

SPI

Operating instructions



Cleaning

The damper 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 (l/s)

k = K-factor

P_i = tuning pressure

Tuning

Connect the hoses to the measuring connections and measure 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) 18

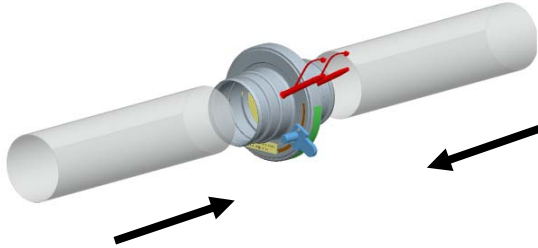
Entered in the equation:

$$18 \cdot \sqrt{30} = 98,6$$

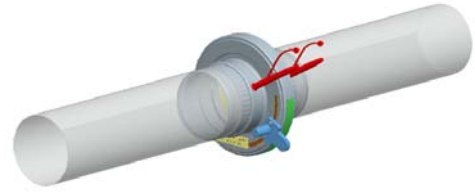
In this case the airflow is 98,6 l/s

Installation instructions

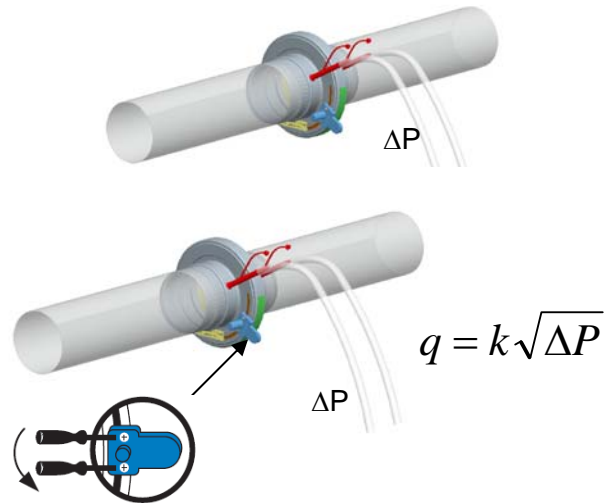
Install the iris damper in the duct.



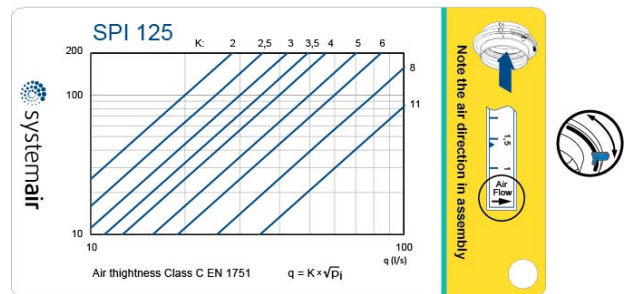
Measure the pressure difference ΔP over the iris damper with a manometer.



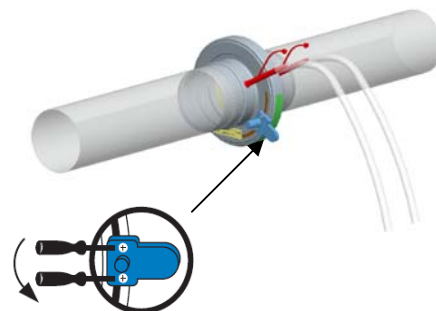
Loosen the screws on the adjustment handle – adjust the opening to achieve the desired airflow.



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.



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 (l/s)
k = K-faktor
Pi= injusteringsstryck

Injustering

Koppla in slangarna i spjällets mätanslutningar och mät trycket. Lås spjälläget med låsskruvarna efter injusterings.

Kontrollering av flödet

Storlek SPI 160
Tryck (uppmätt) 30 Pa
K-faktor (från etiketten) 18

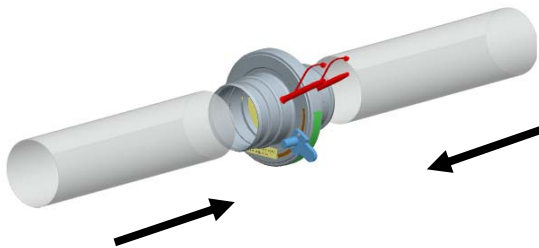
Sätt in det i formeln:

$$18 \cdot \sqrt{30} = 98,6$$

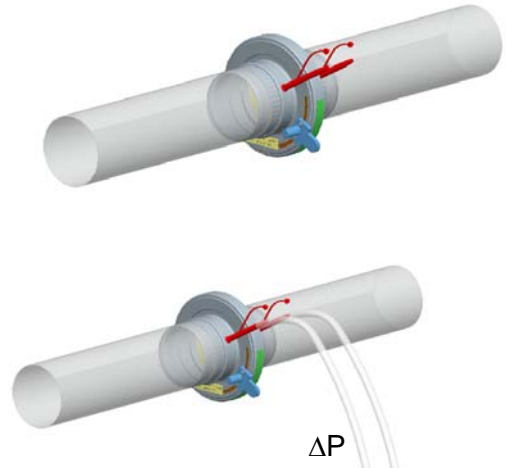
Flödet är i det här fallet
98,6 l/s

Montageinstruktion

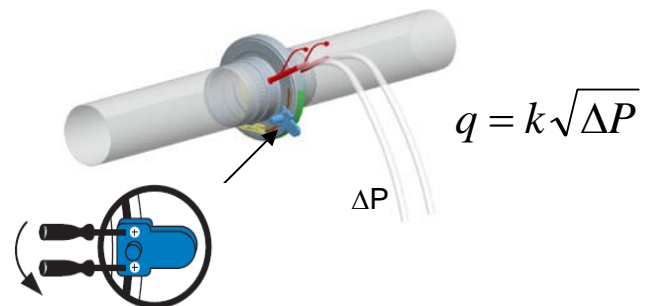
Installera irisspjället i kanalen.



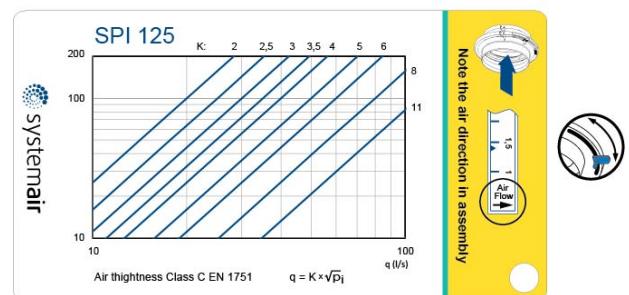
Mät trycket ΔP över irisspjället med en differential tryckmätare.



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.

