

# TUBES, RACCORDS

PE 100





|                                                   |          |
|---------------------------------------------------|----------|
| <b>Tubes et raccords pour soudure bout à bout</b> | <b>2</b> |
| <b>Tube PE 100</b>                                | <b>3</b> |
| <b>Raccord pour soudage bout à bout PE 100</b>    | <b>7</b> |

# Tubes et raccords pour soudure bout à bout

Le système PE 100 proposé par Aliaxis apporte de nombreuses solutions pour la chaudronnerie et les réseaux de transport sous pression de fluides industriels.

Le Polyéthylène est un matériau extrêmement polyvalent qui présente notamment les caractéristiques suivantes :

- Inertie chimique et biologique: encrassement et corrosion insignifiants
- Légèreté et flexibilité : mise en œuvre facile.
- Performance hydraulique : pertes de charges et coups de bélier réduits, haute résistance à l'abrasion.
- Polyvalence : pose en tranchée suivant fascicules 70 et 71, sans tranchée ou en aérien.
- Résilience : sa souplesse le rend impossible à casser au-dessus de 5°C.
- Tenue aux UV : la charge de noir de carbone contrôlée par la norme lui permet d'être posé en extérieur sans altérer ses performances à long terme.
- Faible conductivité thermique : les phénomènes de condensation sont considérablement réduits.
- Impact environnemental faible : le PE est entièrement recyclable et, en fin de vie, sa combustion permet de récupérer l'énergie initiale nécessaire à sa production ; sa légèreté diminue l'empreinte carbone de son transport et sa mise en œuvre.
- Homogénéité : le mode d'assemblage par soudure dispense de butées et garantit une étanchéité durable et sans maintenance.

Sur demande, nous pouvons disposer de raccords PE à souder bout à bout agréés FM Approval 1613 (réseau incendie).

Notre gamme de raccords PE 100 bout à bout est injectée dans des usines certifiées ISO 9001 aux Pays-Bas et en Allemagne, conformément aux Normes NF EN 12201 (eau potable, incendie et assainissement sous pression) et NF EN ISO 15494 (fluides industriels).



## DIMENSIONS ET PRESSION NOMINALE

- Gamme de tubes et raccords jusqu'à 1000 mm
- Dimensions supérieures, nous consulter.
- Raccords à visser R 1/2" à 2", PN 16.
- Robinets à boisseau sphérique (corps PVC) d 20 à 110 mm, PN 16.
- Vannes à papillon, à membrane, clapets et filtres : autres gammes thermoplastique adaptables avec embouts PE à souder, nous consulter.

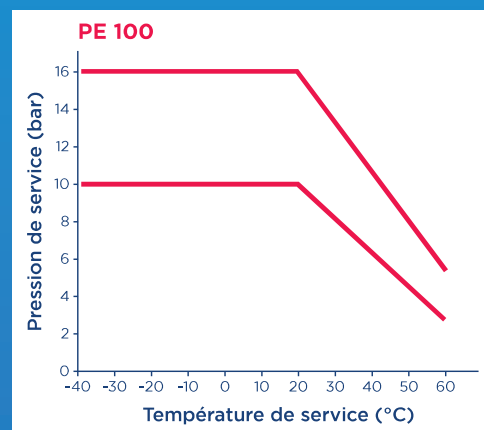
## CONDITIONS DE SERVICE

- Température de service: -40° C à 60° C.
- Pression de service : voir courbes ci-dessous.\*

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

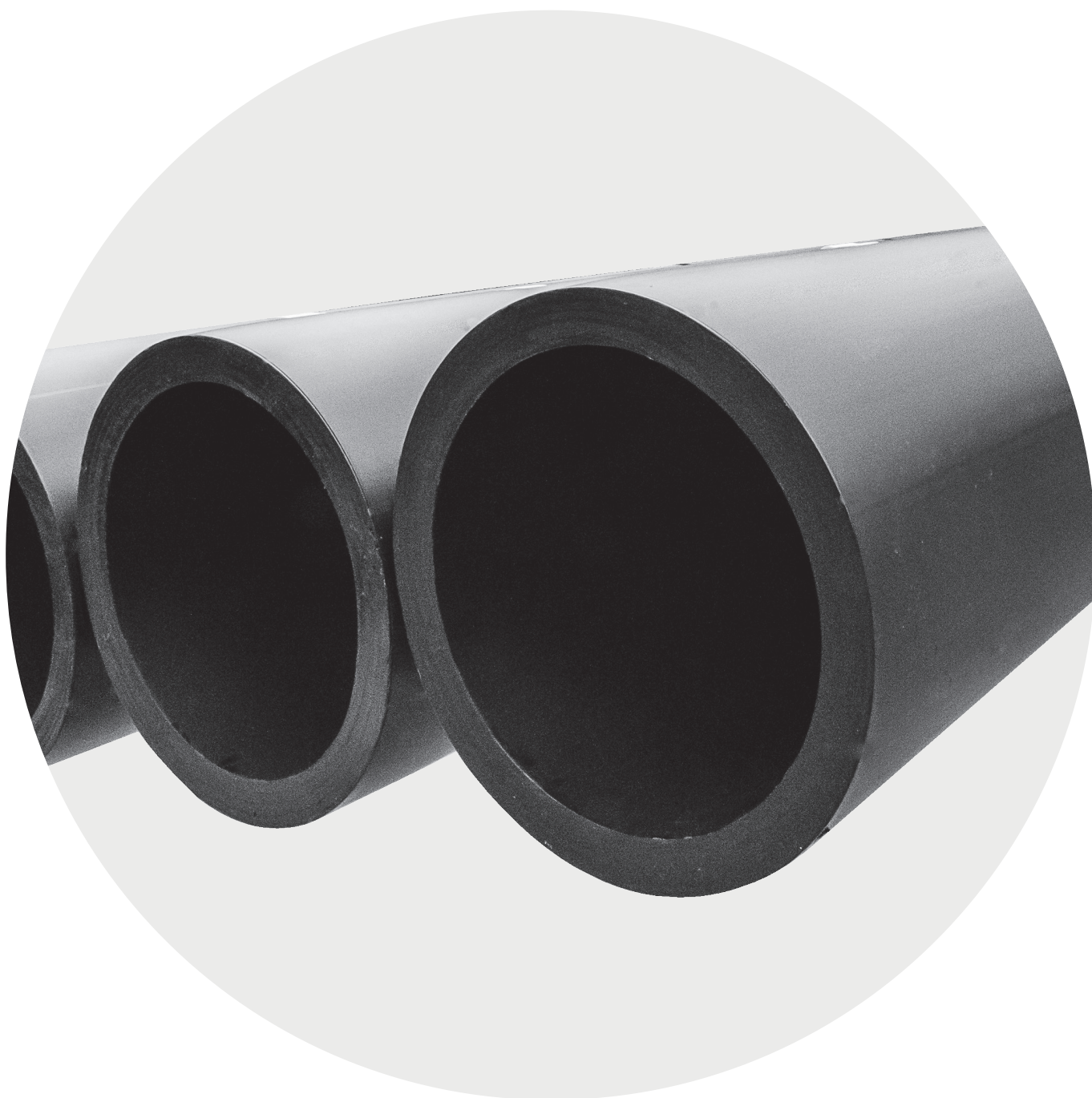
- Coefficient d'expansion thermique : 0,18 mm/m/°C.
- Densité à 23° C : 0,96 kg/dm<sup>3</sup>.
- Couleur : noir.
- Module d'élasticité instantané: 1700 Mpa.
- Température d'ignition : 399° C
- Résistance électrique spécifique : >10<sup>15</sup> Ω cm.

\* Données pour le transport de fluides pour lesquels le PE 100 est considéré chimiquement résistant. Nous consulter.

