

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

Présentation gamme Optiflex

RÉSEAU OVALE

Conduit et accessoires

							
Conduit antistatique et antibactérien 11091857	Connecteur de rotation 11091860	Raccord étanche 11091861	Régulateur de débit 11091870	Coude horizontal 11091858	Coude vertical 11091859	Bride 11091864	Bouchon 11091862

Manchettes

			
Manchette coudée 1 piquage 11091865	Manchette coudée 2 piquages 11091866	Manchette droite 1 piquage 11091867	Manchette rectangulaire 11091868

Caisson PE

						
Caisson de répartition 11091884	Raccord étanche caisson PE 11091887	Barre caisson PE 11091927	Coude horizontal caisson PE 11091928	Coude vertical caisson PE 11091929	Culotte caisson PE 11091885	Entonnoir caisson PE 11091886

Réseau ovale Optiflex

Conduit antistatique et antibactérien



DESCRIPTION

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

Caractéristiques :

- le conduit est femelle,
- flexible : rayon de courbure horizontal de 30 cm,
- résistant à l'écrasement,
- température : -25° à 60°C.

Matériaux et traitements de surface :

- conduit antistatique en PEHD qualité alimentaire (sans PVC) en matière vierge,
- conduit véritablement antibactérien grâce à un traitement aux ions argents.

MISE EN ŒUVRE

Le conduit ovale se raccorde avec un raccord étanche (mâle) :

- aux accessoires ovales,
- à un réseau circulaire via un connecteur mixte (droit ou coudé).

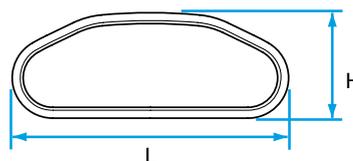
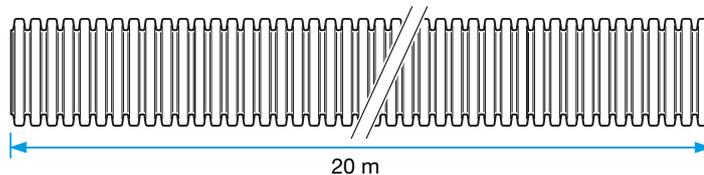
La fixation peut être sécurisée par un collier ou une bride.

Le conduit ovale se pose en neuf comme en rénovation. Il s'installe derrière une cloison (faux-plafond ou mur) ou en chape.

GAMME

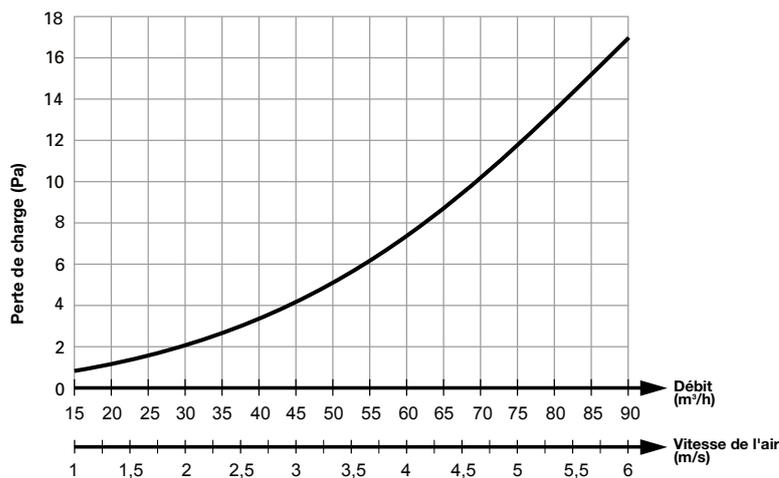
Référence	Description	Cond.
11091857	Conduit ovale	20 m

ENCOMBREMENT - POIDS



Dimensions (mm)				Matériau	Poids kg/couronne
L	H	ø couronne	H couronne		
132	52	1 200	150	PEHD	10,5

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



Connecteur de rotation



DESCRIPTION

Le connecteur de rotation permet de changer le sens du conduit.

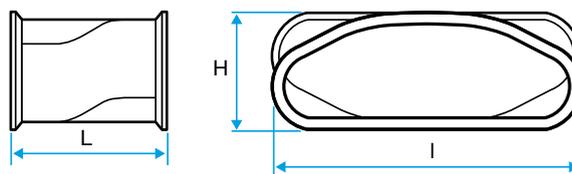
MISE EN ŒUVRE

Le connecteur de rotation raccorde 2 portions de réseau ou 1 portion de réseau et 1 accessoire.

GAMME

Référence	Description	Cond.
11091860	Connecteur de rotation ovale	1/100

ENCOMBREMENT - POIDS



Dimensions (mm)			Matériau	Poids kg/pc.
L	I	H		
67	132	51	PEHD	0,39

Réseau ovale Optiflex

Raccord étanche



DESCRIPTION

Le raccord étanche permet de raccorder une portion de réseau aux accessoires ou à une autre portion de réseau en garantissant une classe d'étanchéité B.

