



# TH1L

## POSTE DE DETENTE HAUTE PRESSION TETE DE LIGNE

Simple étage 1 ou 2 bouteilles  
Disponible en 2 versions :  
A = avec purge amont  
B = avec purge amont / aval et  
balayage de la ligne

### APPLICATIONS

Tout gaz pur non corrosif - SAUF  
l'acétylène - utilisé dans les laboratoires de  
l'industrie et de la recherche.

### PERFORMANCES

Pression amont maxi : 200 bar  
Pression aval : 1 à 10 bar  
Température de fonctionnement :  
- 20° à + 60°C  
Taux de fuite :  $10^{-6}$  bar  $\text{cm}^3/\text{s}$  He  
Débit : 10 Nm<sup>3</sup>/h (N<sub>2</sub>) pour  
P amont 200 bar  
P aval 8 bar

### VERSION 'A' COMPOSITION STANDARD

- ① Bloc 1 ou 2 entrées
- ② Bloc vanne d'arrêt HP
- ③ Bloc de détente
- ④ Bloc de sortie
- ⑤ Vanne de purge HP (canalisable)
- ⑥ Soupape (canalisée sur demande)

Cet équipement permet, lors des  
changements de bouteille, de procéder à  
des purges par cycles de mise sous  
pression/détente.

### VERSION 'B' EQUIPEMENTS COMPLEMENTAIRES

- ⑦ Bloc clapet anti-retour
- ⑧ Vanne de balayage
- ⑨ Vanne de sectionnement

Cette version permet d'évacuer les  
impuretés contenues dans la ligne avant  
sa mise en service ou à chaque  
changement de bouteille, en particulier  
avec les mélanges de gaz.



## HIGH PRESSURE PANEL MANIFOLD LINE HEAD

Single stage 1 or 2 cylinders  
Available in two versions :  
A = with upstream purge device  
B = with up and down stream purges  
and line flush devices.

### APPLICATIONS

Any high purity non corrosive gas -  
acetylen EXCEPTED - in use in industry  
and research laboratories.

### SPECIFICATIONS

Max inlet pressure : 200 bar  
Outlet pressure : 1 to 10 bar  
Operating temperature :  
- 20° to + 60°C  
Leak rate :  $10^{-6}$  bar  $\text{cc}/\text{s}$  He  
Flow rate : 10 SCM/h (N<sub>2</sub>) for  
Inlet P 200 bar  
Outlet P 8 bar

### 'A' VERSION STANDARD ARRANGEMENT

- ① Inlet block for 1 or 2 connections
- ② Shut-off valve
- ③ Regulating block
- ④ Outlet block
- ⑤ HP purge valve (outlet for drain pipe)
- ⑥ Relief valve (drained upon request)

When changing gas cylinders this  
equipment enables purges by alternate  
pressurization/expansion cycles.

### 'B' VERSION ADDITIONAL DEVICES

- ⑦ Non return valve
- ⑧ Line flushing valve
- ⑨ Shut-off valve

In addition, this version permits the  
evacuation of impurities when putting the  
supply line in service, servicing or changing  
the gas cylinders, in particular for gas  
mixtures.



# TH1L

## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Blocs constitutifs : laiton chromé  
 Platine : inox brossé  
 Raccord d'entrée : mâle  $\varnothing$  21,7 x 1,814 D  
 Raccord de sortie : double bague  
 Sortie de soupape : tube inox  $\varnothing$  6 ext.  
 Sortie de purge : pour tube  $\varnothing$  6 ext.  
 Poids : 4,5 kg

## CARACTERISTIQUES DU DETENDEUR

Corps et couvercle : laiton chromé  
 Membrane : Hastelloy C  
 Garniture de clapet : PTFCE  
 Pression de service : préréglée à 10 bar  
 (volant de réglage sur demande)

## MAINTENANCE

Un kit de maintenance est disponible et référencé dans la notice livrée avec l'appareil.

## MAIN FEATURES

Component blocks : chromium plated brass  
 Holder : stainless steel  
 Inlet connection : OD 21,7 x 1,814 RH  
 Outlet connection : male union  
 Relief valve outlet : 6 mm OD - S.S. tube  
 Purge valve outlet : 6 mm OD tube  
 Weight : 4,5 kg

## REGULATOR FEATURES

Body and cap : chromium plated brass  
 Diaphragm : Hastelloy C  
 Valve seal : PTFCE  
 Outlet pressure : factory pre-set at 10 bar  
 (or adjustable by handwheel upon request).

## MAINTENANCE

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

## COMMANDE : préciser impérativement :

- Référence complète et version
- Nature du gaz ou composition du mélange
- Nombre de bouteilles

MODELE DE BASE	PRESSION DE SERVICE	RACCORD DE SORTIE	VERSION
TH1L	10 BAR	10 : tube $\varnothing$ 10 ext	A
		12 : tube $\varnothing$ 12 ext	B

Exemple : TH1L - 10 - 10 - A - Argon

## ORDER : please mention :

- Detailed reference and version
- Gas type or gas mixture components
- Number of cylinders

BASIC EQUIPMENT	OUTLET PRESSURE	OUTLET CONNECTION	VERSION
TH1L	10 BAR	10 : 10 mm OD tube	A
		12 : 12 mm OD tube	B

Example : TH1L - 10 - 10 - A - Argon

## ACCESSOIRES

Flexibles haute pression, râteliers de bouteille, signalisations, réchauffeurs.

## INSTALLATION

Lorsque plusieurs gaz différents sont stockés sur un même site, les platines peuvent être, suivant les versions, soit juxtaposées au pas des râteliers, soit fixées dans un encombrement réduit.

Cette disposition permet de réaliser des têtes de ligne homogènes et de raccorder les purges d'une même famille de gaz sur un collecteur unique.

**IMPORTANT** : respecter les règles de stockage des gaz de nature différente.

## ACCESSORIES

High pressure flexible hoses, cylinder holders, alarms, heaters.

## INSTALLATION

When storing various gas cylinders into a centralized location, panels may be fitted side by side to cylinder holder pitch, or closely arranged.

This arrangement allows the realization of standard line heads and the connection of the pipes purges for gases of the same family to a single collector.

**IMPORTANT** : please follow your local rules for the storage of various gas types.

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