

- Isolé
- Laminé aluminium
- Isolation acoustique



Silencieux flexibles isolés type TRD

Le **TRD 25** est un conduit sur mesure à isolation thermique et acoustique, composée d'une gaine intérieure en **ALUFLEX** comme base, recouverte d'un isolant thermique en laine de verre d'une épaisseur de 25 mm. La surface extérieure du flexible est recouverte d'une enveloppe en feuille d'aluminium laminée de polyester. Les deux extrémités sont recouvertes d'un ruban adhésif pour faciliter le raccordement.

Application

- Les conduits flexibles **TRD 25** s'utilisent dans les systèmes de ventilation, de climatisation et de traitement de l'air lorsqu'une résistance élevée aux sollicitations mécaniques, aux hautes températures ainsi qu'une bonne isolation thermique et acoustique sont exigées

Composition

- Conduit intérieur à micro-perforations constitué de 1 couche de 7 μ en aluminium et de 2 couches de 12 μ en polyester (1 aluminisé). Epaisseur totale sans adhésif: 31 μ
- Enveloppe extérieure laminé de 3 couches constitué de 1 couche de 7 μ en aluminium et de 2 couches de 12 μ en polyester, épaisseur totale sans adhésif: 31 μ
- Isolation en fibres de verre:
 - Poids spécifique: 16 kg/m³
 - Epaisseur: 25 mm
 - Résistance thermique: 0,65 K.m²/W
 - Conductivité thermique: 0,039 W/m K
- Barrière en polyester de 12 μ entre isolant et conduit intérieur.
- Espacement du fil d'armature: une spirale en fil d'acier avec un pas de 25mm (Ø82-90 mm), 36mm (Ø102-406 mm)
- Couleur: aluminium
- Les deux extrémités sont recouvertes de ruban adhésif pour faciliter la connexion

Spécification

- Plage des températures: de - 30°C à + 140°C
- Vitesse de flux d'air (max): 20 m/s
- Pression de service: -188 jusqu'à 1500Pa
- Rayon de courbure au centre: 1x diamètre minimum
- Classe de feu: B - s1, d0 selon EN 13501-1
- Comme le produit ne contient pas de PVC, il ne dégage pas de fumées toxiques

- en cas d'incendie
- Fabriqué selon EN 13180: Dia Classe B, Etanchéité Classe C

Résistance chimique

- Bonne résistance à de nombreux solvants organiques
- Résistance modérée aux acides et bases

Propriétés statiques

- Le **TRD 25** convient aux applications où les décharges d'électricité statique doivent être évitées

Restrictions

- Les conduits **TRD 25** ne conviennent pas au transport d'air contenant de fortes concentrations d'acides ou de bases
- Le **TRD 25** ne peut pas s'utiliser pour l'évacuation de gaz de combustion provenant de feux ouverts et de chaudières au fioul

Accessoires

- Colliers de serrage, type **MCA**

Exemple de commande

- **TRD, 254, 1000**

Description :

