CONDUITS SPIRALÉS



Avantages

- Tous diamètres de 80 à 1 250 mm.
- 2 longueurs disponibles :
  - 3 m : barres standards.
  - 2,47 m : spécial habitat collectif pour monter les niveaux rapidement avec collecteurs d'étage.

Description technique

- Pression d'utilisation : de -5 000 à +3 000 Pa.
- Température d'utilisation continue : -30°C à +200°C.
- Température d'utilisation intermittente : -50°C à +250°C.
- Mise en œuvre par vis autoforeuse, mastic ou bande aluminium.



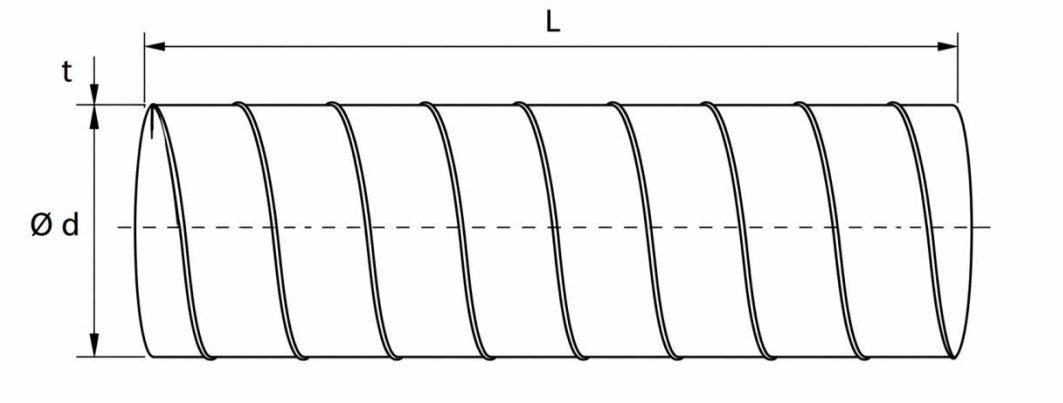
Caractéristiques

- Conduit spiralé standard en acier galvanisé.
- Épaisseur des conduits et accessoires entre 0,5 et 1 mm.
- Pour une meilleure rigidité, les conduits sont renforcés par un double nervurage à partir du diamètre 250 mm.
- Accessoires standards en acier galvanisé.

Caractéristiques techniques

• Conduits spiralés rigides

- Dimensions



Ø (mm)	P (m)	A (m²)	t (mm)	L (mm)	ml (kg/m)
100	0,314	0,008	0,40	3000	1,14
125	0,393	0,012	0,40	3000	1,41
160	0,503	0,020	0,40	3000	2,02
200	0,628	0,031	0,50	3000	2,56
250*	0,785	0,049	0,50	3000	3,18
315*	0,990	0,078	0,50	3000	4,41
355*	1,115	0,099	0,50	3000	4,96
400*	1,257	0,126	0,60	3000	6,01
450*	1,414	0,159	0,60	3000	8,60
500*	1,571	0,196	0,60	3000	9,54
560*	1,759	0,246	0,60	3000	12,20
630*	1,979	0,312	0,70	3000	12,00
710*	2,231	0,396	0,70	3000	15,50
800*	2,513	0,503	0,80	3000	17,40
900*	2,827	0,636	0,80	3000	21,70
1000*	3,142	0,785	0,80	3000	24,10
1120*	3,519	0,985	0,90	3000	27,00
1250*	3,927	1,227	0,90	3000	30,20

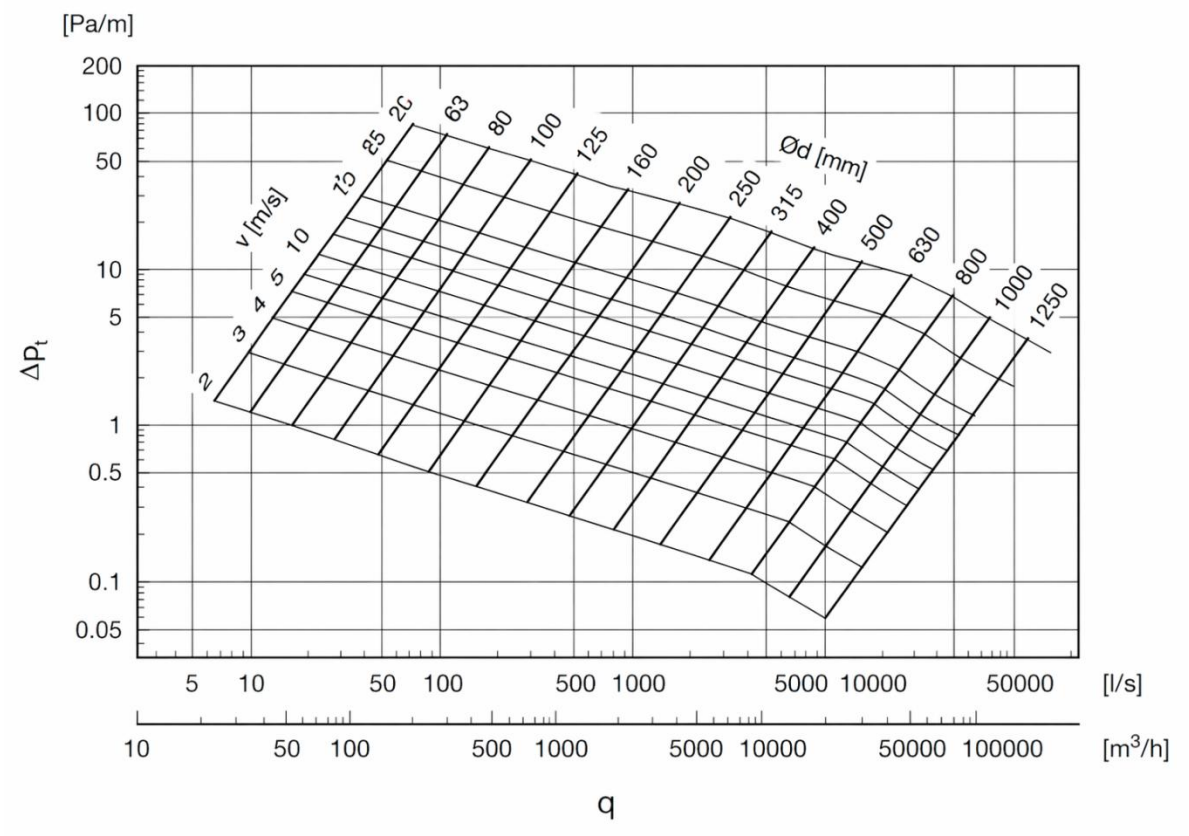
P = Périmètre du conduit.

A = Section du conduit.

t = Epaisseur du conduit.

L = Longueur du conduit.

ml = poids par mètre linéaire de conduit.



Résistance - Surpression

• Pour les fortes pressions, un léger sifflement peut se produite au niveau du joint.

• Pour des pressions plus élevé, un risque de fuite existe.

• Ces pressions sont toutefois bien supérieures aux pressions moyennes d'installation de ventilation.

Dépression

• Pour les installations où la dépression est importante, il existe un risque d'écrasement du conduit.

• Ce phénomène est désigné sous le nom de flambage, et peut soudainement se produire au point les plus faibles dans le système.

• Il se propage le long du conduit qui peut alors être complètement aplati.

