

## Optimal luftspridning genom dyskanaler

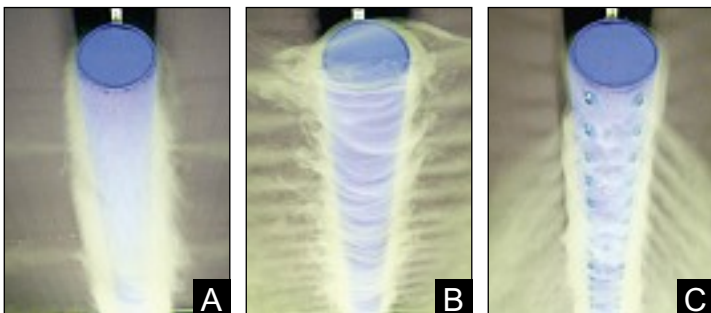
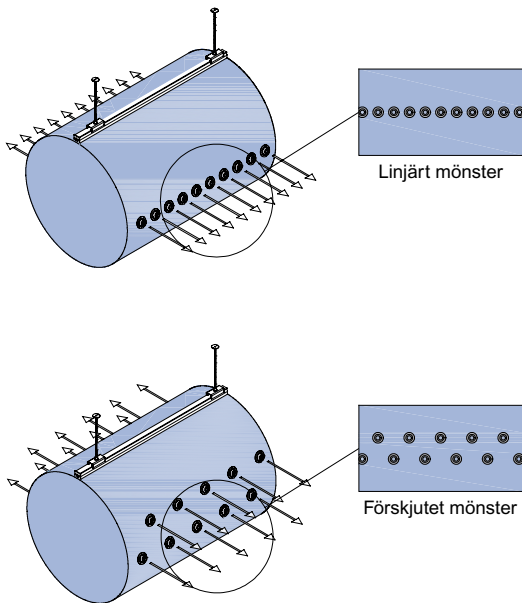
Kan användas för både värmd och kyld tilluft. Speciellt lämpliga för att få ner uppvärmd luft från höga höjder (5 m upp till mer än 10 m) i t.ex. industrilokaler, köpcentra, lagerhallar, mässhallar, simhallar, sporthallar, varuhus, eller andra stora lokaler. Kanalerna i textilmaterial är kondensfria och korrosionsfria tilluftsdon som sprider luften från kanalens hela längd.

## ACP dyskanaler finns i tre utföranden:

I textilmaterial, svårantändligt Trevira CS, för deplacerande och samtidigt ombländande ventilation. Det kombinerar textilkanalernas fördelar med riktning-bestämd tilluft. Valfri luftmängd genom textilväven respektive dysor.

I nästan tät textilmaterial, svårantändligt Trevira CS, för enbart ombländande ventilation.

I tät polymerbelagd polyester, svårantändligt, för enbart ombländande ventilation. Väljs när 100% av luften ska gå genom dysorna.



## Dysor i tre storlekar



Ju större dysa desto större kastlängd. Dysorna kan kombineras med 8 olika permeabiliteter (täthet av textilmaterial) och en mängd dysmönster vilket gör kombinationsmöjligheterna nästan oändliga.



Dysorna finns i samma färger som textilkanalerna. Vid specialfärg på textildonen kan även dysorna levereras i samma färg. Kanalerna kan även kombineras med annan färg på dysorna.

### A. Diffus inblåsning

I lokaler med relativt höga komfortkrav kan man med ca 6 dysor per meter kanal skapa en mer dynamisk strömningsbild med bibehållen dragfri luftfördelning.

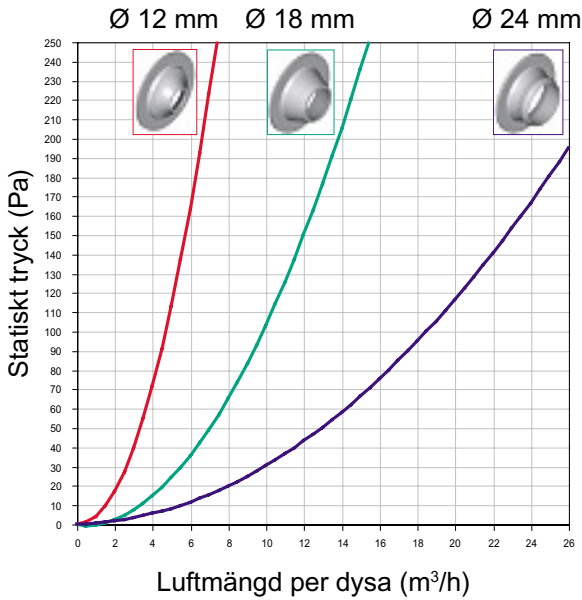
### B. Diffus och riktningbestämd inblåsning

I fuktiga eller stora lokaler med krav på långa kast- och termiska inträngningslängder eller kraftigt övertempereras används fler dysor än i exemplet ovan.

