

3029

Capacité tampon

Raccordement : 1" à 2"

TMS : -10 à +120°C

PMS : 450 mbar



APPLICATIONS

- Lignes d'alimentation moyenne et basse pression des brûleurs gaz.
- Permet d'éviter la chute de pression lors de l'allumage.

RACCORDEMENT

- Montage horizontal ou vertical.
- Filetage ISO 228

DESCRIPTION

Les capacités tampon CTG sont destinées à l'équipement des lignes d'alimentation moyenne et basse pression des brûleurs gaz. Leur utilisation permet d'assurer la stabilité de l'alimentation en gaz en compensant les variations de pression du réseau. Elles évitent ainsi le risque d'extinction de la flamme au démarrage ou au changement d'allure du brûleur. Leur dimensionnement répond aux prescriptions du DTU 65.4. La capacité doit être installée après la dernière détente, au plus près du brûleur mais avant l'électrovanne. La capacité CTG comporte 2 équerres de fixation, 2 piquage G 1/4" pour l'installation du manomètre et de la purge ainsi qu'une plaque constructeur.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dans une installation, une capacité tampon se calcule en fonction du volume de la tuyauterie depuis le poste jusqu'au point de consommation.

Ce volume tampon, doit être au moins égal :

- en basse pression (de 0 à 50 mb) à 1/500e du débit maxi en m³/h.
- en moyenne pression (de 50 à 300 mb) à 1/1000e du débit maxi en m³/h.

Exemple : pour une installation à 21 mb, débit max 20 m³/h

- volume tampon nécessaire = $20/500 = 0,04 \text{ m}^3 = 40 \text{ l}$

- si le volume de la tuyauterie est insuffisant, installer une capacité tampon en série

CONSTRUCTION

- Manchons taraudés. - 2 bossages 1/4" pour manomètre, purge, etc. (bouchons fournis).



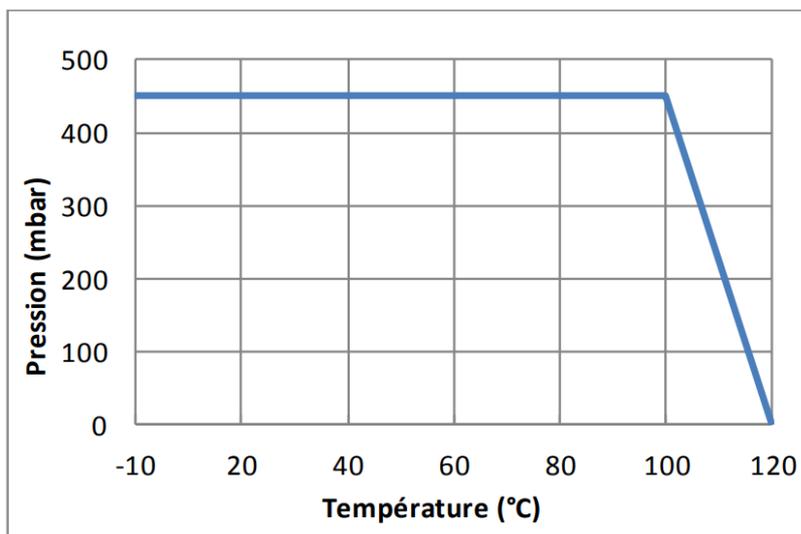
MODÈLES DISPONIBLES

- Capacités 10, 25, 50 et 100 L.
- Raccordements entrée/sortie G 1" en 10 L.
- Raccordements entrée/sortie G 1" 1/2 en 25 + 50 L et G 2" en 100 L.

