

CLESSE

Expert des solutions gaz en

# Hôtellerie de Plein Air



[www.clessefrance.fr](http://www.clessefrance.fr)






La large gamme HPA (Hôtellerie de Plein Air) de CLESSE permet de réaliser, maintenir et mettre à niveau des installations gaz dans les mobil-homes (résidences mobiles) dans le respect de la réglementation de la norme EN1949, avec du matériel certifié NF.

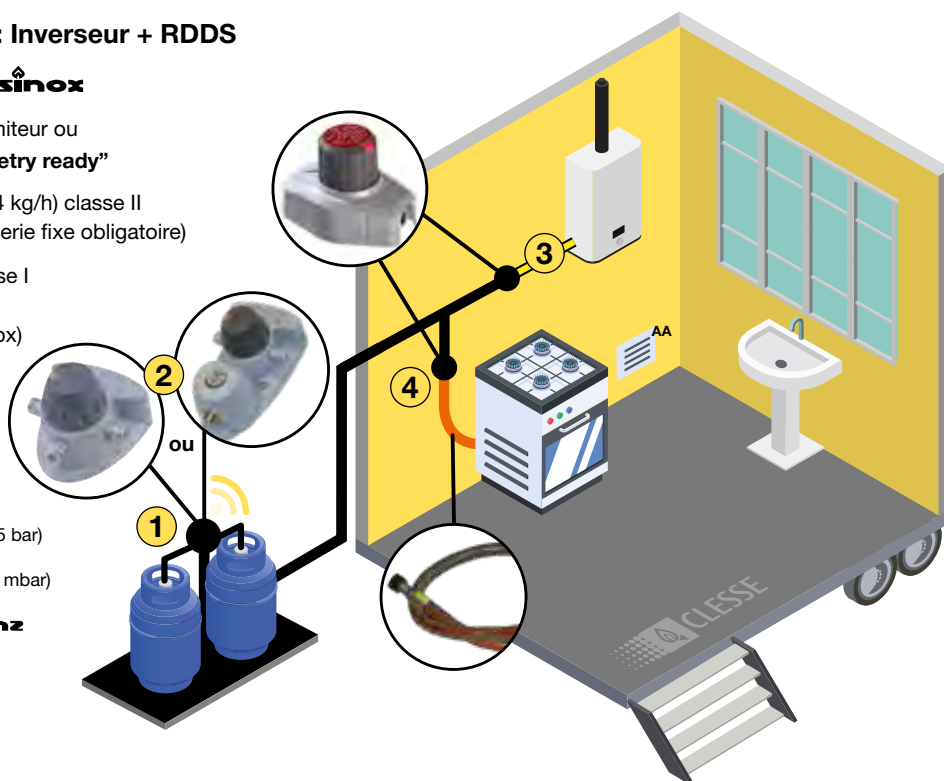
## Alimentation en Haute Pression - 1,5 bar + 37 mbar

### Deuxième détente à l'intérieur : Inverseur + RDDS

- 1 Lyres élastomère P14 ou lyres **clessinox**
- 2 Inverseur automatique 2175C avec limiteur ou **Inverseur CompacTR 2175T "Telemetry ready"**
- 3 Détendeur déclencheur à sécurité S (4 kg/h) classe II (raccordement sur l'appareil en tuyauterie fixe obligatoire)
- 4 Détendeur à sécurité T (1,3 kg/h) classe I (raccordement sur l'appareil avec un **flexigaz** ou un **flexigaz inox**)

AA : Amenée d'air neuf

-  Tuyauterie fixe haute pression (0,5 ou 1,5 bar)
-  Tuyauterie fixe basse pression (37 ou 29 mbar)
-  **flexigaz** BUT-PRO ou **flexigaz** BUT-PRO Inox







