

DÉTENDEUR ET INVERSEUR BASSE PRESSION A SÉCURITÉS INTÉGRÉES

Avec sécurités à fermeture par suppression (OPSO), par manque de pression (UPS0) et par excès de débit (EFV)

DSI (CSR495)

ISI (COMPACTR900)

Sécurité par manque de pression
Intégrée

Sécurité contre la surpression
Intégrée

Prise de pression intégrée
Pour tests d'étanchéité

Pour bouteilles
Pour citernes

Débit gaz
5 kg/h (70 kW)

Telemetry Ready
ISI

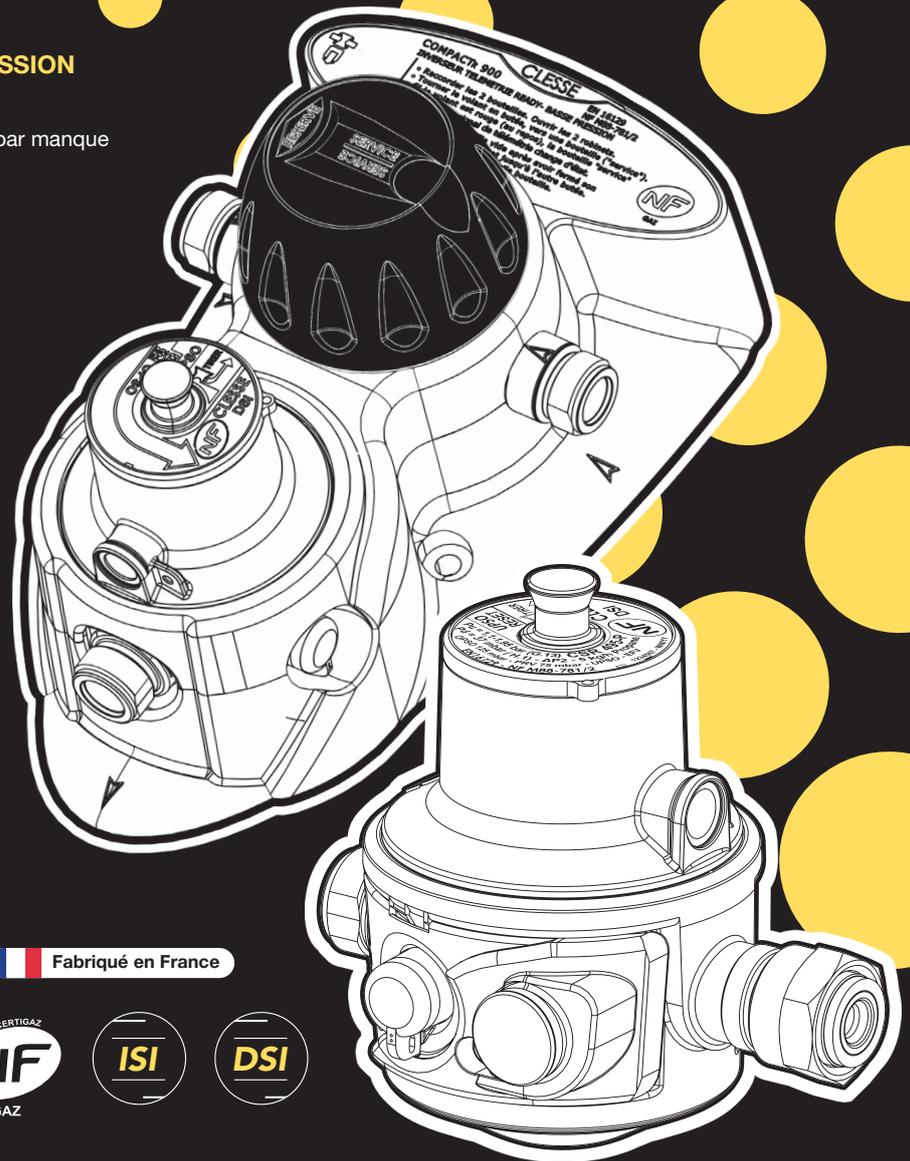
Indicateurs de fonctionnement
Intégrés

Sécurité par excès de débit
Intégrée

 Fabriqué en France

PROPANE

BUTANE



PERFORMANCES ÉLEVÉES - FACILITÉ D'INSTALLATION

La solution pour toutes vos installations gaz domestiques (jusqu'à 70 kW) pour bouteilles et citernes gaz. Répond aux exigences de l'arrêté ministériel du 23 février 2018 modifié applicable depuis le 1er juillet 2024.

