

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 (CSR 495)

ISI (COMPACTR900)

Sécurité par manque de pression
Intégrée

Sécurité contre la surpression
Intégrée

Prise de pression intégrée
Pour tests d'étanchéité

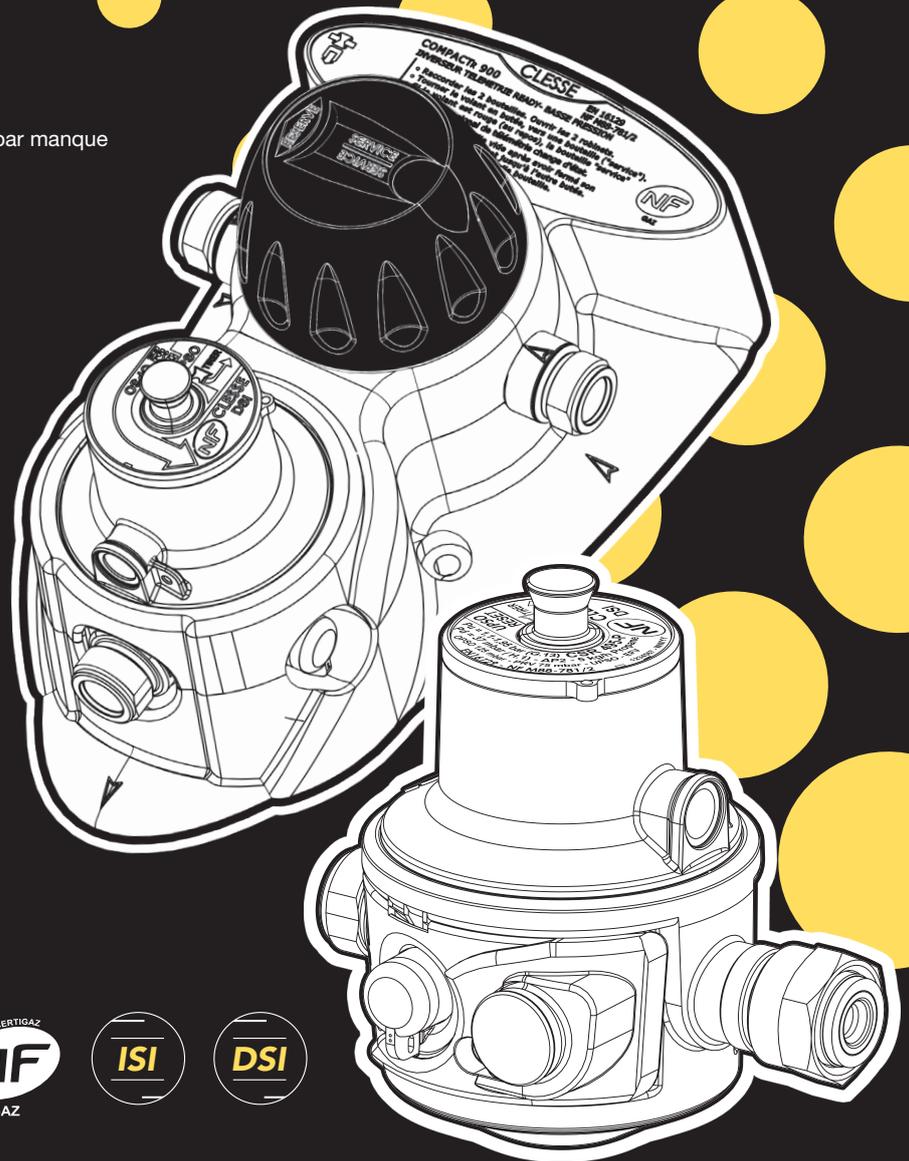
Pour bouteilles
Pour citernes

Débit gaz
5 kg/h (70 kW)

Telemetry Ready
ISI

Indicateurs de fonctionnement
Intégrés

Sécurité par excès de débit
Intégrée



PROPANE

BUTANE



PERFORMANCES ÉLEVÉES - FACILITÉ D'INSTALLATION

La solution pour toutes vos installations gaz domestiques (jusqu'à 70 kW) pour bouteilles et pour citernes gaz. Répond aux exigences de l'arrêté ministériel du 23 février 2018 modifié dès la mise en application au 1er juillet 2024.

