

Een volledig flexibel kanaal in lichte polyester, aan weerszijden bekleed met een copolymeer. Een spiraal van gepatenteerde staaldraad werd in het materiaal ingebracht.

Toepassing

- De flexibele kanalen worden gebruikt in ventilatie-, air-conditionings- en luchtbehandelingssystemen waar een hoge mechanische sterkte vereist is, zoals in luchttoevoerkasten of machineafzuigsystemen.

Samenstelling

- Een laag polyester, aan weerszijden bekleed met een copolymeer, totale dikte: 250 μ
- Een spiraal van gepatenteerde staaldraad brandklasse B - DIN 17223, spoed is 40 mm tot dia. 152, 42 mm vanaf dia. 165
- Diameterbereik: 82 - 635 mm
- Kleur: grijs

Specificatie

- Temperatuurbereik: van -25°C tot +70°C
- Maximale lichtsnelheid: 30 m / sec (5900 voet / min)
- Maximale werkdruk: + 3000 Pa
- Minimale buigradius: 0.56 x D
- Brandwerendheid: zelfdovendklasse B2 volgens DIN4102

Verpakking

- Elke standaardlengte van 10 m wordt samengedrukt in een individuele, versterkte kartonnen doos

Chemische resistentie

- De bestendigheid neemt af als de relatieve luchtvochtigheid in de te vervoeren lucht met chemicaliën afneemt

Voorwaarden

- kanalen zijn niet geschikt voor luchttransport met solventen en hoge temperatuur, zoals verbrandingsgas
- kanalen zijn niet geschikt voor toepassingen waar statische ontladingen moeten worden vermeden

Lastenboekomschrijving

- De luchtkanalen zijn flexibele slangen vervaardigd uit polyesterdoek. Ze worden toegepast voor luchtverplaatsing zonder thermische eisen. Ze worden als volwaardig luchtkanaal of als verbinding tussen eindgeschakelde eenheden en hoofdkanalen toegepast, wat de plaatsing van de eindgeschakelde eenheden vereenvoudigt. De flexibels zijn opgebouwd uit brandwerende polyesterdoek. Tussen de lagen is een vormvaste spiraal draad met hoog koolstofgehalte verlijmd waardoor de binnenmantel steeds maximaal opengehouden wordt en het drukverlies beperkt blijft. Deze is snijveilig en draait naar binnen bij het doorknippen waardoor kwetsuren bij de verwerking voorkomen worden. De bevestiging van de slangen op aftakkingen van kanalen, T-stukken en plenums gebeurt bij voorkeur met roestvrijstalen of nylon klembanden.