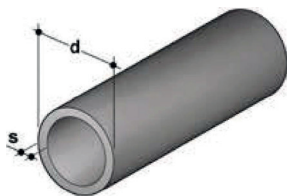


# TUBES

PE 100



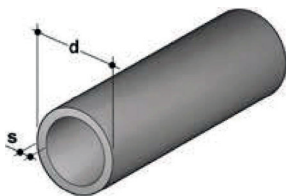




## Tube pression

Tube pression en PE 100, longueur standard 6m

| SDR | d (mm) | s (mm) | Poids (kg/m) | Longueur (m) | Code             |
|-----|--------|--------|--------------|--------------|------------------|
| 11  | 16     | 1.8    | 0.084        | 6            | TUBEPENS16PN166  |
| 11  | 20     | 2.0    | 0.118        | 6            | TUBEPENS20PN166  |
| 11  | 25     | 2.3    | 0.173        | 6            | TUBEPENS25PN166  |
| 11  | 32     | 3.0    | 0.282        | 6            | TUBEPENS32PN166  |
| 11  | 40     | 3.7    | 0.434        | 6            | TUBEPENS40PN166  |
| 11  | 50     | 4.6    | 0.673        | 6            | TUBEPENS50PN166  |
| 11  | 63     | 5.8    | 1.060        | 6            | TUBEPENS63PN166  |
| 11  | 75     | 6.8    | 1.480        | 6            | TUBEPENS75PN166  |
| 11  | 90     | 8.2    | 2.140        | 6            | TUBEPENS90PN166  |
| 11  | 110    | 10.0   | 3.180        | 6            | TUBEPENS110PN166 |
| 11  | 125    | 11.4   | 4.120        | 6            | TUBEPENS125PN166 |
| 11  | 140    | 12.7   | 5.130        | 6            | TUBEPENS140PN166 |
| 11  | 160    | 14.6   | 6.740        | 6            | TUBEPENS160PN166 |
| 11  | 180    | 16.4   | 8.510        | 6            | TUBEPENS180PN166 |
| 11  | 200    | 18.2   | 10.500       | 6            | TUBEPENS200PN166 |
| 11  | 225    | 20.5   | 13.300       | 6            | TUBEPENS225PN166 |
| 11  | 250    | 22.7   | 16.300       | 6            | TUBEPENS250PN166 |
| 11  | 280    | 25.4   | 20.500       | 6            | TUBEPENS280PN166 |
| 11  | 315    | 28.6   | 25.900       | 6            | TUBEPENS315PN166 |
| 11  | 355    | 32.2   | 32.900       | 6            | TUBEPENS355PN166 |
| 11  | 400    | 36.3   | 41.700       | 6            | TUBEPENS400PN166 |
| 11  | 450    | 40.9   | 52.800       | 6            | TUBEPENS450PN166 |
| 11  | 500    | 45.4   | 65.200       | 6            | TUBEPENS500PN166 |
| 11  | 560    | 50.8   | 81.700       | 6            | TUBEPENS560PN166 |
| 11  | 630    | 57.2   | 103.000      | 6            | TUBEPENS630PN166 |
| 17  | 32     | 1.9    | 0.198        | 6            | TUBEPENS32PN106  |
| 17  | 40     | 2.4    | 0.299        | 6            | TUBEPENS40PN106  |
| 17  | 50     | 3.0    | 0.458        | 6            | TUBEPENS50PN106  |
| 17  | 63     | 3.8    | 0.728        | 6            | TUBEPENS63PN106  |
| 17  | 75     | 4.5    | 1.030        | 6            | TUBEPENS75PN106  |
| 17  | 90     | 5.4    | 1.470        | 6            | TUBEPENS90PN106  |
| 17  | 110    | 6.6    | 2.190        | 6            | TUBEPENS110PN106 |
| 17  | 125    | 7.4    | 2.790        | 6            | TUBEPENS125PN106 |
| 17  | 140    | 8.3    | 3.500        | 6            | TUBEPENS140PN106 |
| 17  | 160    | 9.5    | 4.570        | 6            | TUBEPENS160PN106 |
| 17  | 180    | 10.7   | 5.770        | 6            | TUBEPENS180PN106 |
| 17  | 200    | 11.9   | 7.120        | 6            | TUBEPENS200PN106 |
| 17  | 225    | 13.4   | 9.030        | 6            | TUBEPENS225PN106 |
| 17  | 250    | 14.8   | 11.100       | 6            | TUBEPENS250PN106 |
| 17  | 280    | 16.6   | 13.900       | 6            | TUBEPENS280PN106 |
| 17  | 315    | 18.7   | 17.600       | 6            | TUBEPENS315PN106 |
| 17  | 355    | 21.1   | 22.400       | 6            | TUBEPENS355PN106 |
| 17  | 400    | 23.7   | 28.300       | 6            | TUBEPENS400PN106 |
| 17  | 450    | 26.7   | 35.800       | 6            | TUBEPENS450PN106 |
| 17  | 500    | 29.7   | 44.200       | 6            | TUBEPENS500PN106 |
| 17  | 560    | 33.2   | 55.400       | 6            | TUBEPENS560PN106 |
| 17  | 630    | 37.4   | 70.200       | 6            | TUBEPENS630PN106 |
| 17  | 710    | 42.1   | 89.000       | 6            | TUBEPENS710PN106 |
| 17  | 800    | 47.4   | 113.000      | 6            | TUBEPENS800PN106 |



## Tube pression

Tube pression en PE 100, longueur standard 6m

| SDR | d (mm) | s (mm) | Poids (kg/m) | Longueur (m) | Code              |
|-----|--------|--------|--------------|--------------|-------------------|
| 17  | 900    | 53.3   | 143.000      | 6            | TUBEPENS900PN106  |
| 17  | 1000   | 59.3   | 176.000      | 6            | TUBEPENS1000PN106 |
| 26  | 110    | 4.2    | 1.450        | 6            | TUBEPENS110PN66   |
| 26  | 160    | 6.2    | 3.080        | 6            | TUBEPENS160PN66   |
| 26  | 200    | 7.7    | 4.740        | 6            | TUBEPENS200PN66   |
| 26  | 225    | 8.6    | 5.960        | 6            | TUBEPENS225PN66   |
| 26  | 250    | 9.6    | 7.380        | 6            | TUBEPENS250PN66   |
| 26  | 280    | 10.7   | 9.200        | 6            | TUBEPENS280PN66   |
| 26  | 355    | 13.6   | 14.800       | 6            | TUBEPENS355PN66   |
| 26  | 400    | 15.3   | 18.800       | 6            | TUBEPENS400PN66   |
| 33  | 110    | 3.4    | 1.190        | 6            | TUBEPENS110PN56   |
| 33  | 125    | 3.9    | 1.530        | 6            | TUBEPENS125PN56   |
| 33  | 140    | 4.3    | 1.900        | 6            | TUBEPENS140PN56   |
| 33  | 160    | 4.9    | 2.450        | 6            | TUBEPENS160PN56   |
| 33  | 180    | 5.5    | 3.100        | 6            | TUBEPENS180PN56   |
| 33  | 200    | 6.2    | 3.880        | 6            | TUBEPENS200PN56   |
| 33  | 225    | 6.9    | 4.830        | 6            | TUBEPENS225PN56   |
| 33  | 250    | 7.7    | 5.980        | 6            | TUBEPENS250PN56   |
| 33  | 280    | 8.6    | 7.470        | 6            | TUBEPENS280PN56   |
| 33  | 315    | 9.7    | 9.470        | 6            | TUBEPENS315PN56   |
| 33  | 355    | 10.9   | 12.000       | 6            | TUBEPENS355PN56   |
| 33  | 400    | 12.3   | 15.200       | 6            | TUBEPENS400PN56   |
| 33  | 450    | 13.8   | 19.200       | 6            | TUBEPENS450PN56   |
| 33  | 500    | 15.3   | 23.600       | 6            | TUBEPENS500PN56   |
| 33  | 560    | 17.2   | 29.700       | 6            | TUBEPENS560PN56   |
| 33  | 630    | 19.3   | 37.500       | 6            | TUBEPENS630PN56   |
| 33  | 710    | 21.8   | 47.700       | 6            | TUBEPENS710PN56   |
| 33  | 800    | 24.5   | 60.400       | 6            | TUBEPENS800PN56   |
| 33  | 1000   | 30.6   | 94.100       | 6            | TUBEPENS1000PN56  |
| 41  | 160    | 4.0    | 2.020        | 6            | TUBEPENS160PN46   |
| 41  | 200    | 4.9    | 3.080        | 6            | TUBEPENS200PN46   |
| 41  | 250    | 6.2    | 4.880        | 6            | TUBEPENS250PN46   |
| 41  | 315    | 7.7    | 7.590        | 6            | TUBEPENS315PN46   |
| 41  | 400    | 9.8    | 12.200       | 6            | TUBEPENS400PN46   |
| 41  | 500    | 12.3   | 19.200       | 6            | TUBEPENS500PN46   |
| 41  | 630    | 15.4   | 30.200       | 6            | TUBEPENS630PN46   |
| 41  | 800    | 19.6   | 48.700       | 6            | TUBEPENS800PN46   |
| 41  | 1000   | 24.5   | 75.900       | 6            | TUBEPENS1000PN46  |

