

Réseau de distribution d'air

OPTIFLEX



- Présentation gamme Optiflex
- Réseau ovale
- Réseau circulaire
- Accessoires mixtes
- Complément d'offre
- Mise en œuvre
- Guide de choix conduits
- Compatibilité bouches/manchettes

Réseau circulaire Optiflex

Conduit antistatique



DESCRIPTION

Conduit intérieur lisse, limite les pertes de charges et l'inconfort acoustique et facilite le nettoyage. Pour préserver le réseau des pollutions, les conduits sont livrés bouchonnés.

Caractéristiques :

- Conduit mâle,
- Flexible : rayon de courbure de 15 cm,
- Résistant à l'écrasement : > 8KN/m².

Matériaux et traitement de surface :

- Conduit antistatique (PEHD qualité alimentaire - sans PVC) en matière vierge.
- Conduit destiné aux réseaux d'extraction (ventilation simple flux ou double flux).

MISE EN ŒUVRE

Le conduit se raccorde :

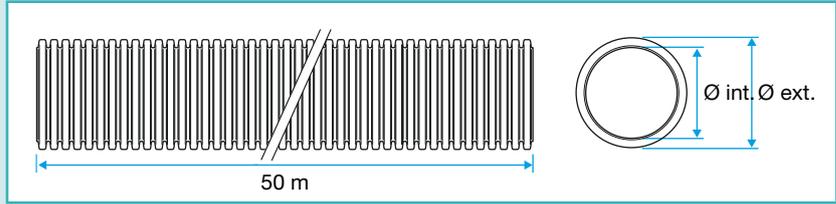
- Directement aux accessoires femelles. Pour assurer l'étanchéité du réseau un joint doit être monté sur la gorge entre la deuxième et troisième annelure,
- A une autre portion de réseau circulaire avec le manchon femelle,
- À une autre portion de réseau ovale grâce aux connecteurs mixtes (droit ou coudée).

Le conduit se pose en neuf comme en rénovation, en cloison (faux-plafond ou mur) ou en dalle de béton.
Température de fonctionnement : -25° à 60°C.

GAMME

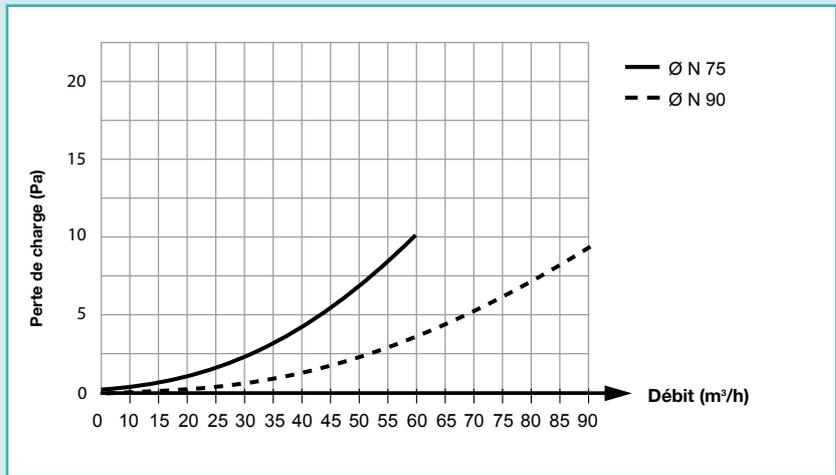
| Ø N (mm) | Référence | Description | Cond. |
|----------|-----------|---------------------------|-------|
| 75 | 11091992 | Conduit antistatique bleu | 50 m |
| 90 | 11091993 | | |

ENCOMBREMENT - POIDS



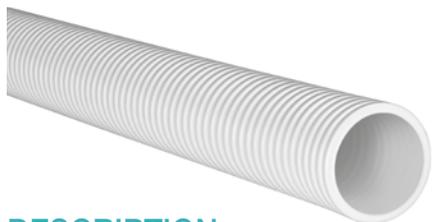
| Dimensions (mm) | | | | Matériau | Poids kg/couronne |
|-----------------|------------|------------|------------|----------|-------------------|
| Ø int / Ø ext | Ø couronne | H couronne | L couronne | | |
| 63 / 76 | 1 100 | 350 | 50 | PEHD | 17 |
| 78 / 91 | 1 130 | 250 | | | 9 |

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



Réseau circulaire Optiflex

Conduit antistatique et antibactérien



DESCRIPTION

Conduit circulaire intérieur lisse, limite les pertes de charge et l'inconfort acoustique et facilite le nettoyage. Pour préserver le réseaux des pollutions, les conduits sont livrés bouchonnés.

