CLESSE

CATALOGUE PRODUITS 2025-26

DISTRIBUTEURS ET INSTALLATEURS

BUTANE PROPANE Gaz de Réseau Gaz Naturel ou Propane Réseau



CLESSE

POURQUOI CHOISIR CLESSE

- FABRICANT FRANÇAIS RECONNU MONDIALEMENT
- EXPERTISE TECHNIQUE ET RÉGLEMENTAIRE
- PLUS DE 100 ANS D'EXPÉRIENCE

CLESSE INDUSTRIES Fournisseur de solutions gaz

Spécialiste français des équipements gaz, CLESSE INDUSTRIES commercialise dans le monde entier la gamme la plus complète du marché pour toutes vos installations : domestiques, commerciales, industrielles, ERP... en butane, propane et gaz de réseau.



Besoin d'une solution sur mesure ?
CLESSE met son expertise à votre service pour répondre à vos besoins spécifiques et développer des solutions adaptées à vos exigences.





RDV sur clessefrance.fr

Où vous retrouverez la documentation produits, des fiches d'information, ainsi que des vidéos explicatives sur nos solutions et leur fonctionnement.

Pour consulter l'autre partie de notre gamme, dédiée à l'industrie, au tertiaire et aux compagnie de gaz, rdv sur :

Le contenu de ce catalogue est présenté à titre d'information uniquement et, bien que nous nous soyons efforcés d'en assurer l'exactitude, il ne doit pas être interprété comme représentant des garanties explicites ou implicites couvrant les produits ou services décrits ou leurs usages ou applicabilités. Nous nous réservons le droit d'améliorer ou de modifier la conception ou les spécifications des produits, à tout moment et sans préavis. Ce catalogue ne peut être reproduit, diffusé, adapté ou traduit, en tout ou partie et par quelque moyen que ce soit, ni être utilisé à des fins commerciales, sans l'autorisation écrite express de Clesse Industries. Les photos présentées dans ce catalogue sont non contractuelles.

Sommaire

Introduction
Présentation du catalogue et des gammes de produits 04

Installations domestiques B P
Nouvelle gamme de détendeurs et inverseurs à sécurités intégrées 08
Inverseurs automatiques 13
Détendeurs 1ère détente et limiteurs pour réservoirs 16
Détendeurs déclencheurs à sécurité 18
Détendeurs pour bouteilles 20

Installations professionnelles (industrie, artisanat...) B P GR
Radiants et aérothermes 24
Détendeurs pour bouteilles 28
Détendeurs deuxième étage 30
Détendeurs industriels 33

Connectique B P
Lyres et flexibles 36
Vannes et robinets 38
Raccords 40

Connectique GR JPG JSC
Flexibles 46
Robinets 48
Raccords 52

Détente et comptage GR JPC
Compteurs 58
Régulateurs et connectique 60
Conduites montantes 63

FlexiKIT
Tuyaux flexiPIPE 67
Raccords flexiCLIC 68

Autres accessoires
Coffrets sous verre dormant 72
Goulottes, volumes tampons, électrovannes 73
Détecteurs de fuite 75
Manomètres 76

Terminologies et tableaux de dimensionnement 78

Présentation du catalogue et gammes de produits

Le catalogue CLESSE est conçu pour répondre aux besoins variés de nos clients.

La structure du catalogue a été pensée pour une navigation claire et intuitive : les produits destinés aux usages domestiques sont présentés en premier, suivis des solutions adaptées aux applications professionnelles. Chaque section regroupe des articles classés selon leurs caractéristiques techniques et leurs domaines d'application.

Pour certains produits, une documentation technique plus détaillée est disponible et peut être consultée ou téléchargée grâce aux QR codes intégrés, offrant un accès rapide à des informations complémentaires.

Par ailleurs, certains articles sont illustrés par deux photos distinctes, reflétant les options de conditionnement proposées afin de mieux visualiser les configurations disponibles.



BUTANE PROPANE Gaz de Réseau Gaz Naturel ou Propane Réseau

			Premier étage		Premier étage + 2ème étage			Coffrets PRS	OÙ NOUS TROUVER	
Débit gaz	Puissance de l'installation en kW	Usage typique								
0 ÷ 1,5 kg/h	0 ÷ 20 kW								Domestique	p 20 et 21
1,5 ÷ 4 kg/h	20 ÷ 55 kW								Domestique	p 13 à 19
4 ÷ 8 kg/h	55 ÷ 110 kW								Domestique	p 11 à 19
8 ÷ 20 kg/h	110 ÷ 280 kW								Pro	p 24 et 25
20 ÷ 40 kg/h	280 ÷ 560 kW								Pro	p 17 et 33
40 ÷ 150 kg/h	560 ÷ 2100 kW								Pro	p 32 et 35
> 150 kg/h	> 2100 kW								Spécifique	

PSI

Pour une demande de produit spécifique :

CLESSE

photos non contractuelles

Merchandising et promotion

Exemple de linéaire



Gondole gamme Flexikit



Gamme brochable

Avec sa gamme brochable, en carton ou en coque plastique, CLESSE donne la possibilité aux utilisateurs de retrouver facilement dans les linéaires les produits les plus couramment utilisés.

CLESSE s'investit aujourd'hui dans une démarche RSE en termes d'emballage : l'objectif est de remplacer progressivement les coques plastique par du carton, afin de proposer une gamme uniforme et de limiter l'impact des emballages sur l'environnement (Loi AGEC).



Avantages

- Le conditionnement sous forme de carton ou de coque est résistant, protecteur et anti-choc.
- La présentation simple permet de trouver rapidement l'information.
- Des étiquettes de couleur permettent de repérer facilement sur quels types de gaz s'utilise le produit : butane, propane ou gaz de réseau.

Signalétique personnalisable

CLESSE peut mettre à votre disposition tout le nécessaire afin de valoriser votre linéaire et faciliter les ventes à vos clients. Contactez-nous afin de mettre à jour votre offre CLESSE.





Documentation

CLESSE met à disposition une large gamme de documentation technique ou commerciale, pour promouvoir la gamme ou renseigner les clients. N'hésitez pas à transmettre vos demandes à l'équipe commerciale.

FOCUS : les certifications

Tout au long du catalogue, vous pouvez retrouver des logos de certification (NF, ATG, CE, ISO) : ces labels attestent qu'un produit, service ou système respecte un ensemble de critères techniques et de sécurité définis par des normes françaises ou européennes. Les logos sont différents car l'organisme certificateur ainsi que le périmètre concerné sont spécifiques.

CERTIFIÉ PAR CERTIGAZ NF GAZ



atg





CERTIFIÉ PAR CERTIGAZ NF RAC-GAZ



CE

CERTIFIÉ PAR CERTIGAZ NF ROB-GAZ



Lorsqu'un produit est certifié, un logo apparaît à côté de celui-ci :

CSR bouteille B P

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Code article Brochable	Observation
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie		
5 kg/h (70kW)	1,1 ÷ 1,95 bar	37 mbar	E. M20x1,5	M. M20x1,5	**495201**	Bouteilles éloignées

CERTIFIÉ PAR CERTIGAZ NF GAZ

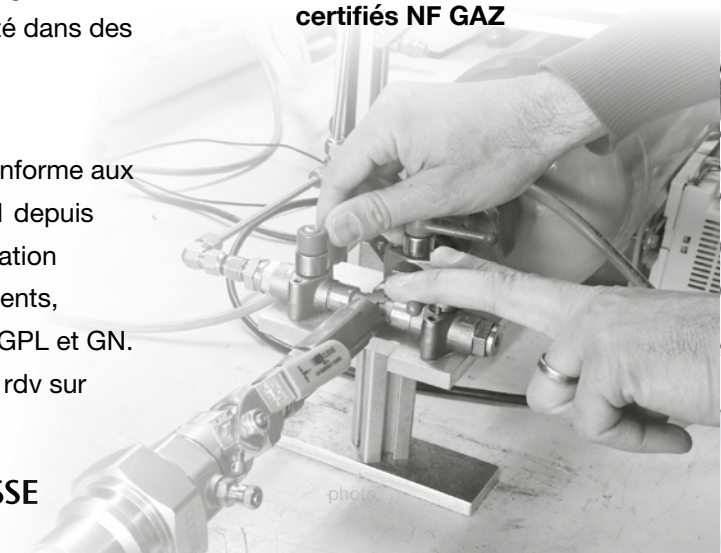
CERTIFIED

CLESSE propose la plus large gamme de produits certifiés NF GAZ

Si un produit n'est pas NF, cela signifie soit qu'il n'entre pas dans le cadre d'une certification, soit qu'il n'a pas été testé par un organisme certificateur (comme Certigaz), mais il est tout de même testé dans des conditions exigeantes au sein de notre laboratoire.

International Organization for Standardization ISO 9001

Le site CLESSE FRANCE est conforme aux exigences de la norme ISO 9001 depuis 1995, pour la conception, fabrication et commercialisation d'équipements, accessoires et ensembles pour GPL et GN. Pour les dernières informations, rdv sur clessefrance.fr



Installations domestiques

Butane, Propane



CLESSE

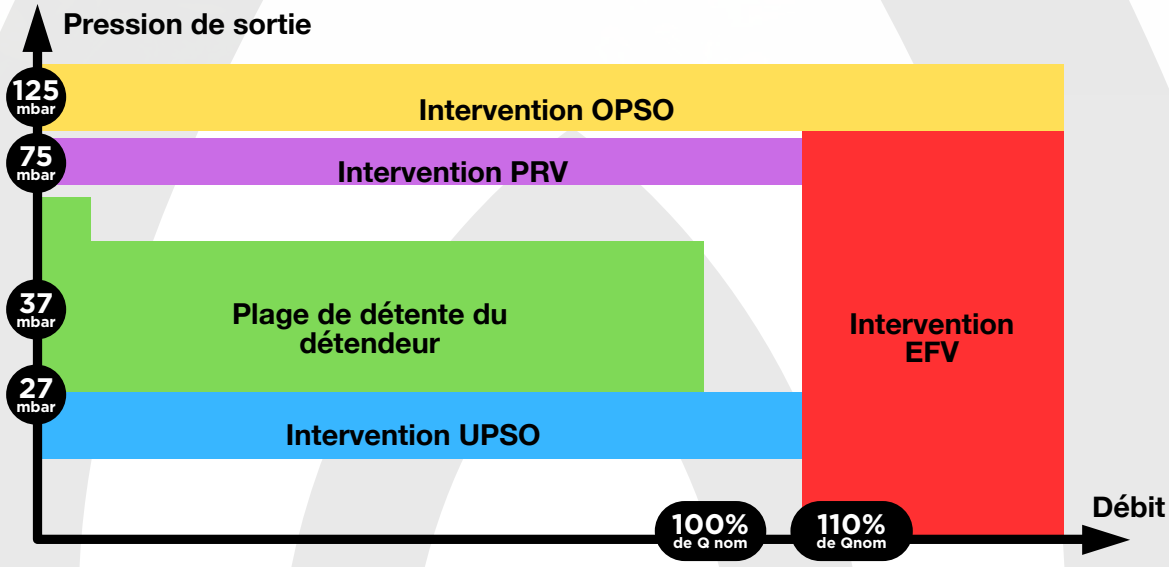
A développé une gamme de Détendeurs et Inverseurs à Sécurités Intégrées en accord avec la nouvelle réglementation gaz pour les habitations individuelles et collectives*

Entrée en basse pression dans le logement

Protection renforcée des utilisateurs et des appareils à gaz

Idéal pour installations bouteilles et citernes de gaz

Déclenchement des sécurités pour le propane



ISI

DSI







STOP INFO

*CHANGEMENT REGLEMENTAIRE

L'arrêté du 23 février 2018 modifié impose, pour toutes les nouvelles installations réalisées depuis le 1er juillet 2024, une pression d'entrée dans une habitation individuelle ou collective inférieure à 50 mbar.
La certification NF-GAZ selon la norme NF M88-781 permet d'attester de la conformité matérielle à la réglementation.

CERTIFIÉ PAR CERTIGAZ NF

photos non contractuelles

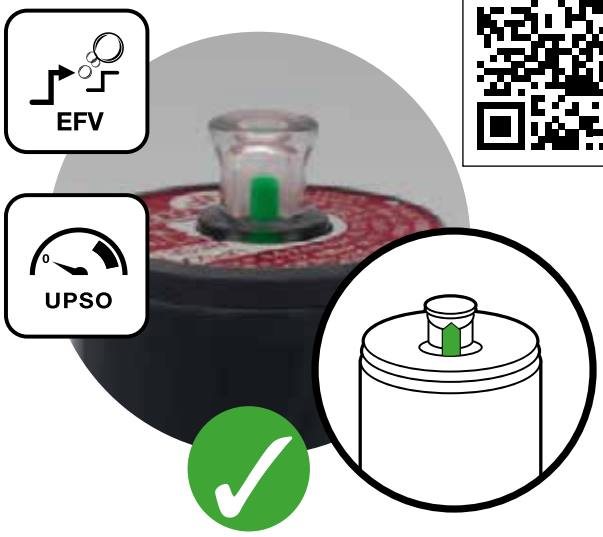
Des indicateurs de sécurité visibles et un réarmement facilité

Conçu et fabriqué en France

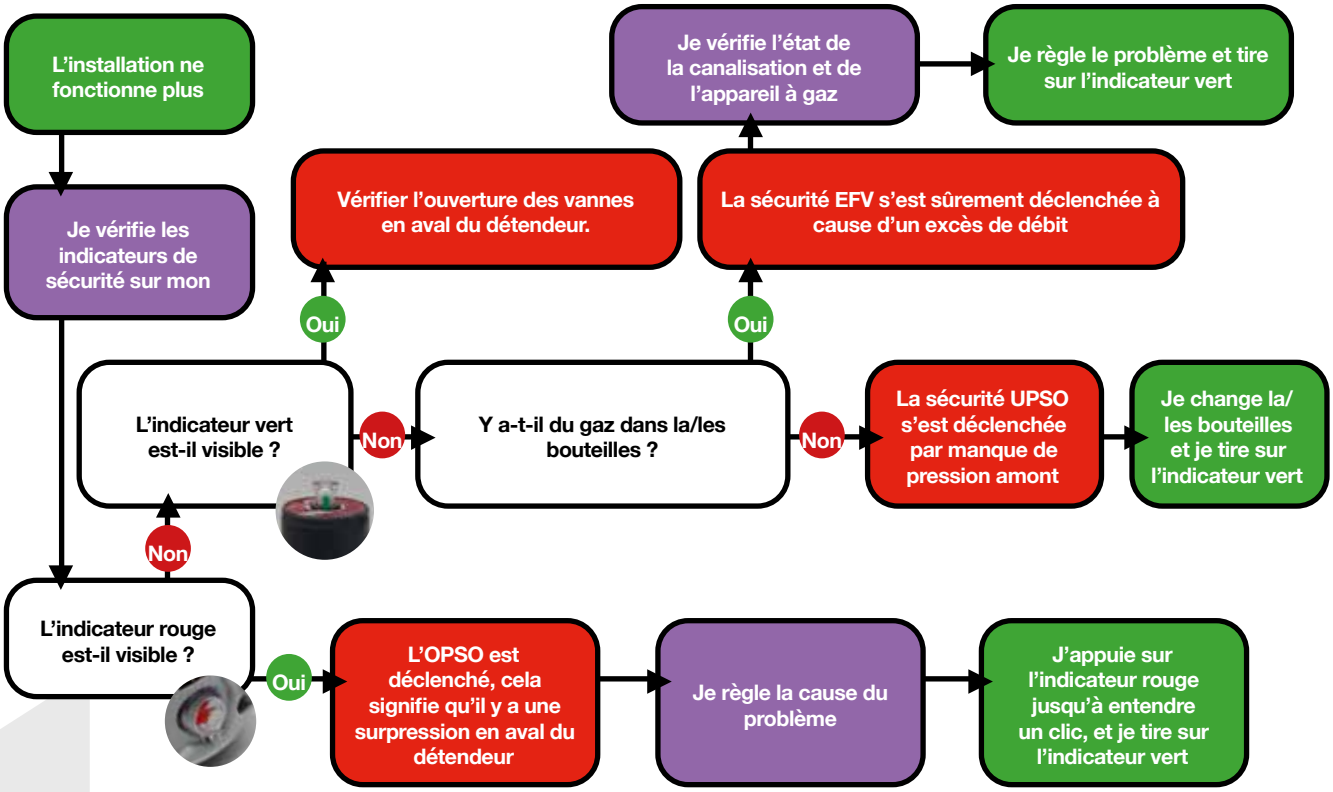
Facile d'utilisation : un réarmement manuel aussi simple qu'un disjoncteur



Indicateur de sécurité en cas de surpression aval (OPSO) pour protéger les appareils à gaz et les installations



Indicateur de sécurité par manque de pression amont (UPSO) ou par excès de débit (EFV)



Posons-nous les bonnes questions

L'installation fait-elle partie d'une habitation individuelle ou collective ?

- **NON** → Non concernée par l'arreté ministériel du 1er juillet 2024 — tous les produits peuvent être utilisés
- **OUI** → Est-ce une nouvelle installation gaz ?
  - **OUI** → **NOUVELLES INSTALLATIONS**



  - **NON** → Effectuez-vous une modification de la tuyauterie?
    - **OUI** → **NOUVELLES INSTALLATIONS** / **MAINTENANCE**



    - **NON** → **MAINTENANCE UNIQUEMENT**



Cette spécificité est uniquement liée aux habitations individuelles ou collectives. En dehors de ce secteur, cette gamme peut également être utilisée sur de nouvelles installations.

NOUVELLES INSTALLATIONS

MAINTENANCE UNIQUEMENT

Pour vous assurer que les produits sont adaptés à votre utilisation, vous pouvez vous référer aux macarons présents sur chaque page.

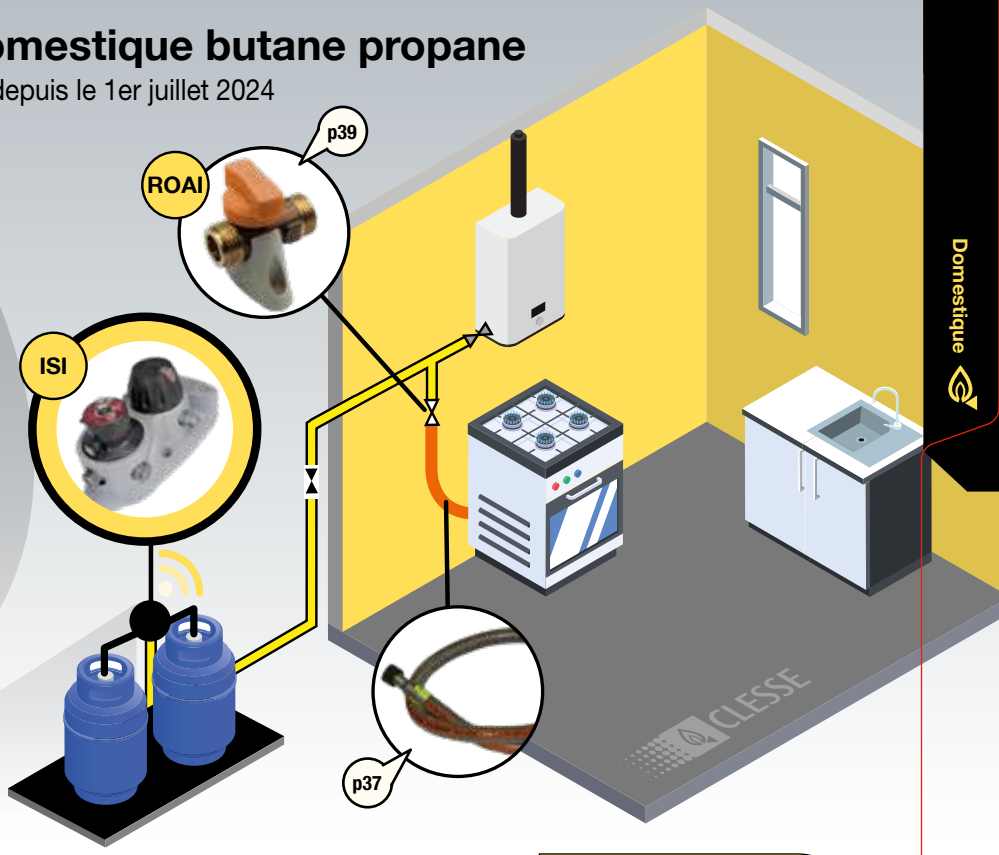
photos non contractuelles

Installation domestique butane propane

Installations bouteilles depuis le 1er juillet 2024

Reglementation ROAI
Courant 2025, la réglementation gaz évolue pour imposer l'installation d'un ensemble ROAI + flexible Butane/Propane. En attendant la mise en application de cette réglementation, il est obligatoire d'installer un ensemble ROAI + flexible Gaz de Réseau (voir guide AMG édition 7 d'avril 2024 du CNPG).

- Tuyauterie fixe basse pression (37 ou 29 mbar)
- Flexigaz BUT-PRO ou Flexigaz Inox
- Vanne d'arrêt
- ROAI GPL
- Robinet d'appareil à gaz



Inverseurs à Sécurités Intégrées

NOUVELLES INSTALLATIONS



CompacTR 900

P B

Compatibles Télémétrie Voir p.14



Inverseur a Sécurités Intégrées

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Observation	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie		Brochable
5 (70 kW)	2 - 16 bar	37	M. M20x1,5	M. M20x1,5	P	5195T01
2,6 (36 kW)	0,7 - 7,5 bar	29			B	5195T02



CompacTR 900 - Prokit et Bukit

P B

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Observation	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie		Brochable
5 (70 kW)	2 - 16	37	M. M20x1,5	M. M20x1,5	P Lyres élastomère	8195NE1
					P Lyres Clessinox	8195NX1
2,6 (36 kW)	0,7 - 7,5	29			B Lyres élastomère	8195NE2
					B Lyres Clessinox	8195NX2

photos non contractuelles

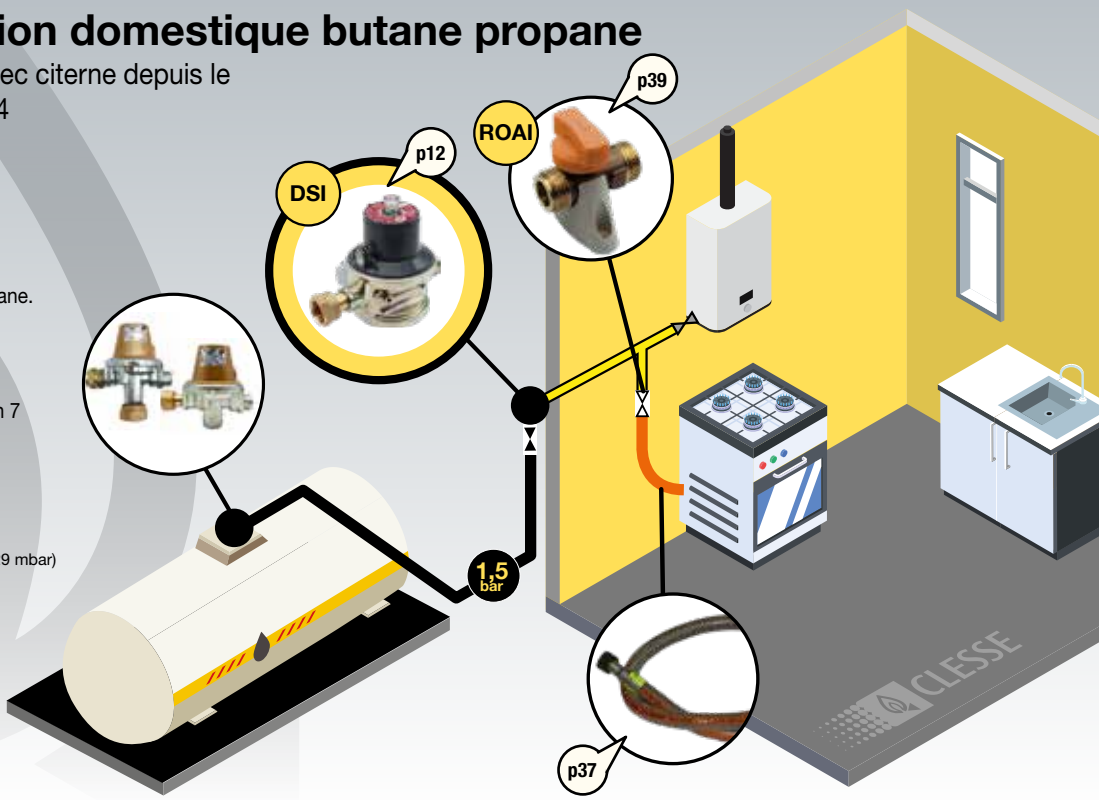
DSI

Installation domestique butane propane

Installation avec citerne depuis le 1er juillet 2024

Réglementation ROAI
Courant 2025, la réglementation gaz évolue pour imposer l'installation d'un ensemble ROAI + flexible Butane/Propane. En attendant la mise en application de cette réglementation, il est obligatoire d'installer un ensemble ROAI + flexible Gaz de Réseau (voir guide AMG édition 7 d'avril 2024 du CNPG).

- Tuyauterie fixe haute pression (1,5 bar)
- Tuyauterie fixe basse pression (37 ou 29 mbar)
- Flexigaz BUT-PRO ou Flexigaz inox
- Vanne d'arrêt
- ROAI GPL
- Robinet d'appareil à gaz



Détendeurs à Sécurités Intégrées

NOUVELLES INSTALLATIONS



CSR bouteille

P

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Observation	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie		Brochable
5 (70 kW)	1,1 - 1,95	37	E. M20x1,5	M. M20x1,5	Bouteilles éloignées	**0495201**



CSR citerne

P

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Observation	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie		Brochable
5 (70 kW)	1,1 - 1,95	37	E. M20x1,5	M. M20x1,5	Citerne	**0495202**



Kit de fixation

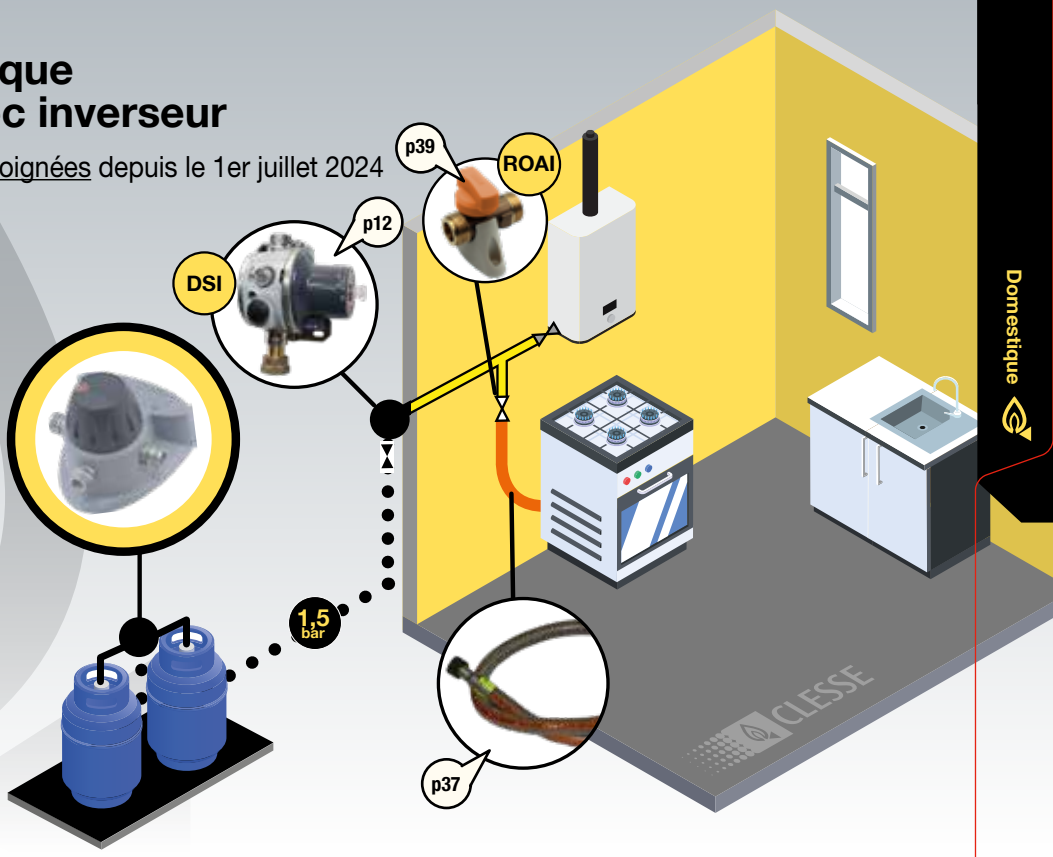
P B

Désignation	Code
Kit de fixation murale pour détendeur DSI CSR495	**P495001**

Installation domestique butane propane avec inverseur

Installation en cas de bouteilles éloignées depuis le 1er juillet 2024

- Tuyauterie fixe haute pression (1,5 bar)
- Tuyauterie fixe basse pression (37 ou 29 mbar)
- Flexigaz BUT-PRO ou Flexigaz Inox
- Vanne d'arrêt
- Robinet d'appareil à gaz
- ROAI GPL



Inverseurs automatiques haute pression

NOUVELLES INSTALLATIONS
MAINTENANCE



2175C

P

Inverseur limiteur automatique pour bouteilles - 138 kW - Limiteur de pression 1,8 bar intégré.

