

SERVICEGRAMME

Conseil exclusif pour la **réparation de la suspension!**

Vol. 1 No. 1

Défi :

Mon amortisseur/ma jambe de suspension ne se prolonge pas ou se prolonge très lentement. Pourquoi?

L'extension des tiges de piston sur les unités à gaz basse pression peuvent prendre jusqu'à 2 minutes, et les unités sans gaz ne se prolongent pas.

La réaction de la tige peut varier entre des unités du même modèle. Cependant, une fois que les unités sont rodées, elles offrent la même performance.



Solution :

La fonction première de la charge de gaz est de minimiser l'aération du fluide hydraulique. La pression du gaz ne détermine pas les caractéristiques hydrauliques ou la résistance de l'unité. Les unités sans gaz minimisent l'aération par d'autres moyens.

Monroe utilise des conceptions à gaz basse pression et sans gaz, selon les exigences de l'équipement d'origine pour chaque véhicule, afin d'offrir une suspension et une tenue de route « comme neuve ».

Avantages des unités à gaz basse pression :

- Les fabricants d'ÉO utilisent cette conception d'amortisseurs sur les véhicules qui seront utilisés dans des conditions difficiles, afin d'assurer une bonne durabilité de l'unité
- Une conception à gaz basse pression applique moins de contrainte sur le joint étanche à l'huile
- Cette conception aide aussi à réduire la robustesse de la suspension quand le piston se déplace à basse vitesse

Avantages des unités sans gaz :

- Certaines soupapes d'amortissement et caractéristiques de conception rendent inutile l'utilisation du gaz
- La charge de gaz n'est pas nécessaire pour les amortisseurs à grande capacité d'huile, où les températures ne sont pas assez élevées pour causer de l'aération
- Sur certains véhicules à gros ressort, l'utilisation d'amortisseurs chargés au gaz causerait trop de robustesse quand le piston se déplace lentement

Dans l'atelier : Avec ou sans gaz?

Pour vérifier la réaction de la tige d'un amortisseur, suivez les étapes suivantes :

- Assurez-vous que l'unité est à température ambiante
- Faites 2 ou 3 cycles extension/compression complets avec la tige dirigée vers le haut
- Compressez complètement l'unité puis laissez la tige se prolonger toute seule. Cela devrait prendre moins de 45 secondes sur une unité à pression de gaz normale, et jusqu'à 2 minutes sur une unité à gaz basse pression. Si l'extension complète de l'unité se fait selon ces durées, l'unité est pleinement fonctionnelle
- Les unités sans gaz ne se prolongent pas



Les unités Monroe chargées au gaz basse pression ou sans gaz portent une étiquette spéciale sur leur emballage.

Joignez-vous à notre forum de discussion technique!

Posez des questions, faites des suggestions et partagez de l'information avec nos représentants techniques certifiés ASE et avec vos pairs de partout en Amérique du Nord.



www.monroe.com/support/tech-talk

Ligne de soutien technique : 1-734-384-7809
(lundi au vendredi de 8 h 30 à 17 h 30 HNE)