

Ces joints répondent à la spécification ISO3601-3 dont tolérances ISO3601-1 classe G,A,N,S,TS dans toutes les gammes d'élastomères.



| Tore : 1,78 mm |             |
|----------------|-------------|
| Référence      | Ø Int. (mm) |
| 2007           | 2.57        |
| 2010           | 2.90        |
| 101/AN1        | 3.68        |
| 2015/102/AN2   | 4.47        |
| 2018/103/AN3   | 5.28        |
| 2021/104/AN4   | 6.07        |
| 2025/105/AN5   | 6.75        |
| 106            | 7.65        |
| 2031/107/AN6   | 8.73        |
| 108            | 9.25        |
| 2037/110/AN7   | 10.82       |
| 2043           | 11.11       |
| 114            | 12.42       |
| 2050           | 14.00       |
| 2056           | 15.60       |
| 2062           | 17.17       |
| 2068           | 18.77       |
| 2075           | 20.35       |
| 2081           | 21.95       |
| 2087           | 23.52       |
| 2093           | 25.12       |
| 2100           | 26.70       |
| 2106           | 28.30       |
| 2112           | 29.87       |
| 2118           | 31.47       |
| 2125           | 33.05       |
| 2131           | 34.65       |
| 2137           | 37.82       |
| 2150           | 41.00       |
| 2162           | 44.17       |
| 2175           | 47.35       |
| 2187           | 50.52       |
| 2200           | 53.70       |
| 2225           | 56.87       |
| 2237           | 60.05       |
| 2250           | 63.22       |
| 2262           | 66.40       |
| 2275           | 69.57       |
| 2287           | 72.75       |
| 2300           | 75.92       |
| 2325           | 82.27       |
| 2350           | 88.62       |
| 2375           | 94.97       |
| 2400           | 101.32      |
| 2425           | 107.67      |
| 2450           | 114.02      |
| 2475           | 120.37      |
| 2500           | 126.72      |
| 2525           | 133.07      |

| Tore : 2,62 mm |             |
|----------------|-------------|
| Référence      | Ø Int. (mm) |
| 3017           | 4.42        |
| 3021           | 5.23        |
| 3024           | 6.02        |
| 3030           | 7.59        |
| 3037/111/AN8   | 9.19        |
| 112            | 9.92        |
| 3043/113/AN9   | 10.77       |
| 115            | 11.91       |
| 3050/116/AN10  | 12.37       |
| 117            | 13.10       |
| 3056/118/AN11  | 19.94       |
| 119            | 15.03       |
| 3062/120/AN12  | 15.54       |
| 121            | 15.88       |
| 3068/122/AN13  | 17.12       |
| 123            | 17.86       |
| 3075/124/AN14  | 18.72       |
| 3081/127       | 20.29       |
| 128            | 20.63       |
| 3087           | 21.89       |
| 130            | 22.22       |
| 3093           | 23.47       |
| 132            | 23.81       |
| 3100           | 25.07       |
| 3106           | 26.64       |
| 3112           | 28.24       |
| 3118           | 29.82       |
| 3125           | 31.42       |
| 3131           | 32.99       |
| 3137           | 34.59       |
| 3143           | 36.17       |
| 3150           | 37.77       |
| 3156           | 39.34       |
| 3162           | 40.94       |
| 3168           | 45.52       |
| 3175           | 44.12       |
| 3181           | 45.69       |
| 3187           | 47.29       |
| 3193           | 48.90       |
| 3200           | 50.47       |
| 3206           | 52.07       |
| 3212           | 53.64       |
| 3218           | 55.25       |
| 3225           | 56.86       |
| 3231           | 58.42       |
| 3237           | 59.99       |
| 3243           | 61.60       |
| 3250           | 63.17       |
| 3256           | 64.77       |
| 3262           | 66.34       |

