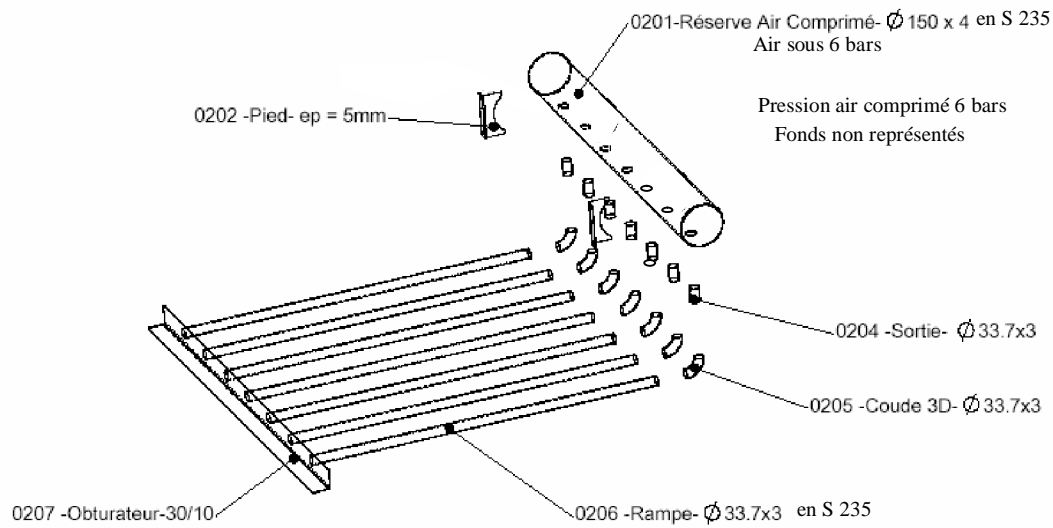


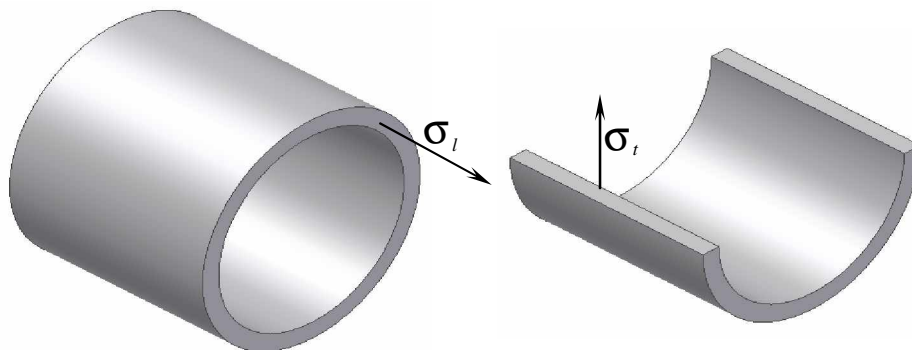
## DOCUMENT RESSOURCES

### Eclaté partiel des rampes air-comprimé du dépoussiéreur



### Formulaire contraintes transversale et longitudinale dans une enveloppe mince

Dans une enveloppe mince, épaisseur faible devant le rayon, soumise à une pression intérieure, les contraintes transversale  $\sigma_t$  et longitudinale  $\sigma_l$  peuvent être considérées comme constantes dans l'épaisseur.



$$\sigma_t = \frac{P \cdot D_m}{2 \cdot e}$$

$$\sigma_l = \frac{P \cdot D_m}{4 \cdot e}$$

P Pression effective = Pression intérieure – Pression extérieure

$D_m$  Diamètre moyen de l'enveloppe mince

e Epaisseur de l'enveloppe mince

### Formulaire résistance des matériaux

Contrainte  $\sigma$

Critère de dimensionnement

$$\sigma \leq \frac{R_e}{s}$$

$R_e$   
s

Limite élastique  
Coefficient de sécurité