Caractéristiques :

- Conduit mâle,
- Flexible : rayon de courbure de 15 cm,
- Résistant à l'écrasement.

Matériaux et traitement de surface :

- Conduit antistatique (PEHD qualité alimentaire - sans PVC) en matière vierge et antibactérien (traitement ions argent).
- Conduit destiné aux réseaux de soufflage en ventilation double flux.

MISE EN ŒUVRE

Le conduit se raccorde :

- Directement aux accessoires femelles. Pour assurer l'étanchéité du réseau un joint torique doit être monté sur la gorge entre la deuxième et troisième annelure,
- À une autre portion de réseau circulaire avec le manchon femelle,
- À une autre portion de réseau ovale grâce aux connecteurs mixtes (droit ou coudé).

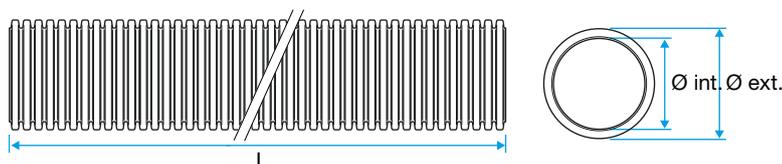
Le conduit se pose en neuf comme en rénovation, en cloison (faux-plafond ou mur) ou en dalle de béton.

Température : -25° à 60°C.

GAMME

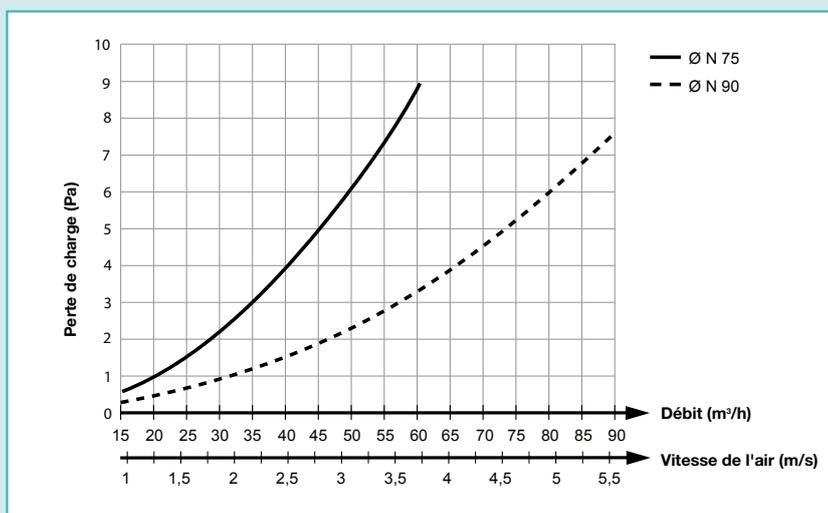
| Ø N (mm) | Référence | Description | Cond. |
|----------|-----------|--|-------|
| 75 | 11091872 | Conduit antistatique / antibactérien blanc | 50 m |
| 90 | 11091854 | | |

ENCOMBREMENT - POIDS



| Dimensions (mm) | | | m | Matériau | Poids kg/couronne |
|-----------------|------------|------------|------------|----------|-------------------|
| Ø int / Ø ext. | Ø couronne | H couronne | L couronne | | |
| 63 / 76 | 1 100 | 350 | 50 | PEHD | 17 |
| 78 / 91 | 1 130 | 250 | | | 22,5 |

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



Joint circulaire



DESCRIPTION

Le joint permet de garantir l'étanchéité du réseau.

Pour préserver le réseau des pollutions, les joints sont livrés dans des emballages hermétiques.

MISE EN ŒUVRE

Le joint se monte à chaque connexion entre le conduit et les accessoires. Il se positionne dans la gorge entre la deuxième et troisième annelure du conduit.

GAMME

| Ø N (mm) | Réf. | Description | Matériau | Cond. |
|----------|----------|------------------------------|----------|-------|
| 75 | 11091875 | Joint circulaire (sac de 10) | EPDM | 1/150 |
| 90 | 11091893 | | | |

Réseau circulaire Optiflex

Coude 90



DESCRIPTION

Permet le changement de direction.