| Tore : 2,62 mm (suite) |             |
|------------------------|-------------|
| Référence              | Ø Int. (mm) |
| 3268                   | 67.95       |
| 3275                   | 69.52       |
| 3281                   | 71.12       |
| 3287                   | 72.69       |
| 3300                   | 75.87       |
| 3325                   | 82.22       |
| 3350                   | 88.57       |
| 3375                   | 94.92       |
| 3400                   | 101.27      |
| 3425                   | 107.62      |
| 3450                   | 113.97      |
| 3475                   | 120.32      |
| 3500                   | 126.67      |
| 3525                   | 133.02      |
| 3550                   | 139.37      |
| 3575                   | 145.72      |
| 3600                   | 152.07      |
| 3625                   | 158.42      |
| 3650                   | 164.77      |
| 3675                   | 171.12      |
| 3700                   | 177.47      |
| 3725                   | 183.82      |
| 3750                   | 190.17      |
| 3775                   | 196.52      |
| 3800                   | 202.87      |
| 3825                   | 209.22      |
| 3850                   | 215.57      |
| 3875                   | 221.92      |
| 3900                   | 228.27      |
| 3925                   | 234.62      |
| 3950                   | 240.97      |
| 3975                   | 247.32      |

| Tore : 3,53 mm |             |
|----------------|-------------|
| Référence      | Ø Int. (mm) |
| 4036           | 9.12        |
| 4042           | 10.69       |
| 4050           | 12.29       |
| 4055           | 13.87       |
| 4061           | 15.47       |
| 4067           | 17.04       |
| 4075/125/AN15  | 18.64       |
| 4081/126/AN16  | 20.22       |
| 4087/129/AN17  | 21.82       |
| 4093/131/AN18  | 23.39       |
| 4100/133/AN19  | 24.99       |
| 134            | 25.80       |
| 4106/135/AN20  | 26.57       |
| 4112/136/AN21  | 28.17       |

| Tore : 3,53 mm (suite) |             |
|------------------------|-------------|
| Référence              | Ø Int. (mm) |
| 4118/137/AN22          | 29.74       |
| 4125/138/AN22          | 31.34       |
| 4131/139/AN24          | 32.92       |
| 4137/140/AN25          | 34.52       |
| 4143/141/AN26          | 36.09       |
| 4150/142/AN27          | 37.69       |
| 144                    | 39.69       |
| 4162                   | 40.87       |
| 146                    | 41.28       |
| 147                    | 42.86       |
| 4175                   | 44.04       |
| 149                    | 44.45       |
| 150                    | 46.04       |
| 4187                   | 47.22       |
| 152                    | 47.63       |
| 153                    | 49.21       |
| 4200                   | 50.39       |
| 155                    | 50.80       |
| 156                    | 52.39       |
| 4212                   | 53.57       |
| 158                    | 53.98       |
| 159                    | 55.56       |
| 4225                   | 56.74       |
| 161                    | 57.15       |
| 162                    | 58.74       |
| 4237                   | 52.92       |
| 164                    | 60.33       |
| 165                    | 61.91       |
| 4250                   | 63.09       |
| 167                    | 63.50       |
| 168                    | 65.09       |
| 4262                   | 66.27       |
| 170                    | 66.68       |
| 171                    | 68.26       |
| 4275                   | 69.44       |
| 173                    | 68.85       |
| 174                    | 71.44       |
| 4287                   | 72.62       |
| 176                    | 73.03       |
| 177                    | 74.61       |
| 4300                   | 75.79       |
| 4312                   | 78.97       |
| 4325                   | 82.14       |
| 4337                   | 85.32       |
| 4350                   | 88.48       |
| 4362                   | 91.67       |
| 4375                   | 94.84       |
| 4387                   | 98.02       |
| 4400                   | 101.19      |
| 4412                   | 104.37      |

| Tore : 3,53 mm (suite) |             |
|------------------------|-------------|
| Référence              | Ø Int. (mm) |
| 4425                   | 107.54      |
| 4437                   | 110.72      |
| 4450                   | 113.89      |
| 4462                   | 117.07      |
| 4475                   | 120.24      |
| 4487                   | 123.42      |
| 4500                   | 126.59      |
| 4512                   | 129.77      |
| 4525                   | 132.94      |
| 4537                   | 136.12      |
| 4550                   | 139.29      |
| 4562                   | 142.47      |
| 4575                   | 145.64      |
| 4587                   | 148.82      |
| 4600                   | 151.99      |
| 4625                   | 158.34      |
| 4650                   | 164.69      |
| 4675                   | 171.04      |
| 4700                   | 177.39      |
| 4725                   | 183.74      |
| 4750                   | 190.09      |
| 4775                   | 196.44      |
| 4800                   | 202.79      |
| 4825                   | 209.14      |
| 4850                   | 215.49      |
| 4875                   | 221.84      |
| 4900                   | 228.19      |
| 4925                   | 234.57      |
| 4950                   | 240.89      |
| 4975                   | 247.24      |
| 41000                  | 253.59      |
| 41050                  | 266.29      |
| 41100                  | 278.99      |
| 41150                  | 291.69      |
| 41200                  | 304.39      |
| 41300                  | 329.79      |
| 41400                  | 355.19      |
| 41500                  | 380.60      |
| 41600                  | 405.26      |
| 41700                  | 430.66      |
| 41800                  | 456.06      |

