

Events de respiration YAK RC



Les événements de respiration YAK RC® sont destinés comme tous les modèles YAK PEROLO à éviter les pressions ou dépressions anormales dans les compartiments des véhicules-citernes transportant des hydrocarbures liquides.



Les YAK RC® sont conformes aux prescriptions de la norme NF M 88 111, ainsi qu'aux réglementations pour le transport des matières dangereuses RTMD & RTMDR. Les conditions de fonctionnement des dispositifs d'aération YAK RC sont définies pour :

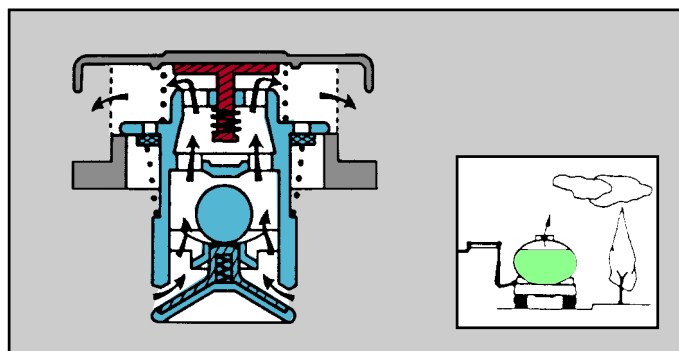
- Contribuer à la protection de l'environnement en cas de versement ou de renversement du véhicule-citerne.
- Eviter que la pression interne n'atteigne une valeur anormale.
- Permettre les opérations de déchargement.
- Permettre les opérations de chargement par le bas.

Principes de fonctionnement des événements séries YAK RC

Fonction service : pression normale

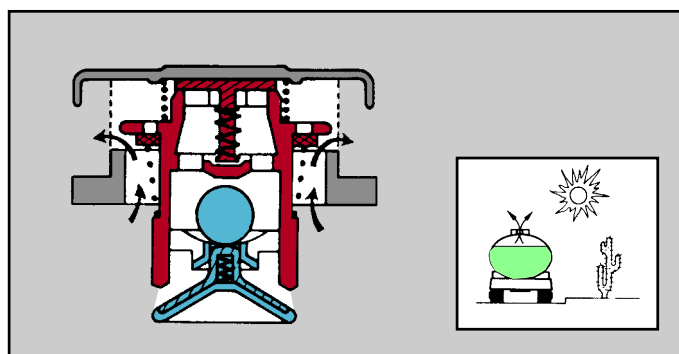
Les gaz résultant de l'évaporation du produit ou du chargement par le bas sont évacués par le clapet de pression primaire taré à :

$$\begin{pmatrix} 9 & 0 \\ & -4 \end{pmatrix} \text{ kPa} \quad \begin{pmatrix} 90 & 0 \\ & -40 \end{pmatrix} \text{ mbar}$$



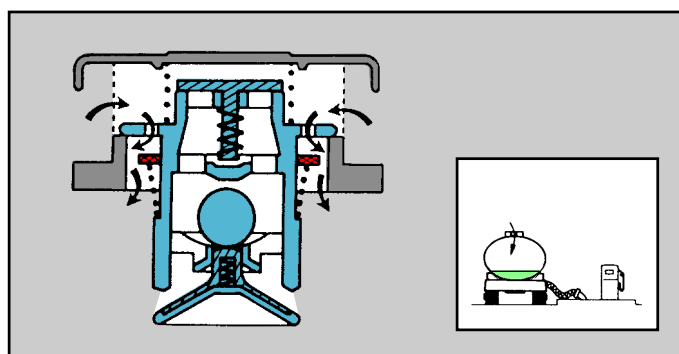
Fonction sécurité : surpression accidentelle

En cas de surpression résultant d'un échauffement anormal (très forte chaleur, incendie...). Les gaz sont évacués par le clapet de surpression taré à $(25 \pm 2,5)$ kPa (250 ± 25) mbar.



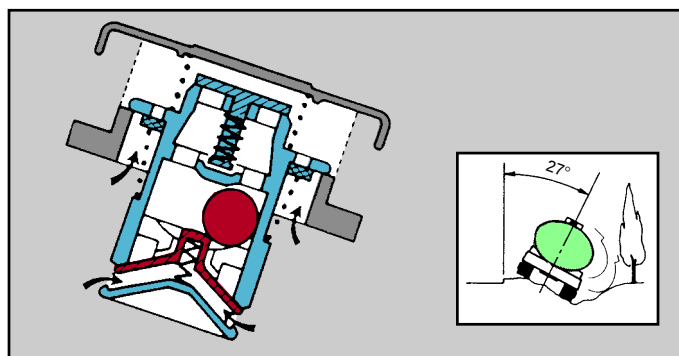
Fonction service : dépression au déchargement

Le clapet de dépression permettant l'entrée d'air dans le compartiment au moment du déchargement est taré à $(1 \pm 0,5)$ kPa (10 ± 5) mbar.



