

# Limiteurs de débit GasL<sup>o</sup>K™

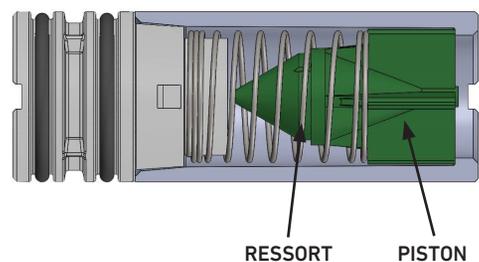
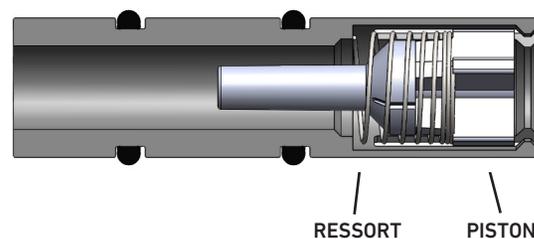


# Comment les limiteurs de débit fonctionnent-ils?



Un limiteur de débit est un dispositif de sécurité mécanique installé dans la sortie d'un T de branchement ou dans une petite tige fusionnée à la sortie d'un T de branchement, et raccordé à la conduite de gaz.

Le GasLOK™ est un limiteur de débit à dérivation. C'est-à-dire qu'il laisse passer une petite quantité de gaz lorsqu'il est fermé. Il comprend un ressort et un piston. Le ressort maintient le piston en position ouverte, assurant un débit de gaz conforme à l'utilisation de l'appareil à gaz. Dans le cas improbable d'une rupture de conduite, la fuite importante et la chute rapide de pression font descendre le ressort et le piston réduit considérablement le débit de gaz. Une fois la pression de gaz égalisée de chaque côté du limiteur, le ressort ramène automatiquement le piston en position ouverte.



# LIMITEURS DE DÉBIT GasLOK™



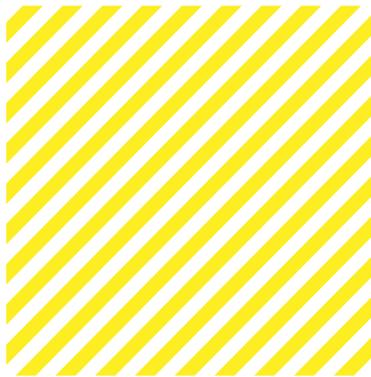
## Avantages des limiteurs de débit

Le limiteur de débit GasLOK™ est une cartouche intégrée et inviolable, installée sur un T de branchement, qui ne requiert aucune pièce supplémentaire pour fonctionner et se réinitialise automatiquement une fois la pression du gaz égalisée. Il atténue la responsabilité et offre un environnement plus sûr aux clients et aux fournisseurs de gaz en ralentissant la fuite lors d'une rupture de conduite. Le Natural Gas Star Program de l'EPA recommande l'installation de limiteurs de débit pour réduire les émissions de méthane.

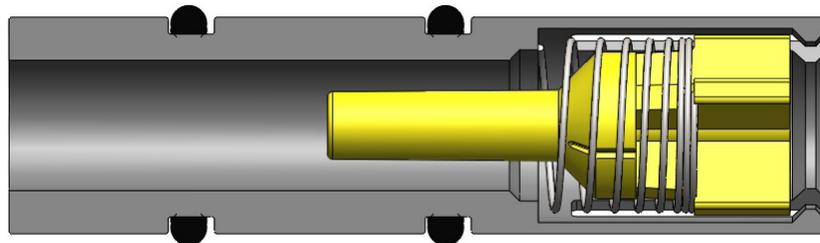


## Caractéristiques du limiteur GasLOK™

- Manufacturé et fabriqué par GF Central Plastics
- Conception simple et sans entretien
- Cartouche intégrée – aucun outil supplémentaire requis
- Direction du débit de gaz indiquée sur tous les autocollants du limiteur GasLOK™, avec étiquettes d'identification métalliques
- Conception anti-sabotage et résistance aux conditions de débit turbulent
- Réinitialisation automatique une fois la pression du gaz égalisée
- Fabriqué en plusieurs séries pour différentes pressions d'exploitation
- Calculateur en ligne de protection de conduite avec le limiteur de débit GasLOK™
- Compatibilité totale avec les autres raccords en PE
- Disponible en plusieurs versions : tige, cartouche installée dans la sortie du T de branchement ou tige fusionnée à la sortie du T de branchement
- 100 % testé et qualité garantie :
  - Testé conformément aux normes ASTM F1802 et ASTM F2138
  - Conformité aux normes DOT 192.381, MSS SP-115, ASTM F1802 et ASTM F2138