APPLICATIONS

Adapté pour toute nouvelle installation butane ou propane pour habitations individuelles ou collectives, à partir du 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 après 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 les cuisines domestiques (cuisinière, four, chauffe-eau, ...), les mobil-homes, les cuisines ambulantes, des processus artisanaux ou commerciaux, des 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),



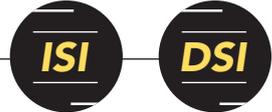
sécurité stoppant l'écoulement du gaz en cas de surpression à l'aval (OPSO),



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



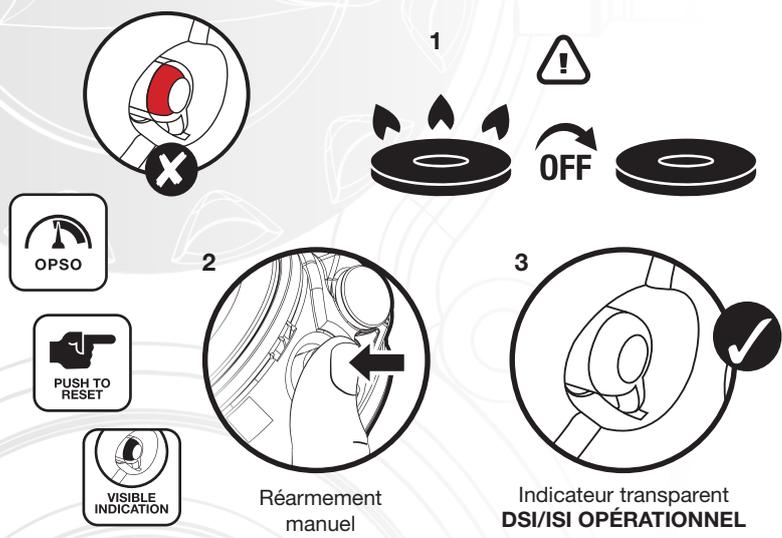
Sécurité en cas de surpression (OPSO)
Indicateur et réarmement



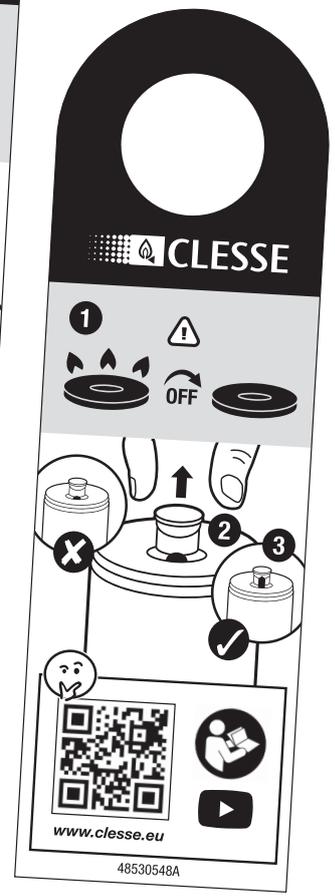
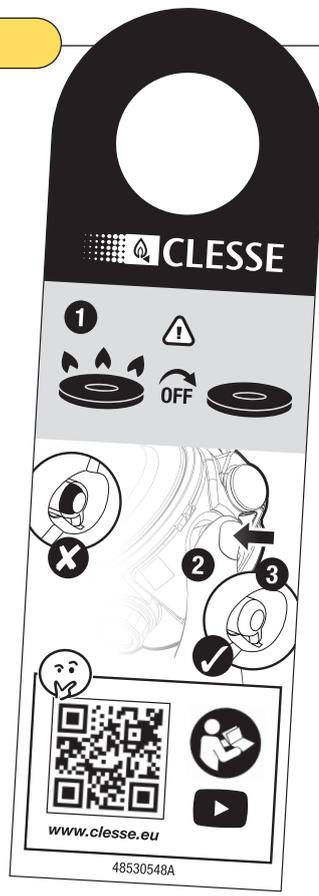
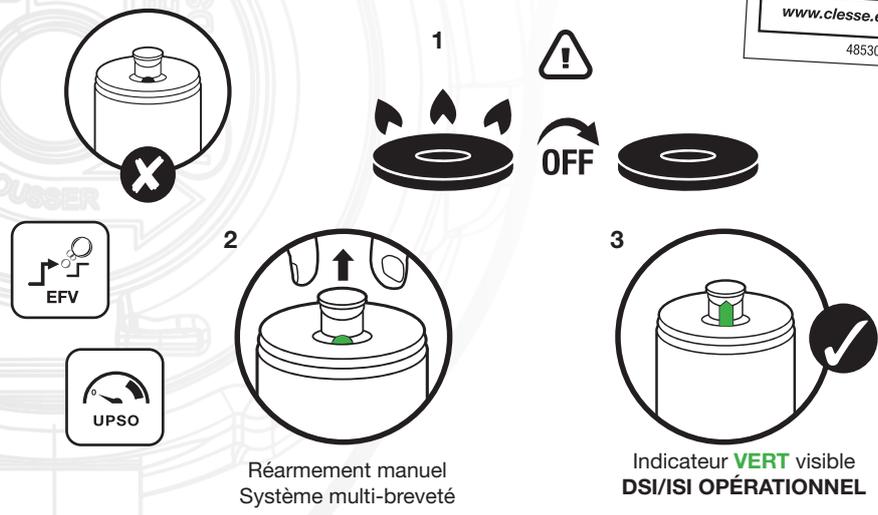
Sécurité par manque de pression (UPSO)
Sécurité par excès de débit (EFV)
Indicateur et réarmement