## Alimentation en Basse Pression - 29 ou 37 mbar

### Deuxième détente à l'extérieur : CompacTR900

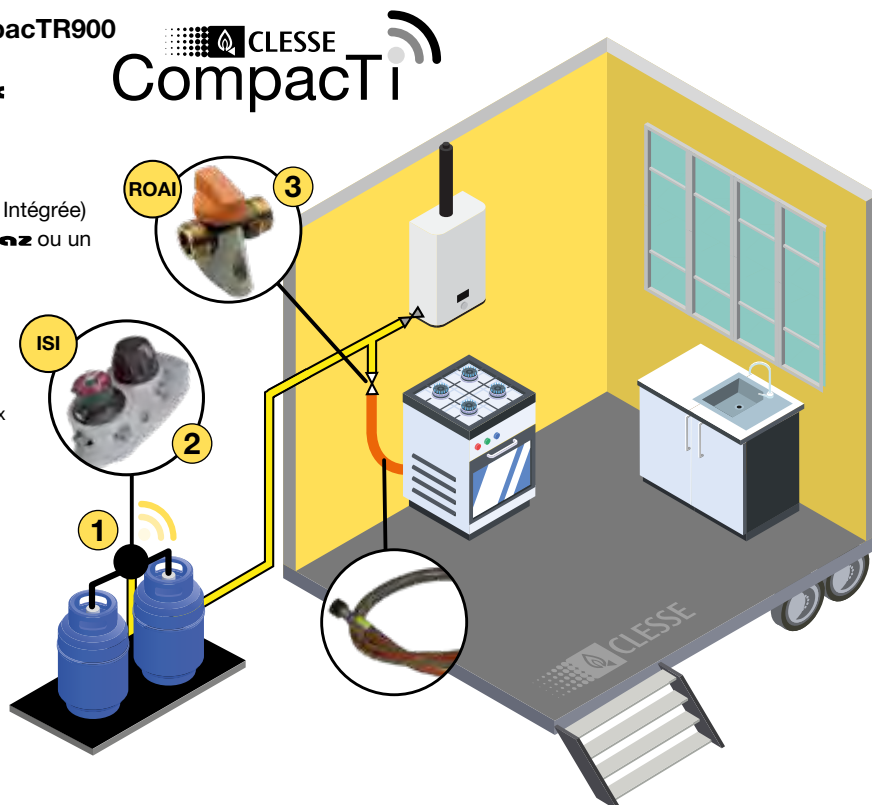
 **CompacTi**

- 1 Lyres élastomère P14 ou lyres **clessinox**
- 2 Inverseur automatique CompacTR900, compatible télémetrie
- 3 ROAI GPL (Robinet à Obturation Automatique Intégrée) (raccordement sur l'appareil avec un **flexigaz** ou un **flexigaz inox**)

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

#### Les avantages du CompacTR900

- Facile à installer,
- Performances accrues : jusqu'à 5 kg/h (70 kW),
- Sécurités OPSO, UPSO et EFV intégrées avec des indicateurs visibles.





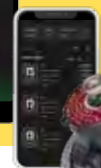
# CLESSE Compacti

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

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



Tout piloter depuis votre téléphone !



## 175B

B

Inverseur automatique 1ère détente butane - 36 kW



Débit kg/h	Pression d'entrée bar	Pression de sortie mbar	Raccordement		Observation	Code article
			Entrée	Sortie		
2,6	0,7 - 7,5	500	M.M20x1,5	Braser 12	Inverseur seul	0175B00
					Kit avec 2 lyres élastomère	817NNE1
					Kit avec 2 lyres Clessinox	817NNX1



## 2175T et 2175C

P

Inverseur automatique 1ère détente propane - 70 et 138 kW



Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Observation	Code article
kg/h	bar	bar	Entrée	Sortie		
2175T - Inverseur automatique "Telemetry Ready" Compacti compatible - 70 kW						
5	2 - 16	1,5	M.M20x1,5	M.M20x1,5	Limiteur de pression intégré	2175T00
2175C - Inverseur limiteur automatique pour bouteilles - 138 kW						
10	2 - 16	1,5	M.M20x1,5	M.M20x1,5	Limiteur de pression intégré	2175C05
				Braser 12	Kit avec 2 lyres élastomère	827NNE1
				Braser 12	Kit avec 2 lyres Clessinox	827NNX1