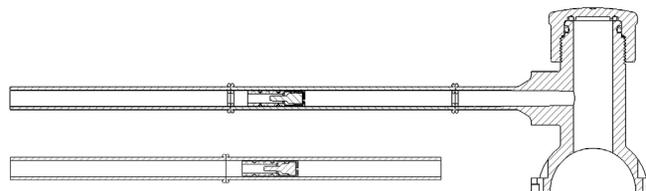


# Série 350 jaune

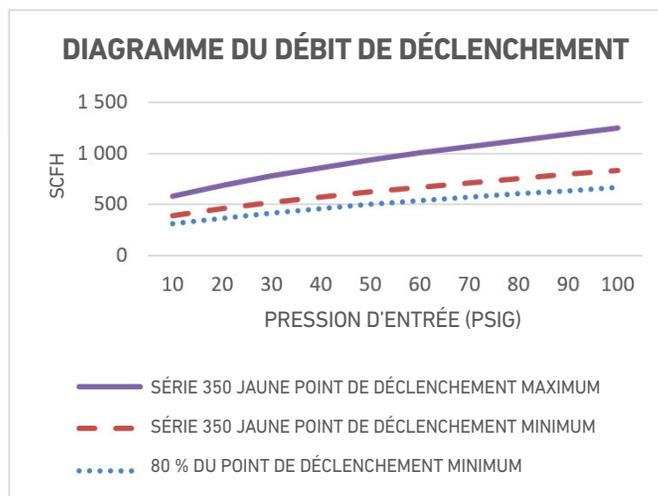


## Options fabriquées disponibles :

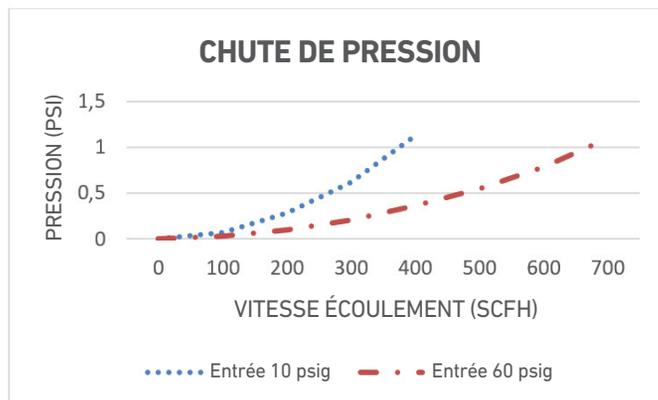
PE4710 ou PE2708  
T de branchement ½ CTS, ½ IPS  
Tige ½ CTS, ½ IPS



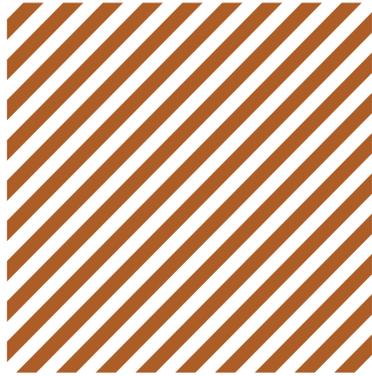
PRESSION D'ENTRÉE	SÉRIE 350 POINT DE DÉCLENCHEMENT MINIMUM	DÉBIT DE DÉRIVATION APRÈS DÉCLENCHEMENT (NOM. MAX)	80 % DU POINT DE DÉCLENCHEMENT MINIMUM
psig	SCFH	SCFH	SCFH
10	385	20	308
20	456	24	365
30	518	27	414
40	573	30	458
50	623	32	498
60	670	35	536
70	713	37	570
80	754	39	603
90	793	41	634
100	830	43	664
110	865	45	692
120	899	47	719



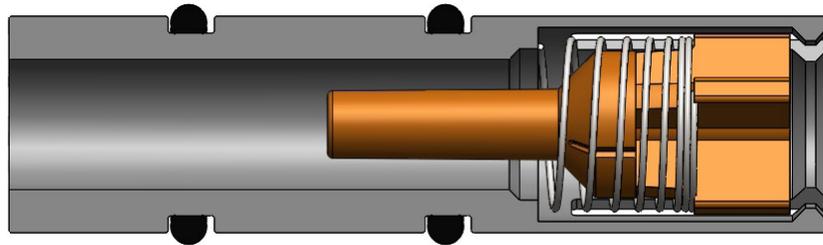
LONGUEUR DE CONDUITE PROTÉGÉE (PIEDS)		
PRESSION D'ENTRÉE psig	1/2 CTS 0,436 po	1/2 IPS 0,649 po
10	140	923
20	292	1 924
30	439	2 891
40	585	3 854
50	732	4 822
60	880	5 799
70	1 030	6 787
80	1 182	7 785
90	1 335	8 794



Les valeurs signalées correspondent aux conditions standard de gaz naturel à 15,5 °C (60 °F) avec une gravité spécifique de 0,6.

