



# 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 double ferrule compression fitting  
Outlet connection : double ferrule compression fitting  
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