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Observation	Utilisation habituelle	Code article	
kg/h	bar	bar	Entrée	Sortie				Non brochable	Kit brochable
10	2 - 16	1,5	M.M20x1,5	M20x1,5	RC-FB	Limiteur de pression intégré	domestique ou commerciale	2175C05	/
				Braser 12		Lyres élastomère		/	827NNE1
						Lyres Clessinox		/	827NNX1

NOUVELLES INSTALLATIONS
MAINTENANCE



2175T*

P

Inverseur automatique "Telemetry Ready" CompacTi compatible - 70 kW
Limiteur de pression 1,8 bar intégré. Inverseur polyvalent connectable en Bluetooth.

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Observation	Utilisation habituelle	Code article	
kg/h	bar	bar	Entrée	Sortie				Non brochable	Kit brochable
5	2 - 16	1,5	M.M20x1,5	M20x1,5	RC-FB	/	domestique ou commerciale	2175T00	/

* Compatible avec notre module de télémétrie associé 4175BL1 (vendu séparément). Voir p.14.

MAINTENANCE UNIQUEMENT



175B

B

Inverseur automatique 1ère détente - 138 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Observation	Certification	Utilisation habituelle	Code article	
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie					Non brochable	Kit brochable
2,6	0,7 - 7,5	500	M.M20x1,5	Braser 12	RC-FB	/	NF GAZ	domestique ou commerciale	0175B00	/
						Lyres élastomère			/	817NNE1
						Lyres Clessinox			/	817NNX1
(6) 10	(0,7) 1,5 - 12,5			M.M20x1,5		/	/	commerciale et industrielle	0175BS2	/

photos non contractuelles

ISI

La solution du futur : e-management des bouteilles de gaz

CLESSE CompacTi

NOUVEAU





Récoltez automatiquement les informations sur l'état de vos bouteilles et recevez les notifications directement sur votre smartphone !

Grâce à l'application CompacTi et son intelligence électronique embarquée, vous pouvez optimiser la gestion de vos bouteilles de gaz à distance et gagner en efficacité

DISPONIBLE SUR App Store

DISPONIBLE SUR Google play



Tout piloter depuis votre téléphone !





CompacTi

Module Bluetooth en option intégrable à l'arrière de votre inverseur CLESSE

CompacTi CE 1026

Type de communications	Données transmises	Batterie	Plage de fonctionnement	Certifications	Indice IP	Code Article
						Brochable
BLE Bluetooth	Etat de la bouteille de service, détection droite gauche, numéro d'appareil	Batterie intégrée et remplaçable. Longue durée de vie > 5 ans	-25°C ÷ +55°C	Certifications ATEX et IECEx, RED communications	IP65 quand module clipsé dans l'inverseur automatique	**4175BL1**

En savoir plus : retrouvez toutes les informations sur notre site web.

photos non contractuelles

CLESSE CompacTi

ANDROID APP ON Google play

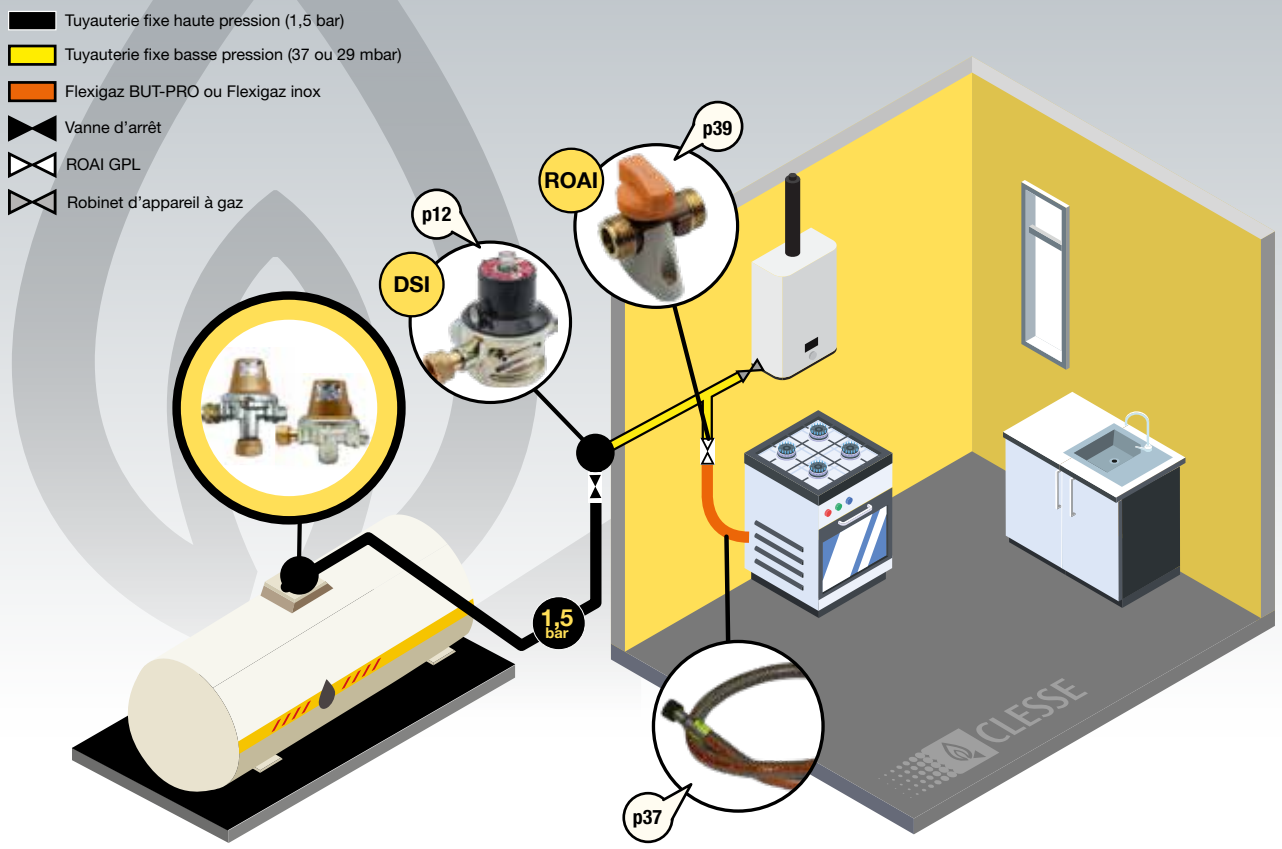
Download on the App Store

Diminuez la quantité de gaz que vous renvoyez à votre fournisseur lorsque vous “pensez” que les bouteilles sont vides



Adapté à l’Hôtellerie de Plein Air

Installation domestique avec citerne enterrée ou aérienne



Détendeurs 1ère détente et limiteurs pour réservoir

NOUVELLES INSTALLATIONS

MAINTENANCE



325

Détendeur pour réservoir - 550 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Observation	Utilisation habituelle	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie				Non brochable
40	2 - 16	1,5	E. M20x1,5	E. M20x1,5	RC-RB RC-MM	Equipé de joint JIM	domestique et commerciale	002742AC



325V

Détendeur pour réservoir à alimentation verticale- 550 kW - Entrée auxiliaire de dépannage

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Observation	Utilisation habituelle	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie				Non brochable
40	2 - 16	1,5	E. G3/4" réservoir	M. M20x1,5	RC-FB RC-MM	Equipé de joint JIM + entrée de dépannage	domestique et commerciale	002745AH
				Braser 14				002745AF



4325

Limiteur pour réservoir - 550 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Observation	Certification	Utilisation habituelle	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie					Non brochable
40	1,05-16	1,8	E. M20x1,5	Braser 14	RC-FB RC-MM	Equipé de joint JIM	NF GAZ	domestique et commerciale	002741AB
	1,05-16	1,8		M. M20x1,5					002741AE
	2,1-16	4					/		002741AC



4325P

Limiteur pour réservoir avec prise de pression type Schrader - 550 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Observation	Utilisation habituelle	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie				Non brochable
40	1,05-16	1,8	E. M20x1,5	M. M20x1,5	RC-FB RC-MM	Equipé de joint JIM	domestique et commerciale	002741AA
				Braser 14				002741AD

Détendeurs citerne à pression réglable (hors installations domestiques)



1325

Détendeur à pression réglable (manodétendeur) - 555 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Observation	Utilisation habituelle	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie				Non brochable
40	Pd+0,5-16	1 - 3	E. M20x1,5	M. M20x1,5	RC-FB RC-FF	Equipé de joint JIM et manomètre G1/4"	industrielle	002743AB
		0,5 - 2						002743AC
		1 - 3	M. G3/4"	M. G3/4"		Manomètre G1/4"		002743AA



1325V

Détendeur à pression réglable (manodétendeur) - 555 kW - Entrée auxiliaire de dépannage

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Observation	Utilisation habituelle	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie				Non brochable
40	Pd+0,5-16	1 - 3	E. G3/4" réservoir	M. M20x1,5	RC-FB RC-FF	Inclus joint JIM et manomètre G1/4" Alim. verticale entrée de dépannage	industrielle	002746AA

Accessoires



RC-IST

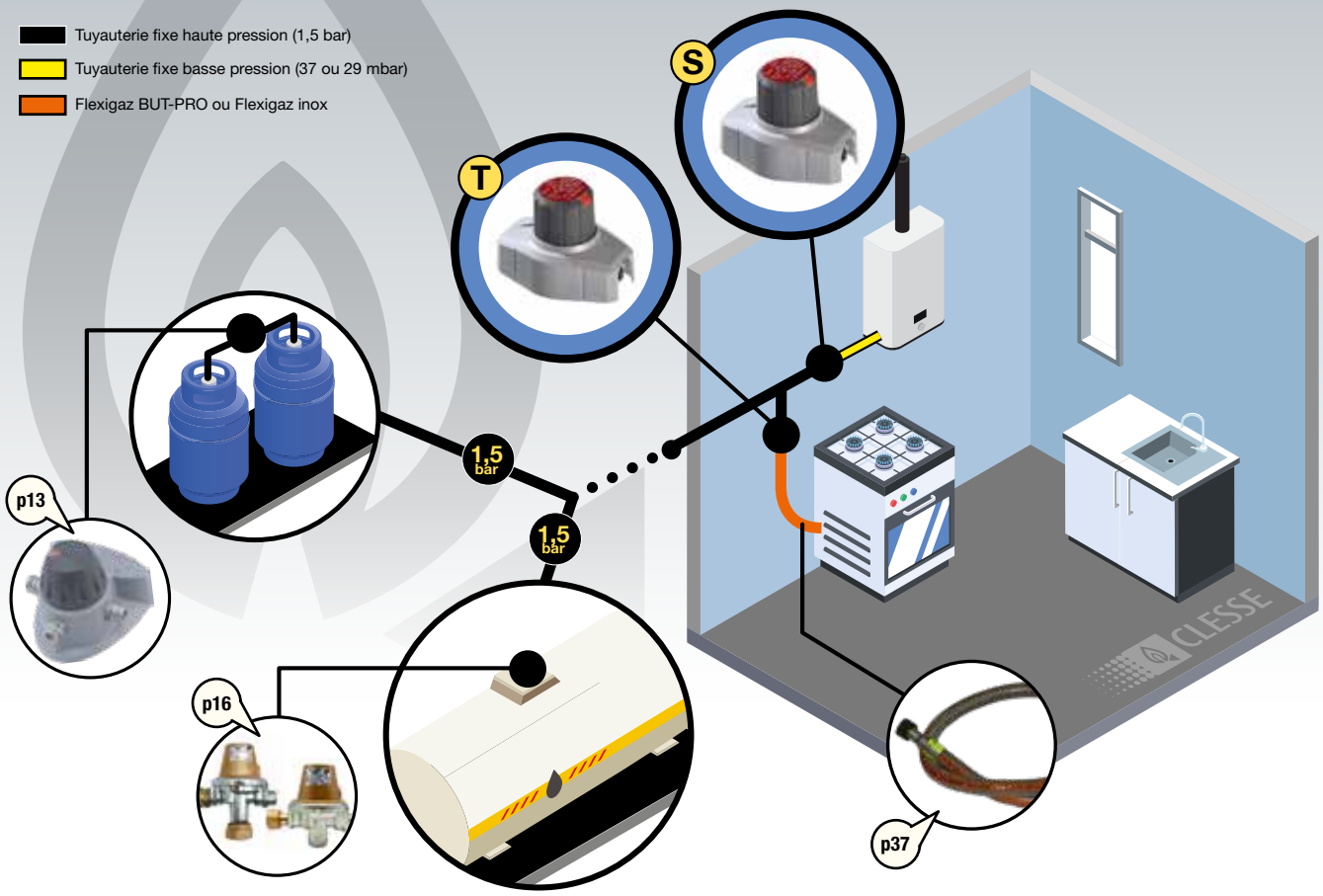
Raccord isolant avec joint standard

Raccordement		Joint entrée	Pression maxi (bar)	Code article
Entrée	Sortie			Non brochable
E. M20x1,5	M. M20x1,5	P1	25	ECGW04
E. G3/4"	M. G3/4"	P4	25	ECGW05

Installation domestique butane propane

Installations bouteilles ou citerne antérieures au 1er juillet 2024

MAINTENANCE UNIQUEMENT



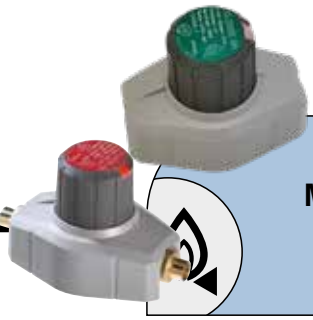
EFFECTUEZ-VOUS UNE MODIFICATION DE LA TUYAUTERIE ?

OUI ✓

NON ✗

NOUVELLES INSTALLATIONS

MAINTENANCE



MAINTENANCE UNIQUEMENT

STOP INFO

Dans le cadre d'une installation domestique, ces détendeurs ne peuvent être utilisés que pour de la maintenance. En dehors de ce secteur (cuisines, restaurants...), cette gamme peut être utilisée pour de nouvelles installations.

Détendeurs Déclencheurs à Sécurité

MAINTENANCE UNIQUEMENT

NOUVEL EMBALLAGE CARTON BROCHABLE



TA B

Détendeur Déclencheur à Sécurité classe 1 à réglage fixe 2ème détente - 18 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie		Brochable
1,3	0,125-0,650	29	M. M20x1,5	M. M20x1,5	RC-FB RC-FF	6475150

SA B



Détendeur Déclencheur à Sécurité classe 2 à réglage fixe - 36 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie		Brochable
2,6	0,125-0,650	29	Braser 12	Braser 12	RC-FB RC-FF	6475201
			M. M20x1,5	M. M20x1,5		6475250

T P



Détendeur Déclencheur à Sécurité classe 1 - 18 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Utilisation habituelle	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie			Brochable
1,3	0,525-1,95	37	M. M20x1,5	M. M20x1,5	RC-FB RC-FF	domestique et commerciale	6475350

S P



Détendeur Déclencheur à Sécurité classe 2 - 55 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Utilisation habituelle	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie			Brochable
4	0,525-1,95	37	Braser 12	Braser 12	RC-FB RC-FF	domestique et commerciale	6475401
			M. M20x1,5	M. M20x1,5			6475450

S5 P



Détendeur Déclencheur à Sécurité classe 2 - 70 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Certification	Utilisation habituelle	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie				Brochable
5	0,525-1,95	37	Braser 12	Braser 12	RC-FB RC-FF	NF GAZ	domestique et commerciale	6475501
			M. M20x1,5	M. M20x1,5				6475550
		50				/	commerciale et industrielle	6475505

S8 P

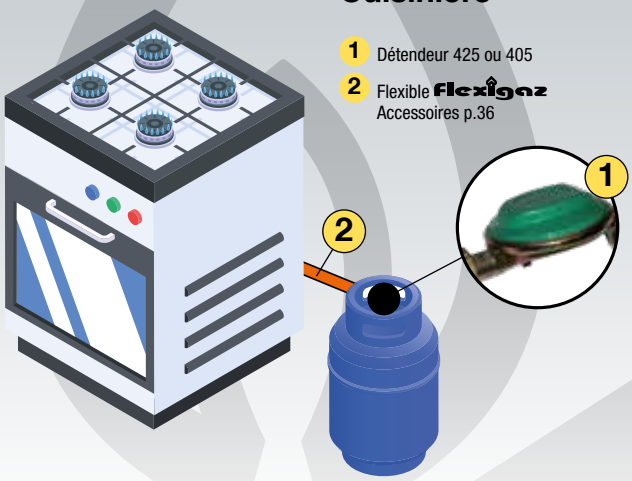


Détendeur Déclencheur à Sécurité classe 2 - 110 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Utilisation habituelle	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie			Brochable
8	0,525-1,95	37	M. M20x1,5	M. M20x1,5	RC-FB RC-FF	domestique et commerciale	6475800

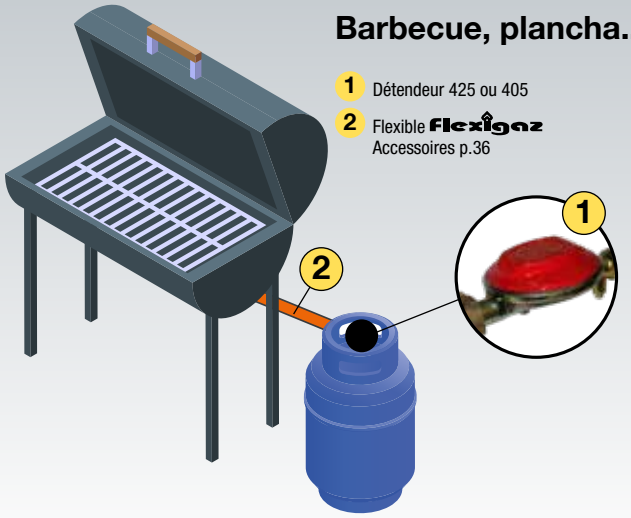
Installations bouteilles

Cuisinière



1 Détendeur 425 ou 405
2 Flexible Flexigaz
Accessoires p.36

Barbecue, plancha...



1 Détendeur 425 ou 405
2 Flexible Flexigaz
Accessoires p.36

Détendeurs basse pression à tarage fixe



425MS

B

Détendeur à sécurité pour bouteilles à robinet manuel - 18 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Observation	Utilisation habituelle	Code article	
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie			Non brochable	Brochable
1,3	0,3-7,5	29	E. bouteille	M. M20x1,5	sans tétine	domestique	001950BS	0425ST



425MST

B

Détendeur à sécurité pour bouteilles à robinet manuel - 18 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Observation	Utilisation habituelle	Code article	
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie			Non brochable	Brochable
1,3	0,3-7,5	29	E. bouteille	M. M20x1,5	avec tétine	domestique	001950BT	0425MS1



405MS

B

Détendeur simple à sécurité pour bouteille à valve automatique - 18 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Observation	Utilisation habituelle	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie			Non brochable
1,3	0,3-7,5	29	ø 20	M. M20x1,5	sans tétine	domestique	001577BC



405MST

B

Détendeur simple à sécurité pour bouteille à valve automatique - 18 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Observation	Utilisation habituelle	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie			Non brochable
1,3	0,3-7,5	29	ø 20	M. M20x1,5	avec tétine	domestique	001577BCT

Ø 20 pour bouteilles Elfi, Malice, Twiny, Calypso, Shesha, Clairgaz, Primalight...



425CMS

Détendeur à sécurité pour bouteilles à robinet manuel - 21 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Observation	Utilisation habituelle	Code article	
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie			Non brochable	Brochable
1,5	1-16	37	E. bouteille	M. M20x1,5	sans tétine	extérieur seulement	001950CS	0425CMS1



405CMS

Détendeur à sécurité pour bouteilles à valve automatique - 21 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Observation	Utilisation habituelle	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie			Non brochable
1,5	1-16	37	Valve ø 20	M. M20x1,5	sans tétine	extérieur seulement	001577PC

Ø 20 pour bouteilles Elfi, Malice, Cube, Twiny.



Exemple d'utilisation 465 : Chauffe-eau instantané

Le détendeur 465 doit être raccordé à l'appareil par une canalisation rigide. Flexible interdit.

MAINTENANCE UNIQUEMENT



465

Détendeur simple - 36 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Observation	Utilisation habituelle	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie			Non brochable
2,6	0,3 - 7,5	29	E. bouteille	M. M20x1,5	Détendeur sans sécurité	domestique : chauffe-bain + coupleur 110	000890



5175

Inverseur - 36 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Observation	Utilisation habituelle	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie			Non brochable
2,6	0,7 - 7,5	29	M. M20x1,5	M. M20x1,5	Butane uniquement	domestique	5175B02

Notes

Installations professionnelles

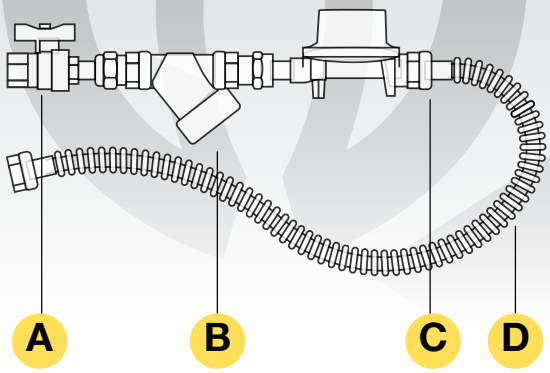
Butane, Propane et Gaz de Réseau

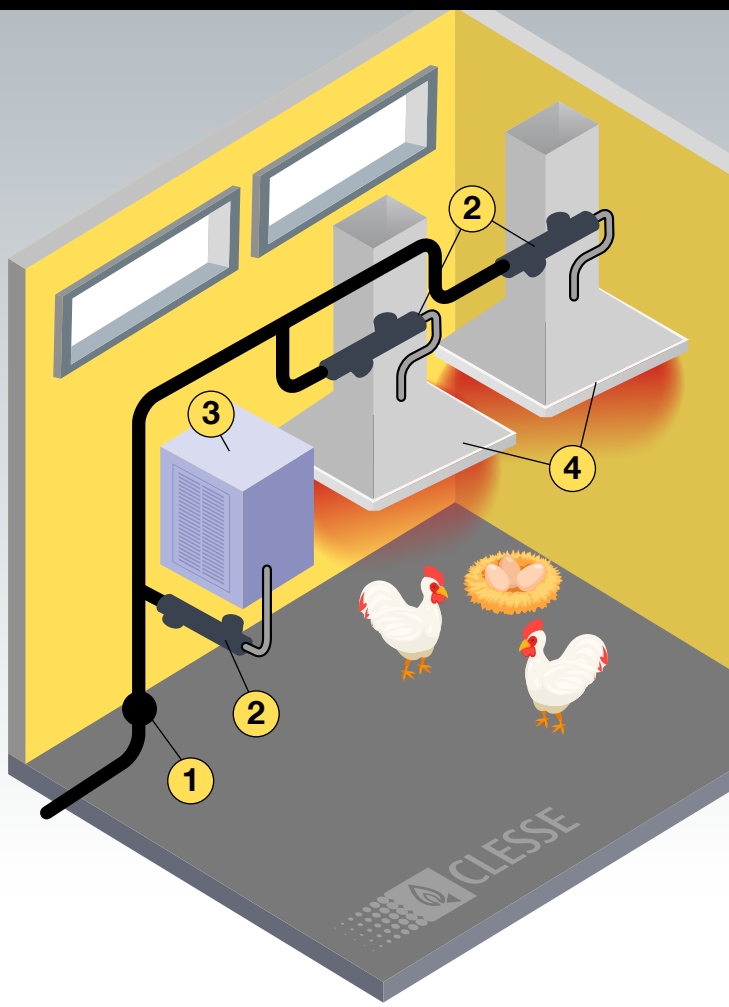


Installations avec radiants et aérothermes

Chauffage gaz de réseau 300 mbar

1 Vanne d'arrêt général
2 Kit détente
3 Aérotherme
4 Radiant
— tuyauterie fixe





KIT DÉTENTE POUR RADIANT

A Vanne 625
B Filtre F44 ou SD-MP
C Détendeur 437, 456 ou 475
D Flexibles FM58 ou Flexigaz inox pro

Kits radiants B P GR



KIT-RAD

Kits complets pour solutions de radiants et aérothermes (détendeurs et vannes NF)

Débit (kg/h)	Pression (mbar)	Composition				Code article Non brochable
		Détendeur	Vanne	Filtre	Raccord	
3,9 m3/h	20 mbar	001855AA	6250040	004405AC	P117042	**8855001**
3,9 m3/h		001855AA	6250040	004405AC	-	**8855011**
5,6 m3/h		000892AA	6250060	004405AE	P453000 / P008900	**8892001**
5,6 m3/h		000892AH	6250040	004405AD	P100914	**8892301**
10 m3/h		001075AA	6250060	004405AE	P453000 / P008900	**8075001**
10 m3/h		001075AA	6250040	004405AC	P008800	**8075311**
6,5 kg/h	37 mbar	001855AC	0812020	004405	P117041 / P900101 / PP04520	**8855003**
10 kg/h		000892AB	0813002	004405AE	PP08318 / P008900	**8892003**

Détendeurs



475GN - 456GN - 437GN GR

Détendeurs radiants pour gaz naturel type H

Débit GN-H	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Nom produit	Certification	Code article Non brochable
(n)m³/h		mbar	entrée	sortie				
3,9	300 mbar	20	E. G1/2''	M. G1/2''	RC-CU-JPG	475GN	NF GAZ	001855AA
6 (3)	1 - 5 bar (300 mbar)	20	E. G1/2''	M. G1/2''		475GN	-	001855AD
5,6	300 mbar	20	E. G1/2''	F. G1/2''		456GN	NF GAZ	000892AH
5,6	300 mbar	20	M. G3/4''	M. G3/4''		456GN		000892AA
9 (5,6)	1 - 5 bar (300 mbar)	20	M. G3/4''	M. G3/4''		456GN	-	000892AD
10	300 mbar	20	M. G3/4''	M. G3/4''		437GN	NF GAZ	001075AA
18 (10)	1 - 5 bar (300 mbar)	20	M. G3/4''	M. G3/4''		437GN	-	001075AD
25	300 mbar	20	M. G3/4''	M. G3/4'' ou M. G1'' (raccord amovible manuellement)		BP2403	-	001107CE