APPLICATIONS

Adapté pour toute nouvelle installation butane ou propane pour habitations individuelles ou collectives, depuis le 1er juillet 2024.

Le Détendeur à Sécurités Intégrées (DSI) et l'Inverseur automatique à Sécurités Intégrées (ISI) permettent de répondre aux exigences de l'arrêté du 23 février 2018 modifié qui 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.

Le Détendeur à Sécurités Intégrées (DSI) et l'Inverseur automatique à Sécurités Intégrées (ISI), installés avant la pénétration de l'installation gaz dans l'habitation, permettent de réguler la pression dans le logement à 29 mbar (butane) ou 37 mbar (propane).

Ils peuvent être utilisés, notamment, pour alimenter des installations gaz telles que des cuisines domestiques (cuisinière, four, chauffe-eau, ...), mobil-homes, cuisines ambulantes, et des applications artisanales ou commerciales, chaudières, etc.

Le Détendeur à Sécurités Intégrées (DSI) et l'Inverseur automatique à Sécurités Intégrées (ISI) possèdent plusieurs sécurités facilement réarmables par l'utilisateur :



sécurité stoppant l'écoulement du gaz en cas de manque de pression à l'amont (UPS0),



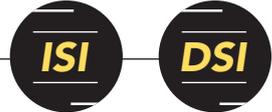
sécurité stoppant l'écoulement du gaz en cas de surpression à l'aval (UPS0),



sécurité stoppant l'écoulement du gaz en cas d'excès de débit (EFV).

Certifiés NF GAZ selon NF M88-781 et NF EN 16129.

DSI et ISI : une même sécurité COMPLÈTE et INTEGRÉE



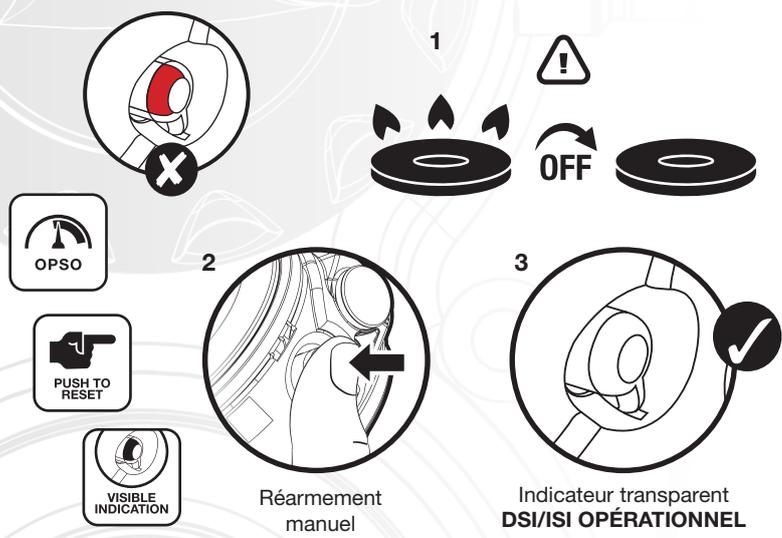
Sécurité en cas de surpression (OPSO)
Indicateur et réarmement



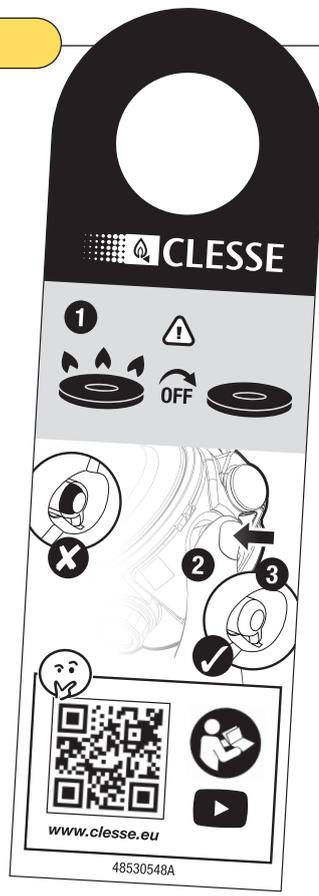
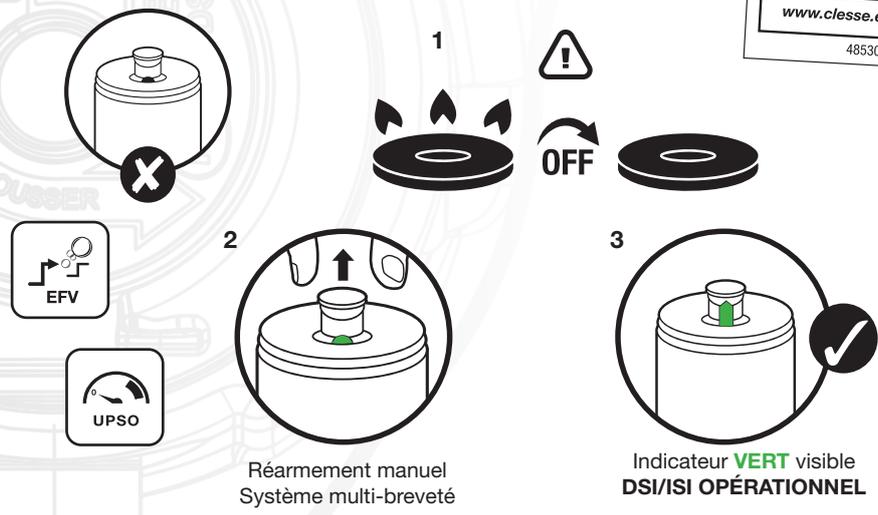
Sécurité par manque de pression (UPSO)
Sécurité par excès de débit (EFV)
Indicateur et réarmement

