

## Régulateur de pression à quatre étapes conçu pour fournir une pression de sortie stable, même en cas d'importantes fluctuations de la pression d'entrée !

Le modèle Genie® JTR™ est un produit révolutionnaire intégrant quatre étapes de régulation de pression dans un boîtier unique en acier inoxydable, spécialement conçu pour les systèmes d'analyse de gaz. Il n'est plus nécessaire d'acheter plusieurs régulateurs de pression et de les installer en série !

Les étapes de régulation de pression du modèle JTR™ utilisent une conception multi-piston. Les trois premières étapes sont contrôlées proportionnellement et la quatrième étape est réglable par l'utilisateur. L'avantage de la conception par piston contrôlé proportionnellement est qu'elle garantit que les trois premières étapes sont toujours fonctionnelles, même lorsque la pression d'admission varie. Il n'est plus nécessaire de régler sans cesse la pression de chaque étape.

Les multiples étapes de régulation de pression permettent d'éviter la condensation de l'échantillon de gaz en compensant l'important refroidissement Joule-Thomson existant avec un régulateur mono-étape. La prévention de la condensation de l'échantillon de gaz présente de nombreux avantages tels que la réduction des blocages du régulateur, la préservation de l'intégrité de l'échantillon, et la réduction des temps d'arrêt et des coûts de maintenance de l'analyseur.

À la différence des régulateurs chauffés mono-étape traditionnels, le modèle JTR™ peut autocorriger la pression de sortie lors des fluctuations de pression en entrée jusqu'à 5 700 PSI. Les fluctuations de pression d'entrée surviennent fréquemment au niveau des installations de stockage du gaz et pendant l'utilisation des cylindres de gaz d'étalonnage, ce qui fait du modèle JTR™ le meilleur choix de régulateur pour ces applications.

Il est important de noter que certaines applications nécessitent l'application supplémentaire de chaleur avant la régulation de pression. Pour vous aider à déterminer les besoins de chauffage et de régulation de pression, adressez-vous à A+ Corporation ou à votre revendeur A+ local.

Remarque : Un kit de mise à niveau du dispositif de chauffage est disponible pour le GR, s'il est déterminé que de la chaleur doit être appliquée à un régulateur GR standard après qu'il ait été installé sur le terrain. Si vous savez que votre application a besoin de chaleur lorsque votre commande est passée, vous devez commander le modèle JTR-H.

### Caractéristiques techniques

Plage de pression de fonctionnement	21 bars (300 psig) à 414 bars (6000 psig)
Plage de température	- 26 °C (-15 °F) à 149 °C (300 °F)
Taille des ports	NPT femelle de 1/4 po.
Plage de pression en sortie	0-0,7 bar (0-10 psig), 0-1,7 bar (0-25 psig), 0 -3,4 bar (0-50 psig) , 0-6,9 bar (0-100 psig), 0-17,2 bar (0-250 psig), 0-34,5 bars (0 à 500 psig)
Coefficient de C <sub>v</sub>	0,02
Matériaux en contact avec le fluide	Pièces usinées : acier inoxydable / conformes NACE Toutes les autres pièces métalliques : acier inoxydable / conformes NACE Matériau de la surface d'appui du régulateur : PFA Joint : PTFE/Élastomère fluoré (autres matériaux disponibles sur demande)



### Fiche du produit

#### Applications

- Régulation de la pression chauffée, multi-étape pour les systèmes d'analyse de gaz dans tout secteur de traitement
  - Sources sous haute pression
  - Installations de stockage de gaz naturel
  - Cylindres de gaz d'étalonnage

#### Avantages

- Élimine le besoin de plusieurs régulateurs en série en réduisant les coûts, le besoin d'espace et le temps de configuration
- Inutile d'ajuster constamment la pression fixée pour chaque étape
- Réduit le risque de condensation et donc les blocages du régulateur, en préservant l'intégrité de l'échantillon, et en minimisant les temps d'arrêt et les coûts de maintenance de l'analyseur
- Corrige automatiquement la pression de sortie lors des fluctuations de pression d'admission jusqu'à 5700 PSI

#### Caractéristiques


- Quatre (4) étapes de régulation de la pression dans un boîtier en acier inoxydable
  - Les trois premières étapes de pression sont contrôlées proportionnellement
  - Quatrième étape réglable par l'utilisateur
- Élément capteur de pression à piston
- Kit de mise à niveau de réchauffeur disponible



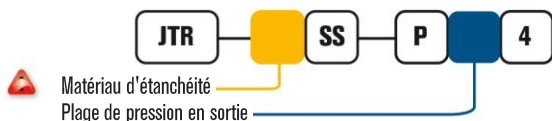
geniefilters.com

## Numérotation du modèle et référence des pièces supplémentaires

Le numéro du modèle est déterminé par vos besoins spécifiques. Choisissez parmi les options ci-dessous.

