

RACCORDS FRIGORIFIQUES EN ACIER FORGE

“ACIER 3000 & SCHEDULE 80”

Tous ces raccords en ACIER FORGE (NPT : National Pipe Thread (Norme U.S)) s'utilisent en REFRIGERATION, CLIMATISATION, MARINE & CHIMIE.

CONNEXIONS OFFERTES

- **MPT** : Mâle NPT ou Mâle conique.
- **FPT** : Femelle NPT ou Femelle conique.
- **SW** (Gorge femelle pour emmanchement d'un tube acier pour soudure).
- **Lisse à Souder** (Queue à Souder du même diamètre que le tube acier à raccorder).
- **Attention** : Ce filetage n'est pas le "BSP".

SPECIFICATIONS

- Ces raccords assurent une étanchéité sous haute pression et métal contre métal, par simple vissage (contact de surface). On utilise ni pâte d'étanchéité ni "filasse" (1 ou 2 tours d'un ruban **TEFLON** est admis pour rattraper de possibles rayures sur les filets).
- Raccords recevant un traitement de "**PHOSPHATATION**" consistant en une transformation chimique de la surface qui est alors recouverte d'une pellicule complexe (microns) de cristaux de phosphate non métallique et offrant :
 - Des avantages **MECANIQUES** importants (couple de serrage nécessaire à l'étanchéité diminué de 20%).
 - Une **ETANCHEITE** accrue des surfaces de contact par phénomène d'**ADSORPTION** dû aux cristaux huileux et rattrapant toute possible déformation du métal
 - Une possibilité de **MONTAGES** et **DEMONTAGES** répétés sans "grippage" ni "brûlage" des filets

NORMS

- Dimensions selon ASME - B16.11 - 1991
BS3799 - 1974
NFE29600 - 1987
- Filetages selon NFE03-601 / ASME - B1.20.1 - 1983
- Matériau selon ASTM A 105
ASTM A 106
A182 F 304L
A182 F 316L

PRESSION DE SERVICE

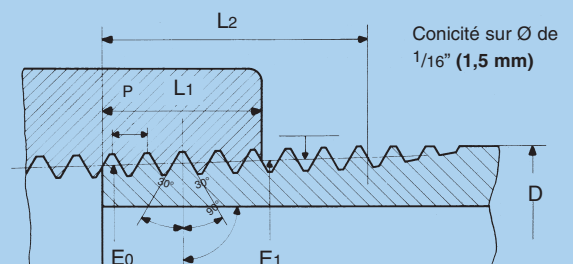
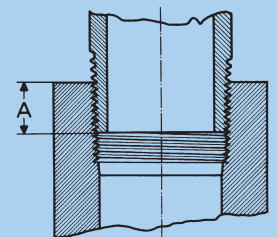
°C	°F	bar	psi
-29 à 38	-20 à 100	206,9	3000
66	150	203,4	2950
93	200	201,0	2915
121	250	198,3	2875
149	300	196,2	2845
177	350	193,8	2810
204	400	191,4	2775
232	450	187,2	2715
260	500	179,7	2605
288	550	169,7	2460
316	600	159,3	2310
343	650	148,3	2150
371	700	135,2	1960
399	750	122,4	1775
427	800	105,2	1525
454	850	86,2	1250
482	900	63,8	925
510	950	44,1	640
538	1000	24,1	350

UTILISATIONS COURANTES REGLEMENTAIRES

- Ces raccords permettent des vissages multiples, étanches et réglementaires :
 - pour viseurs de liquide en acier
 - pour soupapes en acier ou laiton
 - pour vannes 3 voies en acier ou laiton
 - pour lecteurs et contrôleurs de niveau et "floatswitch"
 - pour manos, robinets et régles
 - pour électrovannes et filtres CO2, eau glycolée...



EXTREMITES FILETEES
 Engagement à la clé des filetages mâle et femelle suivant normes **ASA-B.2-1** ou **API-Std.5B**



RACCORDS FRIGORIFIQUES