\*Module télémetrie référence 4175BL1



## T et S

P

Détendeurs Déclencheurs à Sécurité classe I et II - 18 et 55 kW



Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Code article
kg/h	bar	bar	Entrée	Sortie	
T - Classe I - 18 kW					
1,3	0,525-1,95	37	M.M20x1,5	M.M20x1,5	6475350
S - Classe II - 55 kW					
4	0.525-1.95	37	M.M20x1.5	M.M20x1.5	6475450

Existe également en version butane B



## ROAI-B

B P

Puissance maxi 20 kW (1,5 kg/h de propane)  
Interruption du débit entre 1,5 à 3,8 kg/h de propane en cas de déconnexion aval  
Température de fonctionnement de -5°C à +60°C



Pression de service mbar	Calibre	Raccordement		Observation	Code article
		Entrée	Sortie		
29/37	12	M. M20x1,5	M. M20x1,5	Bouchon associé : code P340110	3820102



## CompactTR 900 - Prokit et Bukit

P B

Kits CompactTR 900 avec 2 lyres 0,45 m



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



# Lyres **clessinox** et élastomère



## LYRE CLESSINOX



Lyre inox **clessinox** pour butane et propane en phase gazeuse - pression de service 20 bar



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



## P11 P14 P30



Lyre élastomère pour butane et propane en phase gazeuse - pression de service 20 bar



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



Pour vos barbecues et planchas !

## 425MS et 425MST



Détendeur à sécurité pour bouteilles à robinet manuel - 18 kW

Débit	Pression d'entrée	Pression de sortie	Raccordement		Observation	Code article
kg/h	bar	mbar	Entrée	Sortie		
425MS						
1,3	0,3-7,5	29	E. bouteille	M. M20x1,5	sans tétine	001950BS
425MST						
1,3	0,3-7,5	29	E. bouteille	M. M20x1,5	avec tétine	001950BT

Pour le raccordement, utilisez le Flexible BP 1m (P030211) ou 1,5m (P030213)

## 425CMS



Détendeur à sécurité pour bouteilles à robinet manuel - 21 kW

Débit kg/h	Pression d'entrée bar	Pression de sortie mbar	Raccordement		Observation	Code article
			Entrée	Sortie		
1,5	1-16	37	E. bouteille	M. M20x1,5	sans tétine	001950CS



Flexibles **Flexigaz** pour butane et propane en récipient



## FLEXIGAZ-INOX-BUPRO



Tuyau flexible inox **Flexigaz** à raccords mécaniques - pression de service 200 mbar



Longueur (m)	Raccordement		Code article
	Entrée	Sortie	
1	E. M20x1,5	E. G1/2"	P010630
1,5			P010650
2			P010660

## FLEXIGAZ-BUPRO



Tuyau élastomère **Flexigaz** à raccords mécaniques - pression de service 200 mbar. Validité 10 ans



Longueur (m)	Raccordement		Code article
	Entrée	Sortie	
1	E. M20x1,5	E. G1/2"	7277012
1,5			7277014
2			7277015



**FLEXIGAZ BP**

Tube Flexigaz BP ø intérieur 6,3 avec 2 colliers. Validité 5 ans

Longueur	Code article
m	
1,5	

P030213

**812 et 3812**

Vanne 1/4 de tour



Pression de service	Raccordement		Observation	Code article
bar	Entrée	Sortie		
812				
20	M.M20x1,5	M.M20x1,5	/	0812023
3812				
20	M.M20x1,5	M.M20x1,5	Sécurité enfant : verrouillage automatique en fermeture	3812023



Raccords à braser sur tube cuivre

**RC-FB**

A braser pour tube cuivre, avec joint standard



Entrée	Raccordement	Joint fourni	Pression maxi (bar)	Code article
	Diamètre tube cuivre à braser (mm)			
E. M20x1,5	Ø10	P1	20	PP04510
	Ø12			PP04512
	Ø15			PP04515
	Ø14			PP04520