<b>Matériau d'étanchéité</b> 	0 = Élastomère fluoré	JW = James Walker® Elast-O-Lion® 101	(autres matériaux disponibles sur demande)			
<b>Plage de pression à la sortie (psig)</b>	0 = 0-25	1 = 0-50	2 = 0-100	3 = 0-250	4 = 0-500	9 = 0-10
<b>Tension d'alimentation</b>	1 = 110 à 265 Vca, 80 W, couplage conductif NPT de 1/2 po.					(autres tensions disponibles sur demande)
<b>Homologation électrique</b>	C = CSA/NRTL (Cl.1, Div 1, Grp. ABCD)		A = ATEX/IECEX (II 2 G Exd IIC T4 bzw T3)			(autres homologations disponibles sur demande)

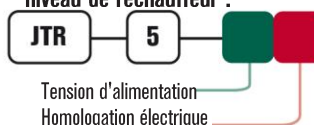
Comment construire le numéro de modèle :



Comment construire le numéro de joint de remplacement :



Comment construire le numéro de référence du kit de mise à niveau de réchauffeur :



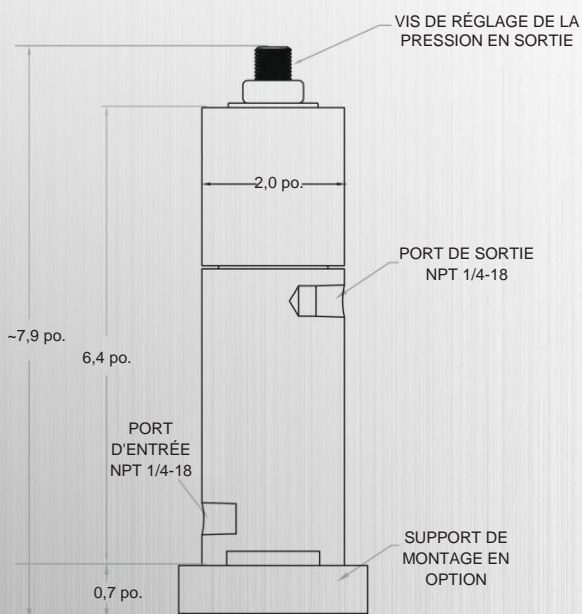
Pièces de rechange et accessoires (vendus séparément)

- Support de montage en option – Réf. JTR-509SS  
(à utiliser uniquement avec un régulateur standard sans réchauffeur)

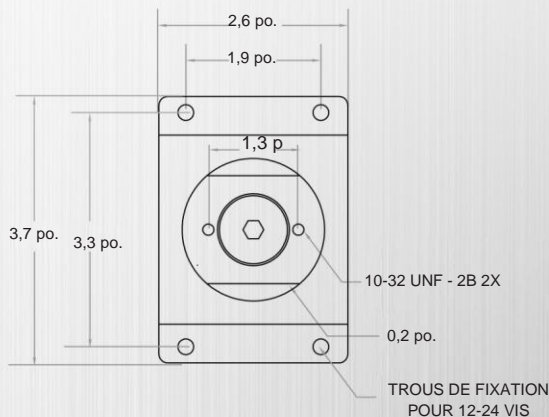
 Nous ne pouvons pas recommander de matériaux d'étanchéité spécifiques en raison de la nature complexe de la composition des échantillons de flux. La température et la pression peuvent aussi entrer en ligne de compte. Sauf indication contraire, le produit vous sera livré avec nos matériaux d'étanchéité et matériaux de construction standards indiqués dans la section des caractéristiques techniques de la fiche produit correspondante. Veuillez consulter la page [www.dupontelastomers.com](http://www.dupontelastomers.com) pour toute recommandation et des conseils sur le matériau d'étanchéité. Il incombe à l'utilisateur de spécifier les matériaux d'étanchéité pour la construction de leur application.

## Dimensions

Vue avant



Vue latérale



ZA des Ferrières  
18, rue de la Chaudanne  
69290 GREZIEU LA VARENNE  
FRANCE  
Tel : +33 (0)478.878.945  
Fax : +33 (0)478.576.349

A+ Corporation est le leader des systèmes d'extraction et de conditionnement d'échantillons Analytically Correct™.

Contactez-nous pour une assistance en rapport avec votre application.

[sales@geniefilters.com](mailto:sales@geniefilters.com) > +1 225.644.5255 > Fax +1 225.644.3975

41041 Black Bayou Road, Gonzales, LA 70737 États-Unis d'Amérique Entreprise certifiée ISO 9001:2008

Brevet américain 8 220 479. Genie®, JTR™, sont des marques commerciales ou des marques déposées de A+ Corporation, LLC. Toutes les autres marques citées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. © 2012 A+ Corporation. Tous droits réservés SCC-JTR-PS\_D613.