

# 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
- Offre réseaux aérauliques

# Présentation gamme Optiflex

## OPTIFLEX



### Conformités

- Classe d'étanchéité assimilée B
- Classe au feu E
- Conduits sans PVC

### Avantages

- Large gamme de conduits et accessoires circulaires et ovales
- Etanche et faible perte de charge
- Résiste à l'écrasement, ne se déchire pas
- Antistatique et antibactérien
- Conçu pour faciliter l'installation

## GÉNÉRALITÉS

L'amélioration de la qualité et de l'étanchéité à l'air des réseaux aérauliques en logements individuels est un passage obligé pour réduire la consommation d'énergie tout en préservant l'hygiène et la qualité d'air intérieur des locaux.

Un réseau d'air étanche et faiblement déperditif garantit la performance du système de ventilation et contribue à :

- l'hygiène et la qualité de l'air intérieur (débits d'air conformes aux réglementations, et qui respectent les calculs du bureau d'étude),
- la consommation au plus juste d'énergie du logement (optimisation des pertes d'air chaud ou froid),
- le confort des occupants (confort thermique et acoustique),
- la préservation du bâti (prévention de l'humidité).

## DOMAINES D'APPLICATION

Le système Optiflex d'Aldes est une solution de réseaux de ventilation en conduits semi-rigides pour mise en œuvre en neuf comme en rénovation.

Le système Optiflex est spécialement conçu pour des systèmes de ventilation résidentiel réalisés en simple flux hygro et en double flux.

Le système Optiflex compte un petit nombre de composants et se monte par emboîtement et à l'aide d'outils standard (cutter, vis, visseuse) ce qui simplifie l'installation et permet de gagner du temps.

Le système Optiflex se monte en faux-plafond, derrière des cloisons, en chape ou en dalle. Il s'intègre facilement grâce au faible encombrement de ses composants (conduits et accessoires).

Aldes préconise de monter les réseaux de ventilation dans les volumes chauffés pour éviter les déperditions thermiques et la condensation. Les portions de réseau installées en volume non chauffé doivent être isolées thermiquement.

## GAMME

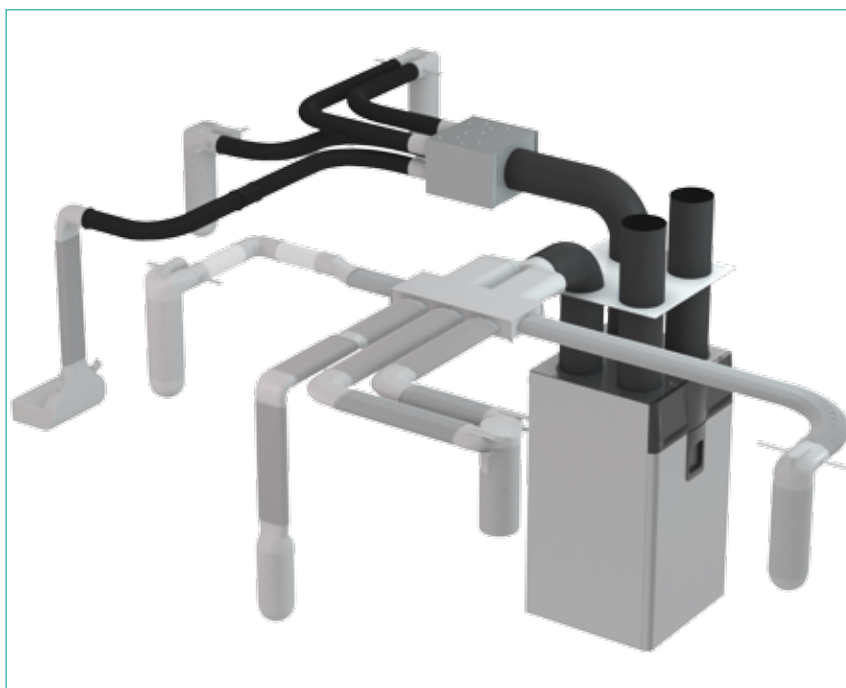
Le système Optiflex est disponible en trois versions :

- réseau circulaire avec conduits antistatiques noirs (pour le réseau de reprise),
- réseau circulaire avec conduits antistatiques et antibactériens blancs (pour le réseau de soufflage),
- réseau ovale extra-plat avec conduits antistatiques et antibactériens gris (soufflage et reprise),

Toutes versions peuvent être combinées dans un même réseau grâce à des accessoires mixtes (circulaires / ovales).

