



Option Contrôleur

Option bloc de réchauffage

## Un détendeur simple étage réchauffé avec une technologie de transfert de chaleur robuste!

Le modèle GHR™ est un régulateur de pression simple étage réchauffé conçu spécifiquement pour les systèmes d'analyse gaz. Le GHR™ empêche la condensation de l'échantillon de gaz qui pourrait se produire pendant la détente de gaz ayant une pression ou un point de rosée élevé (effet Thomson-Joule), ou en raison de températures ambiantes ou process basses .

Le GHR™ a été conçu avec un passage du fluide long et en spirale intégrant des échangeurs de chaleur avant et après détente. Ces échangeurs apportent un transfert de chaleur efficace qui préserve l'intégrité de l'échantillon. Le premier échangeur de chaleur préchauffe l'échantillon de gaz au-dessus de son point de rosée, l'empêchant ainsi de condenser pendant sa détente. Le second échangeur réchauffe l'échantillon de gaz après sa détente pour empêcher sa condensation dans la ligne de transfert.

Le GHR™ peut être réchauffé en utilisant, soit un réchauffeur à cartouche électrique avec contrôleur de température proportionnel, soit un bloc de réchauffage auto-limitant. Les deux ont des avantages spécifiques et nécessitent une alimentation électrique directe. Le régulateur proportionnel de température permet un contrôle précis de la température grâce à l'affichage digital de la température; il est protégé par un système de coupure thermique de secours. Le bloc de réchauffage auto-limitant constitue une option simple et fiable qui empêche une surcharge thermique; il est conçu pour être monté dans de petits coffrets ou des coffrets encombrés.

### Specifications techniques

Pression nominale maximum	413,7 barg (6000 psi) selon les critères de ANSI/ASME B31.3
Plage de pression en sortie	0-10 psig (0-0.7 barg), 0-25 psig (0-1.7 barg), 0-50 psig (0-3.4 barg), 0-100 psig (0-6.9 barg), 0-250 psig (0-17.2 barg), 0-500 psig (34.5 barg)
Plage de températures * La température réelle dépend du matériau d'étanchéité choisi. Se référer à la table de températures.	<p><b>Ambiantes:</b> GHR (CSA): -40 à 149°C      901-GR: -18 à 63°C GHR (ATEX): -40 à 60°C</p> <p><b>*Process (tous modèles):</b> -40 à 149°C</p> <p><b>Contrôleur de température 901-GR :</b> 35 à 149°C réglé à 149°C; coupure à 170°C</p>
Connexions	1/4" FNPT
Coefficient Cv	0,023
Débit maximum	~10 SLM (voir les limites du transfert de chaleur)
Matériaux en contact avec le fluide	<p>Pièces usinées: acier inoxydable 316/316L / Conforme ISO 15156-3 Autres pièces métalliques: acier inoxydable / Conforme ISO 15156-3 Matériau siège détendeur: PFA    Joints: Défini par l'utilisateur</p>
Connexion électrique	<p>Conduit (CSA): GHR: 1/2" FNPT    901-GR: 3/4" FNPT DE Câble (ATEX/IECEX): 3/8" (10mm)</p>
Alimentation	<p>GHR: 80W @110/220 VAC or 25W @ 24 VDC 901-GR: 200 W @ 110 VAC or 700 W @ 240 VAC</p>
Certifications électriques	<p>Ensemble certifié CSA: Classe 1, Division 1, Groupes B, C, &amp; D; T3 Bloc de réchauffage ATEX/IECEX (Modèle GHR uniquement): II2G Ex db IIC T3</p>

### Fiche Produit

#### Applications

- Echantillonnage continu de gaz dans toutes les industries de process dont gaz naturel, pétrochimie et raffinage

**Ne pas utiliser avec l'Hydrogène, l'Hélium ou le Néon**

#### Avantages

- Empêche la condensation de l'échantillon
  - Préserve l'intégrité de l'échantillon
  - Réduit l'obstruction du détendeur par le gel
- Faible volume interne permettant un temps de réponse plus rapide

#### Caractéristiques

- Designé avec faible volume pour purge rapide
- Piston capteur de pression
- Echangeurs de chaleur avant et après détente
- Filtre 20 microns en entrée
- 2 méthodes de réchauffage:
  - Réchauffeur à cartouche avec régulateur proportionnel de température
  - Bloc de réchauffage auto-limitant

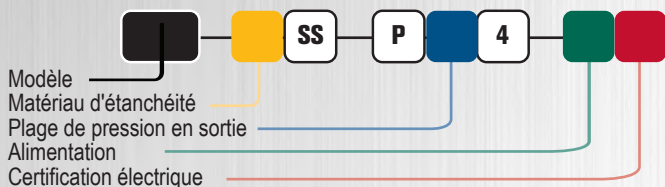


## Référence du modèle et des pièces détachées

Votre numéro de modèle est déterminé par vos besoins spécifiques. Les matériaux de construction doivent être compatibles avec le fluide process.