Caractéristiques :

- conception symétrique (pas de sens de montage),
- raccord mâle en PP,
- comprend 2 joints en TPE,

Pour préserver le réseau des pollutions, les raccords étanches sont livrés dans un emballage hermétique individuel, par sachet de 10.

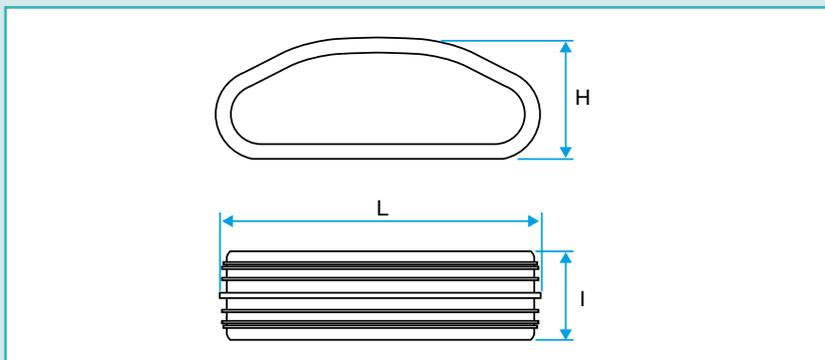
MISE EN ŒUVRE

Le raccord étanche s'introduit dans les conduits et les accessoires manuellement (sans outil).

GAMME

Référence	Description	Cond.
11091861	Raccord étanche ovale (sac de 10)	1/4

ENCOMBREMENT - POIDS



Dimensions (mm)			Matériau	Poids kg/pc.
I	L	H		
35	127	45	PP/TPE	0,196

Régulateur de débit



DESCRIPTION

Le régulateur de débit s'insère sur le réseau de soufflage uniquement.

Il permet de fixer le débit dans la portion de réseau dans laquelle il est monté.

MISE EN ŒUVRE

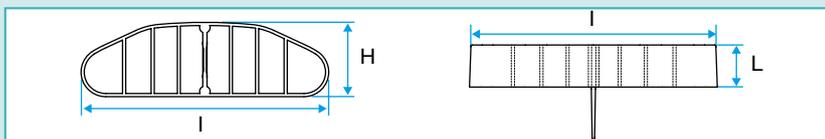
Le régulateur de débit se monte dans le raccord étanche idéalement au niveau des caissons de répartition.

Le régulateur de débit propose 10 réglages de débit. Pour ce faire il faut découper avec un cutter les alvéoles en plastiques.

GAMME

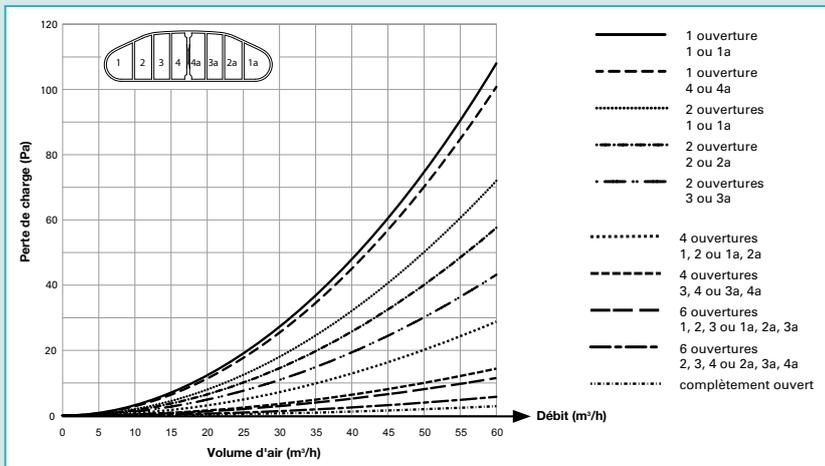
Référence	Description	Cond.
11091870	Régulateur de débit d'air	1/40

ENCOMBREMENT - POIDS



Dimensions (mm)			Matériau	Poids kg/pc.
I	H	L		
117	35	20	PP	0,014

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



Réseau ovale Optiflex

Coude 90° horizontal



DESCRIPTION

Permet le changement de direction d'un réseau à 90° sur un même plan.

Caractéristiques :

- conçu pour avoir de faibles pertes de charge.

Pour préserver le réseau des pollutions, les coudes horizontaux sont livrés dans un emballage hermétique individuel.

MISE EN ŒUVRE

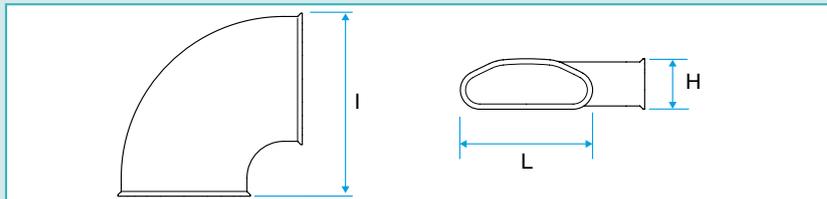
Le coude horizontal se raccorde soit à un autre accessoire soit au conduit via un raccord d'étanchéité.