Raccords *flexiCLIC*® pour tuyau *flexiPIPE* (PLT)**Raccords GPL**

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

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

**Tés**

Pression maximale d'utilisation	Raccord de couplage en Té égal / en Té réduit	Code article
2 bar	Té <i>flexiCLIC</i> ® égal DN 10	C101010
	Té <i>flexiCLIC</i> ® égal DN 15	C151515
	Té <i>flexiCLIC</i> ® réduit DN 15/20/15	C152015*
	Té <i>flexiCLIC</i> ® réduit DN 15/25/15	C152515
	Té <i>flexiCLIC</i> ® réduit DN 20/15/15	C201515*
	Té <i>flexiCLIC</i> ® réduit DN 20/15/20	C201520
	Té <i>flexiCLIC</i> ® égal DN 20	C202020
	Té <i>flexiCLIC</i> ® réduit DN 20/25/15	C202515
	Té <i>flexiCLIC</i> ® réduit DN 20/25/20	C202520*

\*Articles disponibles sur demande

De nombreuses références disponibles. Nous consulter pour tout besoin.

**Raccords JPG**

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

\* Article mono-composant

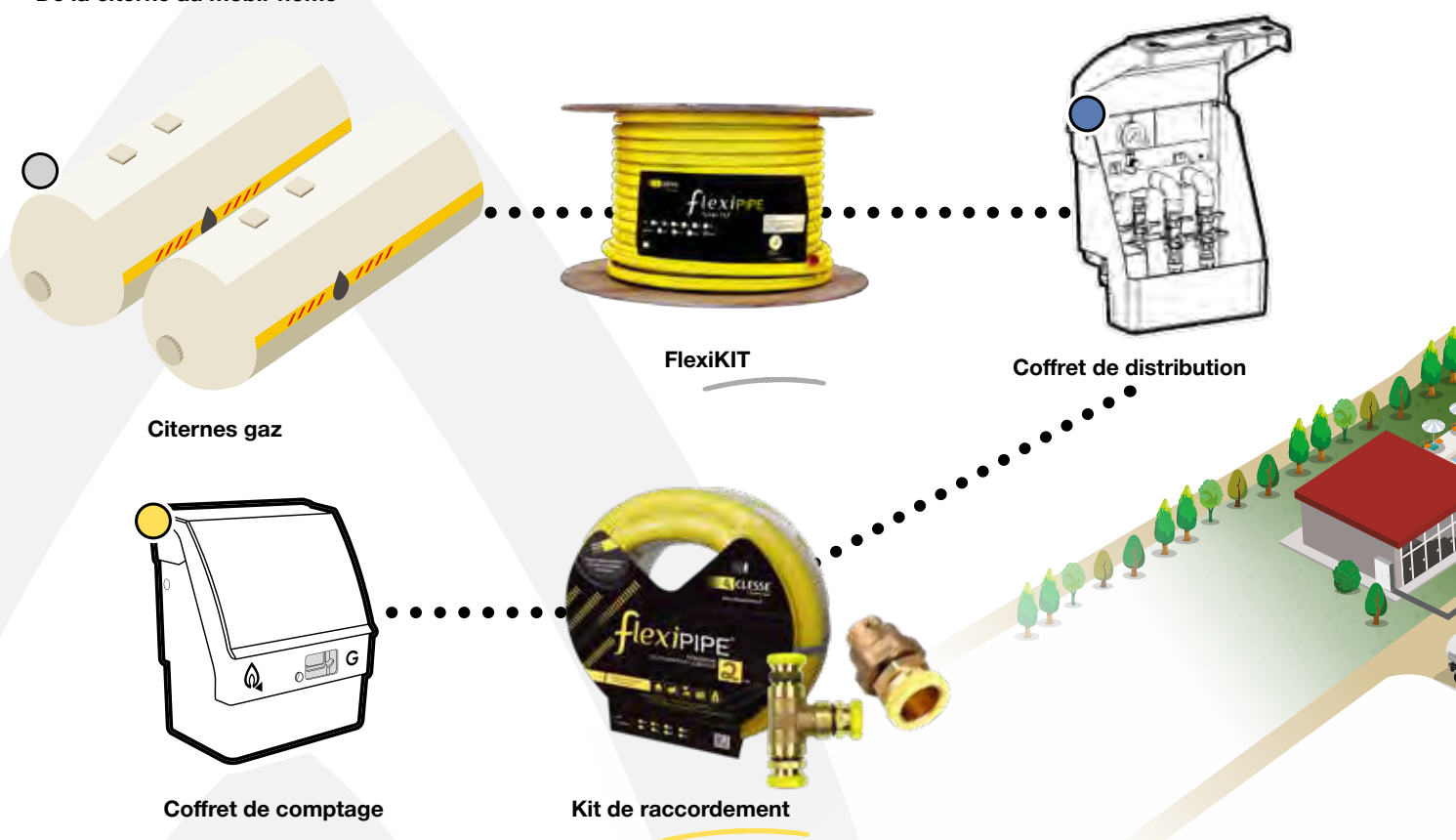
Pression maximale d'utilisation	Raccord écrou JPG (livré avec joint)	Code article
0,5 bar gaz de réseau 2 bar GPL	Raccord <i>flexiCLIC</i> ® DN 10 écrou JPG 1/2"	C210012
	Raccord <i>flexiCLIC</i> ® DN 15 écrou JPG 1/2"	C215012
	Raccord <i>flexiCLIC</i> ® DN 15 écrou JPG 3/4"	C215015
	Raccord <i>flexiCLIC</i> ® DN 15 écrou JPG 1/2"	C220012
	Raccord <i>flexiCLIC</i> ® DN 20 écrou JPG 3/4"	C220015
	Raccord <i>flexiCLIC</i> ® DN 20 écrou JPG 1"	C220020
	Raccord <i>flexiCLIC</i> ® DN 25 écrou JPG 3/4"	C225015
	Raccord <i>flexiCLIC</i> ® DN 25 écrou JPG 1"	C225020
	Raccord <i>flexiCLIC</i> ® DN 25 écrou JPG 1 1/4"	C225025

