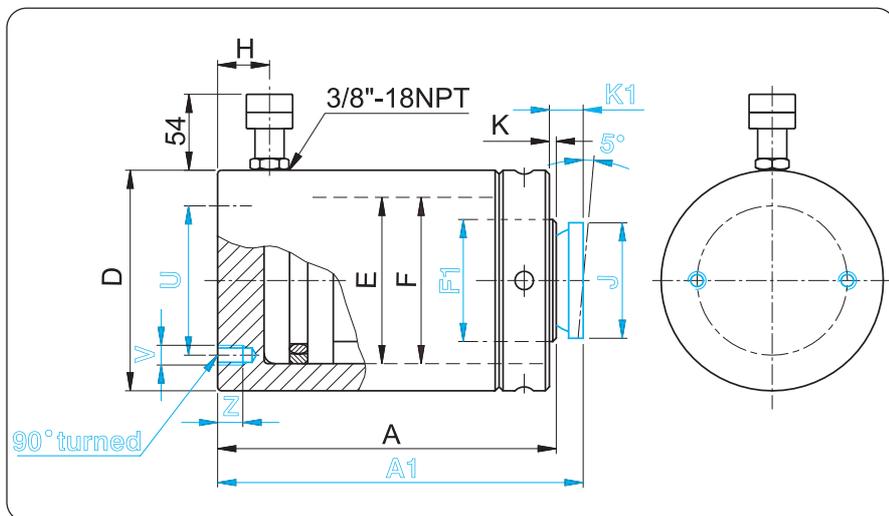
Tableau de sélection

| Force de poussée | Course | Volume d'huile | Modèle | Hauteur du vérin rentré | | Ø Extérieur | Ø Piston | Ø Tige version P | Ø Tige version N | Hauteur du raccord | Ø Tête oscillante intégrée | Dépassement de la tige | Dépassement de la tige avec tête oscillante intégrée | Ø Entraxe des trous de fixation dans l'embase | Trous de fixation dans l'embase | Profondeur des trous | Poids |
|------------------|--------|-----------------|------------|-------------------------|-----|-------------|----------|------------------|------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|--|---|---------------------------------|----------------------|-------|
| | | | | A | A1 | | | | | | | | | | | | |
| t*/kN | mm | cm ³ | | dimensions mm | | | | | | | | | | | | | Kg |
| | | | | A | A1 | D | E | F | F1 | H | J | K | K1 | U | V/Z | | |
| 30/309 | 100 | 442 | CGG30N100 | 189 | 193 | 102 | 75 | - | Tr 65x6 | 19 | 53 | 1 | 5 | 65 | 2 x M10 / 13 | 11 | |
| | 100 | 709 | CGG50P100 | 208 | 213 | 127 | 95 | Tr 95x6 | Tr 85x6 | 22 | 68 | 1 | 6 | 95 | 2 x M12 / 15 | 19 | |
| 50/496 | 150 | 1063 | CGG50P150 | 258 | 263 | | | | | | | | | | | 23 | |
| 100/929 | 100 | 1327 | CGG100P100 | 236 | 243 | 175 | 130 | Tr 130x10 | Tr 110x10 | 22 | 88 | 2 | 9 | 130 | 2 x M12 / 17 | 38 | |
| | 150 | 1991 | CGG100P150 | 286 | 293 | | | | | | | | | | | 45 | |
| 150/1407 | 25 | 503 | CGG150P25 | 184 | 193 | 213 | 160 | Tr 160x10 | Tr 130x10 | 30 | 118 | 3 | 12 | 130 | 4 x M12 / 17 | 47 | |
| | 50 | 1005 | CGG150P50 | 209 | 218 | | | | | | | | | | | 52 | |
| | 100 | 2011 | CGG150P100 | 259 | 268 | | | | | | | | | | | 66 | |
| | 150 | 3016 | CGG150P150 | 309 | 318 | | | | | | | | | | | 74 | |
| | 200 | 4021 | CGG150P200 | 359 | 368 | | | | | | | | | | | 85 | |
| | 250 | 5026 | CGG150P250 | 409 | 418 | | | | | | | | | | | 95 | |
| 200/1984 | 25 | 709 | CGG200P25 | 205 | 214 | 252 | 190 | Tr 190x10 | Tr 165x10 | 32 | 148 | 3 | 12 | 140 | 4 x M16 / 20 | 75 | |
| | 50 | 1418 | CGG200P50 | 230 | 239 | | | | | | | | | | | 84 | |
| | 100 | 2835 | CGG200P100 | 280 | 289 | | | | | | | | | | | 100 | |
| | 150 | 4253 | CGG200P150 | 330 | 339 | | | | | | | | | | | 116 | |
| | 200 | 5670 | CGG200P200 | 380 | 389 | | | | | | | | | | | 133 | |
| | 250 | 7088 | CGG200P250 | 430 | 439 | | | | | | | | | | | 149 | |
| | 300 | 8506 | CGG200P300 | 480 | 489 | | | | | | | | | | | 165 | |

