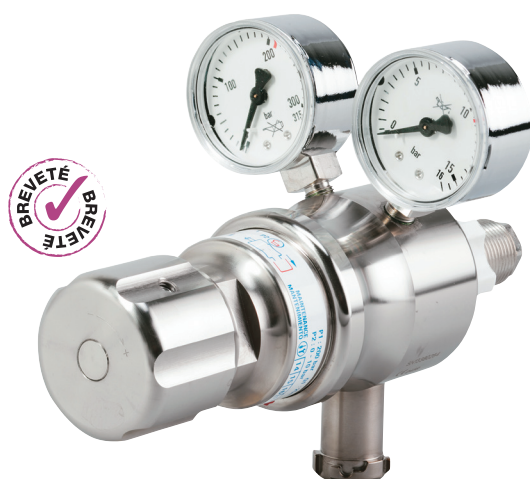


Détendeur Protal II



Protal II est un détendeur haute pression à pression réglable délivrant un débit élevé à partir d'une bouteille de gaz médical.

Sa conception le destine à alimenter en secours les réseaux de fluides médicaux et à sécuriser les opérations de maintenance.



Sûr

- Soupape intégrée réactive et précise
- Limitation du risque de compression adiabatique grâce au bouclier thermique
- Filtre intégré au raccord haute pression

Performant

- Pression d'utilisation réglable de 0 à 10 bar
- Conception limitant les risques de givrage à forts débits pour les gaz liquéfiés N₂O et CO₂

Fiable dans la durée

- Nombre limité de composants
- Longue durée de vie
- Corps en laiton chromé tout en courbes pour une hygiène facilitée

► La sécurisation des opérations de maintenance réseau

- Fourniture de débit élevé jusqu'à 25 m³/h (+/-420 L/min)
- Réglage sécurisé : possibilité de verrouiller le volant et de le plomber après réglage

Protal II

Gaz disponibles	Oxygène - Air médical - Air 800 - Azote - CO ₂ - N ₂ O
Pression d'alimentation	200 bar maximum
Pression à la prise de sortie	Réglable de 0 à 10 bar Débit de 25 m ³ /h (200 bar dans la bouteille, 10 bar en sortie).
Echelle de lecture	De 0 à 16 bar
Poids	2,5 kg
Encombrement (avec prise NF)	211 mm x Ø 105 mm
Dimensions	210 mm (L) x 115 mm (l) x 145 mm (H)
Température de service	-20 °C à + 60 °C
Matériaux	Laiton chromé
Nettoyage	A l'eau savonneuse, rinçage à l'eau claire. Ne pas utiliser d'abrasifs. Désinfection (si nécessaire) solution hydro alcoolique (spray ou lingettes) ou avec une solution marquée CE (type Hexanios G+R)
Maintenance	Remplacer le kit de maintenance tous les 5 ans
Durée de vie	15 ans
Conformité réglementaire	Dispositif médical de classe IIb, CE 0459, fabriqué par Air Liquide Medical Systems S.A. Lire attentivement le manuel d'utilisation. Conformité à la norme EN ISO 10524-1

La référence pour les maintenances réseau



Haute pression



Etape 1 : Réglage



Etape 2 : Verrouillage



Etape 3 : Plombage

Références

Type	Désignation	Référence	Gaz	Raccord d'entrée	Prise de sortie
NF	Protal II	CD080100	O ₂	NF Type F	NF
	Protal II	CD080200	Air	NF Type D	NF
	Protal II	CD080300	N ₂	NF Type C	NF
	Protal II	CD080400	CO ₂	NF Type C	NF
	Protal II	CD080500	N ₂ O	NF Type G	NF

Pièces détachées

Référence	Désignation	Repère
CY008600 Kit de maintenance 5 ans Protal II	Ressort de détente	1
	Joint torique 36,3x2	2
	Joint torique R28	3
	Bâtonnet de piston	4
	Clapet HP	5
	Joint 2,9x1,78	6
	Joint torique R5 silicone rose	13
	Filtre bronze	14
	Diffuseur*	15
	Joint nylon épaulé	16
	Joint torique 6,5x2	18

* à changer sur les Protal II fabriqués avant septembre 2003 (n° de série inférieur à 0309XXXX)

Pièces détachées

Désignation	Référence	Repère
Joint torique R28 nitrile	YJ002800	3
Joint diabolé manomètre (x20)	CX079200	7 & 8
Manomètre D50 16 bar	CX001600	9
Manomètre D50 315 bar	CX001900	10
Douille de raccord d'entrée NF O ₂ type F	CX060100	11
Douille de raccord d'entrée NF Air médical type D	CX089101	11
Douille de raccord d'entrée NF CO ₂ ou N ₂ type C	CX089201	11
Raccord d'entrée NF O ₂ type F ou N ₂ O type G	CX087800	12
Raccord d'entrée NF Air médical type D	CX088900	12
Joint torique R5 rose pour raccord d'entrée NF (x10)	YJ040600	13
Filtre bronze	CD050500	14
Prise de sortie à fuite NF O ₂	CK026300	17
Prise de sortie à fuite NF Air	CK026400	17
Prise de sortie à fuite NF N ₂ O	CK026500	17
Joint torique 6,5x2 nitrile	YJ010500	18
Etiquette de maintenance O ₂ (x10)	YF151900	