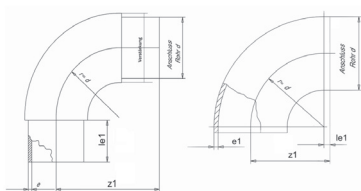


# RACCORDS POUR SOUDURE BOUT À BOUT

PE 100



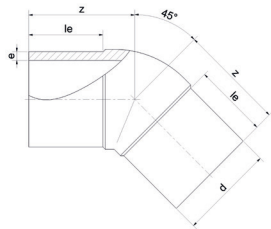




**GBE**

Coude à 90° court pour soudage bout à bout

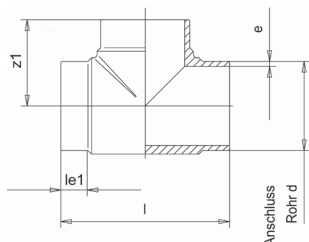
| SDR  | d (mm) | e (mm) | le1 (mm) | z1 (mm) | Angle (°) | kg/pièce | Code       |
|------|--------|--------|----------|---------|-----------|----------|------------|
| 11   | 20     | 2      | 18       | 38      | 90        | 0,009    | GBE20PN16  |
| 11   | 25     | 2,3    | 18       | 43      | 90        | 0,013    | GBE25PN16  |
| 11   | 32     | 3      | 22       | 54      | 90        | 0,03     | GBE32PN16  |
| 11   | 40     | 3,7    | 22       | 62      | 90        | 0,055    | GBE40PN16  |
| 11   | 50     | 4,6    | 22       | 72      | 90        | 0,101    | GBE50PN16  |
| 11   | 63     | 5,8    | 22       | 86      | 90        | 0,196    | GBE63PN16  |
| 11   | 75     | 6,8    | 22       | 98      | 90        | 0,309    | GBE75PN16  |
| 11   | 90     | 8,2    | 25       | 115     | 90        | 0,512    | GBE90PN16  |
| 11   | 110    | 10     | 28       | 138     | 90        | 0,938    | GBE110PN16 |
| 11   | 125    | 11,4   | 32       | 157     | 90        | 1,35     | GBE125PN16 |
| 11   | 140    | 12,7   | 35       | 175     | 90        | 1,845    | GBE140PN16 |
| 11   | 160    | 14,6   | 40       | 200     | 90        | 2,2      | GBE160PN16 |
| 11   | 180    | 16,4   | 15       | 184     | 90        | 2,585    | GBE180PN16 |
| 11   | 200    | 18,2   | 19       | 205     | 90        | 3,6      | GBE200PN16 |
| 11   | 225    | 20,5   | 21       | 236     | 90        | 5,055    | GBE225PN16 |
| 11   | 250    | 22,7   | 20       | 256     | 90        | 6,83     | GBE250PN16 |
| 11   | 280    | 25,4   | 24       | 286     | 90        | 9,26     | GBE280PN16 |
| 11   | 315    | 28,6   | 22       | 324     | 90        | 13,445   | GBE315PN16 |
| 11   | 355    | 32,2   | 38       | 380     | 90        | 20,825   | GBE355PN16 |
| 11   | 400    | 36,3   | 41       | 434     | 90        | 30,214   | GBE400PN16 |
| 17   | 50     | 3      | 22       | 72      | 90        | 0,075    | GBE50PN10  |
| 17   | 63     | 3,8    | 22       | 86      | 90        | 0,143    | GBE63PN10  |
| 17   | 75     | 4,5    | 22       | 98      | 90        | 0,236    | GBE75PN10  |
| 17   | 90     | 5,4    | 25       | 115     | 90        | 0,365    | GBE90PN10  |
| 17   | 110    | 6,6    | 28       | 138     | 90        | 0,718    | GBE110PN10 |
| 17   | 125    | 7,4    | 32       | 157     | 90        | 1,01     | GBE125PN10 |
| 17   | 140    | 8,3    | 35       | 175     | 90        | 1,42     | GBE140PN10 |
| 17   | 160    | 9,5    | 40       | 200     | 90        | 1,172    | GBE160PN10 |
| 17,6 | 180    | 10,2   | 15       | 184     | 90        | 1,72     | GBE180PN10 |
| 17,6 | 200    | 11,4   | 19       | 206     | 90        | 2,39     | GBE200PN10 |
| 17,6 | 225    | 12,8   | 10       | 233     | 90        | 3,343    | GBE225PN10 |
| 17,6 | 250    | 14,2   | 20       | 256     | 90        | 4,412    | GBE250PN10 |
| 17,6 | 280    | 15,9   | 24       | 286     | 90        | 6,09     | GBE280PN10 |
| 17,6 | 315    | 17,9   | 22       | 320     | 90        | 8,92     | GBE315PN10 |
| 17,6 | 355    | 20,1   | 38       | 380     | 90        | 13,35    | GBE355PN10 |
| 17,6 | 400    | 22,7   | 41       | 432     | 90        | 20,201   | GBE400PN10 |



## HBE

Coude à 45° pour soudage bout à bout

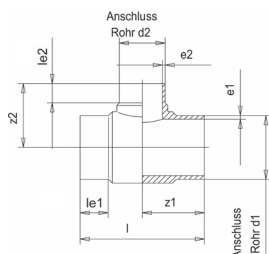
| SDR | d (mm) | e (mm) | le1 (mm) | z1 (mm) | PN (bar) | Angle (°) | kg/pièce | Code       |
|-----|--------|--------|----------|---------|----------|-----------|----------|------------|
| 11  | 20     | 1,9    | 52       | 72      | 16       | 45        | 0,02     | HBE20PN16  |
| 11  | 25     | 2,3    | 57       | 75      | 16       | 45        | 0,031    | HBE25PN16  |
| 11  | 32     | 3      | 71       | 90      | 16       | 45        | 0,058    | HBE32PN16  |
| 11  | 40     | 3,7    | 74       | 95      | 16       | 45        | 0,091    | HBE40PN16  |
| 11  | 50     | 4,6    | 62       | 76      | 16       | 45        | 0,111    | HBE50PN16  |
| 11  | 63     | 5,8    | 66       | 88      | 16       | 45        | 0,21     | HBE63PN16  |
| 11  | 75     | 6,8    | 71       | 90      | 16       | 45        | 0,291    | HBE75PN16  |
| 11  | 90     | 8,2    | 83       | 105     | 16       | 45        | 0,48     | HBE90PN16  |
| 11  | 110    | 10     | 93       | 121     | 16       | 45        | 0,85     | HBE110PN16 |
| 11  | 140    | 12,7   | 121      | 168     | 16       | 45        | 1,76     | HBE140PN16 |
| 11  | 160    | 14,6   | 142      | 190     | 16       | 45        | 2,723    | HBE160PN16 |
| 11  | 180    | 16,4   | 141      | 196     | 16       | 45        | 3,47     | HBE180PN16 |
| 11  | 200    | 18,2   | 153      | 207     | 16       | 45        | 4,61     | HBE200PN16 |
| 11  | 225    | 20,5   | 154      | 210     | 16       | 45        | 6,145    | HBE225PN16 |
| 11  | 250    | 22,7   | 133      | 220     | 16       | 45        | 8,33     | HBE250PN16 |
| 11  | 280    | 25,4   | 144      | 227     | 16       | 45        | 10,64    | HBE280PN16 |
| 11  | 315    | 28,6   | 155      | 250     | 16       | 45        | 14,67    | HBE315PN16 |
| 17  | 50     | 3      | 61       | 76      | 10       | 45        | 0,084    | HBE50PN10  |
| 17  | 63     | 3,8    | 65       | 88      | 10       | 45        | 0,145    | HBE63PN10  |
| 17  | 75     | 4,5    | 71       | 90      | 10       | 45        | 0,2      | HBE75PN10  |
| 17  | 90     | 5,4    | 83       | 105     | 10       | 45        | 0,34     | HBE90PN10  |
| 17  | 110    | 6,6    | 91       | 121     | 10       | 45        | 0,575    | HBE110PN10 |
| 17  | 140    | 8,3    | 120      | 168     | 10       | 45        | 1,276    | HBE140PN10 |
| 17  | 160    | 9,5    | 142      | 190     | 10       | 45        | 1,875    | HBE160PN10 |
| 17  | 180    | 10,7   | 141      | 196     | 10       | 45        | 2,45     | HBE180PN10 |
| 17  | 200    | 11,9   | 152      | 207     | 10       | 45        | 3,3      | HBE200PN10 |
| 17  | 225    | 13,4   | 153      | 210     | 10       | 45        | 4,28     | HBE225PN10 |
| 17  | 250    | 14,8   | 133      | 220     | 10       | 45        | 5,86     | HBE250PN10 |
| 17  | 280    | 16,6   | 142      | 227     | 10       | 45        | 7,65     | HBE280PN10 |
| 17  | 315    | 18,7   | 154      | 250     | 10       | 45        | 10,44    | HBE315PN10 |



