

## Service de conseil et d'étude

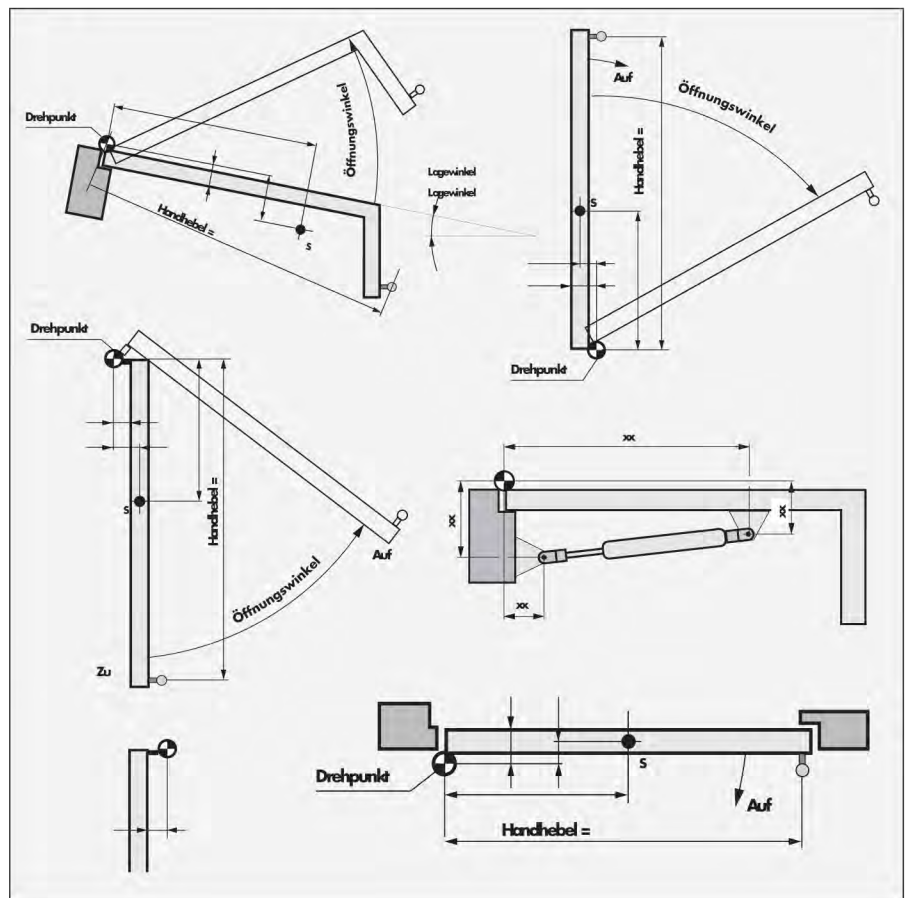
### Optimisation des points de fixation à l'aide d'un programme de simulation

DICTATOR vous offre un service de conseil et d'étude pour vous faciliter l'application des ressorts à gaz et en faire un succès garanti.

Les conseillers de DICTATOR ont un **programme de simulation des forces** leur permettant de déterminer les points de fixation optimaux.

Il permet en plus de **calculer les forces manuelles nécessaires dans chaque position de la trappe** sans avoir besoin de faire beaucoup de calculs. Cela est très important, surtout pour des trappes très lourdes. Là une **implantation** mauvaise du ressort à gaz pourrait avoir pour conséquence une manœuvre très difficile.

Remplissez le **questionnaire** correspondant aux deux pages suivantes de manière aussi détaillée que possible et faites le nous parvenir par fax. Si vous avez des **croquis** de l'application, tant mieux.



### Vos données

Fonction du ressort à gaz	Ouvrir, assister ou maintenir ?
Travail	fréquence du mouvement, vitesse du mouvement
Dimensions de la trappe	longueur A, largeur B, épaisseur C
Position de la trappe	étant ouverte et fermée
Poids de la trappe	en Newton (1 N = 0,1 kp), centre de gravité
Possibilités de fixation	sur la trappe et sur l' huisserie
Equerres de fixation	Quel type de fixation se propose ?
Ambiance	température, poussière, humidité etc.

## A. Trappe fermée en position horizontale

### Vos coordonnées

Nom : \_\_\_\_\_

Rue : \_\_\_\_\_

Code postal/ville : \_\_\_\_\_

Tel. : \_\_\_\_\_

Fax : \_\_\_\_\_

Email : \_\_\_\_\_

Responsable : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

### Données techniques

Poids [kg] : \_\_\_\_\_

Centre de gravité [mm] T : \_\_\_\_\_

Centre de gravité [mm] B : \_\_\_\_\_

Levier manuel [mm] A : \_\_\_\_\_

Inclinaison du toit [dégrés]  $\alpha$  : \_\_\_\_\_

Angle d'ouverture [dégrés] q : \_\_\_\_\_

Distance au bord inférieur U : \_\_\_\_\_

Nombre de ressorts à gaz : \_\_\_\_\_

Sorte d'attelages: K = à la tige, R = au cylindre Veuillez cocher!



