

1 Montage

1.1 Règles de montage

Avant de monter un vérin hydraulique dans une installation, comparer sa codification avec les spécifications de la commande.

Veiller à une très grande propreté :

- Pendant le montage du vérin et dans son environnement.
- Avant de monter les tuyaux et le réservoir, les débarrasser de toute présence d'impuretés, de calamine, de sable, de copeaux etc.
- Les tuyaux soudés à chaud ou soudés doivent être décapés, rincés et huilés.
- Pour le nettoyage utiliser exclusivement un tissu ne s'effilant pas ou bien un papier spécial.
- Les matériaux d'étanchéité tels que le chanvre, le mastic ou une bande étanche sont interdits.

1.2 Position de montage

- Indifférente

1.3 Raccordement électrique

- Capteur de position
- Interrupteur inductif de proximité

Pour le câblage, se référer à la notice du produit concerné..

2 Mise en service

2.1 Fluide hydraulique

- Respecter les recommandations de la notice.
- Respecter les plages de pression et de température.

D'une manière générale, on peut utiliser:

- L'huile minérale (HL, HLP) selon DIN 51 524
- L'ester phosphate (HFD-R)
- Autre Fluides: sur demande!

Ne pas dépasser les températures maximales recommandées par le fabricant du fluide. Pour garantir un fonctionnement uniforme de l'installation, il est recommandé de maintenir la température du fluide à un niveau constant (+/- 5° C).

2.2 Filtration

- Une filtration sûre augmente la durée de vie d'un vérin hydraulique.
- La différence de pression admissible à l'élément filtrant ne doit pas dépasser.
- Nous recommandons d'utiliser des filtres avec indicateur de colmatage.
- Veiller à la plus parfaite propreté lors de l'échange des filtres.
- Des impuretés présentes en sortie de filtre pénètrent dans le système et provoquent des pannes.
- Des impuretés présentes à l'entrée d'un filtre diminuent la durée de vie de l'élément filtrant.

2.3 Purge d'air

- A pression de marche à vide, desserrer la vis de purge ou les raccords côté fond et côté tige.
- Laisser l'air s'échapper.
- Ne resserrer la vis de purge ou les raccords que lorsque l'huile s'écoule sans bulle d'air.
- Serrer à nouveau la vis de purge ou les raccords au couple correspondant.

3 Entretien

3.1 En général les vérins hydrauliques ne nécessitent pas d'entretien; veiller toutefois à ce que les points de support tels que les paliers articulés et à rotule ainsi que les tourillons soient suffisamment lubrifiés.

3.2 Vérifier l'étanchéité à intervalles rapprochés.

3.3 Remplacement de joints

Les joints mobiles sont des pièces d'usure. Si les fuites internes ou externes atteignent un niveau non admissible, nous recommandons de retourner le vérin en notre atelier, où les guidages et autres parties du vérin pourront être contrôlés en même temps que les joints seront remplacés.

4 Stockage

4.1 Spécifications relatives au lieu de stockage::

- Local sec, sans poussière, matières corrosives ni vapeur.

4.2 En cas de stockage d'une durée supérieure à 6 mois:

- Remplir les vérins hydrauliques d'huile de conservation et les boucher.