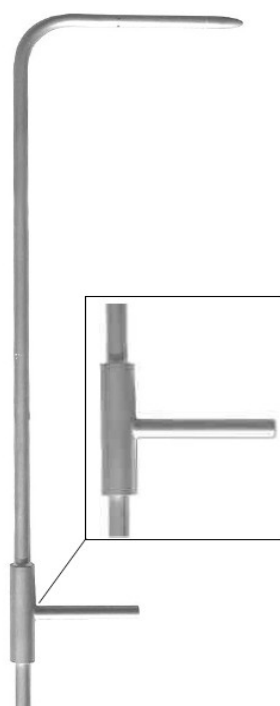


Nou

CE

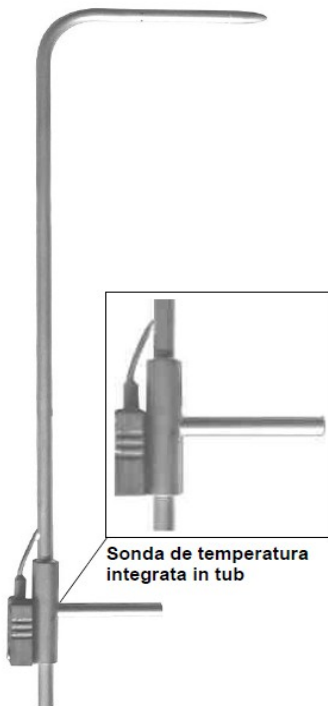
Tub Pitot Tip L

Tub Pitot Tip L



Tub Pitot cu cap elipsoidal.
Priza pentru presiune totala
si 6 gauri pentru presiune statica.
Corp fabricat din otel inox.

Tub Pitot Tip L cu TC K



Tub Pitot cu cap elipsoidal.
Priza pentru presiune totala
si 6 gauri pentru presiune statica.
Termocouplu K, cu tija integrata in tub
si cablu de conectare lung de 1,5 m.
Corp fabricat din otel inox.

Prezentare

KIMO ofera o gama larga de **tuburi Pitot** de inalta calitate si precizie, realizate conform normei AFNOR NFX 10-112.

Cu **tuburile Pitot**, cand sunt conectate la un manometru diferential cu coloana de lichid / sau cu ac / sau electronic, se poate masura presiunea diferentiala a unui gaz care se deplaseaza printr-o conducta, iar apoi se pot determina viteza in m/s si debitul in m³/h ale acestui gaz.

Aceste **tuburi Pitot** sunt utilizate in domeniile climatizarii, ventilarii, spalarii / curatarii in vid si a transportului pneumatic. Sunt dedicate masurarii vitezelor mari ale aerului cald, incarcat cu particule.

Caracteristici

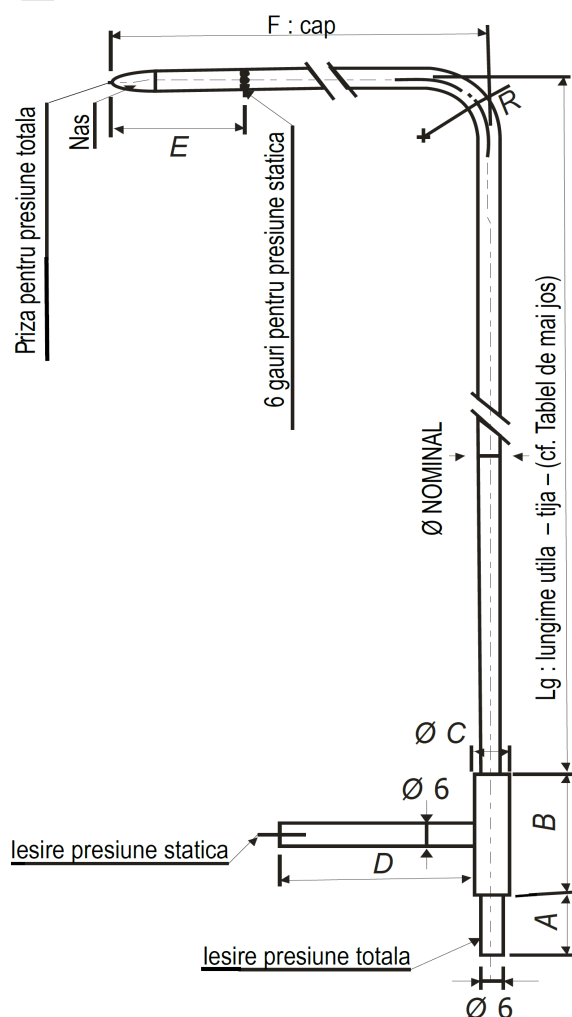
Norma	AFNOR NFX10-112. Anexa 4 din 14.9.77. Prezenta norma este in concordanta cu norma internationala ISO 3966.
Model	NPL curbat cu cap elipsoidal
Coefficient	1,0015±0,01
Precizie	mai buna de 1 %, pentru o aliniere de ± 10 ° in raport cu axa de curgere a fluidului.
Material	otel inox 316 L
Temperatura de lucru	de la 0 la 600 °C in varianta standard si pana la 1000 °C optional (exceptand Ø 3 mm).



