

FLIXS SRGDP- TLO05 / DONNÉES TECHNIQUES

Ovalisé

Description

Le SRGDP-TLO est un conduit semi-rigide ovalisé non isolé fabriqué en acier galvanisé à double paroi et revêtu d'une membrane polymère thermo-laminée. Ce conduit breveté est spécialement conçu pour être intégré dans les dalles de béton structurales, offrant une solution de ventilation efficace et peu encombrante pour les bâtiments multi-niveaux.

Matériaux

- Fabriqué à partir de deux bandes d'acier galvanisé de 0,0055 pouce d'épaisseur, profilées longitudinalement.
- La membrane intérieure offre une surface parfaitement lisse et est assemblée avec des joints complexes à 7 facettes, assurant une étanchéité parfaite sous pression statique et éliminant les fuites causées par la condensation.
- La membrane intérieure est recouverte de peinture polyuréthane pour une protection anticorrosion supplémentaire.
- La surface extérieure est profilée pour maintenir la flexibilité du conduit et est revêtue d'une membrane polymère thermo-laminée, empêchant le contact direct entre l'acier et le béton, réduisant ainsi le risque de corrosion.

Caractéristiques

- Hautement durable et résistant, conservant sa forme sans déformation lors de l'installation dans les dalles de béton.
- Facilement pliable, permettant des coudes à 90 degrés sans compromettre le flux d'air.
- Parfaitement étanche, adaptable à tout système de ventilation, garantissant des performances optimales en modes chauffage et refroidissement.

Rayon de courbure minimal : 17 pouces

Longueurs : 10 à 35 pieds (par multiple de 5)

Isolation réfléchissante préinstallée en usine disponible



Avantages

- **Intérieur ultra lisse :** Offre une surface plus lisse que tout autre conduit sur le marché, réduisant la résistance au flux d'air.
- **Résistance à la déformation :** Conserve sa forme ovale même après un pliage à 90 degrés, réduisant ainsi la perte de pression statique.
- **Installation simplifiée :** Aucun besoin de vis, empêchant l'accumulation de débris et permettant une installation en pente pour éliminer la condensation et assurer un système sans fuite.
- **Flexibilité :** Se plie facilement en coudes de 90 degrés et s'intègre parfaitement aux systèmes de chauffage et de climatisation.
- **Haute durabilité :** Résiste aux déformations et reste robuste lorsqu'il est installé à l'intérieur des dalles de béton.

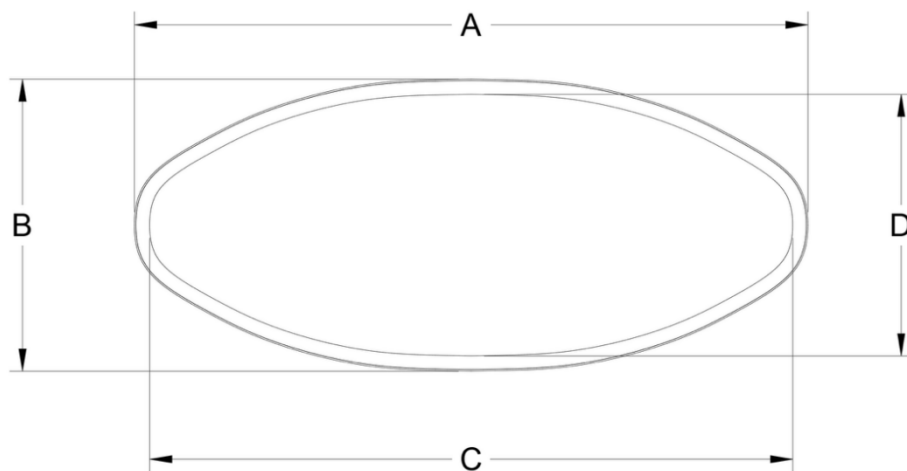
Pour les consignes de nettoyage du conduit, toujours se référer aux méthodes et aux experts NADCA

