

Information Technique

NORMES NF EN

Norme NF EN 1092-1

Dans le cadre de l'harmonisation des différentes normes nationales pour les pays constituant l'Union Européenne, le Comité Européen de Normalisation a établi une norme harmonisée concernant les brides circulaires pour les tubes, appareils de robinetterie, raccords et accessoires désignés PN.

En France, cette norme va remplacer progressivement la norme NF E 29-203 lorsque les différents acteurs, tels que les fabricants de brides, de robinets et d'accessoires, auront mis en adéquation leur fabrication. Il en est de même en Allemagne avec la norme DIN.

En conséquence, à ce jour, il est possible d'utiliser indifféremment les 3 normes précitées (NF EN 1092-1, NF E 29-203 et DIN) pour réaliser les raccordements à brides.

Par contre, lorsque l'installation est soumise aux exigences essentielles de la directive DESP "équipement sous pression" 97/23/CE, il faut absolument utiliser les brides à la norme NF EN 1092-1.

Norme NF EN 1515-2

Concernant les assemblages des brides par boulonnerie, le CEN a établi une norme harmonisée référencée ci-dessus. Cette norme précise que la boulonnerie est classée en fonction de sa résistance mécanique :

- résistance mécanique faible
- résistance mécanique normale
- résistance mécanique forte

Le choix de la boulonnerie est donc en adéquation avec la résistance mécanique de la bride et par conséquent il faut utiliser pour les résistances mécaniques dites faibles et normales des boulons de qualité 6/8 et pour la dernière de qualité 8/8.

Comme pour les brides lorsque l'installation est soumise à la DESP 97/23/CE, il faut utiliser impérativement la qualité 8/8.

Pour information, les différences principales entre la norme NF EN 1092-1 et la norme NF E 29-203 sont :

- pour les diamètres jusqu'au 50 mm, les dimensions sont celles du PN 40
- pour les diamètres du 65 au 300 mm, il existe, en fonction des diamètres, différents PN (voir tableau page 416)
- pour le diamètre 65 mm PN 10/16, en standard, elles sont percées de 8 trous mais sur demande peuvent être réalisées avec un perçage 4 trous.

INDICES DE PROTECTION IP

L'indice de protection IP se définit par 2 chiffres :

- le 1^{er} précise le degré de protection contre les corps solides et les poussières
- le 2^e le degré de protection contre les liquides.

Indice	Protection contre les solides et poussières	Protection contre les liquides
0	Aucune	Aucune
1	Corps solides de taille > à 50 mm	Chutes verticales de gouttes d'eau sur un appareil en position normale
2	Corps solides de taille > à 12 mm	Gouttes d'eau en inclinaison de 15° max par rapport à la position normale, pour une face
3	Corps solides de taille > à 2,5 mm	Eau en pluie si celle-ci ne fait pas un angle > à 60° avec la verticale
4	Corps solides de taille > à 1 mm	Eclaboussements et projections d'eau
5	Dépôts de poussières	Jets d'eau à la lance
6	Pénétration de poussières (étanchéité)	Paquets d'eau, vagues et jets puissants
7	-	Immersion temporaire
8	-	Immersion prolongée