AGRÈMENTS-NORMES

- Directive CE pression 2014/68 : non soumis (PS < 0,5 bar) A4 § 3.
- Nuances acier au carbone : EN 10025 : S275 JR
- Peinture JAUNE : RAL 1023

COURBE PRESSION / TEMPÉRATURE



DIMENSIONNEMENT SELON DTU 65.4
Basse pression 20 mbar :

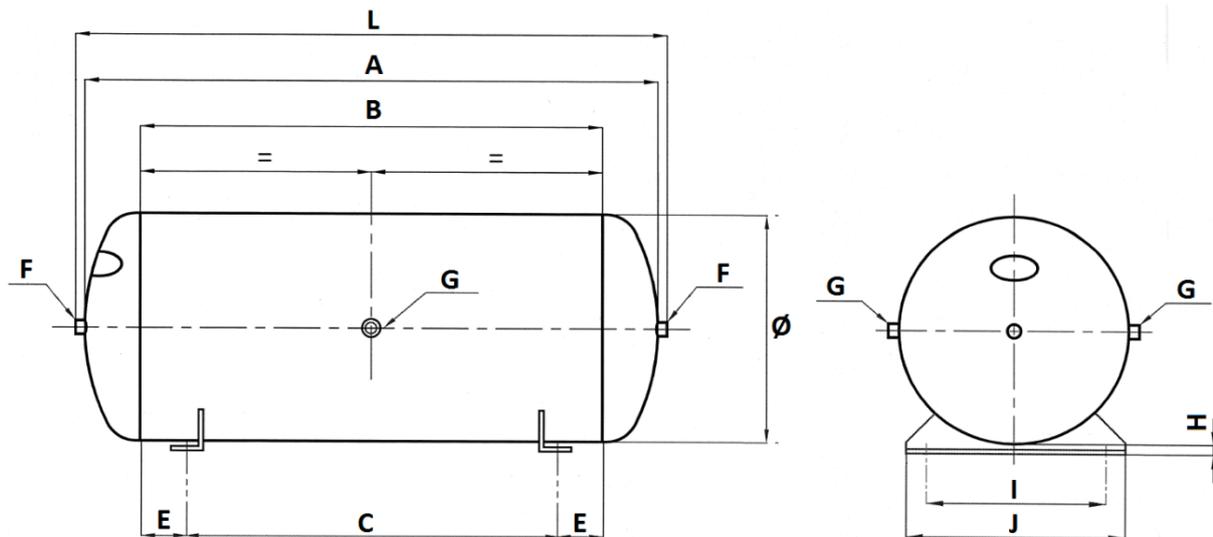
$$\text{Volume capacité (m3)} = \frac{\text{Débit nominal } \left(\frac{\text{Nm}^3}{\text{h}}\right)}{500}$$

Moyenne pression 300 mbar :

$$\text{Volume capacité (m3)} = \frac{\text{Débit nominal } \left(\frac{\text{Nm}^3}{\text{h}}\right)}{1000}$$

COTES D'ENCOMBREMENT ET RACCORDEMENTS

Volume (L)	Ø Capacité	L	A	B	C	E	F	G (2 piquages)	H	I	J	Poids (kg)
10	170	606	564	450	300	75	G 1"	G 1/4"	10	120	156	7
25	240	598	548	420	285	67	G 1" 1/2	G 1/4"	10	220	256	10
50	300	824	774	590	495	47	G 1" 1/2	G 1/4"	10	260	306	16
100	350	1147	1091	875	570	160	G 2"	G 1/4"	11,5	310	340	28

Dimensions en mm

MONTAGE

- 1 - Enlever tous les bouchons de protection.
- 2 - Vérifier que le réservoir soit vide de corps étrangers.
- 3 - Pour installer la capacité tampon d'alimentation gaz CTG, commencer par fixer le réservoir à l'aide des équerres de fixations.
- 4 - Ensuite visser les tuyaux sur chaque orifice de raccords Entrée/Sortie du réservoir.
- 5 - Equiper les deux orifices G 1/4" soit de manomètre et/ou robinet de purge ou bien de bouchons.
- 6 - Alimenter progressivement la capacité en vérifiant l'étanchéité des raccords.