* Valeur nominale, pour la capacité précise, voir kN



Vérins pour charges lourdes, avec écrou de sécurité, retour par gravité



Force: **30-500 t**

Course: **25-300 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 | | | Modèle | dimensions mm | | | | | | | | | | | | Poids | |
|------------------|--------|-----------------|------------|---------------|-----|-----|-----|-----------|-----------|----|-----|---|----|-----|--------------|-------|----|
| t*/kN | Course | Volume d'huile | | A | A1 | D | E | F | F1 | H | J | K | K1 | U | V/Z | | Kg |
| | mm | cm ³ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250/2424 | 25 | 866 | CGG250P25 | 224 | 233 | 280 | 210 | Tr 210x10 | Tr 175x10 | 34 | 158 | 3 | 12 | 150 | 4 x M16 / 20 | 95 | |
| | 50 | 1732 | CGG250P50 | 249 | 258 | | | | | | | | | | | 104 | |
| | 100 | 3464 | CGG250P100 | 299 | 308 | | | | | | | | | | | 127 | |
| | 150 | 5195 | CGG250P150 | 349 | 358 | | | | | | | | | | | 140 | |
| | 200 | 6927 | CGG250P200 | 399 | 408 | | | | | | | | | | | 158 | |
| | 250 | 8659 | CGG250P250 | 449 | 458 | | | | | | | | | | | 176 | |
| | 300 | 10391 | CGG250P300 | 499 | 508 | | | | | | | | | | | 194 | |
| 300/2908 | 25 | 1039 | CGG300P25 | 240 | 249 | 305 | 230 | Tr 230x10 | Tr 195x10 | 38 | 158 | 3 | 12 | 170 | 4 x M16 / 20 | 126 | |
| | 50 | 2077 | CGG300P50 | 265 | 274 | | | | | | | | | | | 137 | |
| | 100 | 4155 | CGG300P100 | 315 | 324 | | | | | | | | | | | 160 | |
| | 150 | 6232 | CGG300P150 | 365 | 374 | | | | | | | | | | | 183 | |
| | 200 | 8310 | CGG300P200 | 415 | 424 | | | | | | | | | | | 205 | |
| | 250 | 10387 | CGG300P250 | 465 | 474 | | | | | | | | | | | 228 | |
| | 300 | 12464 | CGG300P300 | 515 | 524 | | | | | | | | | | | 251 | |
| 350/3436 | 25 | 1227 | CGG350P25 | 250 | 262 | 332 | 250 | Tr 250x10 | Tr 215x10 | 12 | 196 | 3 | 15 | 200 | 4 x M16 / 20 | 149 | |
| | 50 | 2454 | CGG350P50 | 275 | 287 | | | | | | | | | | | 162 | |
| | 100 | 4909 | CGG350P100 | 325 | 337 | | | | | | | | | | | 188 | |
| | 150 | 7363 | CGG350P150 | 375 | 387 | | | | | | | | | | | 215 | |
| | 200 | 9817 | CGG350P200 | 425 | 437 | | | | | | | | | | | 241 | |
| | 250 | 12272 | CGG350P250 | 475 | 487 | | | | | | | | | | | 267 | |
| | 300 | 14726 | CGG350P300 | 525 | 537 | | | | | | | | | | | 293 | |

