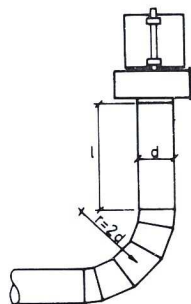
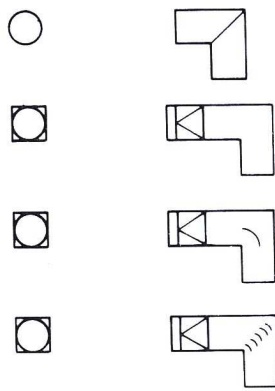


### 1. Radialfläkts anslutning till kanalsystem

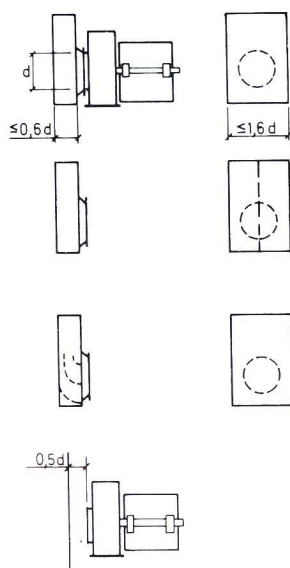
Nedan anges *överslagsvärden* för erforderlig ökning av fläktvarvtalet i förhållande till anslutning av lång rak kanal vid olika typer av anslutningar på sugsidan för att någon minskning av luftflödet ej skall erhållas.



Typ av anslutning	Ökning av varv-tal %
Cirkulärt tvärsnitt, bøj med $r = 2d$	
$l/d$	
< 2,5	4
= 2,5	3,2
= 5,0	2,4
= 7,5	1,6
= 10,0	0,8
= 12,5	0

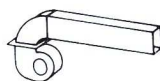


Cirkulärt tvärsnitt, 90° vinkel	19
Rektangulärt tvärsnitt, 90° vinkel med övergång	21
Rektangulärt tvärsnitt, 90° vinkel med ledskena och övergång	9
Rektangulärt tvärsnitt, 90° vinkel med ledskenor och övergång	6,5

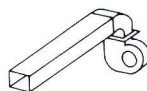


Sugskåp utan ledskenor. För anslutning av rektangulär kanal, 90° vinkel	18
Sugskåp med ledplåt. För anslutning av rektangulär kanal 90° vinkel	3,5
Sugskåp med två ledskenor. För anslutning av rektangulär kanal, 90° vinkel	2
Frisugande fläkt med inlopp nära vägg. Avståndet från vägg till inlopp bör uppgå till 50 % av kåpens inloppsdiameter för att ingen försämring skall uppstå.	

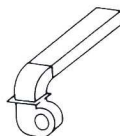
Nedan anges *överslagsvärden* för fläktverkningsgradens förändring i förhållande till anslutning av lång rak kanal vid olika typer av anslutning på trycksidan.



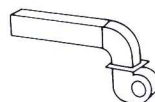
Denna krök ger ingen försämring utan kan t.o.m. för vissa fläkttyper ge en förbättring av verkningsgraden.



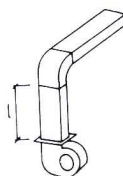
När kröken är riktad åt inloppssidan erhålls ingen försämring.



När kröken är riktad från inloppssidan erhålls ca 5 % försämring av verkningsgraden.

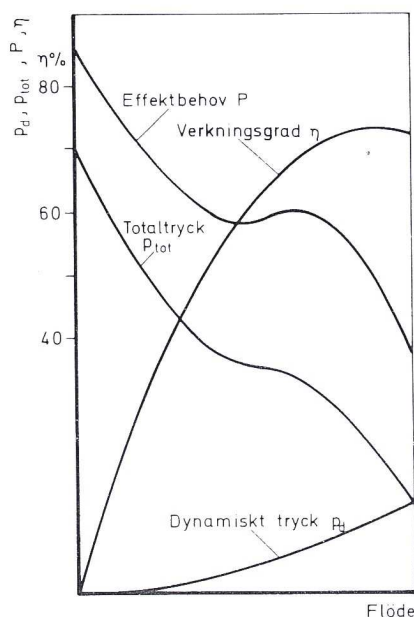


Detta utförande är helt olämpligt och ger en minskning av verkningsgraden med ca 10 %.



Om krökar inte kan undvikas i de båda sista ogynnsamma riktningarna, kan en rak trumdel med en längd av minst två gånger utloppets hydrauliska diameter byggas in mellan fläktutlopp och krök. På så sätt kan krökens ogynnsamma inflytande nära nog helt upphävas.

### 2. Karakteristiska kurvor för axialfläkt



### 3. Axialfläkts anslutning till kanalsystem

Luftbehandlingsfläktar av axialtyp är vanligen utförda utan ledskovlar. Luften har därför en roterande rörelse när den lämnar fläkten. Denna rotation ger upphov till en strömningsförlust i kanalen, som är mycket svår att beräkna. En axialfläkt utan ledskenor bör därför ha sitt kanalsystem på sugsidan när så är möjligt.