

BAROMÈTRE ÉLECTRONIQUE AIRFLOW



Fiche technique

- Plage : -2000 à +2000 mbars (-29 à + 29 psi)
- Précision : $\pm 0,5\%$ de la mesure
- Résolution : 1 mbar
- Température fonctionnelle : 0 à 40°C
- Affichage : cristaux liquides lumineux à haut contraste
- Alimentation : pile 9 volts (environ 50 heures d'utilisation) ou 110 Vca avec adaptateur
- Dimensions : 5,9 x 3,1 x 1,8 pouces
- Poids : 240 grammes
- Interface pour ordinateur : RS232
- Système de mesure : piézorésistive
- Acquisiteur intégré de 750 lectures à intervalle variable
- sortie analogique -1 à + 1 V

Modèle DB-2

Le DB-2 est un baromètre polyvalent. Il peut être utilisé comme baromètre, manomètre à pression absolue, manomètre ordinaire ou manomètre à vacuum. En utilisant la sortie analogique, il devient transmetteur de pression

Le DB-2 en tant que BAROMÈTRE

L'instrument indique en millibars la pression absolue appliquée à la borne. Si la borne est ouverte à l'atmosphère, l'instrument indique la pression barométrique du jour.

Le DB-2 en tant que ACQUISITEUR DE DONNÉES

Le DB-2 contient un acquisateur de données intégré de 750 lectures. Le taux d'échantillonnage est variable. Il comporte un port série pour communiquer avec un ordinateur via le câble interface RS232.

Le DB-2 en tant que ALTIMÈTRE

Au niveau de la mer, la pression barométrique est de 1013,25 millibars. Puisque la pression atmosphérique baisse de 1 millibar pour chaque 8 mètres d'ascension, on peut utiliser le DB-2 comme altimètre.

Le DB-2 en tant que MANOMÈTRE RÉFÉRENCÉ

L'instrument indique en millibars la différence des pressions entre la pression à la borne et la "référence". Si on règle l'indication de cette "référence" à "0", l'affichage principal indique la fonction du manomètre, tandis que l'affichage secondaire indique les variations d'altitude ou des conditions barométriques.

L'instrument affichera le signe "moins" (-) si la pression appliquée est inférieure à la "référence". C'est pourquoi cet instrument peut servir pour les mesures en aspiration ou sous pression (pression négative ou positive).

CODE DE COMMANDE

DB-2	Baromètre numérique avec valise de transport, logiciel et câbles
------	--

Accessoires optionnels

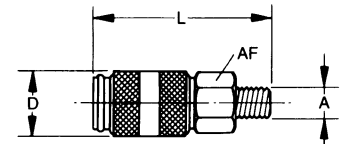
71694302	Adaptateur 110 Vca à 9 Vcd
----------	----------------------------

Raccords à branchement rapide

- Pour des branchements rapides dans des systèmes en aspiration ou sous pression, les douilles et les fiches suivantes sont disponibles.

1. Pneumatique femelle

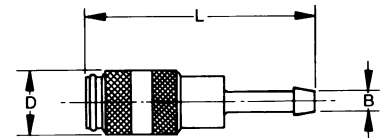
- Auto-verrouillage avec filet extérieur



F = 9 mm D = 10 mm
L = 26 mm A = M5

2. Pneumatique femelle

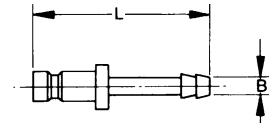
- Auto-verrouillage avec embout pour tube ou boyau



L = 35 mm B = 5 mm
D = 10 mm

3. Pneumatique mâle

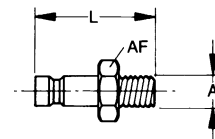
- Avec embout pour tube ou boyau



L = 24 mm
B = 5 mm

4. Pneumatique mâle

- Avec filet extérieur



AF = 7 mm
L = 18 mm
A = M5

BAROMÈTRES ANALOGIQUES MAXIMUM

Proteus et Predictor

Baromètres analogiques

Boîtier en laiton chromé de 6 1/2" de diamètre. Une aiguille ajustable sert d'aide-mémoire, pour comparer les différentes pressions. Cadran à double gamme en pouces de mercure ("Hg) et kilopascals (kPa) pour le Proteus, en pouces de mercure ("Hg) seulement, pour le Predictor.



Proteus

- 6 1/2" de diamètre
- boîtier en laiton chromé
- cadran argenté (A) ou noir (B)
- précision $\pm 0,08$ " Hg
- préciser si besoin pour utilisation en altitude (+ de 3000 pieds)
- double échelle

Options

- Panneau en pin ou merisier pour montage mural
- Support de table en bois massif avec ou sans plaque en laiton.



Predictor

- 4 3/4" de diamètre
- boîtier en aluminium
- simple échelle
- cadran argenté (A) ou noir (B)
- préciser si besoin pour utilisation en altitude (+ de 3000 pieds)