

FICHE D'INSTRUCTIONS VÉRINS HYDRAULIQUES

1. Instructions importantes relatives a la reception. General Considerations

Inspecter visuellement tous les composants pour vérifier qu'ils n'ont pas été endommagés par le transport. Les dommages causés par le transport ne sont pas couverts par la garantie. Veuillez contacter et informer la société de transport immédiatement en cas de dommage, car la société de transport est responsable de tous les coûts de réparation ou de remplacement qui peuvent résulter des dommages causés par le transport.

2. Precautions de Sécurité.

Lisez toutes les instructions, tous les avertissements et toutes les mises en garde.

Respectez toutes les consignes de sécurité afin d'éviter tout dommage corporel ou matériel pendant l'utilisation du système. GCHydraulic ne peut être tenu pour responsable des dommages ou blessures résultant d'une utilisation non sécurisée du produit, d'un manque d'entretien ou d'une mauvaise application du produit.

Contactez GCHydraulic si vous avez des questions concernant les mesures de sécurité ou leur application.

Le non-respect des mises en garde et avertissements suivants peut entraîner des dommages matériels et corporels.

Une MISE EN GARDE est utilisée pour indiquer les procédures et pratiques d'utilisation ou d'entretien appropriées afin d'éviter d'endommager ou de détruire l'équipement ou d'autres biens.

Un AVERTISSEMENT indique un danger potentiel qui nécessite des procédures ou des pratiques correctes pour éviter les blessures.

Un DANGER n'est utilisé que lorsque son action ou son inaction peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.



AVERTISSEMENT : Portez un équipement de protection individuelle approprié lors de l'utilisation d'équipements hydrauliques.

AVERTISSEMENT : Ne vous approchez pas des charges supportées par les systèmes hydrauliques.

Lorsqu'un vérin est utilisé comme dispositif de levage de la charge, il ne doit jamais être utilisé comme dispositif de maintien de la charge. Une fois que la charge a été soulevée ou abaissée, elle doit toujours être verrouillée mécaniquement.

AVERTISSEMENT : N'utilisez que des pièces rigides pour supporter les charges. Choisissez soigneusement des blocs en acier ou en bois capables de supporter la charge. Ne jamais utiliser un vérin hydraulique comme cale ou écarteur dans les applications de levage ou de pressage.



DANGER : Pour éviter les blessures, garder les mains et les pieds à l'écart du vérin et de la pièce à travailler pendant le fonctionnement.

AVERTISSEMENT : Ne pas dépasser la valeur nominale de l'équipement. N'essayez jamais de soulever une charge dont le poids est supérieur à la capacité du vérin. La surcharge entraîne une défaillance de l'équipement et des risques de blessures. Les vérins sont conçus pour supporter une pression maximale de 700 bars. Ne pas raccorder un cric ou une bouteille à une pompe dont la pression nominale est supérieure à celle indiquée.



DANGER : Ne jamais régler la soupape de sécurité à une pression supérieure à la pression nominale maximale de la pompe. Un réglage plus élevé peut endommager l'équipement et/ou provoquer des blessures. Ne pas retirer la soupape de sécurité.



AVERTISSEMENT : La pression de fonctionnement du système ne doit pas dépasser la pression nominale du composant le moins performant du système. Installez des manomètres dans le système pour contrôler la pression de fonctionnement. C'est ainsi que l'on peut savoir ce qui se passe dans le système.



ATTENTION : Évitez d'endommager le tuyau hydraulique. Évitez les coudes et les courbes prononcées lors de l'acheminement des tuyaux hydrauliques. L'utilisation d'un tuyau avec des coudes ou des courbures peut provoquer une forte contre-pression. Les coudes et les courbures prononcées causent des dommages internes au tuyau, ce qui entraîne une défaillance prématurée du tuyau.

Ne laissez pas non plus tomber d'objets lourds sur le tuyau. Un impact direct peut causer des dommages internes aux fils du tuyau. L'application d'une pression sur un tuyau endommagé peut entraîner sa rupture.

IMPORTANT : Ne pas soulever l'équipement hydraulique par les flexibles ou les coupleurs en rotation. Utilisez la poignée de transport ou un autre moyen pour le transporter en toute sécurité.

ATTENTION : Tenir l'équipement hydraulique à l'écart des flammes nues et de la chaleur. Une chaleur excessive ramollit les joints et les garnitures, ce qui entraîne des fuites de liquide. La chaleur affaiblit également les matériaux des tuyaux et des joints. Pour des performances optimales, ne pas exposer l'équipement à des températures de 65°C (150°F) ou plus. Protéger les flexibles et les bouteilles des projections de soudure.

