

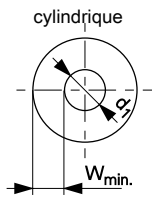
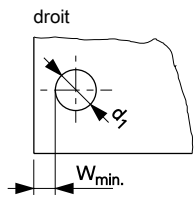
INSTRUCTIONS DE FABRICATION ET MONTAGE

EPAISSEURS DES PAROIS / DISTANCES BORD À BORD

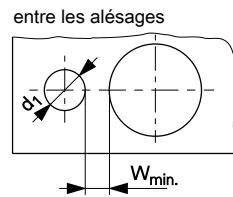
Alésages

Le bouchon d'étanchéité Expand® est fixé par dilation radiale de la douille avec la matière de montage. Les forces résultantes ainsi que les pressions hydrauliques et les contraintes de température requièrent, selon les caractéristiques de la matière de montage, des épaisseurs de parois et des distances bord à bord minimales.

Distance par rapport au contour extérieur



Epaisseur de paroi



Valeurs indicatives pour les épaisseurs de parois et les distances bord à bord minimales (W_{min}) : voir tableau.

Calcul des valeurs indicatives :

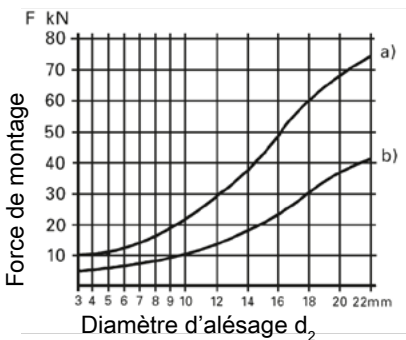
Diamètre du bouchon d'étanchéité Expand® : $d_1 \geq 4 \text{ mm} : W_{min} = f_{min} \times d_1$

$d_1 < 4 \text{ mm} : W_{min} = f_{min} \times d_1 + 0,5$

| Désignation | ETG -100 AISI 1144 | C 15 Pb 1.0403 | GG - 25 DIN 1691 | GGG - 50 DIN 1693 | AlCuMg ₂ 3.1354 | AlMgSiPb 3.0615 | G-AISI7Mg 3.2371 |
|---|-----------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------|
| Résistance moyenne à la traction R _m N/mm ² | 1000 | 560 | 250 | 500 | 480 | 340 | 300 |
| Allongement à la rupture min. A5/% | 6 | 6 | - | 7 | 8 | 8 | 4 |
| Limite moyenne de dilatation R _{p0.2} N/mm ² | 865 | 300 | - | 320 | 380 | 300 | 250 |
| Matière de montage | | | | Facteur f_{min.} | | | |
| Douille inox | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 |
| Douille acier | 0,5 | 0,6 | 1,0 | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 1,0 |
| Exécution avec tirant | 0,5 | 0,6 | 1,0 | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 1,0 |

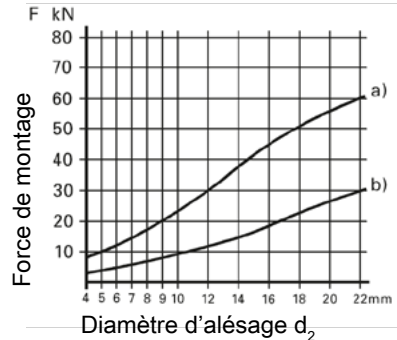
FORCES DE MONTAGE

Bouchon d'étanchéité Expand® Douille inox
Référence 22880.0053 - 22880.0072



Mesuré dans l'acier avec une force de traction R_m = 1000 N/mm². Dans les matières de montage à plus faible résistance, les valeurs sont moins élevées.

Bouchon d'étanchéité Expand® Douille acier
cémenté Référence 22880.0004 - 22880.0022



a) Force pour tolérance d'alésage min.
b) Force pour tolérance d'alésage max.