



# V2D15

TETE DE BOUTEILLE MEDICALE  
MEDICAL CYLINDER MULTIFUNCTION VALVE



La tête de bouteille médicale **V2D15** est destinée à équiper les bouteilles O<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>O et O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> utilisées en milieu hospitalier, en oxygénothérapie à domicile, lors des interventions médicales d'urgence, etc... Elle porte le marquage CE.

## PRINCIPE :

De conception économique et robuste, elle intègre :

### 3 FONCTIONS PRINCIPALES :

- robinet d'isolement
- détendeur préréglé
- débitlitre

### 4 FONCTIONS ANNEXES :

- retenue de pression en fin de vidange
- raccord de remplissage à clapet anti-retour intégré
- soupape de sécurité
- indicateur de charge de gaz (lecture permanente de la charge permettant un repérage instantané des bouteilles pleines et vides).

### AVANTAGES :

Ces dispositifs réunis en font un ensemble complet offrant :

- **RAPIDITE** de mise en oeuvre : aucun raccordement, aucun réglage.
- **SECURITE** de manipulation : de faibles dimensions, l'ensemble s'intègre dans un chapeau CAHOUET (voir photos) qui le protège en toutes circonstances.
- **SIMPLICITE** d'utilisation : manoeuvre souple des volants de commande, lecture aisée des pressions et débits.

The medical cylinder multifunction valve **V2D15** is meant to equip the O<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>O et O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> cylinders used in hospital environment, home care, during urgent medical interventions etc... It is CE marked.

## PRINCIPLE :

Designed as economical and robust, it integrates :

### 3 MAIN FUNCTIONS :

- HP shut-off valve
- preset pressure regulator
- flowmeter

### 4 SECONDARY FUNCTIONS

- residual pressure device
- filling connector with built-in non return-valve
- relief valve
- gas content indicator (permanent reading of the gas content, for an easy selection among full and depleted cylinders).

### ADVANTAGES :

These grouped functions make it a complete set offering :

- **SWIFTNESS** in implementation : no fitting, no adjusting
- **SAFETY** in handling : due to its small dimensions, the set is easily integrated in a CAHOUET valve guard (see pictures) that protects it in any circumstances.
- **SIMPLICITY** of use : smooth operating of the control knobs, easy reading of pressures and flows.



# V2D15 TETE DE BOUTEILLE MEDICALE

## MEDICAL CYLINDER MULTIFUNCTION VALVE

### PERFORMANCES

- vanne d'isolement : pression de service 200 bar
- détendeur : pression amont 200 bar  
pression de service fixe 4 bar
- débitlitre à orifices calibrées :
  - sélecteur à 10 positions : 0 à 15 l/min
  - sélecteur à 10 positions : 0 à 6 l/min  
(oxygénothérapie à domicile)
- prise médicale (option) : débit 50 l/min

### DISPOSITION DES FONCTIONS

- Façade : vanne d'isolement  
indicateur de charge de gaz  
sortie débitlitre
- Arrière : remplissage  
sortie prise médicale
- Latérale : soupape
- Dessus : sélecteur de débit

### CARACTERISTIQUES

- Matières : corps : laiton  
clapet : polyamide
- Emplanture : normalisée NF - cône 6°52' - Ø 25,8 mm
- Raccord de remplissage comprenant :
  - un clapet anti-retour
  - un bouchon de protection imperdable

Le raccord ne permet le montage d'aucun accessoire autre que l'outil de remplissage. Un événement de décompression facilite la dépose du bouchon lors des remplissages.
- Sortie de débitlitre : buse pour tube Ø 5 int.
- Indicateur de charge de gaz :
  - secteur vert : gaz disponible
  - secteur rouge : gaz épuisé
- Retenue de pression : 3 à 5 bar

**PRESENTATION :** ensemble chromé

### OUTIL DE REMPLISSAGE :

- Entrée spécifique au gaz
- Pousoir à commande manuelle  
Le pousoir commande l'ouverture ou la fermeture du clapet anti-retour du raccord de remplissage et permet :
  - La purge de la bouteille
  - La mise sous vide primaire
  - Le remplissage

**OPTION :** prise médicale  
chapeau CAHOUET

### SPECIFICATIONS

- shut-off valve : operating pressure 200 bar
- pressure regulator : inlet pressure 200 bar  
preset outlet pressure 4 bar
- flowmeter calibrated orifices type:  
10 positions selector : 0 to 15 l/min  
10 positions selector : 0 to 6 l/min  
(home care)
- medical terminal unit (option) : flow 50 l/min

### ARRANGEMENT OF THE FUNCTIONS

- Front : shut-off valve  
pressure gauge  
flowmeter outlet
- Rear : filling port
- Side : medical terminal unit
- Top : safety relief valve  
flowmeter selector

### MAIN FEATURES

- Material : body : brass  
valve seal : polyamide
- Valve stem : NF standard - cone 6°52' - 25,8 mm OD
- Filling corrector consisting in :
  - a non-return valve
  - a protection non-loosable cap

The connector allows the fitting of no accessory but the filling up device. A pressure relief vent makes removal of the cap easy when filling up the cylinders.
- Flowmeter outlet : 5 mm ID hose connector
- Pressure gauge :
  - green area : gas is available
  - red area : depleted cylinder
- Cylinder residual pressure : 3 to 5 bar

**PRESENTATION :** chromium plated assembly

### FILLING-UP DEVICE :

- Gas specific inlet
- Hand control push rod  
The push rod operates opening or shutting of the filling connector non-return valve and permits :
  - purging of the cylinder
  - putting under primary vacuum
  - filling-up

**OPTION :** medical terminal unit  
CAHOUET valve guard

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