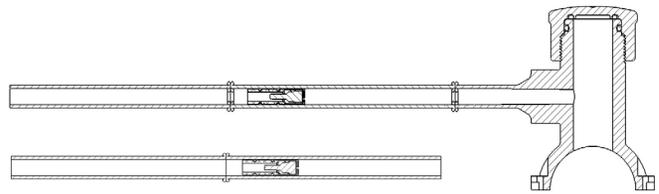


# Série 550 brune

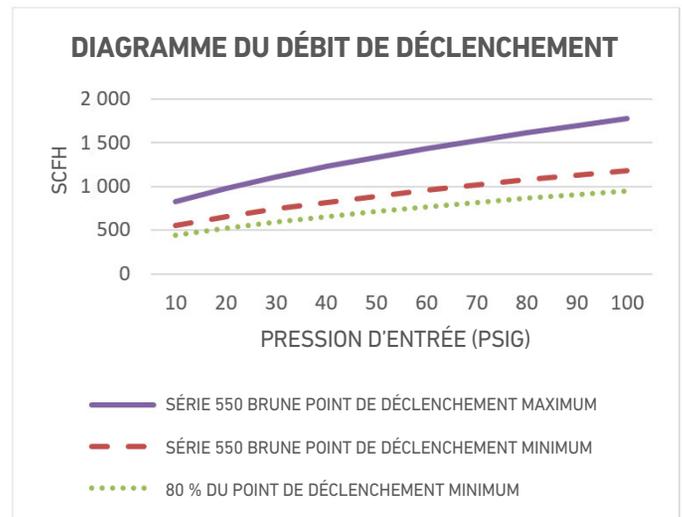


## Options fabriquées disponibles :

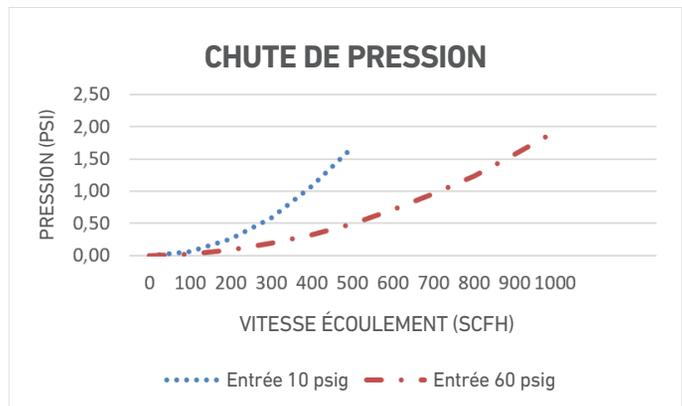
PE4710 ou PE2708  
T de branchement ½ CTS, ½ IPS  
Tige ½ CTS, ½ IPS



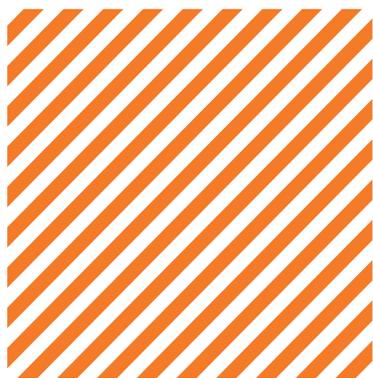
PRESSION D'ENTRÉE	SÉRIE 550 POINT DE DÉCLENCHEMENT MINIMUM	DÉBIT DE DÉRIVATION APRÈS DÉCLENCHEMENT (NOM. MAX)	80 % DU POINT DE DÉCLENCHEMENT MINIMUM
psig	SCFH	SCFH	SCFH
10	550	20	440
20	652	24	522
30	740	27	592
40	818	30	655
50	890	32	712
60	956	35	765
70	1 018	37	815
80	1 077	39	862
90	1 132	41	906
100	1 185	43	948
110	1 236	45	989
120	1 284	47	1 028
125	1 308	48	1 046



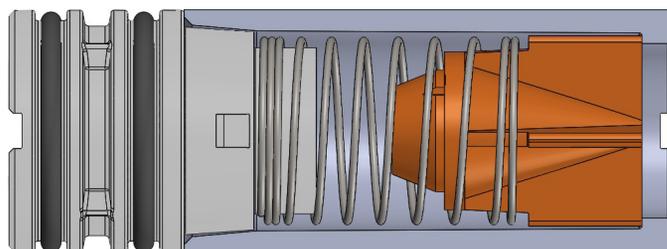
LONGUEUR DE CONDUITE PROTÉGÉE (PIEDS)		
PRESSION D'ENTRÉE psig	1/2 CTS 0,436 po	1/2 IPS 0,649 po
10	65	425
20	145	958
30	224	1 474
40	302	1 989
50	381	2 507
60	460	3 031
70	540	3 560
80	622	4 095
90	704	4 655



Les valeurs signalées correspondent aux conditions standard de gaz naturel à 15,5 °C (60 °F) avec une gravité spécifique de 0,6.



# Série 700 orange



## Options fabriquées disponibles :

PE4710 ou PE2708

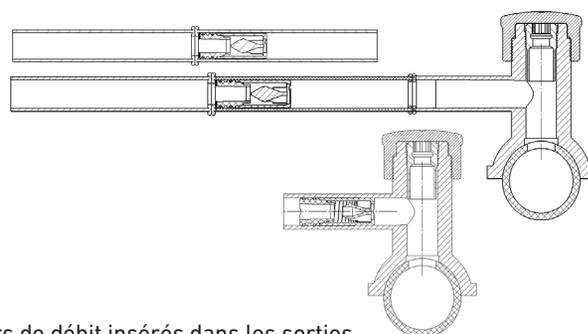
T de branchement 1 CTS, 1 ¼ CTS, ¾ IPS, 1 IPS, 1 ¼ IPS, 2 IPS

Tige 1 CTS, 1 ¼ CTS, ¾ IPS, 1 IPS, 1 ¼ IPS, 2 IPS

¾ IPS inséré dans la sortie du T de branchement

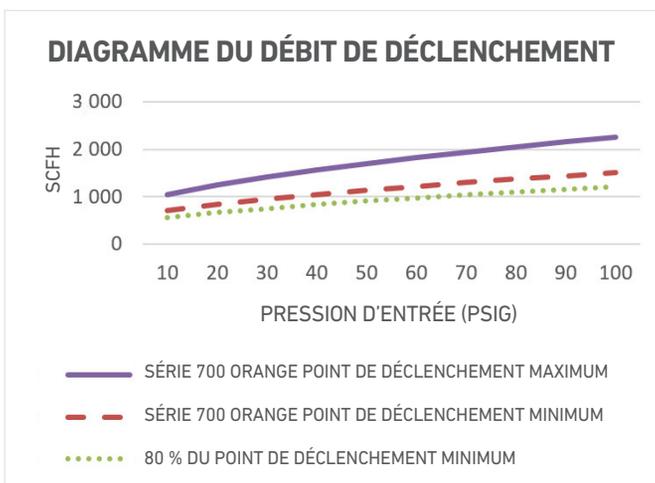
¾ IPS inséré dans la sortie du T de branchement avec réducteur par électrofusion ½ CTS ou ½ IPS

