

Lindab **Flexibla kanaler**

Monteringsanvisning

Flexibla kanaler

För korrekt montering av flexibla kanaler bör följande instruktioner beaktas. De olika momenten av montering förklaras kort med exempel

Generella instruktioner

- Den flexibla kanalen skall sträckas ut helt. Flexibla kanaler som inte sträckts ut helt, orsakar högre tryckfall. Av denna anledning skall inte mer flexibel kanal än vad som krävs användas.
- Använd cirka 1,0 – 1,5 meter flexibel kanal för varje anslutningsdel. Om längre flexibel kanal behövs, måste den fästas med cirkulära upphängningar.
- Vid montering, var uppmärksam så att den flexibla kanalen inte skadas.
- Byt ut skadade flexibla kanaler och yttermantlar av isolerade flexibla kanaler.
- Då den flexibla kanalen monteras på en spiralfalsad kanal påverkas tätheten negativt.

Kapning av flexibla kanaler

- Före kapning skall den flexibla kanalen sträckas ut helt.
- Skär vertikalt genom hela flexibla kanalen.
- Klipp av spiraltråden.

Anslutning av flexibel kanal

- Kapa de flexibla kanalen till önskad längd
- Då den flexibla kanalen ansluts till annan kanal, skall 50 mm av den flexibla kanalen överlappa den andra kanalen.
- Då den flexibla kanalen ansluts till en detalj, skall den flexibla kanalen dras upp till stoppsicken på detaljen (se fig. 1).
- Täta anslutningen med aluminium tape.
- Fixera den flexibla kanalen med slangklämma.
- Vid montering av flexibel kanal till en anslutning i metall, stöd den flexibla kanalen med upphängning före den böjer av. Annars finns det en risk att metallkanten skadar den flexibla kanalen.
- Var noga med att kapa den flexibla kanalen till korrekt längd. Om denna är för lång, finns risk att den flexibla kanalen böjs mer än nödvändigt, vilket orsakar högre tryckfall, eller att denna inte ströks ut tillräckligt, vilket också leder till högre tryckfall.

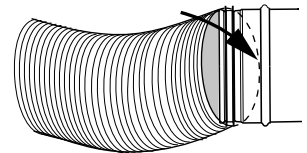


Fig. 1

Upphängning

Den flexibla kanalen får maximalt bågna 50 mm per meter mellan två fästpunkter (se fig. 2).

Avståndet mellan två upphängningspunkter varierar mellan 1,5 – 3,0 meter beroende på vilken typ av flexibel kanal som används. Flexibla kanaler som monteras ovanför en takkonstruktion ska fästas med ett centrumavstånd på maximalt 1 meter mellan fästpunkterna.

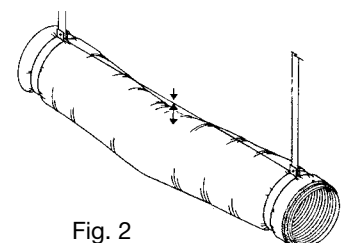


Fig. 2

Böjradie

Minsta böjradie r_m för varje produkt är beskriven på respektive produktens katalogsida. Kanalens böjradie skall vara så stor som möjligt, eftersom snäva böjar orsakar höga tryckfall. (se fig. 3).

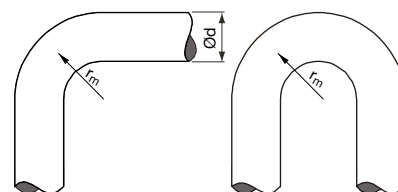


Fig. 3

Upphängning

Flexibiliteten i kanalen gör att den går att forma till önskad profil. Om den flexibla kanalen ändrar sin form på så sätt att diametern reduceras, kommer tryckfallet att bli högre. Var noggrann vid upphängning av de flexibla kanalerna. När slangklämma används, se till att det är korrekt diameter för den flexibla kanalen som monteras och säkerställ att minst halva flexibla kanalens diameter stöds (se fig. 4).

Statisk elektricitet

För att förhindra att statisk elektricitet byggs upp, anslut spiraltråden i metall till skyddsjord (PE).

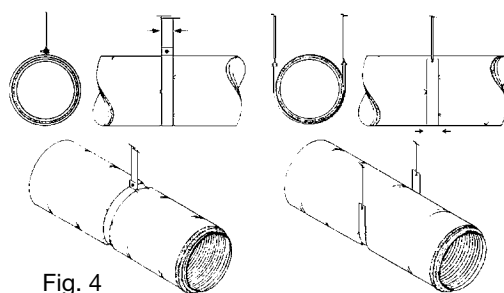


Fig. 4

Situationer i praktiken

Installera inte den flexibla kanalen så att denne kommer i kontakt med varm utrustning, varma rör eller liknande. Höga temperaturer (relativt rumstemperatur) påskyndar åldringsprocessen och produktens livslängd kan kortas.

Termiskt isolerade flexibla kanaler

För bästa funktion skall termiskt isolerade flexibla kanaler tätas enligt följande steg:

- Kapa till önskad längd.
- Tryck den flexibla kanalen över anslutande del, cirka 50 mm.
- Dra tillbaka det isolerande ytterhöljet för att komma åt den flexibla kanalen.
- Tät anslutningen med aluminium tape.
- För tillbaka det isolerande höljet till sitt ursprungsläge.
- Fäst det isolerande höljet vid den flexibla kanalen med hjälp av aluminium tape.
- Försäkra dig om att ändarna har blivit ordentligt tätade.
- Fixera det yttre isolerande höljet på plats med en slangklämma.



Good Thinking

För oss på Lindab är gott tänkande en filosofi som leder oss i allting vi gör. Vi har gjort det till vår uppgift att skapa ett hälsosamt inneklimat – och att förenkla byggandet av hållbara hus. Vi gör det genom att designa innovativa produkter och lösningar som är enkla att använda, såväl som att erbjuda effektiv tillgänglighet och logistik. Vi arbetar också för att minska vår klimatpåverkan. Det gör vi genom att utveckla metoder som gör att vi kan producera lösningar med minsta möjliga energiförbrukning. Vi använder stål i våra produkter. Stål är ett av få material som går att återvinna ett oändligt antal gånger utan att förlora sina egenskaper. Det innebär mindre koldioxidutsläpp och mindre energiförbrukning.

Vi förenklar byggandet