**TBE**

Té égal à 90° court pour soudage bout à bout

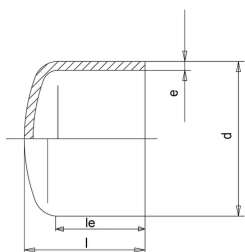
| SDR | d (mm) | e (mm) | le1 (mm) | z1 (mm) | PN (bar) | Longueur (mm) | kg/pièce | Code       |
|-----|--------|--------|----------|---------|----------|---------------|----------|------------|
| 11  | 20     | 2      | 11       | 38      | 16       | 76            | 0,021    | TBE20PN16  |
| 11  | 25     | 2,3    | 11       | 40      | 16       | 84            | 0,03     | TBE25PN16  |
| 11  | 32     | 3      | 11       | 42      | 16       | 87            | 0,046    | TBE32PN16  |
| 11  | 40     | 3,7    | 11       | 45      | 16       | 90            | 0,067    | TBE40PN16  |
| 11  | 50     | 4,6    | 12       | 50      | 16       | 100           | 0,115    | TBE50PN16  |
| 11  | 63     | 5,8    | 17       | 67      | 16       | 135           | 0,248    | TBE63PN16  |
| 11  | 75     | 6,8    | 19       | 75      | 16       | 153           | 0,394    | TBE75PN16  |
| 11  | 90     | 8,2    | 43       | 99      | 16       | 198           | 0,705    | TBE90PN16  |
| 11  | 110    | 10     | 55       | 127     | 16       | 254           | 1,26     | TBE110PN16 |
| 11  | 125    | 11,4   | 52       | 125     | 16       | 254           | 1,638    | TBE125PN16 |
| 11  | 140    | 12,7   | 65       | 153     | 16       | 314           | 2,69     | TBE140PN16 |
| 11  | 160    | 14,6   | 58       | 161     | 16       | 322           | 3,38     | TBE160PN16 |
| 11  | 180    | 16,4   | 94       | 214     | 16       | 430           | 5,74     | TBE180PN16 |
| 11  | 200    | 18,2   | 90       | 219     | 16       | 438           | 7,28     | TBE200PN16 |
| 11  | 225    | 20,5   | 76       | 226     | 16       | 452           | 9,615    | TBE225PN16 |
| 11  | 250    | 22,7   | 68       | 227     | 16       | 450           | 10,77    | TBE250PN16 |
| 11  | 280    | 25,4   | 87       | 265     | 16       | 530           | 15,95    | TBE280PN16 |
| 11  | 315    | 28,6   | 88       | 285     | 16       | 570           | 21,285   | TBE315PN16 |
| 11  | 355    | 32,2   | 103      | 349     | 16       | 698           | 31,8     | TBE355PN16 |
| 11  | 400    | 36,3   | 105      | 363     | 16       | 730           | 40,45    | TBE400PN16 |
| 11  | 450    | 40,9   | 137      | 419     | 16       | 837           | 47       | TBE450PN16 |
| 11  | 500    | 45,4   | 159      | 465     | 16       | 930           | 89       | TBE500PN16 |
| 17  | 50     | 3      | 13       | 50      | 10       | 100           | 0,086    | TBE50PN10  |
| 17  | 63     | 3,8    | 17       | 67      | 10       | 136           | 0,187    | TBE63PN10  |
| 17  | 75     | 4,5    | 19       | 75      | 10       | 154           | 0,293    | TBE75PN10  |
| 17  | 90     | 5,4    | 42       | 99      | 10       | 198           | 0,535    | TBE90PN10  |
| 17  | 110    | 6,6    | 55       | 129     | 10       | 257           | 0,93     | TBE110PN10 |
| 17  | 125    | 7,4    | 52       | 125     | 10       | 254           | 1,169    | TBE125PN10 |
| 17  | 140    | 8,3    | 62       | 157     | 10       | 314           | 1,805    | TBE140PN10 |
| 17  | 160    | 9,5    | 57       | 160     | 10       | 320           | 2,375    | TBE160PN10 |
| 17  | 180    | 10,7   | 96       | 214     | 10       | 435           | 4,095    | TBE180PN10 |
| 17  | 200    | 11,9   | 93       | 220     | 10       | 440           | 5,145    | TBE200PN10 |
| 17  | 225    | 13,4   | 76       | 225     | 10       | 450           | 6,97     | TBE225PN10 |
| 17  | 250    | 14,8   | 67       | 225     | 10       | 450           | 7,67     | TBE250PN10 |
| 17  | 280    | 16,6   | 86       | 264     | 10       | 528           | 10,9     | TBE280PN10 |
| 17  | 315    | 18,7   | 87       | 282     | 10       | 565           | 14,87    | TBE315PN10 |
| 17  | 355    | 21,1   | 103      | 348     | 10       | 699           | 22,36    | TBE355PN10 |
| 17  | 400    | 23,7   | 105      | 361     | 10       | 722           | 28,75    | TBE400PN10 |
| 17  | 450    | 26,7   | 137      | 419     | 10       | 838           | 45       | TBE450PN10 |
| 17  | 500    | 29,7   | 163      | 471     | 10       | 940           | 62,2     | TBE500PN10 |



## TRBE

Té réduit court pour soudage bout à bout

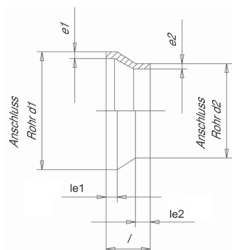
| SDR | d1 (mm) | d2 (mm) | e (mm) | e2 (mm) | le1 (mm) | le2 (mm) | z1 (mm) | z2 (mm) | Longueur (mm) | kg/pièce | Code           |
|-----|---------|---------|--------|---------|----------|----------|---------|---------|---------------|----------|----------------|
| 11  | 90      | 32      | 8,2    | 2,9     | 53       | 23       | 102     | 85      | 203           | 0,56     | TRBE9032PN16   |
| 11  | 110     | 32      | 10     | 2,9     | 66       | 22       | 117     | 91      | 234           | 0,94     | TRBE11032PN16  |
| 11  | 110     | 50      | 10     | 4,6     | 66       | 27       | 117     | 101     | 240           | 0,95     | TRBE11050PN16  |
| 11  | 140     | 63      | 12,7   | 5,8     | 83       | 32       | 146     | 120     | 291           | 1,8      | TRBE14063PN16  |
| 11  | 140     | 75      | 12,7   | 6,8     | 81       | 35       | 146     | 130     | 291           | 1,88     | TRBE14075PN16  |
| 11  | 140     | 90      | 12,7   | 8,2     | 81       | 41       | 146     | 130     | 291           | 1,92     | TRBE14090PN16  |
| 11  | 140     | 110     | 12,7   | 10      | 50       | 44       | 146     | 140     | 291           | 2,24     | TRBE140110PN16 |
| 11  | 160     | 125     | 14,6   | 11,4    | 58       | 47       | 158     | 150     | 315           | 2,69     | TRBE160125PN16 |
| 11  | 180     | 63      | 16,4   | 5,8     | 125      | 30       | 174     | 140     | 348           | 3,16     | TRBE18063PN16  |
| 11  | 180     | 75      | 16,4   | 6,8     | 112      | 30       | 174     | 160     | 348           | 3,35     | TRBE18075PN16  |
| 11  | 180     | 125     | 16,4   | 11,4    | 92       | 50       | 174     | 150     | 348           | 3,55     | TRBE180125PN16 |
| 17  | 140     | 63      | 8,3    | 3,8     | 83       | 32       | 146     | 120     | 291           | 1,36     | TRBE14063PN10  |
| 17  | 140     | 75      | 8,3    | 4,5     | 81       | 35       | 146     | 130     | 291           | 1,37     | TRBE14075PN10  |
| 17  | 140     | 90      | 8,3    | 5,4     | 81       | 41       | 146     | 130     | 291           | 1,38     | TRBE14090PN10  |
| 17  | 140     | 110     | 8,3    | 6,6     | 50       | 44       | 146     | 140     | 291           | 1,66     | TRBE140110PN10 |
| 17  | 160     | 125     | 9,5    | 7,4     | 58       | 47       | 158     | 150     | 315           | 2,69     | TRBE160125PN10 |
| 17  | 180     | 63      | 10,7   | 3,8     | 125      | 30       | 174     | 140     | 348           | 2,2      | TRBE18063PN10  |
| 17  | 180     | 75      | 10,7   | 4,5     | 112      | 30       | 174     | 160     | 348           | 2,3      | TRBE18075PN10  |
| 17  | 180     | 125     | 10,7   | 7,4     | 92       | 50       | 174     | 150     | 348           | 2,5      | TRBE180125PN10 |



## CBE

Bouchon pour soudage bout à bout

| SDR | d (mm) | e (mm) | le (mm) | PN (bar) | Longueur (mm) | Code       |
|-----|--------|--------|---------|----------|---------------|------------|
| 11  | 20     | 1,9    | 41      | 16       | 49            | CBE20PN16  |
| 11  | 25     | 2,3    | 41      | 16       | 50            | CBE25PN16  |
| 11  | 32     | 2,9    | 46      | 16       | 56            | CBE32PN16  |
| 11  | 40     | 3,7    | 49      | 16       | 61            | CBE40PN16  |
| 11  | 50     | 4,6    | 58      | 16       | 71            | CBE50PN16  |
| 11  | 63     | 5,8    | 66      | 16       | 84            | CBE63PN16  |
| 11  | 75     | 6,8    | 73      | 16       | 94            | CBE75PN16  |
| 11  | 90     | 8,2    | 82      | 16       | 109           | CBE90PN16  |
| 11  | 110    | 10     | 88      | 16       | 122           | CBE110PN16 |
| 11  | 125    | 11,4   | 93      | 16       | 128           | CBE125PN16 |
| 11  | 140    | 12,7   | 97      | 16       | 136           | CBE140PN16 |
| 11  | 160    | 14,6   | 108     | 16       | 156           | CBE160PN16 |
| 11  | 180    | 16,4   | 113     | 16       | 167           | CBE180PN16 |
| 11  | 200    | 18,2   | 117     | 16       | 180           | CBE200PN16 |
| 11  | 225    | 20,5   | 127     | 16       | 203           | CBE225PN16 |
| 11  | 250    | 22,7   | 138     | 16       | 217           | CBE250PN16 |
| 11  | 280    | 25,4   | 151     | 16       | 239           | CBE280PN16 |
| 11  | 315    | 28,6   | 158     | 16       | 256           | CBE315PN16 |
| 11  | 355    | 32,2   | 175     | 16       | 291           | CBE355PN16 |
| 11  | 400    | 36,3   | 193     | 16       | 316           | CBE400PN16 |
| 17  | 50     | 3      | 59      | 10       | 70            | CBE50PN10  |
| 17  | 63     | 3,8    | 66      | 10       | 83            | CBE63PN10  |
| 17  | 75     | 4,5    | 72      | 10       | 94            | CBE75PN10  |
| 17  | 90     | 5,4    | 81      | 10       | 109           | CBE90PN10  |
| 17  | 110    | 6,6    | 88      | 10       | 121           | CBE110PN10 |
| 17  | 125    | 7,4    | 92      | 10       | 127           | CBE125PN10 |
| 17  | 140    | 8,3    | 97      | 10       | 136           | CBE140PN10 |
| 17  | 160    | 9,5    | 107     | 10       | 155           | CBE160PN10 |
| 17  | 180    | 10,7   | 114     | 10       | 166           | CBE180PN10 |
| 17  | 200    | 11,9   | 117     | 10       | 179           | CBE200PN10 |
| 17  | 225    | 13,4   | 127     | 10       | 203           | CBE225PN10 |
| 17  | 250    | 14,8   | 140     | 10       | 216           | CBE250PN10 |
| 17  | 280    | 16,6   | 149     | 10       | 238           | CBE280PN10 |
| 17  | 315    | 18,7   | 158     | 10       | 258           | CBE315PN10 |
| 17  | 355    | 21,1   | 175     | 10       | 281           | CBE355PN10 |
| 17  | 400    | 23,7   | 195     | 10       | 310           | CBE400PN10 |