| Tore : 5,33 mm (suite) |             |
|------------------------|-------------|
| Référence              | Ø Int. (mm) |
|                        | 15.24       |
|                        | 16.81       |
|                        | 18.42       |
|                        | 19.99       |
|                        | 21.59       |
|                        | 23.16       |
|                        | 24.77       |
|                        | 26.34       |
|                        | 27.94       |
|                        | 29.51       |
|                        | 31.12       |
|                        | 32.69       |
|                        | 34.29       |
| 6150/143/R28           | 37.47       |
| 6162/145/R29           | 40.64       |
| 6175/148/R30           | 43.82       |
| 6187/151/R31           | 46.99       |
|                        | 48.90       |
| 6200/154/R32           | 50.17       |
| 6212/157/R33           | 53.34       |
| 6225/160/R34           | 56.52       |
| 6237/163/R35           | 59.69       |
| 6250/166/R36           | 62.87       |
| 6262/169/R37           | 66.04       |
| 6275/172/R38           | 69.22       |
| 6287/175/R39           | 72.39       |
| 178                    | 74.63       |
| 6300/179/R40           | 75.57       |
| 6312/180/R41           | 78.74       |
| 181                    | 79.77       |
| 6325/182/R42           | 81.92       |
| 6337/183/R43           | 85.09       |
| 6350/184/R44           | 88.27       |
| 185                    | 89.69       |
| 6362/186/R45           | 91.44       |
| 6375/187/R46           | 94.62       |
| 6387/188/R47           | 97.79       |
| 189                    | 100.00      |
| 6400/190/R48           | 100.97      |
| 6412/191/R49           | 104.14      |
| 6425/192/R50           | 107.32      |
| 193                    | 109.50      |
| 6437/194/R51           | 110.49      |
| 6450/195/R52           | 113.67      |
| 6460                   | 116.84      |
| 199                    | 115.50      |
| 200                    | 120.02      |
| 201                    | 120.70      |
| 6485                   | 123.19      |
| 203                    | 123.80      |
| 6500                   | 126.37      |
| 206                    | 127.00      |
| 6510                   | 129.54      |

| Tore : 5,33 mm (suite) |             |
|------------------------|-------------|
| Référence              | Ø Int. (mm) |
| 208                    | 130.20      |
| 6523                   | 132.72      |
| 210                    | 133.40      |
| 6535                   | 135.89      |
| 213                    | 136.50      |
| 6550                   | 139.07      |
| 215                    | 139.70      |
| 6560                   | 142.24      |
| 217                    | 142.90      |
| 6573                   | 145.42      |
| 219                    | 146.10      |
| 6585                   | 148.59      |
| 221                    | 149.20      |
| 6600                   | 151.77      |
| 6625                   | 158.12      |
| 6650                   | 164.47      |
| 6675                   | 170.82      |
| 6700                   | 177.17      |
| 6725                   | 183.52      |
| 6750                   | 189.87      |
| 6775                   | 196.22      |
| 6800                   | 202.57      |
| 6825                   | 208.92      |
| 6850                   | 215.27      |
| 6875                   | 221.62      |
| 6900                   | 227.97      |
| 6925                   | 234.32      |
| 6950                   | 240.67      |
| 6975                   | 247.02      |
| 61000                  | 253.37      |
| 61050                  | 266.07      |
| 61100                  | 278.77      |
| 61150                  | 291.47      |
| 61200                  | 304.17      |
| 61300                  | 329.57      |
| 61400                  | 354.97      |
| 61500                  | 380.37      |
| 61600                  | 405.26      |
| 61700                  | 430.66      |
| 61800                  | 356.06      |
| 61900                  | 481.41      |
| 62000                  | 506.81      |
| 62100                  | 532.21      |
| 62200                  | 557.61      |
| 62300                  | 582.68      |
| 62400                  | 608.08      |
| 62500                  | 633.08      |
| 62600                  | 658.54      |