SECURITE en cas de surpression

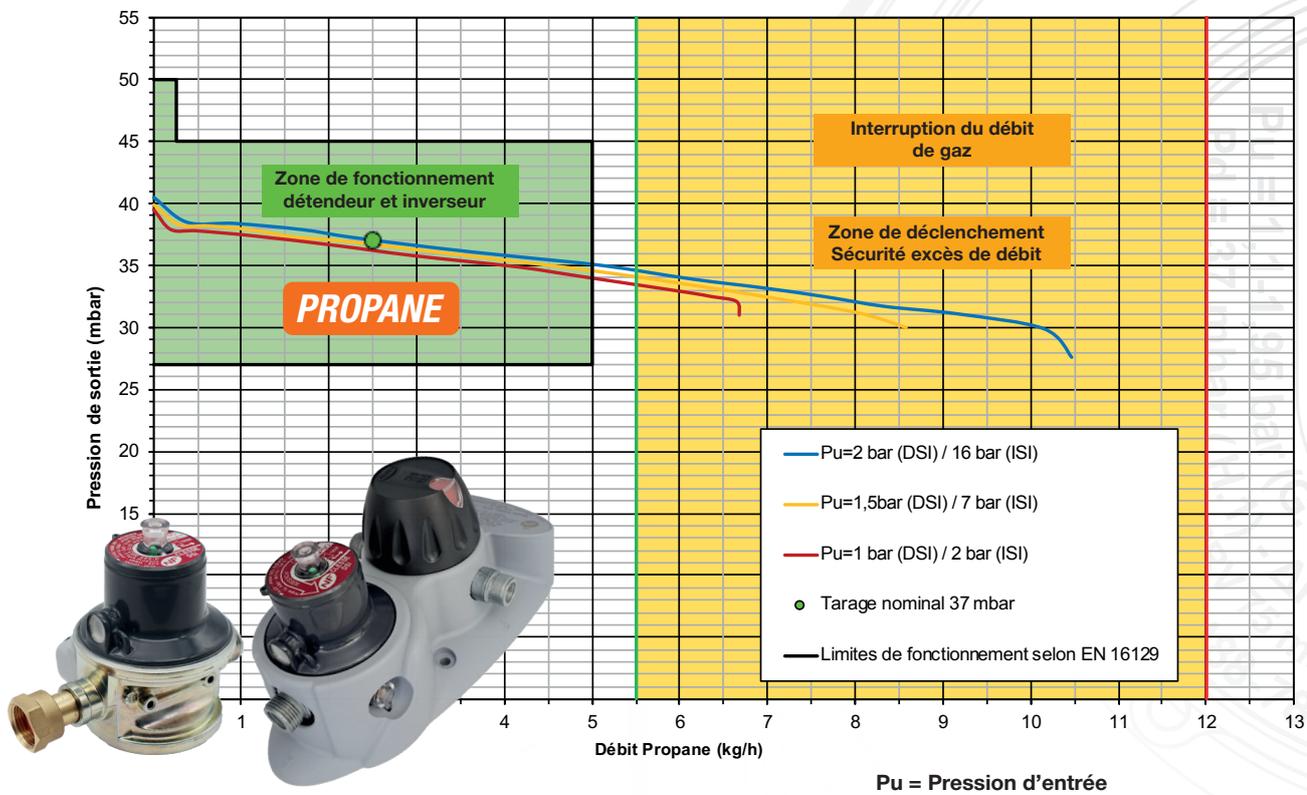
OPSO - Indicateur ROUGE visible : Sécurité OPSO ACTIVÉE