475GN - 456GN - 437GN GR

Détendeurs radiants pour gaz naturel type B

Débit GN-L	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Nom produit	Certification	Code article Non brochable
(n)m³/h		mbar	entrée	sortie				
4	300 mbar	25	E. G1/2''	M. G1/2''	RC-CU-JPG	475GN	NF GAZ	001855AB
6 (3)	1 - 5 bar (300 mbar)	25	E. G1/2''	M. G1/2''		475GN	-	001855AE
6	300 mbar	25	M. G3/4''	M. G3/4''		456GN	NF GAZ	000892AC
11	300 mbar	25	M. G3/4''	M. G3/4''		437GN	NF GAZ	001075AC
18 (10)	1 - 5 bar (300 mbar)	25	M. G3/4''	M. G3/4''		437GN	-	001075AE



475P - 456P - 437P P

Détendeurs radiants pour propane

Débit propane	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Nom produit	Certification	Code article Non brochable
kg/h		mbar	entrée	sortie				
6,5	0,5 - 2,1 bar	37	E. G1/2"	M. G1/2"	RC-CU-JPG	475P	NF GAZ	001855AC
10	0,5 - 2,1 bar	37	M. G3/4"	M. G3/4"		456P		000892AB
25	0,5 - 2,1 bar	37	M. G3/4"	M. G3/4"		437P		001075AB
6 (3)	1 - 5 bar (300 mbar)	50	E. G1/2"	M. G1/2"		475P	-	001855AF
6 (3)	1 - 5 bar (300 mbar)	67	E. G1/2"	M. G1/2"		475P	-	001855AG

Accessoires



F44

GR B P

Filtre à tamis avec cartouche, pression de service maxi : 20 bar

Type	Pression en ligne						Raccords	Raccordement		Filtration µm	Code article
	21 mbar (GN)	37 mbar (Prop)	300 mbar		500 mbar	1,05 bar					
	Débit* GN (n)m³/h	Débit* propane kg/h	Débit* GN (n)m³/h	Débit * propane kg/h	Débit* propane kg/h	Débit* propane kg/h		entrée	sortie		
F44-16	2,0	2,5	6,6	8	10	25	RC-CU-JPG	F. Rp 1/4''	M. Rp 1/4''	80	004400
							RC-FB	M. M20x1,5	M. M20x1,5	80	004405
							RC-FM	E. M20x1,5	M. M20x1,5	80	004405AB
							RC-MM	M. G 1/2''	M. G 1/2''	80	004405AD
F44-34	6,2	7,5	20	24	32	75	RC-MB	F. Rp 1/2''	M. R1/2''	80	004401
								M. G 1/2''	M. G 1/2''	80	004405AC
							RC-FF	M. G 3/4''	M. G 3/4''	80	004405AE
F44-41	9,5	11,5	30	36	46	115		F.G 1"	F.G 1"	80	004410

**Débit avec perte de charge de 10%*



FC44

Cartouches pour filtre F44

Utilisation	Filtration µm	Matériau	Code article
F44-16	80	Acier inoxydable	004450
F44-34	80		004451AA
F44-41	80		004452AA



625 NF

GR

Vanne 1/4 de tour à tournant sphérique MOP 5-20, à assembler avec raccords coniques avec étanchéité dans le filet. Usage non autorisé pour canalisation domestique cuivre

Pression de service	Raccordement		Raccords	Certification	Observation	Code article
bar	entrée	sortie				
20 maxi	F. Rp1/2"	F. Rp1/2"	RC-CU-JPG	NF GAZ CE	MOP 5	6250040
20 maxi	F. Rp3/4"	F. Rp3/4"			EN331	6250060

A monter avec les raccords 3 pièces page 65



SD-MP

GR B P

Filtre en aluminium moyenne pression à cartouche - Filtration : 50µm
Filetage femelle type ISO 7-1 (EN 10226-1) - Pression de service maximum : 6 bar - Longueur 63 mm

Pression en ligne					Raccordement	Code article
GN 21 mbar	Propane 37 mbar	GN 300 mbar	Propane 300 mbar	Propane 1,5 bar	Entrée / Sortie	
Débit* (n)m³/h	Débit* kg/h	Débit* (n)m³/h	Débit* kg/h	Débit* kg/h	Femelle selon ISO 7-1 (EN 10226-1)	
5	7	13	16	31	F. Rp 3/4"	0644002

**Débit avec perte de charge de 10%*



SD-MP

GR B P

Filtre en aluminium moyenne pression à cartouche - Filtration : 50µm
Filetage femelle type ISO 7-1 (EN 10226-1) - Pression de service maximum : 6 bar - Longueur 120 mm

Pression en ligne					Raccordement	Code article
GN 21 mbar	Propane 37 mbar	GN 300 mbar	Propane 300 mbar	Propane 1,5 bar	entrée / sortie	
Débit* (n)m³/h	Débit* kg/h	Débit* (n)m³/h	Débit* kg/h	Débit* kg/h	Femelle selon ISO 7-1 (EN 10226-1)	
12	20	53	64	156	F. Rp 1/2"	0644011
20	34	82	98	252	F. Rp 3/4"	0644012
28	47	110	132	360	F. Rp 1''	0644013

**Débit avec perte de charge de 10%*



SD-MP

GR B P

Filtre en aluminium moyenne pression à cartouche - Filtration : 50µm
Filetage femelle type ISO 7-1 (EN 10226-1) - Pression de service maximum : 6 bar - Longueur 160 mm

Pression en ligne					Raccordement	Code article
GN 21 mbar	Propane 37 mbar	GN 300 mbar	Propane 300 mbar	Propane 1,5 bar	Entrée / Sortie	
Débit* (n)m³/h	Débit* kg/h	Débit* (n)m³/h	Débit* kg/h	Débit* kg/h	Femelle selon ISO 7-1 (EN 10226-1)	
46	78	200	240	624	F. Rp 1'' 1/4	0644014
58	98	230	276	744	F. Rp 1'' 1/2	0644015
80	132	340	408	1080	F. Rp 2"	0644016

**Débit avec perte de charge de 10%*



FM58

GR B P

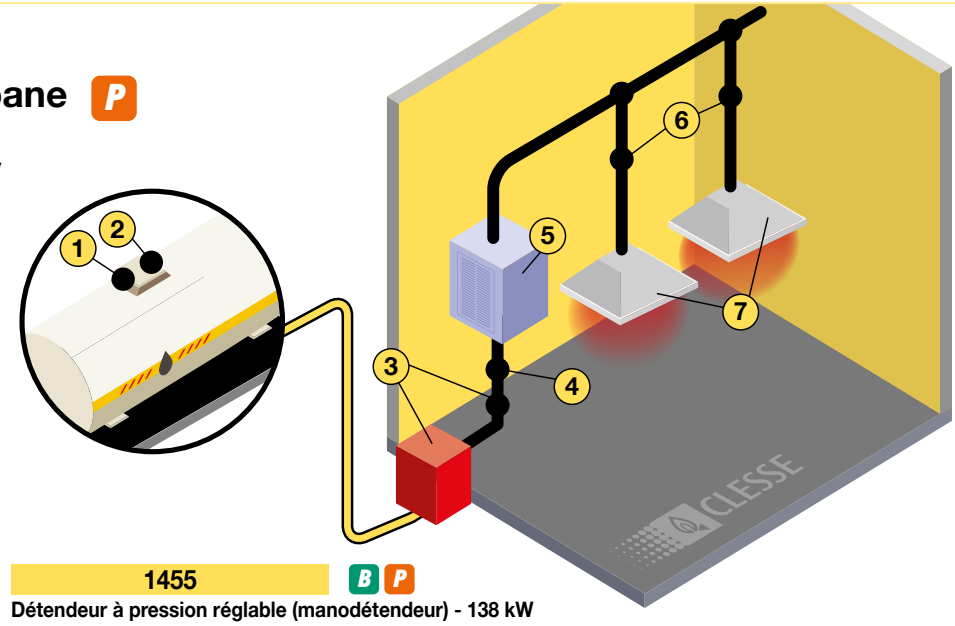
Flexible métallique ployable industriel en inox avec joints pour écrous

Longueur (m)	DN	Pression de service (mbar)	Raccordement entrée	Raccordement sortie	Raccords	Observation	Code article
0.5	12	500	E. G1/2"	E. G1/2"	RC-CU-JPG	interdit en usage domestique	P579999
0.75							P580001
0.5	16		E. G3/4"	E. G3/4"			P580033
0.75							P580035
0.6	25		E. G1"				P580050

Régulation thermostatique

Chauffage propane P

1. Détendeur propane 325/325V
2. Limiteur de pression propane 4325
3. Vanne 812/3812/813
4. Filtre
5. Tableau de régulation
6. Vanne
7. Radiant





1455

B P

Détendeur à pression réglable (manodétendeur) - 138 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Observation	Utilisation habituelle	Code article
kg/h	bar	mbar	entrée	sortie				
10	2 - 4	20 - 1400	M. M20x1,5	M. M20x1,5	RC-FB	avec manomètre	agricole et industrielle	001850AB



6803RAD

Disponibles sur demande : nous consulter pour les délais de livraison

Connexion	Désignation	Observation	Code article
Ecrou M28	Tête thermostatique avec sonde liquide intégrée (6803 RAD)	Graduation 15-38°C	803710
	Tête thermostatique avec sonde liquide à distance revêtue 1,25 mètre (6803S RAD)		VPD00C29
	Tête thermostatique avec sonde liquide à distance revêtue 8,0 mètres (6803S RAD)		VPD00C30
	Tête thermostatique avec sonde liquide à distance revêtue 20 mètres (6803S RAD)		VPD00C33



RTHRAD

Robinet thermostatique

Connexion			Désignation	Code article
entrée	sortie	Tête thermostatique		
M. G 5/8'' + raccord à braser 12 mm	F. G 3/8''	M. M28	Robinet thermostatique 809 corps droit	VBG95B01
			Robinet thermostatique droit 809CU12 RAD BY PASS 25/100	VPD00C94

Détendeurs et inverseurs pour bouteilles



Détendeurs et limiteurs haute pression, à tarage fixe

Utilisation artisanale, agricole, commerciale et industrielle.



333 P

Détendeur simple à réglage fixe - 110 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Code article
kg/h	bar	bar	entrée	sortie		
8	2 - 16	1,5	E. bouteille	Tétine	Tube HP	0333000
				M. M20x1,5	RC-HN RC-ECR	0333004*



233 P

Limiteur pour réservoir - 135 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de tarage	Raccordement		Raccords	Code article
kg/h	bar	bar	entrée	sortie		
10	1,05 - 16	1,8	E. M20x1,5	M. M20x1,5	RC-FB RC-MM	0233000



2343 P

Détendeur limiteur - 83 kW
Usage caravane uniquement (norme d'installation NF S 56200) - quantité minimum de commande = 24

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Observation	Code article
kg/h	bar	bar	entrée	sortie		
6	2 - 16	1,5	M. M20x1,5	M. M20x1,5	avec limiteur de pression incorporé	2343001

Détendeurs haute pression, réglables



APR8510 B P

Détendeur à pression réglable (manodétendeur), réglage sur 1 tour (10 positions) - 110 kW maxi

Débit *	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Code article
kg/h	bar	bar	entrée	sortie	
3 - 8	4,5 - 16	0,5 - 4	E. bouteille	Tétine	002064AA

** Débit déclaré aux pressions de sortie mini et maxi*



1333 B P

Détendeur à pression réglable (manodétendeur), réglage multi-tours - 138 kW maxi

Débit *	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Observation	Code article
kg/h	bar	bar	entrée	sortie			
5 - 10	3,2 - 16	1 - 3	E. bouteille	Tétine	RC-FB RC-MM	avec manomètre G1/8"	1333000
5 - 10	3,2 - 16	1 - 3	E. bouteille	M. M20x1,5			1333005
5 - 10	3,2 - 16	1 - 3	M. M20x1,5	M. M20x1,5			1333012
3 - 8	1,7 - 16	0,5 - 1,5	E. bouteille	M. M20x1,5			1333105

** Débit déclaré aux pressions de sortie mini et maxi*

Inverseurs



175CS

Inverseur automatique - 275 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Code article
kg/h	bar	bar	entrées	sortie		
20	3,5 - 16	3	M. M20x1,5	M. M20x1,5	RC-FB	0175CS1
	2 - 16	1,5				0175C21



126

Inverseur automatique - 690 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Observation	Code article
kg/h	bar	bar	entrées	sortie			
50	2 - 16	1,5	M. G3/4"	M. G3/4"	RC-FB	avec magiscope P96 10x100	0126002

Détendeurs basse pression, à tarage fixe



455C

Détendeur simple à réglage fixe - 83 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie		
6	1-16	37	E. bouteille	M. M20x1,5	RC-FB RC-MM	001854AE
		50				001854AF
		148				001854AG
		300	F.Rp1/4" - IS07*			001854AK

** Connexion bouteille possible avec «P130001» écrou M20x1,5 - mâle R1/4 ou «P402001» écrou bouteille 21,8 - mâle R1/4.*

Détendeurs basse pression, réglables



BP1813

Détendeur à pression réglable (manodétendeur), réglage sur 1 tour (10 positions) - 55 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Code article
kg/h	bar	mbar	entrée	sortie		
4	1 -16	50 - 150	E. bouteille	M. M20x1,5	RC-FB RC-MM	000780AP
4	1 - 16	5 - 200	E. M20x1,5	M. M20x1,5		000780AL
4	1 - 16	50 - 150	E. M20x1,5	M. M20x1,5		000780AM



1455IS

Détendeur à pression réglable (manodétendeur), réglage multi-tours - 83 kW maxi

Débit *	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Observation	Code article
kg/h	bar	mbar	entrée	sortie			
4 - 6	1 -16	20 - 70	E. bouteille	M. M20x1,5	RC-FB RC-MM	avec manomètre G.1/4"	001850AD
4 - 6	1 -16	50 - 150	E. bouteille	M. M20x1,5			001850AE
4 - 6	1 -16	100 - 300	E. bouteille	M. M20x1,5			001850AF
4 - 6	1 -16	165 - 500	E. bouteille	M. M20x1,5			001850AG

** Débit déclaré aux pressions de sortie mini et maxi*

Détendeurs 2ème étage



Détendeurs 3 à 6 kg/h

Utilisation artisanale, agricole, commerciale et industrielle.



446

Détendeur à réglage fixe - 83 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Observation	Code article
kg/h	bar	mbar	entrée	sortie			
6	0,5 - 4	37	E. M20x1,5	M. M20x1,5	RC-FB RC-MM	Membrane Fluoropolymère	001852AA



455

Détendeur à réglage fixe - 55 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Observation	Code article
kg/h	bar	mbar	entrée	sortie			
4	0,5 - 4	50	E. M20x1,5	M. M20x1,5	RC-FB RC-MM	Membrane Fluoropolymère	001853AB
4	0,5 - 4	148	E. M20x1,5	M. M20x1,5			001853AA



475P

Détendeurs radiants pour propane jusqu'à 90 kW

Débit propane	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Nom produit	Certification	Code article
			entrée	sortie			
6,5	0,5 - 2,1 bar	37	E. G1/2"	M. G1/2"	475P	NF GAZ	001855AC
6 (3)	1 - 5 bar (300 mbar)	50	E. G1/2"	M. G1/2"	475P	-	001855AF
6 (3)	1 - 5 bar (300 mbar)	67	E. G1/2"	M. G1/2"	475P	-	001855AG

photos non contractuelles

Détendeurs 6 à 10 kg/h



426B

Détendeur à réglage fixe - 83 et 110 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Code article
kg/h	bar	mbar	entrée	sortie		
6	0,3 - 4	28	M. M20x1,5	M. M20x1,5	RC-FB RC-FF	0426B51
8	0,5 - 4	37				0426B02
8	0,5 - 4	50				0426B53



456P

Détendeurs radiants pour propane - 138 kW

Débit propane	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Code article
kg/h		mbar	entrée	sortie	
10	0,5 - 2,1 bar	37	M. G3/4"	M. G3/4"	000892AB



1426B

Détendeur à pression réglable (manodétendeur) réglage multi-tours - 110 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Observation	Code article
kg/h	bar	mbar	entrée	sortie			
8	PS+0,5 - 4	100 - 300	M. M20x1,5	M. M20x1,5	RC-FB RC-FF	avec manomètre	1426B02
8	PS+0,5 - 4	20 - 60	M. M20x1,5	M. M20x1,5			1426B03
8	PS+0,5 - 4	50 - 150	M. M20x1,5	M. M20x1,5			1426B04
8	PS+0,5 - 4	160 - 500	M. M20x1,5	M. M20x1,5			1426B22



6426A

Détendeur à sécurité à réglage fixe à réarmement manuel - 83 kW

NB : Pour la fonction marche - arrêt, installer une vanne 812 ou 3812 en amont

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie		
6	0,3-1,75	28	M. M20x1,5	M. M20x1,5	RC-FB RC-FF	6426700



6426C

Détendeur à sécurité à réglage fixe à réarmement manuel - 110 kW

NB : Pour la fonction marche - arrêt, installer une vanne 812 ou 3812 en amont

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Observation	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie			
8	0,5-1,75	37	M. M20x1,5	M. M20x1,5	RC-FB RC-FF	Réarmement par levier	6426002
8	0,5-1,75	50	M. M20x1,5	M. M20x1,5			6426202
8	0,5-1,75	148	M. M20x1,5	M. M20x1,5			6426102

Détendeurs 10 à 25 kg/h



437

P

Détendeur à réglage fixe - 275 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Utilisation habituelle	Code article
kg/h	bar	mbar	entrée	sortie			
20	0,5 - 4	37	M. G3/4"	M. G3/4"	RC-FB RC-FF	artisanale, agricole et industrielle	**001076AA**
20	0,65 - 4	148	M. G3/4"	M. G3/4"			**001076AB**
20	0,9 - 4	400	M. G3/4"	M. G3/4"			**001076AC**



437P

P

NF GAZ

Détendeurs radiants pour propane - 348 kW

Débit propane	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Code article
kg/h		mbar	entrée	sortie	
25	0,5 - 2,1 bar	37	M. G3/4"	M. G3/4"	**001075AB**



1437B

B P GR

Détendeur à pression réglable (manodétendeur) réglage multi-tours - 210 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Observation	Code article
kg/h	bar	mbar	entrée	sortie			
15	0,6-4	20 - 70	M. G3/4"	M. G3/4"	RC-FB RC-FF	avec manomètre	**001071BA**
15	0,7-4	60 - 150	M. G3/4"	M. G3/4"			**001071BB**
15	0,8-4	120 - 300	M. G3/4"	M. G3/4"			**001071BC**
15	0,9 - 4	200 - 500	M. G3/4"	M. G3/4"			**001071BD**



3437

P B

Détendeur à sécurité à réglage fixe à réarmement manuel - jusqu'à 348 kW
Version butane : débit 20 kg/h avec Pu=0,5 bar / débit 25 kg/h avec Pu=1 bar

NB : Pour la fonction marche - arrêt, installer une vanne 813 en amont

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Raccords	Observation	Utilisation habituelle	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie				
15	0,125-0,625	29	M. G3/4"	M. G3/4"	RC-FB RC-FF	Réarmement avec tirant vert	commerciale et industrielle	**001077AA**
25	0,5-2	37	M. G3/4"	M. G3/4"				**001077AB**
25	0,5-2	148	M. G3/4"	M. G3/4"				**001077AC**

Détendeurs industriels

NORME EN 16129



BP2403

Détendeur ajustable avec évent orientable in situ

Raccordement		Pression de sortie mbar	Pression d'entrée bar	Type de gaz	Débit en (n)m3/h de GN et kg/h de propane pour une pression d'entrée mini correspondante à : bar				Soupape PRV mbar	Code article
entrée	sortie				0,3 (0,24 - 0,36)	0,5	1,5 (1,05 - 2,1)	3 et +		
FEM. Rc3/4"	FEM. Rc1"	21 (18-24)	0,24 - 0,5	GN	25	35	-	-	-	001107CB
		37 (32 - 46)	(0,3) 0,5 - 2	P	40	50	70	-	-	001107CA
		37 (32 - 46)	(0,3) 0,5 - 2	P	40	50	70	-	75	001105CA
		148 (65 - 155)	0,7 - 5	P	-	70 (Pu=0,7)	90	120	-	001107CC
		300 (200 - 350)	0,8 - 5	GN	-	55 (Pu=0,8)	70	100	-	001107CD
				P	-	70 (Pu=0,8)	90	120		
Ecrou M20x1,5		37 (32 - 46)	0,5 - 2	P	-	40	60	-	75	001117CA
		50 (35 - 75)		P	-	40	60	-	115	001118CA



BP2403-OPSO / BP2403 OPSO-UPSO

Détendeur ajustable avec évent rotatif in situ et sécurité (soupape d'écrétage / coupure par excès de pression / coupure par manque de pression)

Raccordement		Pression de sortie mbar	Pression d'entrée bar	Type de gaz	Débit en (n)m3/h de GN et kg/h de propane pour une pression d'entrée mini correspondante à : bar				Soupape PRV mbar	Sécurité OPSO mbar	Sécurité UPSO mbar	Code article
entrée	sortie				0,3 (0,24 - 0,36)	0,5	1,5 (1,05 - 2,1)	3 et +				
FEM. Rc3/4"	FEM. Rc1"	21 (19-23)	0,24 - 0,5	GN	20	35	-	-	50	70	12	006845CB
		37 (32 - 46)	0,5 - 2	P	30	40	60	-	75	100	28	006846CB
		37 (32 - 46)	0,5 - 2	P	30	50	60	-	75	140	-	006840CB
		100 (65 - 155)	0,6 - 2	P	-	50	60	-	175	300	80	006846CC
		148 (65 - 155)	0,7 - 5	P	-	50 (Pu=0,7)	60	110	-	300	-	006842CA
		300 (200 - 350)	0,8 - 5	GN	-	48 (Pu=0,8)	55	100	-	500	-	006842CC
				P	-	60 (Pu=0,8)	70	120				



BP2403R

Détendeur de pression réglable avec sécurité par soupape d'écrêtement et évent orientable in situ

Raccordement		Pression de sortie mbar	Pression d'entrée bar	Type de gaz	Débit en kg/h de propane pour une pression d'entrée mini correspondante à : bar			Soupape PRV mbar	Code article
entrée	sortie				0,5	1,5	3 et +		
FEM. Rc3/4"	FEM. Rc1"	10-200	0,5 - 4	P	10-40	20-90	30-120	+75	001110CA
		20-300		P	20-50	30-90	30-120	+75	001111CD
		100-300		P	30-50	70-90	100-120	-	001112CA



Retrouvez également les gammes haut-débit BP24S/F et BP24FC

Une large gamme de détendeurs industriels spécifiques, propane ou gaz naturel, avec un débit allant jusqu'à 350 kg/h pour couvrir tous les cas d'utilisation. Plusieurs possibilités de sécurités adaptées à vos besoins (OPSO en cas de surpression, UPSO en cas de manque de pression,...).

Pour définir le détendeur le plus adapté à votre installation, RDV sur :

Professionnel

photos non contractuelles



Interchangeable avec BP2

Avantages Produit

- Débit élevé
- Régulation précise de pression
- Conditions de service étendues
- Pattes de fixation associées
- Interchangeable avec BP2
- Event orientable
- Manomètre

BP3

Pression de sortie Pdmin - Pdmax	Pression d'entrée - Pu (bar)						
	0.3	0.5	0.8	1	1.5	4	6
001235AA							
Pd Min - Pd Max (mbar)	7 - 19	7 - 19	8 - 19	8 - 19	8 - 20	11 - 23	14 - 25
Capacité de débit (kg/h de Propane)	15 - 20	20 - 25	22 - 30	25 - 35	30 - 40	35 - 45	40 - 50
Capacité de débit ((n)m3/h de GN)	12 - 16	16 - 20	18 - 24	20 - 28	24 - 32	28 - 36	32 - 40
001235AB							
Pd Min - Pd Max (mbar)	5 - 70	5 - 75	5 - 80	5 - 80	5 - 85	7 - 87	10 - 90
Capacité de débit (kg/h de Propane)	15 - 25	25 - 35	35 - 50	40 - 55	45 - 60	45 - 100	45 - 125
Capacité de débit ((n)m3/h de GN)	12 - 20	20 - 28	28 - 40	32 - 44	36 - 46	36 - 80	36 - 100
001235AC							
Pd Min - Pd Max (mbar)	5 - 250	5 - 330	6 - 330	6 - 350	8 - 360	13 - 360	20 - 370
Capacité de débit (kg/h de Propane)	25 - 35	30 - 45	33 - 55	35 - 60	40 - 100	50 - 175	50 - 200
Capacité de débit ((n)m3/h de GN)	20 - 28	24 - 36	26 - 44	28 - 48	32 - 80	40 - 140	40 - 160
001235AD							
Pd Min - Pd Max (mbar)	-	190 - 400	200 - 540	200 - 550	200 - 550	210 - 580	220 - 600
Capacité de débit (kg/h de Propane)	-	40 - 60	60 - 80	70 - 90	85 - 125	130 - 210	160 - 275
Capacité de débit ((n)m3/h de GN)	-	32 - 48	48 - 64	56 - 72	68 - 100	104 - 168	128 - 220
001235AE							
Pu (bar)		0.5	0.8	1.2	1.5	4	6
Pd Min - Pd Max (mbar)	-	150 - 250	150 - 650	150 - 900	160 - 950	170 - 990	180 - 1000
Capacité de débit (kg/h de Propane)	-	20 - 40	25 - 50	30 - 75	40 - 110	70 - 190	80 - 300
Capacité de débit ((n)m3/h de GN)	-	16 - 32	20 - 40	24 - 60	32 - 88	56 - 152	64 - 240

Le débit maximal possible est indiqué sur la base d'une chute de la pression de sortie de 20% par rapport à la pression nominale.
Par exemple, pour le détendeur 001235AC, en position Pd Max alimenté sous 1 bar, la pression nominale de sortie est de 350 mbar et le débit maximal possible est indiqué pour une pression de sortie de 280 mbar, soit 60 kg/h de propane ou 48 (n)m3/h gaz naturel.

Conversion des débits en fonction des types de gaz

Pour obtenir le débit avec le "gaz utilisé", multiplier le débit avec le gaz déclaré par le coefficient suivant :

Conditions normales (0°C)		Gaz utilisé								
		Butane	Propane	Gaz naturel H	Gaz naturel L	Air-butané AP 7,3	Air-propané AP 7,5	Air-propané AP 15,7	Air	Azote
		kg/h		(n)m³/h						
Gaz déclaré	Propane kg/h	1,15	1	0,80	0,78	0,57	0,59	0,55	0,62	0,63
	Gaz naturel H (n)m³/h	1,42	1,25	1	0,98	0,71	0,73	0,69	0,78	0,80

Réglage de la pression de sortie des détendeurs et de la pression des déclenchement des sécurités.

Ces pressions sont tarées en usine mais ce tarage peut être, si nécessaire, ajusté par une personne qualifiée.

Lorsque le réglage est possible, la pression est notée suivant l'exemple : "1,5 (1,4-1,9) bar" où :

- 1,5 bar est la pression tarée en usine,
- 1,4-1,9 bar est la plage de réglage.



