

▼ BLS1006



- Vérins grimpeurs fournis avec têtes oscillantes intégrales à angle d'inclinaison maximal de 5°
- Base large à tige antirotation assurant la stabilité et la sécurité
- Soupape de sécurité intégrée empêchant la surpression accidentelle
- Idéal en association avec le mode de travail « vérins grimpeurs » du système de levage synchronisé EVO
- Peinture cuite au four pour une meilleure résistance à la corrosion
- Raccords rapides CR400 inclus sur tous les modèles.

▼ Levage synchronisé à vérins grimpeurs : 48 vérins double effet (25 et 50 tonnes) ont été mis en réseau avec un système à 16 points de levage synchronisé pour soulever cet édifice de 1 000 tonnes mesurant 50 mètres de long à une hauteur de 2,5 mètres afin de construire un nouvel étage.



## Une solution simple pour le levage progressif



### Hauteur de levage

L'utilisation de vérins grimpeurs permet d'ignorer les limites imposées par la course des vérins. Il est possible de soulever, de maintenir et de descendre des ensembles de grande taille pour en effectuer l'entretien sans recourir à une grue.



### Pompes à débits séparés

Il s'agit de pompes SFP à sorties multiples et débit d'huile identique. Pour les applications de levage et de descente sur plusieurs points, les pompes à débits séparés sont largement préférables aux pompes à fonctionnement distinct. La technologie du vérin intelligent assure un levage et une descente contrôlés des charges lourdes.

Page : 342



### Système de levage synchronisé

Le système EVO convient idéalement au levage à l'aide de vérins grimpeurs hydrauliques reliés entre eux.

Il comprend 9 modes de travail, dont le mode « vérins grimpeurs ».

Page : 346



### Systèmes autoélévateurs

Pour les levages progressifs nécessitant une capacité plus importante et pouvant atteindre 15 m de haut, voir nos systèmes autoélévateurs de la série JS.

Page : 356

| Capacité du vérin | Course | Référence | Capacité max. du vérin (kN) |          |
|-------------------|--------|-----------|-----------------------------|----------|
|                   |        |           | Poussée                     | Traction |
| tonnes            | (mm)   |           |                             |          |
| 50                | 150    | BLS506    | 498                         | 103      |
| 95                | 161    | BLS1006   | 933                         | 435      |
| 140               | 151    | BLS1506   | 1386                        | 668      |
| 200               | 151    | BLS2006   | 1995                        | 1017     |

# Vérins grimpeurs double effet



◀ Application type d'un système de levage avec vérins grimpeurs : ce dispositif Enerpac fabriqué sur mesure soulève le pont en bois de 360 tonnes d'Akkerwinde aux Pays-Bas.

**Série BLS**



Capacité par point de levage :

**50 - 200 tonnes**

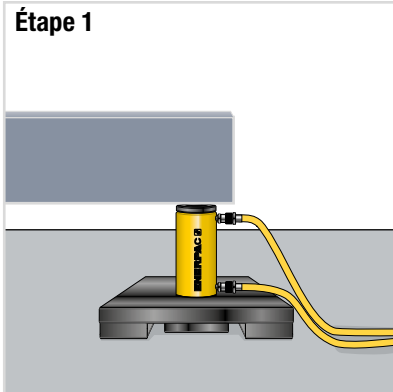
Course par étape :

**150 - 161 mm**

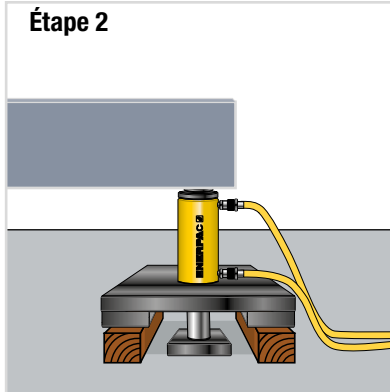
Pression de travail maximale :