Articulation à rotule



Fourche



Chape male



Rotule



Filetage

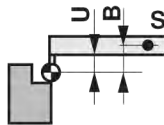

Cochez votre application et indiquez les cotes, s.v.p.



A  B  C  D  E  F  G

A Trappe en position horizontale, ouverture vers le **haut**.

B Trappe positionnée au-dessus du pivot.

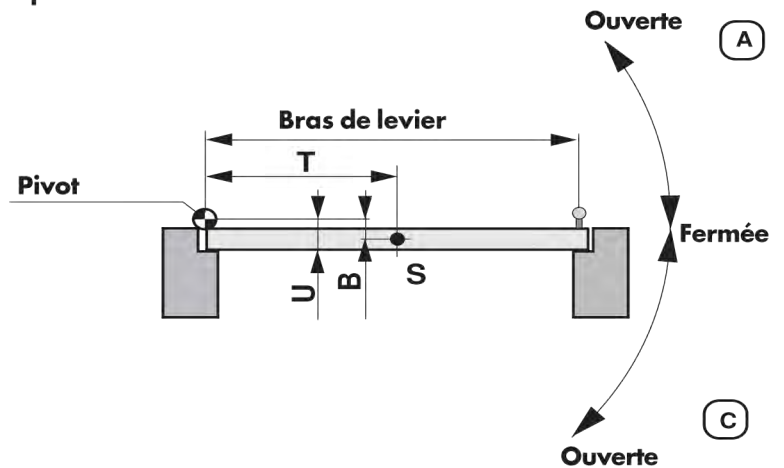
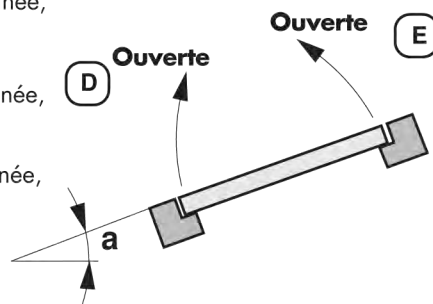


C Trappe en position horizontale, ouverture vers le **bas**.

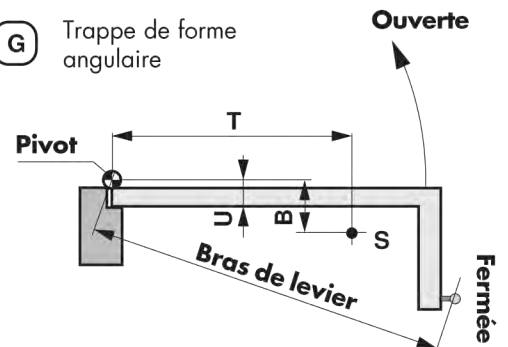
D Trappe en position inclinée, charnières en **haut**.

E Trappe en position inclinée, charnières en **bas**.

F Trappe en position inclinée, charnières **latérales**.



G Trappe de forme angulaire



## B. Trappe fermée en position verticale

### Vos coordonnées

Nom : \_\_\_\_\_

Rue : \_\_\_\_\_

Code postal/ville : \_\_\_\_\_

Tel. : \_\_\_\_\_

Fax : \_\_\_\_\_

Responsable : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

### Données techniques

Poids [kg] : \_\_\_\_\_

Centre de gravité [mm] T : \_\_\_\_\_

Centre de gravité [mm] B : \_\_\_\_\_

Levier manuel [mm] A : \_\_\_\_\_

Angle d'ouverture [degrés] q : \_\_\_\_\_

Distance au bord inférieur U : \_\_\_\_\_

Sorte d'attaches: K = à la tige, R = au cylindre Veuillez cocher!



Articulation rotule



Fourche



Chape male



Rotule



Filetage



Cochez votre application et indiquez les cotes, s.v.p.

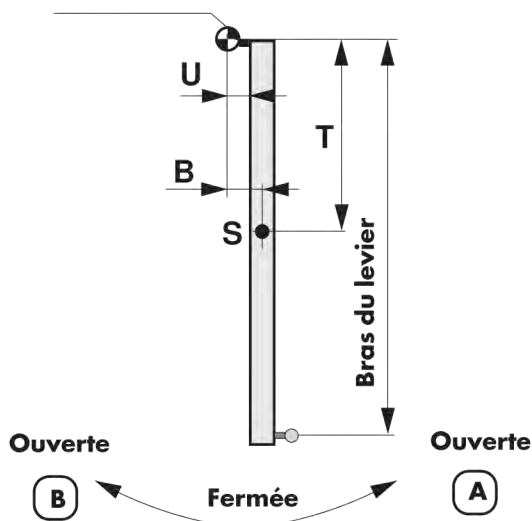
B  C  D  E



#### Pivot en haut

A Trappe en position verticale, ouverture à l'extérieur

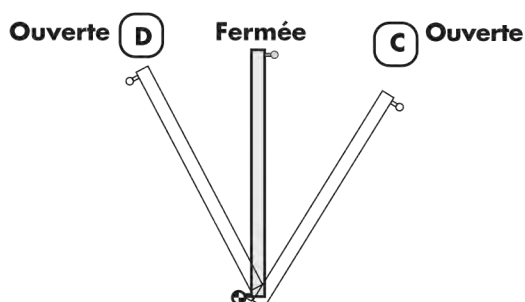
B Trappe en position verticale, ouverture à l'intérieur