DANGER : Ne pas manipuler les tuyaux sous pression. L'huile qui s'échappe sous pression peut pénétrer la peau et provoquer des blessures graves. Si de l'huile est injectée sous la peau, consultez immédiatement un médecin.

AVERTISSEMENT : N'utilisez les vérins hydrauliques que dans des systèmes couplés. N'utilisez jamais un vérin si les coupleurs ne sont pas connectés. Si le vérin est surchargé, les composants peuvent tomber en panne et provoquer des blessures graves.

AVERTISSEMENT : Assurez-vous que la charge sur l'équipement est stable avant de soulever la charge. Le cylindre doit être placé sur une surface plane capable de supporter la charge. Si nécessaire, utilisez une base de cylindre pour assurer la stabilité. Ne soudez pas et ne modifiez pas le cylindre de quelque manière que ce soit pour y fixer une base ou un autre moyen de support. Évitez les situations où les charges ne sont pas directement centrées sur le piston de la bouteille. Les charges décentrées exercent des contraintes considérables sur les cylindres et les pistons. En outre, la charge peut glisser ou tomber, ce qui crée des situations potentiellement dangereuses.

Répartissez la charge uniformément sur toute la surface du siège du vérin. Utilisez toujours un siège pour protéger le plongeur lorsque vous n'utilisez pas de raccords filetés.

IMPORTANT : L'entretien des équipements hydrauliques doit être effectué uniquement par des techniciens qualifiés.

AVERTISSEMENT : Remplacer immédiatement les pièces usées ou endommagées par des pièces d'origine GCHydraulic.

INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

L'installation

Effectuer les raccordements hydrauliques. Pour les vérins à simple effet (gauche), utiliser une pompe avec un robinet à trois voies et un tuyau. Pour les vérins à double effet (droite), utiliser une pompe avec un distributeur à quatre voies et deux tuyaux.



WARNING:

Sur les vérins à double effet, veillez à ce que les tuyaux soient raccordés aux DEUX coupleurs. N'essayez jamais de mettre sous pression un vérin à double effet si un seul tuyau est branché.

1) Serrez complètement à la main tous les coupleurs. Des raccords desserrés bloqueront le flux d'huile entre la pompe et le vérin.

2) Purgez l'air du vérin :

Vérins à simple effet : Positionnez le cylindre de manière à ce que le plongeur pointe vers le bas et que le cylindre soit en dessous de la pompe. Sortez et rentrez complètement le cylindre plusieurs fois jusqu'à ce qu'il fonctionne sans problème.

Vérins à double effet : Posez le cylindre sur le côté de manière à ce que les coupleurs soient orientés vers le haut. Sortez et rentrez complètement le cylindre plusieurs fois jusqu'à ce qu'il fonctionne sans problème.

3) Monter les adaptateurs et les raccords nécessaires. Actionnez la pompe hydraulique pour faire avancer et reculer le vérin. Certains vérins à simple effet ont un retour par ressort, tandis que d'autres ont un retour sous charge. La longueur du tuyau ainsi que d'autres restrictions de la ligne peuvent influencer la vitesse de recul. Les vérins à double effet sont alimentés par la pompe dans les deux sens.

La tête de guidage du vérin est conçue pour absorber la totalité de la charge. Cependant, il est recommandé d'utiliser 80 % de la pression et de la course minimales pour un fonctionnement correct.

Libération de la pression emprisonnée

Il peut arriver qu'une certaine pression soit retenue dans le vérin hydraulique si un tuyau est débranché avant que la pression n'ait été entièrement relâchée.



DANGER : N'essayez jamais de dépressuriser en desserrant un coupleur. La pression hydraulique contenue peut provoquer le déplacement inattendu d'un coupleur qui a été desserré. Si le coupleur est éjecté avec force, cela peut entraîner des blessures graves ou la mort des personnes travaillant dans la zone.



AVERTISSEMENT : Le desserrage d'un coupleur peut entraîner une fuite d'huile à haute pression susceptible d'entrer en contact avec la peau. Des blessures graves, voire mortelles, peuvent en résulter.



AVERTISSEMENT : Ne jamais utiliser un marteau et un poinçon (ou une autre méthode similaire) pour retirer la boule du disconnecteur du coupleur sous pression. Des blessures graves, voire mortelles, pourraient résulter d'une libération soudaine et incontrôlée d'huile sous haute pression.