Ce conduit est certifié CAN/ULC-S115 – 18 / ASTM E814-24

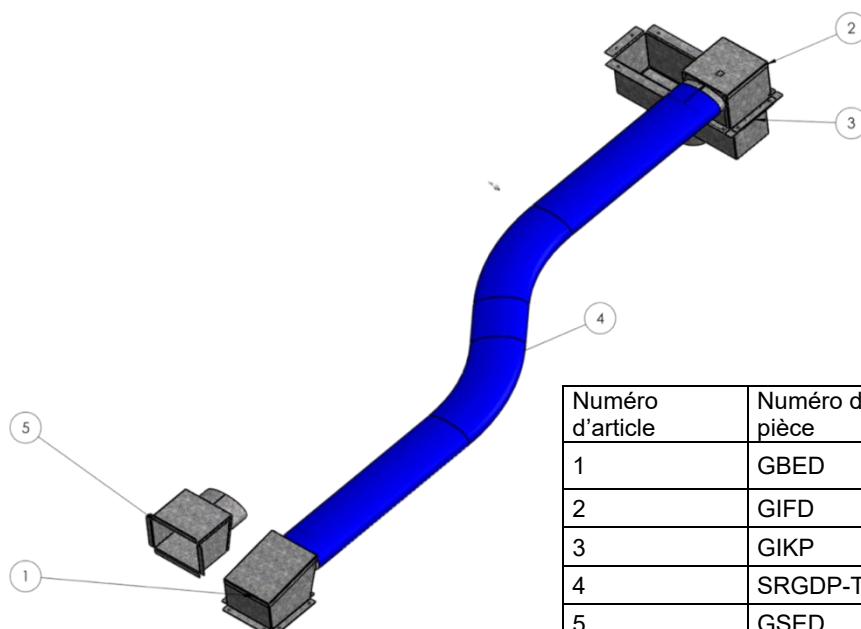
No de projet Intertek : G105817069

intertek
Total Quality. Assured.

Système de ventilation FLIXS certifié ULC-S115, coupe-feu 2 heures



Dimensions du conduit					
Diamètre original (po)	Diamètre ovale (mm)	A	B	C	D
5	80	6,50 po 165,1 mm	3,14 po 80,0 mm	6,20 po 157,6 mm	2,9 po 75,5 mm
5	70	6,95 po 176,5 mm	2,75 po 70,0 mm	6,65 po 169,0 mm	2,62 po 66,5 mm



Numéro d'article	Numéro de pièce	Description
1	GBED	Boîte de sortie de soffite
2	GIFD	Boîte d'entrée coupe-feu
3	GIKP	Plénum pour hotte
4	SRGDP-TLO	Conduit ovale FLIXS
5	GSED	Boîte de sortie de facade

intertek
Total Quality. Assured.

Tableau de dimensionnement des ventilateurs du système FLIXS ovale

Débit d'air (CFM) basé sur une perte de pression statique (po H²O) et une longueur de conduit équivalente (pieds)

Les valeurs indiquées dans le tableau sont utilisées pour faire correspondre le ventilateur au système de conduits FLIXS ovale