La fixation peut être sécurisée par un collier ou une bride. Si l'encombrement le permet, privilégier le changement de direction avec le conduit doté d'un rayon de courbure de 30 cm (moins de pertes de charges). Dans le cas contraire utiliser un coude 90° horizontal.

GAMME

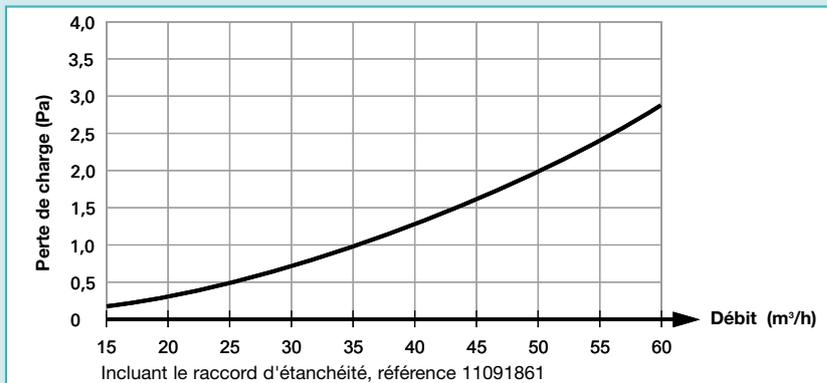
Référence	Description	Cond.
11091858	Coude 90 ovale horizontal	1/25

ENCOMBREMENT - POIDS



Dimensions (mm)			Matériau	Poids kg/pc.
I	L	H		
185	132	52	PEHD	0,109

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



Coude 90° vertical



DESCRIPTION

Permet le changement de direction d'un réseau à 90° avec changement de plan.

Caractéristiques :

- conçu pour avoir de faibles pertes de charge.

Pour préserver le réseau des pollutions, les coudes 90° sont livrés dans un emballage hermétique individuel.

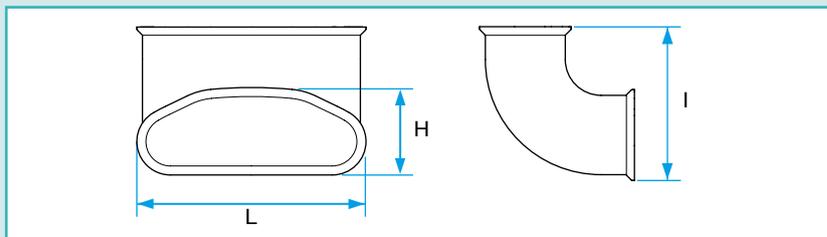
MISE EN ŒUVRE

Le coude 90° se raccorde avec un raccord étanche soit à un autre accessoire soit au conduit. La fixation peut être sécurisée avec un collier ou une bride.

GAMME

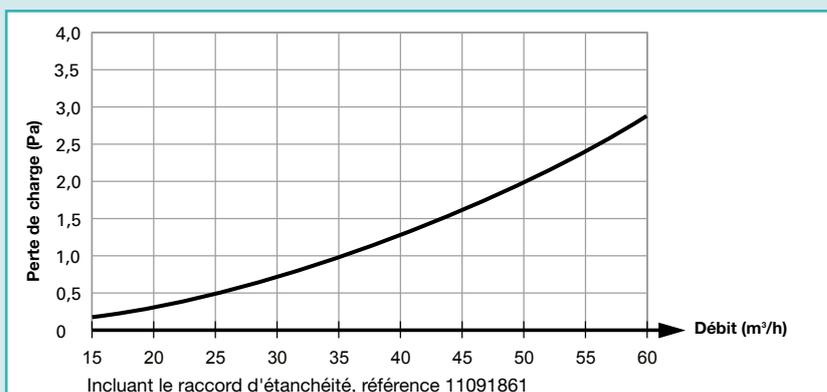
Référence	Description	Cond.
11091859	Coude 90 ovale vertical	1/50

ENCOMBREMENT - POIDS



Dimensions (mm)			Matériau	Poids kg/pc.
I	L	H		
87	132	52	PEHD	0,064

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



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.

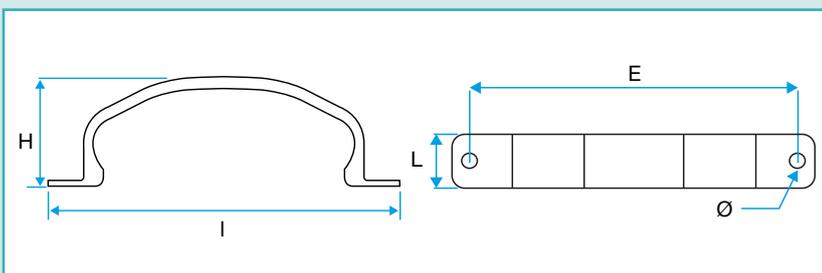
La bride a un sens : il faut positionner la plus grande largeur du conduit afin qu'il soit en contact avec le support. Attention de bien caler les anneaux du conduit dans les gorges de la bride pour assurer une bonne tenue.

