



## AEROMETROLOGIE

Prestations effectuées au sein de notre laboratoire accrédité par le COFRAC sous le N° 2-1294 et 2-1931  
Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

DG-E-COMXX / DG-E-DEB / DG-E-FLO / DEG-E-IN / DG-E-LAM / DG-E-ORI

### **Banc cols soniques**

L'étalonnage est réalisé à l'air en aspiration par comparaison à des tuyères cols soniques.

Gamme : 13 dm<sup>3</sup>/h à 1100 m<sup>3</sup>/h à la pression atmosphérique et à 0°C.

#### Caractéristiques

*Fluide : Air respirable ou air humide ou air sec*

*Pression aval atmosphérique*

*Perte de charge admissible : 6000 Pa*

*Pression amont jusqu'à 6 bar abs pour 100 m<sup>3</sup>/h max*

### **Banc de débitmètre laminaires et soniques**

L'étalonnage est réalisé à l'air par comparaison à des débitmètres laminaires et/ou soniques.

Gamme : 1,5 cm<sup>3</sup>/min à 100 dm<sup>3</sup>/min à la pression atmosphérique et à 0°C.

#### Caractéristiques

*Fluide : Air sec ou air humide*

*Pression aval atmosphérique*

*Perte de charge admissible : 100 kPa*

*Pression amont 150 kPa maximum*

Lecture possible

Lecture directe, analogique, impulsions, fréquence, volume associé au temps

### **Banc PVTt**

L'étalonnage est réalisé à l'air par comparaison à une méthode dite « PVTt ».

Gamme : 0,004 m<sup>3</sup>/h à 35 m<sup>3</sup>/h à la pression atmosphérique et à 0°C.

#### Caractéristiques

*Fluide : Air sec ou air ambiant*

*Pression amont atmosphérique*

### **Banc Volumètre**

L'étalonnage est réalisé à l'air par comparaison à des étalons de type volumétrique.

Gamme : 5 cm<sup>3</sup>/h à 5400 cm<sup>3</sup>/h à la pression atmosphérique et à 0°C.

#### Caractéristiques

*Fluide : Air reconstitué sec*

*Pression aval atmosphérique*

*Pression amont jusqu'à 70 bar*

### **INCERTITUDES D'ETALONNAGE MINIMALES ATTENDUES**

Voir portée n°2-1294 et 2-1931 sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

<b>Banc d'étalonnage</b>	<b>Domaine</b>	<b>Incertitude absolue</b>
Cols soniques	13 dm <sup>3</sup> /h à 1100 m <sup>3</sup> /h	0,32 % à 0,36 % du débit
Laminaires	1,5 cm <sup>3</sup> /min à 100 dm <sup>3</sup> /min	De 0,90% à 0,35% du débit
Banc PVTt (Exclusif orifice sonique)	0,004 m <sup>3</sup> /h à 0,04 m <sup>3</sup> /h 0,04 m <sup>3</sup> /h à 35 m <sup>3</sup> /h	0,5% 0,23%
Banc volumètre	5 cm <sup>3</sup> /h à 5400 cm <sup>3</sup> /h	De 0,9% à 1,3%

**AEROMETROLOGIE****DG-E-EINFXXX****Banc à tuyère long rayons**

L'étalonnage est réalisé à l'air en aspiration par comparaison à des tuyères long rayons.

Gamme : 7 m<sup>3</sup>/h à 15 000 m<sup>3</sup>/h à la pression atmosphérique et à 0°C.

Caractéristiques

*Fluide : Air respirable ou air humide ou air sec*

*Pression amont atmosphérique*

*Pression aval : jusqu'à +/- 100 Pa autour de la pression atmosphérique*

*Perte de charge admissible : 500 Pa*

Lecture possible

Lecture directe, analogique, impulsions, fréquence, volume associé au temps

**INCERTITUDES D'ETALONNAGE MINIMALES ATTENDUES**

Voir portée n°2-1294 sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Banc	Domaine	Incertitude absolue
Banc à tuyères long rayon	7 m <sup>3</sup> /h à 1000 m <sup>3</sup> /h	0,7 m <sup>3</sup> /h + 1,9 % du débit à la pression atmosphérique
	1000 m <sup>3</sup> /h à 15 000 m <sup>3</sup> /h	0,9 m <sup>3</sup> /h + 1,9 % du débit à la pression atmosphérique