

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.



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**.



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.



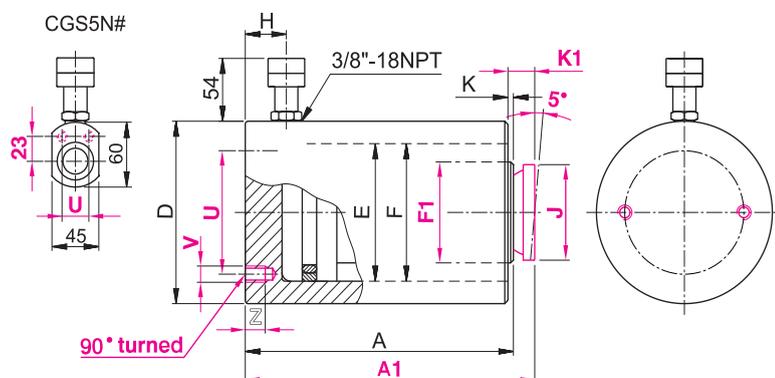
ACCESSOIRES

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



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.

VÉRINS POUR CHARGES LOURDES, RETOUR PAR GRAVITÉ



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

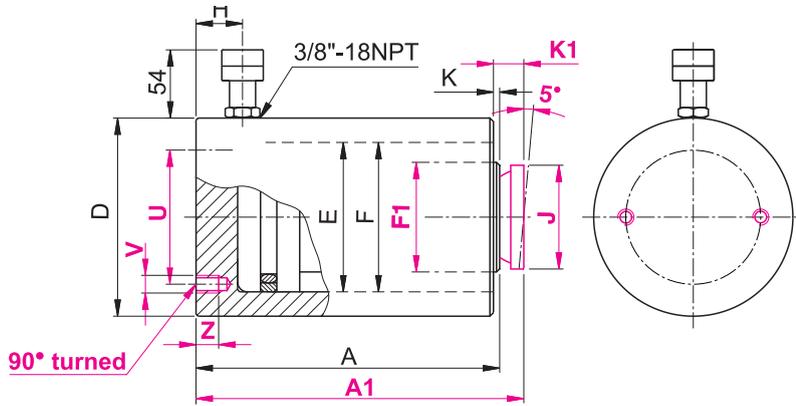
- Force 5 - 500 t
- Course 15 - 300 mm
- Pression maxi de service 700 bar

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 de trous de fixation dans l'embase | Trous de fixation dans l'embase _ Profondeur des trous | Poids |
|------------------|--------|-----------------|------------|-------------------------|---|-------------|----------|------------------|------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|--|--|--|-------|
| | | | | A | A1 | D | E | F | F1 | H | J | K | K1 | U | V/Z | kg |
| t* kN | mm | cm ³ | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg |
| 5 49,5 | 15 | 11 | CGS5N15 | 45 | | | | | | | | | | | | 1,0 |
| | 50 | 35 | CGS5N50 | 80 | - | 60/45 | 30 | - | 24 | 19 | - | 1 | - | 30 | 2xM5 10 | 1,6 |
| | 80 | 56 | CGS5N80 | 120 | | | | | | | | | | | | 2,4 |
| 10 111 | 25 | 40 | CGS10N25 | 72 | 75 | | | | | | | | | | | 2,8 |
| | 50 | 80 | CGS10N50 | 97 | 100 | 75 | 45 | - | 35 | 19 | 34 | 1 | 4 | 25 | 2xM8 8 | 3,6 |
| 20 198 | 25 | 71 | CGS20N25 | 75 | 80 | | | | | | | | | | | 3,7 |
| | 50 | 141 | CGS20N50 | 100 | 105 | 88 | 60 | - | 45 | 19 | 43 | 1 | 6 | 60 | 2xM10 10 | 4,7 |
| | 100 | 283 | CGS20N100 | 150 | 155 | | | | | | | | | | | 6,6 |
| 30 309 | 25 | 110 | CGS30N25 | 86 | 90 | | | | | | | | | | | 5,5 |
| | 50 | 221 | CGS30N50 | 111 | 115 | 102 | 75 | - | 55 | 19 | 53 | 1 | 5 | 65 | 2xM10 13 | 6,7 |
| | 100 | 442 | CGS30N100 | 161 | 165 | | | | | | | | | | | 9,1 |
| 50 496 | 50 | 354 | CGS50P50 | 122 | 127 | | | | | | | | | | | 11,6 |
| | 100 | 709 | CGS50P100 | 172 | 177 | 127 | 95 | 95 | 80 | 22 | 68 | 1 | 6 | 95 | 2xM12 15 | 15,8 |
| | 150 | 1063 | CGS50P150 | 222 | 227 | | | | | | | | | | | 20,0 |
| 100 929 | 50 | 664 | CGS100P50 | 141 | 148 | | | | | | | | | | | 24,8 |
| | 100 | 1327 | CGS100P100 | 191 | 198 | 175 | 130 | 130 | 100 | 22 | 88 | 2 | 9 | 130 | 2xM12 17 | 32,0 |
| | 150 | 1991 | CGS100P150 | 241 | 248 | | | | | | | | | | | 39,3 |
| 150 1407 | 25 | 503 | CGS150P25 | 137 | 146 | | | | | | | | | | | 36,5 |
| | 50 | 1005 | CGS150P50 | 162 | 171 | | | | | | | | | | | 41,8 |
| | 100 | 2011 | CGS150P100 | 212 | 221 | | | | | | | | | | | 52,4 |
| | 150 | 3016 | CGS150P150 | 262 | 271 | 213 | 160 | 160 | 120 | 30 | 118 | 3 | 12 | 130 | 4xM12 17 | 62,9 |
| | 200 | 4021 | CGS150P200 | 312 | 321 | | | | | | | | | | | 73,4 |
| | 250 | 5026 | CGS150P250 | 362 | 371 | | | | | | | | | | | 83,9 |