SECURITE en cas de surpression

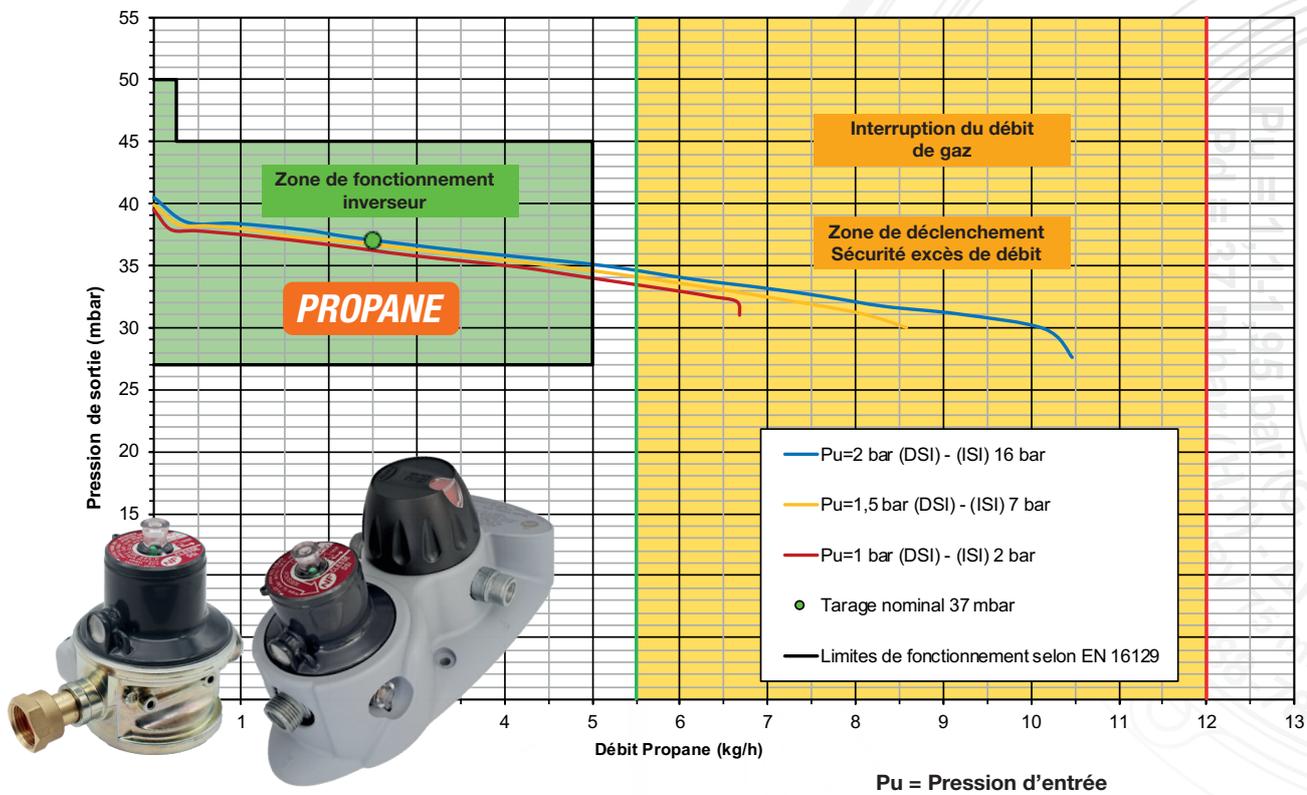
OPSO - Indicateur ROUGE visible : Sécurité OPSO ACTIVÉE