* Valeur nominale, pour la capacité précise, voir kN

Vérins pour charges lourdes, avec écrou de sécurité, 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 intégrée | Ø Extérieur | Ø Piston | Ø Tige version P | Ø Tige version N | Hauteur du raccord | Ø Tête oscillante intégrée | Dépassement de la tige | Dépassement de la tige avec tête oscillante intégrée | Ø Entraxe des trous de fixation dans l'embase | Trous de fixation dans l'embase Profondeur des trous | Poids | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|----------------|------------|-------------------------|---|-------------|----------|------------------|------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|--|---|---|-------|-------|----|-----------------|---------------|---|----|---|---|---|----|---|-----|--|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | t*/kN | mm | cm ³ | dimensions mm | | | | | | | | | | Kg |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | A | A1 | D | E | F | F1 | H | J | K | K1 | U | V/Z | | |
| 400/4008 | 25 | 1431 | CGG400P25 | 260 | 272 | 356 | 270 | Tr 270x10 | Tr 235x10 | 42 | 196 | 3 | 15 | 230 | 4 x M16 / 20 | 187 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | 2863 | CGG400P50 | 285 | 297 | | | | | | | | | | | 203 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | 5726 | CGG400P100 | 335 | 247 | | | | | | | | | | | 234 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 150 | 8588 | CGG400P150 | 385 | 397 | | | | | | | | | | | 266 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | 11451 | CGG400P200 | 435 | 447 | | | | | | | | | | | 298 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 250 | 14314 | CGG400P250 | 485 | 497 | | | | | | | | | | | 330 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 300 | 17177 | CGG400P300 | 535 | 547 | | | | | | | | | | | 362 | | | | | | | | | | | | | | |
| 500/4948 | 25 | 1767 | CGG500P25 | 275 | 287 | 396 | 300 | Tr 300x10 | Tr 260x10 | 50 | 196 | 3 | 15 | 250 | 4 x M16 / 20 | 257 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | 3534 | CGG500P50 | 300 | 312 | | | | | | | | | | | 278 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | 7069 | CGG500P100 | 350 | 362 | | | | | | | | | | | 319 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 150 | 10603 | CGG500P150 | 400 | 412 | | | | | | | | | | | 360 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | 14137 | CGG500P200 | 450 | 462 | | | | | | | | | | | 402 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 250 | 17651 | CGG500P250 | 500 | 512 | | | | | | | | | | | 443 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 300 | 21206 | CGG500P300 | 550 | 562 | | | | | | | | | | | 484 | | | | | | | | | | | | | | |

* Valeur nominale, pour la capacité précise, voir kN

Accessoires: tête oscillante ZTT

| Modèle | Appropriée pour vérin | a | b | j | z | kg |
|--------|-----------------------|----|---|-----|-----|------|
| | | | | | | |
| ZTT30 | CGG30N ### | 19 | 1 | 53 | M5 | 0,3 |
| ZTT50 | CGG50# ### | 25 | 1 | 68 | M8 | 0,9 |
| ZTT100 | CGG100# ### | 34 | 2 | 88 | M10 | 1,7 |
| ZTT150 | CGG150# ### | 45 | 3 | 118 | M10 | 3,4 |
| ZTT200 | CGG200# ### | 54 | 3 | 148 | M10 | 7,0 |
| ZTT250 | CGG250# ### | 58 | 3 | 158 | M10 | 9,5 |
| ZTT300 | CGG300# ### | 58 | 3 | 158 | M10 | 11,3 |
| ZTT350 | CGG350# ### | 71 | 3 | 196 | M12 | 18,0 |
| ZTT400 | CGG400# ### | 71 | 3 | 196 | M12 | 20,7 |
| ZTT500 | CGG500# ### | 71 | 3 | 196 | M12 | 23,8 |

Détermination des modèles

| C#G | 30 | N | ### | # |
|--|-----------------------|---|--------------|---|
| Série G (gravité) Série M (ressort) | Force de poussée en t | N= Avec butée de fin de course P= Plongeur (sans butée de fin de course) | Course en mm | F=avec trous de fixation dans l'embase T=avec tête oscillante intégrée** |

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