

BEREKENING GASVEREN:

Voor nieuwe toepassingen

- 1) Ga na hoe zwaar het luik of klep weegt
- 2) Selecteer vanuit tabel 1, het juiste veertype
- 3) Meet vervolgens het luik of de klep op (= W in figuur 1)
- 4) Probeer een gasveer uit te zoeken die een slag heeft van ongeveer 25% van de klep- of luiklengte
- 5) Selecteer de benodigde eindbevestigingen (m.u.v. gasveer met aangelaste ogen)
- 6) Voeg de lengte van de gasveer met de eindbevestigingen samen hart op hart.
- 7) Probeer op schaal een tekening te maken van de situatie.

Dit zowel in geopende stand als gesloten stand, zodat zichtbaar word dat de veer goed past.

8) Kijk welke situatie er het meest geschikt voor u is: Een klep of luik. (figuur 1 of 2)

9) Bereken de kracht F1, volgens de formule.

Tabel 1

Asmaat	Kracht ratio	Luik / Klep gewicht
6	1.2	1 - 10 Kg
8	1.3	6 - 35 Kg
10	1.3	25 - 140 Kg
14	1.5	100 - 300 Kg
20	1.5	350 +

1 Kg = 9.81 Newton

Fig 1

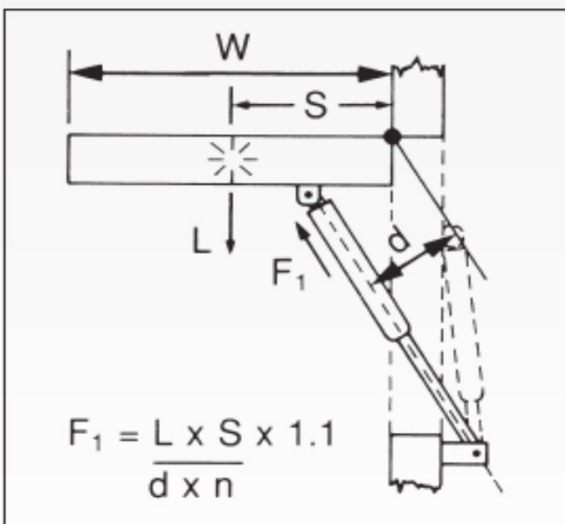
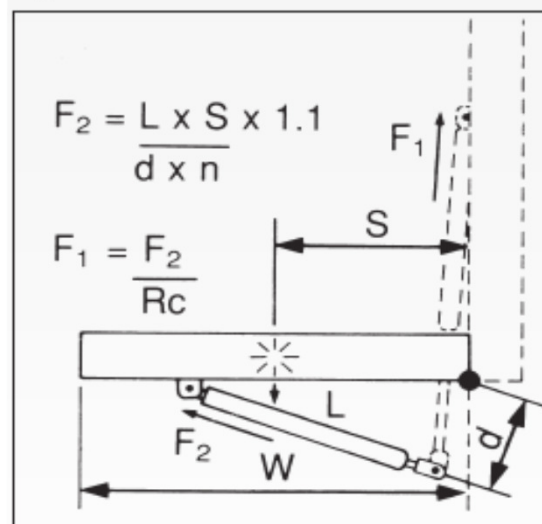


Fig 2



F1 = Kracht bij uitgeschoven stand

F2 = Kracht bij ingeschoven stand

L = Klep- of luiklengte

W = Gewicht in Newton

S = afstand scharnier - zwaartepunt

d = afstand scharnier - gasveer

n = aantal benodigde gasveren