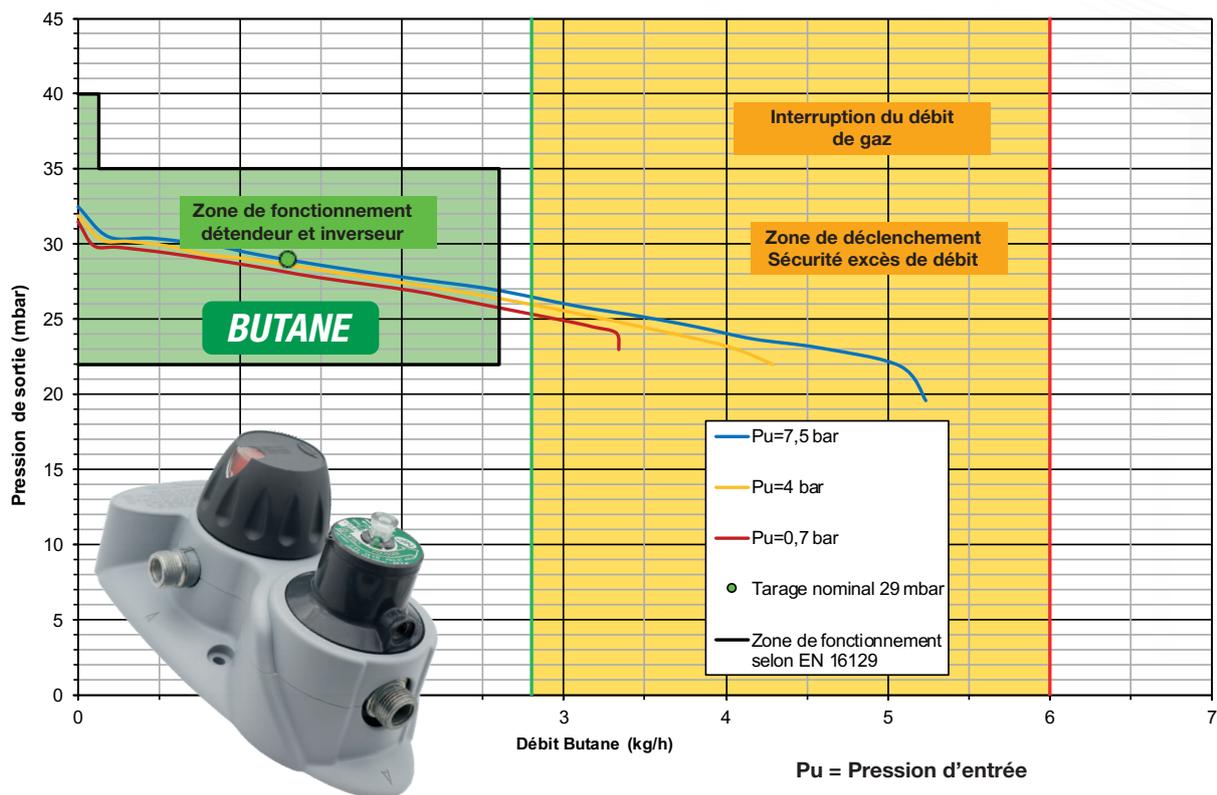
UPSO - Indicateur TRANSPARENT : Sécurité UPSO ACTIVÉE



 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 après 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



