

# RESSORT A GAZ: Introduction



## GAS SPRINGS



Au fil des années, LDA est devenu un fournisseur incontournable dans le secteur du ressort à gaz industriel. Notre gamme étendue de ressorts à gaz de traction et de poussée est disponible de stock et couvre toutes les dimensions, aussi bien en acier standard qu'en acier inoxydable. La course de ceux-ci peut aller de 20mm à 1m voire plus pour des cas particuliers, pour des tiges de 4mm à 30mm. Dépendant du modèle choisi, la force de poussée ou de traction disponible est de 20N minimum et de 10.000N.

Le concept particulier des joints et l'utilisation de matériaux de qualité garantissent une durée de vie supérieure à la moyenne. Un nombre élevé d'exécutions spéciales sont disponibles sur demande.

Fort de notre longue expérience dans ce domaine, nous sommes à même de calculer le ressort adapté à votre application et de vous fournir un dessin détaillé reprenant toutes les informations nécessaires pour le montage.



## TYPES DE RESSORTS À GAZ



**Ressort à gaz "LIFT"** est le plus populaire de notre gamme. Celui-ci est utilisé comme contrepoids et régulateur de vitesse. Il satisfait à toutes les normes mondiales de levage, de contrepoids, de basculement et d'amortissement de couvercle.

**Ressort à gaz de traction:** Le principe de fonctionnement d'un ressort à gaz de traction est opposé à celui d'un ressort "LIFT". Les applications les plus courantes pour les ressorts "GT-LIFT" sont les portes de garages, systèmes d'échappement, les capots de machines, etc.

**Ressort à gaz en acier inoxydable:** Une large gamme de ressorts en inox est disponible pour le "LIFT", "STOPLIFT" et le "GT-LIFT". Ces ressorts ont été développés pour des applications en

extérieur comme l'industrie marine et pour l'industrie où l'hygiène est une priorité (p.ex.: industrie alimentaire).

**Ressort à gaz blocable:** Le "STOPLIFT" a une structure interne spéciale qui permet un positionnement à différentes hauteurs. L'utilisation du "STOPLIFT" dans votre application vous permettra de bloquer le ressort dans différentes positions sans que celui-ci ne bouge, même si la charge devait varier.

**Ressort à gaz "STEP-STOP"** avec positions d'arrêt prédéfinies. Ce ressort à gaz s'arrête à différentes positions prédéfinies ce qui permet p.ex. au capot de la machine d'être bloqué à différents angles d'ouverture déterminés par le client. Ceci est réalisé à l'aide de rainures faites dans le tube du ressort à gaz

**Ressort à gaz "LIFT & LOCK"** avec blocage en fin de course. Le fonctionnement de ce ressort est identique au "LIFT" à la différence qu'il est pourvu d'un blocage de sécurité en fin de course, soit à l'ouverture, soit à la fermeture ou dans les deux directions.

**Ressort à gaz pour l'industrie lourde:** Ressorts spécialement conçus pour des efforts de 7,4 kN à 50 kN et développés pour l'industrie lourde.

Plus d'informations sur le calcul des ressorts à gaz ? Vous pouvez le faire en [cliquant ici](#) !