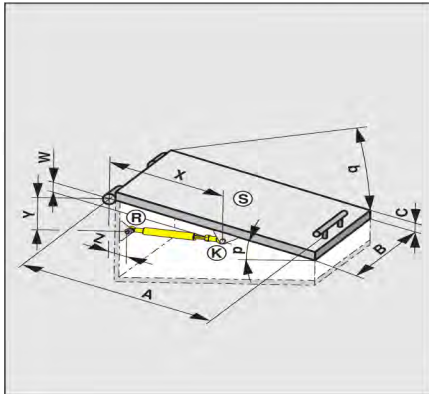


#### Pivot en bas

C Trappe en position verticale, ouverture à l'extérieur

D Trappe en position verticale, ouverture à l'intérieur





### C. Résultat d'étude

Plus d'informations vous nous fournissez, plus le résultat de notre calcul sera précis. Écrire en majuscules pour assurer une bonne lisibilité malgré la transmission par fax.

En plus des dimensions correctes de la trappe, il nous faut d'autres informations, surtout concernant les possibilités de fixation des attelages.

Outre le poids, il nous faut connaître le centre de gravité de la trappe, la forme exacte et le matériel de la trappe, sinon, nous en fournir le plan le plus précis et sa composition.

### 1. Variables

K-Aufl. (sortie imprimée)	=	<b>W</b>	Ressort à gaz étiré
K-Hebel (sortie imprimée)	=	<b>X</b>	Ressort à gaz comprimé
R-Aufl. (sortie imprimée)	=	<b>Y</b>	Force manuelle en position trappe ouverte
R-Hebel (sortie imprimée)	=	<b>Z</b>	Force manuelle en position trappe fermée
Progressivité	=	20 - 60 %	Force manuelle au maximum
Frottement	=	environ 30 N	Angle de la force manuelle au maximum

### 2. Sortie imprimée

MagiC PC - Bildschirm

DESK E/A R-HEBEL EINGEF KRAFT EXTRA HILFE

R-Hebel: 59.0 K-Hebel: 449.8 ausgef: 467.0 bei 60.0 Grad Mindestlänge: 267.0  
 R-Aufl.: -50.0 K-Aufl.: 20.0 eingef: 392.0 bei 0.0 Grad

Anzahl der Gasfedern: 1

Winkel in Grad	Länge in mm	Belastung Je Gasfeder in N	Ausschub in N	Öffnen Handkraft in N	Schließen Handkraft in N
0.0	392.0	541	333	11	10
6.0	398.0	484	330	9	10
12.0	404.6	438	327	7	10
18.0	411.7	400	324	5	10
24.0	419.2	367	320	3	1
30.0	427.0	338	317	2	3
36.0	435.0	310	313	1	5
42.0	443.1	283	310	1	7
48.0	451.1	256	306	1	9
54.0	459.2	228	303	1	10
60.0	467.0	199	300	1	12

Klappe geschl.: 0.0 Grad Länge Ausschub  
 geöffnet: 60.0 Grad aus: 467.0mm 300 N  
 R-Lagewinkel: 0.0 Grad ein: 267.0mm 405 N  
 Klappenmasse: 6.0 kg Progression: 35 %  
 S-Hebel : 500.0 mm Reibung : 30 N  
 S-Auflage : 0.0 mm Handhebel : 1000mm

### 3. Référence de commande

Exemple : \*-10-23-100-1/700N-200-300-GZ-WG-4/5/6/7/8

- Ø de la tige \_\_\_\_\_
- Ø du cylindre \_\_\_\_\_
- Course [mm] \_\_\_\_\_
- Amortissement (0,1,2 ou 3) \_\_\_\_\_
- Force [N] \_\_\_\_\_ (en position P1)
- Longueur comprimée (compris cote D des attelages) \_\_\_\_\_
- Longueur étirée (compris cote D des attelages) \_\_\_\_\_
- Attelage sur la tige \_\_\_\_\_
- Attelage sur le cylindre \_\_\_\_\_
- Équipement optionnel : chambre d'huile [Code 4], soupape [Code 5],  
 tube de protection [Code 6], ressort intégré [Code 7],  
 huile biologique [Code 8]

\* Nous vous prions d'indiquer en plus le type de ressort à gaz :  
 D = ressort de poussée, FB = blocage souple, StB = blocage dur, SEH = ressort à gaz à vitesse réglable, DT = piston flottant, V = en inox, Z = ressort de traction