## CONDITIONNEMENT

Les conditionnements sont précisés dans les tableaux de gamme : 1/40 signifie que le produit est disponible en conditionnement individuel (1 pièce ou 1 sac de plusieurs pièces), par carton de 40 (pièces ou sachets).






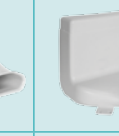
# Présentation gamme Optiflex

## RÉSEAU OVALE

### Conduit et accessoires

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Conduit antistatique et antibactérien<br>11091857                                 | Connecteur de rotation<br>11091860                                                | Raccord étanche<br>11091861                                                       | Régulateur de débit<br>11091870                                                   | Coude horizontal<br>11091858                                                      | Coude vertical<br>11091859                                                         | Bride<br>11091864                                                                   | Collier de fixation<br>11091863                                                     | Bouchon<br>11091862                                                                 |


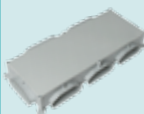






### Manchettes

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Manchette coudée<br>1 piquage<br>11091865                                         | Manchette coudée<br>2 piquages<br>11091866                                        | Manchette droite<br>1 piquage<br>11091867                                         | Manchette rectangulaire<br>11091868                                               |

### Caisson métallique

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |
| Caisson de répartition<br>11091883                                                |

### Caisson PE

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Raccord caisson de répartition<br>11091869                                        | Caisson de répartition<br>11091884                                                | Raccord étanche caisson PE<br>11091887                                            | Barre caisson PE<br>11091927                                                      | Coude horizontal caisson PE<br>11091928                                            | Coude vertical caisson PE<br>11091929                                               | Culotte caisson PE<br>11091885                                                      | Entonnoir caisson PE<br>11091886                                                    |

## RÉSEAU CIRCULAIRE

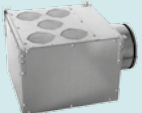

### Conduits et accessoires

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |
| Conduit antistatique<br>Ø 75 : 11091871<br>Ø 90 : 11091855                          | Conduit antistatique et antibactérien<br>Ø 75 : 11091872<br>Ø 90 : 11091854         | Joint<br>Ø 75 : 11091875<br>Ø 90 : 11091893                                         | Collier de fixation lyre<br>Ø 75 : 11023183<br>Ø 90 : 11023214                      | Manchon<br>Ø 75 : 11091873<br>Ø 90 : 11091892                                       | Bouchon<br>Ø 75 : 11091876<br>Ø 90 : 11091894                                        | Coude<br>Ø 75 : 11091874<br>Ø 90 : 11091898                                           |

### Manchette



|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |
| Manchette coudée 2 piquages<br>Ø 75 : 11091877<br>Ø 90 : 11091895                   |

### Caisson

|                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| Caisson de répartition<br>11091881 (5 P)<br>11091882 (10 P)                         | Raccord caisson<br>Ø 75 : 11091878<br>Ø 90 : 11091891                               |

## RÉSEAU OVALE / CIRCULAIRE

### Raccords mixtes

|                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| Raccord mixte coudé<br>Ø 75 : 11091879<br>Ø 90 : 11091897                           | Raccord mixte droit<br>Ø 75 : 11091880<br>Ø 90 : 11091896                           |

## COMPLÉMENT D'OFFRE

### Grilles

|                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| Grille carrée<br>11091890                                                           | Grille rectangulaire<br>acier inox : 11091888<br>acier blanc : 11091889             |

### Accessoires

|                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| Bande à trous<br>11090049 /<br>11091019                                             | Fût 80 / 125<br>11015017                                                            |

# Réseau ovale Optiflex

## Bride métal



### DESCRIPTION

La bride de fixation permet de fixer le réseau à tout type de support.

### MISE EN ŒUVRE

La bride de fixation se fixe au support avec 2 vis.

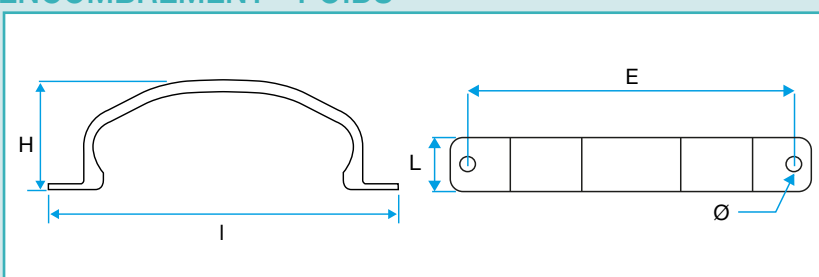
La bride a un sens : il faut positionner la plus grande largeur du conduit afin qu'il soit en contact avec le support. Attention de bien caler les anneaux du conduit dans les gorges de la bride pour assurer une bonne tenue.

