

Raccords et Conduits Circulaires

Informations Générales et Théoriques

CONDUITS H.V.A.C.

Conduits et raccords circulaires

Appellations et exemples

Les appellations et dimensionnements des conduits et raccords sont conformes au standard EN.

Toutes les côtes sont données en mm, les angles en degrés.

Tous les raccords ($\varnothing d_1$ à $\varnothing d_4$) sont mâles et s'emmanchent aux conduits de $\varnothing d$.

Diamètre du conduit spiralé et du raccord femelle $\varnothing d$.

Diamètre du raccord mâle $\varnothing d_1, d_2, d_3, d_4$

Epaisseur du métal ep

Rayon rm

Encombrement au montage l

Longueur d'enfoncement li

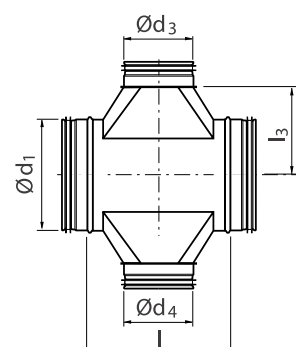
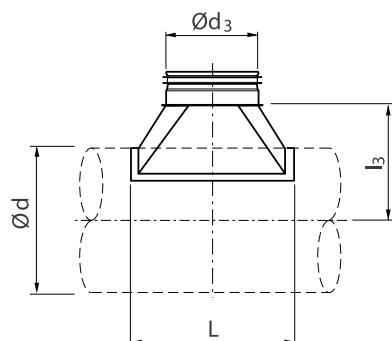
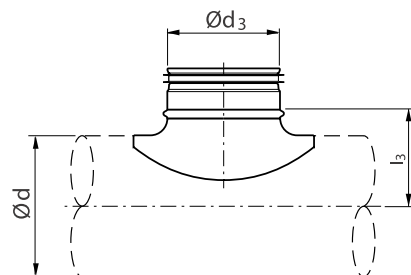
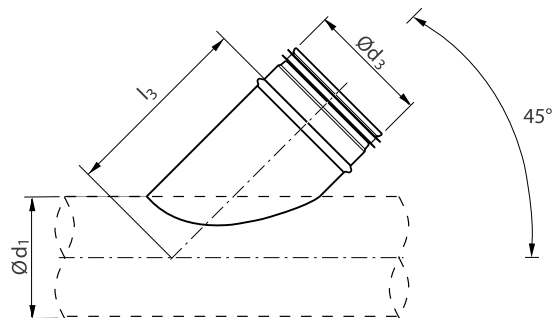
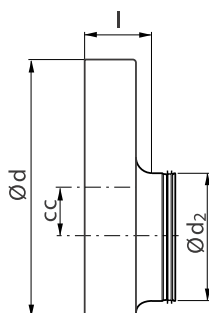
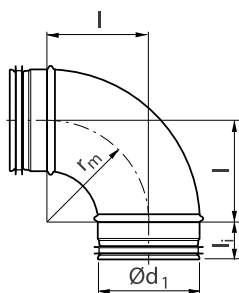
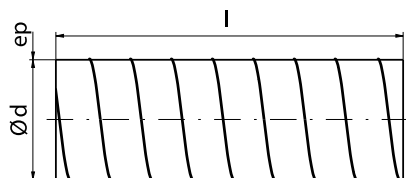
Excentricité cc

