

ISOLATION THERMIQUE

DESCRIPTION

Peflex 4PG est un raccord d'air flexible isolé composé de deux couches d'aluminium pur et de deux couches de polyester encapsulant un fil métallique galvanisé.

Peflex 4PG est résistant à la corrosion, est complètement hydrofuge et résiste à de hautes pressions 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 (0.0041"/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 élevé (15po WC, .3,7 KPa).

Peflex 4PG 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.

Peflex 4PG 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 4PG sont faites d'aluminium pur incombustible. De plus l'adhésif utilisé dans le processus de quadri-lamination contient un agent retardant.

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"

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	4000 pi/minute
Pression statique maximale positive en continu	15 po. H2O (3,7 KPa)
Pression statique maximale négative en continu	2,5 po. H2O (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	Polyéthylène
Épaisseur du pare-vapeur	0.003"/0,085mm
Épaisseur du flexible	0,0041"/0,105 mm