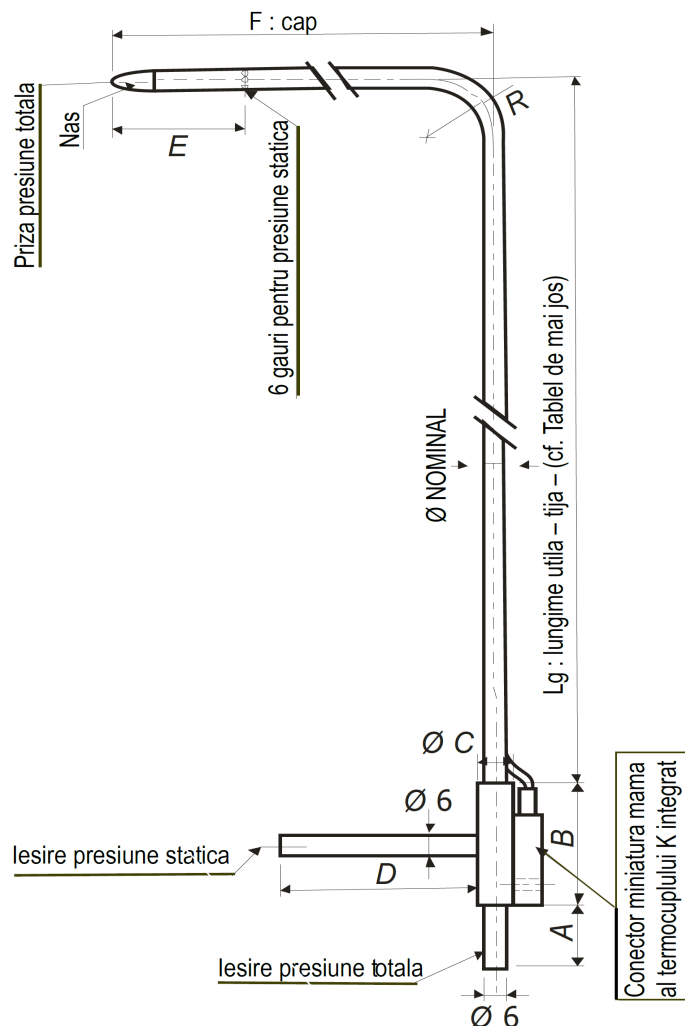
- Eroarea limita a unei masuratori de viteza sau debit aer, efectuata corect conform normei NFX10-112 cu tubul Pitot KIMO, ramane inferioara valorii de 2%.
- Se recomanda efectuarea unei etalonari a tubului Pitot, pentru a determina coeficientul exact al acestuia.



Dimensiuni



Tub Pitot Tip L



Tub Pitot Tip L cu TC K

	A	B	ØC	D	E	F	R
Pitot tube Ø 3 mm	17	32	10	30	48	96	18
Pitot tube Ø 6 mm	25	40	10	45	48	96	18
Pitot tube Ø 8 mm	25	40	10	45	64	128	24
Pitot tube Ø 12 mm	25	50	16	60	96	192	36
Pitot tube Ø 14 mm	25	50	16	60	112	224	42

Cod de comanda

Tub Pitot Tip L

Diametru	Cod	Lungime (Lg)
Ø 3 mm	TPL-03-100	100 mm
	TPL-03-200	200 mm
	TPL-03-300	300 mm
Ø 6 mm	TPL-06-300	300mm
	TPL-06-500	500 mm
	TPL-06-800	800 mm
Ø 8 mm	TPL-08-1000	1000 mm
	TPL-08-1250	1250 mm
Ø 12 mm	TPL-12-1500	1500 mm
	TPL-12-2000	2000 mm
Ø 14 mm	TPL-14-2500	2500 mm
	TPL-14-3000	3000 mm

Tub Pitot Tip L cu TC K

Diametru	Cod	Lungime (Lg)
Ø 3 mm	TPL-03-100-T	100 mm
	TPL-03-200-T	200 mm
	TPL-03-300-T	300 mm
Ø 6 mm	TPL-06-300-T	300 mm
	TPL-06-500-T	500 mm
	TPL-06-800-T	800 mm
Ø 8 mm	TPL-08-1000-T	1000 mm
	TPL-08-1250-T	1250 mm
Ø 12 mm	TPL-12-1500-T	1500 mm
	TPL-12-2000-T	2000 mm
Ø 14 mm	TPL-14-2500-T	2500 mm
	TPL-14-3000-T	3000 mm

Principiu de functionare

Tubul Pitot trebuie sa fie introdus perpendicular in conducta, in cateva puncte predeterminate (vezi tabel "Pozitii puncte de masura").

