



# DETENDEURS BP PILOTES / PILOTED LP REGULATORS

## BP 500 - BP 800

### DETENDEUR

Simple étage - Montage sur réseau  
Très peu sensibles aux variations de pression amont, les BP 500 / BP 800 pilotés sont spécifiquement conçus pour la régulation en deuxième détente d'un réseau de canalisation et autorisent des débits importants.

Ces appareils conviennent pour la mise en œuvre de tous les gaz non corrosifs, y compris l'oxygène.

Ce sont des détendeurs à membrane, type à dôme, à équiper d'un système de pilotage, pouvant notamment être installé à distance, permettant un réglage souple de pressions de détente variables lors d'un processus industriel ou une boucle d'asservissement de la pression aval.

### CARACTERISTIQUES

- Pression d'entrée maximale : 20 bar
- Pression aval maximale : 10 bar
- Pression de pilotage maximale : 8 bar
- Débit (air) : (10 bar amont et 8 bar aval)
  - BP500 : 250 Nm<sup>3</sup>/h
  - BP800 : 300 Nm<sup>3</sup>/h
- Clapet équilibré
- Température de stockage et de fonctionnement : - 20°C à 60°C
- Poids : 2,1 kg

### CONFIGURATION STANDARD

- Entrée / Sortie : Ø A (voir tableau)
- Filtre d'entrée
- Détente à membrane
- Piquage pilotage G1/8" F profondeur 10mm
- Sans manomètre

### MATIERES

Corps : laiton chromé ou nickelé

Membrane : NBR

Garniture de clapet et joints : selon gaz

### OPTIONS

- Kit de pilotage
- Manomètre à raccord arrière

### MAINTENANCE

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



### PRESSURE REGULATOR

Single stage - Line type

Not very sensitive to inlet pressure variations, the piloted BP 500 / BP800 driven regulators are designed to be used as second stage line regulators and enable high flow rates.

This equipment is suitable for all non-corrosive gases, oxygen included.

These diaphragm regulators, are dome type and intended to be equipped with a piloting system that can be remotely installed, enabling flexible settings of variable outlet pressures during an industrial process or a downstream pressure monitoring.

### FEATURES

- Maximum inlet pressure: 20 bar
- Maximum outlet pressure: 10 bar
- Maximum piloting pressure: 8 bar
- Flow rate (air): (10 bar inlet and 8 bar outlet)
  - BP500: 250 Nm<sup>3</sup>/h
  - BP800: 300 Nm<sup>3</sup>/h
- Balanced valve
- Warehousing and operating temperature: - 20°C to 60°C
- Weight: 2,1 Kg

### STANDARD ARRANGEMENT

- Inlet / outlet: Ø A (see table)
- Inlet filter
- Diaphragm regulator
- Piloting port 1/8" BSP F depth 10mm

- Without pressure gauge

### MATERIAL

Body: chrome plated brass or nickel-plated brass

Diaphragm: NBR

Valve seat and seals: according to gas

### OPTIONS

- Piloting kit
- Rear mounting pressure gauge

### MAINTENANCE

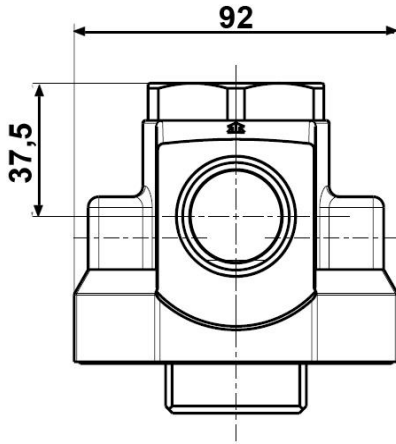
A maintenance kit for duly qualified personnel is available and referenced in the data sheet delivered with the regulator.