* Valeur nominale, pour la capacité précise, voir kN

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

TABEAU 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 de trous de fixation dans l'embase | Trous de fixation dans l'embase _ Profondeur des trous | Poids |
|------------------|--------|----------------|------------|-------------------------|-------|-------------|----------|------------------|------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|--|--|--|-------|
| | | | | A mm | A1 mm | | | | | | | | | | | |
| 200 1984 | 25 | 709 | CGS200P25 | 151 | 160 | | | | | | | | | | | 57 |
| | 50 | 1418 | CGS200P50 | 176 | 185 | | | | | | | | | | | 65 |
| | 100 | 2835 | CGS200P100 | 226 | 235 | | | | | | | | | | | 81 |
| | 150 | 4253 | CGS200P150 | 276 | 285 | 252 | 190 | 190 | 150 | 32 | 148 | 3 | 12 | 140 | 4xM16 20 | 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 | | | | | | | | | | | 79 |
| | 50 | 1732 | CGS250P50 | 192 | 201 | | | | | | | | | | | 88 |
| | 100 | 3464 | CGS250P100 | 242 | 251 | | | | | | | | | | | 108 |
| | 150 | 5195 | CGS250P150 | 292 | 301 | 280 | 210 | 210 | 170 | 34 | 158 | 3 | 12 | 150 | 4xM16 20 | 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 | | | | | | | | | | | 96 |
| | 50 | 2077 | CGS300P50 | 198 | 207 | | | | | | | | | | | 108 |
| | 100 | 4155 | CGS300P100 | 248 | 257 | | | | | | | | | | | 132 |
| | 150 | 6232 | CGS300P150 | 298 | 307 | 305 | 230 | 230 | 190 | 38 | 158 | 3 | 12 | 170 | 4xM16 20 | 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

TABEAU 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 Entaxe de trous de fixation dans l'embase | Trous de fixation dans l'embase _ Profondeur des trous | Poids | |
|------------------|--------|-----------------|------------|-------------------------|-----|-------------|----------|------------------|------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|--|---|--|-------|-----|
| | | | | A | A1 | | | | | | | | | | | | D |
| t* kN | mm | cm ³ | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg |
| 350 3436 | 25 | 1227 | CGS350P25 | 180 | 192 | 332 | 250 | 250 | 210 | 39 | 196 | 3 | 15 | 200 | 4xM16 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 | 4xM16 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 | 4xM16 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 | | 43 | M5 | 0,2 |
| ZTT30 | CGS30N ### | 19 | | 53 | | 0,3 |
| ZTT50 | CGS50 ### | 25 | 2 | 68 | M8 | 0,9 |
| ZTT100 | CGS100 ### | 34 | | 88 | M10 | 1,7 |
| ZTT150 | CGS150 ### | 45 | | 118 | | 3,4 |
| ZTT200 | CGS200 ### | 54 | 148 | 7,0 | | |
| ZTT250 | CGS250 ### | 58 | 3 | 158 | | 9,5 |
| ZTT300 | CGS300 ### | | | | | 11,3 |
| ZTT350 | CGS350 ### | | | | | 18,0 |
| ZTT400 | CGS400 ### | 71 | 3 | 196 | M12 | 20,7 |
| ZTT500 | CGS500 ### | | | | | 23,8 |

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

DÉTERMINATIONS DES MODÈLES

| CGS | 5 | 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 ** |