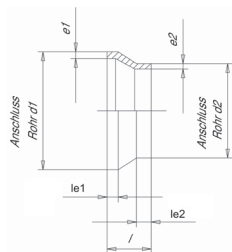


## RBE

Réduction courte pour soudage bout à bout

| SDR | d1 (mm) | d2 (mm) | e (mm) | e2 (mm) | le1 (mm) | le2 (mm) | Longueur (mm) | kg/pièce | Code          |
|-----|---------|---------|--------|---------|----------|----------|---------------|----------|---------------|
| 11  | 25      | 20      | 2,3    | 2       | 20       | 20       | 68            | 0,004    | RBE2520PN16   |
| 11  | 32      | 20      | 3      | 2       | 23       | 23       | 68            | 0,014    | RBE3220PN16   |
| 11  | 32      | 25      | 3      | 2,3     | 25       | 25       | 68            | 0,017    | RBE3225PN16   |
| 11  | 40      | 20      | 3,7    | 1,9     | 18       | 13       | 50            | 0,014    | RBE4020PN16   |
| 11  | 40      | 25      | 3,7    | 2,3     | 20       | 20       | 62            | 0,021    | RBE4025PN16   |
| 11  | 40      | 32      | 3,7    | 3       | 25       | 25       | 62            | 0,024    | RBE4032PN16   |
| 11  | 50      | 25      | 4,6    | 2,3     | 25       | 25       | 85            | 0,04     | RBE5025PN16   |
| 11  | 50      | 32      | 4,6    | 3       | 20       | 20       | 70            | 0,038    | RBE5032PN16   |
| 11  | 50      | 40      | 4,6    | 3,7     | 25       | 25       | 80            | 0,05     | RBE5040PN16   |
| 11  | 63      | 32      | 5,8    | 3       | 26       | 27       | 89            | 0,066    | RBE6332PN16   |
| 11  | 63      | 40      | 5,8    | 3,7     | 35       | 21       | 89            | 0,075    | RBE6340PN16   |
| 11  | 63      | 50      | 5,8    | 4,6     | 25       | 25       | 87            | 0,085    | RBE6350PN16   |
| 11  | 75      | 32      | 6,8    | 2,9     | 25       | 10       | 70            | 0,072    | RBE7532PN16   |
| 11  | 75      | 40      | 6,8    | 3,7     | 30       | 25       | 70            | 0,075    | RBE7540PN16   |
| 11  | 75      | 50      | 6,8    | 4,6     | 30       | 28       | 70            | 0,08     | RBE7550PN16   |
| 11  | 75      | 63      | 6,8    | 5,8     | 25       | 25       | 82            | 0,115    | RBE7563PN16   |
| 11  | 90      | 50      | 8,2    | 4,6     | 30       | 28       | 93            | 0,152    | RBE9050PN16   |
| 11  | 90      | 63      | 8,2    | 5,8     | 28       | 28       | 92            | 0,172    | RBE9063PN16   |
| 11  | 90      | 75      | 8,2    | 6,8     | 30       | 28       | 91            | 0,18     | RBE9075PN16   |
| 11  | 110     | 50      | 10     | 4,6     | 28       | 14       | 90            | 0,225    | RBE11050PN16  |
| 11  | 110     | 63      | 10     | 5,8     | 40       | 36       | 105           | 0,245    | RBE11063PN16  |
| 11  | 110     | 75      | 10     | 6,8     | 40       | 28       | 96            | 0,245    | RBE11075PN16  |
| 11  | 110     | 90      | 10     | 8,2     | 40       | 41       | 104           | 0,285    | RBE11090PN16  |
| 11  | 125     | 63      | 11,4   | 5,8     | 35       | 20       | 97            | 0,373    | RBE12563PN16  |
| 11  | 125     | 75      | 11,4   | 6,8     | 32       | 19       | 98            | 0,31     | RBE12575PN16  |
| 11  | 125     | 90      | 11,4   | 8,2     | 42       | 41       | 110           | 0,37     | RBE12590PN16  |
| 11  | 125     | 110     | 11,4   | 10      | 40       | 40       | 100           | 0,395    | RBE125110PN16 |
| 11  | 140     | 75      | 12,7   | 6,8     | 52       | 41       | 135           | 0,54     | RBE14075PN16  |
| 11  | 140     | 90      | 12,7   | 8,2     | 53       | 42       | 131           | 0,535    | RBE14090PN16  |
| 11  | 140     | 110     | 12,7   | 10      | 50       | 40       | 120           | 0,55     | RBE140110PN16 |
| 11  | 140     | 125     | 12,7   | 11,4    | 51       | 40       | 120           | 0,58     | RBE140125PN16 |
| 11  | 160     | 90      | 14,6   | 8,2     | 48       | 34       | 141           | 0,71     | RBE16090PN16  |
| 11  | 160     | 110     | 14,6   | 10      | 40       | 34       | 130           | 0,67     | RBE160110PN16 |
| 11  | 160     | 125     | 14,6   | 11,4    | 40       | 32       | 122           | 0,72     | RBE160125PN16 |
| 11  | 160     | 140     | 14,6   | 12,7    | 49       | 38       | 125           | 0,745    | RBE160140PN16 |
| 11  | 180     | 90      | 16,4   | 8,2     | 50       | 40       | 145           | 0,925    | RBE18090PN16  |
| 11  | 180     | 110     | 16,4   | 10      | 55       | 42       | 150           | 1,02     | RBE180110PN16 |
| 11  | 180     | 125     | 16,4   | 11,4    | 52       | 40       | 143           | 1,02     | RBE180125PN16 |
| 11  | 180     | 140     | 16,4   | 12,7    | 51       | 47       | 135           | 1,015    | RBE180140PN16 |
| 11  | 180     | 160     | 16,4   | 14,6    | 60       | 50       | 140           | 1,14     | RBE180160PN16 |
| 11  | 200     | 140     | 18,2   | 12,7    | 62       | 42       | 145           | 1,315    | RBE200140PN16 |
| 11  | 200     | 160     | 18,2   | 14,6    | 63       | 54       | 145           | 1,34     | RBE200160PN16 |
| 11  | 200     | 180     | 18,2   | 16,4    | 62       | 54       | 145           | 1,495    | RBE200180PN16 |
| 11  | 225     | 140     | 20,5   | 12,7    | 62       | 49       | 150           | 1,655    | RBE225140PN16 |
| 11  | 225     | 160     | 20,5   | 14,6    | 65       | 53       | 160           | 1,81     | RBE225160PN16 |
| 11  | 225     | 180     | 20,5   | 16,4    | 64       | 59       | 160           | 1,8      | RBE225180PN16 |
| 11  | 225     | 200     | 20,5   | 18,2    | 63       | 53       | 148           | 1,805    | RBE225200PN16 |
| 11  | 250     | 160     | 22,7   | 14,6    | 65       | 53       | 177           | 2,33     | RBE250160PN16 |
| 11  | 250     | 180     | 22,7   | 16,4    | 65       | 58       | 175           | 2,465    | RBE250180PN16 |
| 11  | 250     | 200     | 22,7   | 18,2    | 64       | 64       | 180           | 2,7      | RBE250200PN16 |