Raccord de transition de T de service en acier ¾

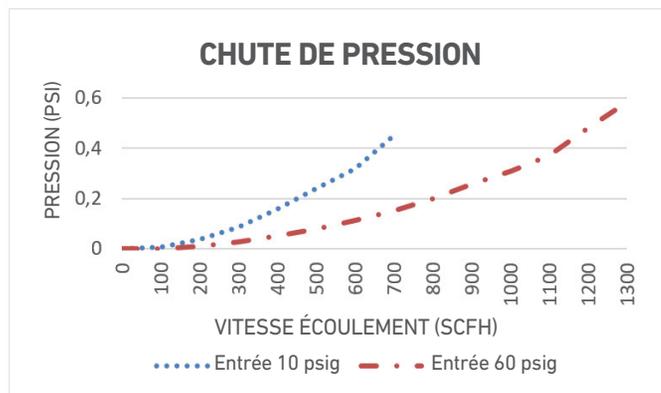


Remarque : Seuls les T de branchement ¾ IPS sont disponibles avec les limiteurs de débit insérés dans les sorties.

PRESSION D'ENTRÉE	SÉRIE 700 POINT DE DÉCLENCHEMENT MINIMUM	DÉBIT DE DÉRIVATION APRÈS DÉCLENCHEMENT (NOM. MAX)	80 % DU POINT DE DÉCLENCHEMENT MINIMUM
psig	SCFH	SCFH	SCFH
10	700	20	560
20	830	24	664
30	942	27	753
40	1 042	30	833
50	1 133	32	906
60	1 217	35	974
70	1 296	37	1 037
80	1 371	39	1 097
90	1 441	41	1 153
100	1 508	43	1 207
110	1 573	45	1 258
120	1 635	47	1 308
125	1 665	48	1 332



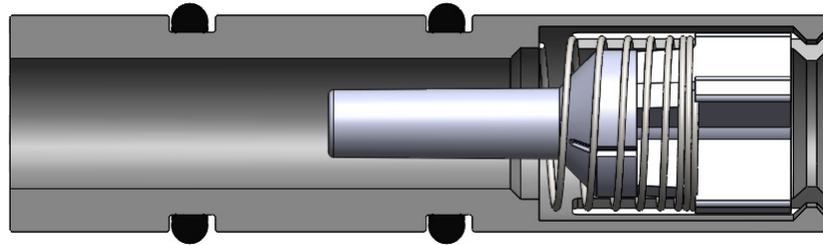
PRESSION D'ENTRÉE psig	LONGUEUR DE CONDUITE PROTÉGÉE (PIEDS)				
	1 CTS 0,099 W 0,915 po	¾ IPS 0,849 po	1 IPS 1,061 po	1-1/4 IPS DR10 1,308 po	2 IPS 1,917 po
10	1 935	1 357	3 903	10 522	64 396
20	3 753	2 632	7 570	20 409	124 906
30	5 507	3 862	11 107	29 946	183 274
40	7 250	5 052	14 623	39 427	241 302
50	9 002	6 313	18 156	48 953	299 600
60	10 768	7 552	21 720	58 560	358 398
70	12 553	8 803	25 318	68 263	417 781
80	14 355	10 068	28 954	78 066	477 775
90	16 176	11 345	32 627	87 968	538 378



Les valeurs signalées correspondent aux conditions standard de gaz naturel à 15,5 °C (60 °F) avec une gravité spécifique de 0,6.

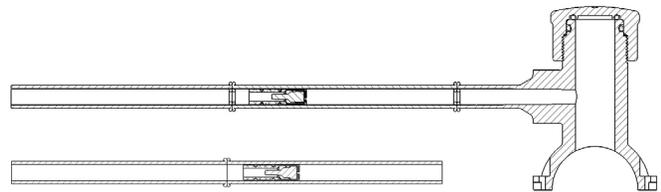


# Série 800 violette



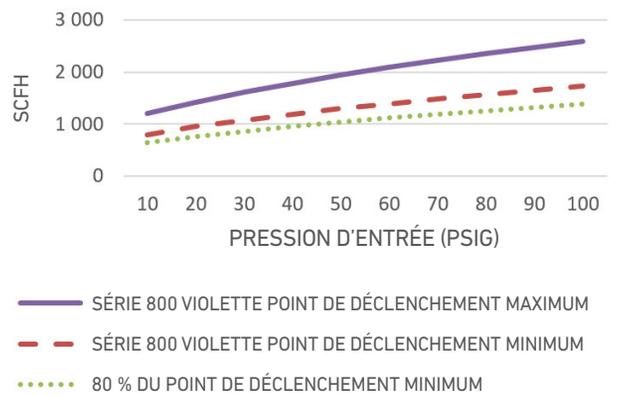
## Options fabriquées disponibles :

PE4710 ou PE2708  
T de branchement ½ CTS, ½ IPS  
Tige ½ CTS, ½ IPS



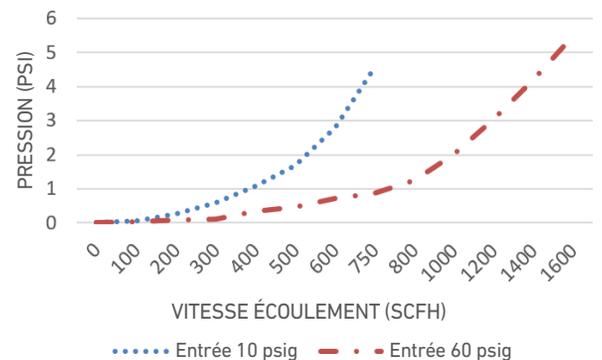
PRESSION D'ENTRÉE	SÉRIE 800 POINT DE DÉCLENCHEMENT MINIMUM	DÉBIT DE DÉRIVATION APRÈS DÉCLENCHEMENT (NOM. MAX)	80 % DU POINT DE DÉCLENCHEMENT MINIMUM
psig	SCFH	SCFH	SCFH
10	800	20	640
20	948	24	759
30	1 076	27	861
40	1 191	30	952
50	1 295	32	1 036
60	1 391	35	1 113
70	1 481	37	1 185
80	1 566	39	1 253
90	1 647	41	1 318
100	1 724	43	1 379
110	1 798	45	1 438
120	1 868	47	1 495
125	1 903	48	1 522

