



Comment choisir le bon ressort à gaz standard

Les caractéristiques principales d'un ressort à gaz sont la force de poussée $F1$ et la longueur totale.

G = Poids en Newtons

S = Centre de gravité de la partie mobile

$F1$ = Force de poussée du ressort (N)

a = Distance horizontale du centre de gravité au point charnière

e = Axe de rotation

b = Bras de levier du ressort

x = Point de fixation sur la partie mobile

y = Point de fixation sur la partie fixe

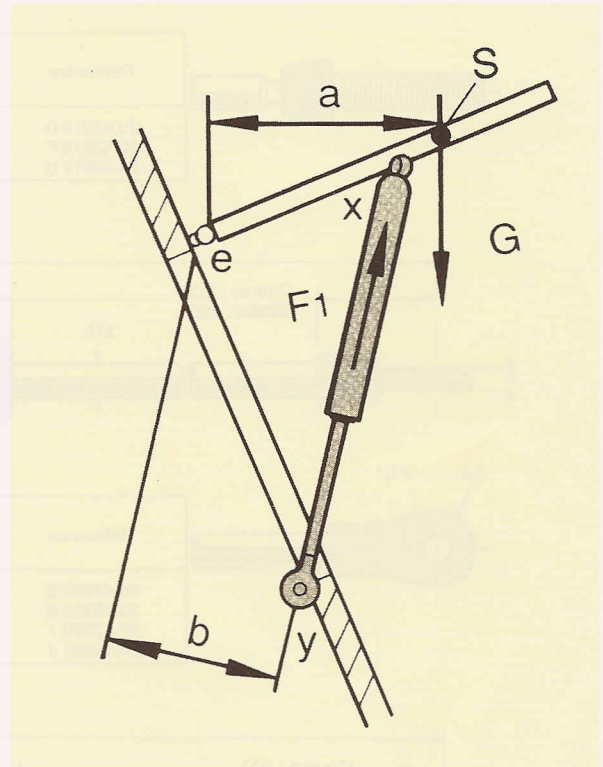
$$F1 = \frac{G \times a}{b} + 10 \text{ à } 15\%$$

Pour une application à plusieurs ressorts à gaz, il convient de diviser le résultat (Force Totale) par le nombre de ressorts à gaz souhaité.

Exemple : $a = 350 \text{ mm}$

$G = 300 \text{ Newtons}$

$b = 150 \text{ mm}$



ATTENTION !

Lors du montage, certaines consignes sont à respecter :

- Montage tige vers le bas
- Force latérales non autorisées
- Lors du montage, ne pas plier
- Protéger la tige contre la saleté, les dégradations et la peinture
- Ne pas entreprendre d'intervention mécanique sur le ressort à gaz
- Ne pas ouvrir ! Pression la plus élevée jusqu'à 200 bars