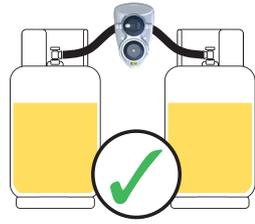
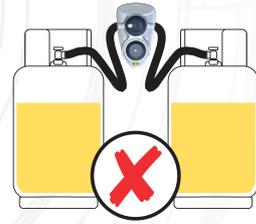
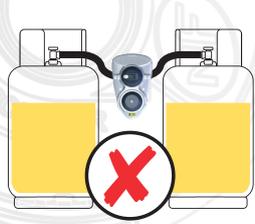
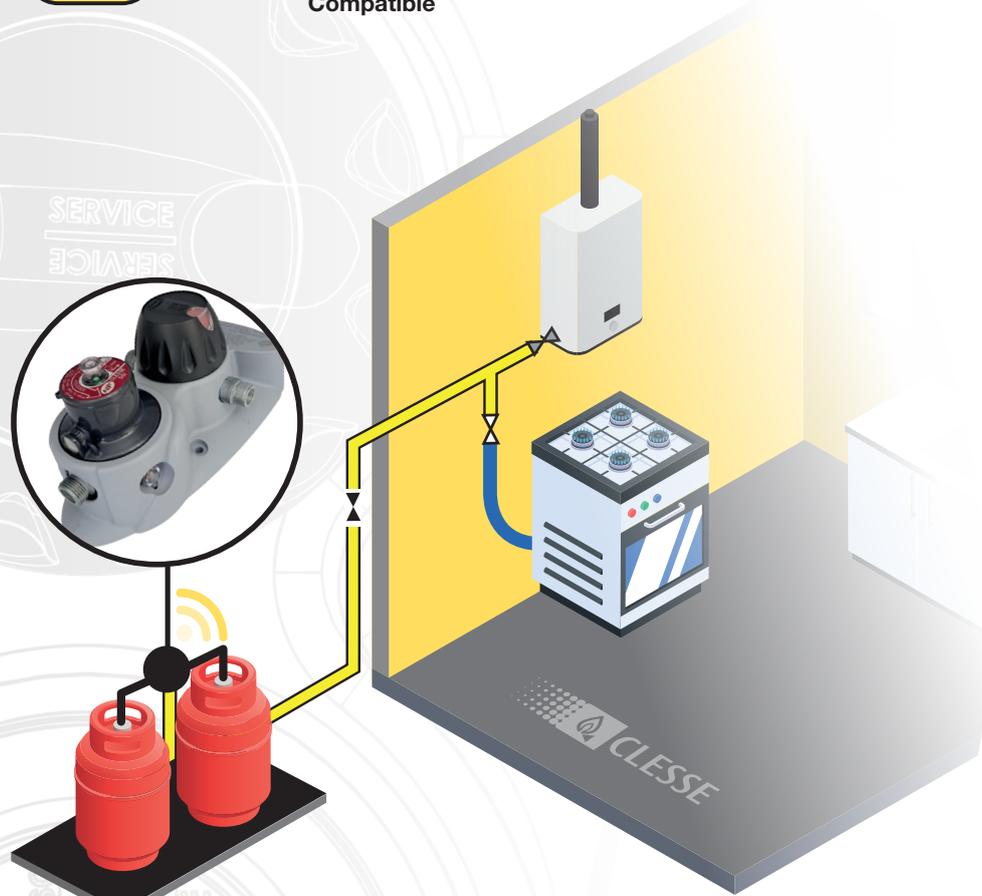
TÉLÉMÉTRIE
Compacti
Compatible



