RESSORT A GAZ
CALCUL DES FORCES

à imprimer sur notre site www.brusson-industrie.fr

EXEMPLE
Soit un hayon pesant 22 kg et une hauteur de 1,20 m, la distance d'attaque D des ressorts = 0,180m

Nous avons :

- Charge à équilibrer

$$\frac{22 \times 1{,}20}{2} = 13{,}2 \text{ mkg}$$

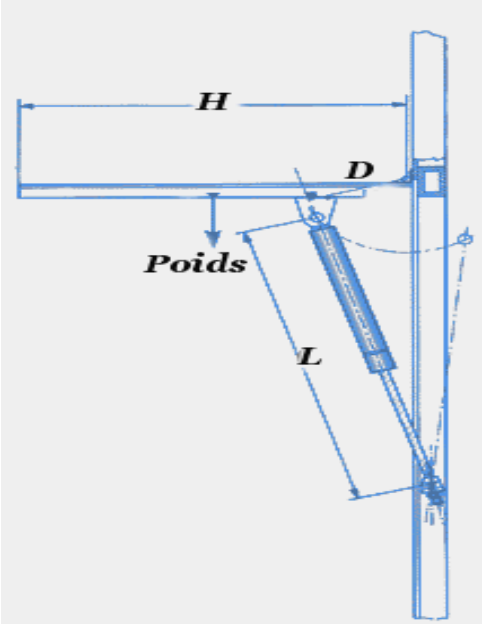
- Charge sur les R ressorts

$$\frac{13{,}2}{0{,}180} = 73{,}3 \text{ Kg}$$

- Soit pour un ressort

$$\frac{73{,}3}{2} = 36{,}6 \text{ Kg}$$

Choisir 2 ressorts course 200 et force de 40 Kg
Nota : Choisir une distance D inférieure de 20 mm environ à la course A du ressort. Prendre de préférence des ressorts de course 200 à 250 mm.



Détermination des ressorts à gaz :

Pour déterminer les ressorts :

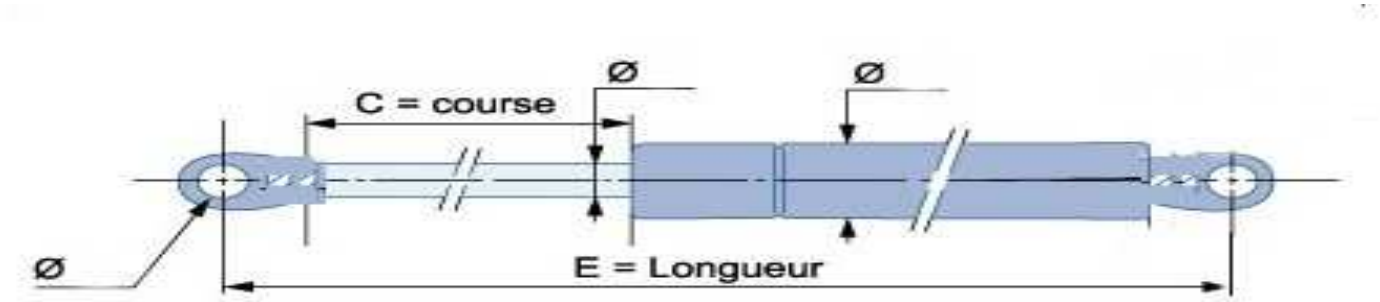
- Déterminer le poids du hayon
- Mesurer la hauteur H

La charge à équilibrer est : $\frac{\text{Poids x Hauteur}}{2}$

La charge équivalente sur les ressorts sera : $\frac{\text{Charge}}{D}$

S'il y a 2 ressorts on divise le résultat par 2.

VOUS AVEZ LA POSSIBILITÉ DE COMMANDER DES COMPAS SPÉCIFIQUES



VEUILLEZ REMPLIR LES DONNÉES SUIVANTES :

ÉTENDUE TOUJOURS ENTRE AXE (E) : ……..….. mm (au centre des trous ou des rotules)

COURSE UTILE (C) : …….mm FORCE EN NEWTONS : ……...

DIAMÈTRE DE LA TIGE : ……mm

DIAMÈTRE DU CORPS : ……..mm

TYPE D'EMBOUT : ☐ Embout standard trou de 6mm ☐ Embout standard trou de 8mm
☐ Cage à rotule plastique ☐ Cage à rotule acier

Si vous avez trouvé l'embout, merci de nous indiquer la référence : ……..