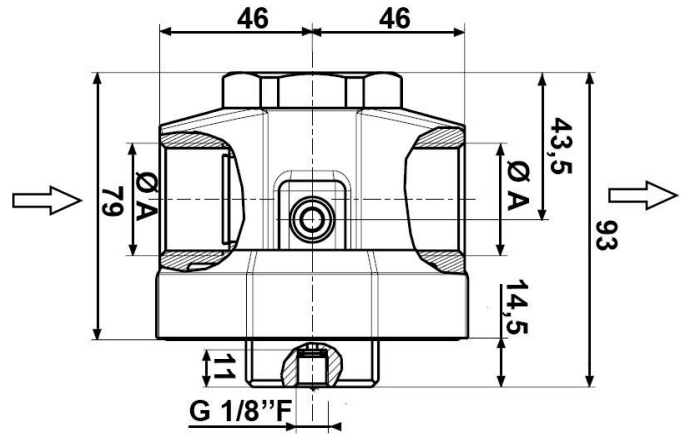
# DETENDEURS BP PILOTES / PILOTED LP REGULATORS

## BP 500 - BP 800

### DIMENSIONS

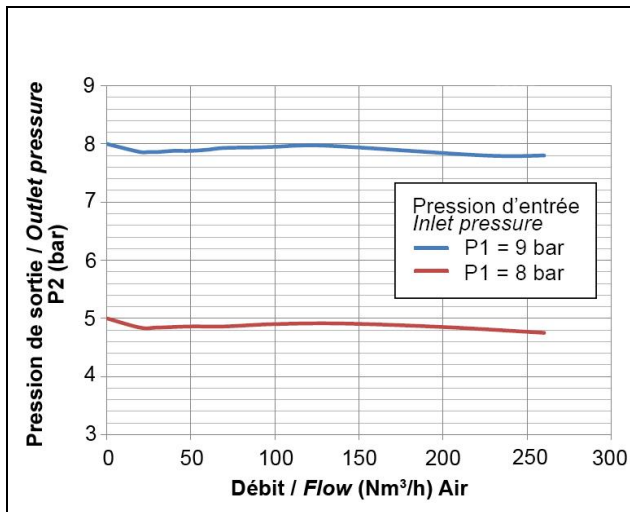


Modèles / Models	ØA
BP500	G3/4"
BP800	G1"

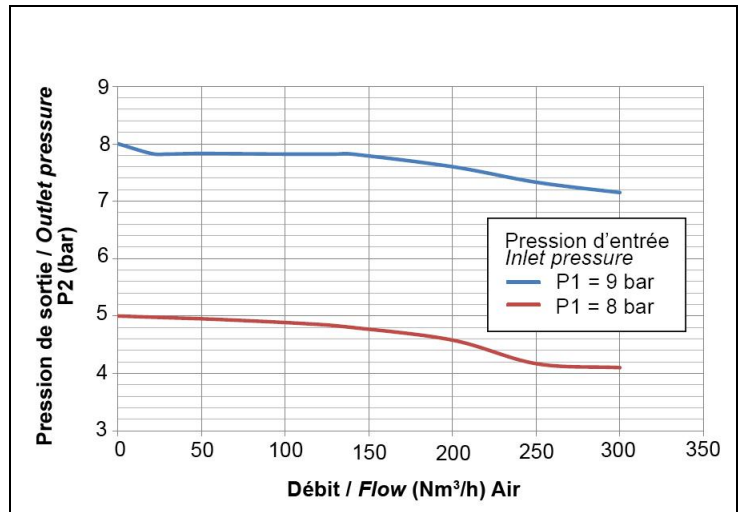


### COURBES DE DEBIT / FLOW RATE DIAGRAMS

**BP 500**  
Piloté / Piloted



**BP 800**  
Piloté / Piloted



**NB : Pression de pilotage constante**  
Constant piloting pressure

**COMMANDE :** Merci d'indiquer

- Référence complète
- Nature du gaz ou composition du mélange
- Options retenues

Exemple : BP 500 piloté - O<sub>2</sub>

**ORDER:** Please mention

- Detailed reference
- Gas type or gas mixture components
- Selected options

Example: Piloted BP 500 - O<sub>2</sub>

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 1.41.72.90.00  
Fax : +33 1.41.72.90.01  
E-mail : cahouet@cahouet.com  
www.cahouet.com