



DETENDEUR HAUTE PRESSION OPSO / UPSO 150 kg/h GPL, 120 m3/h GN



AVANTAGES PRODUIT

**Pression régulée constante
Pour toute pression d'entrée**

**Protection contre toute surpression
(OPSO) et/ou sous pression (UPSO)**

**Grande capacité de débit
Plus de 150 kg/h de propane**

**Filtre intégré et accessible pour
maintenance**

Conforme à la norme EN 16129

APPLICATIONS

Ces détendeurs sont principalement utilisés dans les installations GPL (butane, propane ou mélange) où ils assurent la fonction de première détente.

Dans cet usage ils se montent soit directement sur la citerne (pression d'entrée jusqu'à 20 bar), soit dans un coffret de détente pour réseaux.

Ils sont recommandés, entre autres, pour :

- les stations de régulation de pression,
- les armoires de jumelages de citernes propane,
- les procédés industriels (traitements thermiques...) ou agricoles (séchages de grains...).

CARACTERISTIQUES

Pression détente stable

Design intégrant un équilibrage dynamique : la pression de détente n'est pas influencée par le changement de pression d'entrée,

Hiver comme été, citerne pleine ou presque vide, la pression détente est stable, indépendamment de la pression d'entrée, Précision possible de la pression de détente : AC10.

Protection contre toute surpression de sortie (OPSO)

Tarages des dispositifs de sécurité à fermeture par surpression (OPSO) et par sous pression (UPSO) sont pré-établis « en usine ». Possibilité d'adaptation selon le besoin,

Etat du dispositif de sécurité OPSO et/ou UPSO (armé ou déclenché) indiqué par un témoin externe, Réarmement, post déclenchement, par simple traction manuelle,

Possibilité de « plomber » le dispositif de réarmement pour valider toute remise en gaz par des personnes habilitées.

Event optimisé

Event connectable (femelle G1/4" ou diamètre 6 mm adapté pour installations enterrées par exemple,

Event conçu de manière à évacuer toute humidité condensée, suivant les positions de montage recommandées,

Orientation de l'évent en position (entrée en bas, sortie vers le haut, couvercle vers soi) 11 heures par défaut, mais possibilité d'orientation à 1 heure, 3 heures, 5 heures, 7 heures ou 9 heures).



La sécurité intégrée de protection contre la surpression (OPSO) et/ou la sous pression (UPSO) permet un réglage précis et un encombrement limité tout en autorisant un débit de gaz important.

Ces détendeurs peuvent aussi être utilisés avec d'autres gaz non-agressifs : gaz naturel, biométhane, air, azote...
Température de fonctionnement de -20°C à +50°C.

Grande capacité de débit

Plus de 150 kg/h de propane selon les critères de la norme européenne EN 16129 ($P_e \text{ min} = P_d + 0,5 \text{ bar}$),
Plus de 200 kg/h de propane selon les anciennes règles françaises ($P_e \text{ min} = P_d + 1 \text{ bar}$).

Connexions adaptées

Femelle 1" ISO 7 (EN 10226),
Mâle 3/4" ISO 7 (EN 10226),
Femelle 1" NPT,
Brides ISO1092-1 PN40 DN25

Pression de détente adaptable

Pression de sortie nominale au choix dans la plage de 0,3 à 3 bar (6 bar sur demande),
Fixe, ajustable en interne ou réglable en externe (système T-bar).

Filtre intégré

Filtre intégré (mesh 200 soit environ 75 µm) pour une protection contre des impuretés, Nettoyage ou remplacement aisé lors de la maintenance (réf. 004455AA).