Capul (terminat cu un nas elipsoidal) trebuie sa fie mentinut paralel cu linia de curgere si acoperit de fluxul de aer.

Presiunea totala (+) captata de nas, se conecteaza la intrarea + a manometrului.

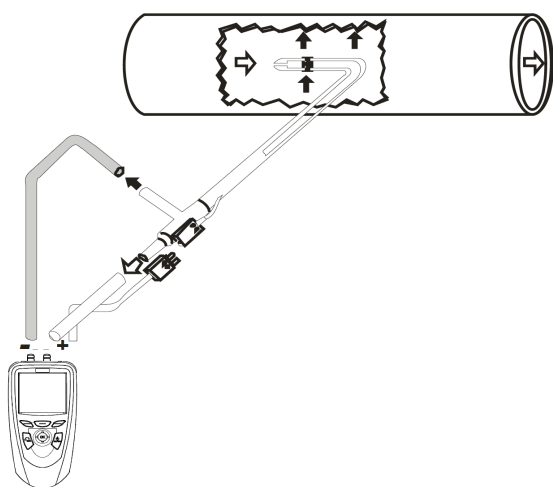
Presiunea statica (-) captata prin gaurile mici situate pe circumferinta capului, se conecteaza la intrarea - a manometrului.

Cablul de conectare al termocuplului K se conecteaza la intrarea de termocuplu K a manometrului (numai pentru **tuburile Pitot tip L cu TC K**).

Instrumentul va indica presiunea dinamica, denumita deasemenea si "presiunea vitezei".

Presiunea dinamica corespunde diferentei dintre presiunea totala si presiunea statica: $P_d = P_t - P_s$

Schema



⇨ Presiune totala (Pt)

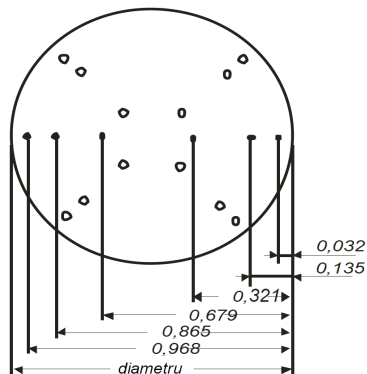
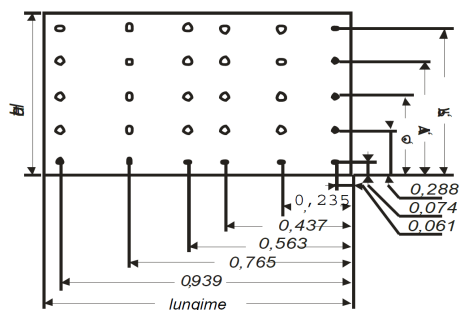
➔ Presiune statica (Ps)

Presiune dinamica = $P_t - P_s$

Exemplu :

Manometrul model MP200 afisaza direct viteza in m/s.

Pozitia punctelor de masura



Cu presiunea dinamica exprimata in mm H₂O sau in Pa se poate calcula viteza aerului in m/s, cu formula lui BERNOULLI simplificata:

$$V \text{ in m/s la } 20^\circ\text{C: } 1,291 \sqrt{P_d \text{ in Pa}}$$

sau

$$V \text{ in m/s : } 4,05 \sqrt{\Delta P \text{ in mm H}_2\text{O}}$$

Formula de calcul a vitezei corectata cu temperatura fluxului de aer este:

$$V \text{ in m/s} = K \times \sqrt{\frac{574,2 \Theta + 156842,77}{P_o}} \times \sqrt{\Delta P \text{ in Pa}}$$

Unde:

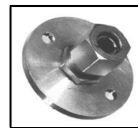
P_o = presiune barometrica in Pa

Θ = temperatura in $^\circ\text{C}$

K = coeficient tub Pitot

■ Accesorii

- Presetupe din alama nichelata (pentru instalarea **tuburilor Pitot** in locuri fixe)
- Bride de fixare din otel inox sau fonta
- Conectori mobili cu niplu, din otel inox sau teflon
- Cablu de extensie pentru termocuplu K clasa 1
- Capsule de protectie din cauciuc: punga cu 10 bucati
- Capace : punga cu 10 bucati
- Gradatii (mm) rosii pe tija
- Tuburi siliconice
- **Tub Pitot** drept tip **L** si tip **L** cu **TC K**:
Se pot face masuratori directe prin introducerea tubului in conducta aer.
Diametre si dimensiuni : identice cu ale **tuburilor Pitot** indoite.



Pentru cazuri si constructii speciale va rugam sa contactati KIMO.

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/fax: 021 410 5281; 021 444 1241

Mobil: 0722 725 659

email: syscom02@automatizariindustriale.ro

www.automatizariindustriale.ro