Connectique

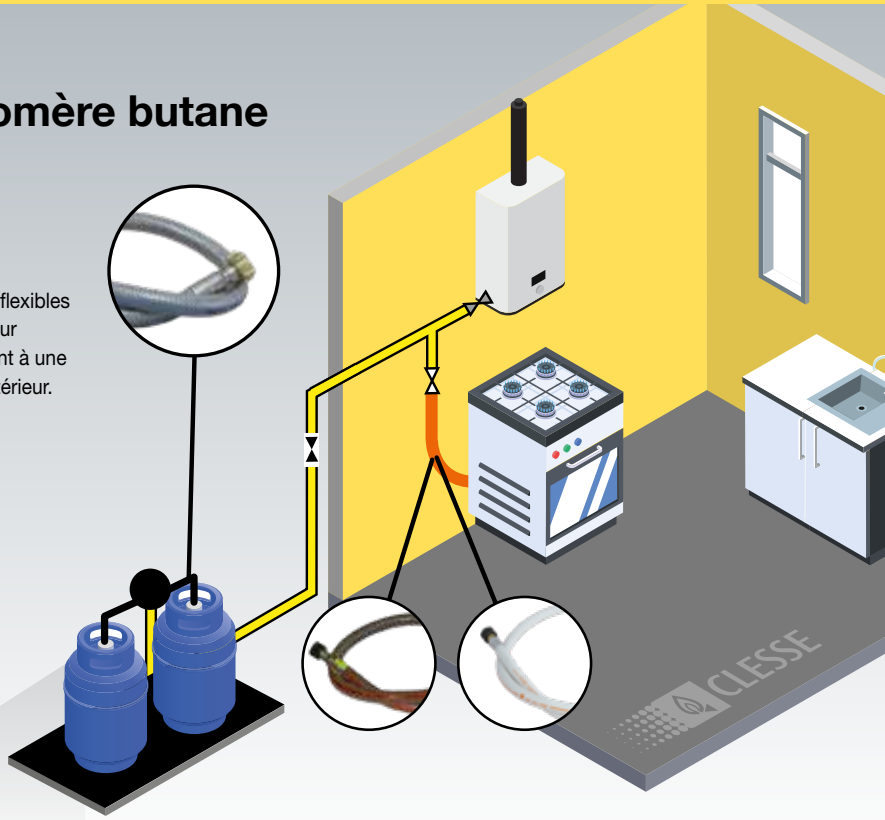
Butane, Propane



Lyres souples inox et élastomère butane propane haute pression

Installation bouteilles avec inverseur

Les lyres pour butane et propane en phase gazeuse sont des flexibles haute pression utilisés pour raccorder une bouteille à un inverseur automatique, à une rampe ou à une autre bouteille. Elles résistent à une pression de 20 bar. Les lyres inox sont réservées à un usage extérieur.



- Tuyauterie fixe basse pression (37 ou 29 mbar)
- Flexigaz BUT-PRO ou Flexigaz Inox
- Vanne d'arrêt
- ROAI GPL
- Robinet d'appareil à gaz

Lyres clessinox et lyres élastomère

INOX Validité 20 ans



LYRE CLESSINOX

Lyre inox clessinox pour butane et propane en phase gazeuse - usage domestique

Longueur (m)	Raccordement		Code article	
	Entrée	Sortie	Collectif	Brochable
0,45	E. bouteille	E. M20x1,5	P011400	P011412
0,7			P013000	P013012



P11 P14 P30

Lyre élastomère pour butane et propane en phrase gazeuse - usage domestique

Elastomère Validité 5 ans

Longueur (m)	Raccordement		Code article	
	Entrée	Sortie	Collectif	Brochable
0,35	E. bouteille	E. M20x1,5	P001100	P001112
0,45			P001400	P001412
0,7			P003000	P003012



LYRE INOX

Lyre inox, pour butane et propane en phase gazeuse - usage non domestique

Longueur (m)	Raccordement		Code article
	Entrée	Sortie	Collectif
0,45	E. M20x1,5	M. M20x1,5	P011120
1,5		E. M20x1,5	P012650
2,5			P012690



C11 C30

Lyre élastomère pour butane et propane en phase gazeuse - usage non domestique

Elastomère Validité 5 ans

Longueur (m)	Raccordement		Code article
	Entrée	Sortie	Collectif
0,35	E. M20x1,5	E. M20x1,5	P001103
0,7			P003042
1,5			P003046
2,5	E. bouteille		P003050



Pour plus d'informations, rdv sur :

Flexibles inox et élastomère butane propane basse pression

Flexibles pour butane et propane en récipient

INOX Sans date limite d'emploi



FLEXIGAZ-INOX-BUPRO

Tuyau flexible inox Flexigaz à raccords mécaniques pour usage domestique.

Longueur (m)	Raccordement		Code article	
	Entrée	Sortie	Collectif	Brochable
1	E. M20x1,5	E. 1/2"	P010631	P010630
1,5			P010651	P010650
2			P010661	P010660



FLEXIGAZ-BUPRO

Tuyau élastomère Flexigaz à raccords mécaniques pour usage domestique. Validité 10 ans

Elastomère Validité 10 ans

Longueur (m)	Raccordement		Code article	
	Entrée	Sortie	Collectif	Brochable
1	E. M20x1,5	E. 1/2"	7277022	7277012
1,5			7277024	7277014
2			7277025	7277015



FLEXITURN-BUPRO

Tuyau flexible inox Flexiturn à raccords mécaniques avec système anti-torsion

INOX Sans date limite d'emploi

Longueur (m)	Raccordement		Code article
	Entrée	Sortie	Brochable
1	E. M20x1,5	E. G1/2"	P010830
1,5			P010850
2			P010860



Elastomère Validité 5 ans

FLEXIGAZ BP

Tube Flexigaz BP ø intérieur 6,3 avec 2 colliers.

Longueur	Code article
m	brochable
1	P030201
1,5	P030203

COLLIERS

Colliers pour tube souple Flexigaz® BP, largeur 9 mm

Code article	nb de colliers
0990013	2





Pour plus d'informations, rdv sur :

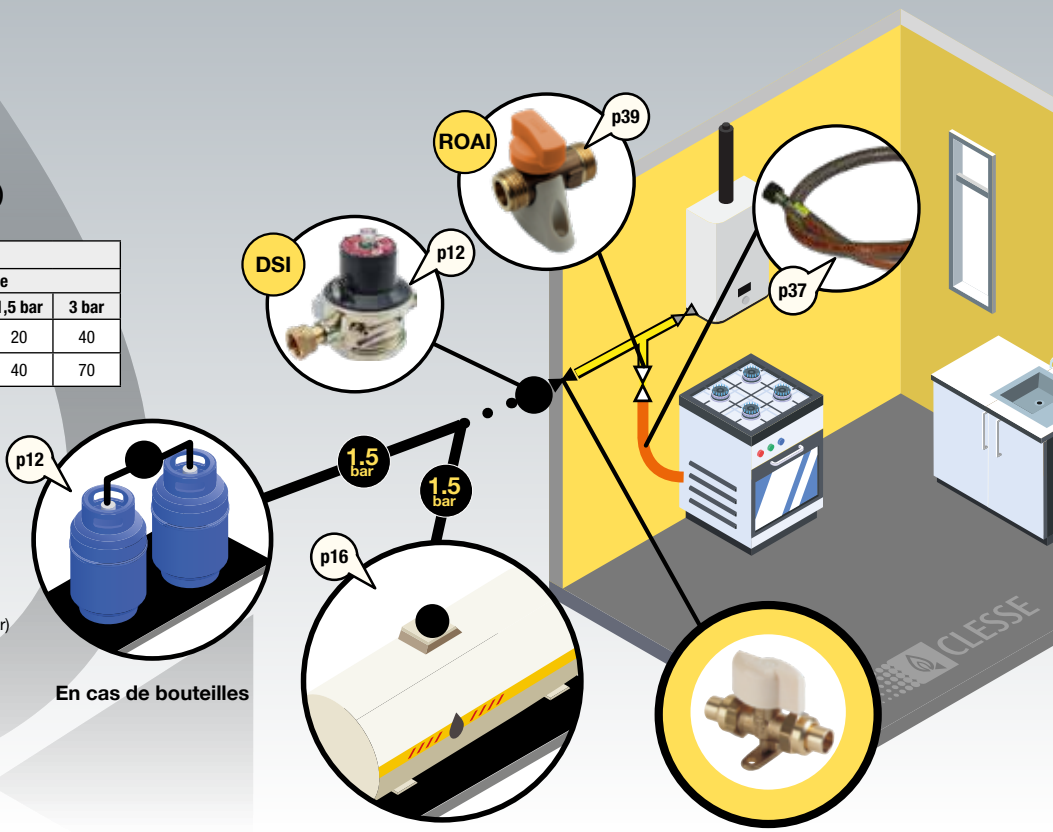
photos non contractuelles

Vannes et robinets

Installation citerne ou bouteilles

Débit des vannes 812, 3812, 813 (kg/h) pour perte de charge de 5%

Type	Pression					
	Butane		Propane			
	28 mbar	112 mbar	37 mbar	148 mbar	1,5 bar	3 bar
812/3812	1,5	4	1,5	4	20	40
813	4	8	4	8	40	70



Tuyauterie fixe haute pression (1.5 bar)
Tuyauterie fixe basse pression (37 ou 29 mbar)
Flexigaz BUT-PRO ou Flexigaz inox
Vanne d'arrêt
ROAI GPL
Robinet d'appareil à gaz

En cas de bouteilles

En cas de citerne



3812 B P

Vanne 1/4 de tour, à verrouillage automatique en fermeture

Pression d'entrée	Raccordement		Raccords	Observation	Code article	
bar	Entrée	Sortie			Non brochable	Brochable
20	Braser 12	Braser 12	RC-FB	Sécurité enfant	3812000	/
20	M. M20x1,5	M. M20x1,5			3812023	3812013



812 B P

Vanne 1/4 de tour

Pression d'entrée	Raccordement		Raccords	Code article	
bar	Entrée	Sortie		Non brochable	Brochable
20	Braser 12	Braser 12	RC-FB RC-FF	812000	/
20	M. M20x1,5	M. M20x1,5		812023	0812013



813 B P

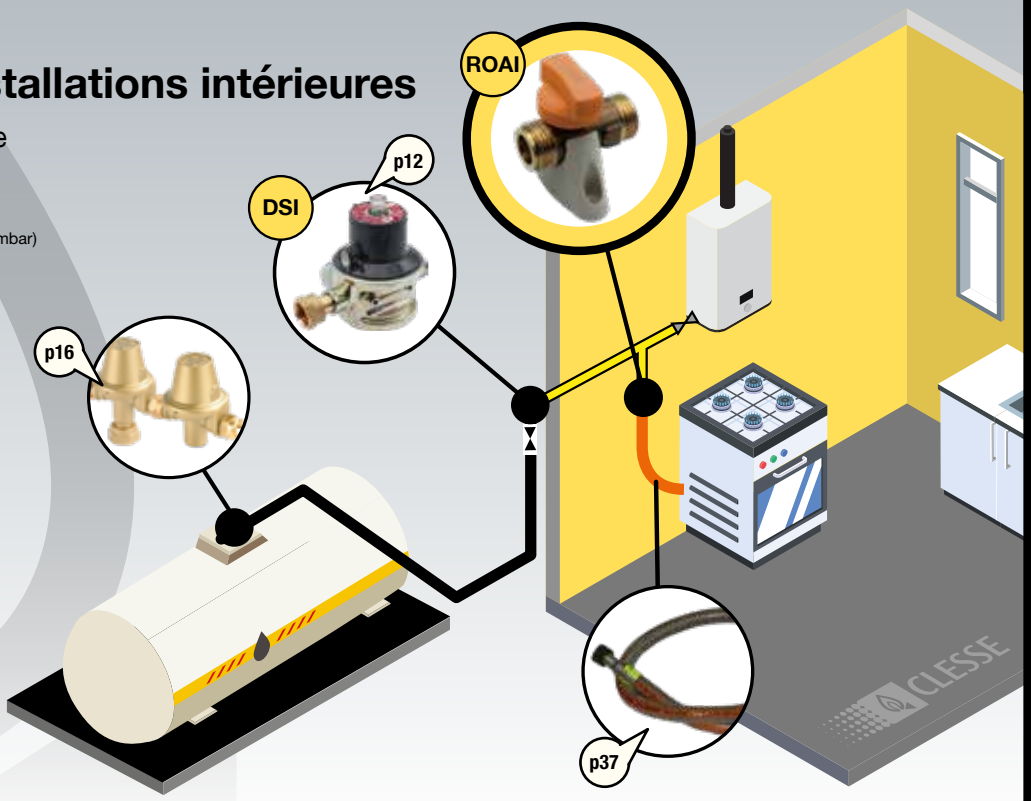
Vanne 1/4 de tour

Pression d'utilisation	Raccordement		Raccords	Code article
bar	entrée	sortie		
20	Braser 18	Braser 18	RC-FB RC-FF	0813000
20	M. 3/4"	M. 3/4"		0813002

Robinets pour installations intérieures

Installation citerne ou bouteille

- Tuyauterie fixe haute pression (1.5 bar)
- Tuyauterie fixe basse pression (37 ou 29 mbar)
- Flexigaz BUT-PRO ou Flexigaz inox
- Vanne d'arrêt
- Robinet d'appareil à gaz
- ROAI BUT-PROP



STOP INFO

Reglementation ROAI

Courant 2025, la réglementation gaz évolue pour imposer l'installation d'un ensemble ROAI + flexible Butane/Propane. En attendant la mise en application de cette réglementation, il est obligatoire d'installer un ensemble ROAI + flexible Gaz de Réseau (voir guide AMG édition 8 de novembre 2025 du CNPG).



ROAI-B

Robinet à Obturation Automatique Intégrée - laiton brut -5°C / +60°C. Coupure entre 1,5 à 3,8 kg/h de propane. Filetage M. M20x1,5

Pression de service	Calibre	Raccordement		Observation	Code article	
mbar		Entrée	Sortie		Non brochable	Brochable
37	12	M. M20x1,5	M. M20x1,5	Bouchons associés : P340100 non brochable, P340110 brochable	**3820002**	**3820102**

IMPORTANT : S'il ne dessert aucun appareil, ce robinet de sécurité doit être obturé à l'aide d'un bouchon vissé M20x1,5. (code P340100 ou 340110).

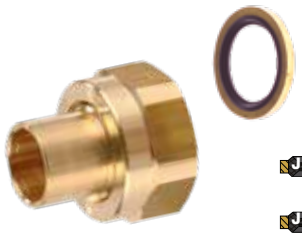
Raccords butane et propane



RC-FB

A braser pour tube cuivre, avec joint standard

Type	Raccordement		Joint fourni	Pression maxi (bar)	Code article	
	Entrée	Sortie			Non brochable	Brochable
P 45-41	E. M20x1,5	8	P1	20	PP04508	/
		10			PP04510	PP04526
		12			PP04512	PP04523
		15			PP04515	/
P 4502-35		14			PP04520	PP04525
P 83-84	E. G3/4"	12	P4		PP08312	/
		14			PP08314	/
		16			PP08316	/
		18			PP08318	/



RC-FB-J

A braser pour tube cuivre, avec joint JIM

Type	Raccordement		Joint fourni	Pression maxi bar	Code article Non brochable
	entrée	sortie	entrée		
P 4502-35	E. M20x1,5	14	JIM-1	20	PP04520J
P 83-84	E. G3/4"	18	JIM-2	20	PP08318J

Mamelons à braser sur tube cuivre



RC-MB

Type	Raccordement		Pression maxi (bar)	Code article	
	Entrée	Sortie		Non brochable	Brochable
P 51 M. à visser, F. à braser	M. M20x1,5	12	20	P005113	P005123
		14		P005115	P005125
P 42 M. à visser, F. à braser	M. bouteille	12		P004211	/
		14		P004215	/

Raccords doubles femelles à écrou tournant



RC-FF

Type	Raccordement		Joint fourni		Pression maxi bar	Code article Non brochable
	entrée	sortie	entrée	sortie		
P 90	E. M20x1,5	E. M20x1,5	P1	P1	20	P900101
	E. G1/2"	E. G1/2"	P2	P2	20	P900102
P 50	E. M20x1,5	E. bouteille	P1	P2	20	P500110
P 88	F. G1/2"	E. G3/4"	P2	P4	20	P008800
P 89	F. G3/4"	E. G3/4"	P4	P4	20	P008900

photos non contractuelles

Raccords doubles mâles



RC-MM

Type	Raccordement		Certification	Code article Non brochable
	entrée	sortie		
P 48	M. M20x1,5	M. M20x1,5	NF RAC-GAZ	P480101
P 49	M. M20x1,5	M. bouteille		P490110
P 82	M. G3/4"	M. G3/4" sans épaulement		P820606
P 82	M. G3/4"	M. G3/4" avec épaulement et joint alu		P454000
P 10	M.G1/2"	M. bouteille		P100410
P 53	M. M20x1,5	M. G1/4"		P530102
P 1008	M. M20x1,5	M. G1/2"		P100814
P 1009	M. G1/2"	M. G1/2"		P100914
P 81	M. G1/2"	M. G3/4"		P810406
P 352	M. 1" NPT	M. G1"		1317100
P356	M.3/8"	M.M20x1,5		P356132
P477	M.1"NPT	M.G3/4"		P477304
P200	M. G3/4"	M. G1"		90352000

Raccords intermédiaires mâles femelles





RC-FM

Type	Raccordement		Joint fourni	Pression maxi bar	Code article Non brochable
	entrée	sortie	sortie		
P 92	M. M20x1,5	F. M20x1,5	P1	20	P920101
P 28	M. bouteille	F. M20x1,5	P1	20	P002800
P 117 à écrou tournant	M. G1/2"	E. M20x1,5	P1	20	P117041
P 255	M. M20x1,5	F. bouteille	P2	20	P255011
P 131	M. G3/4"	F. M20x1,5	P1	20	P131061
P 453 à écrou tournant	M. G3/4"	E. G3/4"	P4	20	P453000
P477 à écrou tournant	M.G1/2"	E. G3/4"	P4	20	P477302



RC-MF-JPG

Raccordement		Calibre	Joint fourni	Pression maxi bar	Code article Non brochable
entrée	sortie		entrée		
F. G1/2"	M. M20x1,5	12	P31	1,75	3820222

Écrous



RC-ECR

Type	Raccordement	Joint (non fourni)	Code article Non brochable
	entrée	entrée	
P 45	E. M20x1,5	P1	**P450100**
P 24	E. Bouteille	P2	**P240000**
P 158	E. G1/2"	P2	**P158040**

Bouchons



RC-BCH

Type	Raccordement	Joint fourni	Pression maxi (bar)	Certification	Code article	
					Non brochable	Brochable
P34	FEM. M20x1,5	P1	20	/	/	**P340110**
P69	M. M20x1,5	P1		NF RAC-GAZ	**P690100**	/
P97	FEM. G3/4"	P32	1.75	/	**ECGB96**	/

Raccords 2 pièces à écrou tournant pour tube acier



A souder pour tube acier avec joint standard

Type	Raccordement		Joint fourni	Pression maxi bar	Code article Non brochable
	entrée	sortie acier	entrée		
P 152	E. G3/4"	Ø 33,7	P4	20	**P015200**
P 154	E. G3/4"	Ø 21,3	P4	20	**P015400**

Raccords en té





RC-TE

P 12 Pour accouplement bouteilles
A utiliser avec les lyres P11, P14, P30

Raccordement			Code article	
a	b	c	Non brochable	Brochable
M. bouteille	M. M20x1,5	E. bouteille	**P001201**	**P001211**



P 56 Té de rampe à utiliser avec une lyre

Raccordement			Code article
a	b	c	
F. Braser 12	M. M20x1,5	F. Braser 12	**P560112**

P 13 Pour montage manomètre ou magiscope P96
A utiliser à l'entrée ou à la sortie d'un détendeur



Raccordement			Code article
a	b	c	
E. M20x1,5	F. 10x100	M. M20x1,5	**P001300**



P 157 Té réservoir
Se monte entre le robinet départ gaz et le détendeur pour faire office d'entrée de dépannage

Raccordement			Code article
a	b	c	
E. M20x1,5	M. M20x1,5	M. M20x1,5	**P015700**

photos non contractuelles

Coupleurs



110M

Coupleur réservé manuel

Pression	Raccordement		Observation	Utilisation habituelle	Code article Non brochable
bar	entrées	sortie			
20 bar	M.M20x1,5	M. M20x1,5	mural avec support	commerciale et industrielle	004161
	F. M20x1,5	M.bouteille	pour compatibilité avec ancien code 0110001		P002800

L'ensemble 004161 + P002800 remplace l'ancien code 0110001

Tétines



RC-HN

Abouts pour tube butane diamètre intérieur 6 mm
Ne pas utiliser sur les installations domestiques

Type	Raccordement	Joint fourni	Pression maxi bar	Utilisation	Code article
P 85	pour écrou G3/4"	P4	0,5	industrielle et artisanale	P852006
P 59 à braser sur tube cuivre	10	-			P592010
	12	-			P592012
	14	-			P592014
P 20 à visser	M. G1/4"	-			P202002
P 60 à visser	M. M20x1,5	-			P602001
P 97 té	3 tétines	-			P972000
P 45	E. M20x1,5	P1			PP04500

RC-HN

Pour tube souple propane haute pression
Ne pas utiliser sur les détendeurs domestiques

Type	ø intérieur du tube	Joint fourni	Pression maxi bar	Utilisation	Code article
P 36	8 mm	P1	0,5	peut se monter avec un E. M20x1,5 ou un E. bouteille	P362001

Joints et filtres pour butane et propane en récipient



JFT

Type	Raccordement	Matière / couleur	Pression maximale (bar)	Dimensions (mm)	Code	
					Non brochable	Brochable
P1	Ecrou M20x1,5RH	Elastomère / Brun	20	Ø17 x Ø12 x 2	P100000	P000111
P2	Ecrou bouteille à gauche ou Ecrou G1/2" Flexible	Elastomère / Noir		Ø18 x Ø11 x 2	P200000	P000211
P4	Ecrou G3/4" canalisation	Elastomère / Brun		Ø23 x Ø16,5 x 2,5	P400000	/



P15

Clé de serrage universelle

Code article	Observation
P001502	pour E. M20x1,5, 1/2" en bouteille

Raccords 3 pièces



RC-3P-M-CU

Mâle conique / Union JSC / A braser sur cuivre MOP 5 bar

Raccord entrée	Connexion union	Raccord sortie	Longueur Côte sur plat écrou (mm)	Code article
Mâle conique ISO7 6,25%	JSC Calibre	A braser sur cuivre		
R.1/2"	15	Ø18	58 / 32	CD03111
R.3/4"	20	Ø22	58 / 41	CD03112
R.1"	25	Ø28	78 / 50	CD03113
R.1"1/4	32	Ø35	86 / 55	CD03114
R.1"1/2	40	Ø42	97 / 70	CD03115
R.2"	50	Ø54	113 / 75	CD03116



RC-3P-M-AC

Mâle conique / Union JSC / A souder sur acier MOP 5 bar

Raccord entrée	Connexion union	Raccord sortie	Longueur Côte sur plat écrou (mm)	Code article
Mâle conique ISO7 6,25%	JSC Calibre	A souder sur acier		
R.1/2"	15	Ø21,3	96 / 32	CD03123*
R.3/4"	20	Ø26,9	96 / 41	CD03124
R.1"	25	Ø33,7	80 / 50	CD03125
R.1"1/4	32	Ø42,4	109 / 55	CD03126
R.1"1/2	40	Ø48,3	118 / 70	CD03127
R.2"	50	Ø60,3	133 / 75	CD03128

*Article disponibe sur demande. Nous consulter pour délais de livraison.



RC-3P-F-CU

Femelle cylindrique / Union JSC / A braser sur cuivre MOP 5 bar

Raccord entrée	Connexion union	Raccord sortie	Longueur / Côte sur plat écrou (mm)	Code article
Femelle cylindrique	JSC Calibre	A braser sur cuivre		
Rp.1/2"	15	Ø18	58 / 32	CD03117
Rp.3/4"	20	Ø22	58 / 41	CD03118
Rp.1"	25	Ø28	68 / 50	CD03119
Rp.1"1/4	32	Ø35	80 / 55	CD03120*

*Article disponibe sur demande. Nous consulter pour délais de livraison.



RC-3P-F-AC

Femelle cylindrique / Union JSC / A souder sur acier MOP 5 bar

Raccord entrée	Connexion union	Raccord sortie	Longueur Côte sur plat écrou (mm)	Code article
Femelle cylindrique	JSC Calibre	A souder sur acier		
Rp.1"	25	Ø33,7	96 / 50	CD03131
Rp.1"1/4	32	Ø42,4	103 / 55	CD03132
Rp.2"	50	Ø60,3	117 / 70	CD03134

photos non contractuelles

Connectique

Gaz de réseau

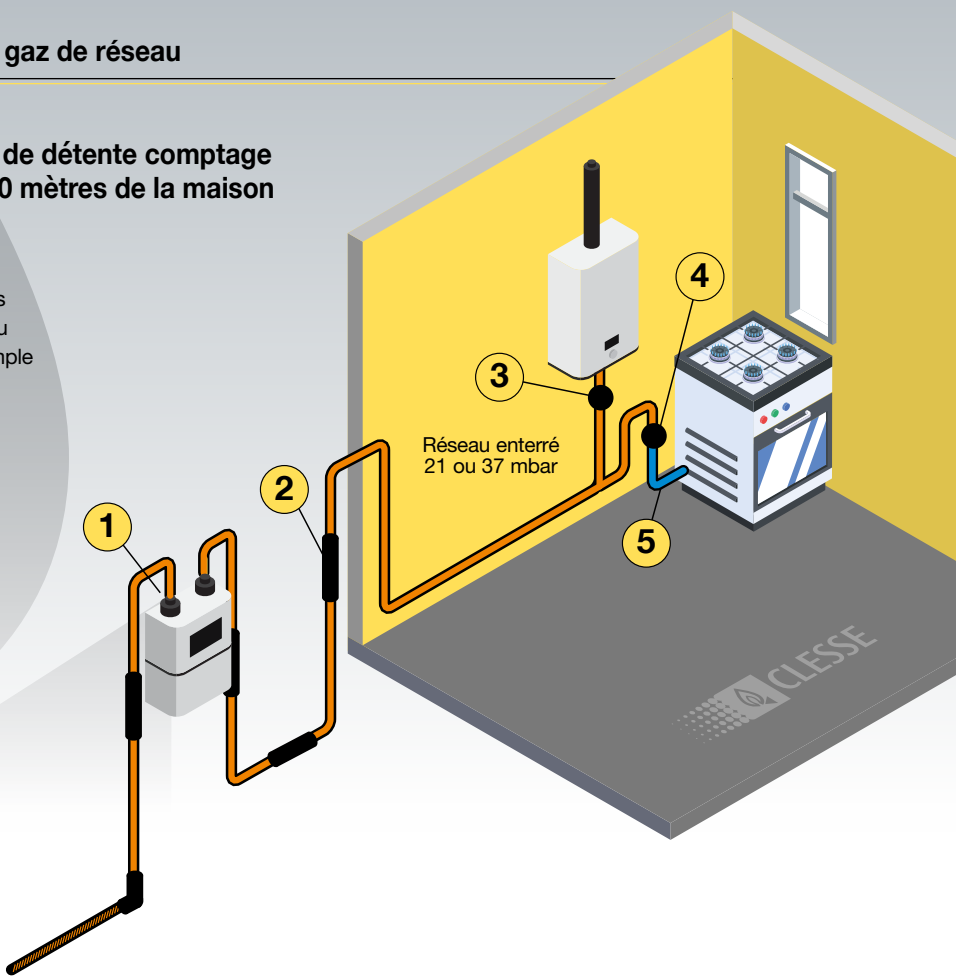


Flexibles inox et élastomère pour gaz de réseau

Exemple d'installation avec un coffret de détente comptage en limite de propriété ou à moins de 50 mètres de la maison

1. Comptage
2. Robinet 1/4 de tour pour installations intérieures contenu en coffret sous verre dormant (blanc ou rouge) ou dans coffret de coupure type S22 simple
3. Robinet 1/4 de tour d'installation intérieure
4. ROAI
5. Flexible pour gaz de réseau (Flexigaz ou Flexigaz inox).

tuyauterie fixe — Flexigaz





FLEXIGAZ-INOX-RES

Tuyau flexible inox Flexigaz à raccords mécaniques pour usage domestique

Longueur (m)	Raccordement		Code article	
	Entrée	Sortie	Collectif	Brochable
1	E.G1/2"	E.G1/2"	P010531	P010530
1,5			P010551	P010550
2			P010561	P010560



FLEXIGAZ-RES

Tuyau élastomère Flexigaz à raccords mécaniques pour usage domestique
A remplacer tous les 10 ans

Longueur (m)	Raccordement		Code article	
	Entrée	Sortie	Collectif	Brochable
1	E.G1/2"	E.G1/2"	7276022	7276012
1,5			7276024	7276014
2			7276025	7276015

STOP INFO

Ces flexibles gaz de réseau sont utilisés pour du gaz naturel, du gaz de ville ou du propane en réseau.