Caractéristiques :

- Conçu pour avoir de faibles pertes de charge.
- Pour préserver le réseau des pollutions, le coude 90° est livré dans un emballage hermétique individuel.

MISE EN ŒUVRE

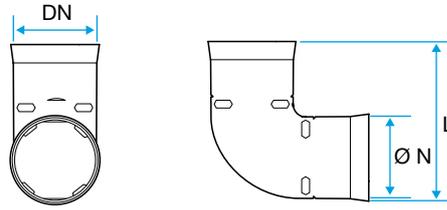
Le coude 90° se raccorde au conduit pour assurer l'étanchéité du réseau il faut monter un joint torique dans la gorge entre la deuxième et troisième annelure du conduit.

Si l'encombrement le permet, privilégier le changement de direction avec le tube qui a un rayon de courbure de 15 cm (moins de pertes de charges). Dans le cas contraire utiliser un coude 90°.

GAMME

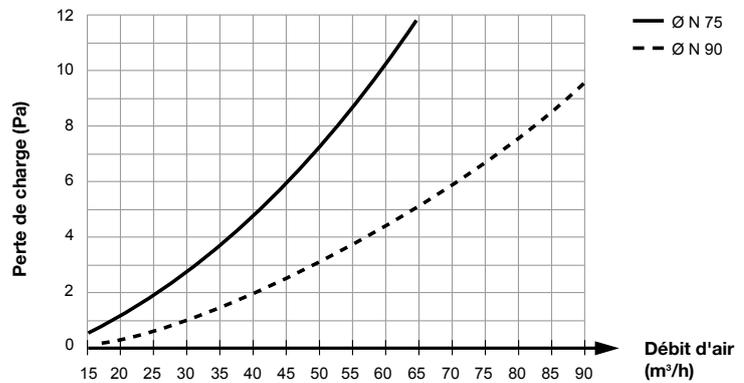
| Ø N (mm) | Référence | Description | Cond. |
|----------|-----------|-------------|-------|
| 75 | 11091874 | Coude 90° | 1/24 |
| 90 | 11091898 | | 1/10 |

ENCOMBREMENT - POIDS



| Dimensions (mm) | | Matériau | Poids kg/pc. |
|-----------------|-----|----------|--------------|
| Ø N | L | | |
| 75 | 173 | PEHD | 0,113 |
| 90 | 197 | | 0,152 |

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



Manchon femelle



DESCRIPTION

Le manchon permet le raccordement de 2 portions de conduits. Pour préserver le réseau des pollutions, les manchons sont livrés dans des emballages hermétiques individuels.

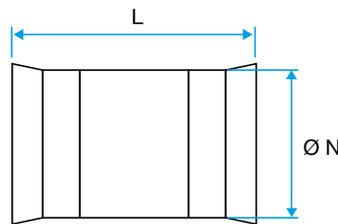
MISE EN ŒUVRE

Le manchon circulaire s'emboîte directement au conduit circulaire. Pour assurer l'étanchéité du réseau il faut monter un joint torique sur la gorge entre la deuxième et troisième annelure du conduit.

GAMME

| Ø N (mm) | Référence | Description | Cond. |
|----------|-----------|----------------------------|-------|
| 75 | 11091873 | Manchon femelle circulaire | 1/25 |
| 90 | 11091892 | | |

ENCOMBREMENT - POIDS



| Dimensions (mm) | | Matériau | Poids kg/pc. |
|-----------------|-----|----------|--------------|
| Ø N | L | | |
| 75 | 130 | PP | 0,043 |
| 90 | 149 | | 0,100 |

Réseau circulaire Optiflex

Manchette coudée 2 piquages



DESCRIPTION

La manchette coudée 2 piquages permet de raccorder une bouche de reprise ou de soufflage en D125 mm à 1 ou 2 conduits circulaires.

Pour préserver le réseau des pollutions, les manchettes sont livrées obturées dans un emballage hermétique individuel.

MISE EN ŒUVRE

La manchette peut s'installer en faux-plafond, murs ou dalle.

