

PEFLEX 5PA / DONNÉES TECHNIQUES

ISOLATION THERMIQUE

DESCRIPTION

Peflex 5PA est un conduit d'air flexible isolé certifié C-UL S110 (AIR DUCT) composé de deux couches de polyvinyle renforcées d'un tissu de fibre de verre. Le 5PA est conçu pour résister au déchirement et à la friction.

Peflex 5PA est résistant à la corrosion, est complètement hydrofuge et résiste à de haute pression d'opération. La résistance à de haute pression d'opération est rendu possible grâce au processus unique de quadrilamination.

L'épaisseur importante des parois (0.0081"/0,205mm) du conduit interne ainsi que la faible distance entre les broches (1 po, 24,4 mm) permettent d'obtenir des pressions d'opération élevés (15po WC, . 4 KPa).

Peflex 5PA dispose d'un pare-vapeur composé de deux couches de polyester métallisé laminée de fibre de verre assurant une résistance intensive à la ponction. Ce type de coupe vapeur est obligatoire pour l'appellation conduit d'air flexible d'après la norme d'essai C-UL S110 (AIR DUCT).

Peflex 5PA offre un coefficient de friction interne beaucoup plus faible que les conduits flexibles faits de tissus diminuant la consommation énergétique du système pour distribution de l'air.

Diamètre de flexion: 0 fois le diamètre de la conduite.

Isolant: John Manville Flex-Glass certifié sans formaldéhyde et non dangereux pour la santé (voir fiche technique)

Diamètre disponible : 3''- 4''- 5''- 6''- 7''- 8''- 9''- 10''- 12''- 14''

Longueur standard de 25' dans une boîte de 24''.

AVERTISSEMENT À L'INSTALLATION

1. Avant toute installation d'un conduit flexible, il est essentiel de valider que les conditions d'utilisation respectent les bonnes pratiques d'ingénierie telles que recommandées par l'ASHRAE.
2. Analyser la localisation dans le circuit CVC : zone de soufflage, reprise, zone de transition, etc.
3. Confirmer les conditions de débit d'air et de pression prévues dans cette section.
4. S'assurer que le conduit sélectionné est adapté à l'usage prévu, selon les données techniques du fabricant.



Propagation de la flamme	< 25
Fumée dégagée	< 50
Vélocité maximale	5500 pi/minute
Pression statique maximale positive en continu	15 po. H2O (3,73 KPa)
Pression statique maximale négative en continu	10 po H2O (2,49kPa) dia : jusqu'à 12 po 5 po H2O (1,24kPa) dia : 14 po à 16 po 1 po H2O (0,249kPa) dia : 18 po à 20 po
Amplitude de température	-30°F à 250°F (-30°C à 121°C)
Température maximale d'utilisation	-30°F à 140°F en continue (à 4 ''WC) -30°F à 180°F en continue (à 2 ''WC) -30°F à 250°F en continue (à ½''WC)
Coefficient R de l'isolant	R4.2 (1,25''épaisseur standard) R6 (1,5''épaisseur standard) R8 (2,75''épaisseur standard)
Matériaux du pare-vapeur	Polyester Métallisé
Épaisseur du pare-vapeur	0.0037''/0,095mm
Épaisseur des parois du conduit	0.0081''/0,205mm

***Consignes de nettoyage des conduits, toujours se référer aux méthodes et aux experts NADCA**

Ce conduit est listé C-UL-S110 – US-UL-181 Conduit Flexible Classe 1

***La norme C-UL-S110 inclut les essais NFPA-90A et B**