COMPACTR900
Code 5195T02
BUKITS
Codes 8195NE2 / 8195NX2



COMPACTR900
Code 5195T01
PROKITS
Codes 8195NE1 / 8195NX1



 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



2^{ème} étage Habitation = DSI
Code 0495201

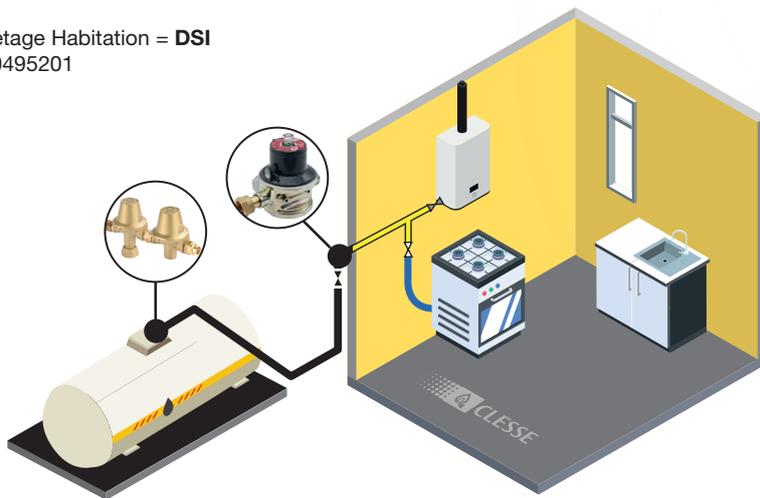
En cas d'éloignement des bouteilles



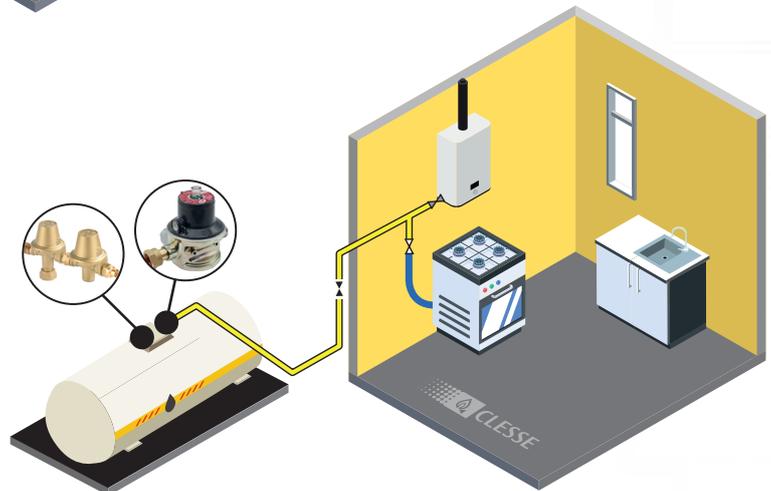
CITERNE-1er étage 325+4325 + 2^{ème} étage DSI



2^{ème} étage Habitation = DSI
Code 0495201



2^{ème} étage Citerne = DSI
Code 0495202



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



Compact*i*

Code	Désignation	Raccord d'entrée	Raccord de sortie	Pression d'entrée	Pression de sortie	Débit	OPSO	UPSO	EFV	PRV	Orientation événement	Prise de pression
0495201	DETEUDEUR 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	
0495202	DETEUDEUR DSI CSR495 PROPANE 37 MBAR OPSO POUR CITERNES										Latéral	Oui

Code	Désignation	Raccord d'entrée	Raccord de sortie	Pression d'entrée	Pression de sortie	Débit	OPSO	UPSO	EFV	PRV	Vent	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	
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			Oui

Code	Désignation	Raccord d'entrée	Raccord de sortie	Pression d'entrée	Pression de sortie	Débit	OPSO	UPSO	EFV	PRV	Vent	Télémetrie Ready
8195NE1	PROKIT INVERSEUR ISI COMPACTR900 37 MBAR PROPANE OPSO 2 LYRES P14 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	
8195NX1	PROKIT INVERSEUR ISI COMPACTR900 37 MBAR PROPANE OPSO 2 LYRES 45 cm CLESSINOX											Oui
8195NE2	BUKIT INVERSEUR ISI COMPACTR900 29 MBAR BUTANE OPSO 2 LYRES P14 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 45 cm CLESSINOX											Oui

ACCESSOIRES DE CONNEXION

Lyres

Code	Désignation	Pression de service	Raccord d'entrée	Raccord de sortie
P001400 P001412	Lyres élastomère NF P14 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 HP

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



VANNE DE SÉCURITÉ
GAZ
COUPURE GÉNÉRALE

Raccord isolant

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



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 1	Raccord 2
PP04520 PP04525	Ecroû M20x1,5	A braser 14 mm
C215215		Flexiclic® DN15
C220215		Flexiclic® DN20