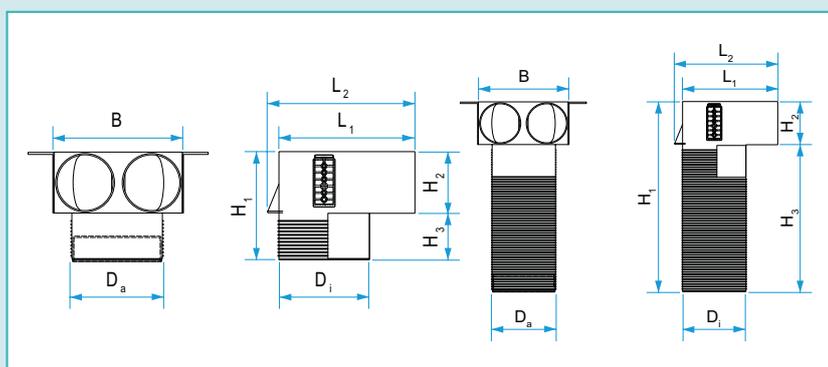
Elle se raccorde au réseau avec un joint torique qui se positionne sur la gorge entre la deuxième et troisième annelure du conduit afin de garantir l'étanchéité du réseau.

La manchette se découpe pour s'adapter à la hauteur de plafond ou de la dalle ainsi qu'à l'épaisseur du mur. Elle se fixe au support grâce à deux pattes de fixation et 2 vis.

GAMME

| Ø N (mm) | Référence | Description | Cond. |
|----------|-----------|--|-------|
| 75 | 11091996 | Manchette courte D125 coudée 90° circulaire 2 piquages | 1/10 |
| 90 | 11091998 | | |
| 75 | 11091998 | Manchette longue D125 coudée 90° circulaire 2 piquage | 1/10 |
| 90 | 11091997 | | |

ENCOMBREMENT - POIDS



| Réf. | Description | Dimensions (mm) | | | Mat. | Kg / pc |
|----------|---------------------------------------|-----------------|----------------|--------------------|------|---------|
| | | D ₀ | D ₁ | L / L ₁ | | |
| 11091995 | Optiflex Manchette longue 2x75 / Ø125 | 130 | 125 | 191/205 | PP | 0,91 |
| 11091996 | Optiflex Manchette courte 2x75 / Ø125 | 130 | 125 | 191/205 | PP | 0,47 |
| 11091997 | Optiflex Manchette longue 2x90 / Ø125 | 130 | 125 | 197/210 | PP | 1,03 |
| 11091998 | Optiflex Manchette courte 2x90 / Ø125 | 130 | 125 | 197/210 | PP | 0,75 |

Raccord caisson



DESCRIPTION

Le raccord caisson permet de relier une portion de réseau circulaire au caisson de répartition.

Pour préserver le réseau des pollutions, le raccord caisson circulaire est livré dans un emballage hermétique individuel.

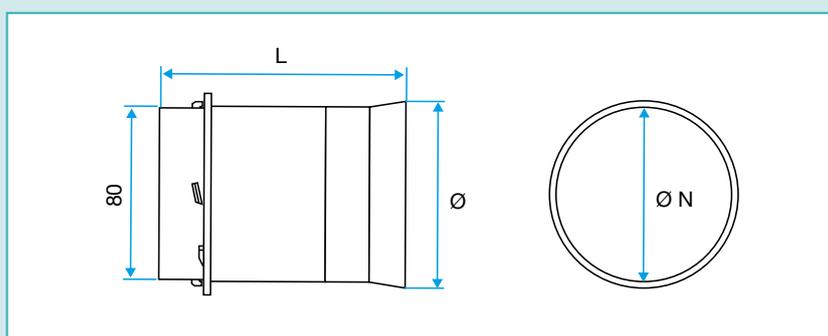
MISE EN ŒUVRE

Le raccord caisson circulaire vient se clipser en un quart de tour sur une sortie circulaire du caisson de répartition. Le conduit s'emboîte ensuite simplement dans le raccord. Un joint torique doit être positionné sur la gorge entre la deuxième et troisième annelure du conduit afin de garantir l'étanchéité du réseau. Les modules de régulation MR (MR Mono ou MR Modulo Ø 80) peuvent être montés directement à l'intérieur du raccord.