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

Bouchon



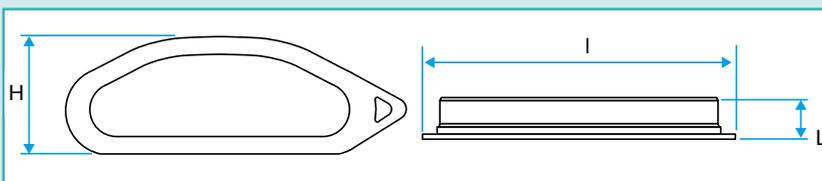
Le bouchon est conçu avec 2 lèvres pour permettre d'obturer une portion de réseau afin de conserver sa propreté sur chantier.

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

Réseau ovale Optiflex

Manchettes ovales

DESCRIPTION

Les manchettes (1 piquage ou 2 piquages) permettent de raccorder des bouches Ø 125 mm ou des grilles rectangulaires de reprise ou de soufflage. Pour préserver le réseau des pollutions, les manchettes sont livrées dans un emballage hermétique individuel.

MISE EN ŒUVRE

Les manchettes peuvent s'installer en faux-plafonds, dans les murs ou en chape.

Elles se raccordent à une ou deux portions de réseau avec un raccord étanche. La fixation peut être sécurisée avec un collier ou une bride.

Les manchettes se découpent pour s'adapter aux hauteurs de plafond et chape ainsi qu'à la profondeur des murs. Elles peuvent se fixer à l'aide de vis grâce à deux pattes de fixation.

Manchette coudée - 1 piquage



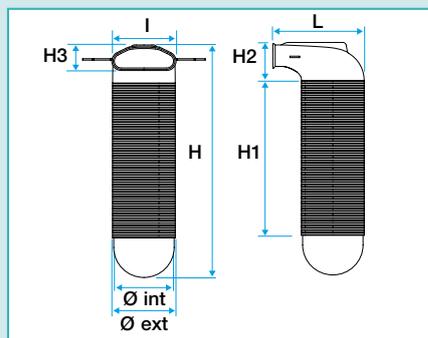
Référence	Description	Cond.
11091865	Manchette Ø 125 coudée à 90° ovale 1 piquage	1/10

Manchette coudée - 2 piquages



Référence	Description	Cond.
11091866	Manchette Ø 125 coudée 90° ovale 2 piquages	1/6

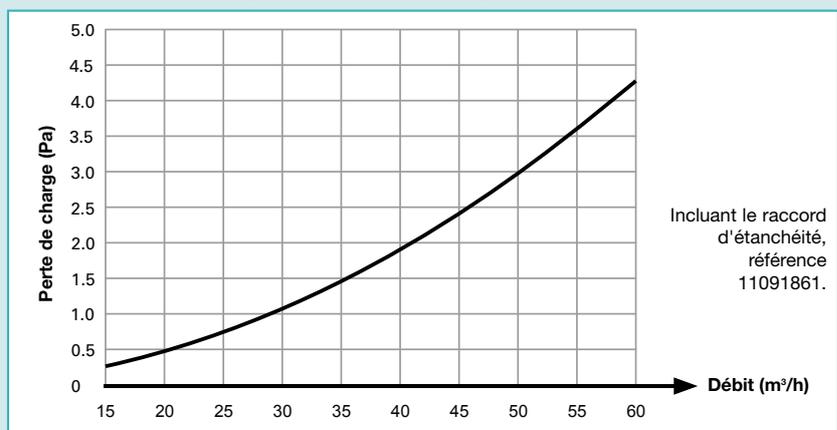
ENCOMBREMENT - POIDS



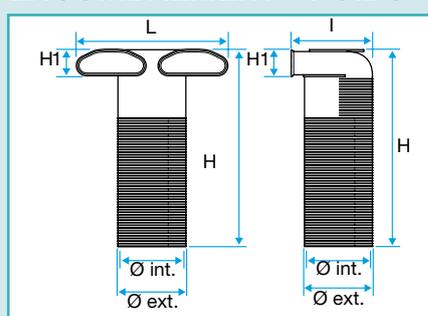
Dimensions (mm)				
Ø int	Ø ext	L	I	H / H1 / H2 / H3
125	133	188	132	483 / 320 / 79 / 52

