



**BP** - 100  
- 300  
- 500  
- 800

## DETENDEURS MOYENNE PRESSION

Ces détendeurs simple étage, avec détente à membrane et clapet équilibré, sont prévus pour montage sur réseau.

Ils sont conçus pour la régulation en deuxième détente d'un réseau de gaz médicaux ou pour être montés sur une prise médicale (BP100).

Grâce à leur clapet équilibré, ils sont peu sensibles aux variations de pression amont et autorisent des débits importants.

## CARACTERISTIQUES

Poids : BP100 : 0.8 kg  
BP300 : 1.1 kg  
BP500/800 : 2.5 kg

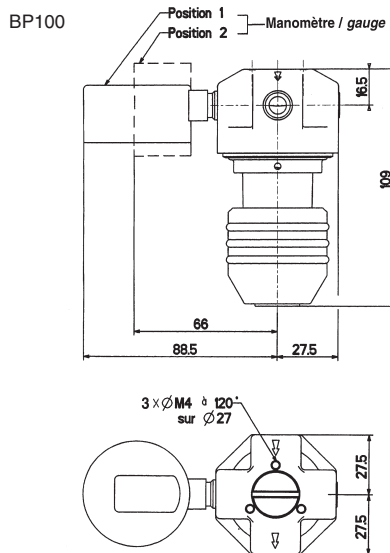
Pression amont maximum : 50 bar

Q1 : débit type

P2 : pression nominale de détente

Voir tableau ci-dessous

Ex : pour un BP100 avec une pression d'alimentation de 10 bar et un débit variant de 0 à 85 Nm<sup>3</sup>/h, P2 varie de 5.2 à 4 bar.



## MEDIUM PRESSURE REGULATORS

These single stage diaphragm regulators with balanced valve are designed to be fitted on a pipeline system.

They are designed to be used as a second stage regulator for medical gas pipeline system or to be fitted on to a terminal unit (BP100).

Thanks to their balanced valve, they do not react to inlet pressure variations and enable high flowrates.

## FEATURES

Weight : BP100 : 0.8 kg  
BP300 : 1.1 kg  
BP500/800 : 2.5 kg

Maximum inlet pressure : 50 bar

Q1 : standard discharge

P2 : nominal outlet pressure

See table below

Ex : for BP100 when the inlet pressure is 10 bar and the flow varies from 0 to 85 Nm<sup>3</sup>/h then P2 varies from 5.2 to 4 bar.

PRESSION D'ALIMENTATION INLET PRESSURE	4 BAR			10 BAR			20 BAR				
	Chute de 30% de la pression P2 30% P2 pressure drop						Chute de 10% de la pression P2 10% P2 pressure drop				
BP100				Q1 : 85 Nm <sup>3</sup> /h P2 : 5.2 ➔ 4 bar	Q1 : 150 Nm <sup>3</sup> /h P2 : 15.6 ➔ 12 bar					Q1 : 30 Nm <sup>3</sup> /h P2 : 5.2 ➔ 4.7 bar	Q1 : 70 Nm <sup>3</sup> /h P2 : 15.6 ➔ 14 bar
BP300	Q1 : 55 Nm <sup>3</sup> /h P2 : 2.2 ➔ 1.7 bar			Q1 : 110 Nm <sup>3</sup> /h P2 : 5.2 ➔ 4 bar	Q1 : 170 Nm <sup>3</sup> /h P2 : 9.1 ➔ 7 bar Q1 : 220 Nm <sup>3</sup> /h P2 : 15.6 ➔ 12 bar		Q1 : 15 Nm <sup>3</sup> /h P2 : 2.2 ➔ 2 bar			Q1 : 35 Nm <sup>3</sup> /h P2 : 5.2 ➔ 4.7 bar	Q1 : 60 Nm <sup>3</sup> /h P2 : 9.1 ➔ 8.2 bar Q1 : 70 Nm <sup>3</sup> /h P2 : 15.6 ➔ 14 bar
BP300 sortie T2m50 Norme NFS 90.155				Q1 : 44 Nm <sup>3</sup> /h P2 : 10 ➔ 9 bar							
BP300 sortie T2m50 Norme EN 737-3				Q1 : 44 Nm <sup>3</sup> /h P2 : 11 ➔ 10 bar							
BP500					Q1 : 520 Nm <sup>3</sup> /h P2 : 15.6 ➔ 12 bar						Q1 : 160 Nm <sup>3</sup> /h P2 : 15.6 ➔ 14 bar
BP800					Q1 : 870 Nm <sup>3</sup> /h P2 : 15.6 ➔ 12 bar						Q1 : 310 Nm <sup>3</sup> /h P2 : 15.6 ➔ 14 bar



