

Acoustique de Grade Médical

Description :

Peflex 4PPGA est un conduit d'air flexible isolé certifié C-UL S110 (AIR DUCT) composé de deux couches d'aluminium pur et de deux couches de polyester encapsulant un fil métallique galvanisé. Le conduit interne du 4PPA est perforé sur plus de 25% de sa surface permettant ainsi une atténuation substantielle du bruit transmis par l'air.

Peflex 4PPGA dispose d'une membrane additionnelle située entre le conduit interne et l'isolant afin d'éliminer tout contact entre le flux d'air et l'isolant.

Peflex 4PPGA est résistant à la corrosion, est complètement hydrofuge et résiste à de haute pression d'opération. La résistance à de hautes pression d'opération est rendu possible grâce au processus unique de quadri-lamination. L'épaisseur importante des parois (0.0041"/0,105mm) du conduit interne ainsi que la faible distance entre les broches (1 po, 24,4 mm) permettent d'obtenir des pressions d'opération élevées.

Peflex 4PPGA offre la meilleure résistance à la flamme de l'industrie compte tenu du fait qu'aucun matériel combustible n'est apparent au niveau du conduit interne. Les parois interne et externe du Peflex 4PPA sont faites d'aluminium pur incombustible. De plus l'adhésif utilisé dans le processus de quadri-lamination contient un agent retardant.

Peflex 4PPGA 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 C-UL S110 (AIR DUCT).

Peflex 4PPGA Dispose d'un coefficient de friction interne beaucoup plus faible que les conduits flexible régulier fabriqué à partir de tissus réduisant ainsi l'énergie requise par le système pour déplacer 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''- 16''- 18''- 19''- 20''- 22''- 24''

-Propagation de la flamme	< 25
-Fumée dégagée	< 50
-Vélocité maximale	4000 pi/minute
-Pression maximale positive en continue	15 po. H ₂ O (3,7 KPa)
-Pression maximale négative en continue	1po. H ₂ O (0,62 kPa)
-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	4.2 - 6 - 8
-Matériaux du pare-vapeur	Polyester Metalisé
-Épaisseur du flexible	0.0041"/0,105mm
-Épaisseur du pare-vapeur	(0.0037"/0,095mm)



**Ce conduit est listé
C-UL-S110 – US-UL-181
Conduit d'air Flexible
Classe 1**