

# GasLOK™

## Limiteur de débit à dérivation

### Guide d'installation



GF Central Plastics

+GF+

#### Remarques générales : (tous les modèles)

- La flèche sur le limiteur GasLOK EFV doit toujours pointer dans le sens de l'écoulement du gaz dans la conduite.
- Ne pas modifier la conception standard du limiteur GasLOK EFV.
- Ne laisser aucun contaminant entrer dans la zone d'installation.
- Garder ce produit dans son emballage d'origine jusqu'à son installation immédiate.
- Le limiteur GasLOK EFV installé doit être de la taille adéquate pour la pression minimale de conception du système, la longueur et le diamètre de la conduite de service ainsi que la charge maximale anticipée du client (SCFH).
- Toujours suivre les procédures d'utilisation de votre fournisseur de gaz.

#### Normes/références : (tous les modèles)

- Tous les tests effectués sur ce produit respectent la norme ASTM F2138 sur la pression de service maximale admissible (PSMA).
- Le limiteur GasLOK EFV peut être soumis à un test de contrepression une fois correctement installé.
- Pour de plus amples informations, consulter : pratique standard ASTM D 2774 pour l'installation souterraine de conduites sous pression en thermoplastiques; Code de réglementation fédéral, Titre 49, Transport, partie 192; Manuel des conduites en plastique AGA et/ou Guide des utilisateurs de petits circuits de gaz du ministère des Transports des États-Unis.

Partie 360094921 rev5

#### Essai de débit : (tous les modèles)

- Fermer la vanne d'arrêt du compteur en aval et défaire le raccord entre la vanne et le régulateur de service.
- Pressuriser la conduite de service avec de l'air jusqu'à la vanne d'arrêt du compteur.
- Ouvrir rapidement la vanne d'arrêt du compteur à la pression d'échappement. Ce débit excessif actionnera le limiteur EFV s'il est correctement installé.
- Une fois le limiteur actionné, refermer la vanne d'arrêt du compteur.
- Rebrancher le raccord entre la vanne d'arrêt et le régulateur de service.
- Suivre les étapes de mise en service.

#### Mise en service du limiteur EFV : (tous les modèles)

- Fermer la vanne d'arrêt du compteur en aval.
- Pressuriser lentement le côté admission du limiteur GasLOK EFV.
- S'assurer que tous les raccords en aval de la vanne d'arrêt du compteur sont correctement serrés et étanches au gaz.
- Ouvrir lentement la vanne d'arrêt du compteur pour remettre en service l'alimentation de gaz du client.

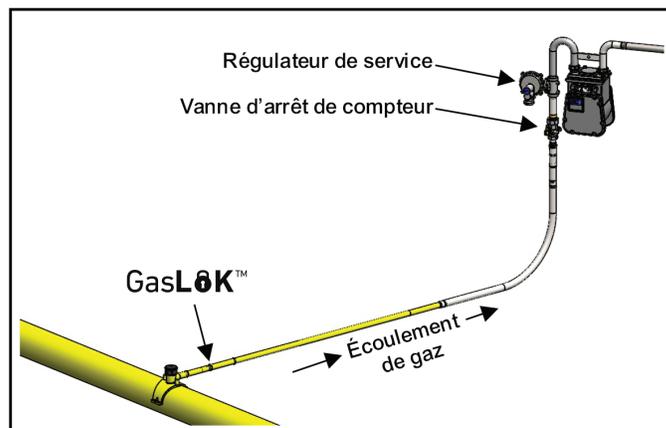
**Ne pas ouvrir trop rapidement la vanne d'arrêt du compteur, au risque d'entraîner la fermeture de la vanne du limiteur.**

#### Réarmement du limiteur GasLOK EFV : (tous les modèles)

- Réparer tout dommage à la conduite d'alimentation située en aval du limiteur GasLOK EFV. Toutes les conduites en aval doivent être parfaitement étanches au gaz.

- Fermer toutes les vannes en aval du limiteur GasLOK EFV.
- Attendre que la pression s'équilibre dans le limiteur EFV. **Voir le tableau d'équilibrage des pressions.**
- Ouvrir lentement la vanne d'arrêt du compteur en aval du limiteur GasLOK EF pour remettre en service l'alimentation de gaz du client. Si la vanne d'arrêt du compteur est ouverte trop rapidement, la vanne du limiteur GasLOK EFV peut se fermer prématurément et il sera nécessaire de reprendre les étapes précédentes.
- Le limiteur peut être soumis à un test de contrepression.

Consulter le tableau des temps approximatifs d'équilibrage des pressions à la page suivante.



# Calculateur en ligne disponible à l'adresse [gfps.com/gaslok](https://gfps.com/gaslok)



## Service Line Protection Calculator

**Natural Gas - Service Line Protection Calculator Across Pressure Ranges**

**WARNING:** The calculations used in this program are correct, to the best of our knowledge, and represent calculations determined by GF Central Plastics. Georg Fischer accepts no responsibility for the use or application of this calculator. Every installation has its own set of variables that must be taken into consideration. The user of the calculator must insure that proper engineering practices are followed when selecting the appropriate excess flow valves.

**DISCLAIMER:** Values reported are based on standard conditions of 60°F natural gas with a specific gravity of 0.6.

For assistance with sizing and technical information on GasLok EFVs, please contact Georg Fischer.

<b>EFV Series</b>	<input type="text" value="GF GasLOK 700 Orange Series"/>	<b>Tubing or Pipe Size</b>	<input type="text" value="1 CTS .101 W"/>
<b>Cushion between Min Trip Flow and Load (%)</b>	<input type="text" value="20"/>	<b>System Pressure (PSIG)</b>	<input type="text" value="20"/>
<b>Estimated Piping Length (FEET)</b>	<input type="text" value="130"/>	<b>Customer Desired Load (SCFH)</b>	<input type="text" value="500"/>

**Calculate** **Reset**

DIAGRAMME : Temps approximatif d'équilibrage des pressions en minutes

Pression d'entrée (psi)	Longueur de conduite (pi)	1/2 CTS	1/2 IPS	3/4 CTS	1 CTS	3/4 IPS	1 IPS	1-1/4 IPS	2 IPS
		Di : 0,436 po	Di : 0,649 po	Di : 0,686 po	Di : 0,915 po	Di : 0,849 po	Di : 1,061 po	Di : 1,308 po	Di : 1,917 po
10	100	1	2	2	3	2	3	5	10
	200	1	3	3	5	4	6	9	19
50	100	2	4	4	7	6	9	14	30
	200	4	7	8	14	12	18	28	59
100	100	3	5	6	10	9	13	20	41
	200	5	10	11	19	17	26	39	82
125	100	3	5	6	10	9	13	20	41
	200	5	10	11	19	17	26	39	82

## Élimination des matières résiduelles et développement durable

- Utilisation de matières plastiques recyclées après consommation
- Réduction des matériaux d'emballage  
Utilisation de matériaux écologiques
- Amélioration de l'efficacité du transport des produits
- Économies d'énergie  
Réparation et remise à neuf  
Location et partage
- Recyclage des ordinateurs et batteries

