



PRÉAMBULE

Le Service de l'énergie opérationnelle (SEO) s'est doté de réservoirs aériens modulaires (RAM). Ces RAM sont principalement employés en opérations extérieures (OPEX), positionnés dans un radier béton et exploités via une pomperie dédiée. La volonté du service est que le raccordement entre les RAM et la pomperie soit possible avec une solution plus adaptée que les flexibles actuellement utilisés.

Ce réseau de canalisations nécessite un supportage pouvant s'adapter à l'ensemble des situations que les opérateurs pourraient rencontrer lors d'un montage en OPEX.

Le fournisseur devra pouvoir fournir l'ensemble des matériels décrits ci-après.

SUPPORTS À DESTINATION DU RÉSEAU DE TUYAUTERIE

Diamètres, assemblage et résistance

Les supports devront supporter des tuyauteries des diamètres (diamètre extérieur des tuyaux) suivants (en millimètres) :

- DN 65 ;
- DN 80 ;
- DN 100 ;
- DN 150.

Les éléments seront adaptés pour supporter un tuyau en acier de longueur maximale de 6 m pesant 150 kg, sachant que pour une telle longueur il est prévu deux éléments de supportage par tuyau.

Matériaux

Les matériaux des supports devront :

- Pouvoir supporter des conditions d'emploi dans une fourchette de température allant de -30°C à + 70°C ;
- Être résistants au feu REI 240 ;
- Être résistants aux hydrocarbures ;
- Être résistants à la corrosion et à l'humidité.

Charges

Les supports devront supporter :

- Le poids des tuyaux à vide et en charge ;
- Les charges dynamiques liées au flux de produit.

A ce titre, les pieds des supports (intégrés ou à assembler) devront être stables. Le titulaire devra proposer une solution technique permettant la pose simple ou une fixation pour tous types de sols.

Finitions et protections anticorrosion

Pour prolonger la durée de vie des supports et prévenir la corrosion, diverses finitions ou solutions pourront être appliquées ou utilisées :

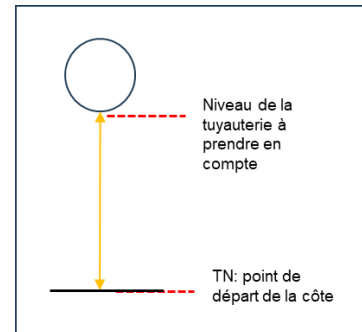
- Galvanisation à chaud : conforme à la norme ASTM A123, ou équivalent ;
- Peinture époxy ou zinc ;
- Etre en acier inoxydable.

Dimensions

L'épaisseur des supports doit être suffisante pour soutenir les charges décrites supra sans déformations.

La hauteur minimale du sol à la tuyauterie est de 300 mm – la maximale est 1200 mm (limite haute de la conception d'emploi).

Les points de départ et d'arrivée des côtes à respecter sont détaillés dans le schéma ci-contre.



Installation et maintenance

Ils seront fournis en kit à fixer, en kit à poser ou montés entièrement.

Les supports devront pouvoir être installés de manière à permettre une inspection et une maintenance faciles.

Usage

Les supports de tuyauterie seront utilisés au profit :

- De réseaux hydrocarbures (simple ou multiple) pour les DN 80, 100 et 150 et contenant les carburants distribués par le Service de l'Energie Opérationnelle ;
- De réseau incendie en DN 65 ;

Le titulaire devra pouvoir fournir des supports :

- Permettant de supporter une tuyauterie seule ;
- Permettant de supporter deux tuyauteries superposées avec un espacement minimum de 300 mm ;
- Permettant de supporter deux tuyauteries côte à côte avec un espacement minimum de 300 mm.

Synthèse des exigences principales

- Compatibilité avec la tuyauterie VICTAULIC ;
- Avoir un délai d'approvisionnement réduit ;
- Avoir une solution modulaire permettant une mise en place rapide ;
- Avoir une solution flexible offrant une facilité d'adaptation aux modifications et aux extensions de réseau ;
- Avoir une solution durable avec un équipement robuste ne nécessitant pas ou peu d'entretien particulier.