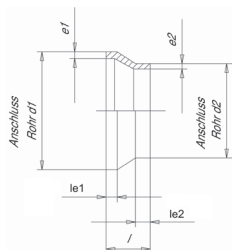




## RBE

Réduction courte pour soudage bout à bout

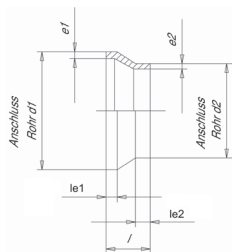
| SDR | d1 (mm) | d2 (mm) | e (mm) | e2 (mm) | le1 (mm) | le2 (mm) | Longueur (mm) | kg/pièce | Code          |
|-----|---------|---------|--------|---------|----------|----------|---------------|----------|---------------|
| 11  | 250     | 225     | 22,7   | 20,5    | 65       | 65       | 180           | 3,025    | RBE250225PN16 |
| 11  | 280     | 200     | 25,4   | 18,2    | 75       | 54       | 214           | 3,78     | RBE280200PN16 |
| 11  | 280     | 225     | 25,4   | 20,5    | 75       | 58       | 210           | 3,86     | RBE280225PN16 |
| 11  | 280     | 250     | 25,4   | 22,7    | 75       | 60       | 206           | 4,155    | RBE280250PN16 |
| 11  | 315     | 200     | 28,6   | 18,8    | 80       | 50       | 225           | 4,98     | RBE315200PN16 |
| 11  | 315     | 225     | 28,6   | 20,5    | 84       | 57       | 237           | 5,48     | RBE315225PN16 |
| 11  | 315     | 250     | 28,6   | 22,7    | 86       | 64       | 236           | 5,415    | RBE315250PN16 |
| 11  | 315     | 280     | 28,6   | 25,4    | 86       | 72       | 231           | 5,6      | RBE315280PN16 |
| 11  | 355     | 225     | 32,3   | 20,5    | 57       | 40       | 140           | 4,7      | RBE355225PN16 |
| 11  | 355     | 250     | 32,3   | 22,8    | 54       | 40       | 130           | 4,4      | RBE355250PN16 |
| 11  | 355     | 280     | 32,3   | 25,5    | 53       | 40       | 120           | 4,1      | RBE355280PN16 |
| 11  | 355     | 315     | 32,3   | 28,7    | 53       | 40       | 110           | 3,7      | RBE355315PN16 |
| 11  | 400     | 225     | 36,4   | 20,5    | 64       | 40       | 160           | 6,8      | RBE400225PN16 |
| 11  | 400     | 250     | 36,4   | 22,8    | 61       | 40       | 150           | 6,5      | RBE400250PN16 |
| 11  | 400     | 280     | 36,4   | 25,5    | 60       | 40       | 140           | 6,2      | RBE400280PN16 |
| 11  | 400     | 315     | 36,4   | 28,7    | 50       | 40       | 120           | 5,3      | RBE400280PN16 |
| 11  | 400     | 355     | 36,4   | 32,3    | 51       | 40       | 110           | 4,8      | RBE400355PN16 |
| 11  | 450     | 280     | 41     | 25,5    | 65       | 40       | 160           | 9        | RBE450280PN16 |
| 11  | 450     | 315     | 41     | 28,7    | 55       | 40       | 140           | 8        | RBE450315PN16 |
| 11  | 450     | 355     | 41     | 32,3    | 57       | 40       | 130           | 7,4      | RBE450355PN16 |
| 11  | 450     | 400     | 41     | 36,4    | 60       | 40       | 120           | 6,6      | RBE450400PN16 |
| 11  | 500     | 315     | 45,5   | 28,7    | 71       | 40       | 170           | 12       | RBE500315PN16 |
| 11  | 500     | 355     | 45,5   | 32,3    | 62       | 40       | 150           | 10,8     | RBE500355PN16 |
| 11  | 500     | 400     | 45,5   | 36,4    | 65       | 40       | 140           | 10       | RBE500400PN16 |
| 11  | 500     | 450     | 45,5   | 41      | 60       | 40       | 120           | 8,3      | RBE500450PN16 |
| 11  | 560     | 400     | 51     | 36,4    | 68       | 40       | 160           | 14,7     | RBE560400PN16 |
| 11  | 560     | 450     | 51     | 41      | 62       | 40       | 140           | 12       | RBE560450PN16 |
| 11  | 560     | 500     | 51     | 45,5    | 67       | 40       | 130           | 11,4     | RBE560500PN16 |
| 11  | 630     | 400     | 57,3   | 36,4    | 78       | 40       | 190           | 22,3     | RBE630400PN16 |
| 11  | 630     | 450     | 57,3   | 41      | 72       | 40       | 170           | 20,2     | RBE630450PN16 |
| 11  | 630     | 500     | 57,3   | 45,5    | 67       | 40       | 150           | 17,8     | RBE630500PN16 |
| 11  | 630     | 560     | 57,3   | 51      | 64       | 40       | 130           | 14,8     | RBE630560PN16 |
| 17  | 63      | 32      | 5,8    | 3       | 26       | 27       | 89            | 0,05     | RBE6332PN10   |
| 17  | 63      | 50      | 3,8    | 3       | 29       | 27       | 87            | 0,055    | RBE6350PN10   |
| 17  | 75      | 50      | 4,5    | 3       | 30       | 28       | 70            | 0,074    | RBE7550PN10   |
| 17  | 75      | 63      | 4,5    | 3,8     | 25       | 25       | 82            | 0,078    | RBE7563PN10   |
| 17  | 90      | 50      | 5,4    | 3       | 30       | 28       | 93            | 0,106    | RBE9050PN10   |
| 17  | 90      | 63      | 5,4    | 3,8     | 28       | 28       | 92            | 0,118    | RBE9063PN10   |
| 17  | 90      | 75      | 5,4    | 4,5     | 30       | 27       | 90            | 0,122    | RBE9075PN10   |
| 17  | 110     | 50      | 6,6    | 3       | 28       | 20       | 93            | 0,14     | RBE11050PN10  |
| 17  | 110     | 63      | 6,6    | 3,8     | 40       | 36       | 105           | 0,18     | RBE11063PN10  |
| 17  | 110     | 75      | 6,6    | 4,5     | 40       | 28       | 96            | 0,18     | RBE11075PN10  |
| 17  | 110     | 90      | 6,6    | 5,4     | 41       | 40       | 103           | 0,194    | RBE11090PN10  |
| 17  | 125     | 63      | 7,4    | 3,8     | 35       | 20       | 97            | 0,279    | RBE12563PN10  |
| 17  | 125     | 75      | 7,4    | 4,5     | 30       | 20       | 98            | 0,195    | RBE12575PN10  |
| 17  | 125     | 90      | 7,4    | 5,4     | 41       | 41       | 114           | 0,27     | RBE12590PN10  |
| 17  | 125     | 110     | 7,4    | 6,6     | 40       | 40       | 100           | 0,275    | RBE125110PN10 |
| 17  | 140     | 75      | 8,3    | 4,5     | 52       | 41       | 135           | 0,365    | RBE14075PN10  |
| 17  | 140     | 90      | 8,3    | 5,4     | 53       | 42       | 131           | 0,365    | RBE14090PN10  |