GAMME

| Ø N (mm) | Référence | Description | Cond. |
|----------|-----------|----------------------------|-------|
| 75 | 11091878 | Raccord caisson circulaire | 1/60 |
| 90 | 11091891 | | |

ENCOMBREMENT - POIDS



| Dimensions (mm) | | | Matériau | Poids kg/pc. |
|-----------------|-----|------|----------|--------------|
| Ø N | L | Ø | | |
| 75 | 111 | 91,2 | PP | 0,042 |
| 90 | 90 | 102 | | 0,052 |

Réseau circulaire Optiflex

Caisson de répartition métallique - 10 ou 13 ou 20 piquages circulaires



DESCRIPTION

Le caisson de répartition métallique Optiflex à piquages circulaires est utilisé à la fois pour le soufflage ou la reprise.

Le caisson comprend :

- 1 face avec 1 piquage \varnothing 160 mm équipé d'un joint TPE pour les 3 tailles de caisson,
- 2 faces avec chacune 5 piquages compatibles \varnothing 75/ \varnothing 90mm, pour le caisson de répartition 10 piquages, offrant la possibilité d'orienter les sorties en adéquation avec les contraintes chantiers (pose droite ou pose à 90° par rapport au piquage \varnothing 160mm),
- 3 faces avec chacune 3 piquages et 1 face avec 4 piquages pour le caisson de répartition 13 piquages,
- 2 faces avec chacune 5 piquages et 1 face avec 10 piquages pour le caisson de répartition 20 piquages,
- 2 faces amovibles pour inspection et nettoyage du réseau pour le caisson de répartition 10 piquages,
- 1 face amovible pour la maintenance du caisson pour les caissons de répartition 13 et 20 piquages,

Les caissons de répartition sont isolés phoniquement. Les caissons conviennent jusqu'à 300 m³/h (sauf le caisson 10 piquages qui convient jusqu'à 225 m³/h).

MISE EN ŒUVRE

Les piquages non utilisés n'ont pas besoin d'être bouchonnés.

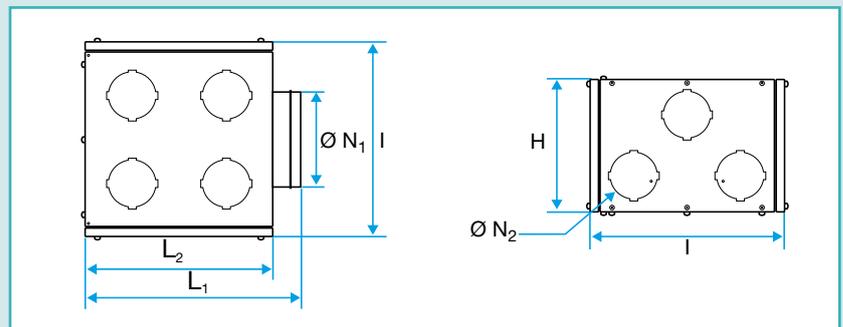
Choisir un raccord caisson D75 ou D90 mm suivant le diamètre du conduit à raccorder.

GAMME

| Réf. | Description | Cond. |
|----------|---|-------|
| 11091881 | Caisson de répartition Optiflex 10 piquages | 1 |
| 11091986 | Caisson de répartition Optiflex 13 piquages | |
| 11091987 | Caisson de répartition Optiflex 20 piquages | |