| Tore : 6,99 mm |             |
|----------------|-------------|
| Référence      | Ø Int. (mm) |
| 8450/196/R53   | 113.67      |
| 197            | 114.70      |
| 8462/198/R54   | 116.84      |
| 8475/200/R55   | 120.02      |
| 8487/202/R56   | 123.19      |
| 204            | 124.60      |
| 8500/205/R57   | 126.37      |
| 8512/207/R58   | 129.34      |
| 8525/209/R59   | 132.72      |
| 211            | 134.50      |
| 8537/212/R60   | 135.89      |
| 8550/214/R61   | 139.07      |
| 8562/216/R62   | 142.24      |
| 8575/218/R63   | 145.42      |
| 8587/220/R64   | 148.59      |
| 8600/222/R65   | 151.77      |
| 223            | 155.60      |
| 8625/224/R66   | 158.12      |
| 225            | 159.50      |
| 226            | 161.90      |
| 8659/227/R67   | 164.47      |
| 228            | 166.70      |
| 229            | 168.30      |
| 8675/230/R68   | 170.82      |
| 231            | 174.60      |
| 8700/232/R69   | 177.17      |
|                | 180.54      |
| 233            | 181.00      |
| 8725/234/R70   | 183.52      |
| 235            | 187.30      |
| 8750/236/R71   | 189.87      |
| 237            | 193.70      |
| 8775/238/R72   | 196.22      |
| 239            | 199.80      |
| 8800/240       | 202.57      |
| 8825/241       | 208.92      |
|                | 210.24      |
| 8850/242       | 215.27      |
| 8875/243       | 221.62      |
| 8900/244       | 227.97      |

| Tore : 6,99 mm (suite) |             |
|------------------------|-------------|
| Référence              | Ø Int. (mm) |
| 8925/245               | 234.32      |
| 8950/246               | 240.67      |
| 8975/247               | 247.00      |
| 81000/248              | 253.37      |
| 81025/249              | 259.70      |
| 81050/250              | 266.07      |
| 81075/251              | 272.40      |
| 81100/252              | 278.77      |
| 81125/253              | 285.10      |
|                        | 287.81      |
| 81150/254              | 291.47      |
| 81175/255              | 297.80      |
| 81200/256              | 304.17      |
| 81250/257              | 316.87      |
| 81300/258              | 329.57      |
| 81350/259              | 342.27      |
| 81400/260              | 354.97      |
| 81450/261              | 367.67      |
| 81500/262              | 380.37      |
| 81550/263              | 393.07      |
| 81600                  | 405.26      |
| 81650                  | 417.96      |
| 81700                  | 430.66      |
| 81750                  | 443.36      |
| 81800                  | 456.06      |
| 81850                  | 468.76      |
| 81900                  | 481.46      |
| 81950                  | 494.16      |
| 82000                  | 506.86      |
| 82100                  | 532.26      |
| 82200                  | 557.66      |
| 82300                  | 582.68      |
| 82400                  | 608.08      |
| 82500                  | 633.48      |
| 82600                  | 658.88      |