## RBE

Réduction courte pour soudage bout à bout

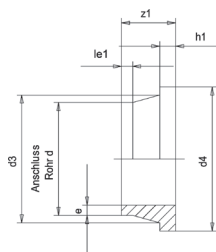
| SDR | d1 (mm) | d2 (mm) | e (mm) | e2 (mm) | le1 (mm) | le2 (mm) | Longueur (mm) | kg/pièce | Code          |
|-----|---------|---------|--------|---------|----------|----------|---------------|----------|---------------|
| 17  | 140     | 110     | 8,3    | 6,6     | 53       | 43       | 120           | 0,375    | RBE140110PN10 |
| 17  | 140     | 125     | 8,3    | 7,4     | 54       | 43       | 124           | 0,4      | RBE140125PN10 |
| 17  | 160     | 90      | 9,5    | 5,4     | 48       | 34       | 141           | 0,475    | RBE16090PN10  |
| 17  | 160     | 110     | 9,5    | 6,6     | 40       | 34       | 126           | 0,46     | RBE160110PN10 |
| 17  | 160     | 125     | 9,5    | 7,4     | 40       | 32       | 122           | 0,46     | RBE160125PN10 |
| 17  | 160     | 140     | 9,5    | 8,3     | 49       | 38       | 125           | 0,525    | RBE160140PN10 |
| 17  | 180     | 90      | 10,7   | 5,4     | 53       | 42       | 145           | 0,65     | RBE18090PN10  |
| 17  | 180     | 110     | 10,7   | 6,6     | 55       | 42       | 150           | 0,68     | RBE180110PN10 |
| 17  | 180     | 125     | 10,7   | 7,4     | 52       | 40       | 143           | 0,705    | RBE180125PN10 |
| 17  | 180     | 140     | 10,7   | 8,3     | 51       | 47       | 135           | 0,67     | RBE180140PN10 |
| 17  | 180     | 160     | 10,7   | 9,5     | 60       | 50       | 140           | 0,75     | RBE180160PN10 |
| 17  | 200     | 140     | 11,9   | 8,3     | 62       | 42       | 145           | 0,895    | RBE200140PN10 |
| 17  | 200     | 160     | 11,9   | 9,5     | 62       | 52       | 145           | 0,945    | RBE200160PN10 |
| 17  | 200     | 180     | 11,9   | 10,7    | 62       | 54       | 145           | 0,97     | RBE200180PN10 |
| 17  | 225     | 140     | 13,4   | 8,3     | 62       | 48       | 157           | 1,155    | RBE225140PN10 |
| 17  | 225     | 160     | 13,4   | 9,5     | 60       | 50       | 160           | 1,215    | RBE225160PN10 |
| 17  | 225     | 180     | 13,4   | 10,7    | 64       | 57       | 166           | 1,215    | RBE225180PN10 |
| 17  | 225     | 200     | 13,4   | 11,9    | 62       | 52       | 149           | 1,21     | RBE225200PN10 |
| 17  | 250     | 160     | 14,8   | 9,5     | 64       | 52       | 174           | 1,61     | RBE250160PN10 |
| 17  | 250     | 180     | 14,8   | 10,7    | 64       | 58       | 175           | 1,71     | RBE250180PN10 |
| 17  | 250     | 200     | 14,8   | 11,9    | 65       | 65       | 186           | 1,9      | RBE250200PN10 |
| 17  | 250     | 225     | 14,8   | 13,4    | 65       | 65       | 180           | 1,99     | RBE250225PN10 |
| 17  | 280     | 200     | 16,6   | 11,9    | 75       | 54       | 214           | 2,57     | RBE280200PN10 |
| 17  | 280     | 225     | 16,6   | 13,4    | 70       | 50       | 200           | 2,505    | RBE280225PN10 |
| 17  | 280     | 250     | 16,6   | 14,8    | 73       | 62       | 200           | 2,68     | RBE280250PN10 |
| 17  | 315     | 200     | 18,7   | 11,9    | 80       | 50       | 225           | 3,36     | RBE315200PN10 |
| 17  | 315     | 225     | 18,7   | 13,4    | 84       | 59       | 237           | 3,56     | RBE315225PN10 |
| 17  | 315     | 250     | 18,7   | 14,8    | 88       | 64       | 234           | 3,695    | RBE315250PN10 |
| 17  | 315     | 280     | 18,7   | 16,6    | 85       | 72       | 227           | 3,94     | RBE315280PN10 |
| 17  | 355     | 225     | 21,1   | 13,4    | 57       | 40       | 140           | 3,1      | RBE355225PN10 |
| 17  | 355     | 250     | 21,1   | 14,8    | 54       | 40       | 130           | 3        | RBE355250PN10 |
| 17  | 355     | 280     | 21,1   | 16,6    | 53       | 40       | 120           | 2,7      | RBE355280PN10 |
| 17  | 355     | 315     | 21,1   | 18,7    | 53       | 40       | 110           | 2,4      | RBE355315PN10 |
| 17  | 400     | 225     | 23,7   | 13,4    | 64       | 40       | 160           | 4,6      | RBE400225PN10 |
| 17  | 400     | 250     | 23,7   | 14,8    | 61       | 40       | 150           | 4,4      | RBE400250PN10 |
| 17  | 400     | 280     | 23,7   | 16,6    | 60       | 40       | 140           | 4,1      | RBE400280PN10 |
| 17  | 400     | 315     | 23,7   | 18,7    | 50       | 40       | 120           | 3,74     | RBE400315PN10 |
| 17  | 400     | 355     | 23,7   | 21,1    | 51       | 40       | 110           | 3,1      | RBE400355PN10 |
| 17  | 450     | 280     | 26,7   | 16,6    | 65       | 40       | 160           | 6        | RBE250280PN10 |
| 17  | 450     | 315     | 26,7   | 18,7    | 55       | 40       | 140           | 5,4      | RBE450315PN10 |
| 17  | 450     | 355     | 26,7   | 21,1    | 57       | 40       | 130           | 5        | RBE450355PN10 |
| 17  | 450     | 400     | 26,7   | 23,7    | 60       | 40       | 120           | 4,4      | RBE450400PN10 |
| 17  | 500     | 315     | 29,7   | 18,7    | 71       | 40       | 170           | 8,1      | RBE500315PN10 |
| 17  | 500     | 355     | 29,7   | 21,1    | 62       | 40       | 150           | 7,3      | RBE500355PN10 |



## RBE

Réduction courte pour soudage bout à bout

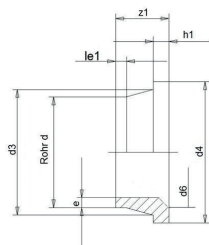
| SDR | d1 (mm) | d2 (mm) | e (mm) | e2 (mm) | le1 (mm) | le2 (mm) | Longueur (mm) | kg/pièce | Code           |
|-----|---------|---------|--------|---------|----------|----------|---------------|----------|----------------|
| 17  | 500     | 400     | 29,7   | 23,7    | 65       | 40       | 140           | 6,7      | RBE500400PN10  |
| 17  | 500     | 450     | 29,7   | 26,7    | 60       | 40       | 120           | 5,5      | RBE500450PN10  |
| 17  | 560     | 400     | 33,2   | 23,7    | 68       | 40       | 160           | 9,9      | RBE560400PN10  |
| 17  | 560     | 450     | 33,2   | 26,7    | 62       | 40       | 140           | 8,86     | RBE560450PN10  |
| 17  | 560     | 500     | 33,2   | 29,7    | 67       | 40       | 130           | 7,6      | RBE560500PN10  |
| 17  | 630     | 400     | 37,4   | 23,7    | 78       | 40       | 190           | 15,1     | RBE630400PN10  |
| 17  | 630     | 450     | 37,4   | 26,7    | 72       | 40       | 170           | 13,7     | RBE630450PN10  |
| 17  | 630     | 500     | 37,4   | 29,7    | 67       | 40       | 150           | 12       | RBE630500PN10  |
| 17  | 630     | 560     | 37,4   | 33,2    | 64       | 40       | 130           | 9,8      | RBE630560PN10  |
| 17  | 710     | 500     | 42,1   | 29,7    | 84       | 40       | 190           | 19       | RBE710500PN10  |
| 17  | 710     | 560     | 42,1   | 33,2    | 81       | 40       | 170           | 17,4     | RBE710560PN10  |
| 17  | 710     | 630     | 42,1   | 37,4    | 71       | 40       | 140           | 13,7     | RBE710630PN10  |
| 17  | 800     | 560     | 47,4   | 33,2    | 85       | 40       | 200           | 19,7     | RBE800560PN10  |
| 17  | 800     | 630     | 47,4   | 37,4    | 85       | 40       | 180           | 23,4     | RBE800630PN10  |
| 17  | 800     | 710     | 47,4   | 42,1    | 78       | 40       | 150           | 18,9     | RBE800710PN10  |
| 17  | 900     | 630     | 53,3   | 37,4    | 96       | 40       | 220           | 25       | RBE900630PN10  |
| 17  | 1000    | 900     | 59,3   | 53,3    | 75       | 40       | 150           | 30,6     | RBE1000900PN10 |