Pression maximale d'utilisation	Raccord mâle JPG	Code article
0,5 bar gaz de réseau 2 bar GPL	Raccord <i>flexiCLIC</i> ® DN 10 mâle G1/2" JPG	C010012
	Raccord <i>flexiCLIC</i> ® DN 15 mâle G 1/2" JPG	C015012
	Raccord <i>flexiCLIC</i> ® DN 15 mâle G 3/4" JPG	C015015
	Raccord <i>flexiCLIC</i> ® DN 15 mâle G 1 1/4" JPG	C015025
	Raccord <i>flexiCLIC</i> ® DN 20 mâle G 3/4" JPG	C020015
	Raccord <i>flexiCLIC</i> ® DN 20 mâle G 1" JPG	C020020
	Raccord <i>flexiCLIC</i> ® DN 25 mâle G 3/4" JPG	C025015
	Raccord <i>flexiCLIC</i> ® DN 25 mâle G 1" JPG	C025020
	Raccord <i>flexiCLIC</i> ® DN 25 mâle G 2" JPG	C025040



## Réseau gaz pour campings

De la citerne au mobil-home

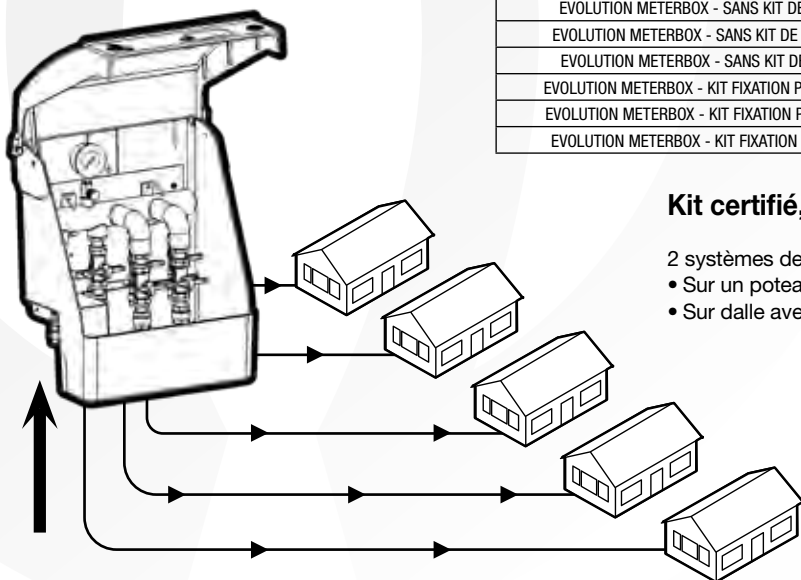


### Coffret Distribution

1 x entrée

5 x départs pour 5 mobil-homes indépendants

- Installation facile : raccordement mécanique des entrées et sorties,
- Sécurité maximale : sous-réseaux indépendants et contrôlables,
- Coffret certifié étanché en usine.

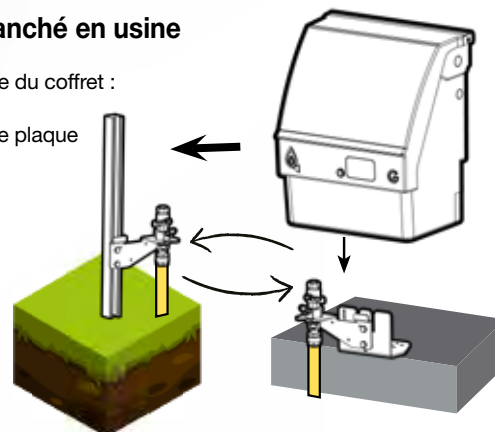


Coffret de distribution	Code article
EVOLUTION METERBOX - COFFRET DISTRIBUTION X5 Plaque PE20MM - BLANC	8475P20
EVOLUTION METERBOX - COFFRET DISTRIBUTION X5 Plaque PE20MM - MARRON	8475P20B
EVOLUTION METERBOX - COFFRET DISTRIBUTION X5 Plaque PE32MM - BLANC	8475P32
EVOLUTION METERBOX - COFFRET DISTRIBUTION X5 Poteau PE32MM - BLANC	8475P032
Kits de fixation pour coffrets de détection comptage	Code article
EVOLUTION METERBOX - KIT FIXATION POTEAU PE20MM	8475210
EVOLUTION METERBOX - KIT FIXATION POTEAU PE32MM	8475220
EVOLUTION METERBOX - KIT FIXATION PLAQUE PE20MM	8475310
EVOLUTION METERBOX - KIT FIXATION PLAQUE PE32MM	8475320
Coffrets de détection comptage	Code article
EVOLUTION METERBOX - SANS KIT DE FIXATION - 37MB - SANS COMPTEUR - BLANC	84750020W
EVOLUTION METERBOX - SANS KIT DE FIXATION - 37MB - SANS COMPTEUR - MARRON	84750020B
EVOLUTION METERBOX - SANS KIT DE FIXATION - 37MB - AVEC COMPTEUR - BLANC	84750021W
EVOLUTION METERBOX - KIT FIXATION PLAQUE PE20 - 37MB - SANS COMPTEUR - BLANC	84753120W
EVOLUTION METERBOX - KIT FIXATION PLAQUE PE20 - 37MB - AVEC COMPTEUR - BLANC	84753121W
EVOLUTION METERBOX - KIT FIXATION PLAQUE PE32 - 37MB - AVEC COMPTEUR - VERT	84753221G

### Kit certifié, étanché en usine

2 systèmes de pose du coffret :

- Sur un poteau
- Sur dalle avec une plaque





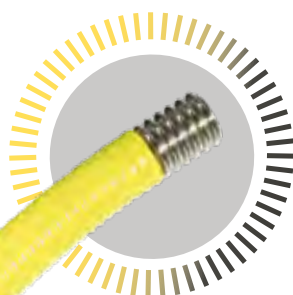
Coffrets disponibles en blanc, marron ou vert