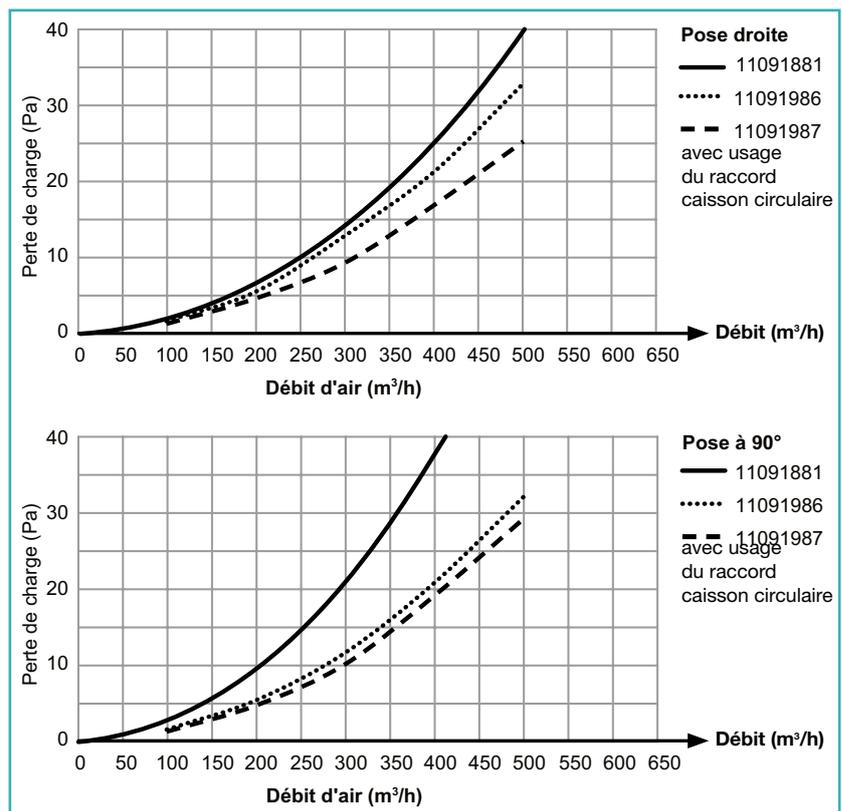
| Réf. | Description | Cond. |
|----------|---|-------|
| 11091878 | Raccord caisson Optiflex \varnothing 75 | 1/60 |
| 11091891 | Raccord caisson Optiflex \varnothing 90 | |

ENCOMBREMENT - POIDS



| | Dimensions (mm) | | | | | | Matériau | Poids kg/pc. |
|----------|------------------------------|------------------------------|-------|-----|-----|--------|----------|--------------|
| | \varnothing N ₁ | \varnothing N ₂ | L | L1 | L2 | H | | |
| 11091881 | 160 | 80 | 327 | 354 | 311 | 225 | acier | 4,6 |
| 11091986 | | | 268,5 | 314 | 280 | 198,15 | | 2,3 |
| 11091987 | | | 618,6 | 350 | 320 | 228,15 | | 5,3 |

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



Réseau circulaire Optiflex

Bouchon



DESCRIPTION

Le bouchon en PP permet d'obturer une portion de réseau afin de conserver sa propreté sur chantier.
Pour préserver le réseau des pollutions, le bouchon est livré dans un emballage hermétique individuel.

GAMME

| Ø N (mm) | Référence | Description | Cond. |
|----------|-----------|--------------------|-------|
| 75 | 11091876 | Bouchon circulaire | 1/10 |
| 90 | 11091894 | (sac de 5) | |

Collier lyre



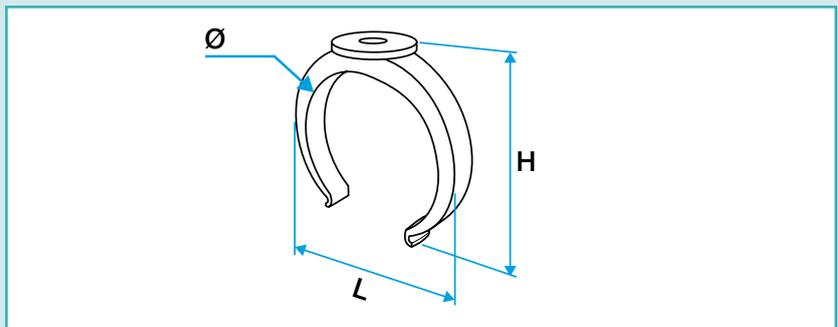
DESCRIPTION

Le collier de fixation permet fixer le réseau à tout type de support.

GAMME

| Ø N (mm) | Référence | Description | Cond. |
|----------|-----------|----------------|-------|
| 75 | 11023183 | Collier lyre | 1 |
| 90 | 11023214 | (carton de 20) | |

ENCOMBREMENT



| Dimensions (mm) | | |
|-----------------|-----|-----|
| Ø N | L | H |
| 75 | 87 | 80 |
| 90 | 103 | 100 |

Accessoires mixtes ovale / circulaire

Raccord mixte coudé ovale / circulaire



DESCRIPTION

Le raccord mixte coudé circulaire permet de raccorder une portion de réseau circulaire à une portion de réseau ovale tout en changeant de direction.

Pour préserver le réseau des pollutions, le raccord mixte coudé est livré dans un emballage hermétique individuel.