La bride doit être positionnée au niveau de la liaison ou à 20 cm maximum de tout accessoire pour sécuriser la liaison.

### GAMME

| Réf.     | Description                         | Cond. |
|----------|-------------------------------------|-------|
| 11091864 | Bride de fixation ovale (sac de 10) | 1/30  |

### ENCOMBREMENT - POIDS



| Dimensions (mm) |    |    |     |     | Matériau | Poids kg/pc. |
|-----------------|----|----|-----|-----|----------|--------------|
| I               | H  | L  | E   | Ø   |          |              |
| 171             | 53 | 13 | 158 | 6,5 | acier    | 0,045        |

## Collier de fixation



### DESCRIPTION

Le collier de fixation permet de fixer le réseau à tout type de support et/ou de sécuriser une liaison réalisée avec un raccord d'étanchéité entre :

- deux portions de conduits,
- deux accessoires,
- une portion de conduit et un accessoire.

### MISE EN ŒUVRE

Le collier de fixation se fixe au support avec 2 vis.

Le collier a un sens : il faut positionner la plus grande largeur du conduit du côté du collier en contact avec le support. Attention de bien caler les anneaux du conduit ovale ou le bord des accessoires dans les gorges du collier pour assurer une bonne tenue.

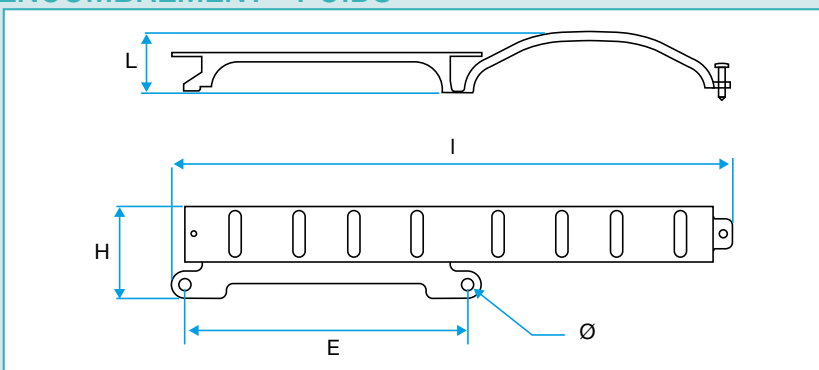
La boucle se solidarise avec le socle (vis fournie).

Un collier doit être positionnée au niveau de la liaison ou à 20 cm maximum de tout accessoire pour sécuriser la liaison.

### GAMME

| Réf.     | Description                            | Cond. |
|----------|----------------------------------------|-------|
| 11091863 | Colliers de fixation ovale (sac de 10) | 1/16  |

### ENCOMBREMENT - POIDS



| Dimensions (mm) |    |    |     |     | Matériau | Poids kg/pc. |
|-----------------|----|----|-----|-----|----------|--------------|
| I               | H  | L  | E   | Ø   |          |              |
| 306             | 51 | 33 | 155 | 6,5 | PP       | 0,027        |

## Bouchon



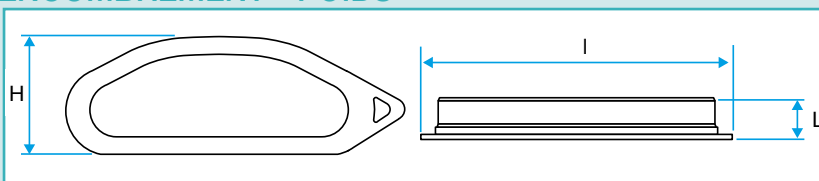
Le bouchon est conçu avec 2 lèvres pour permettre d'obturer une portion de réseau afin de conserver sa propreté sur chantier.

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

### GAMME

| Référence | Description              | Cond. |
|-----------|--------------------------|-------|
| 11091862  | Bouchon ovale (sac de 5) | 1/5   |

### ENCOMBREMENT - POIDS



| Dimensions (mm) |    |    | Matériau | Poids kg/pc. |
|-----------------|----|----|----------|--------------|
| I               | H  | L  |          |              |
| 145             | 52 | 17 | PP       | 0,020        |