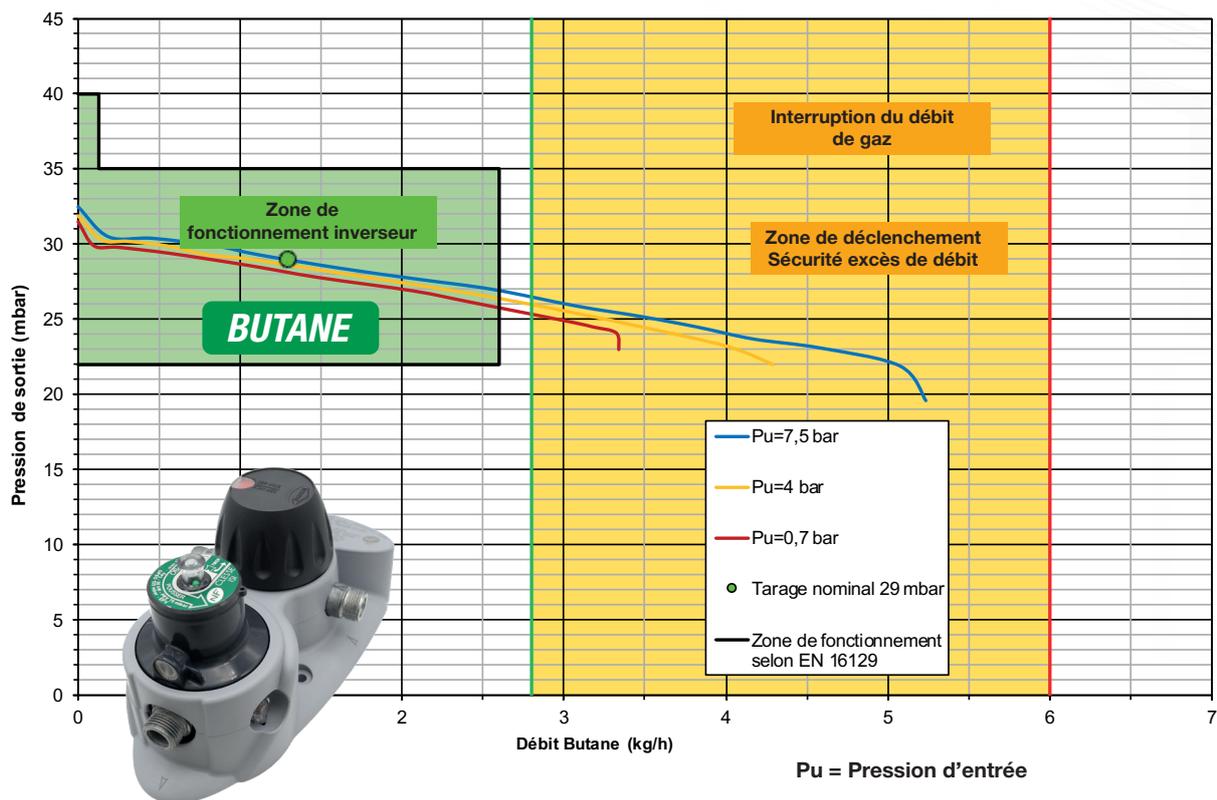
UPSO - Indicateur TRANSPARENT : Sécurité UPSO ACTIVÉE



DSI - CSR495 PROPANE - 37 mbar - 5 kg/h **ISI - COMPACTR900 PROPANE - 37 mbar - 5 kg/h**



ISI - COMPACTR900 BUTANE - 29 mbar - 2,6 kg/h



Installations gaz pour habitations individuelles ou collectives selon arrêté ministériel du 23 février modifié.

Toute installation réalisée depuis le 1er juillet 2024 doit avoir le dernier étage de détente (propane 37 mbar ou butane 29 mbar) placé à l'extérieur du bâtiment.