MISE EN ŒUVRE

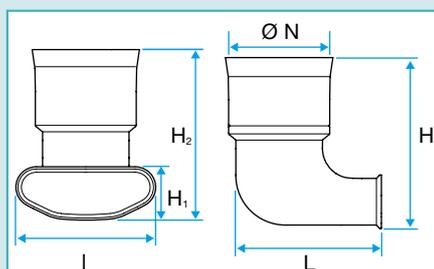
Le raccord mixte se raccorde avec :

- Le conduit circulaire qui est mâle. Un joint torique doit être positionné sur la gorge entre la deuxième et troisième annelure du conduit afin de garantir l'étanchéité du réseau,
- Le conduit ovale ou un autre accessoire ovale avec un raccord d'étanchéité. La fixation peut être sécurisée avec un collier ou une bride.

GAMME

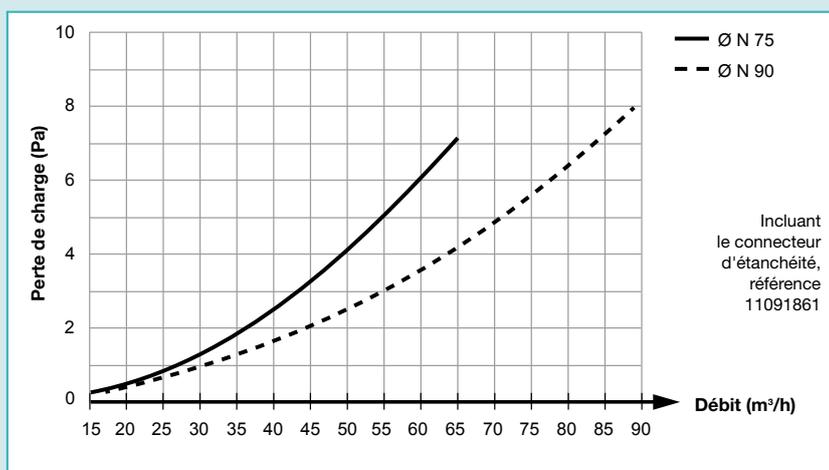
| Ø N (mm) | Référence | Description | Cond. |
|----------|-----------|---------------|-------|
| 75 | 11091879 | Raccord mixte | 1/40 |
| 90 | 11091897 | coudé à 90° | 1/30 |

ENCOMBREMENT - POIDS



| Dimensions (mm) | | | |
|-----------------|----------|-----|--------------|
| Ø N | L | I | H1 / H2 |
| 75 | 138 | 132 | 52 / 147 |
| 90 | 148 | | 52 / 163 |
| Ø N | Matériau | | Poids kg/pc. |
| 75 | PEHD | | 0,108 |
| 90 | | | 0,125 |

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



Raccord mixte droit ovale / circulaire



DESCRIPTION

Le raccord mixte droit permet de relier une portion de réseau circulaire à une portion de réseau ovale tout en gardant la même direction.

Pour préserver le réseau des pollutions, le raccord mixte droit est livré dans un emballage hermétique individuel.

MISE EN ŒUVRE

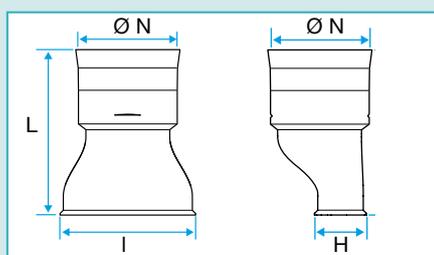
Le raccord mixte se raccorde avec :

- le conduit circulaire qui est mâle. Un joint torique doit être positionné sur la gorge entre la deuxième et troisième annelure du conduit afin de garantir l'étanchéité du réseau,
- Le conduit ovale ou un autre accessoire ovale avec un connecteur d'étanchéité. La fixation peut être sécurisée avec un collier ou une bride.

GAMME

| Ø N (mm) | Référence | Description | Cond. |
|----------|-----------|---------------|-------|
| 75 | 11091880 | Raccord mixte | 1 |
| 90 | 11091896 | droit | 1/36 |

ENCOMBREMENT - POIDS



| Dimensions (mm) | | | |
|-----------------|----------|-----|--------------|
| Ø N | L | I | H |
| 75 | 152 | 132 | 52 |
| 90 | 162 | | |
| Ø N | Matériau | | Poids kg/pc. |
| 75 | PEHD | | 0,090 |
| 90 | | | 0,095 |

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