FLEXIROB

Flexible inviolable inox avec ROAI serti

Longueur	Raccordement		Code article	
m	entrée	sortie		
1	M.G1/2"	E.G1/2"	P010589	
1,25			P010590	
1,50			P010591	
2			P010592	



FLEXITURN-RES

Tuyau flexible inox Flexiturn à raccords mécaniques avec système anti-torsion

Longueur (m)	Raccordement		Code article
	Entrée	Sortie	Brochable
1	E.G1/2"	E.G1/2"	P010730
1,5			P010750
2			P010760

Flexibles professionnels uniquement - butane, propane et gaz de réseau



FLEXIGAZ INOX PRO

Flexible inox gainé - pression de service maxi 2 bar

Longueur	Raccordement		Utilisation	Code article
m	entrée	sortie		
0,5	E.G1/2"	E.G1/2"	Spécial ERP et installations professionnelles	P011510
0,75				P011520
1				P011530
1,5				P011550
2				P011560
1	M.R3/4"	M.R3/4"	Installations professionnelles	P012530
1,5				P012550
2				P012560



Pour plus d'informations, rdv sur :

Installations extérieures



Gamme
Les robinets existent sous trois principes de fermeture :
- 1/4 de tour à tournant sphérique
- 1/4 de tour à papillon
- à clapet pour le robinet "coup de poing".

Applications
Ces robinets sont utilisés dès qu'il est nécessaire d'arrêter le fluide gazeux, par exemple en amont des appareils, à la pénétration des immeubles, en barrage à l'entrée des compteurs, en barrage à l'entrée des logements et en limite de propriété pour les habitations individuelles.

Avantages
Les différentes finitions de filetage (JSC - JPC - JPG) permettent leur utilisation sur tous les points de la canalisation de distribution.

Robinets et clefs associées



3815

Robinet poussoir à sécurité dit "coup de poing"

Pression de service	Débit (1)		Débit (2)		Calibre	Raccordement		Observation	Code article
	25 mbar		1,5 bar						
bar	GN (n)m³/h	propane kg/h	GN (n)m³/h	propane kg/h	DN	entrée M. JSC	sortie M. JSC		
0,1 à 5	3,7	4,5	50	60	15	G.3/4"	G.3/4"	livré avec clé de réarmement P530	**3815001**
0,1 à 5	11	13	150	180	25	G.1"1/4	G.1"1/4		**3815002**

(1) Perte de charge de 1 mbar (2) perte de charge de 75 mbar



KITREP

Kit de réparation pour 3815 composé de:
- 1 bouton poussoir prémonté sur partie haute
- 2 vis et 1 écrou moleté et 2 plombs

Calibre	Désignation	Code article
15	Kit de réparation pour 3815	**P381515**
25	Kit de réparation pour 3815	**P381525**



Clé pour DDMP, DDVG et 3815

Désignation	Code Article
Clé pour ouverture coffrets et réarmement DDMP et robinet "coup de poing" 3815	**P053100**
Clé pour réarmement du DDMP et du robinet "coup de poing" 3815	**P053000**

photos non contractuelles



ROB-JSC-C

Robinet 1/4 de tour à tournant sphérique NF E 29-141 / EN 331

Pression de service maxi (bar)	Calibre	Raccordement		Observation	Certification	Code article	
		Entrée M. JSC	Entrée M. JSC			Non brochable	Brochable
5	15	G.3/4"	G.3/4"	MOP 5 Poignée de manoeuvre à condamnation	NF	CD01140	CD01140C
	20	G.1"	G.1"		/	CD01150	/
	25	G.1"1/4	G.1"1/4		NF	CD01160	/
	32	G.1"1/2	G.1"1/2		NF	CD01170*	/

*Article disponible sur demande. Nous consulter pour délais de livraison.



ROB-JSC-E

Robinet 1/4 de tour à tournant sphérique type E NF SROB 100 / EN 331 Condamnation manuelle

Pression de service maxi	Calibre	Raccordement		Observation	Code article
bar		entrée M. JSC	sortie M. JSC		
5	15	G.3/4"	G.3/4"	MOP 5 avec vis de condamnation et prise d'essai	CD01014
5	25	G.1"1/4	G.1"1/4		CD01015
5	32	G.1"1/2	G.1"1/2		CD01016*

*Article disponible sur demande. Nous consulter pour délais de livraison.



ROB-JSC-SCT-EA

Robinet 1/4 de tour à tournant sphérique type EA à sécurité NF SROB 100 / EN 331 Condamnation automatique

Pression de service maxi	Calibre	Raccordement		Observation	Code article
bar		entrée M. JSC	sortie M. JSC		
5	15	G.3/4"	G.3/4"	MOP 5 avec prise d'essai. Réarmement par clé P532	CD01017
5	25	G.1"1/4	G.1"1/4		CD01018
5	32	G.1"1/2	G.1"1/2		CD01019



ROB-JSC-E1

Robinet 1/4 de tour à tournant sphérique type E1 entrée PEHD - NF SROB 100 / EN 331 Condamnation manuelle

Pression de service maxi	Calibre	Raccordement		Observation	Code article
bar		entrée PEHD	sortie M. JSC		
5	15	Ø20x3	G.3/4"	MOP 5 avec vis de condamnation et prise d'essai	CD01030*
5	25	Ø32x3	G.1"1/4		CD01031

*Article disponible sur demande. Nous consulter pour délais de livraison.



P532

Désignation	Code article
Clé pour réarmement du robinet de sécurité 1/4 de tour	P053200

Installation intérieures



ROB-3814

Robinet déclencheur "forfait tige cuisine"

Pression d'entrée mbar	Débit GN (n)m³/h	Raccordement entrée filetée JPG	Raccordement sortie filetée JPG	Raccords	Observation	Code article Non brochable
20-25	1	M. G1/2"	M. G1/2"	RC-FB	plombable livré avec goupille verrouillable, livré avec goupille + fil perlé+plomb pour tête de vis	3814002



ROAI-B

Robinet à Obturation Automatique Intégrée - laiton brut -5°C / +60°C.
Coupure entre 1,3 et 3,2 m3/h de gaz naturel.

Pression de service (mbar)	Calibre	Raccordement Entrée M. JPG	Raccordement Sortie M. JPG	Observation	Code article Non brochable	Code article brochable
37	12	M.G1/2"	M.G1/2"	sans bouchon	3820001	3820001C
				avec bouchon et attache	3820101	3820101C



RC-BCH-JPG

Bouchon avec joint JPG

Entrée JPG	Observation	NF	Code article Non brochable	Code article Brochable
FEM. G1/2"	Zamac sans attache		CD01005	CD01005C
	Laiton avec attache		CD01007	/
M.G1/2"			CD02162	/

STOP INFO

Quand le ROAI ne dessert aucun appareil, il doit obligatoirement être obturé par un bouchon type F. 1/2"



ROB-JPG-INT-AP

Robinet d'appareil à gaz -20°C / +60°C, 1/4 de tour droit à tournant sphérique
NF E 29-135 / EN 331 - avec patte de fixation murale

Pression de service maxi (mbar)	Calibre	Raccordement Entrée M. JPG	Raccordement Sortie M. JPG	Observation	Code article Non brochable	Code article Brochable
500	12	G.1/2"	G.1/2"	MOP 0,5	CD01028	CD01028C
	15	G.3/4"	G.3/4"		CD01002	CD01002C
	20	G.1"	G.1"		CD01003	CD01003C



ROB-JPG-INT-SP

Robinet d'appareil à gaz -20°C / +60°C, 1/4 de tour droit à tournant sphérique NF E 29-135 / EN 331

Pression de service maxi (mbar)	Calibre	Raccordement		Observation	Code article	
		Entrée M. JPG	Sortie M. JPG		Non brochable	Brochable
500	15	G.3/4"	G.3/4"	MOP 0,5	CD01024	CD01024C

Robinet d'appareil à gaz, pour :
- gazinières
- plaques de cuisson
- four
- chaudière murale
- tuyauterie rigide en aval

Robinets mutli-utilisations



620EN

Robinet à tournant sphérique, femelle-femelle
Utilisation : de 6 mbar à 20 bar, température de –20° à +60°C.
Usage non autorisé pour canalisation domestique cuivre. Filetage de type EN 10226-1

EN 331

Pression de service maxi (mbar)	DN	Raccords	Raccordement		Code article	
			Entrée FEM. Rp	Sortie FEM. Rp	Non brochable	Brochable
80	12	RC-MM RC-FM	G3/8"	G3/8"	6200130	/
50	15		G1/2"	G1/2"	6200140	6200140C
50	20		G3/4"	G3/4"	6200160	6200160C
50	25		G1"	G1"	6200180	/
50	32		G1"1/4	G1"1/4	6200200	/
50	40		G1"1/2	G1"1/2	6200220	/
40	50		G2"	G2"	6200260	/

Robinets de conduite et de chaufferie



ROB-JPG-500

Type C Robinet 1/4 de tour à tournant sphérique NF E 29-135 / EN 331 -20°C / +60°C

Pression de service maxi (mbar)	Calibre	Raccordement		Observation	Code article	
		Entrée M. JPG	Sortie M. JPG		Non brochable	Brochable
500	15	G3/4"	G3/4"	MOP 0,5	CD01010	CD01010C
	20	G1"	G1"		CD01011	CD01011C
	25	G1"1/4	G1"1/4		CD01012	/
	32	G1"1/2	G1"1/2		CD01013	/
	40	G2"	G2"		CD01020	/
	50	G2"1/4	G2"1/4		CD01030	/

En coffrets pour :
- individuels - industries - collectivités - ERP

Raccords gaz de réseau

Raccords JSC - pression maxi 5 bar



RC-M-JSC-3/4

Raccordement		Code article
entrée M. JSC	sortie	
G.3/4"	F. M20x1,5	P009300
G.3/4"	M. M20x1,5	P009400



RC-E-JSC-3/4

Raccordement		Code article
entrée E. JSC	sortie	
G.3/4"	F. M20x1,5	P004700
G.3/4"	M.G1/2	P007700

Raccords 2 pièces



RC-2P-JSC-CU

Droit à braser sur tube cuivre

Calibre	Raccordement		Code article	
	Entrée E. JSC	Sortie pour cuivre à braser	Non brochable	Brochable
15	G3/4"	Ø12x1	CD02015	/
		Ø18x1	CD02016	CD02016C
20	G1"	Ø22x1	CD02017	CD02017C
25	G1"1/4	Ø28x1	CD02018	/
32	G1"1/2	Ø35x1	CD02019*	/

*Article disponible sur demande. Nous consulter pour délais de livraison.



RC-2P-JSC-AC

Droit à souder sur tube acier

Raccordement		Calibre	Code article
entrée E. JSC	sortie acier		
G.3/4"	Ø 21,3	15	CD02027*
G.1"1/4	Ø 33,7	25	CD02028
G.1"1/2	Ø 42,4	32	CD02029*

*Article disponible sur demande. Nous consulter pour délais de livraison.



RC-ISO-JSC

Isolant amovible

Raccordement		Calibre	Code article
entrée M. JSC	sortie E. JSC		
G.3/4"	G.3/4"	15	CD04008
G.1"1/4	G.1"1/4	25	CD04009



RC-2P-JSC-PEHD-90-C

Coude court M. 90° avec oreille pour conduite MP ou régulateur

Raccordement		Calibre	Code article
entrée E. JSC	sortie PEHD		
G.E. 3/4"	Ø20x3	15	CD03182

Mamelons JSC - pression maxi 5 bar



MAM-CU-JSC

JSC Pression de service maxi : 5 bar

Raccordement		Calibre	Code article
entrée M. JSC	sortie pour cuivre		
G.3/4"	Ø18x1	15	CD02110
G.1"1/4	Ø28x1	25	CD02112*
G.1"1/2	Ø35x1	32	CD02113*

*Article disponible sur demande. Nous consulter pour délais de livraison.



MAM-AC-JSC

JSC Pression de service maxi : 5 bar

Raccordement		Calibre	Code article
entrée M. JSC	sortie acier		
G.3/4"	Ø 21,3	15	CD02093
G.1"1/4	Ø 33,7	25	CD02094
G.1"1/2	Ø 42,4	32	CD02095

Raccords à serrage mécanique pour PEHD - pression maxi 5 bar

Les raccords de cette page sont certifiés NF APE



RC-2P-PEHD

Raccord 2 pièces droit JSC

Raccordement		Calibre	Code article
entrée pour PEHD	sortie E. JSC		
Ø20x3	G.3/4"	15	CD02061
Ø32x3	G.1"1/4	25	CD02062
Ø40x3,7	G.1"1/2	32	CD02063*

*Article disponible sur demande. Nous consulter pour délais de livraison.



RC-2PR-PEHD

Raccord réduction JSC 2 pièces

Raccordement		Calibre	Code article
entrée pour PEHD	sortie E. JSC		
32x3	G.3/4"	25/15	CD02064
40x3,7	G.1"1/4	32/25	CD02066



RC-1P-PEHD-CU

Raccord 2 pièces droit à braser

Raccordement		Calibre	Code article
entrée pour PEHD	sortie cuivre		
Ø20x3	Ø18x1	15	CD02067
Ø32x3	Ø22x1	20	CD02167
Ø32x3	Ø28x1	25	CD02068
Ø40x3,7	Ø35x1	32	CD02069
Ø63x5,8	Ø54x1	50	CD02169



RC-1P-PEHD-AC

Raccord 2 pièces droit à souder

Raccordement		Calibre	Code article
entrée pour PEHD	sortie acier		
Ø20x3	Ø 21,3	15	CD02070
Ø32x3	Ø 33,7	25	CD02071
Ø40x3,7	Ø 42,4	32	CD02072
Ø63x5,8	Ø 60,3	50	CD02073



MAN-PEHD

Manchon égal

Raccordement		Calibre	Code article
entrée pour PEHD	sortie pour PEHD		
Ø20x3	Ø20x3	15	CD02074
Ø32x3	Ø32x3	25	CD02075
Ø40x3,7	Ø40x3,7	32	CD02076
Ø63x5,8	Ø63x5,8	50	CD02277

RC-TER-PEHD

Té réduction

Raccordement pour PEHD		Calibre		Code article
1 et 3	2	1 et 3	2	
Ø32x3	Ø20x3	25	15	CD02198*
Ø40x3,7	Ø20x3	32	15	CD02199
Ø63x5,8	Ø40x3,7	50	32	CD02200

*Article disponible sur demande. Nous consulter pour délais de livraison.





RC-TE-PEHD

Té égal

Raccordement pour PEHD	Calibre	Code article
Ø20x3	15	CD02080
Ø32x3	25	CD02081
Ø40x3,7	32	CD02197

Raccords 2 pièces JPG - Pression de service maxi : 0,5 bar

À braser sur tube cuivre





RC-CU-JPG

Raccord droit

Calibre	Raccordement		Code article	
	Entrée E. JPG	Sortie cuivre	Non brochable	Brochable
12	G1/2"	Ø12x1	CD02001	/
		Ø14x1	CD02002	CD02002C
		Ø16x1	CD02003	CD02003C
		Ø18x1	CD02004	CD02004C
15	G3/4"	Ø16x1	CD02007	CD02007C
		Ø18x1	CD02008	CD02008C
		Ø22x1	CD02009	CD02009C
20	G1"	Ø22x1	CD02010	CD02010C
		Ø28x1	CD02115	CD02115C
25	G1"1/4	Ø28x1	CD02012	/
32	G1"1/2	Ø35x1	CD02013	/
40	G2"	Ø42x1	CD02014	/
50	G2"1/4	Ø54x1	CD02011	/



RC-CU-JPG-180

Raccord coudé 180° pour ROAI

Calibre	Raccordement		Code article	
	Entrée E.JPG	Sortie cuivre	Non brochable	Brochable
12	G1/2"	Ø14x1	CD02031	CD02031C
		Ø16x1	CD02032	CD02032C

RC-CU-JPG-90

Raccord coudé 90°

Calibre	Raccordement		Code article
	entrée E. JPG	sortie cuivre	
12	G1/2"	Ø14x1	CD02033*

Article disponible sur demande. Nous consulter pour délais de livraison.





À souder sur tube acier

RC-AC-JPG

Raccord droit

Calibre	Raccordement		Code article
	entrée E. JPG	sortie acier	
15	G3/4"	Ø 26,9	CD02189*
20	G1"	Ø 26,9	CD02190*
25	G1"1/4	Ø 33,7	CD02023
32	G1"1/2	Ø 42,4	CD02024
40	G2"	Ø 48,3	CD02025
50	G2"1/4	Ø 60,3	CD02026

Article disponible sur demande. Nous consulter pour délais de livraison.

À visser

RC-MF-JPG-90

Raccord coudé 90° à filetage cylindrique

Calibre	Raccordement		Code article	
	Entrée E.JPG	Sortie M.JPG	Non brochable	Brochable
12	G1/2"	G1/2"	CD02034	CD02034C





photos non contractuelles

Mamelons droits

À braser sur tube cuivre



MAM-CU-JPG

JPG Pression de service maxi : 0,5 bar

Raccordement		Calibre	Code article
entrée M. JPG	sortie pour cuivre		
G.1"1/4	Ø28x1	25	**CD02099**

À souder sur tube acier



MAM-AC-JPG

JPG -Pression de service maxi : 0,5 bar

Raccordement		Calibre	Code article
entrée M. JPG	sortie acier		
G.1"1/4	Ø 33,7	25	**CD02084***

* Article disponible sur demande. Nous consulter pour délais de livraison.





JOINT JPG

Pression de service 0,5 bar maximum.
En fibre synthétique + élastomère

Calibre	Dimensions (mm) Øext. x Øint. x Ep	Pour écrou JPC	Couple de serrage (N.m)	Code article	
				Non brochable	Brochable
12	Ø18,2 x Ø12,4 x 2	G1/2"	30	**P310000**	**P003111C**
15	Ø23,8 x Ø18,4 x 2	G3/4"		**P320010**	**P003211C**
20	Ø30 x Ø22,4 x 2	G1"	40	**CD04017**	**CD04017C**
25	Ø38,5 x Ø30,4 x 2	G1"1/4	60	**CD04014**	/
32	Ø44,5 x Ø38,5 x 2	G1"1/2	70	**CD04015**	/
40	Ø52,5 x Ø45,5 x 2	G2"	100	**CD04112**	/
50	Ø59 x Ø53,5 x 2	G2"1/4	120	**CD04016**	/

S'utilise également pour le butane et propane en récipient (pression maxi 1,75 bar)

CLESSE

Pour toute demande spécifique, ou développement de projet particulier, contactez le service clients de Clesse, qui se fera un plaisir de vous aider



photos non contractuelles

Détente et comptage

Gaz de réseau

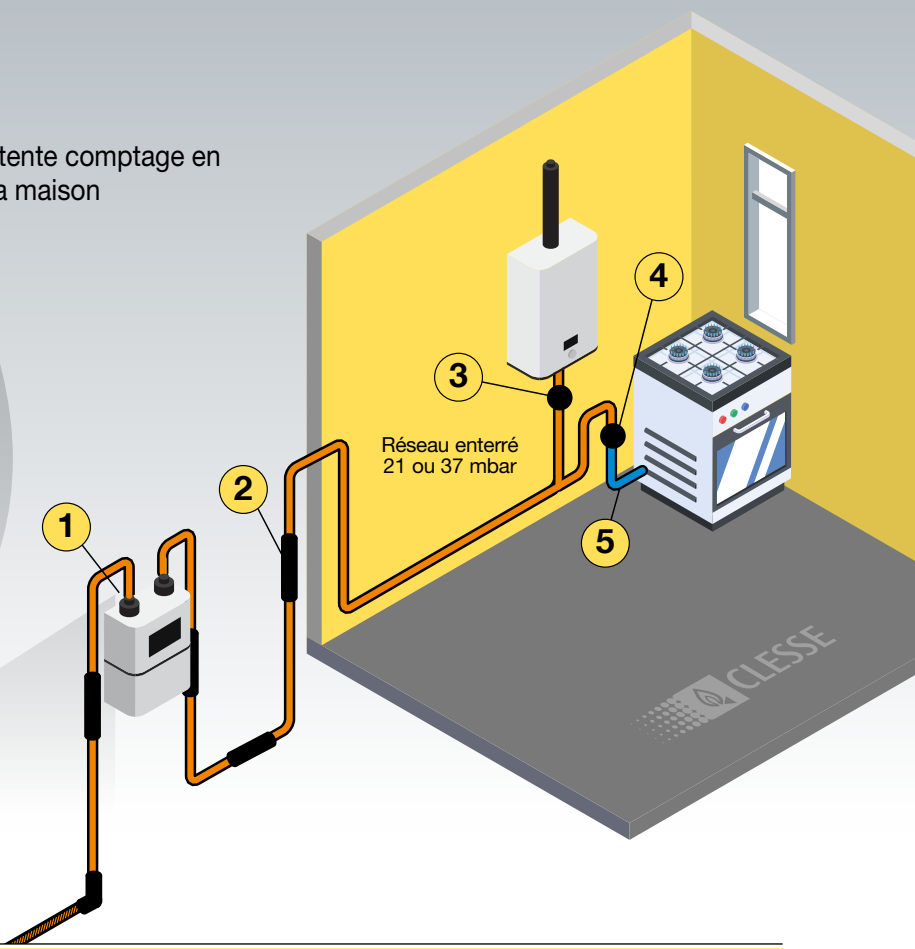


Installations domestiques en gaz de réseau

Exemple d'installation avec un coffret de détente comptage en limite de propriété ou à moins de 50 ml de la maison

1. Comptage
2. Robinet 1/4 de tour pour installations intérieures contenu en coffret sous verre dormant (blanc ou rouge) ou dans coffret de coupure type S22 simple
3. Robinet 1/4 de tour d'installation intérieure
4. ROAI
5. Flexible pour gaz de réseau (Flexigaz ou Flexigaz inox).

tuyauterie fixe — Flexigaz



Compteurs volumétriques



Avantages

- Ils sont livrés pré-équipés pour recevoir des émetteurs d'impulsions pour le comptage à distance.
- Ils peuvent être équipés en entrée et en sortie de raccordements normalisés.

Applications

Ces compteurs permettent le comptage du gaz naturel, du propane et du butane dans une plage de pression de 9 mbar à 2 bar, selon les modèles.

Ils sont particulièrement utilisés pour les distributions du gaz naturel et du propane en réseau.

Ils sont couramment installés dans les immeubles d'habitation et les maisons individuelles alimentés par un réservoir collectif ou un réseau de gaz naturel.

Débits maximum

Le débit maximum de ces compteurs est exprimé en m^3/h, indépendamment des conditions de température et de pression, dans les limites acceptées par le compteur.

Pour le gaz naturel ou le propane en réseau, il est d'usage d'exprimer le débit (n)m^3/h ("normaux" mètres cube par heure) c'est à dire à un débit dans les conditions dites normales" pression de 1013 mbar et température de 0°C).

Pour le butane et propane en récipient, il est d'usage d'exprimer un débit massique (kg/h).

photos non contractuelles

Table de conversion de la capacité de débit des compteurs selon nature du gaz et pression de comptage, ramenée aux conditions dites standards (15°C-1013 mbar) en (S)m3/h pour le GN ou kg/h pour le propane.

STOP INFO

Ne jamais souder ou braser les raccords une fois le compteur installé, sous peine de détérioration immédiate des pièces internes du compteur et d'annulation de la garantie.

	Type de compteur	G2,5	G4	G6	G10	G16	G25	G40	G65	
	Capacité de débit Nominale (m3/h)	4	6	10	16	25	40	65	100	
Capacité de débit GNH ((S)m3/h)	21 mbar	4	6	10	16	25	40	65	100	((S)m3/h)
	300 mbar	5	8	13	20	31	50	81	125	
Capacité de débit Propane (kg/h)	37 mbar	8	12	19	31	48	77	125	193	kg/h
	300 mbar	10	14	24	39	60	96	157	241	
	1,0 bar	15	22	-	-	-	-	-	-	
	1,5 bar	18	28	-	-	-	-	-	-	

Note : toujours se limiter à Pmax du compteur



COMPTEURS A MEMBRANE B P GR

Nom commercial	Pression d'entrée maxi	Débit maxi	Débit maxi de propane	Raccordement	Entraxe	Emetteur d'impulsions	Code article
	bar	m3/h		entrée / sortie	mm		
G2,5HP	2	4	8 kg/h à 37 mbar 15 kg/h à 1 bar 18,5 kg/h à 1,5 bar	M. G3/4" JSC	110	BF38121 en option	**P038121**



Nom commercial	Pression d'entrée maxi	Débit maxi	Raccordement	Entraxe	Emetteur d'impulsions	Code article
	mbar	m3/h	entrée / sortie	mm		
G4BP/MP	500	6	M. JPC 20	110	BFG4PF en	**P038000**
G6BP/MP		10	M. JPC 32	250	BFG4G6 en	**P038002**
G10BP/MP		16			équipé d'un émetteur d'impulsion	**P038003**
G16BP	200	25	M. JPC 50	280		**P038004**
G16MP	500	25	bride DN50 PN10			**P038005**



COMPTEURS A MEMBRANE*

Nom commercial	Pression d'entrée maxi	Débit maxi	Raccordement	Entraxe	Emetteur d'impulsions	Code article
	mbar	m3/h	entrée / sortie	mm		
G25BP	200	40	M. JPC 50	335	équipé d'un émetteur d'impulsion	**P038006**
G25MP	500	40	bride DN50 PN10	335	équipé d'un émetteur d'impulsion	**P038007**
G40BP/MP	500	65	bride DN80 PN10	430	équipé d'un émetteur d'impulsion	**P038009**

*Article sur demande. Nous consulter pour délais de livraison.