BOUTEILLES-Inverseur double étage



TÉLÉMÉTRIE
Compacti
Compatible



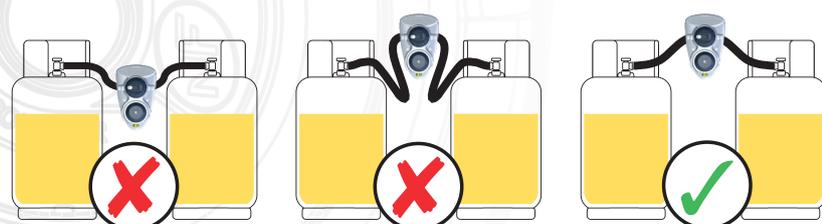
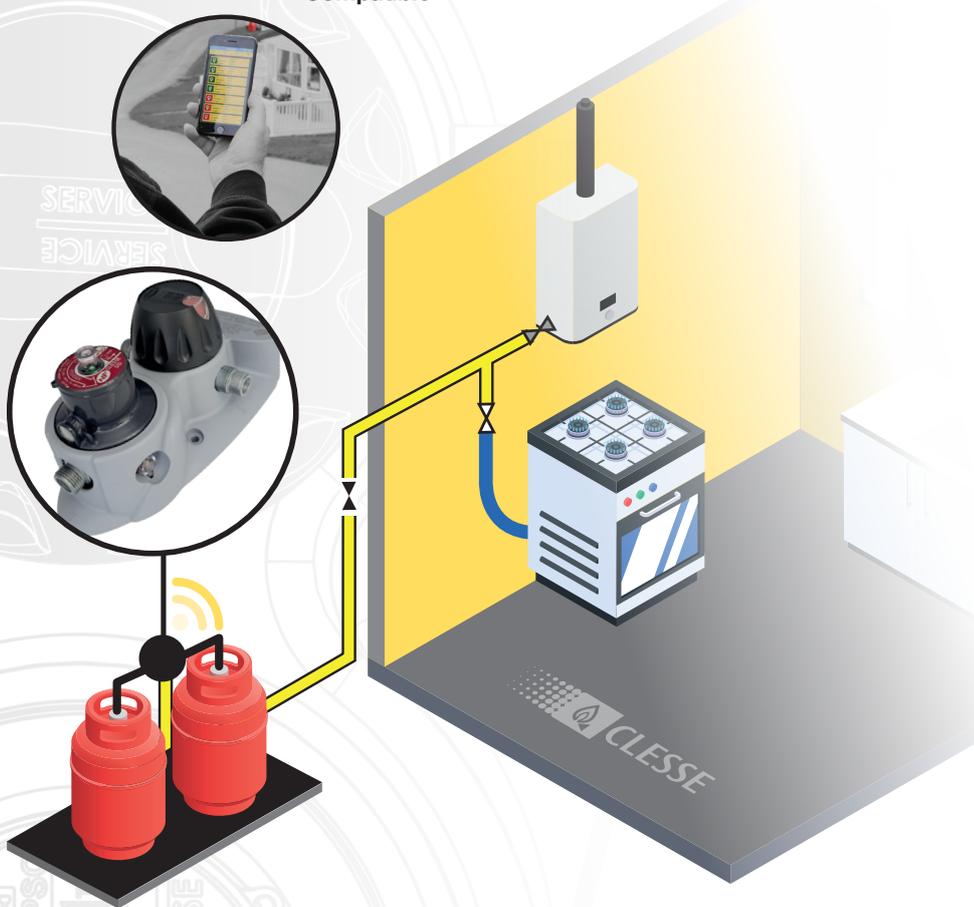
CompactR900
Code 5195T01

PROKITS
Codes 8195NE1 / 8195NX1



CompactR900
Code 5195T02

BUKITS
Codes 8195NE2 / 8195NX2



Tuyauterie fixe basse pression (37 ou 29 mbar) Flexigaz ou Flexigaz inox

Vanne d'arrêt ROAI Robinet d'appareil à gaz

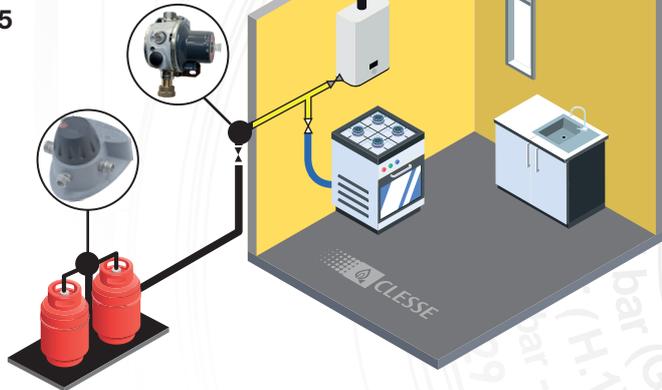
BOUTEILLES-1er étage 2175 + 2^{ème} étage DSI



