

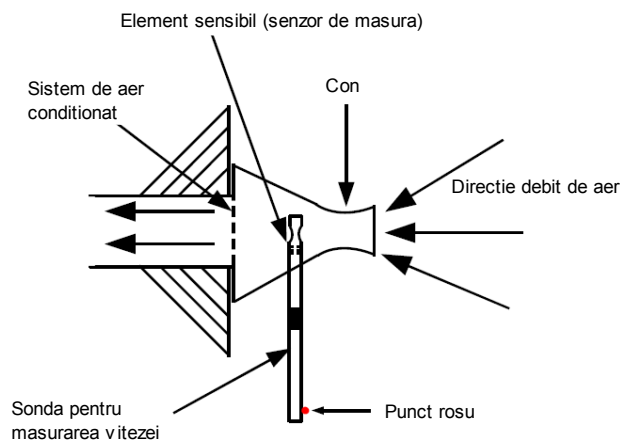
Conuri pentru debit de aer

- Masurarea debitului de aer al unei guri de ventilatie
- Utilizabile cu anemometre cu fir cald si cu elice Ø 100 mm
- Disponibile in mai multe dimensiuni

Conurile de debit sunt instrumente esentiale pentru masurarea directa a debitelor de aer in sistemele de ventilatie si climatizare. Ele se utilizeaza impreuna cu anemometrele digitale portabile cu fir cald si cu elice Ø 100 mm din clasele 100, 200 si 300. Sunt disponibile mai multe modele in functie de debit, dimensiunile difuzoarelor/gurilor de ventilatie si sondelor utilizate.

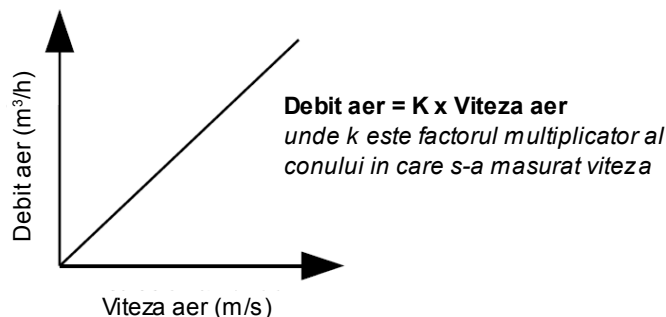
Principiu de masura

Directia si omogenitatea fluxului de aer introdus sau extras printr-o gura de ventilatie sunt perturbate prin geometria grilelor acestora si de aceea, pentru masurarea debitului este necesara utilizarea unui con de masura; conul canalizeaza debitul intr-o sectiune bine determinata in mijlocul careia este pozitionat senzorul de masura al sondei de viteza, ca in fig. urmatoare:



Factor multiplicator K

KIMO determina experimental (in conditii de alimentare si evacuare) factorul multiplicator propriu fiecarui con. Aceste experimentari sunt realizate in conditii de laborator cu debite de aer stabilizate. Factorul K permite stabilirea unei relatii de proportionalitate intre viteza masurata a aerului si debitul de aer.



CONURI pentru anemometre cu fir cald

CON K35



Debit.....10 la 400 m³/h
Dimensiuni.....200 x 200 mm
Inaltime : 330 mm
Greutate.....800 g
Material.....Fibra de sticla 300 PLP
Factor multiplicator K...22 (alimentare si evacuare)

CON K75



Debit.....30 la 750 m³/h
Dimensiuni.....300 x 300 mm
Inaltime : 470 mm
Greutate.....1400 g
Material.....Fibra de sticla 300 PLP
Factor multiplicator K...50 (alimentare si evacuare)

CON K120



Debit.....50 la 1200 m³/h
Dimensiuni.....450 x 450 mm
Inaltime : 600 mm
Greutate.....1700 g
Material.....Fibra de sticla 300 PLP
Factor multiplicator K...135 (alimentare si evacuare)

CON K150



Debit.....10 la 400 m³/h
Dimensiuni.....550 x 100 mm
Inaltime : 600 mm
Greutate.....1400 g
Material.....Fibra de sticla 300 PLP
Factor multiplicator K...22 (alimentare si evacuare)

CON pentru anemometre cu elice Ø 100 mm



CON K25

Debit.....10 la 400 m³/h
Dimensiuni.....200 x 200 mm
Inaltime : 330 mm
Greutate.....800 g
Material.....Fibra de sticla 300 PLP