Accessoires pour compteurs



BAGUE de SCELLAGE

Bague inviolable jaune

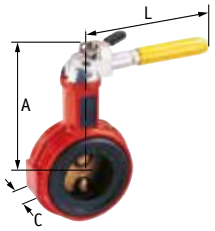
Calibre	Usage	Code article
Dia 21	Ecrou G1/2" / Ecrou M20x1,5	**P8426059**
Dia 28	Ecrou G3/4" / Ecrou JPC 6/20	**P8426060**



7437 GR

Équipement pour compteurs pour entrée et sortie de compteur à brides type 11.B (2 contre-brides PN10/16, 1 jeu de tirants)

Calibre DN	Code article
50	**743716**
80	**743724**



744GAZ B P GR

Robinet à papillon à levier à verrouillage et cadenassage

Pression de service maxi bar	Calibre	Cotes mm			Code article
	DN	A	L	C	
6	50	136	141	43	**744016**
6	65	145	141	46	**744020**
6	80	152	141	46	**744024**

photos non contractuelles

Régulateurs de branchement



B6N

Régulateur de branchement B6N

autorisation d'emploi GrDF

Pression d'entrée	Pression de sortie	Débit maxium		Puissance	Raccordement		Code article
bar	mbar	GN (n)m³/h	Propane kg/h	kW	entrée E.JSC	sortie E.JPC	
0,5 - 5	21	6	-	67	calibre 15	calibre 20	6456002
	37	-	7,6	100			6456004



B10N

Régulateur de branchement B10N

autorisation d'emploi GrDF

Pression d'entrée	Pression de sortie	Débit maxium		Puissance	Raccordement		Code article
bar	mbar	GN (n)m³/h	Propane kg/h	kW	entrée E.JSC	sortie E.JPC	
0,5 - 5	21	10	-	112	calibre 15	calibre 32	6467002
	37	-	12.6	170			6467004



B25N

Régulateur de branchement B25N

autorisation d'emploi GrDF

Pression d'entrée	Pression de sortie	Débit maxium		Puissance	Raccordement		Code article
bar	mbar	GN (n)m³/h	Propane kg/h	kW	entrée E.JSC	sortie E.JPC	
0,5 - 5	21	25	-	280	calibre 15	calibre 32	6457002
	37	-	32	430			6457004



BCH30

Régulateur de branchement BCH30

autorisation d'emploi GrDF

Pression d'entrée	Pression de sortie	Débit maximum admissible		Puissance		Raccordement		Code article
bar	mbar	GN (n)m³/h	propane kg/h	GN kW	propane kW	entrée E. JSC	sortie E. JPG	
0,8 - 5	300	30	37	330	500	calibre 15	calibre 25	3457000

Type	Pression avale minimale de mise en sécurité (mbar)	Intervention de la soupape de sécurité (mbar)
B6-GNH	10	40 ÷ 50
B6-Propane	19	50 ÷ 60
B10-GNH	10	40 ÷ 50
B10-Propane	19	50 ÷ 60
B25-GNH	15	35 ÷ 50
B25-Propane	25	47 ÷ 60
BCH30	240	350 ÷ 400



Accessoires d'entrée pour : B6N, B10N, B25N et BCH30

Désignation	Code article
Mamelon droit JSC à souder sur tube acier 21,3	CD02093
Mamelon droit JSC à braser sur tube cuivre 18x1	CD02110

Accessoires de sortie pour B6N

Désignation	Code article
Mamelon droit JPC à souder sur tube acier 33,7	CD02089
Mamelon droit JPC à braser sur tube cuivre 28x1	CD02104
Joint plat compteur calibre 20	CD04011

Raccords d'entrée écrou G1"1/4 JSC

Désignation	Code article
Raccord à braser pour cuivre Ø28	CD02018
Raccord à souder pour acier Ø33,7	CD02028
Raccord pour tube PEHD 32x3	CD02062
Raccord pour tube PEHD 40x3,7	CD02066
Raccord isolant amovible	CD04009

Accessoires de sortie pour B10N et B25N

Désignation	Code article
Mamelon droit JPC à souder sur tube acier 42,4	CD02091
Mamelon droit JPC à braser sur tube cuivre 28x1	CD02105
Mamelon droit JPC à braser sur tube cuivre 35x1	CD02106
Joint plat compteur calibre 32	CD04012

Accessoires de sortie pour BCH30

Désignation	Code article
Mamelon droit JPG à souder sur tube acier 33,7	CD02084
Mamelon droit JPG à braser sur tube cuivre 28x1	CD02099
Joint plat gaz calibre 25 1"1/4	CD04014

Raccords de sortie écrou G1"1/4 JPG

Désignation	Code article
Raccord à braser pour cuivre Ø28	CD02012
Raccord à souder pour acier Ø33,7	CD02023

Raccordement des régulateurs B, BCH



ROB-JPC-COMPT

Robinet de compteur et conduite basse pression NF EN 331 - Type D Poignée de manœuvre à condamnation manuelle par vis -20°C / +60°C

Pression de service maxi (mbar)	Calibre	Raccordement		Observation	Code article	
		Entrée M. JPC	Sortie E. JPC		Non brochable	Brochable
500	20	6/20	6/20	MOP 0,5 pour compteur G4	CD01008	CD01008C
	32	10/32	10/32	MOP 0,5 pour compteur G6-G10	CD01009*	/

*Article disponible sur demande

Correspondance des calibres et filetages JPC

JPC	Calibre 20	Calibre 32		Calibre 50	
Compteur	G 4	G 6	G10	G 16	G 25
Appellation	6/20	10/32	16/32	20/50	40/50
Taraudage de l'écrou	27,90	40,70		60,50	
Filetage M. compteur ou mamelon	30,25	43,05		63,10	

Raccords 2 pièces JPC plombables - pression maxi 0,5 bar



RC-2P-D-JPC-CU

Raccord droit à oreille à braser sur tube cuivre

Raccordement		Calibre	Code article
entrée E. JPC	sortie cuivre		
6/20	Ø22x1	20	CD02044
6/20	Ø28x1	20	CD02045



RC-2P-OR-JPC-CU

Coude 90° à oreille à braser sur tube cuivre

Raccordement		Calibre	Code article
entrée E. JPC	sortie cuivre		
6/20	Ø22x1	20	CD02046
6/20	Ø28x1	20	CD02047



RC-2P-JPC-CU

Raccord droit à braser sur tube cuivre

Calibre	Raccordement		Code article	
	Entrée E. JPC	Sortie cuivre	Non brochable	Brochable
20	6/20	22x1	CD02035	CD02035C
		28x1	CD02036*	CD02036C*
32	10/32		CD02037	/
		35x1	CD02038	/

*Article disponible sur demande



RC-2P-90-JPC-CU

Coude 90° à braser sur tube cuivre

Calibre	Raccordement		Code article	
	Entrée E. JPC	Sortie cuivre	Non brochable	Brochable
20	6/20	22x1	CD02040	CD02040C
		28x1	CD02041	/
32	10/32	28x1	CD02042*	/
		35x1	CD02043*	/

*Article disponible sur demande

Bouchons



RC-BCH

Bouchon M. JPC - plombable

Raccordement	Calibre	Code article
entrée M. JPC		
6/20	20	CD02060
10/32	32	CD02160

Mamelons droits



MAM-CU-JPC

JPC Pression de service maxi : 0,5 bar - Plombable

Raccordement		Calibre	Code article
entrée M. JPC	sortie pour cuivre		
6/20	Ø22x1	20	CD02103
6/20	Ø28x1	20	CD02104
10/32	Ø28x1	32	CD02105
10/32	Ø35x1	32	CD02106



MAM-AC-JPC

JPC Pression de service maxi : 0,5 bar - Plombable

Raccordement		Calibre	Code article
entrée M. JPC	sortie acier		
6/20	Ø 26,9	20	CD02088
6/20	Ø 33,7	20	CD02089
10/32	Ø 33,7	32	CD02090
10/32	Ø 42,4	32	CD02091



Joint JPC

JPC Pression de service maxi : 0,5 bar

Calibre	Dimensions (mm) Øext. x Øint. x Ep	Pour écrou JPC	Couple de serrage (N.m)	Certification	Code article	
					Non brochable	Brochable
En fibre synthétique + élastomère						
20	Ø27,5 x Ø22,6 x 2	6/20	30	NF RAC-GAZ	CD04011	CD04011C
32	Ø44 x Ø34,2 x 2	10/32	50		CD04012	/
50	Ø60 x Ø54,2 x 2	25/50	120		CD04013	/
En élastomère souple						
20	Ø26,3 x Ø21,4 x 2,5	6/20	25	/	CD04021	/

RC-2P-JPC-AC

Raccord droit à souder sur tube acier

Raccordement		Calibre	Code article
entrée E. JPC	sortie acier		
6/20	Ø 26,9	20	CD02048
6/20	Ø 33,7	20	CD02049
10/32	Ø 33,7	32	CD02050
10/32	Ø 42,4	32	CD02051
25/50	Ø 60,3	50	CD02052



À visser



COUD-90-JPC

Coude 90°

Raccordement		Calibre	Code article
entrée E. JPC	sortie M.		
6/20	JPC 6/20	20	CD03103



PI-AC-JPC-90

Coudé 90° 2 pièces à souder sur tube acier

Raccordement		Calibre	Code article
entrée acier	sortie E. JPC		
26,9	6/20	20	CD02054

Crosses de sortie compteurs JPC - pression maxi 0,5 bar

À braser sur tube cuivre



CRO-180-CC-JPC

Crosse 180° contre-coudée avec oreille de fixation pour coffret S 2300/S2400 (compteur G4).

Calibre	Raccordement		Code article	
	Entrée E. JPC	Sortie cuivre	Non brochable	Brochable
20	6/20	22x1	CD03003	CD03003C



CRO-180-FCC-JPC

Crosse 180° faiblement contre-coudée sans oreille de fixation pour coffret S300 (compteur G4 ou G6/G10).

Calibre	Raccordement		Code article
	entrée E. JPC	sortie cuivre	
20	6/20	28x1	CD03002
32	10/32	35x1	CD03006

À raccorder sur PEHD



CRO-180-JPC-PEHD

Crosse 180° contre-coudée avec oreille de fixation pour coffret S2300/ S2400 (compteur G4).

Calibre	Raccordement		Certification	Code article	
	Entrée E. JPC	Sortie tube PEHD		Non brochable	Brochable
20	6/20	32x3	NF APE	CD03101	CD03101C
		40x3,7	-	CD02195	/



Crosse 180° contre-coudée SANS oreille de fixation, pour coffret S300 (compteur G6 ou G10).

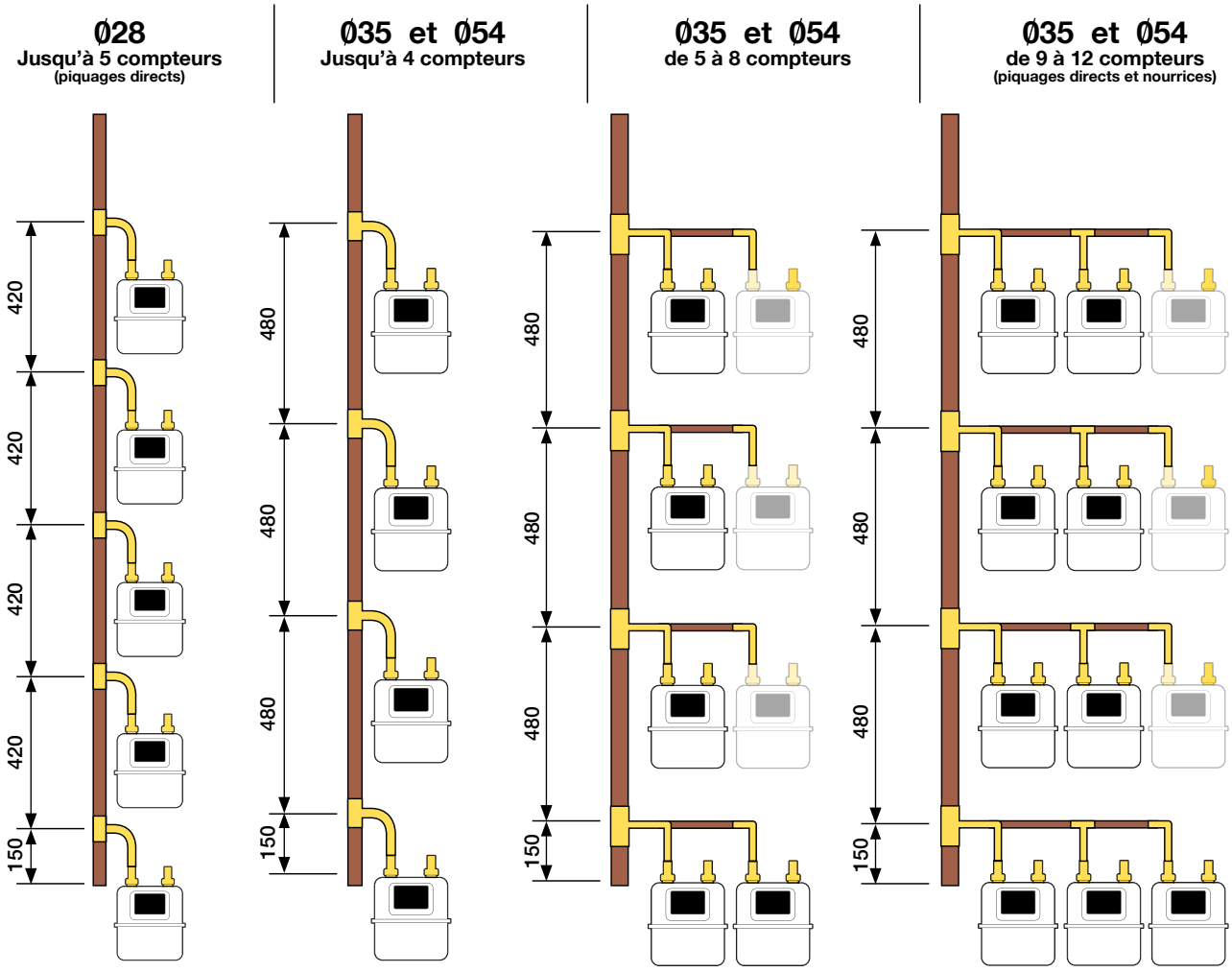
Raccordement		Calibre	Code article
entrée E. JPC	sortie tube PEHD		
10/32	40x3,7	32	CD02196

Le saviez-vous ?

Pour les installations neuves (permis de construire déposé après le 29/10/22) le nombre de piquages autorisés sur une conduite et leurs entraxes ont évolué.
CLESSE répond à tous vos besoins

Pour la rénovation d'une installation gaz dont le permis de construire est antérieur au 29/10/22, gamme d'éléments préfabriqués en atelier fixe autorisés selon spécifications GRDF/MCMI 110. Voir page produit sur notre site.
Pour une installation neuve dont le permis de construire est postérieur au 29/10/22, nouvelle gamme certifiée NF selon ATG B.600. Nous consulter.

Eléments Tube en Cuivre



Définissons votre besoin en conduite montante pour votre installation basse pression

Accessoires



MAN-AC-CU

Manchette d'assemblage acier-cuivre à souder sur tube acier, à braser sur tube cuivre
Pression de service maxi : 5 bar

Raccordement		Calibre	Code article
entrée acier	sortie cuivre		
33,7	28x1	25	CD04005*
42,4	35x1	32	CD04006
60,3	54x1	50	CD04007



COLLIER

Collier de mise à la terre

Raccordement	Code article
	laiton
28	316321
35	316322
54	316323



COL-ISO

Eléments de fixation

Désignation	Code
COLLIER ISOPHONIQUE D28	316400
COLLIER ISOPHONIQUE D35	316401
COLLIER ISOPHONIQUE D54	316402



ROB-JPG-500

Robinet de sécurité 1/4 de tour double mâle JPG

Pression de service maxi	Calibre	Raccordement		Raccord Cu correspondant	Code article
mbar		entrée M. JPG	sortie M. JPG		
500	25	1"1/4	1"1/4	CD02012	CD01032
500	32	1"1/2	1"1/2	CD02013	CD01033
500	50	2"1/4	2"1/4	CD02011	CD01034





PLAQ-NUM

Eléments de repérage

Désignation	Code article
PLAQUE T200 25X35X0,5	316405
CHIFFRE DE REPÉRAGE "0"	316407
CHIFFRE DE REPÉRAGE "1"	316408
CHIFFRE DE REPÉRAGE "2"	316409
CHIFFRE DE REPÉRAGE "3"	316410
CHIFFRE DE REPÉRAGE "4"	316411
CHIFFRE DE REPÉRAGE "5"	316412
CHIFFRE DE REPÉRAGE "6"	316413
CHIFFRE DE REPÉRAGE "7"	316414
CHIFFRE DE REPÉRAGE "8"	316415
CHIFFRE DE REPÉRAGE "9"	316416



PSVB

Plaque de signalisation

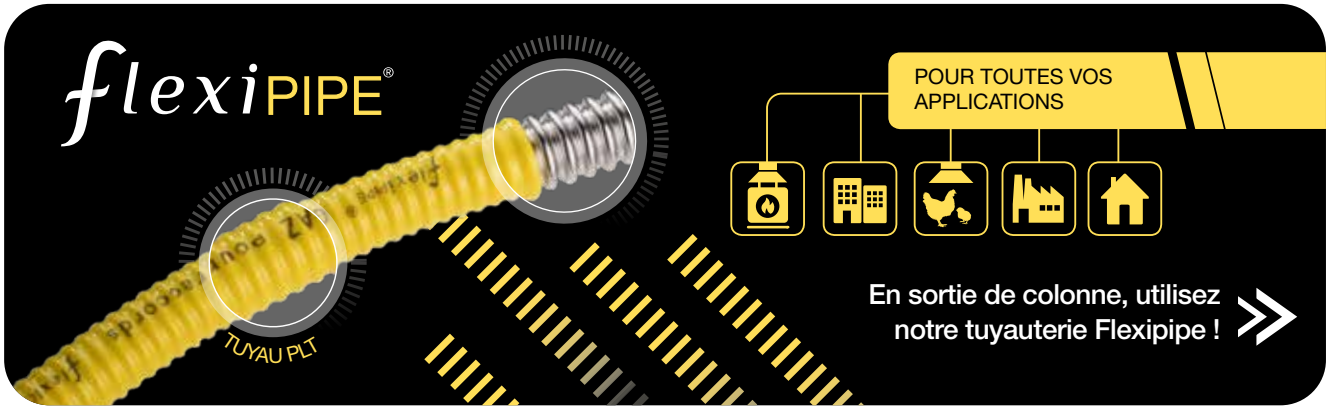
Dimensions (mm)	Code article
200x100	0990001



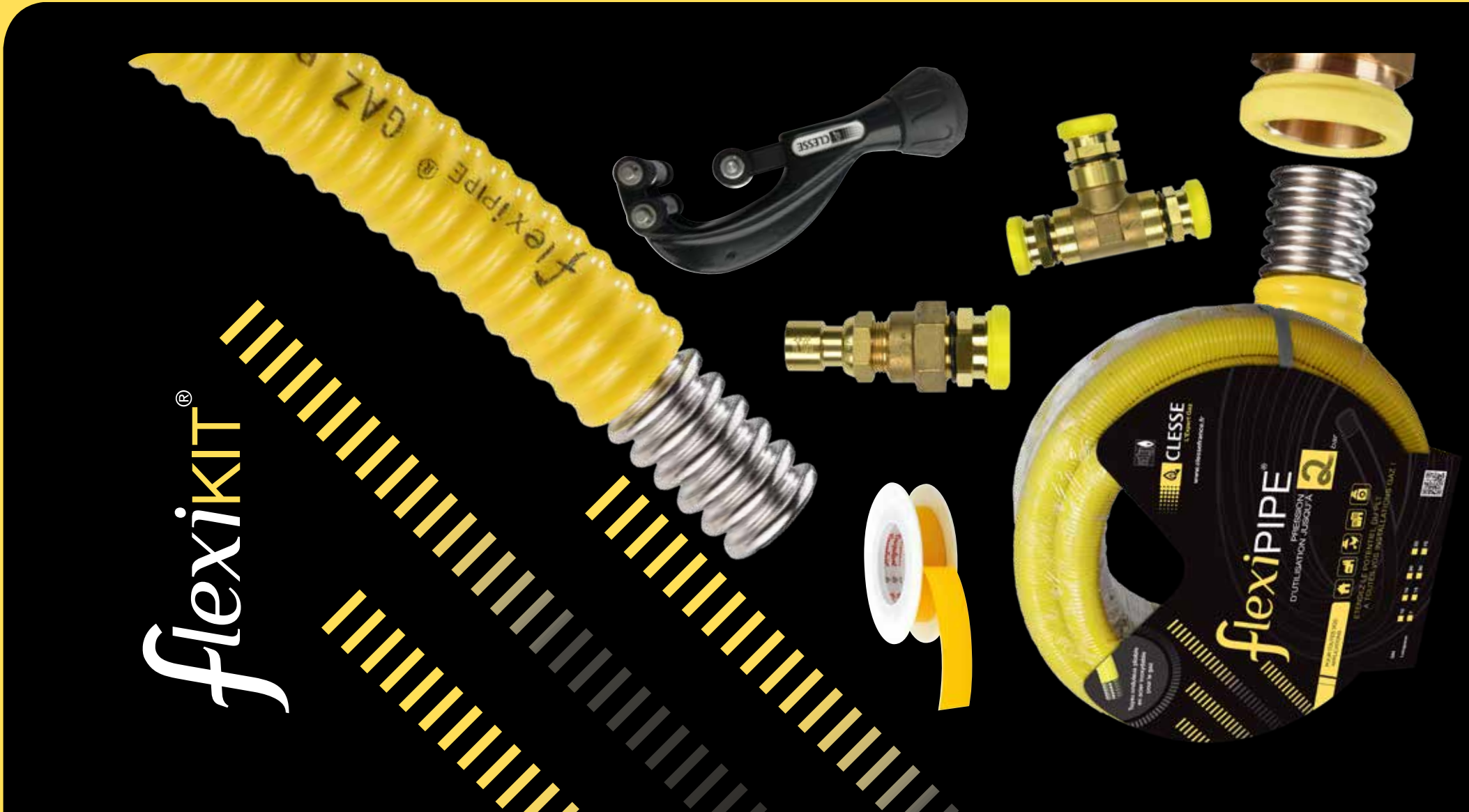
MANCHON

Manchon femelle-femelle

Raccordement	Code article
28	270028
35	270035
54	270054



FlexiKIT


flexiKIT®
flexiPIPE
CLESSE
flexiPIPE
PRESSION
D'UTILISATION JUSQU'À
2 Bar

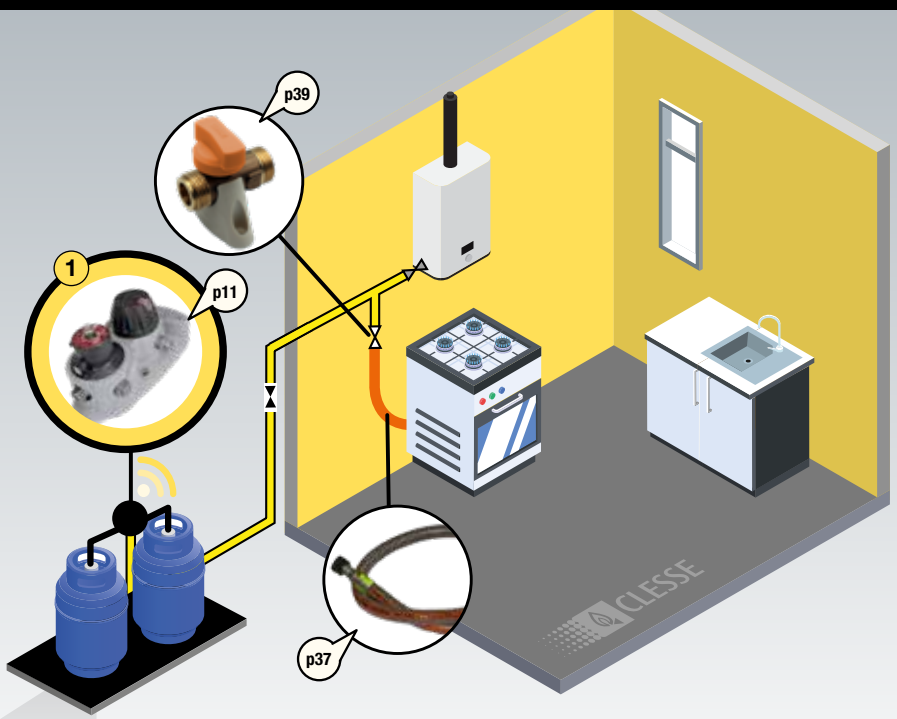
flexiKIT POUR VOS INSTALLATIONS GPL

Installations GPL (butane / propane) distribuées par bouteilles avec inverseur ou citerne.

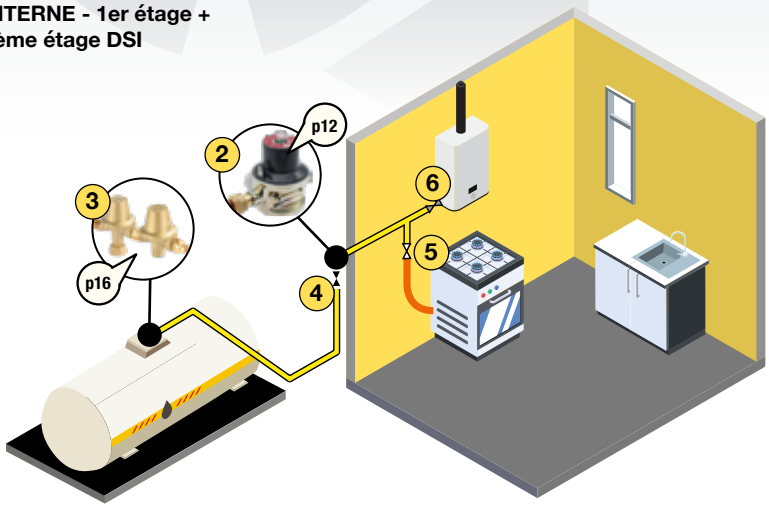
Bouteilles - Inverseur double étage ISI

BUTANE PROPANE Gaz de Réseau Gaz Naturel ou Propane Réseau

ISI DSI

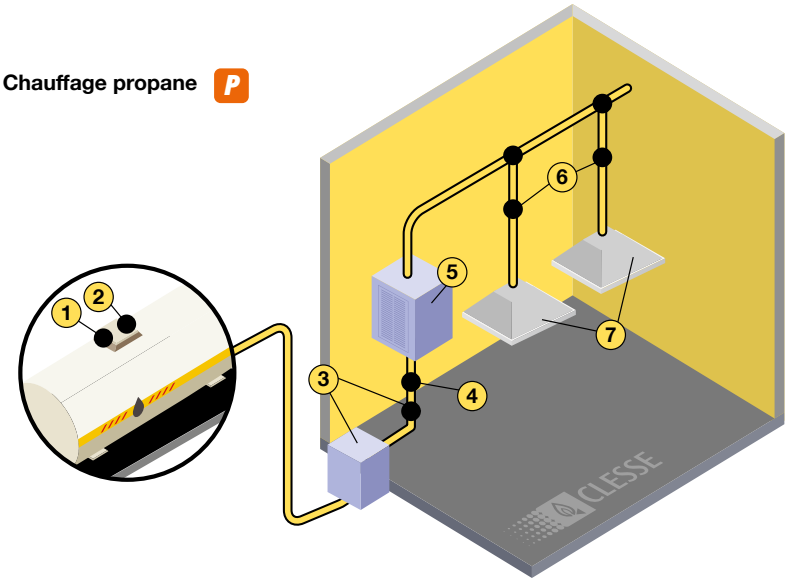


CITERNE - 1er étage + 2ème étage DSI



1	CompacTR900
2	CSR495
3	325
4	Vanne d'arrêt
5	ROAI
6	Robinet d'appareil à gaz
	FlexiPIPE
	Flexigaz ou Flexigaz inox

Chauffage propane P



1	Détendeur propane 325/325V
2	Limiteur de pression propane 4325
3	Vanne 812/3812/813
4	Filtre
5	Tableau de régulation
6	Vanne
7	Radiant
	FlexiPIPE

flexiPIPE

flexiKIT, adoptez-le pour toutes vos installations gaz

Composé du tuyau pliable flexiPIPE® et de ses raccords mécaniques à serrage manuel flexiCLIC®, le système flexiKIT® peut être posé dans le cadre d'installations neuves, de rénovation, d'extensions ou de modifications d'installations existantes.





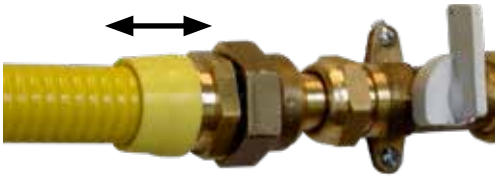
Couper le tuyau flexiPIPE® avec un coupe-tube inox adapté.



Raccorder flexiPIPE® au raccord flexiCLIC®, et terminer le serrage en butée.