Matériau	Poids kg/pc.
PEHD	0,423

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



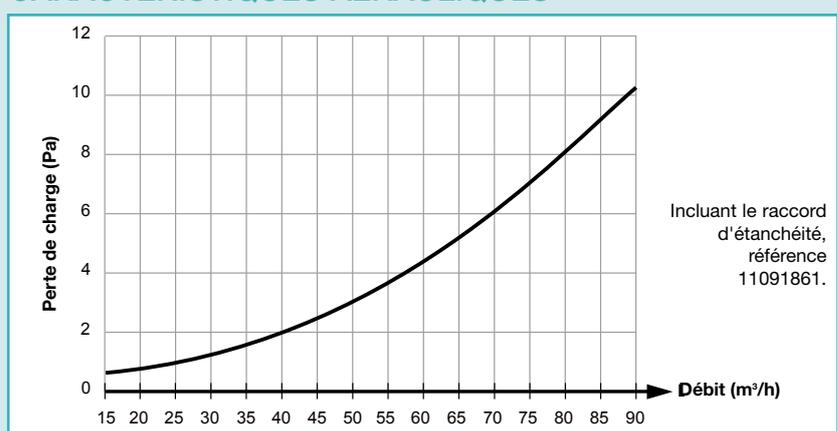
ENCOMBREMENT - POIDS



Dimensions (mm)				
Ø int	Ø ext	L	I	H / H1
125	133	290	155	373 / 52

Matériau	Poids kg/pc.
PEHD	0,382

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



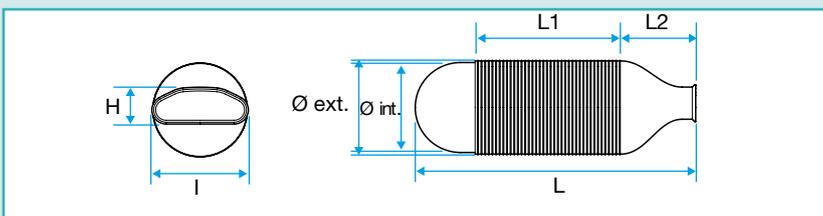
Réseau ovale Optiflex

Manchette droite - 1 piquage



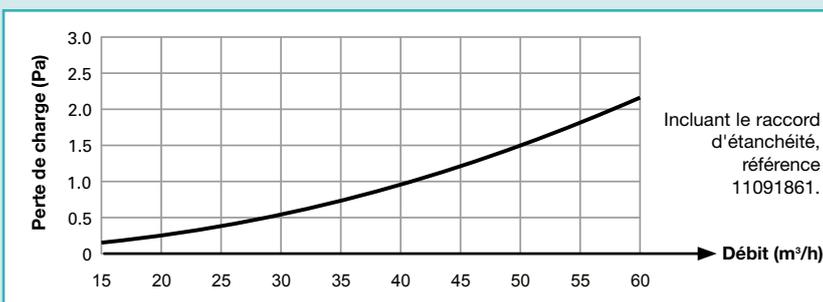
Référence	Description	Cond.
11091867	Manchette Ø 125 droite ovale 1 piquage	1/25

ENCOMBREMENT - POIDS



Dimensions (mm)				Matériau	Poids kg/pc.
Ø int / Ø ext	l	H	L / L1 / L2		
125 / 133	132	52	385 / 195 / 103	PEHD	0,293

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

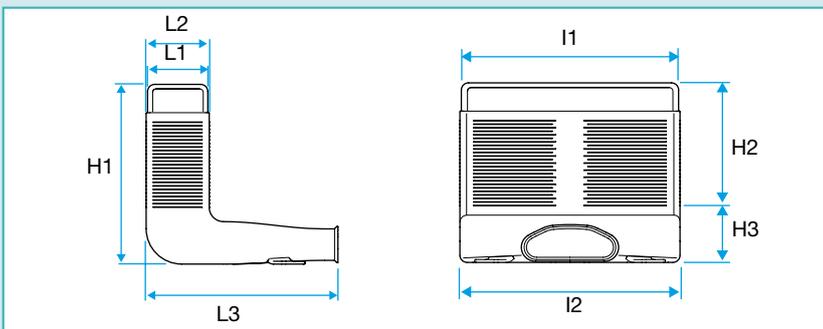


Manchette rectangulaire coudée 1 piquage



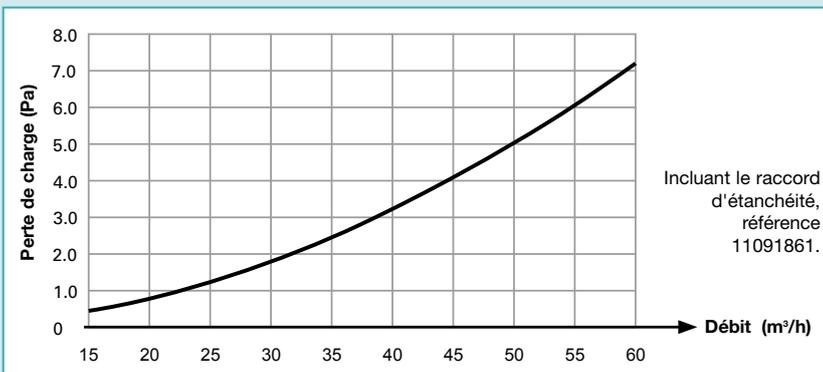
Référence	Description	Cond.
11091868	Manchette rectangulaire coudée 90° ovale 1 piquage	1/10

ENCOMBREMENT - POIDS



Dimensions (mm)			Matériau	Poids kg/pc.
L1 / L2 / L3	I1 / I2	H1 / H2 / H3		
85 / 89 / 269	305 / 309	254 / 174 / 80	PEHD	0,602

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



Réseau ovale Optiflex

Caisson de répartition PE - 5 piquages



DESCRIPTION

Le caisson de répartition PE à 5 piquages ovales est utilisé à la fois pour le soufflage et la reprise. Il se connecte à une série d'accessoires permettant de déporter le raccordement en Ø 160 ou Ø 125 mm avec un encombrement réduit, lorsqu'il est monté en faux-plafond ou derrière une cloison.