Prises de pression

Les accessoires permettant de mesurer la pression amont ou aval sont pré-installés sur les chambres d'entrée et/ou de sortie :

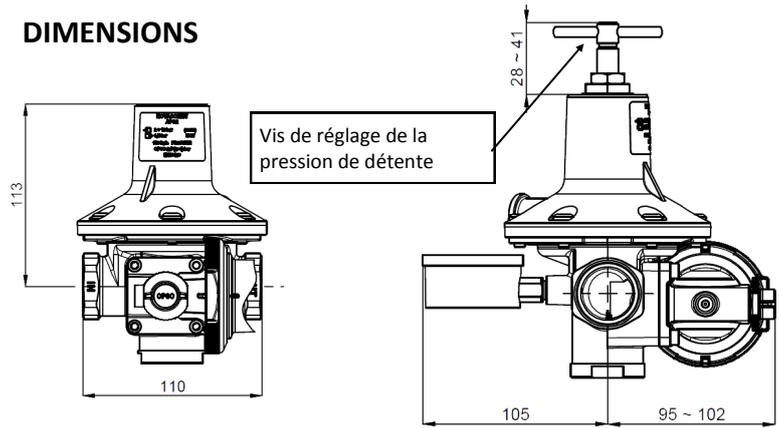
- bouchon laiton amovible, dimension G1/4"
- manomètre à bain d'huile, connexion G1/4"
- prise de pression de type Schrader.

APS2

CONSTRUCTION

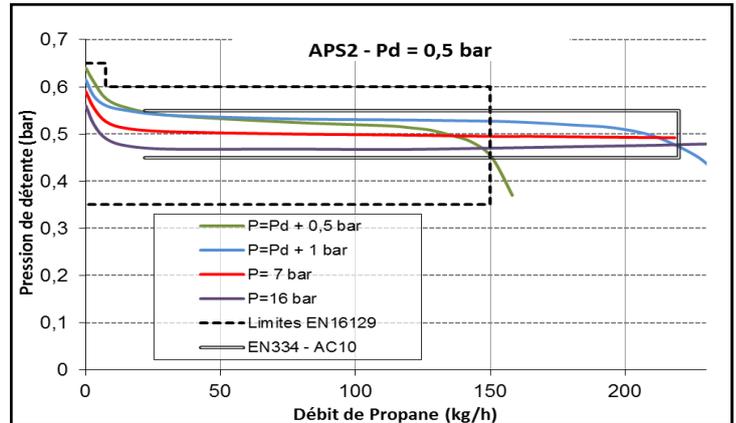
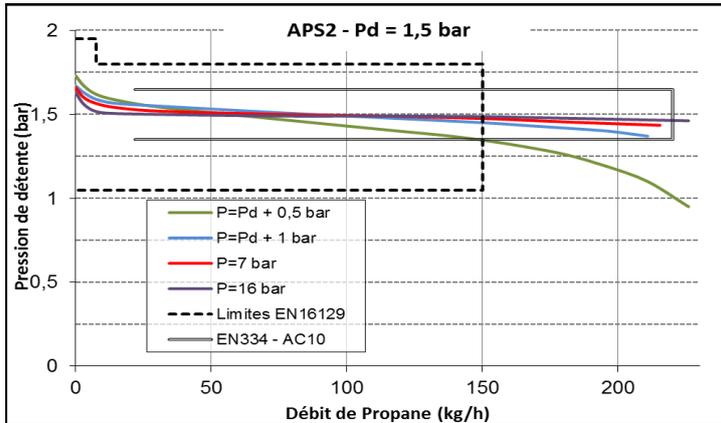
Conformité aux normes EN 16129 et en dépassent les performances requises.
 Conformité avec la Directive des Equipements sous pression DESP 97/23/CE, selon l'article 3.3.
 Corps : alliage de zinc moulé.
 Couvercle : alliage d'aluminium moulé.
 Vis d'assemblage corps/couvercle : acier inoxydable.
 Membrane : NBR-R (FPM sur demande).
 Clapet de détente : NBR (FPM sur demande).

DIMENSIONS



PERFORMANCES TYPE

La capacité de débit nominale des détendeurs APS2 se détermine par lecture des courbes ci-dessous.



La capacité de débit est au minimum de 150 kg/h de propane. Il est possible de déterminer le débit équivalent pour un autre gaz à l'aide de la table ci-contre.