## DIAGRAMME DU DÉBIT DE DÉCLENCHEMENT

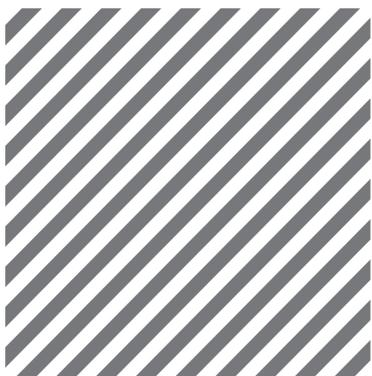


LONGUEUR DE CONDUITE PROTÉGÉE (PIEDS)		
PRESSION D'ENTRÉE psig	1/2 CTS 0,436 po	1/2 IPS 0,649 po
10	16	108
20	57	373
30	96	633
40	136	895
50	176	1 160
60	217	1 429
70	258	1 701
80	300	1 977
90	342	2 256

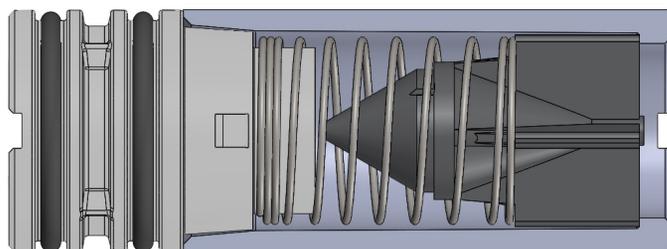
## CHUTE DE PRESSION



Les valeurs signalées correspondent aux conditions standard de gaz naturel à 15,5 °C (60 °F) avec une gravité spécifique de 0,6.



# Série 1100 grise



## Options fabriquées disponibles :

PE4710 ou PE2708

T de branchement 1 CTS, 1 ¼ CTS, ¾ IPS, 1 IPS, 1 ¼ IPS, 2 IPS

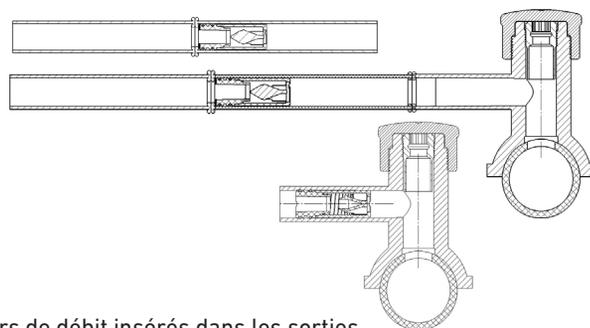
Tige 1 CTS, 1 ¼ CTS, ¾ IPS, 1 IPS, 1 ¼ IPS, 2 IPS

¾ IPS inséré dans la sortie du T de branchement

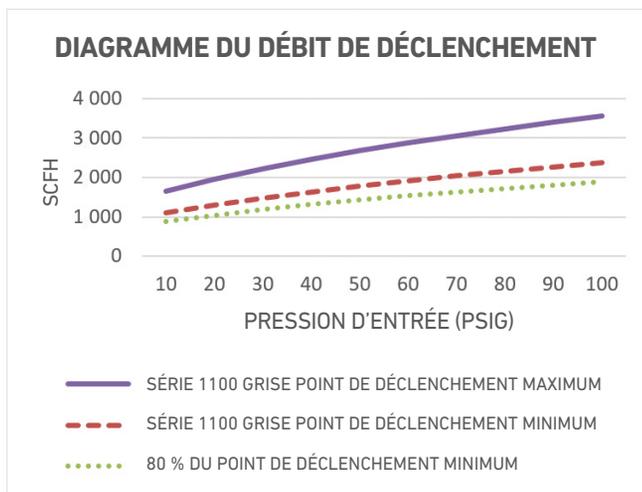
¾ IPS inséré dans la sortie du T de branchement avec réducteur par électrofusion ½ CTS ou ½ IPS

Raccord de transition de T de service en acier ¾

Remarque : Seuls les T de branchement ¾ IPS sont disponibles avec les limiteurs de débit insérés dans les sorties.