En cas d'éloignement des bouteilles
2^{ème} étage Habitation = DSI

1er étage : 2175C
Code 2175C05

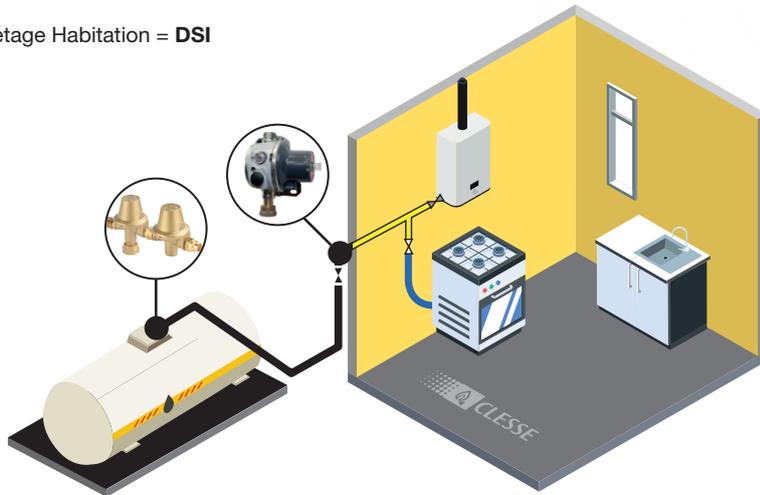
2^{ème} étage : CSR495
Code 0495201



CITERNE-1er étage 325+4325 + 2^{ème} étage DSI



2^{ème} étage Habitation = DSI

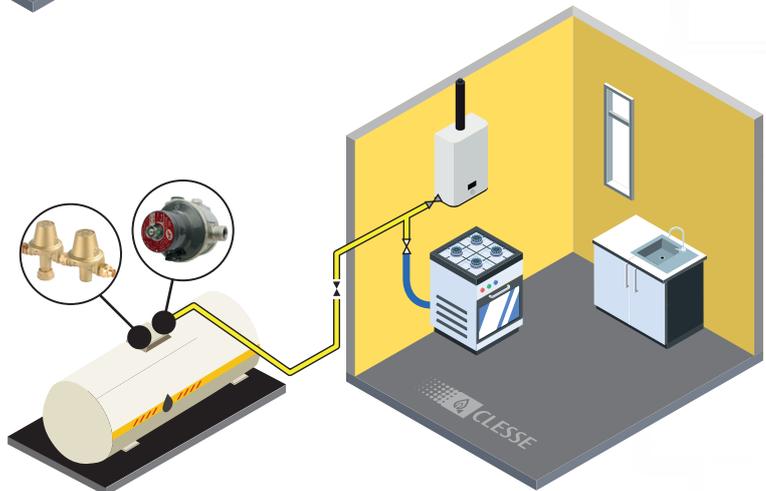


1er étage :
325 + 4325
Code 002742AC
+ 002741AB / 002741AE



2^{ème} étage :
CSR495
Code 0495201 (Habitation)
Code 0495202 (Citerne)

2^{ème} étage Citerne = DSI



■ Tuyauterie fixe haute pression (1.5 bar)

■ Tuyauterie fixe basse pression (37 ou 29 mbar)

■ Flexigaz ou Flexigaz inox



Vanne d'arrêt



ROAI



Robinet d'appareil à gaz



Compacti

Code	Désignation	Connexion d'entrée	Connexion de sortie	Pression d'entrée	Pression de sortie	Débit	OPSO	UPS0	EFV	PRV	Évnt	Prise de pression
0495201	DETENDEUR DSI CSR495 PROPANE 37 MBAR OPSO	ECROU M20x1,5	MALE M20x1,5	1,1÷1,95 bar	P 37 mbar	5 kg/h propane (70 kW)	125 mbar	Oui	5,5÷12 kg/h	75 mbar	Orienté vers l'entrée	Oui
0495202	DETENDEUR DSI CSR495 PROPANE 37 MBAR OPSO POUR CITERNES										Latéral	

Code	Désignation	Connexion d'entrée	Connexion de sortie	Pression d'entrée	Pression de sortie	Débit	OPSO	UPS0	EFV	PRV	Évnt	Télémetrie Ready
5195T01	INVERSEUR ISI COMPACTR900 37 MBAR PROPANE OPSO	MALE M20x1,5	MALE M20x1,5	2÷16 bar	P 37 mbar	5 kg/h propane (70 kW)	125 mbar	Oui	5,5÷12 kg/h	75 mbar	Orienté vers la sortie	Oui
5195T02	INVERSEUR ISI COMPACTR900 29 MBAR BUTANE OPSO			0,7÷7,5 bar	B 29 mbar	2,6 kg/h butane (36 kW)						2,8÷6 kg/h