MISE EN ŒUVRE

Le caisson de répartition se fixe par vis grâce à 4 pattes de fixation.

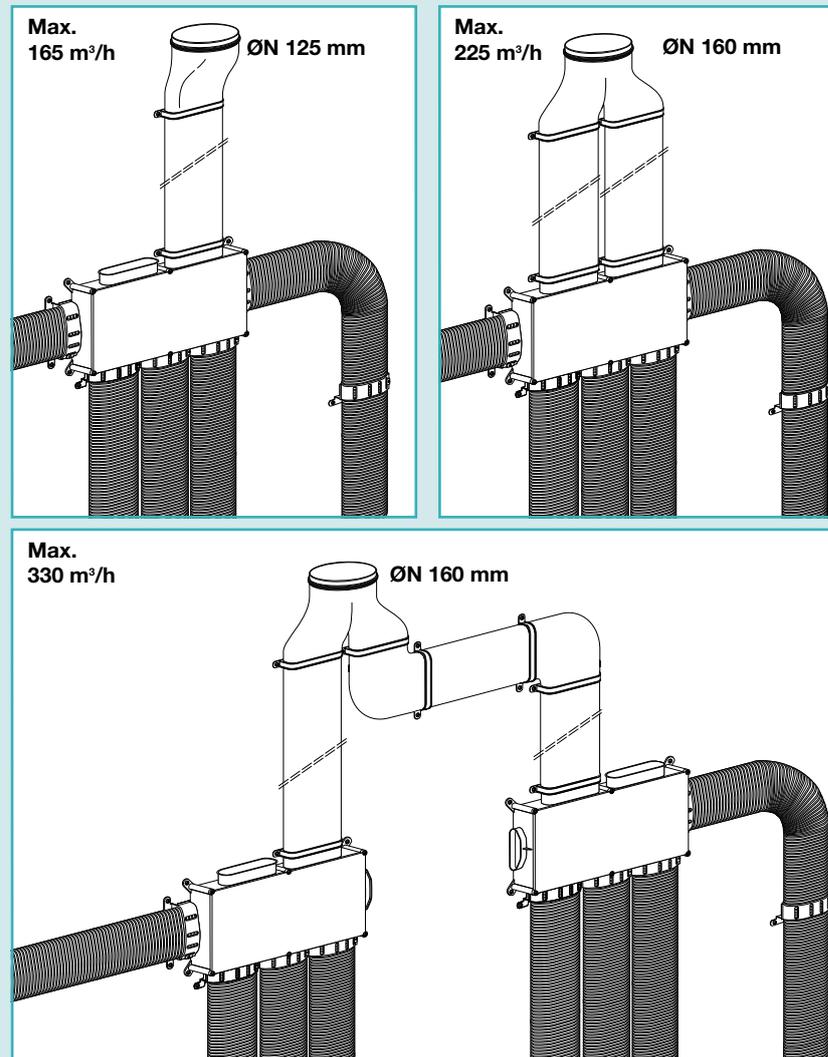
Il y a 2 types de raccordement à réaliser :

- le raccordement au réseau Optiflex ovale : ajouter le caisson au niveau du piquage choisi (parmi les 5 disponibles), et connecter le conduit Optiflex ovale avec un raccord étanche ovale,
- le raccordement au réseau amont, entre l'unité de ventilation et le caisson de répartition PE : ajouter le caisson au niveau du piquage choisi (parmi les 2 disponibles), et connecter une barre ou un accessoire caisson avec un raccord étanche caisson.

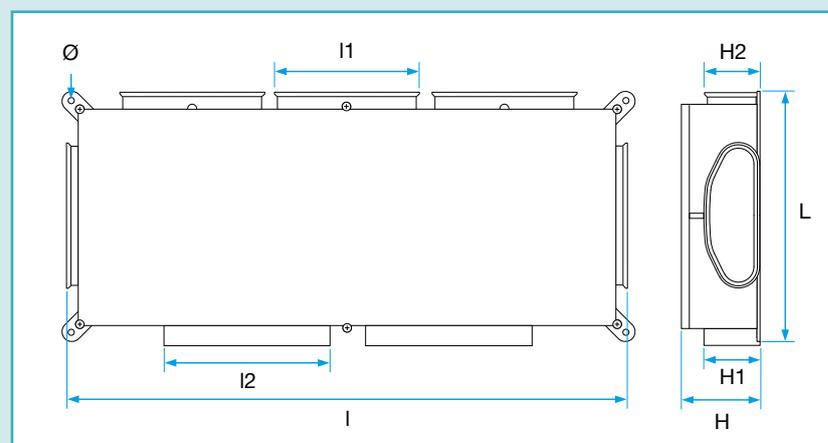
GAMME

Référence	Description	Cond.
11091884	Caisson PE plat 5 piquages	1

SCHÉMAS DE PRINCIPE



ENCOMBREMENT - POIDS



Dimensions (mm)						Matériau	Poids kg/pc.
I	L	H	I1 / I2	H1 / H2	Ø		
550	235	77	134/163	52/68	6	PE	1,140

Réseau ovale Optiflex

Raccord étanche caisson PE



DESCRIPTION

Le raccord étanche caisson permet de raccorder entre eux l'ensemble des accessoires servant à déporter le caisson :

- le caisson de répartition PE 5 piquages,
- la culotte caisson Ø 160 mm,
- l'entonnoir caisson Ø 125 mm,
- les coudes, horizontal et vertical,
- les barres de caisson.