**BP** - 100  
 - 300  
 - 500  
 - 800

**CONFIGURATION STANDARD**

ENTRÉE / SORTIE	DIMENSIONS
BP100	G 1/4" F
BP300	G 1/2" F
BP500	G 3/4" F
BP800	G 1" F
Fixation arrière	

**MATIERES**

Construction : laiton nickelé  
 Membrane : NBR  
 Garniture de clapet et joints selon gaz

**DETENDEURS SPECIAUX**

BP100 : entrée raccord à cran / sortie prise médicale

Pression d'alimentation nominale : 14 bar

BP300 : montage en sortie de tableau inverseur T2m50

**MAINTENANCE**

Un kit de maintenance à l'intention d'un personnel qualifié et habilité est disponible et référencé dans la notice livrée avec la centrale.

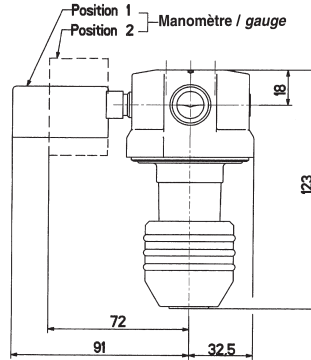
La maintenance se fait soit sur le lieu d'implantation de la centrale par du personnel formé et compétent, soit dans nos ateliers ou chez un réparateur agréé.

**COMMANDE** : merci d'indiquer

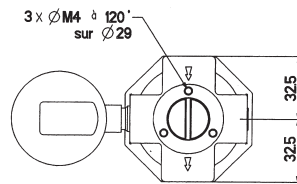
- Nature du gaz ou composition du mélange
- Pression aval maximum

Exemple : BP300 - oxygène - 4 bar

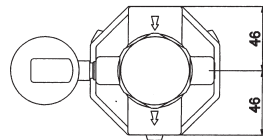
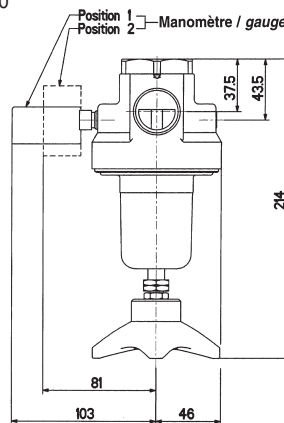
BP300



BP300



BP500/800



**STANDARD ARRANGEMENT**

INLET / OUTLET	SIZE
BP100	G 1/4" F
BP300	G 1/2" F
BP500	G 3/4" F
BP800	G 1" F
Rear mounting	

**MATERIALS**

Material : nickel plated brass  
 Diaphragm : NBR  
 Valve seat and seals according to gas

**SPECIAL REGULATORS**

BP100 : inlet notched connection / outlet terminal unit

Nominal inlet pressure 14 bar

BP300 : fitting onto the automatic change-over T2m50 outlet

**MAINTENANCE**

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

Maintenance may be carried out either on site by trained personnel, in our plant or at your local authorized service shop.

**ORDER** : please mention

- Gas type or gas mixture components
- Maximum outlet pressure

Example : BP300 - oxygen - 4 bar

Les illustrations, descriptions et caractéristiques sont fournies à titre indicatif. CAHOUE se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis.  
 All views, descriptions and features are given only for information. CAHOUE 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