

# Peflex<sup>4</sup>PPAAEN Données Techniques

## Acoustique de Grade Médical ENCAPSULÉ

### Description :

**Peflex 4PPAAEN** est un raccord 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 4PPAAEN** dispose d'un système unique d'encapsulation conçue pour éviter tout contact entre l'air présent dans le conduit et les fibres non-dangereuse de l'isolant. L'isolant se situe à l'intérieure d'une cavité encapsulé faite en usine. Ce produit ne peut donc pas être coupé au chantié.

**Peflex 4PPAAEN** 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 quadri-lamination. L'épaisseur importante des parois (0.0082"/0,21mm) du conduit interne ainsi que la faible distance entre les broches (1 po, 24,4 mm) permettent d'obtenir des pressions d'opération élevées (12 po. H2O (3 kPa)).

**Peflex 4PPAAEN** offre la meilleure résistance à la flamme de l'industrie compte tenu du fait qu'aucun matériel combustible n'est apparent au niveau de la paroi externe du conduit. La paroi interne du Peflex 4PPAAEN est faite d'aluminium pur incombustible. De plus l'adhésif utilisé dans le processus de quadri-lamination contient un agent retardant.

**Peflex 4PPAAEN** 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"

Longueur standard de 6' longueur sur mesure disponible sous réserve.

Propagation de la flamme	< 25
Fumée dégagée	< 50
Vélocité maximale	4000 pi/minute
Pression statique maximale positive en continue	15 in. H <sup>2</sup> O (3 kPa)
Pression maximale négative en continue	1.5" H <sup>2</sup> O (0.37 kPa)
Amplitude de température d'opération	-30°F à 250°F (-30°C à 121°C)
Amplitude de température maximale en mode continue	-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 - 8,4
Matériaux du pare-vapeur	Polyester metalisé
Épaisseur des parois du conduits	(0.0082"/0,21mm)
Épaisseur du pare-vapeur	(0.0037"/0,095mm)

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