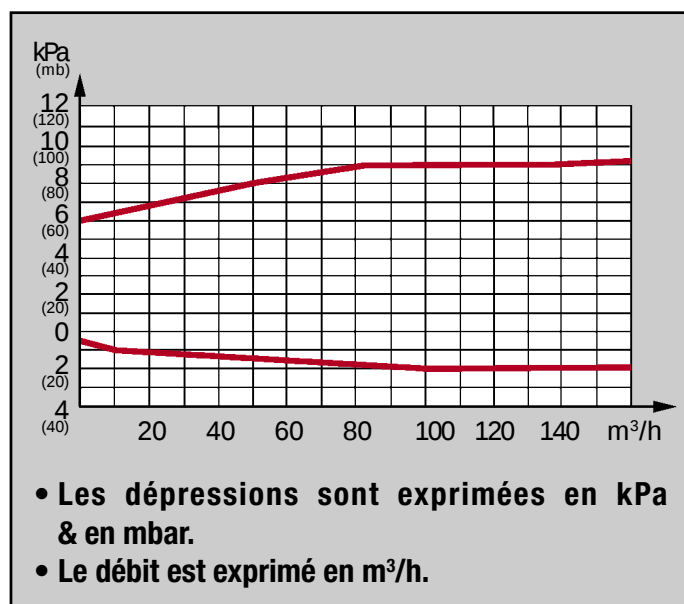
Fonction service : étanchéité au renversement

Le dispositif comporte un clapet d'obturation fermant le passage d'évacuation de la fonction pression normale lorsque l'angle d'inclinaison de la citerne atteint ou dépasse 27° (tolérance +10°). Les fonctions de sécurité surpression et de service dépression restent assurées.

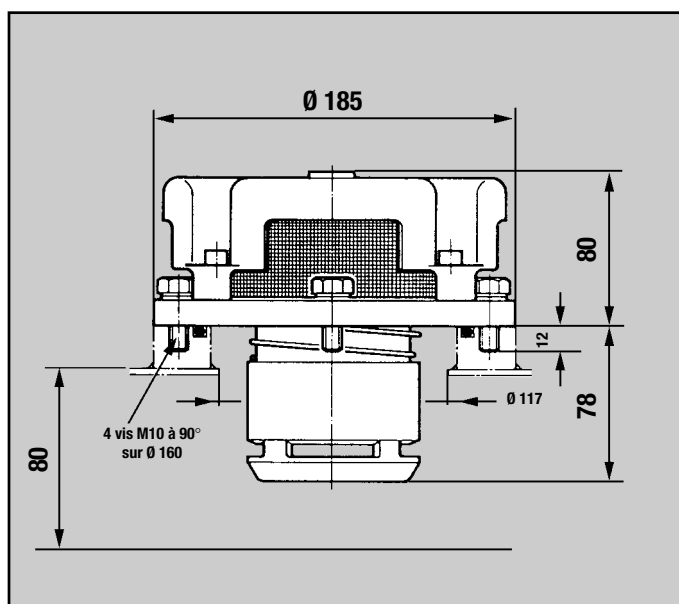


■ Pièces fixes ■ Pièces en mouvement ■ Pièces en fonctionnement

Courbe de pressions/dépression



Encombres



Construction

Corps	Alliage d'aluminium traité A S 7 G 06 - Y 33
Tamis	
pare-flammes	Acier inoxydable
Ressorts	Acier inoxydable
Joints	Elastomère fluoré VITON®

® Marque déposée Dupont de Nemours

Caractéristiques

Pression :	Voir paragraphe "Principes de fonctionnement des événements de respiration série YAK-RC.
Poids	Voir § "Choix des modèles"
Raccordement	Par bride
Certification	Voir § "Choix des modèles"

Choix des modèles

Référence	Désignation	Poids daN	Code	Certificats d'homologation
YAK RC	Event de respiration pour véhicules-citernes & pour chargement par le bas	2,900	12 12 46 00 00	0005/85 CSTA*

* Centre d'Etudes Scientifiques & Techniques d'Aquitaine.