Code	Désignation	Connexion d'entrée	Connexion de sortie	Pression d'entrée	Pression de sortie	Débit	OPSO	UPS0	EFV	PRV	Évnt	Télémetrie Ready
8195NE1	PROKIT INVERSEUR ISI COMPACTR900 37 MBAR PROPANE OPSO 2 LYRES ELASTOMERE	MALE M20x1,5	MALE M20x1,5	2÷16 bar	P 37 mbar	5 kg/h propane (70 kW)	125 mbar	Oui	5,5÷12 kg/h	75 mbar	Orienté vers la sortie	Oui
8195NX1	PROKIT INVERSEUR ISI COMPACTR900 37 MBAR PROPANE OPSO 2 LYRES CLESSINOX											
8195NE2	BUKIT INVERSEUR ISI COMPACTR900 29 MBAR BUTANE OPSO 2 LYRES ELASTOMERE			0,7÷7,5 bar	B 29 mbar	2,6 kg/h butane (36 kW)			2,8÷6 kg/h			
8195NX2	BUKIT INVERSEUR ISI COMPACTR900 29 MBAR BUTANE OPSO 2 LYRES CLESSINOX											

Lyres

Code	Désignation	Pression de service	Connexion d'entrée	Connexion de sortie
P001400 P001412	Lyres élastomère NF longueur 45 cm	20 bar	Ecroû bouteille 21,8 à gauche	Ecroû M20x1,5
P011400 P011412	Lyres CLESSINOX NF longueur 45 cm			



Kit de fixation Détendeur DSI CSR495

Code	Désignation
P495001	Kit de fixation murale pour détendeur DSI CSR495



Vannes Haute Pression

Code	Désignation	Pression de service	Connexion d'entrée	Connexion de sortie
0812023 0812013	Vanne haute pression	20 bar	Mâle M20x1,5	Mâle M20x1,5
3812023 3812013	Vanne haute pression à sécurité			



VANNE DE SÉCURITÉ
GAZ
COUPURE GÉNÉRALE

Raccord isolant

Code	Désignation	Pression de service	Connexion d'entrée	Connexion de sortie
ECGW04	Raccord isolant pour canalisation gaz	25 bar	Ecroû M20x1,5	Mâle M20x1,5



Coffret sous verre dormant

Coffret	Dimensions (L x H x P)	Vanne	Raccord isolant	Détendeur DSI	Plaque de signalisation
P060200	16,5x22x19	0812023 ou 3812023	ECGW04	0495201	0990001
P060201	25x25x12				



Raccords

Code	Raccord côté vanne	Raccord côté tuyauterie
PP04520 PP04525	Ecroû M20x1,5	A braser 14 mm
C215215		Flexiclic® DN15
C220215		Flexiclic® DN20



Code	Raccord côté vanne	Raccord côté tuyauterie
P131061	FEM. M20x1,5	MAL. G3/4"
PP08318 CD02009	Ecroû G3/4"	A braser 18 mm A braser 22 mm



ROAI

Code	Désignation	Pression de service	Connexion d'entrée	Connexion de sortie
3820001 3820001C	ROAI	500 mbar	Mâle JPG 1/2"	Mâle JPG 1/2"



Flexigaz

Code	Désignation	Pression de service	Connexion d'entrée	Connexion de sortie
P010551 P010550	Flexigaz INOX 1,5 m	500 mbar	Ecroû G.1/2"	Ecroû G.1/2"
7276024 7276014	Flexigaz ELASTOMERE 1,5 m			
P010750	Flexiturn INOX 1,5 m			
P010591	FlexiROB 1,5 mètre		Mâle JPG 1/2"	

Flexibles pour ROAI avec écrous G1/2"



Robinet d'appareils à gaz

Code	Désignation	Pression de service	Connexion d'entrée	Connexion de sortie
CD01028 CD01028C	Robinet appareil à gaz	500 mbar	Mâle JPG 1/2"	Mâle JPG 1/2"
CD01002 CD01002C			Mâle JPG 3/4"	Mâle JPG 3/4"



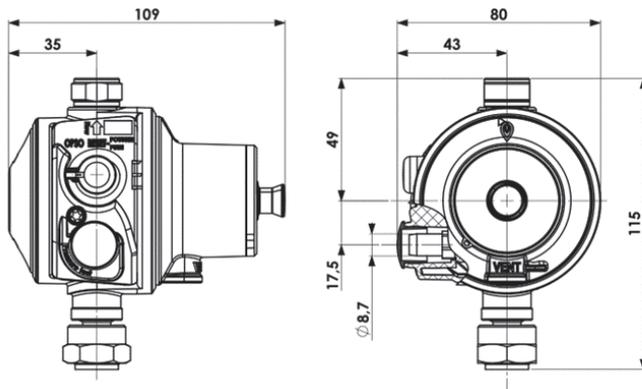
Module Compacti

Code	Type de communication	Certifications
4175BL1	BLE Bluetooth	ATEX et IECEx, RED communications