TRD = Type de conduit flexible

254 = Diamètre du conduit flexible

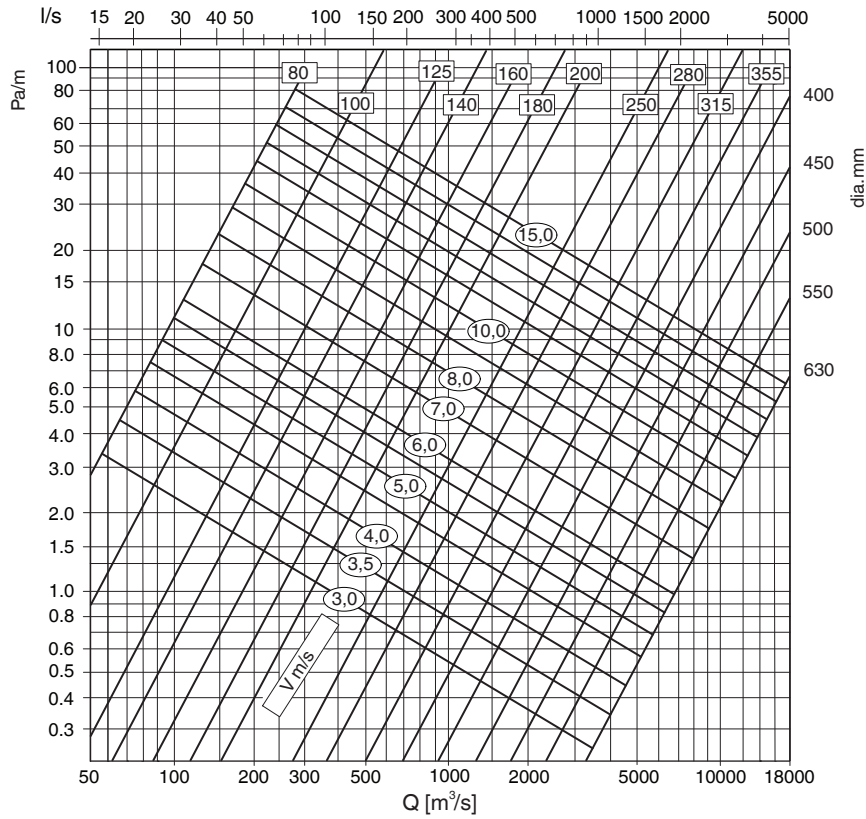
1000 = Longueur du conduit flexible

Texte pour cahier des charges

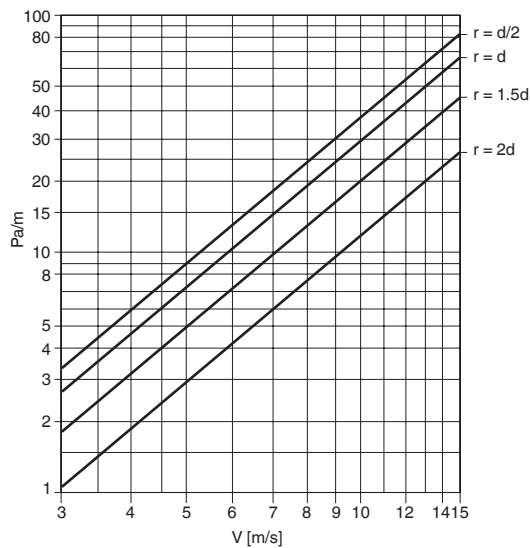
- Les interconnexions avec les caissons se feront à l'aide de conduits flexibles à isolation thermique, avec classe de feu B - s1, d0. L'enveloppe extérieure sera renforcée pour éviter les risques de rupture
- Marque Cairox type **TRD 25**

Graphique de perte de pression

Pressure loss graph



Pressure loss in 90° bend



TRD		Atténuation du bruit							
Ø [mm]	L [m]	dB - f [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
82	1	3	5	15	20	31	40	41	30
	2	5	8	15	25	38	44	44	47
102	1	11	15	21	25	34	29	31	22
	2	13	17	22	25	43	48	31	22
127	1	9	13	21	24	26	26	31	21
	2	13	13	21	26	34	37	32	24
152	1	5	5	12	19	19	24	25	15
	2	8	11	20	28	35	37	27	15
165	1	5	8	12	29	28	27	31	18
	2	14	15	17	27	35	44	36	26
185	1	10	11	11	21	20	18	20	17
	2	10	11	27	29	30	35	20	18
203	1	2	6	13	23	22	27	23	17
	2	8	11	21	26	39	29	34	20
254	1	4	10	17	19	19	21	14	14
	2	3	7	17	24	27	27	23	19
305	1	5	9	18	17	17	12	8	8
	2	12	14	28	25	25	19	10	9
315	1	3	16	18	17	19	16	10	8
	2	5	13	21	20	22	24	16	11
356	1	3	10	14	14	11	11	7	5
	2	5	13	22	20	19	19	10	9
406	1	2	9	17	15	20	10	5	3
	2	7	14	16	16	22	16	8	6