Test d'étanchéité avant de déplier le CLAP



Déplier le SYSTÈME CLAP en un geste et votre installation est terminée

FlexiPIPE

Diamètre nominal	Désignation	Pression de service maximale	Dimensions Diamètre extérieur x Epaisseur	Code article
DN 10	Couronne 7 m	2 bar	Ø36 x 7 cm	P210007
	Couronne 15 m		Ø37 x 14 cm	P210015
	Couronne 30 m		Ø38 x 19 cm	P210030
	Touret 75 m		Ø40 x 25 cm	P210075
	Touret 300 m		Ø60 x 43 cm	P210300
DN 15	Couronne 15 m	2 bar	Ø38 x 19 cm	P215015
	Couronne 30 m		Ø36 x 25 cm	P215030
	Touret 75 m		Ø40 x 36 cm	P215075
DN 20	Couronne 15 m	2 bar	Ø36 x 14 cm	P220015
	Couronne 30 m		Ø40 x 20 cm	P220030
	Touret 75 m		Ø60 x 25 cm	P220075
	Touret 110 m		Ø60 x 39 cm	P220110
	Touret 300 m		Ø80 x 56 cm	P220300
DN 25	Couronne 15 m	2 bar	Ø39 x 17 cm	P225015
	Couronne 30 m		Ø39 x 30 cm	P225030
	Touret 75 m		Ø60 x 38 cm	P225075
DN 32	Couronne 15 m	0,5 bar	Ø45 x 30 cm	P032015
	Couronne 30 m		Ø63 x 30 cm	P032030
	Touret 75 m		Ø60 x 79 cm	P032075

PRODUITS SUIVANTS DISPONIBLES SUR DEMANDE

Nous consulter pour minimum de commande et délais de livraison

Diamètre nominal	Désignation	Pression de service maximale	Dimensions Diamètre extérieur x Epaisseur	Code article
DN 40	Couronne 15 m	0,5 bar	Ø42 x 32 cm	P040015
	Touret 30 m		Ø60 x 38 cm	P040030
	Touret 75 m		Ø80 x 50 cm	P040075

Diamètre nominal	Désignation	Pression de service maximale	Dimensions Diamètre extérieur x Epaisseur	Code article
DN 50	Touret 15 m	0,5 bar	Ø60 x 39 cm	P050015
	Touret 30 m		Ø80 x 39 cm	P050030
	Touret 50 m		Ø80 x 50 cm	P050050

Raccords, coudes et crosses

flexiCLIC

JPG



Pression maximale d'utilisation	Raccord écrou JPG (livré avec joint)	Code article
0,5 bar gaz de réseau 2 bar GPL	Raccord flexiCLIC® DN 10 écrou JPG 1/2"	C210012
	Raccord flexiCLIC® DN 15 écrou JPG 1/2"	C215012
	Raccord flexiCLIC® DN 15 écrou JPG 3/4"	C215015
	Raccord flexiCLIC® DN 20 écrou JPG 1/2"	C220012
	Raccord flexiCLIC® DN 20 écrou JPG 3/4"	C220015
	Raccord flexiCLIC® DN 20 écrou JPG 1"	C220020
	Raccord flexiCLIC® DN 25 écrou JPG 3/4"	C225015
	Raccord flexiCLIC® DN 25 écrou JPG 1"	C225020
	Raccord flexiCLIC® DN 25 écrou JPG 1 1/4"	C225025
0,5 bar	Raccord flexiCLIC® DN 32 écrou JPG 1"	C232020
	Raccord flexiCLIC® DN 32 écrou JPG 1 1/4"	C232025
	Raccord flexiCLIC® DN 32 écrou JPG 1 1/2"	C232032
	Raccord flexiCLIC® DN 40 écrou JPG 1 1/2"	C240032*
	Raccord flexiCLIC® DN 40 écrou JPG 2"	C240040
	Raccord flexiCLIC® DN 50 écrou JPG 2 1/4"	C250050*

*Articles disponibles sur demande



Pression maximale d'utilisation	Raccord mâle JPG	Code article
0,5 bar gaz de réseau 2 bar GPL	Raccord flexiCLIC® DN 10 mâle G1/2" JPG	C010012
	Raccord flexiCLIC® DN 15 mâle G 1/2" JPG	C015012
	Raccord flexiCLIC® DN 15 mâle G 3/4" JPG	C015015
	Raccord flexiCLIC® DN 15 mâle G 1"1/4 JPG	C015025
	Raccord flexiCLIC® DN 20 mâle G 3/4" JPG	C020015
	Raccord flexiCLIC® DN 20 mâle G 1" JPG	C020020
	Raccord flexiCLIC® DN 25 mâle G 3/4" JPG	C025015
	Raccord flexiCLIC® DN 25 mâle G 1" JPG	C025020
	Raccord flexiCLIC® DN 25 mâle G 2" JPG	C025040
0,5 bar	Raccord flexiCLIC® DN 32 mâle G 1 1/4" JPG	C032025
	Raccord flexiCLIC® DN 32 mâle G 1 1/2" JPG	C032032*
	Raccord flexiCLIC® DN 40 mâle G 2" JPG	C040040*
	Raccord flexiCLIC® DN 50 mâle G 2" JPG	C050040*
	Raccord flexiCLIC® DN 50 mâle G 2 1/4" JPG	C050050*

*Articles disponibles sur demande



Pression maximale d'utilisation	Coude 90° écrou JPG (livré avec joint)	Code article
0,5 bar GR 2 bar GPL	Coude flexiCLIC® DN 15 écrou G 3/4" JPG	C215115
	Coude flexiCLIC® DN 20 écrou G 3/4" JPG*	C220115
	Coude flexiCLIC® DN 25 écrou G 3/4" JPG	C225115

* Article mono-composant



Pression maximale d'utilisation	Raccord coudé 180° flexiCLIC® spécial ROAI	Code article
0,5 bar	Raccord coudé 180° flexiCLIC® DN 15 écrou G1/2" DN 15	C215112

JPC



Pression maximale d'utilisation	Raccord écrou JPC (livré avec joint)	Code article
0,5 bar	Raccord flexiCLIC® DN 15 écrou JPC 20	C315020
	Raccord flexiCLIC® DN 20 écrou JPC 20	C320020
	Raccord flexiCLIC® DN 25 écrou JPC 20	C325020
	Raccord flexiCLIC® DN 25 écrou JPC 32	C325032*
	Raccord flexiCLIC® DN 32 écrou JPC 32	C332032

*Articles disponibles sur demande

Pression maximale d'utilisation	Coude écrou 90°JPC (livré avec joint)	Code article
0,5 bar	Coude flexiCLIC® DN 20 écrou JPC 6/20	C320120

JSC



Pression maximale d'utilisation	Raccord écrou JSC	Code article
2 bar	Raccord flexiCLIC® DN 10 écrou JSC15	C810015
	Raccord flexiCLIC® DN 15 écrou JSC15	C815015
	Raccord flexiCLIC® DN 20 écrou JSC25	C820025
	Raccord flexiCLIC® DN 25 écrou JSC25	C825025

ISO7



Pression maximale d'utilisation	Raccord mâle conique ISO7 Etanche dans le filet	Code article
2 bar	Raccord flexiCLIC® DN 10 mâle R1/2"	C110012*
	Raccord flexiCLIC® DN 15 mâle R 1/2"	C115012*
	Raccord flexiCLIC® DN 15 mâle R 3/4"	C115015*
	Raccord flexiCLIC® DN 20 mâle R 3/4"	C120015*
	Raccord flexiCLIC® DN 20 mâle R 1"	C120020*
	Raccord flexiCLIC® DN 25 mâle R 1 1/4"	C125025*
0,5 bar	Raccord flexiCLIC® DN 32 mâle R 1 1/2"	C132032*
	Raccord flexiCLIC® DN 50 mâle R 2"	C150040*

*Articles disponibles sur demande

GPL



Pression maximale d'utilisation	Raccord écrou tournant GPL	Code article
2 bar	Raccord flexiCLIC® DN 10 écrou M20x1,5	C210215
	Raccord flexiCLIC® DN 15 écrou M20x1,5	C215215
	Raccord flexiCLIC® DN 20 écrou M20x1,5	C220215

Pression maximale d'utilisation	Raccord mâle GPL	Code article
2 bar	Raccord flexiCLIC® DN 10 mâle M20x1,5	C010215
	Raccord flexiCLIC® DN 15 mâle M20x1,5	C015215

JPC



Pression maximale d'utilisation	Crosse écrou JPC	Code article
Coffret S2400		
0,5 bar	Crosse flexiCLIC® DN 20 écrou tournant JPC 20	C020620
	Crosse flexiCLIC® DN 25 écrou tournant JPC 20	C025620
Conduite montante		
0,5 bar	Crosse courte flexiCLIC® DN 20 écrou tournant JPC 20	C120620S
	Crosse flexiCLIC® DN 25 écrou tournant JPC 20	C125620

JSC



Pression maximale d'utilisation	Crosse écrou JSC	Code article
2 bar	Crosse flexiCLIC® DN 15 Ecrou tournant JSC15	C015115*

*Articles disponibles sur demande

Les raccords d'extrémité PLT sont à la marque ATG-PLT et les autres raccords d'extrémité sont à la marque NF RAC-GAZ.

Raccords de transition

flexiCLIC®

ACIER



Pression maximale d'utilisation	Raccord de transition flexiCLIC® / à souder sur acier	Raccord FlexiCLIC	Raccord 2 pièces à souder
2 bar	Raccord flexiCLIC® DN 15 Ac Ø 26,9	C015015	CD02189
	Raccord flexiCLIC® DN 20 Ac Ø26,9	C020020	CD02190
	Raccord flexiCLIC® DN 25 Ac Ø33,7	C025025	CD02023
0,5 bar	Raccord flexiCLIC® DN 32 Ac Ø42,4	C032032	CD02024
	Raccord flexiCLIC® DN 40 Ac Ø 48,3	C040040	CD02025
	Raccord flexiCLIC® DN 50 Ac Ø 60,3	C050050	CD02026

Raccord FlexiCLIC® et Raccord 2 pièces à souder à commander séparément.

CUIVRE



Pression maximale d'utilisation	Raccord de transition flexiCLIC® / à braser sur cuivre	Code article
0,5 bar gaz de réseau 2 bar GPL	Raccord de transition flexiCLIC® DN 10 Cu Ø12	C510012*
	Raccord de transition flexiCLIC® DN 10 Cu Ø14	C510014
	Raccord de transition flexiCLIC® DN 15 Cu Ø14	C515014
	Raccord de transition flexiCLIC® DN 15 Cu Ø16	C515016
	Raccord de transition flexiCLIC® DN 15 Cu Ø18	C515018
	Raccord de transition flexiCLIC® DN 20 Cu Ø18	C520018
	Raccord de transition flexiCLIC® DN 20 Cu Ø22	C520022
	Raccord de transition flexiCLIC® DN 20 Cu Ø28	C520028*
	Raccord de transition flexiCLIC® DN 25 Cu Ø22	C525022
	Raccord de transition flexiCLIC® DN 25 Cu Ø28	C525028
0,5 bar	Raccord de transition flexiCLIC® DN 32 Cu Ø22	C532022
	Raccord de transition flexiCLIC® DN 32 Cu Ø28	C532028
	Raccord de transition flexiCLIC® DN 32 Cu Ø35	C532035
	Raccord de transition flexiCLIC® DN 40 Cu Ø35	C540035*
	Raccord de transition flexiCLIC® DN 50 Cu Ø54	C550054*

*Articles disponibles sur demande

POLYETHYLENE



Pression maximale d'utilisation	Raccord de transition flexiCLIC® / PE	Code article
2 bar	Raccord PE Ø32/flexiCLIC® DN 20	C632020
	Raccord PE Ø32/flexiCLIC® DN 25	C632025*
	Raccord PE Ø40/flexiCLIC® DN 20	C640020
	Raccord PE Ø40/flexiCLIC® DN 25	C640025
0,5 bar	Raccord PE Ø40/flexiCLIC® DN 32	C640032

*Articles disponibles sur demande

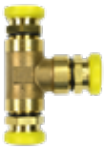
Raccords de couplage

flexiCLIC®



Pression maximale d'utilisation	Raccord de couplage égal	Code article
2 bar	Raccord de couplage flexiCLIC® DN 10	C410010*
	Raccord de couplage flexiCLIC® DN 15	C415015
	Raccord de couplage flexiCLIC® DN 20	C420020
	Raccord de couplage flexiCLIC® DN 25	C425025
0,5 bar	Raccord de couplage flexiCLIC® DN 32	C432032
	Raccord de couplage flexiCLIC® DN 40	C440040*
	Raccord de couplage flexiCLIC® DN 50	C450050*

*Articles disponibles sur demande

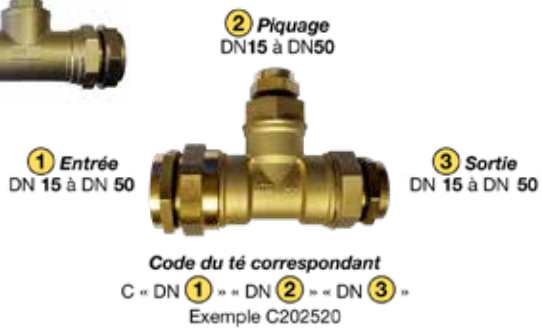


Pression maximale d'utilisation	Raccord de couplage en Té égal / en Té réduit	Code article
2 bar	Té flexiCLIC® égal DN 10	C101010
	Té flexiCLIC® égal DN 15	C151515
	Té flexiCLIC® réduit DN 15/20/15	C152015*
	Té flexiCLIC® réduit DN 15/25/15	C152515
	Té flexiCLIC® réduit DN 20/15/15	C201515*
	Té flexiCLIC® réduit DN 20/15/20	C201520
	Té flexiCLIC® égal DN 20	C202020
	Té flexiCLIC® réduit DN 20/25/15	C202515
	Té flexiCLIC® réduit DN 20/25/20	C202520*
0,5 bar	Té flexiCLIC® réduit DN 15/32/15	C153215
	Té flexiCLIC® réduit DN 20/32/15	C203215
	Té flexiCLIC® réduit DN 20/32/20	C203220
2 bar	Té flexiCLIC® réduit DN 25/15/20	C251520
	Té flexiCLIC® réduit DN 25/15/25	C251525
	Té flexiCLIC® réduit DN 25/20/20	C252020*
	Té flexiCLIC® égal DN 25	C252525*

*Articles disponibles sur demande

De nombreuses références disponibles.
Nous consulter pour tout besoin.





Kits bouchons



Pression maximale d'utilisation	Kit bouchon	Code article
2 bar	Kit bouchon flexiCLIC® DN 10	C700010
	Kit bouchon flexiCLIC® DN 15	C700015
	Kit bouchon flexiCLIC® DN 20	C700020

Nos accessoires et outils de pose



Etrier de mise à la terre



Bande jaune auto-adhésive

Code	Désignation
F010025	Rouleau 25 mètres bande auto-adhésive jaune de protection 19 mm
F000001	Étrier de mise à la terre

Pour raccords sans CLAP (DN 40 & DN 50) et réparation

Collier support



Tire-fil





Coupe-tube pour DN 10 au DN 25

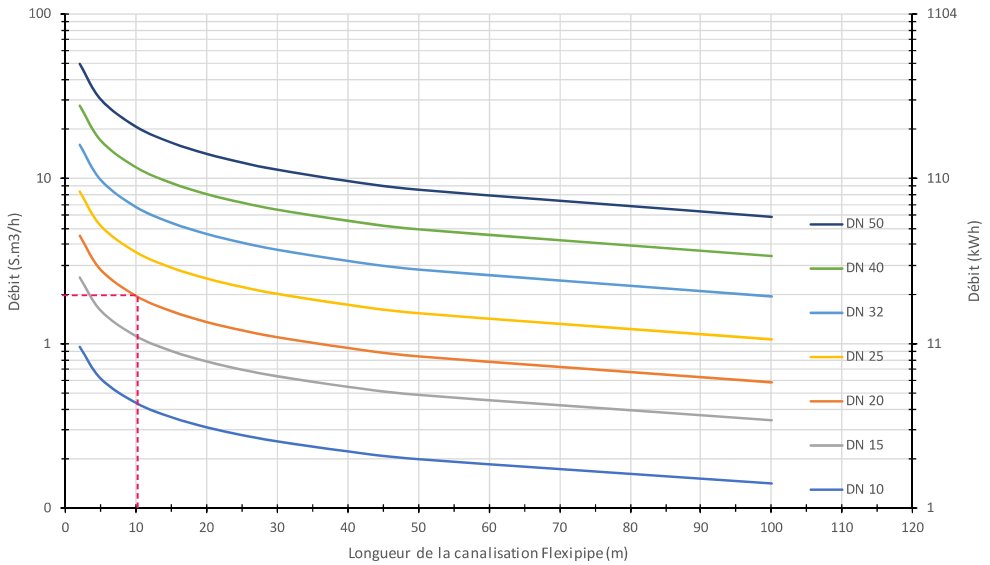
Malette tire-fils



Code	Désignation
F015032	Coupe-tube pour tuyaux onduleux DN 10 - DN 25
F015050	Coupe-tube pour tuyaux onduleux DN 32 - DN 50
F000015	Collier de support mural DN 15 + chevilles et vis
F000020	Collier de support mural DN 20 + chevilles et vis
F000025	Collier de support mural DN 25 + chevilles et vis
F000032	Collier de support mural DN 32 + chevilles et vis
F010415	Tire-fil DN 15
F010420	Tire-fil DN 20
F010425	Tire-fil DN 25
F010432	Tire-fil DN 32
F012032	Boîte de 4 tire-fils DN 15 à DN 32

Exemple de dimensionnement de canalisation Flexipipe pour propane 37 mbar.

Longueur	2	5	10	15	20	25	30	40	50	100	13.854
DN 10	2.2	1.4	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.3	kg/h
	31	20	14	11	10	9	8	7	6	5	kW
DN 15	6.2	3.9	2.7	2.2	1.9	1.7	1.6	1.3	1.2	0.8	kg/h
	86	54	38	31	27	24	22	19	17	12	kW
DN 20	11.6	7.2	5.0	4.0	3.5	3.1	2.8	2.4	2.1	1.5	kg/h
	160	99	69	56	48	43	39	33	30	21	kW
DN 25	21.9	13.4	9.3	7.5	6.4	5.7	5.2	4.4	4.0	2.7	kg/h
	303	186	129	104	89	79	72	62	55	38	kW
DN 32	43.0	26.2	18.0	14.5	12.4	11.0	9.9	8.5	7.5	5.2	kg/h
	596	363	249	200	171	152	138	118	104	72	kW
DN 40	73.8	45.0	31.0	24.9	21.3	18.9	17.2	14.7	13.0	9.0	kg/h
	1023	624	430	345	296	262	238	203	180	124	kW
DN 50	136.6	82.6	56.4	45.2	38.6	34.1	30.9	26.3	23.3	15.9	kg/h
	1893	1144	782	626	534	473	427	365	323	221	kW



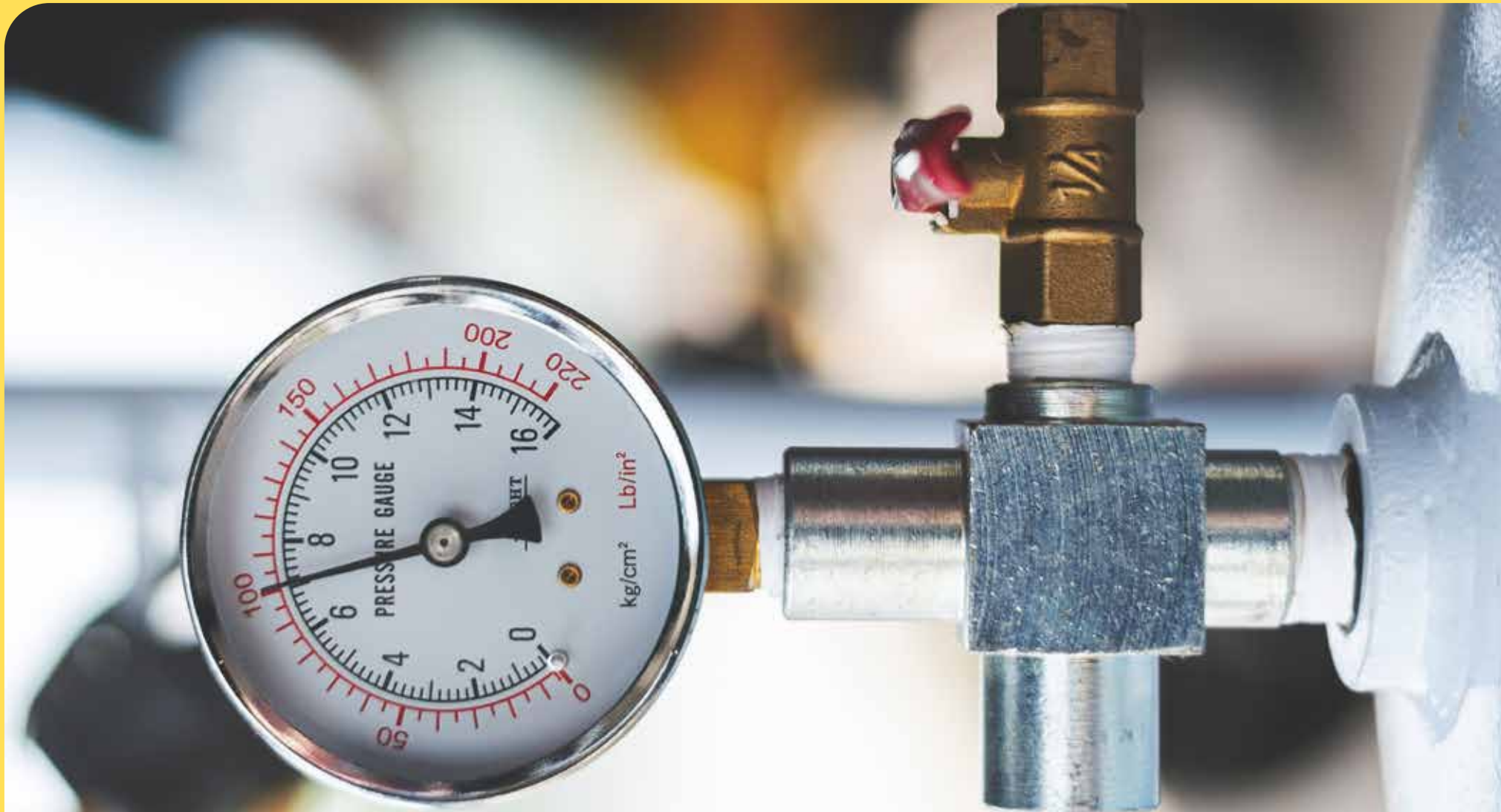


Pour tout autre besoin, voir brochure en ligne :

FlexiKIT

Autres Accessoires

Coffrets, élétrovannes, manomètres, détecteurs, filtres...



Coffrets sous verre dormant











P6081 P6010 P6011 P6031

Kits coffrets sous verre dormant équipés (raccords tuyauterie en option)

Type Coffret	Code article	Type de vanne	Pression de service	Connexion	Dimensions LxHxP (cm)	Raccord isolant	Plaque de signalisation
P6081	P060812X	Vanne GPL	20 bar GPL	GPL M20x1,5	14x16x7	✓	
	P060813			GPL G3/4"		✓	
P6010	P060103	Robinet coup de poing JSC avec clé de réarmement	5 bar JSC	JSC DN15	16,5x22x19	✓	
P6011	P060113						
P6031	P060311	Vanne de conduite et chaufferie JPG	0,5 bar JPG	JPG DN20	25x25x12		
	P060312			JPG DN25			
	P060313			JPG DN32	30x30x18		







P6000 P6020-0 P6020

Coffrets nus pour vannes et robinets

Type Coffret	Code article	Dimensions LxHxP (cm)	Couleur	Usage	Commentaires	Codes Façade Remplacement PMMA Dimensions (mm)
P6000	P060000	14x16x7	Rouge	Pour vanne GPL DN10 et DN15	Tôle prédécoupée pour passage tuyauterie	0990006 125x113x2
P6020-0	P060200	16,5x22x19	Rouge	Pour robinet coup de poing DN15 et DN25, et réarmement électrovannes 4833		
P6020	P060201	25x25x12	Rouge	Pour vanne DN15 à DN25		0990007 165x148x2
	P060202	30x30x18	Rouge	Pour vanne DN32 à DN40		0990008 198x215x2
	P060203	45x45x25	Rouge	Pour vanne DN50 à DN65		0990009 310x310x3



Clé pour DDMP, DDVG et 3815

Désignation	Code Article
Clé pour ouverture coffrets et réarmement DDMP et robinet "coup de poing" 3815	P053100
Clé pour réarmement du DDMP et du robinet "coup de poing" 3815	P053000

Goulottes



GL1

GR B P

Goulotte inox

Longueur	Largeur	ø tube maxi	Code article
m	mm	mm	
1	60	22	**0999060**
1	70	36	**0999070**
1	90	54	**0999090**

STOP CONSEIL

Protection mécanique
Une remontée de canalisation contre un mur / une façade doit être protégée par un dispositif tel que fourreau, demi-coquille... depuis le sol jusqu' à une hauteur de 2 mètres minimum. (DTU 61.1 (Partie 2 §5.3.3.4) Protection mécanique.)

Volumes tampons

- Les volumes tampons sont toujours installés après le détendeur, sur la canalisation d'alimentation du brûleur, qu'il soit atmosphérique ou à air pulsé.
- S'ils sont installés en chaufferie, ils doivent être éloignés de toute source de chaleur, en particulier des carnaux de fumées ou bien d'anciennes chaudières non isolées thermiquement.
- Un volume tampon ne compense pas la section insuffisante de passage d'une canalisation de diamètre trop petit.

CE



VT76F

GR

Volume tampon femelle-femelle

Capacité	Raccordement		Raccord 3 pièces correspondant		Pression d'épreuve	Pression de service bar	Observation	Code article
litres	entrée JPG	sortie JPG	Cu	Ac	bar			
10	F.G 1"1/4	FG. 1"1/4	CD03114	CD03126	6	4	Prise mano 1/4" Livré avec 2 bouchons M. 1/4"	**P076901**
25	F.G 1"1/2	FG. 1"1/2	CD03115	CD03127	2,9	2		**P076902**
50	F.G 1"1/2	FG. 1"1/2			1,5	1		**P076903**

Electrovannes



Gamme
Il existe deux types d'électrovannes :

- les électrovannes fonctionnant sur des réseaux haute pression sans réarmement manuel
- les électrovannes fonctionnant sur des réseaux basse pression avec réarmement manuel.

Applications
Les électrovannes raccordées à un détecteur de gaz ou couplées à une hotte d'aspiration en cuisine permettent une coupure automatique de l'alimentation en gaz en cas :

- de détection de présence de gaz provoquée par une fuite ou d'un oubli de fermeture de robinet,
- d'arrêt de la ventilation,
- d'interruption du courant électrique.



4844HP

B P GR

Électrovanne haute pression (0 à 2,1 bar), normalement fermée

Débit	Raccordement		Caractéristiques électriques	Observation	Code article
kg/h	entrée	sortie			
10	M. M20x1,5 livré avec raccords à braser 14		220 V - 50 hertz	A réarmement automatique	4844000
40					4844100
10	M. M20x1,5 livré avec raccords à braser 15		220 V - 50 hertz		4844015
40					4844115
10	FEM. G1/2''		220 V - 50 hertz		4844010



SL4844

B P GR

Bobine et connecteur pour modèle 4844 HP - 220 V

Observations	Code article
Pour modèle 4844HP	4844120



4853BP

B P GR

Electrovannes basse pression, normalement fermée. Réarmement manuel

Débit de gaz naturel (Nm3/h) ou de propane (kg/h) pour 5% de perte de charge				Raccordement				Caractéristiques électriques	Observation	Bobine et connecteur pour maintenance	Code article
Gaz naturel (DP1 mbar) Pression en ligne 20 mbar	Propane (DP2 mbar) Pression en ligne 37 mbar	Gaz naturel (DP15 mbar) Pression en ligne 300 mbar	Propane (DP15 mbar) Pression en ligne 300 mbar	DN	Corps	entrée JPG	sortie JPG				
4.5	7.5	23	26	15	Aluminium	F. 3/4"	F. 3/4"	220 V - 50 hertz	Pression de service de 0 à 500 mbar A réarmement manuel	4853220	4853002
22	38	115	129	25		F. 1"1/4	F. 1"1/4				4853003

Bobines et connecteurs pour électrovannes



4833

B P GR

Coffret de réarmement manuel 2 Ampères maxi

Caractéristiques électriques	Code article
Conforme à la norme NF C79300	4833CR0

STOP INFO

Les bobines doivent obligatoirement être utilisées avec leurs connecteurs.