Dimension du recouvrement L

Circonférence O

Masse m

Masse linéaire m

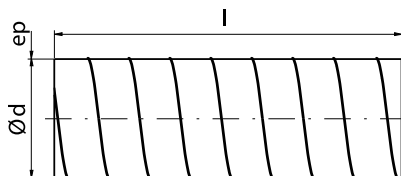


Raccords et Conduits Circulaires

Informations Générales et Théoriques

Tolérances

Conduits circulaires



Longueur

L, l1, l2, l3, etc	Tolérance
0 - 15	+0 -2
16 - 100	+0 -5
101+	+0 -10
L	±5

Angle

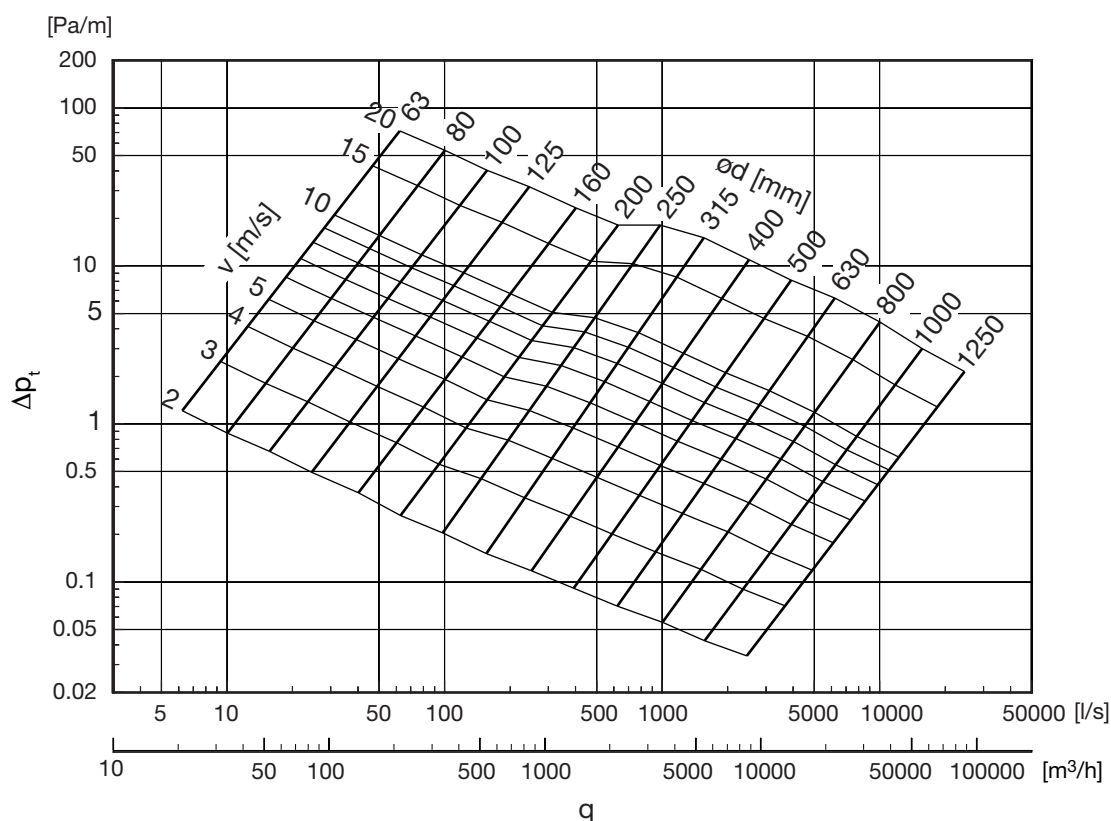
α	Tolérance
	±2°

Épaisseur suivant T.P.G.

Ød nom	Tolérance	Epaisseur
100	100.0 - 100.5	0.4
125	125.0 - 125.5	0.4
160	160.0 - 160.6	0.4
200	200.0 - 200.7	0.4
250	250.0 - 250.8	0.4
315*	315.0 - 315.9	0.5
355*	355.0 - 356.0	0.5
400*	400.0 - 401.0	0.5
450*	450.0 - 451.1	0.5
500*	500.0 - 501.1	0.5
560*	560.0 - 561.2	0.6
630*	630.0 - 631.2	0.6
710*	710.0 - 711.2	0.6
800*	800.0 - 801.6	0.8
900*	900.0 - 902.0	0.8
1000*	1000.0 - 1002.5	0.8
1250*	1250.0 - 1252.5	1.0
1500*	1500.0 - 1502.9	1.2

* Avec double nervure

Abaque de sélection



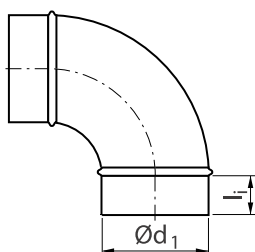
Raccords et Conduits Circulaires

Informations Générales et Théoriques

Conduits lisses et Raccords

Les conduits circulaires lisses seront fabriqués en tôle galvanisée (DX51-Z275) ou (DX51-Z < 275) conformément aux normes EN et NM 1506 / EN et NM 12237. Pour garantir une parfaite étanchéité quelque soit le diamètre du conduit, une seule soudure longitudinale exécutée par molette est autorisée. L'assemblage par agrafage ou par soudure par points est pros crit. Les tronçons seront fabriqués en longueur standard de 1 m et peuvent être assemblés par agrafage sans pour autant dépasser une longueur maximum de 3 ml.

Raccords circulaires



Poids

+10%

Épaisseur de la tôle

Conforme aux standard des tôles d'acier EN 10346 : 2015

Épaisseur suivant T.P.G.

Ød1, d2, d3, d4 nom	Tolérance	lj nom	Épaisseur
100	98.8 - 99.3	40	0.5
125	123.8 - 124.3	40	0.5
160	158.7 - 159.3	40	0.5
200	198.6 - 199.3	40	0.5
250	248.5 - 249.3	60	0.5
315	313.4 - 314.3	60	0.5
355	353.3 - 354.3	60	0.5
400	398.3 - 399.3	80	0.5
450	448.2 - 449.3	80	0.6
500	498.2 - 499.3	80	0.6
560	558.1 - 559.3	80	0.6
630	628.1 - 629.3	80	0.6
710	708.0 - 709.3	100	0.6
800	798.0 - 799.3	100	0.8
900	897.9 - 899.3	100	0.8
1000	997.9 - 999.3	120	1.0
1250	1247.8 - 1249.3	120	1.0
1500	1496.9 - 1498.5	150	1.0

Conforme à EN1506

NB : Matières = Seules les produits suivants les normes EN 1506 sont fabriqués avec de la tôle DX51-Z275, tout autre fabrication est faite avec de la tôle DX51 < Z275 ou autre matière suivant demande.