

Ressorts à gaz

1. Les ressorts à gaz Weforma peuvent être utilisés à des températures ambiantes comprises entre $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ et $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$. Pour d'autres tranches de températures (jusqu'à $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ et jusqu'à $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$), il existe des kits de joints spéciaux. Ne pas surchauffer les ressorts à gaz et ne pas les exposer à des flammes nues. Les autres conditions environnementales peuvent avoir une influence importante sur la durée de vie. Prévoir des mesures de protection.

2. Les ressorts à gaz sont remplis d'azote pur. L'azote est un gaz inerte, qui ne brûle pas, n'explose pas et n'est pas toxique. Cependant : les ressorts à gaz sont soumis à des pressions internes élevées (jusqu'à 300 bars environ). Ils ne doivent en aucun cas être ouverts sans instructions spéciales.

3. Élimination et recyclage : les ressorts à gaz sont essentiellement constitués de métaux ; ces matériaux peuvent être recyclés. Cependant, il est nécessaire de les mettre hors pression. Merci de demander nos instructions applicables.

4. Tous les ressorts à gaz portent au départ de l'usine la mention « Ne pas ouvrir, haute pression », le numéro de pièce ainsi que la date de fabrication. Si ces éléments deviennent illisibles (enlèvement de l'étiquette, mise en peinture ou autres facteurs extérieurs), la garantie des dommages ne s'applique plus. Aucun recours en garantie n'est plus possible.

5. Les ressorts à gaz Weforma peuvent être utilisés comme butée de fin de course dans les deux directions. Les forces appliquées ne doivent pas dans ce cas dépasser les valeurs suivantes:

Série	Force maximale
WM-G-8, WM-G-10	600N
WM-G-12, WM-GZ-19	2.000N
WM-G-15	4.000N
WM-GVA-15	2.000N
WM-G-19, -22	7.000N
WM-GVA-19, -22	3.000N
WM-G-28, WM-GZ-28	10.000N
WM-GVA-28	8.000N
WM-G-40, WM-G-70	20.000N
WM-GVA-40	15.000N

Cela ne s'applique pas aux ressorts à gaz bloqués dans la direction de rétraction.

Attention : les données s'appliquent pour la plage de pression moyenne de chaque série. Certains éléments de raccordement, par exemple les articulations coudées, ne conviennent pas nécessairement pour ces valeurs limites.

6. Par principe, les ressorts à gaz doivent être montés avec la tige de piston vers le bas. Cette position assure des caractéristiques d'amortissement optimales.

Seuls les ressorts à gaz Weforma possèdent une chambre à graisse intégrée qui permet un montage dans une position quelconque.

7. Dans leur fonctionnement, les ressorts à gaz ne doivent pas être exposés à des forces obliques ou latérales (usure prématurée, déformation des tiges de piston). Éventuellement, vérifier la solution de montage et prévoir des pièces de raccordement adéquates.

8. Lorsque les ressorts à gaz, sous l'effet de forces extérieures (accident, collision, surcharge, etc.), sont visiblement détériorés (pièces de raccordement brisées ou déformées, tige de piston tordue, vérin cabossé, etc.), la pression doit être réduite à „0“ avant le démontage ou toute autre intervention. Veuillez demander nos instructions applicables.

9. Les ressorts à gaz ne nécessitent pas de maintenance. Ne pas graisser ou huiler la tige de piston.

10. La tige de piston doit être protégée des chocs, des rayures et de l'encreusement – et en particulier de la mise en peinture. Le tube du vérin ne doit pas être déformé. Les détériorations de la surface abîment le système d'étanchéité.

11. Les ressorts à gaz Weforma peuvent être stockés dans une position quelconque. Il n'y a pas à craindre une baisse de pression en raison de la durée de stockage. Aucune expérience négative n'a été enregistrée. Il peut cependant se produire des effets de collage qui nécessitent une force accrue lors du premier actionnement (force de décolage).

12. Par principe, les recours en garantie expirent un an après la date de fabrication. Les erreurs de fabrication et les vices de qualité peuvent être constatés immédiatement.

Si vous n'êtes pas satisfait de la qualité livrée, pour quelque raison que ce soit, nous vous prions de retourner immédiatement la marchandise. Joindre une description des motifs et une copie de la facture originale.

13. Lorsque des ressorts à gaz sont envoyés pour un examen détaillé, cela implique votre accord pour la destruction de la pièce et le droit de propriété expire de ce fait. Il n'est pas possible de renvoyer les composants individuels. Placer éventuellement sur les envois un marquage tel que : « Pour essais de fonctionnement, demande de restitution ». En l'absence d'opposition, les ressorts à gaz envoyés sont éliminés une semaine après communication du résultat des essais. Par principe, en cas de réclamations non justifiées, nous nous réservons le droit d'appliquer une facturation forfaitaire ou de facturer les frais réels de traitement et d'élimination.

14. Les ressorts à gaz Weforma sont fabriqués sur commande – à partir de pièces généralement en stock. Il n'est donc pas possible d'annuler, de modifier, d'échanger ou de renvoyer les commandes.

15. Les ressorts à gaz Weforma ont été conçus et testés pour les spécifications les plus élevées et pour assurer une fiabilité maximale. Les recommandations de montage et l'ensemble de nos conseils vous assistent dans le choix de vos ressorts à gaz. Cependant : les essais d'adéquation pour une application concrète sont de la responsabilité de l'utilisateur. Les produits défectueux ou ne convenant pas pour l'application ne doivent pas être utilisés. Nous déclinons donc toute responsabilité au regard des fonctionnalités et de la durée de vie de votre produit final.

16. Les caractéristiques d'amortissement peuvent provoquer des vibrations qui trouvent un corps de résonance dans l'application et peuvent produire du bruit. Des petites modifications dans le montage, la fixation ou le réglage peuvent constituer une solution.

17. Vous pouvez choisir vous-même les dimensions optimales sur les plages proposées. La tolérance pour la longueur de montage est en général de $\pm 2,5\text{ mm}$; au sein d'une série de fabrication, une tolérance de fabrication maximale de $\pm 1\text{ mm}$ s'applique. En cas d'exigences élevées de durabilité et de stabilité, éviter la combinaison d'un faible diamètre, d'une longue course et d'une force élevée.

Weforma Dämpfungstechnik GmbH

Werther Str. 44 • D-52224 Stolberg
Tel.: +49 (0) 2402 / 98920
Fax: +49 (0) 2402 / 989220
E-Mail: info@weforma.com
www.weforma.com