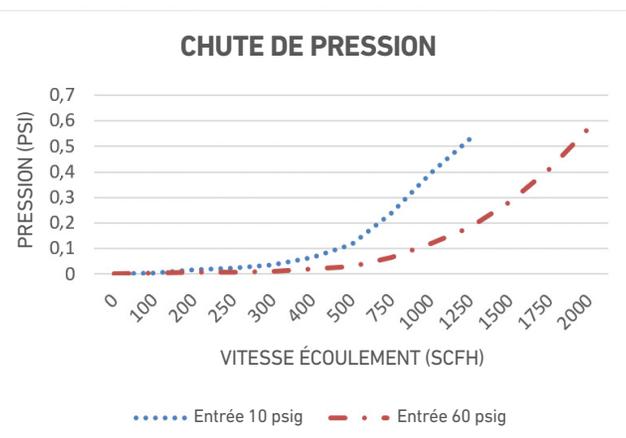


PRESSION D'ENTRÉE	SÉRIE 1100 POINT DE DÉCLENCHEMENT MINIMUM	DÉBIT DE DÉRIVATION APRÈS DÉCLENCHEMENT (NOM. MAX)	80 % DU POINT DE DÉCLENCHEMENT MINIMUM
psig	SCFH	SCFH	SCFH
10	1 100	20	880
20	1 304	24	1 043
30	1 480	27	1 184
40	1 637	30	1 310
50	1 780	32	1 424
60	1 913	35	1 530
70	2 037	37	1 630
80	2 154	39	1 723
90	2 265	41	1 812
100	2 370	43	1 896
110	2 472	45	1 977
120	2 569	47	2 055
125	2 616	48	2 093

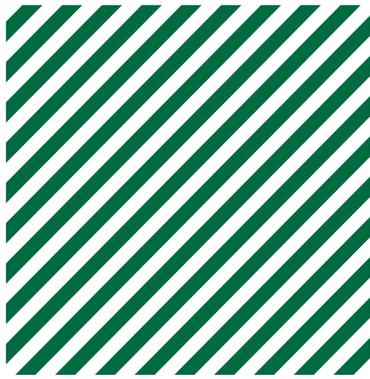


### LONGUEUR DE CONDUITE PROTÉGÉE (PIEDS)

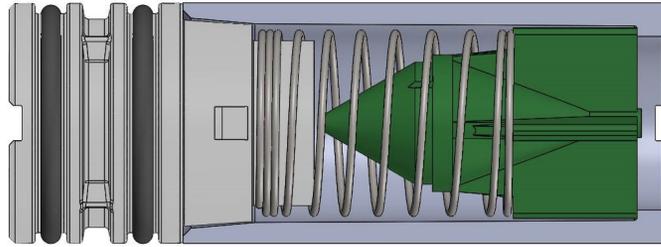
PRESSION D'ENTRÉE psig	1 CTS 0,099 W 0,915 po	¾ IPS 0,849 po	1 IPS 1,061 po	1-¼ IPS DR10 1,308 po	2 IPS 1,917 po
10	872	612	1 760	4 745	29 037
20	1 700	1 192	3 430	9 247	56 591
30	2 499	1 753	5 040	13 590	83 173
40	3 293	2 310	6 642	17 909	109 603
50	4 091	2 869	8 251	22 247	136 158
60	4 896	3 433	9 875	26 624	162 941
70	5 708	4 003	11 514	31 044	189 992
80	6 530	4 579	13 170	35 509	217 322
90	7 359	5 161	14 843	40 020	244 929



Les valeurs signalées correspondent aux conditions standard de gaz naturel à 15,5 °C (60 °F) avec une gravité spécifique de 0,6.



# Série 1800 verte



## Options fabriquées disponibles :

PE4710 ou PE2708

T de branchement 1 CTS, 1 ¼ CTS, ¾ IPS, 1 IPS, 1 ¼ IPS, 2 IPS

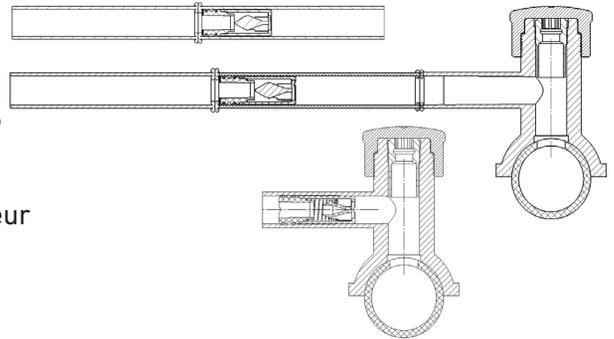
Tige 1 CTS, 1 ¼ CTS, ¾ IPS, 1 IPS, 1 ¼ IPS, 2 IPS

¾ IPS inséré dans la sortie du T de branchement

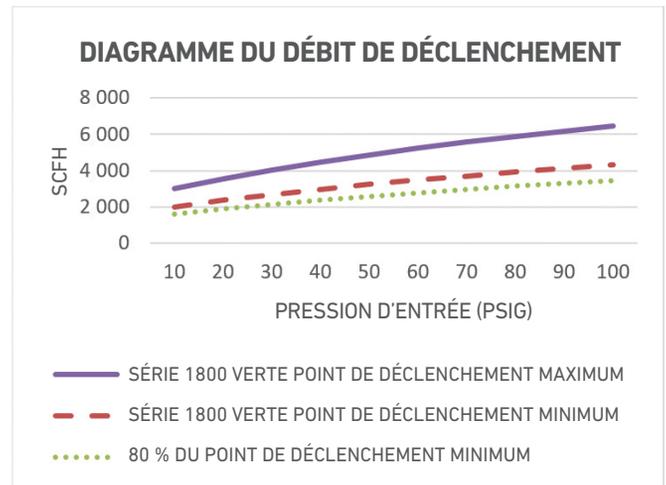
¾ IPS inséré dans la sortie du T de branchement avec réducteur par électrofusion ½ CTS ou ½ IPS

Raccord de transition de T de service en acier ¾

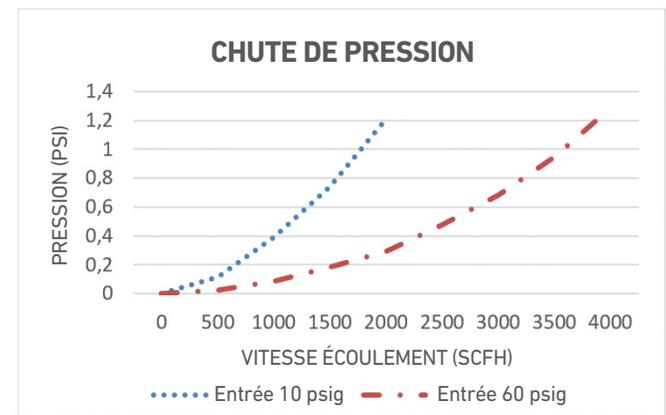
Remarque : Seuls les T de branchement ¾ IPS sont disponibles avec les limiteurs de débit insérés dans les sorties.



