

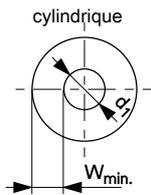
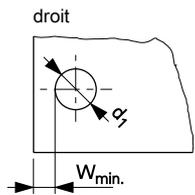
INSTRUCTIONS DE FABRICATION ET MONTAGE

EPAISSEURS DES PAROIS / DISTANCES BORD À BORD

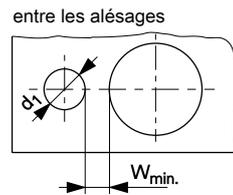
Alésages

Le bouchon d'étanchéité Expander® 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 :

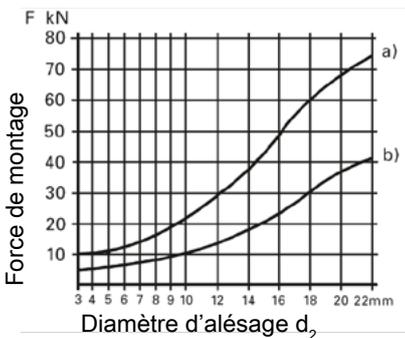
Diamètre du bouchon d'étanchéité Expander® : $d_1 \geq 4 \text{ mm}$: $W_{min} = f_{min} \times d_1$

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

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

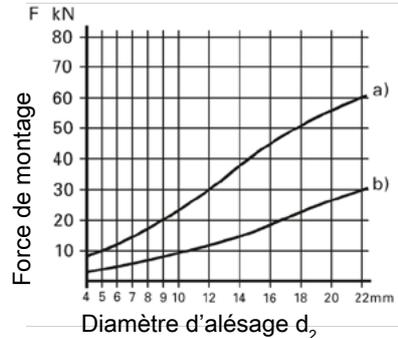
FORCES DE MONTAGE

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



Mesuré dans l'acier avec une force de traction $R_m = 1000 \text{ N/mm}^2$. Dans les matières de montage à plus faible résistance, les valeurs sont moins élevées.

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



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