### C. Riktningbestämd inblåsning

I lokaler där behovet av kylning/uppvärmning sker uteslutande genom lufttillfösel är riktningbestämd tilluft genom dysor utomordentligt effektiv.

## Tryckfallsdiagram



### Fördelar:

- Tryckfall och kastlängder kan bestämmas individuellt vid dimensionering
- Dysorna kan placeras i valfri riktning vid dimensionering
- Ingen begränsning av kanallängd eller luftflöde - finns i alla dimensioner. Förses med dragkedjor vid skarvning
- Lågt strömningsljud från kanalen. Ljudmiljön blir allmänt bättre.
- Låg vikt, dyskanal 0,3 kg/m<sup>2</sup>, skenor 0,5 kg per löpmeter
- Enkelt montage
- Lägre pris jämfört med konventionella dysdon och större flexibilitet vid dimensionering

### Dimensionering:

Vi åtar oss dimensioneringen för varje individuellt behov. Räkna med samma inloppshastigheter som för textilkanalet.



### Exempel

Material 026140 Polymerbelagd polyester  
Dimension: Dia. 630 x 20.000 mm  
10 x dia.24 mm dysor per meter (båda sidor)  
Luftmängd totalt 8.000 m<sup>3</sup>/h

#### Luftmängd per meter:

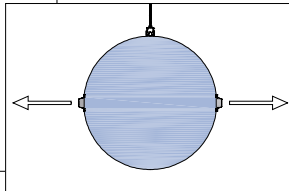
$$q = \frac{8000 \frac{\text{m}^3}{\text{h}}}{20 \text{ m}} = 400 \text{ m}^3 / \text{h} / \text{m}$$

#### Luftmängd per dysa:

$$q = \frac{400 \frac{\text{m}^3}{\text{h}}}{20 \text{ dysor}} = 20 \frac{\text{m}^3}{\text{h}}$$

#### Statiskt tryck i kanalen:

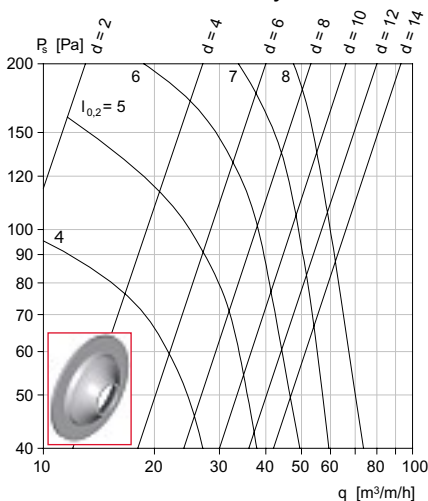
Ps = 116 Pa  
Kastlängd.  $l_{0,2}$   
 $l_{0,2} = 14 \text{ m}$



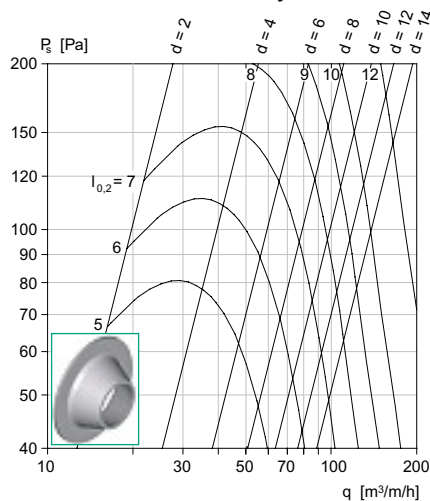
### Kastlängdsdiagram $l_{0,2}$

Kastlängdsdiagrammet gäller under isothermiska förhållanden och med luftstrålen riktad ut i rummet. Kastlängden är det största avstånd mellan dysan och det ställe i rummet där lufthastigheten når 0,2 m/s. Diagrammet gäller en rad dysor, (d), på en sida, i material 026140 polymerbelagd polyester.

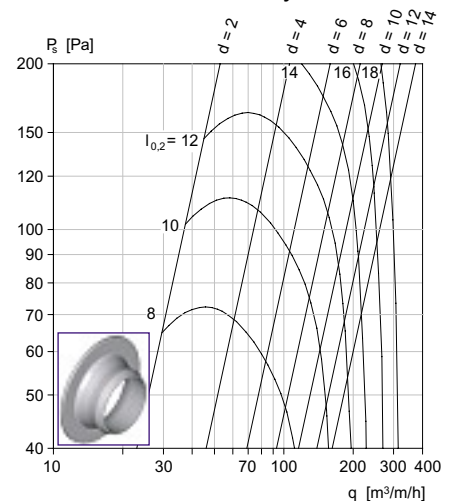
#### Ø 12 mm dysa



#### Ø 18 mm dysa



#### Ø 24 mm dysa



d = antal dysor per meter