**QBE**

Collet à embout court pour soudage bout à bout

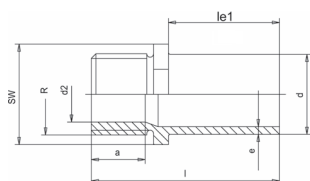
| SDR | d (mm) | e (mm) | d3 (mm) | d4 (mm) | le1 (mm) | z1 (mm) | h1 (mm) | Code       |
|-----|--------|--------|---------|---------|----------|---------|---------|------------|
| 11  | 20     | 2      | 27      | 45      | 30       | 52      | 7       | QBE20PN16  |
| 11  | 25     | 2,3    | 33      | 58      | 27       | 53      | 9       | QBE25PN16  |
| 11  | 32     | 3      | 40      | 68      | 28       | 52      | 10      | QBE32PN16  |
| 11  | 40     | 3,7    | 50      | 78      | 25       | 51      | 11      | QBE40PN16  |
| 11  | 50     | 4,6    | 61      | 88      | 30       | 56      | 12      | QBE50PN16  |
| 11  | 63     | 5,8    | 75      | 102     | 25       | 57      | 14      | QBE63PN16  |
| 11  | 75     | 6,8    | 89      | 122     | 27       | 67      | 16      | QBE75PN16  |
| 11  | 90     | 8,2    | 105     | 138     | 43       | 80      | 17      | QBE90PN16  |
| 11  | 110    | 10     | 125     | 158     | 37       | 80      | 18      | QBE110PN16 |
| 11  | 125    | 11,4   | 132     | 158     | 40       | 90      | 25      | QBE125PN16 |
| 11  | 140    | 12,7   | 155     | 188     | 35       | 83      | 25      | QBE140PN16 |
| 11  | 160    | 14,6   | 175     | 212     | 52       | 100     | 25      | QBE160PN16 |
| 11  | 180    | 16,4   | 186     | 212     | 65       | 127     | 30      | QBE180PN16 |
| 11  | 200    | 18,2   | 232     | 268     | 65       | 140     | 32      | QBE200PN16 |
| 11  | 225    | 20,5   | 235     | 268     | 65       | 127     | 32      | QBE225PN16 |
| 11  | 250    | 22,7   | 285     | 320     | 66       | 145     | 35      | QBE250PN16 |
| 11  | 280    | 25,4   | 291     | 320     | 80       | 155     | 35      | QBE280PN16 |
| 11  | 315    | 28,6   | 335     | 370     | 86       | 163     | 35      | QBE315PN16 |
| 11  | 355    | 32,2   | 373     | 430     | 100      | 187     | 40      | QBE355PN16 |
| 11  | 400    | 36,3   | 427     | 482     | 95       | 195     | 46      | QBE400PN16 |
| 11  | 450    | 40,9   | 514     | 585     | 60       | 139     | 60      | QBE450PN16 |
| 11  | 500    | 45,4   | 530     | 585     | 60       | 138     | 60      | QBE500PN16 |
| 17  | 50     | 3      | 61      | 88      | 30       | 56      | 12      | QBE50PN10  |
| 17  | 63     | 3,8    | 75      | 102     | 25       | 57      | 14      | QBE63PN10  |
| 17  | 75     | 4,5    | 89      | 122     | 27       | 67      | 16      | QBE75PN10  |
| 17  | 90     | 5,4    | 105     | 138     | 43       | 80      | 17      | QBE90PN10  |
| 17  | 110    | 6,6    | 125     | 158     | 37       | 80      | 18      | QBE110PN10 |
| 17  | 125    | 7,4    | 132     | 158     | 45       | 87      | 18      | QBE125PN10 |
| 17  | 140    | 8,3    | 155     | 188     | 39       | 82      | 18      | QBE140PN10 |
| 17  | 160    | 9,5    | 175     | 212     | 52       | 100     | 18      | QBE160PN10 |
| 17  | 180    | 10,7   | 186     | 212     | 75       | 127     | 20      | QBE180PN10 |
| 17  | 200    | 11,9   | 233     | 268     | 75       | 140     | 24      | QBE200PN10 |
| 17  | 225    | 13,4   | 235     | 268     | 75       | 127     | 24      | QBE225PN10 |
| 17  | 250    | 14,8   | 285     | 320     | 71       | 140     | 25      | QBE250PN10 |
| 17  | 280    | 16,6   | 291     | 320     | 90       | 150     | 25      | QBE280PN10 |
| 17  | 315    | 18,7   | 335     | 370     | 93       | 164     | 25      | QBE315PN10 |
| 17  | 355    | 21,1   | 373     | 430     | 100      | 180     | 30      | QBE355PN10 |
| 17  | 400    | 23,7   | 427     | 482     | 105      | 195     | 33      | QBE400PN10 |
| 17  | 450    | 26,7   | 514     | 585     | 60       | 139     | 46      | QBE450PN10 |
| 17  | 500    | 29,7   | 530     | 585     | 60       | 138     | 46      | QBE500PN10 |
| 17  | 560    | 33,2   | 615     | 685     | 60       | 139     | 50      | QBE560PN10 |
| 17  | 630    | 37,4   | 642     | 685     | 60       | 142     | 50      | QBE630PN10 |



## QBEPK

Collet à embout court pour soudage bout à bout avec chanfrein

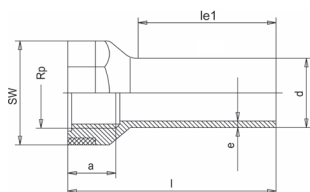
| SDR | d (mm) | e (mm) | d3 (mm) | d4 (mm) | le1 (mm) | z1 (mm) | h1 (mm) | PN (bar) | kg/pièce | Code         |
|-----|--------|--------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|----------|--------------|
| 11  | 110    | 10     | 125     | 158     | 37       | 80      | 18      | 16       | 0,47     | QBEPK110PN16 |
| 11  | 140    | 12,7   | 155     | 188     | 35       | 83      | 25      | 16       | 0,75     | QBEPK140PN16 |
| 11  | 160    | 14,6   | 175     | 212     | 52       | 105     | 25      | 16       | 0,98     | QBEPK160PN16 |
| 11  | 200    | 18,2   | 233     | 268     | 65       | 140     | 32      | 16       | 2,27     | QBEPK200PN16 |
| 11  | 225    | 20,5   | 235     | 268     | 65       | 127     | 32      | 16       | 2,25     | QBEPK225PN16 |
| 11  | 250    | 22,7   | 285     | 320     | 55       | 120     | 35      | 16       | 3,185    | QBEPK250PN16 |
| 11  | 280    | 25,4   | 291     | 320     | 69       | 119     | 35      | 16       | 3,125    | QBEPK280PN16 |
| 11  | 315    | 28,6   | 335     | 370     | 86       | 168     | 35      | 16       | 5,65     | QBEPK315PN16 |



## MMBE

Adaptateur avec embout fileté

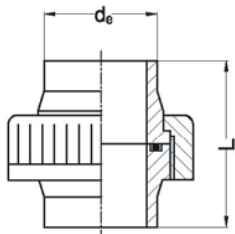
| SDR | d (mm) | e (mm) | le1 (mm) | R (") | PN (bar) | a (mm) | SW (mm) | Longueur (mm) | kg/pièce | Code   |
|-----|--------|--------|----------|-------|----------|--------|---------|---------------|----------|--------|
| 11  | 20     | 1,9    | 41       | 1/2   | 8        | 14     | 24      | 58            | 0,009    | MMBE20 |
| 11  | 25     | 2,3    | 41       | 3/4   | 8        | 14     | 27      | 61            | 0,012    | MMBE25 |
| 11  | 32     | 2,9    | 44       | 1     | 8        | 18     | 36      | 69            | 0,024    | MMBE32 |
| 11  | 40     | 3,7    | 49       | 1 1/4 | 8        | 19     | 46      | 75            | 0,039    | MMBE40 |
| 11  | 50     | 4,6    | 55       | 1 1/2 | 8        | 20     | 55      | 82            | 0,058    | MMBE50 |
| 11  | 63     | 5,8    | 63       | 2     | 8        | 21     | 65      | 91            | 0,099    | MMBE63 |



## MFBE

Adaptateur avec manchon taraudé

| SDR | d (mm) | e (mm) | le1 (mm) | RP (") | PN (bar) | a (mm) | SW (mm) | Longueur (mm) | kg/pièce | Code      |
|-----|--------|--------|----------|--------|----------|--------|---------|---------------|----------|-----------|
| 11  | 20     | 1,9    | 41       | 1/2    | 8        | 16     | 30      | 58            | 0,016    | MFBE201/2 |
| 11  | 25     | 2,3    | 41       | 3/4    | 8        | 18     | 36      | 63            | 0,022    | MFBE25    |
| 11  | 32     | 2,9    | 44       | 1      | 8        | 21     | 46      | 71            | 0,041    | MFBE32    |
| 11  | 40     | 3,7    | 49       | 1 1/4  | 8        | 23     | 55      | 79            | 0,062    | MFBE40    |
| 11  | 50     | 4,6    | 55       | 1 1/2  | 8        | 24     | 60      | 84            | 0,082    | MFBE50    |
| 11  | 63     | 5,8    | 63       | 2      | 8        | 29     | 75      | 97            | 0,143    | MFBE63    |



## BBE

Union 3 pièces pour soudage bout à bout

| de (mm) | L (mm) | Embout | Ecrou | Etanchéité | Code      |
|---------|--------|--------|-------|------------|-----------|
| 20      | 110    | PE     | PVC   | EPDM       | BBE20EPM  |
| 20      | 110    | PE     | PVC   | FPM        | BBE20FPM  |
| 25      | 110    | PE     | PVC   | EPDM       | BBE25EPM  |
| 25      | 110    | PE     | PVC   | FPM        | BBE25FPM  |
| 32      | 110    | PE     | PVC   | EPDM       | BBE32EPM  |
| 32      | 110    | PE     | PVC   | FPM        | BBE32FPM  |
| 40      | 110    | PE     | PVC   | EPDM       | BBE40EPM  |
| 40      | 110    | PE     | PVC   | FPM        | BBE40FPM  |
| 50      | 110    | PE     | PVC   | EPDM       | BBE50EPM  |
| 50      | 110    | PE     | PVC   | FPM        | BBE50FPM  |
| 63      | 110    | PE     | PVC   | EPDM       | BBE63EPM  |
| 63      | 110    | PE     | PVC   | FPM        | BBE63FPM  |
| 75      | 110    | PE     | PVC   | EPDM       | BBE75EPM  |
| 75      | 110    | PE     | PVC   | FPM        | BBE75FPM  |
| 90      | 180    | PE     | PVC   | EPDM       | BBE90EPM  |
| 90      | 180    | PE     | PVC   | FPM        | BBE90FPM  |
| 110     | 180    | PE     | PVC   | EPDM       | BBE110EPM |
| 110     | 180    | PE     | PVC   | FPM        | BBE110FPM |

**Aliaxis Utilities & Industry SAS**

Z.I. Route de Béziers – 8 avenue du Mas de Garric – 34140 Mèze – France

Tel +33 (0)467 51 63 30 – Fax +33 (0)467 43 61 43

RCS Montpellier 787 050 103

**[www.aliaxis.fr](http://www.aliaxis.fr)**