**700 bar**

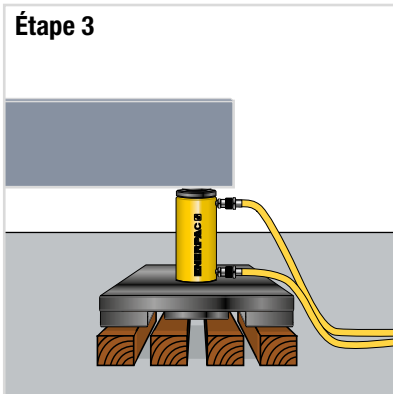
Étape 1



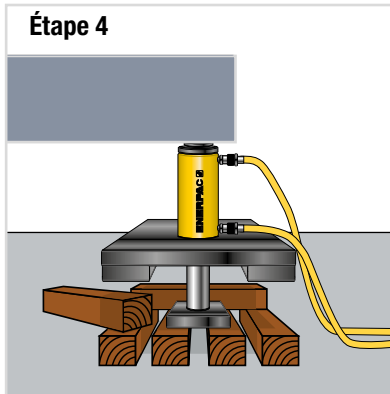
Étape 2



Étape 3



Étape 4



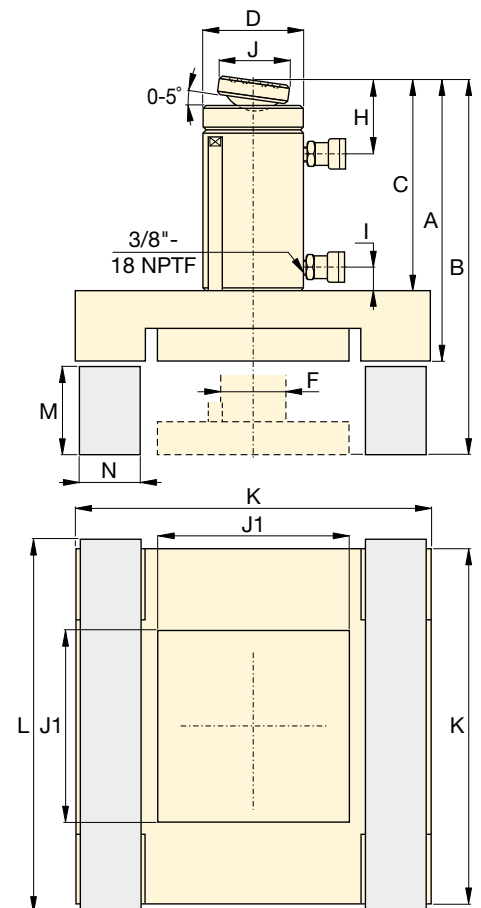
## ▲ Ordre des vérins grimpeurs

**Étape 1 :** Le vérin grimpeur est placé sous la charge, sur un support ferme (piston rentré).

**Étape 2 :** Le piston sort et soulève la charge, créant ainsi de l'espace pour loger deux blocs sous la plaque support.

**Étape 3 :** Le piston rentre et crée de l'espace pour loger les blocs centraux sous la plaque du piston, blocs qui supporteront ce dernier à l'étape suivante.

**Étape 4 :** Le piston sort et soulève la charge, créant ainsi de l'espace pour loger deux nouveaux blocs à placer en croix sur les premiers, sous la plaque support.



| Surface effective du vérin (cm²) |          | Capacité d'huile (cm³) |          | Dimensions (mm) |     |     |     |     |     |    |     |     |     | Blocs de calage * et dimensions (mm) |     |     |     |  Référence |                |
|----------------------------------|----------|------------------------|----------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Poussée                          | Traction | Poussée                | Traction | A               | B   | C   | D   | F   | H   | I  | J   | J1  | K   | Matériau                             | L   | M   | N   | (kg)                                                                                            |                |
| 71,2                             | 21,5     | 1111                   | 335      | 406             | 556 | 318 | 127 | 79  | 56  | 36 | 50  | 240 | 515 | Bois                                 | 565 | 140 | 120 | 170                                                                                             | <b>BLS506</b>  |
| 133,3                            | 62,2     | 2238                   | 1045     | 445             | 606 | 343 | 177 | 95  | 76  | 24 | 71  | 330 | 670 | d'azobé                              | 720 | 150 | 160 | 315                                                                                             | <b>BLS1006</b> |
| 198,1                            | 95,4     | 3090                   | 1488     | 472             | 624 | 370 | 203 | 114 | 94  | 39 | 130 | 230 | 475 | Aluminium ou                         | 500 | 140 | 115 | 322                                                                                             | <b>BLS1506</b> |
| 285.6                            | 145.6    | 4332                   | 2209     | 510             | 661 | 387 | 248 | 133 | 102 | 37 | 130 | 270 | 550 | acier solide                         | 575 | 140 | 135 | 373                                                                                             | <b>BLS2006</b> |

\* Les blocs de calage ne sont pas fournis par Enerpac.