

Systemair SPI

Operating instructions



Cleaning

The damper Systemair SPI can be fully opened for easy access to the inside of the duct. Remember to write down the setting for the damper prior to opening. Set the opening back to normal after cleaning. Loosen the screws for adjusting the damper setting.

Example

Formula given

$$k \cdot \sqrt{P_i} = q$$

Where q = airflow
 k = K-factor
 P_i = tuning pressure

Tuning

Connect the hoses to the measure nipples for measuring the pressure.

Lock the setting by tightening the screws after tuning.

Controlling the airflow

Size	SPI 160
Pressure (measured)	30 Pa
K-factor (from label)	17.1

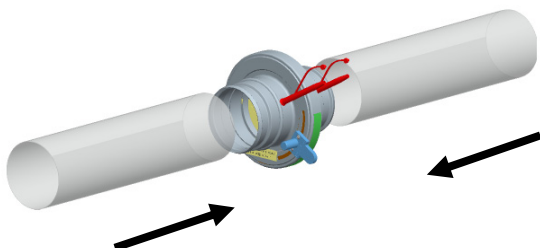
Entered in the equation:

$$17.1 \cdot \sqrt{30} = 93.7$$

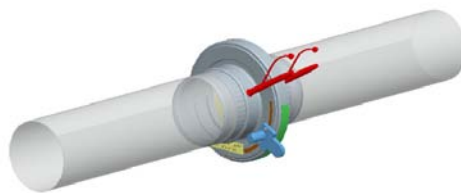
In this case the airflow is 93.7 l/s

Installation instructions

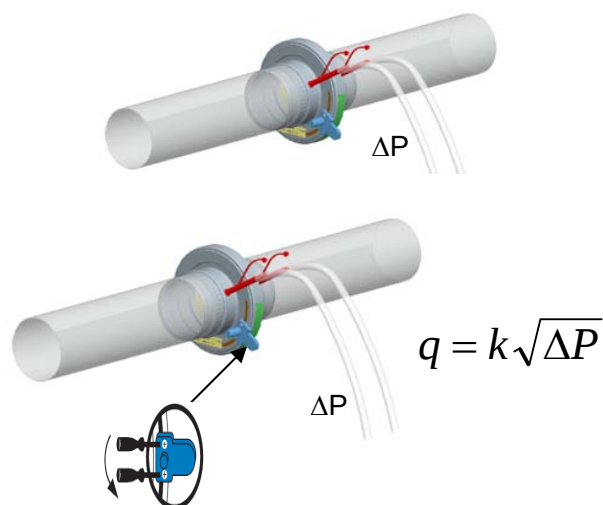
Install the iris damper in the duct.



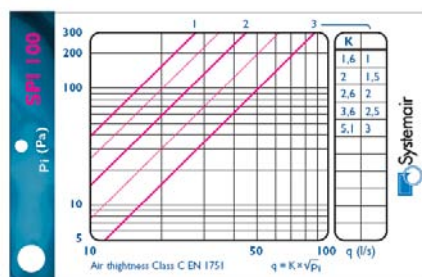
Measure the pressure difference ΔP over the iris damper with a manometer.



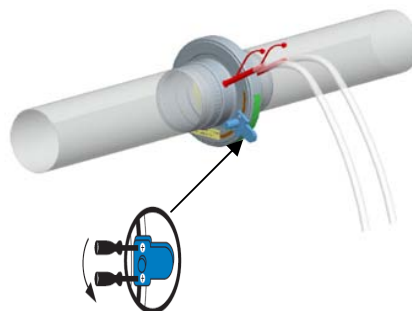
Loosen the screws on the adjustment handle – adjust the opening to achieve the desired airflow.



Depending on the opening and the pressure drop ΔP the airflow can be established with help of the included k-factor diagram.



When the desired airflow has been achieved – tighten the screws on the adjustment handle.



Systemair SPI

Drift- och skötselråd



Rengöring

Spjället kan öppnas helt så att man kommer åt att rensa inne i kanalen. Notera först vilket läge spjället står i. Kom ihåg att återställa spjället efter rensning.

Lossa låsningsskruvarna vid ändring av spjälläge.

Exempel

Formel

$$k \cdot \sqrt{P_i} = q$$

där

q = flödet

k = K-faktor

Pi= injusteringsstryck

Injustering

Koppla in slangarna i spjällets mätstupplar och mät trycket.

Lås spjälläget med

låsningsskruvarna efter injusterings.

Kontrollering av flödet

Storlek SPI 160

Tryck (uppmätt) 30 Pa

K-faktor (från etiketten) 17.1

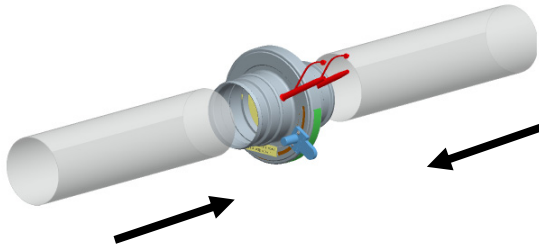
Sätt in det i formeln:

$$17.1 \cdot \sqrt{30} = 93.7$$

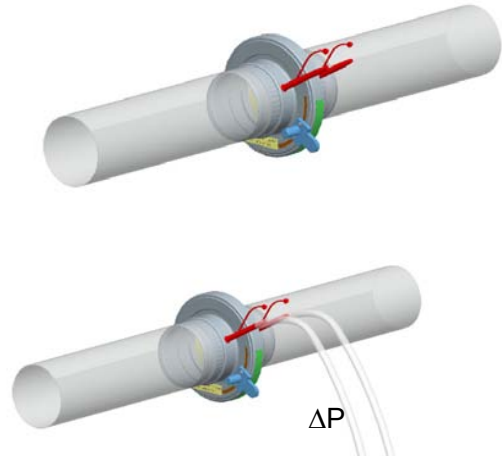
Flödet är i det här fallet 93.7 l/s

Montageinstruktion

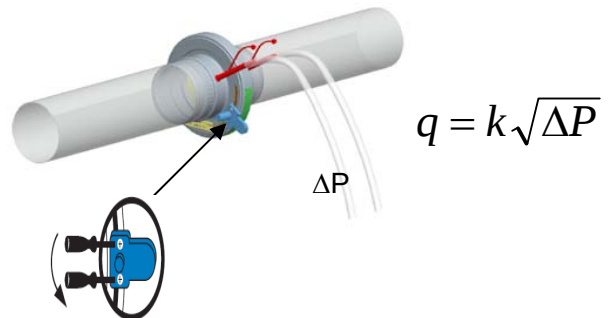
Installera irisspjället i kanalen.



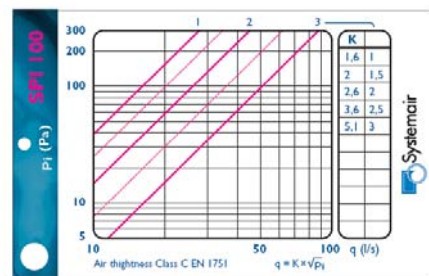
Mät trycket ΔP över irisspjället med differential tryckmätare.



Lossa på skruvarna på spjällåset - justera öppningen på irisspjället efter önskat flöde.



Läs av luftflödet på det medföljande k-faktor diagrammet där luftflödet ges beroende på öppningens storlek samt differenstrycket över irisspjället.



När önskat flöde uppnås – skruva fast skruvarna efter justering.