Caractéristiques :

- raccord mâle en PP,
- comprend 2 joints en TPE.

MISE EN ŒUVRE

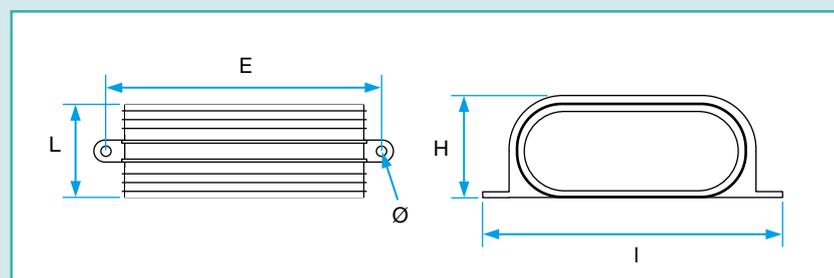
Le raccord étanche caisson s'introduit dans les conduits ou les accessoires.

Il est muni de 2 pattes de fixation permettant de le visser sur une paroi.

GAMME

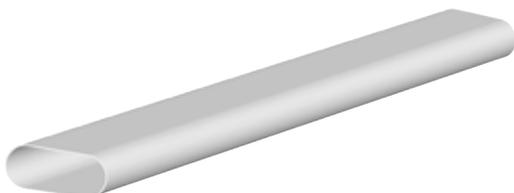
Référence	Description	Cond.
11091887	Raccord pour caisson PE (sac de 5)	1/8

ENCOMBREMENT - POIDS



Dimensions (mm)					Matériau	Poids kg/pc.
I	H	L	Entraxe	Ø		
210	70	63	187	7	PP/TPE	0,075

Barre caisson PE



DESCRIPTION

Les barres pour caisson s'interfacent avec les accessoires caisson pour le déporter du raccordement en Ø 160 ou Ø 125 mm.

Caractéristiques :

- barre femelle en ABS,
- longueur : 1,15 m,
- livrée par lot de 4, en carton.

MISE EN ŒUVRE

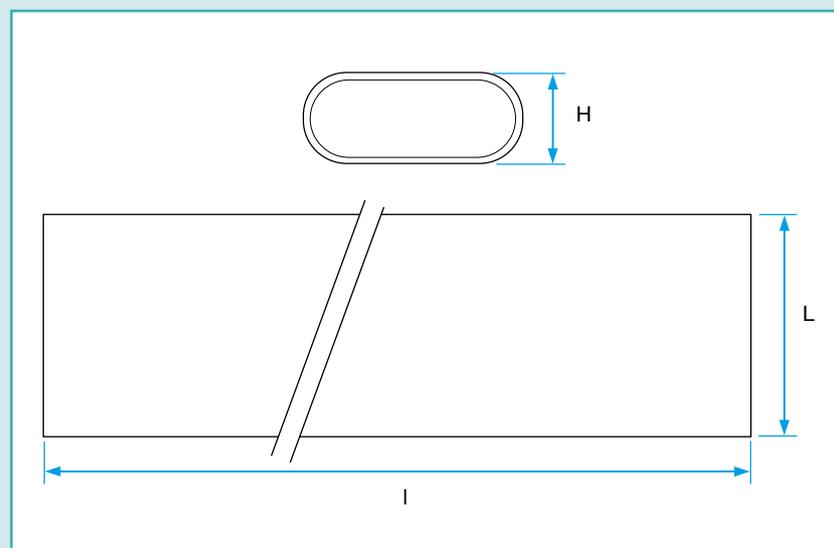
Les barres sont femelles et se raccordent avec un raccord étanche caisson aux différents accessoires :

- coudes, horizontal ou vertical,
- entonnoir caisson Ø 125 mm,
- culotte caisson Ø 160 mm,
- caisson de répartition PE.

GAMME

Référence	Description	Cond.
11091927	Barre 1,15 m pour caisson PE (par 4)	1/24

ENCOMBREMENT - POIDS



Dimensions (mm)			Matériau	Poids kg/pc.
I	H	L		
1150	68	163	ABS	0,900

Réseau ovale Optiflex

Coudes caissons PE

Coude horizontal

Coude vertical



DESCRIPTION

Les coudes caisson permettent le changement de direction du réseau caisson :

- à 90° dans le même plan (coude horizontal),
- à 90° en changeant de plan (coude vertical).

Caractéristiques :

- accessoires femelles,
- matériau : PE,
- conçus pour minimiser les pertes de charge.

