



# PB1X

## POSTE D'UTILISATION

Simple étage de détente

Basse pression

Ensemble de 2<sup>ème</sup> détente, MONTE EN DERIVATION DE RESEAU DE DISTRIBUTION de gaz, le PB1X permet de réguler, individuellement, la pression de service de tout appareil de laboratoire.

## APPLICATIONS

Gaz de très haute pureté et mélange faiblement corrosif et/ou toxique - Y COMPRIS l'acétylène - utilisé dans les laboratoires de l'industrie et de la recherche.

## PERFORMANCES

Pression amont maxi : 20 bar

Pression aval : 0,3 à 1 bar  
0,5 à 3 bar  
0,5 à 8 bar

Température de fonctionnement :  
- 20° à + 60°C

Taux de fuite :  $10^{-6}$  bar cm<sup>3</sup>/s He

Débit : 80 NI/min(N<sub>2</sub>) pour  
P amont 8 bar  
P aval 5 bar

## COMPOSITION

- ① Vanne d'arrêt
- ② Bloc de détente
- ③ Bloc de sortie

## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Blocs constitutifs : inox 316 L

Platine : polycarbonate

Raccord d'entrée :

double bague Ø 6 ou 10 ext.

Raccord de sortie : double bague

Poids : 2,7 kg



## POINT OF USE PANEL

Single stage regulation

Low pressure

2nd stage unit fitted ON A SECONDARY LINE OF THE GAS SUPPLY PIPE, PB1X panel unit enables the regulation of the required working pressure of any laboratory instrument.

## APPLICATIONS

Research grade gas and slightly corrosive and/or poisonous gas mixture - acetylen INCLUDED - in use in industry and research laboratories.

## SPECIFICATIONS

Max inlet pressure : 20 bar

Outlet pressure : 0,3 to 1 bar  
0,5 to 3 bar  
0,5 to 8 bar

Operating temperature :  
- 20° to + 60°C

Leak rate :  $10^{-6}$ bar cc/s He

Flow rate : 80 SI/min(N<sub>2</sub>) for  
Inlet P 8 bar  
Outlet P 5 bar

## ARRANGEMENT

- ① Shut-off valve
- ② Regulating block
- ③ Outlet block

## MAIN FEATURES

Component blocks : stainless steel 316 L

Holder : polycarbonate

Inlet connection :

6 or 10 mm OD male union

Outlet connection : male union

Weight : 2,7 kg



# PB1X

## CARACTERISTIQUES DU DÉTENDEUR

Corps et couvercle : inox 316 L  
 Membrane : Hastelloy C  
 Garniture de clapet : élastomère suivant gaz

## MAINTENANCE

Un kit de maintenance est disponible et référencé dans la notice livrée avec l'appareil.

## REGULATOR FEATURES

Body and cover : stainless steel 316 L  
 Diaphragm : Hastelloy C  
 Valve seal : elastomer according to gas type

## MAINTENANCE

A maintenance kit is available and duly referenced in the data sheet delivered with the equipment.

## COMMANDE : préciser impérativement

- Référence complète
- Nature du gaz ou composition du mélange
- Ø tube raccord d'entrée

| MODÈLE DE BASE | PRESSION DE SERVICE MAXI | RACCORD DE SORTIE     |
|----------------|--------------------------|-----------------------|
| PB1X           | 1 : 1 bar                | 03 : tube ø 1/8" ext. |
|                | 3 : 3 bar                | 06 : tube ø 6 ext.    |
|                | 8 : 8 bar                |                       |

Exemple : PB1X - 3 - 06 -5 ppm H<sub>2</sub>S/H<sub>2</sub> - Entrée : tube ø 6

## ORDER : please mention

- Detailed reference
- Gas type or gas mixture components
- Ø tube inlet connection

| BASIC EQUIPMENT | MAX OUTLET PRESSURE | OUTLET CONNECTION |
|-----------------|---------------------|-------------------|
| PB1X            | 1 : 1 bar           | 03 : 1/8" OD tube |
|                 | 3 : 3 bar           | 06 : 6 OD tube    |
|                 | 8 : 8 bar           |                   |

Example : PB1X- 3 - 06 - 5 ppm H<sub>2</sub>S/H<sub>2</sub> - Inlet : 6 OD tube

## INSTALLATION

La fixation juxtaposée des platines permet de réaliser des réseaux secondaires et des postes de travail homogènes.

L'identification de chaque poste contribue à la sécurité d'utilisation en évitant toute confusion entre chaque gaz.

## INSTALLATION

The panel units may be fitted side by side thus enabling the designing of clear secondary networks and homogeneous workstations.

The individual labelling of each panel unit contributes to your safety by preventing potential confusion of gases.

Les illustrations, descriptions et caractéristiques sont fournies à titre indicatif. CAHOUET se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis.  
 All views, descriptions and features are given only for information. CAHOUET reserves the right to modify its products without notice.



52, rue de Lagny  
 93100 MONTREUIL - FRANCE  
 Tél : 33 (0)1.41.72.90.00  
 Fax : 33 (0)1.41.72.90.01  
 E-mail : cahouet@cahouet.com  
 www.cahouet.com