



CLESSE
FRANCE

INSTALLATEURS
RESTONS CONNECTÉS

CONCEPTEUR, FABRICANT ET FOURNISSEUR DE SOLUTIONS GAZ

Avril 2026



Bienvenue sur la Newsletter CLESSE ! Dédiee à vos besoins techniques du quotidien, elle vous permettra d'avoir accès à des explications précises sur les nouveautés du secteur, aux derniers produits CLESSE, à des conseils de notre équipe reconnue d'experts techniques, et à des promotions chez nos distributeurs partenaires.

Nouveautés CLESSE

Nouveau catalogue technique !

Le guide essentiel pour vos installations industrielles

- Sections **organisées par débit**, pour une recherche intuitive,
- Solutions sur-mesure pour répondre à vos **besoins terrain** (kits industriels, jumelage, sécurités...),
- **Supports techniques** : schémas, courbes, aide au dimensionnement, explications détaillées... pour faciliter vos choix.



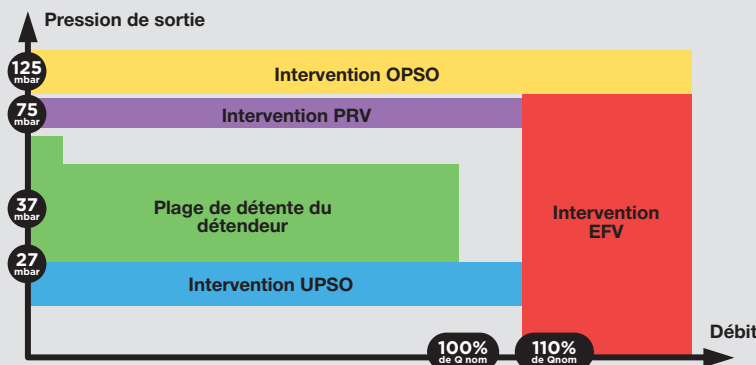
Téléchargez le catalogue ici



! Infos techniques : un rappel sur les sécurités

Notre nouvelle **gamme ISI et DSI**, dédiée aux installations domestiques individuelles ou collectives, est équipée de plusieurs sécurités, pour les utilisateurs et les installations :

- L'**OPSO** se déclenche en cas de surpression aval,
- L'**UPSO** se déclenche en cas de manque de pression aval,
- L'**EFV** permet de couper le débit du gaz si celui-ci dépasse une valeur prédéfinie,
- La **PRV** libère automatiquement une petite quantité de gaz lorsque la pression dépasse une limite déterminée.



Pensées pour une utilisation facilitée, ces sécurités peuvent être réarmées par l'utilisateur, sur le **même principe qu'un disjoncteur**.

Comment réarmer mon inverseur ou mon détendeur ?





CLESSE
FRANCE

INSTALLATEURS
RESTONS CONNECTÉS

CONCEPTEUR, FABRICANT ET FOURNISSEUR DE SOLUTIONS GAZ

Avril 2026

NEWS



**Tous les mois,
profitez d'offres
promotionnelles chez
l'un de nos clients
distributeurs !**

**Je m'inscris pour profiter
des futures promotions**

EVÉNEMENTS À VENIR :

Retrouvez nous sur des salons et événements :

- **Salon Aubade** (Comet, Rouenel, Maillard, Routhiau) au Mans : 1er et 2 avril
- **Journées Portes Ouvertes**
Riche et Sébastien à Clairoux : 21 mai

Les rendez-vous de la filière gaz :

- Pont-à-Mousson : 08 avril
- Savigny le Temple : 22 avril
- Orléans : 11 juin

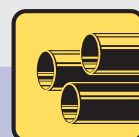


PROFESSIONNEL DU GAZ
INSTALLATION - MAINTENANCE

habitA+

Retour aux bases : le dimensionnement de la tuyauterie

⚠ Exemple : pour les nouvelles installations domestiques, nous entrons maintenant en **basse pression**.



1

Calculer le débit = $\frac{\text{Puissance de l'appareil à gaz à alimenter (kW)}}{\text{Pouvoir Calorifique Supérieur massique (PCS)}} \times 1,2$ (coefficient de perte de 20%)

2

Suivant la longueur, sélectionner le débit supérieur correspondant et prendre le diamètre associé (exemples de débit pour une canalisation cuivre)

13,8 pour le propane
13,7 pour le butane
11,2 pour le gaz naturel

Propane 37 mbar ΔP 5% (kg/h)		Longueur (m)									
		2	5	10	15	20	25	30	40	50	100
Diamètre extérieur (mm)	12	2.7	1.6	1.1	0.9	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.3
	14	4.3	2.6	1.8	1.4	1.2	1.1	1.0	0.8	0.7	0.5
	16	6.5	3.9	2.7	2.1	1.8	1.6	1.5	1.2	1.1	0.8
	18	9.2	5.6	3.8	3.0	2.6	2.3	2.1	1.8	1.6	1.1
	22	16.6	10.0	6.9	5.5	4.7	4.1	3.8	3.2	2.8	1.9
	28	33.3	20.1	13.8	11.0	9.4	8.3	7.5	6.4	5.7	3.9
	35	62.6	37.8	25.9	20.7	17.7	15.6	14.1	12.1	10.7	7.3

Butane 29 mbar ΔP 5% (kg/h)		Longueur (m)									
		2	5	10	15	20	25	30	40	50	100
Diamètre extérieur (mm)	12	2.8	1.7	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.3
	14	4.5	2.7	1.8	1.5	1.3	1.1	1.0	0.9	0.8	0.5
	16	6.7	4.1	2.8	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3	1.1	0.8
	18	9.6	5.8	4.0	3.2	2.7	2.4	2.2	1.8	1.6	1.1
	22	17.3	10.5	7.1	5.7	4.9	4.3	3.9	3.3	3.0	2.0
	28	34.7	21.0	14.3	11.5	9.8	8.7	7.8	6.7	5.9	4.0
	35	65.2	39.4	26.9	21.5	18.4	16.3	14.7	12.6	11.1	7.6

Exemple pour une chaudière de 24kW
à 15 mètres de la citerne (propane) :

$$\frac{24}{13,8} \times 1,2 = 2,09 \text{ kg/h} \rightarrow \text{valeur supérieure dans le tableau} \rightarrow \text{Diamètre } 16\text{mm}$$

GN 21 mbar ΔP 1 mbar (m³/h)		Longueur (m)									
		2	5	10	15	20	25	30	40	50	100
Diamètre extérieur (mm)	12	1.4	0.9	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2
	14	2.3	1.4	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3
	16	3.5	2.1	1.5	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.4
	18	5.0	3.0	2.1	1.7	1.4	1.3	1.1	1.0	0.9	0.6
	22	9.1	5.5	3.8	3.0	2.6	2.3	2.1	1.8	1.5	1.1
	28	18.2	11.0	7.5	6.0	5.1	4.5	4.1	3.5	3.1	2.1
	35	34.2	20.7	14.1	11.3	9.7	8.5	7.7	6.6	5.8	4.0

Pour les **autres tableaux de dimensionnement** (propane 300 mbar ou 1,5 bar, GN 300 mbar, canalisation flexiPIPE...) consultez la page :

Tableaux de dimensionnement