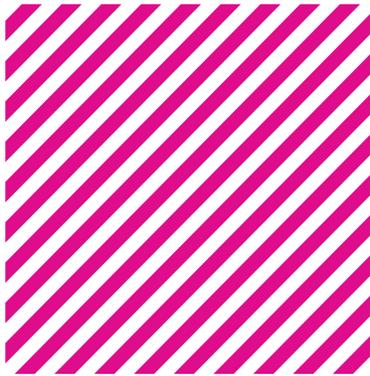
PRESSION D'ENTRÉE	SÉRIE 1800 POINT DE DÉCLENCHEMENT MINIMUM	DÉBIT DE DÉRIVATION APRÈS DÉCLENCHEMENT (NOM. MAX)	80 % DU POINT DE DÉCLENCHEMENT MINIMUM
psig	SCFH	SCFH	SCFH
10	2 000	20	1 600
20	2 371	24	1 896
30	2 691	27	2 152
40	2 976	30	2 381
50	3 237	32	2 590
60	3 478	35	2 782
70	3 704	37	2 963
80	3 916	39	3 133
90	4 118	41	3 294
100	4 310	43	3 448
110	4 494	45	3 595
120	4 671	47	3 736
125	4 756	48	3 805



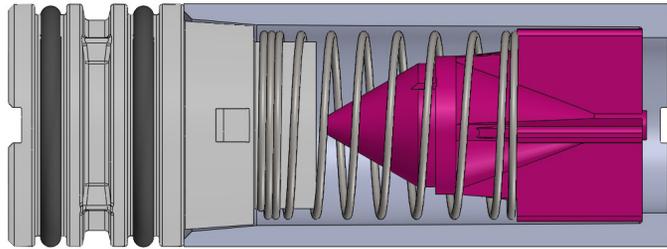
PRESSION D'ENTRÉE psig	LONGUEUR DE CONDUITE PROTÉGÉE (PIEDS)				
	1 CTS 0,099 W 0,915 po	¾ IPS 0,849 po	1 IPS 1,061 po	1-1/4 IPS DR10 1,308 po	2 IPS 1,917 po
10	249	174	501	1 352	8 273
20	537	377	1 084	2 922	17 886
30	817	573	1 648	4 443	27 191
40	1 096	768	2 210	5 958	36 461
50	1 376	965	2 775	7 482	45 789
60	1 659	1 163	3 346	9 020	55 206
70	1 945	1 364	3 922	10 576	64 725
80	2 234	1 567	4 506	12 148	74 347
90	2 526	1 772	5 095	13 737	84 071



Les valeurs signalées correspondent aux conditions standard de gaz naturel à 15,5 °C (60 °F) avec une gravité spécifique de 0,6.



# Série 2600 rose



## Options fabriquées disponibles :

PE4710 ou PE2708

T de branchement 1 CTS, 1 ¼ CTS, ¾ IPS, 1 IPS, 1 ½ IPS, 2 IPS

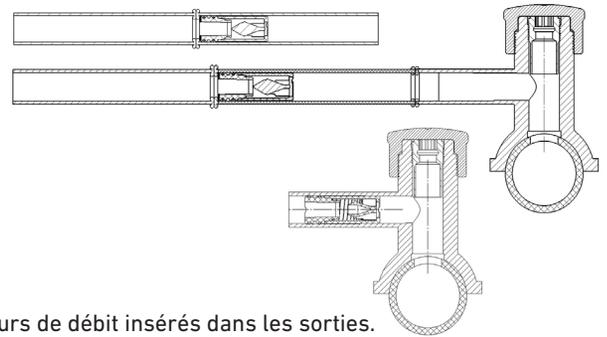
Tige 1 CTS, 1 ¼ CTS, ¾ IPS, 1 IPS, 1 ½ IPS, 2 IPS

¾ IPS inséré dans la sortie du T de branchement

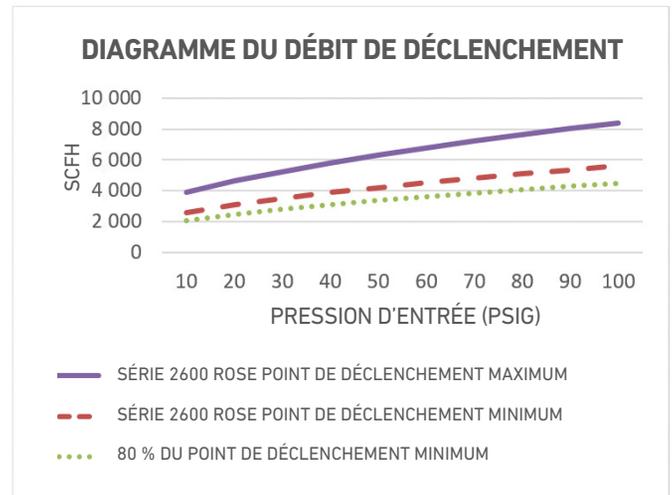
¾ IPS inséré dans la sortie du T de branchement avec réducteur par électrofusion ½ CTS ou ½ IPS