<b>Modèle</b>	GHR = GR avec bloc de réchauffage auto-limitant		901-GR = GR avec contrôleur de température			
<b>Matériau d'étanchéité</b>	0 = Fluoroélastomère		JW = HNBR résistant à la DRG (autres matériaux sur demande)			
<b>Plage de pression en sortie (psi)</b>	0 = 0-25	1 = 0-50	2 = 0-100	3 = 0-250	4 = 0-500	9 = 0 - 10
<b>Alimentation</b>	1 = Alimentation AC		2 = Alimentation DC (non disponible en modèle 901-GR)			
<b>Certifications électriques</b>	C = CSA		A = ATEX/IECEX (non disponible en modèle 901-GR)			

Comment construire le numéro de modèle:



Comment construire le numéro de recharge du bloc de réchauffage:



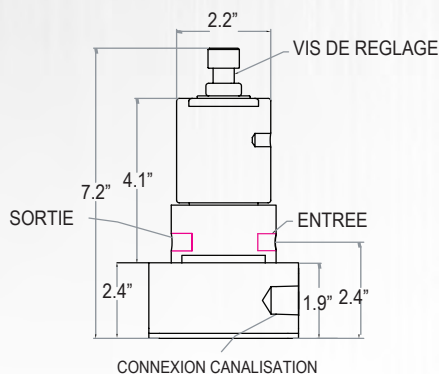
**Pièces détachées et accessoires (vendus séparément)**

- ~ Protection isolante Kozy - Référence # KZ-10-L (pas pour les coffrets)
- ~ Base réchauffeur et contrôleur 901 - Référence # 901-00-SS
- ~ Ensemble complémentaire Genie® composé d'un manomètre, d'une vanne à boisseau et d'une soupape - Voir brochure GPR-ACC
- ~ Filtre en entrée de recharge - Référence # GHR-5FSS
- ~ Kit de recharge Siège et joint - Siège, tige de vanne, ressort & joints toriques

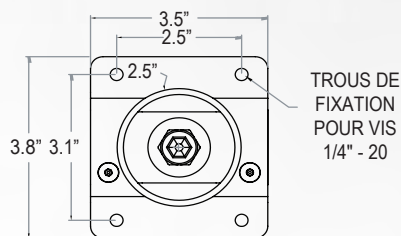
## Dimensions

### GHR

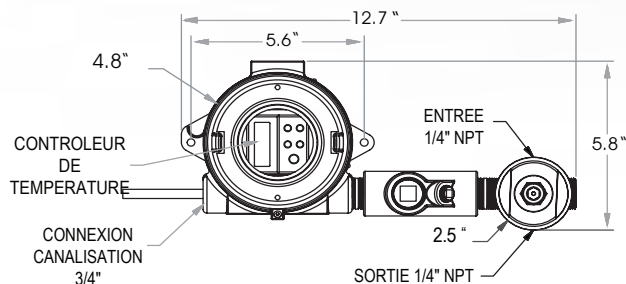
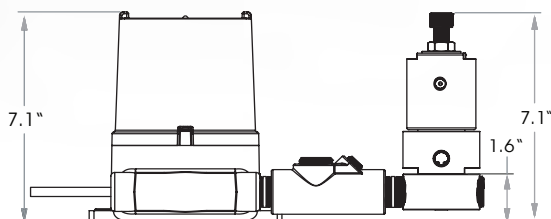
Vue de côté



Vue de dessus



### 901-GR



Analytically Correct™ sample systems, sample conditioning components, and revolutionary gas and liquid sampling technology.



**SOCLEMA**  
Advanced Industrial Sampling

4, rue des Roses - 69280 SAINTE-CONSORCE - France  
 Tel: +33 478 878 945 - [info@soclema.com](mailto:info@soclema.com) - [www.soclema.com](http://www.soclema.com)