Code	Raccord 1	Raccord 2
P131061	FEM. M20x1,5	MAL. G3/4"
PP08318 CD02009	Ecroû G3/4"	A braser 18 mm A braser 22 mm



ROAI

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



Flexigaz

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

Flexibles pour ROAI avec écrous G1/2"



Robinet d'appareils à gaz

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



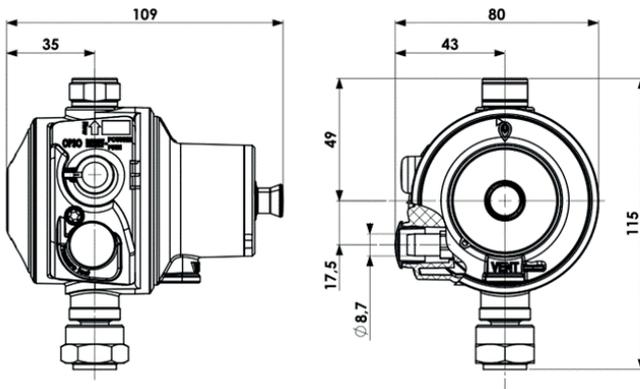
Module Compacti

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

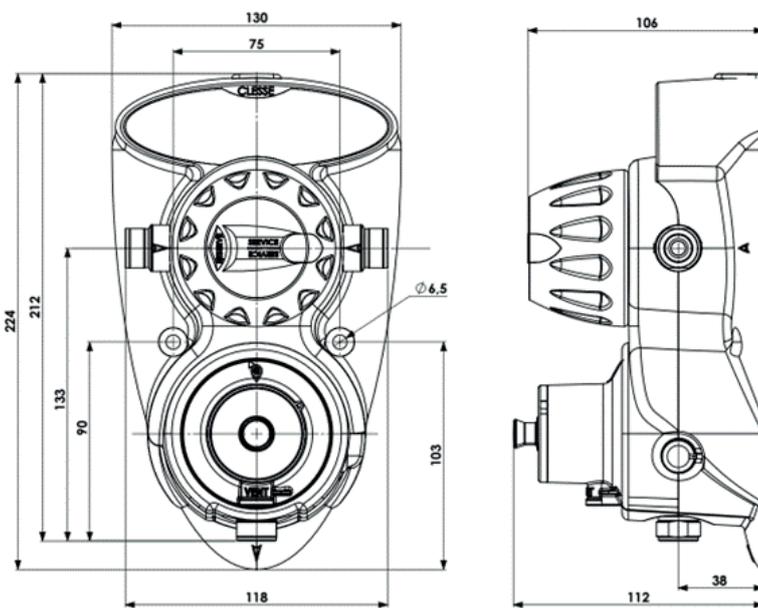


Compacti

DSI



ISI

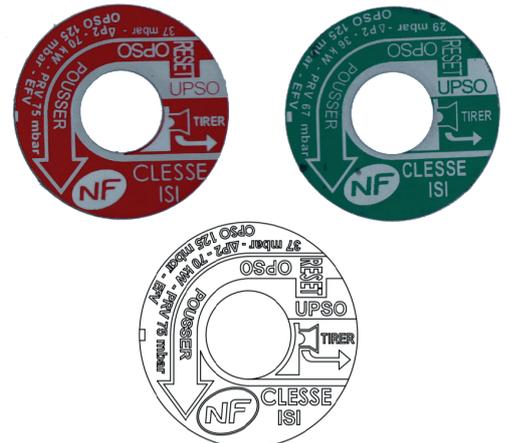


PROPANE



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. Maintien une pression plus basse dans les installations, même en cas de défaillance et donc moins de contraintes sur les appareils et les canalisations. Protège vos appareils à gaz contre toute surpression avale 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.

- Grâce à l'intervention des sécurités intégrées, évite toute combustion incomplète causée par une potentielle exposition prolongée à une pression élevée
- Empêche toute 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 avale ;
- Internationalement reconnu, le système CSR, multi breveté, permet une interaction fiable avec l'utilisateur grâce à un système de réinitialisation facile et breveté ;

- 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.



CLESSE Industries - Z.I. Le Bois Joli - CS 80118 - 63808 Cournon d Auvergne

Tel : +33 (0)4 63 66 30 01 - Fax : +33 (0)4 63 66 30 02 - 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.