Raccord de transition de T de service en acier ¾

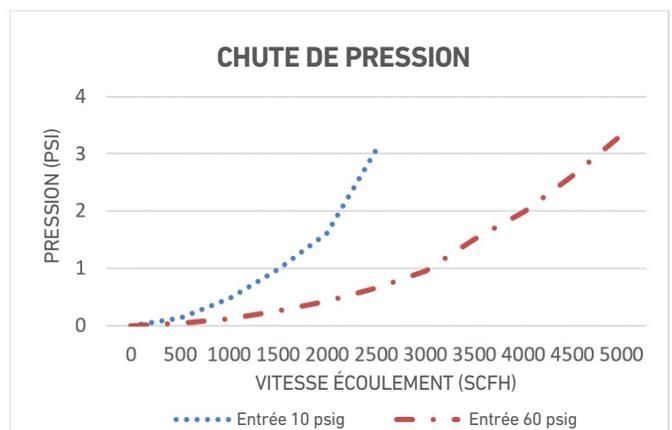
Remarque : Seuls les T de branchement ¾ IPS sont disponibles avec les limiteurs de débit insérés dans les sorties.



PRESSION D'ENTRÉE	SÉRIE 2600 POINT DE DÉCLENCHEMENT MINIMUM	DÉBIT DE DÉRIVATION APRÈS DÉCLENCHEMENT (NOM. MAX)	80 % DU POINT DE DÉCLENCHEMENT MINIMUM
psig	SCFH	SCFH	SCFH
10	2 600	20	2 080
20	3 082	24	2 465
30	3 498	27	2 798
40	3 869	30	3 095
50	4 208	32	3 366
60	4 522	35	3 617
70	4 815	37	3 852
80	5 091	39	4 073
90	5 353	41	4 282
100	5 603	43	4 482
110	5 842	45	4 674
120	6 072	47	4 857
125	6 183	48	4 947

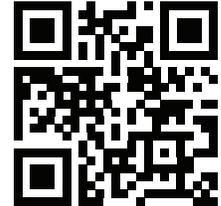


PRESSION D'ENTRÉE psig	LONGUEUR DE CONDUITE PROTÉGÉE (PIEDS)				
	1 CTS 0,099 W 0,915 po	¾ IPS 0,849 po	1 IPS 1,061 po	1-1/4 IPS DR10 1,308 po	2 IPS 1,917 po
10	54	38	109	293	1 794
20	235	165	474	1 277	7 818
30	414	290	835	2 251	13 779
40	595	417	1 199	3 234	19 791
50	778	545	1 569	4 230	25 886
60	964	676	1 944	5 240	32 071
70	1 152	808	2 324	6 265	38 345
80	1 343	942	2 709	7 304	44 704
90	1 537	1 078	3 099	8 357	51 144



Les valeurs signalées correspondent aux conditions standard de gaz naturel à 15,5 °C (60 °F) avec une gravité spécifique de 0,6.

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



Service Line Calculator
EFV Comparison / Calculator

## 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™ EFV, please contact Georg Fischer.

**EFV Series** ⓘ

GF GasLOK 2600 Pink Series ▾

**Tubing or Pipe Size** ⓘ

1 CTS .101 W ▾

**Cushion between Min Trip Flow and Load (%)** ⓘ

20

**System Pressure (PSIG)** ⓘ

20

**Estimated Piping Length (FEET)** ⓘ

130

**Customer Desired Load (SCFH)** ⓘ

500

Calculate
Reset

Max Anticipated Load (20% Less Than Min Trip):	2,465 (SCFH)	Max Anticipated Load (20% Less Than Min Trip):	2,465,000 (BTU/HrNG)
Minimum Trip Rate At 20 PSIG:	3,082 (SCFH)	Max Pressure Drop Across EFV At Closure:	7.12 (PSIG)
Protectable Line Length:	230 (FEET)	Approximate Time To Reset:	2.0 (MINUTES)

Pressure (psig)	Min. Trip (SCFH)	Max. Trip (SCFH)	Protected Line Length (ft)
10	2600	3770	53
15	2851	4134	142
20	3082	4469	230
30	3498	5072	405
40	3870	5611	582
50	4209	6102	762
60	4522	6557	944
70	4815	6982	1128
80	5092	7383	1316
90	5354	7763	1505
100	5604	8125	1697
125	6184	8967	2185

**Trip Flow Chart**

Si vous avez besoin d'aide sur le dimensionnement ou d'informations techniques sur les limiteurs de débit GasLOK, contactez GF Central Plastics au 1-800-654-3782.

**GF Central Plastics**

# Assistance locale dans le monde entier

Visitez notre page web pour entrer en contact avec votre spécialiste local :

**[www.gfps.com/our-locations](http://www.gfps.com/our-locations)**



**GF Central Plastics**  
**39605 W. Independence Avenue**  
**Shawnee, OK 74804**  
**Tél. : 1-800-654-3782**

Les présentes informations et données techniques (globalement, « les données ») ne sont pas contraignantes, sauf confirmation écrite expresse. Les données n'accordent aucune garantie, expresse ou implicite, de caractéristiques, de propriétés ou de durabilité. Toutes les données sont susceptibles de modification. Les conditions générales de vente de Georg Fischer Piping Systems s'appliquent.



Réf. : 360020406  
#M1014 GASLOK (5/23)  
© GF Piping Systems LLC.  
Imprimé aux États-Unis