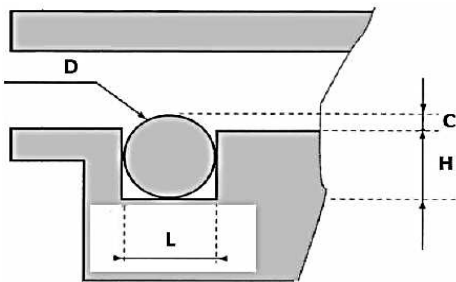
| Jointts eau potable |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|
| Référence           | Ø Int. (mm) | Ø Tore (mm) |
| R000                | 1.15        | 1.00        |
| R00                 | 2.20        | 1.60        |
| R0                  | 2.40        | 1.90        |
| R1                  | 2.60        | 1.90        |
| R1 bis              | 2.75        | 1.60        |
| R2                  | 3.40        | 1.90        |
| R3                  | 4.20        | 1.90        |
| R4                  | 4.90        | 1.90        |
| R5                  | 5.70        | 1.90        |
| R6 bis              | 6.00        | 2.20        |
| R5 bis              | 6.35        | 1.78        |
| R5A                 | 6.40        | 1.90        |
| R6                  | 7.20        | 1.90        |
| R6A                 | 8.00        | 1.90        |
| R7                  | 8.90        | 1.90        |
| R8                  | 8.90        | 2.70        |
| R7 bis              | 9.00        | 2.20        |
| R8 bis              | 9.52        | 1.78        |
| R9                  | 10.50       | 2.70        |
| R10                 | 12.10       | 2.70        |
| R11                 | 13.60       | 2.70        |
| R12                 | 15.10       | 2.70        |
| R12 bis             | 16.00       | 1.90        |
| R13                 | 16.90       | 2.70        |
| R15                 | 18.30       | 3.60        |
| R14                 | 18.40       | 2.70        |
| R1                  | 19.80       | 3.60        |
| R17                 | 21.30       | 3.60        |
| R18                 | 23.00       | 3.60        |
| R19                 | 24.60       | 3.60        |
| R19 bis             | 25.00       | 2.40        |
| R20                 | 26.20       | 3.60        |
| R20 bis             | 27.30       | 2.70        |
| R21                 | 27.80       | 3.60        |
| R21 bis             | 29.10       | 2.55        |
| R22                 | 29.30       | 3.60        |
| R23                 | 30.80       | 3.60        |
| R24                 | 32.50       | 3.60        |
| R25                 | 31.10       | 3.60        |
| R26                 | 35.60       | 3.60        |
| R27                 | 37.30       | 3.60        |
| R29 bis             | 41.40       | 5.30        |
| R29 ter             | 43.40       | 3.60        |
| R33 bis             | 54.40       | 5.30        |

Les dimensions des gorges pour les joints toriques sont soumises à 3 facteurs essentiels :

- la nature du joint (cellulaire, plein ou tubulaire (creux));
- la forme du joint (dimensions);
- l'étanchéité demandée ou souhaitée.



## **+** Joints pleins en élastomères



Paramètres de calculs:

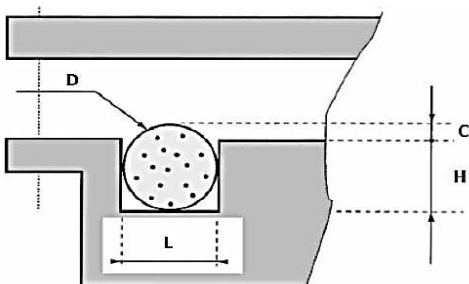
| Données (mm) | Calculs                               |
|--------------|---------------------------------------|
| D            | = L                                   |
| C            | = 10 à 20 % de D                      |
| H            | = D - C<br>(respecter : H < 90% de D) |

*Exemple:*

Pour un joint en élastomère plein de diamètre D de 5 mm avec 10% d'écrasement, la gorge aura donc pour dimensions:

L = 5 mm et H = 4.5 mm hors tolérances de joints et d'usinage de gorge.

## **+** Joints creux (ou tubulaire ou en élastomère cellulaire)



Paramètres de calculs:

| Données (mm) | Calculs                               |
|--------------|---------------------------------------|
| D            | = L                                   |
| C            | = 10 à 40 % de D                      |
| H            | = D - C<br>(respecter : H > 65% de D) |

*Exemple:*

Pour un joint en élastomère creux de diamètre D de 5 mm avec 25% d'écrasement, la gorge aura donc pour dimensions :

L = 5 mm et H = 3.75 mm hors tolérances de joints et d'usinage de gorge.

Les résultats ont été obtenus en conditions de laboratoire et doivent être considérés uniquement à titre indicatif. AB2E n'ayant aucun contrôle sur le matériel de ses clients et sur de nombreux autres facteurs, il relève de la responsabilité de l'utilisateur d'effectuer ses propres tests pour s'assurer que le produit correspond bien à ses besoins.