Compacti

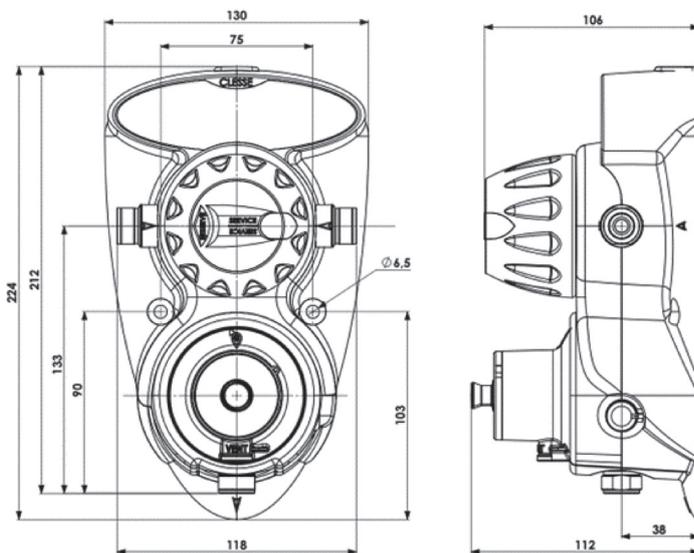
DSI



PROPANE

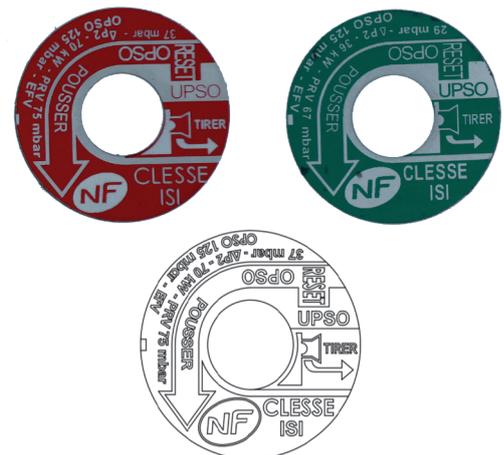


ISI



PROPANE

BUTANE



Protections intégrées, actives et dynamiques

OPSO - UPSO - EFV - PRV

Sécurités intégrées pour toute la gamme détendeurs et inverseurs pour usage sur bouteilles et réservoirs domestiques. Limite la pression aval dans les installations même en cas de défaillance, et génère donc moins de contraintes sur les appareils et les canalizations. Protège vos appareils à gaz contre toute surpression aval due à :

- Des impuretés dans l'installation ;
- Un envahissement liquide ;
- Une expansion gazeuse ;
- Une température très basse du fait de la re-liquéfaction ou du givrage interne.

PAS D'EMISSION de GAZ à l'ATMOSPHERE EN CAS DE FORTE SURPRESSION contrairement AUX REGULATEURS de type B6.

- L'intervention des sécurités intégrées évite toute combustion incomplète causée par une potentielle exposition prolongée à une pression élevée ;
- Pas de remise en gaz intempestive après remplissage citerne ou changement de bouteilles ;
- Contrairement aux détendeurs à double étage qui masquent les anomalies de pression, la famille CSR495/C900 fournit une pression précise dans les normes de l'appareil grâce à un système de sécurités brevetés ;
- Protection en cas de rupture ou déconnexion de la canalisation aval ;
- Internationalement reconnu, le système CSR, multi breveté, permet une interaction fiable avec l'utilisateur grâce à un système de réinitialisation facile ;
- Système respectueux de l'environnement : pas de dégazage à l'atmosphère en cas de défaillance ;
- Pas d'accumulation de gaz butane ou propane, plus lourds que l'air ;
- Conçu pour gérer l'expansion thermique sans intervention intempestive de l'OPSO ;
- Convient à tous les types d'installations : réservoirs aériens et enterrés, bouteilles ;
- Permet d'installer un tuyau d'évent pour les réservoirs enterrés.



CLESSSE Industries - Z.I. Le Bois Joli - CS 80118 - 63808 Cournon d'Auvergne
Tel : +33 (0)4 63 66 30 01 - commercial@clesse.eu - www.clessefrance.fr

Le contenu de ce document 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 leur usage ou applicabilité. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer la conception ou les spécifications des produits, à tout moment et sans préavis.