

Technische Fiche

PVC Flexibels



Clima Construct biedt zowel geïsoleerde flexibels als PVC flexibels aan. De PVC flexibels zijn opgebouwd uit een polyamidedoek voorzien van een pvc-laag. De spiraaldraad is in het doek ingelast.

Kunststofslangen volledig flexibele, lichte slangen voor verschillende toepassingen. De slangen zijn geschikt voor flexibele montage en zijn zonder problemen aan ronde en ovale aansluitstukken te monteren. Ze zijn door hun mechanische sterkte in staat langdurige trillingen op te vangen.

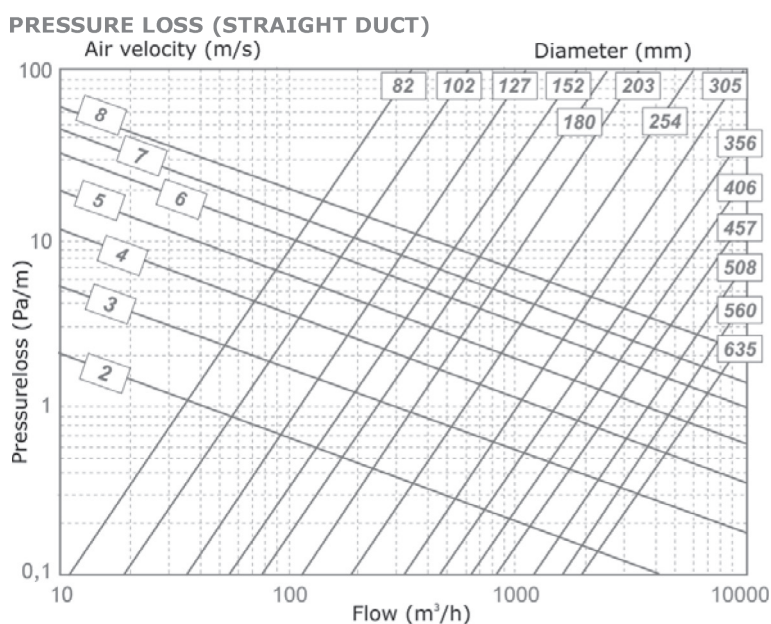
Toepassingen in de praktijk

Mechanische beluchtingssystemen en luchtbehandelingsystemen.

De kunststofslangen zijn niet geschikt voor het transporteren van lucht met oplosmiddelen en van hoge temperaturen, zoals bij rookgasafvoer en van verbrandingsgassen uit warmtebronnen die met hout of fossiele brandstoffen verwarmd worden.

Mechanische eigenschappen:

- temperatuurbereik: -30°C - +70°C
- maximale werkdruk: +3.000 Pa
- maximale luchtsnelheid: 30 m/s
- diameterbereik: 82 mm - 635 mm
- brandklasse: EN 13501-1: B-s2, d0
- draadafstand:
 - Ø 76 - 90 mm: 33 mm
 - Ø 102 - 120 mm: 38 mm
 - Ø 125 - 406 mm: 47 mm
 - Ø 457 en groter: 38 mm
- standaard lengte: 10 m
- standaard kleur: grijs



Flexibels - montage

Montage van flexibele slangen

- trek de slang volledig uit, een niet volledig uitgetrokken slang leidt tot onnodig veel drukverlies
- gebruik nooit meer slang dan absoluut nodig is, tenzij bij berekening hiermee rekening is gehouden
- streef naar minimaal 0,5 tot maximaal 1,5 meter te gebruiken slang. Indien een grotere lengte moet worden toegepast, dient de slang op een correcte manier te worden gebeugeld
- let er bij de montage op dat beschadigingen aan de slang worden vermeden
- beschadigde binnenslangen dienen direct te worden vervangen
- bij kleine beschadigingen aan de buitenmantel dient deze te worden afgewerkt met tape (aluminium tape of pvc tape, afhankelijk van het materiaal van de slang)

Afkorten van ongeïsoleerde slangen

- trek de slang goed uit
- meet de juiste lengte af en markeer dit punt met een viltstift
- snij tussen de spiraal-winding het materiaal over de volle omtrek door
- gebruik een kniptang om de spiraal van de slang door te knippen
- knip de overtollige spiraal weg

Maken van aansluitingen bij ongeïsoleerde slangen

- kort de slang op de juiste manier af
- schuif de slang minimaal 40 millimeter over de aansluiting
- zet vervolgens de slang vast met een stevige slangklem
- ook mag de slang worden gemonteerd middels een zogenaamde “guso” ring

Aansluiting op kanalen en armaturen

De aansluiting van flexibele slangen op kanalen en armaturen moet met de nodige zorg worden uitgevoerd. Omdat veel slangen direct na de aansluiting op het kanaal of het armatuur in een bocht worden gemonteerd, dient een ondersteunende beugel geplaatst te worden.

Flexibele slangen kunnen bij een te “scherpe” kanaalaansluiting een breuk gaan vertonen.

Bij aansluiting op licht-c.q. luchtarmaturen moet men een zo “direct” mogelijke aansluiting op een armatuur maken, wel met inachtneming van wat hierboven is beschreven.

Teveel bochten in de slang bij een armatuur doen het drukverlies onnodig oplopen en kunnen geluid veroorzaken. Een minimale buigradius geeft een grote drukval.

Vandaar dat gestreefd moet worden naar een zo ruim mogelijk genomen bocht met een rechte aanzuig van 2 x de diameter (d).

Voor flexibele slangen dient men een minimum buigradius aan te houden van $R = d + 2 \times \text{de isolatiedikte}$.

De leveranciers adviseren een minimale buigradius van twee maal de diameter. Dubbele bochten dienen te worden vermeden.