STOP INFO

Les électrovannes doivent obligatoirement être utilisées avec leurs connecteurs (fournis).

Largeur = 9 cm Hauteur = 20 cm Epaisseur = 15 cm Peut s'installer dans un coffret P060200 ou P060200B

Exemple d'installation de grande cuisine alimentée à 300 mbar en gaz de réseau

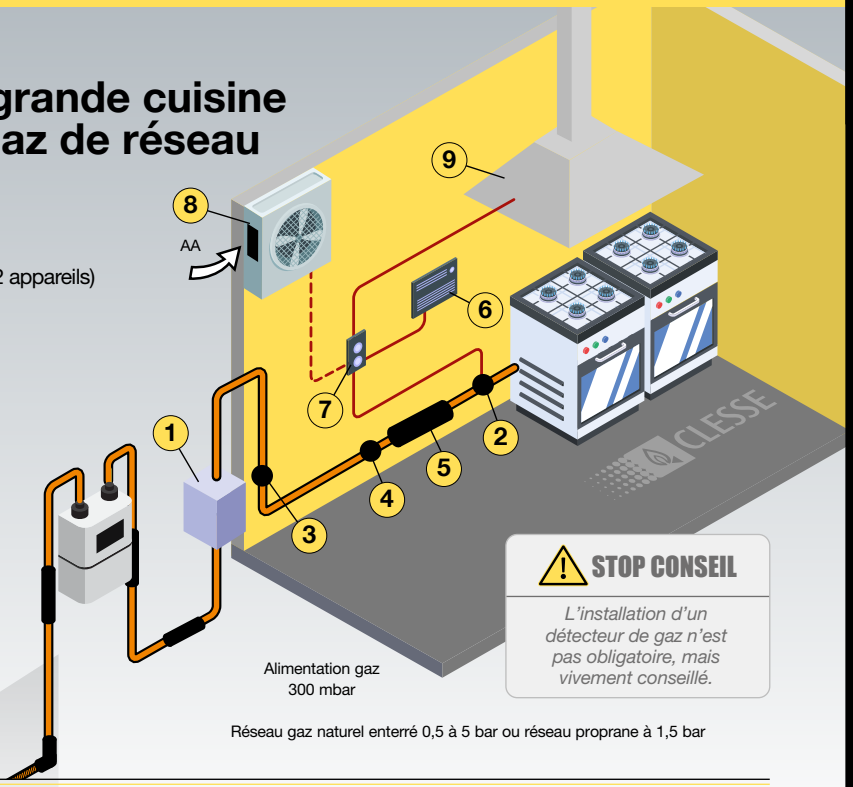
Composants :

1. Vanne d'arrêt manuelle (1/4 de tour ou coup de poing)
2. Electrovanne gaz (obligatoire avant piquage à partir de 2 appareils)
3. Filtre gaz
4. Régulateur / stabilisateur
5. Volume tampon
6. Détecteur de gaz (à installer en hauteur pour le gaz naturel et au ras du sol pour le propane)
7. Coffret de réarmement manuel
8. Amenée d'air mécanique (peut être naturelle)
9. Evacuation mécanique de l'air vicié

AA : amenée d'air neuf

tuyauterie fixe

ligne électrique d'asservissement



STOP CONSEIL

L'installation d'un détecteur de gaz n'est pas obligatoire, mais vivement conseillé.

Réseau gaz naturel enterré 0,5 à 5 bar ou réseau proprane à 1,5 bar

Détecteurs de fuites de gaz



LD73

B P GR

Détecteur électronique de gaz 220 V pour butane, propane et gaz naturel

Code article	Observation
GPLS7305B	Butane et propane sans relais
GPLR7306B	Butane et propane avec relais
GNS7305B	Gaz naturel sans relais

KT73

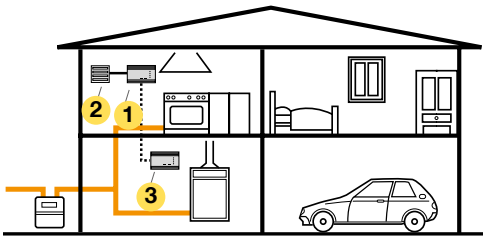
B P

Kit détecteur GPL avec électrovanne

Code article	Observation
GPL7306K12	Détecteur GPLR7307B + électrovanne. A réarmement manuel F.G1/2 - 500 mbar

Exemple d'installation de détection en réseau, sur une installation alimentée au gaz naturel :

1. Détecteur de gaz naturel avec relais GNR7306
2. Commande de ventilation (2)
3. Détecteur "asservi"de gaz naturel sans relais GNS7305





Détecteurs portables



PLD73-2

B P GR

Détecteur de fuite pour butane, propane, gaz naturel et méthane.

- alarme sonore
- grand écran LCD à 4 chiffres
- unité de mesure
- indication de l'état des piles
- livré avec 6 piles 1,5 V AAA (LR03) autonomie de 4 heures en fonctionnement continu.

Observation	Code article
Alimentation par piles ou par transformateur 7302115	7302015

Aérosols



DETECTO

B P GR

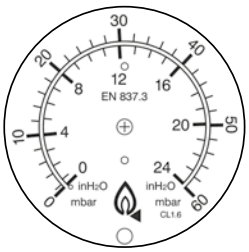
Aérosol détecteur de fuite de gaz

Capacité ml	Code article
125	7302004
400	7302008

Non inflammable. Produit biodégradable. Permet la localisation des fuites par la formation d'une mousse visible et stable. Utilisable dans les positions tête en haut et tête en bas. Gaz propulseur : protoxyde d'azote.

Manomètres

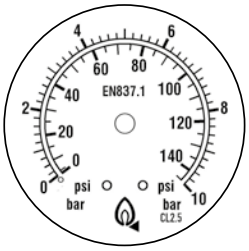
Graduation en double échelle :
- Basse pression (jusqu'à 400 mbar) : en « mbar » et « inch colonne d'eau »
- Haute pression (à partir de 1 bar) : en « bar » et « psi »



MANO-BP MANO-HP

Manomètre – M10x1,0

Plage de pression	Raccordement	Diamètre	Observations	Code article
0 à 100 mbar	M10x1,0 Tétine 4,5 mm en extrémité	63 mm	Connexion radiale Boîtier en acier Cadran sec	P162800
0 à 250 mbar				P161800
0 à 400 mbar				P161900
0 à 1 bar		50 mm		P162000
0 à 2,5 bar				P162100
0 à 6 bar				P164100
0 à 10 bar				P162300



Manomètre – G1/4''-R1/4''

Plage de pression	Raccordement	Diamètre	Observations	Code article
0 à 60 mbar	G1/4" Tétine 4,5 mm en extrémité	63 mm	Connexion radiale Boîtier en acier inox Cadran sec*	-
0 à 100 mbar				006904
0 à 250 mbar				006903
0 à 400 mbar				006903AC
0 à 1 bar		50 mm		006903AA
0 à 2,5 bar				006903AB
0 à 4 bar		40 mm		006901AP
0 à 25 bar	R1/4'			006902AB

*Evolution en cours vers un cadran glycériné



L'étanchéité se réalise avec le joint 006117

MANO-HP

Manomètre – G1/8''

Plage de pression	Raccordement	Diamètre	Observations	Code article
0 à 4 bar	G1/8"	40 mm	Connexion radiale Boîtier en acier Cadran sec	006900

Manomètre - R1/4» - bain de glycérine

Plage de pression	Raccordement	Diamètre	Observations	Code article
0 à 4 bar	R ¼"	50 mm	Boîtier en acier inox Ecran en verre connexion radiale	006956BX
0 à 10 bar				006957BX
0 à 25 bar				006955BX



RM1

Robinet de manomètre
Permet d'isoler et de dépressuriser le manomètre au repos. Pression de service 40 bar.

Raccordement entrée	Raccordement Sortie	Longueur	Observation	Code article
M. R1/4"	F. Rp1/4"	43 mm	Sans purge	051064AA
M. R1/4"	F. Rp1/4"	43 mm	Avec purge	051064AB

photos non contractuelles

Terminologies

et tableaux de dimensionnement



Abréviations raccords

- **M20x1,5 :** pas métrique spécifique butane et propane en récipient, selon ISO 68-1
- **ø :** diamètre pour appareils à raccordement clip ou pour tubulures
- **M. :** mâle (filetage)
- **F. :** femelle (taraudage)
- **E. :** écrou (écrou prisonnier tournant)
- **M. Bouteille :** mâle bouteille (filetage ø 21,7 pas de 1,814 à gauche)
- **E. Bouteille :** écrou bouteille (taraudage ø 21,8 pas de 1,814 à gauche)
- **Braser de 12 :** le détendeur est fourni avec un raccord 2 pièces (écrou + ajutage) pour être brasé sur un tube cuivre de diamètre extérieur 12 mm (12 x1)
- **NPT :** filetage ou taraudage conique standard américain / National Pipe Thread, appelé «Briggs»
- **JSC :** Jonction Sphéro Conique (étanchéité par contact métal-métal)
- **JPG :** Joint Plat Gaz
- **JPC :** Joint Plat Compteur
- **AC :** acier
- **CU :** cuivre
- **PEHD :** Polyéthylène Haute Densité
- **R :** filetage (M.) conique selon ISO 10226
- **Rp :** taraudage (femelle) parallèle selon ISO 10226-1
- **Rc :** taraudage (femelle) conique selon ISO 10226-2
- **G :** filetage ou taraudage selon ISO228
- **DN :** indice relatif au diamètre
- **PN :** indice relatif à la pression nominale
- **PLT** (Pliable Linear Tubing) : Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz

Les types de gaz

B P GPL

C'est un gaz stocké dans des bouteilles ou des réservoirs pressurisés sous la forme de liquide. Le GPL est un combustible fossile très similaire au pétrole.

Il existe deux types de GPL de base : le propane et le butane. En fonction de leurs propriétés, ils s'adaptent à différents usages spécifiques.

A pression atmosphérique, le butane commercial se vaporise à 2°C et le propane commercial à -42°C.

GR Le Gaz de Réseau (GR) / Gaz Naturel (GN)

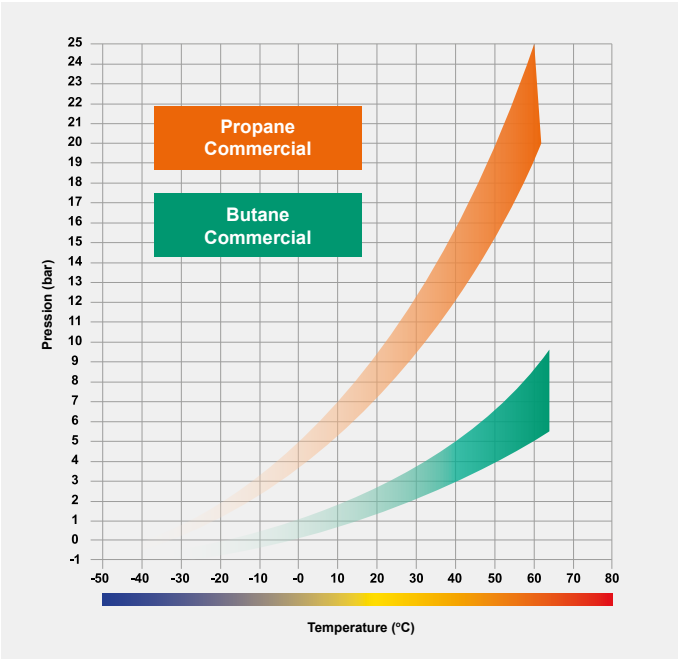
Le gaz de réseau, également appelé gaz naturel, est un combustible fossile composé principalement de méthane (CH4). Il est extrait des gisements souterrains et acheminé vers les utilisateurs via un réseau de canalisations. Ce gaz est utilisé dans les foyers pour la cuisson, le chauffage et la production d'eau chaude, ainsi que dans l'industrie.

Le Gaz Vert et Gaz Liquide Renouvelable

Le gaz renouvelable est produit à partir de ressources organiques renouvelables, telles que la biomasse, les déchets agricoles ou ménagers, et la dégradation des matières organiques.

Il comprend principalement du méthane, similaire au gaz naturel, mais il est considéré comme neutre en carbone, car il participe à son cycle naturel.

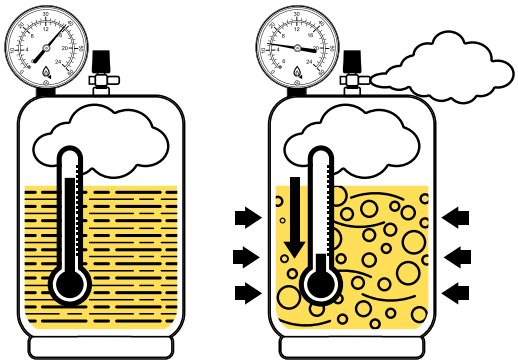
Types de gaz et tableau de conversion :



Le gaz renouvelable peut être injecté dans le réseau de gaz naturel ou utilisé directement sur site. Il offre une alternative écologique et durable au gaz fossile, contribuant à la transition énergétique.

Le matériel vendu par Clesse Industrie est compatible ave les Gaz Renouvelables.

Principe de vaporisation dans une bouteille



Point d'ébullition : c'est la température en dessous de laquelle le GPL ne se vaporise pas. Celui du propane commercial est d'environ -42°C et celui du butane commercial d'environ -2°C. En situation de froid, le butane commercial ne peut pas être utilisé à l'extérieur. En revanche, le propane commercial convient pour des applications telles que chauffage, cuisine et usages industriels.
Dans une bouteille, le GPL est liquide en bas et en vapeur sous pression en haut. Lorsqu'il y a un soutirage de gaz, le volume de gaz est régénéré par l'ébullition de la partie liquide. Cette vaporisation refroidit le liquide.

La chaleur nécessaire pour permettre au GPL de continuer à s'évaporer provient de l'air ambiant en contact avec le réservoir. En cas de fort débit et de basse température ambiante, la paroi extérieure de la bouteille peut givrer. Le propane fournit une pression élevée à des températures plus froides et se vaporise plus rapidement, ce qui permet de l'utiliser et de le stocker à l'extérieur. Le butane est principalement utilisé à l'intérieur ou en été.

Débit d'une bouteille

Le débit d'une bouteille dépend :
- de la température ambiante,
- de la durée d'utilisation,
- du type de gaz,
- du niveau dans la bouteille,
- de la dimension et du matériau du réservoir,
- du nombre de bouteilles.

On admet les débits moyens suivants (en kg/h) pour une bouteille de 13 ou 35 kg indifféremment :

		Durée d'utilisation				
Gaz	Temp. Ambiante en °C	15 mm	30 mm	1h	2h	Continue
Propane	-15	2	1,7	1,2	0,8	0,4
	0	3,6	2,4	1,6	1,2	0,7
	15	6	3,7	2,5	1,7	1,2
butane	5	1,2	0,8	0,5	0,4	0,2
	10	1,4	1	0,6	0,5	0,3
	15	1,6	1,1	0,8	0,6	0,4

Les débits horaires ci-dessus peuvent être assurés pendant une durée de soutirage limitée.

Pouvoir Calorifique Supérieur des gaz (PCS)

Exemples de valeurs de PCS :

Propane commercial = 13,8 kWh/kg
Butane commercial = 13,7 kWh/kg
Gaz naturel type H = 11,2 kW/(n)m³

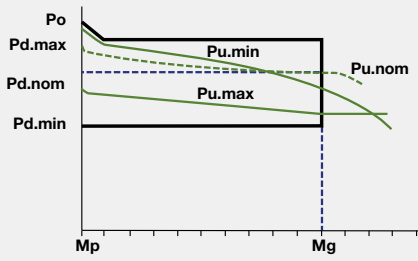
Comme l'équipement GPL libère plus de chaleur que le gaz naturel, il est important que tous les appareils fonctionnant au GPL soient conçus et construits à cette fin. Par ailleurs ils nécessitent souvent une conversion spéciale par des techniciens qualifiés.

Principe de la détente

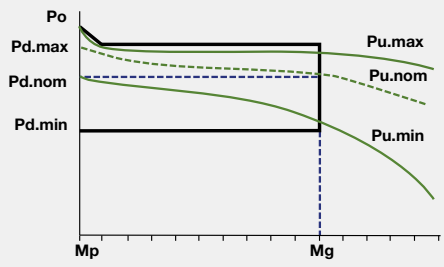
Un détendeur est un dispositif qui abaisse la pression d'un fluide gazeux à une valeur ou à une plage de valeur prédéfinie.
- Lorsque le détendeur ne débite pas, sa pression de sortie est supérieure à sa pression de réglage.
- Au contraire, lorsque le débit maximal est atteint, la pression de sortie est plus basse que sa pression de réglage.

On admet généralement une variation de la pression de sortie de + 30 % à débit nul et -30% au débit maximal.

Détendeurs haute pression



Détendeurs basse pression



Dimensions standards des brides PN10 / PN16

Selon EN1092-1, type 11.B

Diamètre nominal en mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Diamètre de la bride	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
Entraxe des trous	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295
Dimension x nombre de boulons	M12x4	M12x4	M12x4	M16x4	M16x4	M16x4	M16x4	M16x8	M16x8	M16x8	M20x8	M20x12
Epaisseur de la bride	14	16	16	16	16	18	18	20	20	22	22	24

Filetages et couples de serrage des écrous

Filetages au pas du gaz JPG

En France, les filetages sont au pas gaz Withworth (ex. 1/2" - 1", etc.).
La seule exception est le filetage au pas des compteurs français (ex. 6/20 - 10/32, etc.).

Calibre DN	8	10	12	-	15	-	20	25	32	40	50	-	80	100
Désignation	8-13	12-17	15-21	16-23	20-27	24-31	26-34	33-42	40-49	50-60	60-70	66-76	80-90	60-70
Calibre (pouce)	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/4	2"1/2	3"	4"
Diamètre extérieur filetage/ vis (mm)	13,16	16,66	20,96	22,91	26,44	30,20	33,25	41,91	47,80	59,61	69,30	75,19	87,89	113,03
Diamètre intérieur taraudage/ écrou (mm)	11,45	14,95	18,63	20,59	24,12	27,88	30,29	38,95	44,85	56,66	66,34	72,23	84,93	100,08
Couple de serrage de l'écrou avec un joint fibre synthétique - élastomère (Nm)	-	-	30	30	30	-	40	60	70	100	120	-	-	-
Couple de serrage de l'écrou avec un joint élastomère (Nm)	-	-	25	25	25	-	25	25	25	40	50	-	-	-

Filetages au pas des compteurs français JPC

Calibre DN	20	32	40	50		80	
Désignation européenne des compteurs	G4	G6	G16	G16	G25	G40	G65
Ancienne désignation	6/20	10/32	25/40	25/50	40/50	65/80	100/80
Diamètre ext. filetage/vis (mm)	30,25	43,05	57,05	63,10	63,10	bride PN10	bride PN10
Diamètre intérieur taraudage/écrou (mm)	27,90	40,70	54,69	60,50	60,50	bride PN10	bride PN10
Couple de serrage de l'écrou avec un joint fibre synthétique - élastomère (Nm)	30	50	100	120	120	-	-
Couple de serrage de l'écrou avec un joint élastomère (Nm)	25	30	40	50	50	-	-

**Les valeurs de couple de serrage indiquées dans les deux tableaux ci-dessus sont extraites :*
- de la norme NF E 29-532 traitant des raccords démontables à joints plats pour le gaz.
- de la norme NF E 29-533 concernant les exigences pour le choix des joints plats d'étanchéité utilisés dans les installations de gaz combustibles.

Filetage à jonction sphéro - conique JSC

Calibre DN	12	15	20	25	32	40	50
Taraudage écrou	G1/2"B	G3/4"B	G1"B	G1"1/4B	G1"1/2B	G2"B	G2"1/4B
Couple de serrage (Nm)	25	40	50	60	80	110	140

**Les valeurs de couple de serrage indiquées dans le tableau ci-dessus sont extraites de la norme NF E 29-536 traitant des raccords à jonction sphéro-conique.*

Débit dans les canalisation cuivre

Calcul des pertes de charges sont les formules de Reynouard simplifiées (NF DTU 61.1 partie 7 Annexe A.6)

Gaz naturel H 21 mbar - DP 0,5 mbar GR

Immeuble à un seul logement --> compteur dans le logement
Immeuble collectif --> compteur en gaine, en coursive ou dans le logement

Longueur (m)		2	5	10	15	20	25	30	40	50	100
Diamètre extérieur (mm)	12	1.0	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
		11	7	4	4	3	3	2	2	2	1
	14	1.6	1.0	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2
		18	11	7	6	5	4	4	3	3	2
	16	2.4	1.5	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3
		27	16	11	9	7	7	6	5	5	3
	18	3.4	2.1	1.4	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.4
		38	23	16	12	11	9	9	7	6	4
	22	6.2	3.8	2.6	2.1	1.8	1.5	1.4	1.2	1.1	0.7
		68	41	28	23	19	17	15	13	12	8
	28	12.4	7.5	5.1	4.1	3.5	3.1	2.8	2.4	2.1	1.4
		137	83	56	45	39	34	31	26	23	16
	35	23.4	14.1	9.7	7.7	6.6	5.8	5.3	4.5	4.0	2.7
		257	155	106	85	73	64	58	50	44	30

(S)m3/h kW

Gaz naturel H 21 mbar - DP 1 mbar GR

Immeuble à un seul logement --> compteur en limite de propriété
Immeuble collectif --> compteur en local technique

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
		16	10	7	5	4	4	4	3	3	2
	14	2.3	1.4	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3
		26	16	11	9	7	6	6	5	4	3
	16	3.5	2.1	1.5	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.4
		39	23	16	13	11	10	9	7	7	5
	18	5.0	3.0	2.1	1.7	1.4	1.3	1.1	1.0	0.9	0.6
		55	33	23	18	16	14	12	11	9	6
	22	9.1	5.5	3.8	3.0	2.6	2.3	2.1	1.8	1.5	1.1
		100	60	41	33	28	25	23	19	17	12
	28	18.2	11.0	7.5	6.0	5.1	4.5	4.1	3.5	3.1	2.1
		200	121	83	66	56	50	45	39	34	23
	35	34.2	20.7	14.1	11.3	9.7	8.5	7.7	6.6	5.8	4.0
		376	228	155	124	106	94	85	73	64	44

(S)m3/h kW

Gaz naturel 300 mbar - DP 20% GR

Longueur (m)		2	5	10	15	20	25	30	40	50	100
Diamètre extérieur (mm)	12	8.3	5.0	3.4	2.7	2.3	2.1	1.9	1.6	1.4	1.0
		91	55	38	30	26	23	21	18	16	11
	14	13	8	6	4	4	3	3	3	2	2
		148	89	61	49	42	37	33	28	25	17
	16	20	12	8	7	6	5	5	4	3	2
		222	134	92	73	63	55	50	43	38	26
	18	29	17	12	10	8	7	6	6	5	3
		316	191	131	105	89	79	71	61	54	37
	22	52	31	21	17	15	13	12	10	9	6
		571	345	236	189	161	143	129	110	97	67
	28	104	63	43	34	29	26	24	20	18	12
		1,145	692	473	378	323	286	259	221	195	133
	35	196	118	81	65	55	49	44	38	33	23
		2,152	1,301	889	711	607	537	486	415	367	251

(S)m3/h kW

Propane 300 mbar - DP 20% P

Longueur (m)		2	5	10	15	20	25	30	40	50	100
Diamètre extérieur (mm)	12	10.6	6.4	4.4	3.5	3.0	2.7	2.4	2.1	1.8	1.2
		148	89	61	49	42	37	33	29	25	17
	14	17	10	7	6	5	4	4	3	3	2
		240	145	99	79	68	60	54	46	41	28
	16	26	16	11	9	7	6	6	5	4	3
		361	218	149	119	102	90	81	70	62	42
	18	37	22	15	12	10	9	8	7	6	4
		514	311	212	170	145	128	116	99	88	60
	22	67	40	28	22	19	17	15	13	11	8
		928	561	383	307	262	232	210	179	158	108
	28	134	81	55	44	38	33	30	26	23	16
		1,859	1,124	768	614	525	464	420	358	317	217
	35	251	152	104	83	71	63	57	48	43	29
		3,495	2,113	1,443	1,155	986	872	789	674	596	407

kg/h kW

Propane 37 mbar - DP 5% P

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
		37	22	15	12	10	9	8	7	6	4
	14	4.3	2.6	1.8	1.4	1.2	1.1	1.0	0.8	0.7	0.5
		60	36	25	20	17	15	13	12	10	7
	16	6.5	3.9	2.7	2.1	1.8	1.6	1.5	1.2	1.1	0.8
		90	54	37	30	25	22	20	17	15	10
	18	9.2	5.6	3.8	3.0	2.6	2.3	2.1	1.8	1.6	1.1
		128	77	53	42	36	32	29	25	22	15
	22	16.6	10.0	6.9	5.5	4.7	4.1	3.8	3.2	2.8	1.9
		231	140	95	76	65	58	52	45	39	27
	28	33.3	20.1	13.8	11.0	9.4	8.3	7.5	6.4	5.7	3.9
		463	280	191	153	131	116	105	89	79	54
	35	62.6	37.8	25.9	20.7	17.7	15.6	14.1	12.1	10.7	7.3
		870	526	359	288	246	217	197	168	148	101

kg/h kW

Propane 1,5 bar - DP 20% P

Longueur (m)		2	5	10	15	20	25	30	40	50	100
Diamètre extérieur (mm)	12	102	61	42	34	29	25	23	20	17	12
		1,412	853	583	467	398	352	319	272	241	165
	14	165	100	68	54	46	41	37	32	28	19
		2,288	1,383	945	756	646	571	517	441	390	267
	16	248	150	102	82	70	62	56	48	42	29
		3,442	2,081	1,422	1,138	971	859	777	664	587	401
	18	353	213	146	117	100	88	80	68	60	41
		4,902	2,963	2,025	1,620	1,383	1,224	1,107	945	836	571
	22	637	385	263	210	180	159	144	123	109	74
		8,852	5,351	3,656	2,926	2,498	2,210	1,999	1,707	1,510	1,032
	28	1276	771	527	422	360	318	288	246	218	149
		17,735	10,719	7,324	5,862	5,005	4,427	4,005	3,420	3,025	2,067
	35	2399	1450	991	793	677	599	542	463	409	280
		33,345	20,155	13,772	11,021	9,410	8,324	7,531	6,430	5,688	3,886

kg/h kW

Notes

Pour vos projets internationaux, découvrez

CLESSE industries

CLESSE FRANCE

CLESSE UNITED KINGDOM

NOVACOMET ITALY

CLESSE BRAZIL

Plus de 100 ans d'histoire



1925

PINGEOT et BARDIN, connus sous le nom de PINGEOT & CIE, se spécialisent dans les raccords de gaz et sanitaires

200
employés

1M
de détendeurs installés dans le monde entier

8
brevets et 4 modèles enregistrés dans 20 pays

4
filiales et 400 partenaires de distribution à l'échelle mondiale

Retrouvez CLESSE sur des salons nationaux et internationaux



Rendez-vous sur clesse.eu

Clesse Industries,
fabricant global de solutions gaz et spécialiste local



Service Clients et Hotline Technique

Tél : 33 (0)4 63 66 30 01 **Fax :** 33 (0)4 63 66 30 02

Email : commercial@clesse.eu

CLESSE industries

Clesse Industries, Z.I. Le Bois Joli, CS 80118, 63808 Cournon d'Auvergne

www.clessefrance.fr

Janvier 2025