# flexiPIPE (PLT)

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

Voir raccords **flexiCLIC** associés page 5

Désignation	Code
Coupe-tube pour tuyaux ondules DN 10 - DN 25	F015032



photos non contractuelles

 **CLESSE**

## Installation facile



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



## Tableaux de dimensionnement



### Propane 37 mbar - $\Delta P$ 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	0,3
		37	22	15	12	10	9	8	7	4
	14	4,3	2,6	1,8	1,4	1,2	1,1	1	0,8	0,5
		60	36	25	20	17	15	13	12	7
	16	6,5	3,9	2,7	2,1	1,8	1,6	1,5	1,2	0,8
		90	54	37	30	25	22	20	17	10

☐ kg/h ☐ kW

### Propane 1,5 bar - $\Delta P$ 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	12
		1412	853	583	467	398	352	319	272	165
	14	165	100	68	54	46	41	37	32	19
		2288	1383	945	756	646	571	517	441	267
	16	248	150	102	82	70	62	56	48	29
		3442	2081	1422	1138	971	859	777	664	401

☐ kg/h ☐ kW



### Propane 37 mbar - $\Delta P$ 5% **P**

Longueur	2	5	10	15	20	25	30	40	50	100
DN 10	2,2	1,4	1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3
	31	20	14	11	10	9	8	7	6	5
DN 15	6,2	3,8	2,7	2,2	1,9	1,7	1,5	1,3	1,2	0,8
	86	54	38	31	27	24	22	19	17	12
DN 20	11,5	7,1	4,9	4	3,4	3	2,8	2,4	2,1	1,4
	160	99	69	56	48	43	39	33	30	21

☐ kg/h ☐ kW

### Propane 1,5 bar - $\Delta P$ 150 mbar **P**

Longueur	2	5	10	15	20	25	30	40	50	100
DN 10	23	15	11	9	7	7	6	5	5	3
	321	205	146	119	104	93	85	74	66	47
DN 15	71	45	31	25	22	20	18	15	14	10
	988	618	434	353	304	272	247	214	191	134
DN 20	142	88	61	49	42	38	34	29	26	18
	1962	1213	844	682	587	522	474	408	363	252

☐ kg/h ☐ kW

### Propane - 300 mbar - $\Delta P$ 10% **P**

Longueur	2	5	10	15	20	25	30	40	50	100
DN 10	9.3	5.9	4.2	3.4	3.0	2.7	2.4	2.1	1.9	1.3
	129	83	59	48	42	38	34	30	27	19
DN 15	27.6	17.3	12.1	9.8	8.5	7.6	6.9	5.9	5.3	3.7
	383	240	168	137	118	105	96	83	74	52
DN 20	53.6	33.1	23.0	18.6	16.0	14.2	12.9	11.1	9.9	6.8
	743	459	319	258	222	198	180	154	137	96
DN 25	103.3	63.5	43.9	35.4	30.4	27.0	24.5	21.0	18.6	12.9
	1432	880	609	491	421	374	340	291	259	179
DN 32	208.8	127.2	87.4	70.2	60.1	53.2	48.2	41.3	36.6	25.1
	2894	1763	1212	973	833	738	669	572	507	349
DN 40	356.5	217.5	149.7	120.3	103.0	91.4	82.8	70.9	62.9	43.3
	4939	3014	2075	1668	1428	1266	1148	983	872	600
DN 50	680.6	411.4	281.1	224.9	192.0	169.9	153.7	131.2	116.0	79.3
	9430	5700	3894	3117	2661	2354	2130	1818	1608	1099

☐ kg/h ☐ kW



### 1,5 bar et 300 mbar - $\Delta P$ 20% **P**

	Longueur	10	20	30	40	50	100
1,5 bar	Diamètre extérieur	20x3 (DN15)	78	52	42	35	21
		32x3 (DN25)	417	281	223	189	112
300 mbar	Diamètre extérieur	20x3 (DN15)	22	15	12	10	6
		32x3 (DN25)	117	79	62	53	31
		40x3,7 (DN32)	216	146	115	98	58

☐ kg/h



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

[www.clessefrance.fr](http://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.