Conversion de débit		Gaz utilisé						
Pour calculer de débit de "gaz utilisé", multiplier le débit de "Gaz nominal" par le coefficient suivant -->		Butane	Propane	Gaz naturel-H	Gaz naturel-L	Air propané	Air	Azote
		kg/h	kg/h	(n)m ³ /h				
Gaz nominal	Gaz Naturel-H (n)m ³ /h	1,42	1,25	1,00	0,98	0,69	0,78	0,80
	Propane kg/h	1,15	1,00	0,80	0,78	0,55	0,62	0,63

GAMME PRODUITS

1-caractéristiques de la gamme		2-choix	
Ajustable	Réglable	Type de réglage	Pression de détente Pd (bar)
A	R	0,5 (0,5-2)	1
A	R	0,75 (0,5-2)	2
A	R	1,3 (0,5-2)	3
A	R	1,5 (0,5-2)	4
A	R	1,8 (0,5-2)	5
A	R	3,0 (1-3)	6
R	R	0,5 - 2,0	1
R	R	1,0 - 3,0	2

1-Caractéristiques possibles pour les détendeurs de la gamme APS2

Connexion d'entrée	Connexion de sortie
MALE-G 3/4 1	MALE-G 3/4 1
FEM-Rc1 2	FEM-Rc1 2
Bride DN25 3	Bride DN25 3

2-Choix des caractéristiques qui répondent à votre besoin

Prise de pression d'entrée	Prise de pression de sortie
Bouchon G1/4" 1	Bouchon G1/4" 1
Manomètre sec 2	Manomètre sec 2
Manomètre bain d'huile 3	Manomètre bain d'huile 3
Prise de pression Schrader 4	Prise de pression Schrader 4

Réglage OPSO (bar)	Réglage UPSO (bar)	Position de l'événement
Sans 0	Sans 0	1 heure 0
2,0 (2-4) 1	0,25 1	3 heures 1
2,5 (2-4) 2	0,5 2	5 heures 2
3,0 (2-4) 3	1,0 3	7 heures 3
3,5 (2-4) 4	1,5 4	9 heures 4
4,0 (2-4) 5	2,0 5	11 heures 5

Code détendeurs Standards	Type de réglage	Pression de détente Pd (bar)	Connexion d'entrée	Connexion de sortie	Prise de pression d'entrée	Prise de pression de sortie	Réglage OPSO (bar)	Réglage UPSO (bar)
006880AA	Ajustable	1,5 (0,5,2)	FEM-Rc1	FEM-Rc1	Bouchon G1/4	Bouchon G1/4	2,5 (2-4)	Sans
006880AB	Ajustable	1,5 (0,5,2)	FEM-Rc1	FEM-Rc1	Bouchon G1/4	Prise de pression Schrader	2,5 (2-4)	Sans
006880AC	Ajustable	0,5 (0,5,2)	FEM-Rc1	FEM-Rc1	Bouchon G1/4	Manomètre bain d'huile	2,5 (2-4)	Sans
006880AF	Ajustable	1,3 (0,5-2)	FEM. Rc1	FEM. Rc1	Bouchon G1/4	Bouchon G1/4	3,0 (2-4)	Sans
006880AG	Ajustable	3,0 (1-3)	FEM. Rc1	FEM. Rc1	Bouchon G1/4	Bouchon G1/4	4,0 (2-4)	Sans
006880BA	Réglable	1 - 3	FEM-Rc1	FEM-Rc1	Manomètre bain d'huile	Manomètre bain d'huile	4,0 (2-4)	Sans
006880CA	Réglable	0,75(0,5-2)	FEM-Rc1	FEM-Rc1	Bouchon G1/4	Prise de pression Schrader	2,5 (2-4)	Sans
006880CB	Réglable	0,5 - 2	FEM-Rc1	FEM-Rc1	Bouchon G1/4	Bouchon G1/4	2,5 (2-4)	Sans
006880CC	Réglable	0,5 - 2	FEM-Rc1	FEM-Rc1	Manomètre bain d'huile	Manomètre bain d'huile	2,5 (2-4)	Sans

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.

FP0583 FR 20150204