MISE EN ŒUVRE

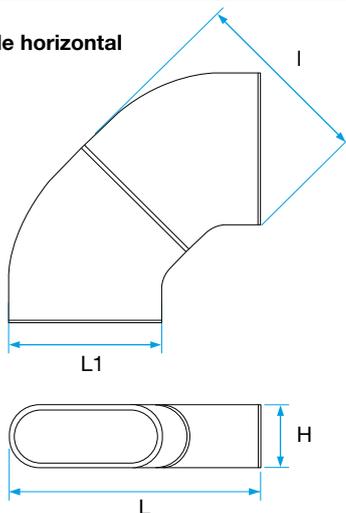
Les coudes caisson se raccordent à une barre ou à tout autre accessoire caisson avec un raccord caisson étanche.

GAMME

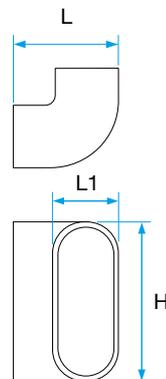
Référence	Description	Cond.
11091928	Coude horizontal caisson PE	1/50
11091929	Coude vertical caisson PE	

ENCOMBREMENT - POIDS

Coude horizontal



Coude vertical



	Dimensions (mm)				Matériau	Poids kg/pc.
	L	L1	H	I		
Horizontal	265	163	68	1192	PE	0,245
Vertical	107	68	163	-		0,085

Culotte caisson PE Ø 160



DESCRIPTION

La culotte pour caisson PE permet de raccorder un réseau de soufflage ou de reprise à l'unité de ventilation en Ø 160 mm.

Elle se connecte :

- d'un côté, à l'unité de ventilation grâce au piquage circulaire Ø 160 mm,
- de l'autre, au caisson de répartition PE ou à des barres pour caisson par une double connexion.

Caractéristiques :

- raccordement circulaire Ø 160 mâle
- raccords côté caisson PE, femelles.
- matériau : PE
- comprend 2 joints en TPE sur le piquage circulaire.

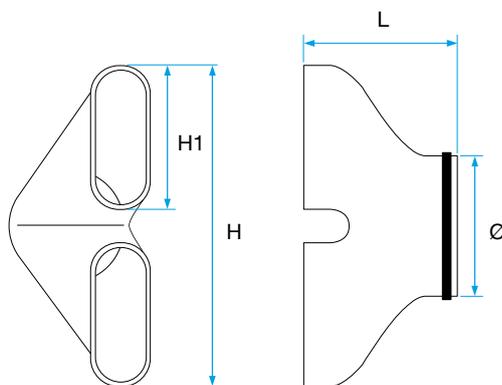
MISE EN ŒUVRE

La culotte se raccorde au caisson PE ou aux barres pour caisson par l'intermédiaire des raccords caisson étanche.

GAMME

Référence	Description	Cond.
11091885	Culotte caisson PE Ø 160	1/20

ENCOMBREMENT - POIDS



H	Dimensions (mm)			Matériau	Poids kg/pc.
	H1	L	Ø		
363	163	175	160	PE	0,275

Réseau ovale Optiflex

Entonnoir caisson PE D125



DESCRIPTION

L'entonnoir pour caisson PE permet de raccorder un réseau de soufflage ou de reprise, à l'unité de ventilation en Ø 125 mm.

Elle se connecte :

- d'un côté, à l'unité de ventilation grâce au piquage circulaire Ø 125 mm,
- de l'autre, au caisson de répartition PE ou à une barre pour caisson.

Caractéristiques :

- raccordement circulaire Ø 125 mâle,
- raccordement côté caisson PE, femelle,
- matériau : PE,
- comprend 2 joints en TPE sur le piquage circulaire.

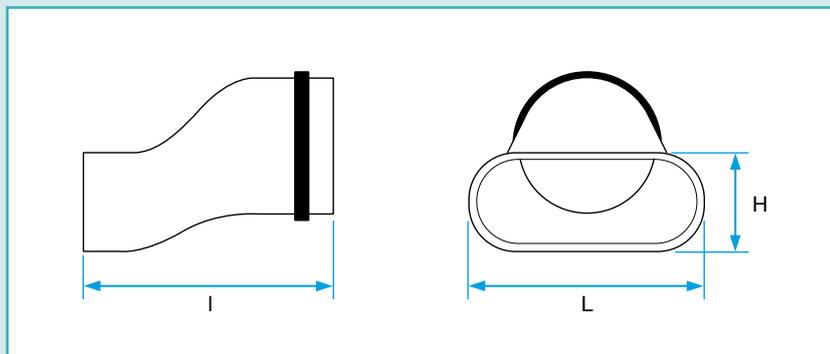
MISE EN ŒUVRE

La culotte se raccorde au caisson PE ou à une barre pour caisson par l'intermédiaire d'un raccord caisson étanche.

GAMME

Référence	Description	Cond.
11091886	Entonnoir caisson PE Ø125	1/20

ENCOMBREMENT - POIDS



Dimensions (mm)			Matériau	Poids kg/pc.
L	H	L		
175	68	163	PE	0,160