CON K85

Debit.....10 la 400 m³/h
Dimensiuni.....350 x 350 mm
Inaltime : 450 mm
Greutate.....1090 g
Material.....Fibra de sticla 300 PLP

Factor multiplicator (alimentare si evacuare)

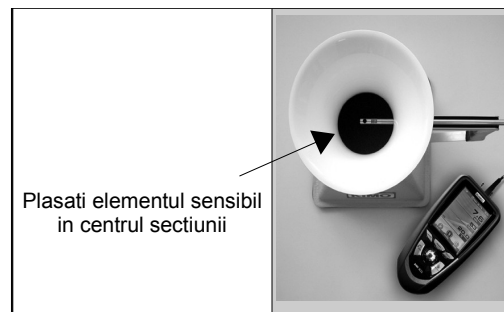
- K=28.33 (viteza mai mica de 1.45 m/s)
- K=21.26 (viteza intre 1.45 m/s si 3.8 m/s)
- K=20.35 (viteza mai mare de 3.8 m/s)

■ Mod de utilizare

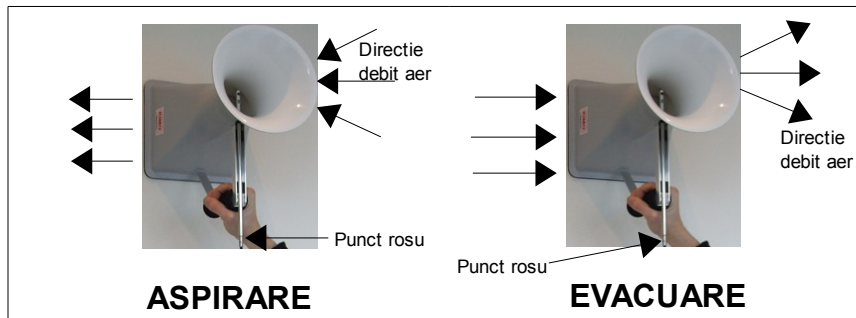
1. Pozitionarea sondei in con

a. Conuri pentru anemometre cu fir cald (K35, K75, K120 si K150)

- Montati sonda anemometrului cu fir cald in glisiera conului.
- Pozitionati elementul sensibil al sondei in centrul orificiului si perpendicular pe fluxul de aer (nu uitati sa deplasati tubul de protectie al elementului sensibil)

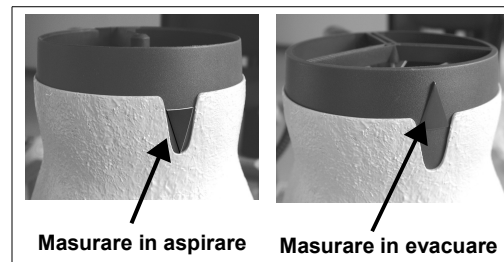


Punctul rosu al sondei cu fir cald se pozitioneaza in fata fluxului de aer



b. Con pentru anemometru cu elice Ø 100 mm (K25, K85)

- Montati sonda anemometrului pe capatul conului.
- Pentru masurarea debitului aspirat (introdus) pozitionati elicea cu sageata orientata spre interiorul conului.
- Pentru masurarea debitului evacuat (extras) pozitionati elicea cu sageata orientata spre exteriorul conului.



2. Pozitionarea conului pe grila de aerisire



- Partea patrata a conului pentru anemometru trebuie sa fie plasata pe gura de ventilatie.
- Nu scoteti (demonstati) sonda cu elice de pe con prin tragere de maner



3. Calcularea si citirea rezultatelor

a. Anemometre clasa 100, 200 si 300

Selectati tipul conului pe care il utilizati (K35, K75 sau K25) si apoi apasati OK. Debitul de aer in m³/h poate fi citit direct pe instrument.

b. Anemometre care nu au functia «debit»

Cititi viteza in m/s si multiplicati acesta valoare cu factorul de multiplicare K al conului pe care il utilizati:

$$\text{Debit (m}^3/\text{h)} = \text{Factor K} \times \text{Viteza (m/s)}$$

Exemplu : Anemometru utilizat cu un con K75.

Viteza = 12 m/s

Factor (K75) = 50

Debitul este 600 m³/h (12 x 50 = 600)

www.kimo.fr

EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : export@kimo.fr



Distribuit prin:

SC SYSCOM 02 SRL Bucuresti

Tel: 021 410 5281; mobil: 0722 725 659

Fax: 021 4105281, 021 444 1241

email: syscom02@automatizariindustriale.ro

www.automatizariindustriale.ro