



TH1X

POSTE DE DETENTE HAUTE PRESSION TETE DE LIGNE

Simple étage

Disponible en 2 versions :

A = avec purge amont

B = avec purge amont/aval et
balayage de la ligne

APPLICATIONS

Gaz de très haute pureté et mélange faiblement corrosif et/ou toxique - 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 cm³/s He

Débit : 10 Nm³/h (N₂) pour

P amont 200 bar

P aval 8 bar

VERSION 'A' COMPOSITION STANDARD

- ① Bloc d'entrée
- 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' EQUIPEMENT 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

Available in two versions :

A = with upstream purge device

B = with up and down stream purges
and line flush devices.

APPLICATIONS

Research grade gas and slightly corrosive and/or poisonous gas mixture - 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 cc/s He

Flow rate : 10 SCM/h (N₂) for

Inlet P 200 bar

Outlet P 8 bar

'A' VERSION STANDARD ARRANGEMENT

- ① Inlet block
- 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.



TH1X

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Blocs constitutifs : inox 316 L
 Platine : inox brossé
 Raccord d'entrée : mâle \varnothing 21,7 x 1,814 D
 Raccord de sortie : double bague
 Sortie de soupape : pour tube inox \varnothing 6 ext.
 Sortie de purge : pour tube inox \varnothing 6 ext.
 Poids : 4,4 kg

CARACTERISTIQUES DU DETENDEUR

Corps, couvercle, clapet : inox 316 L
 Membrane : Hastelloy C
 Garniture de clapet : PTFCE
 Pression de service : prérégulée 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 : stainless steel 316 L
 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 S.S. tube
 Weight : 4,4 kg

REGULATOR FEATURES

Body, cover, valve : stainless steel 316 L
 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

| MODELE DE BASE | PRESSION DE SERVICE | RACCORD DE SORTIE | VERSION |
|----------------|---------------------|--|---------|
| TH1X | 10 : 10 BAR | 10 : tube \varnothing 10 ext 12 : tube \varnothing 12 ext | A B |

Exemple : TH1X - 10 - 10 - A - 90 ppm NO₂/Air

ORDER : please mention

- Detailed reference and version
- Gas type or gas mixture components

| BASIC EQUIPMENT | OUTLET PRESSURE | OUTLET CONNECTION | VERSION |
|-----------------|-----------------|--|---------|
| TH1X | 10 : 10 BAR | 10 : 10 mm OD tube 12 : 12 mm OD tube | A B |

Example : TH1X - 10 - 10 - A - 90 ppm NO₂/Air

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