Tableau 1: Conduit FLIXS de 5 po ovalisé à 80 mm

		Perte de pression statique (po H ² O)													
		0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75
Longueur équivalente de conduit (pi)	25	147	180	208	233	255	275	294	312	329	345	360	375	389	403
	30	134	165	190	212	233	251	269	285	300	315	329	342	355	368
	35	124	152	176	197	215	233	249	264	278	292	305	317	329	341
	40	116	142	165	184	201	218	233	247	260	273	285	297	308	319
	45	110	134	155	173	190	205	219	233	245	257	269	280	290	300
	50	104	127	147	165	180	195	208	221	233	244	255	265	275	285
	55	99	121	140	157	172	186	198	210	222	233	243	253	262	272
	60	95	116	134	150	165	178	190	201	212	223	233	242	251	260
	65	91	112	129	144	158	171	183	194	204	214	224	233	241	250
	70	88	108	124	139	152	165	176	187	197	206	215	224	233	241
	75	85	104	120	134	147	159	170	180	190	199	208	217	225	233
	80	82	101	116	130	142	154	165	174	184	193	201	210	218	225
	85	80	98	113	126	138	149	160	169	178	187	195	203	211	219
	90	78	95	110	123	134	145	155	165	173	182	190	198	205	212
	95	75	92	107	119	131	141	151	160	169	177	185	192	200	207
	100	74	90	104	116	127	138	147	156	165	173	180	188	195	201
110	70	86	99	111	121	131	140	149	157	165	172	179	186	192	
120	67	82	95	106	116	126	134	142	150	158	165	171	178	184	
130	65	79	91	102	112	121	129	137	144	151	158	165	171	177	
140	62	76	88	98	108	116	124	132	139	146	152	159	165	170	
150	60	74	85	95	104	112	120	127	134	141	147	153	159	165	

Longueur équivalente des raccords du système de conduit ovale FLIXS	
Raccord	Longueur équivalente
Boîte d'entrée ovale-à-ronde certifiée ULC-S115 avec clapet coupe-feu	18 pi
Boîte de sortie de soffite avec clapet coupe-feu	7 pi
Boîte de sortie de façade avec clapet coupe-feu	6 pi

Longueur équivalente des raccords du système de conduit ovale FLIXS lorsque courbé	
Raccord	Longueur équivalente
30 degrés	0 pi
45 degrés	0 pi
90 degrés	6 pi

Exemple de calcul de la longueur équivalente du conduit

Pour un système FLIXS ovale de 80 mm avec 20 pi de conduits, un coude de 90 degrés, une boîte de sortie de façade avec clapet coupe-feu et une boîte d'entrée ovale avec clapet coupe-feu, si le débit requis est de **147 CFM**, le calcul de sélection du ventilateur serait : 20 pi + 6 pi + 6 pi + 18 pi = **50 pi équivalents**

Selon le tableau, la perte de pression statique que le ventilateur doit compenser est de **0,2 po H₂O**.

Tableau 2: Conduit FLIXS de 5 po ovalisé à 70 mm

		Perte de pression statique (po H ² O)													
		0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75
Longueur équivalente de conduit (pi)	25	133	163	189	211	231	250	267	283	298	313	327	340	353	366
	30	122	149	172	193	211	228	244	258	272	286	298	311	322	334
	35	113	138	160	178	195	211	226	239	252	265	276	288	298	309
	40	106	129	149	167	183	197	211	224	236	247	258	269	279	289
	45	99	122	141	157	172	186	199	211	222	233	244	254	263	272
	50	94	116	133	149	163	177	189	200	211	221	231	241	250	258
	55	90	110	127	142	156	168	180	191	201	211	220	229	238	246
	60	86	106	122	136	149	161	172	183	193	202	211	220	228	236
	65	83	101	117	131	143	155	166	176	185	194	203	211	219	227
	70	80	98	113	126	138	149	160	169	178	187	195	203	211	218
	75	77	94	109	122	133	144	154	163	172	181	189	196	204	211
	80	75	91	106	118	129	140	149	158	167	175	183	190	197	204
	85	72	89	102	114	125	135	145	154	162	170	177	185	192	198
	90	70	86	99	111	122	132	141	149	157	165	172	179	186	193
	95	68	84	97	108	119	128	137	145	153	161	168	175	181	188
	100	67	82	94	106	116	125	133	142	149	157	163	170	177	183
	110	64	78	90	101	110	119	127	135	142	149	156	162	168	174
120	61	75	86	96	106	114	122	129	136	143	149	155	161	167	
130	59	72	83	93	101	110	117	124	131	137	143	149	155	160	
140	56	69	80	89	98	106	113	120	126	132	138	144	149	154	
150	54	67	77	86	94	102	109	116	122	128	133	139	144	149	