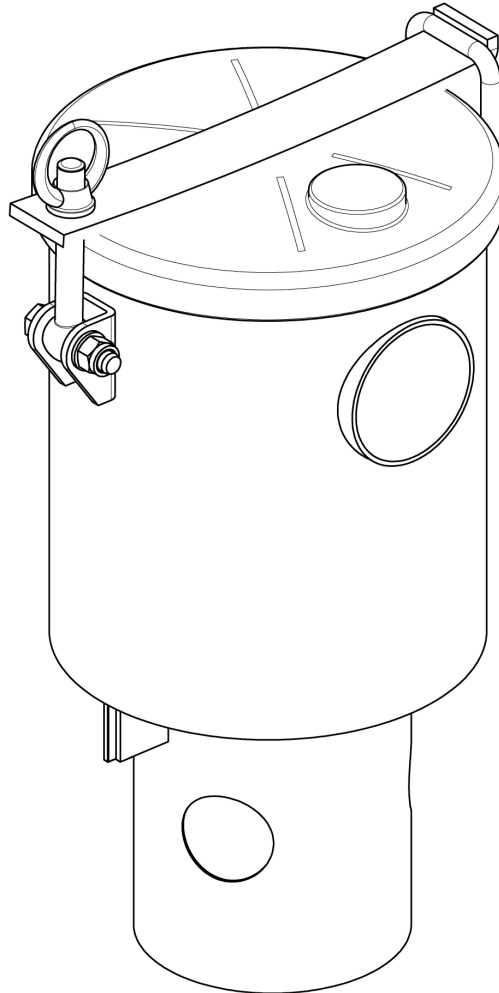


FR

RESERVOIR D'ASPIRATION AVEC RESSORT A LAMES

INSTRUCTIONS ORIGINALES



FICHE TECHNIQUE

CODE 18450 001 00
CODE 18450 038 00



COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

Rév. 02
16-04-2015

1. Mises en garde générales

Cette fiche technique indique les informations de caractère technique sur le réservoir d'aspiration avec ressort à lames en acier et acier Inox ainsi que les principales instructions d'installation et d'entretien.

Le respect des informations contenues dans cette fiche technique est la condition nécessaire pour assurer la garantie des pièces défectueuses. Lorsque la marchandise arrive, s'assurer qu'elle n'a pas subi des dommages accidentels durant le transport. En cas de substitution des parties de l'accessoire, n'utiliser que des pièces de rechange originales.

2. Données techniques

Le réservoir d'aspiration avec ressort à lames a été conçu pour être soudé sur la citerne, au niveau du début de la ligne de vide. Le réservoir d'aspiration avec ressort à lames est équipé d'un système de "trop-plein" par sphère flottante en acier Inox. Ce système permet d'éviter que les matériaux inspirés (liquides ou substances analogues) puissent continuer le long de la ligne du vide lorsque le niveau maximum de remplissage de la citerne est atteint. Le réservoir d'aspiration joue le rôle de soupape de sûreté lorsque la pression atteinte est très élevée, car il est équipé de fermeture par ressort élastique à lames.

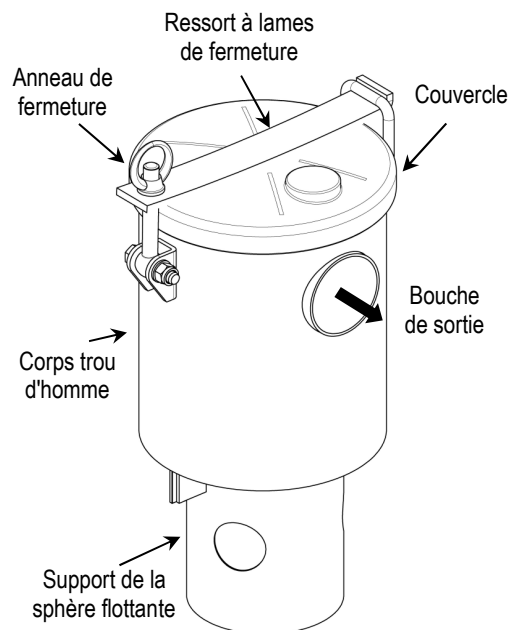
La figure ci-contre indique un schéma général d'un réservoir d'aspiration avec ressort à lames.

Le réservoir d'aspiration avec ressort à lames est disponible en deux versions :

- **Réservoir d'aspiration avec ressort à lames en Acier au carbone S355J2** (code 18450 001 00) verni, avec couvercle en fonte G25 ;
- **Réservoir d'aspiration avec ressort à lames en Acier Inox 304 L** (code 18450 038 00) avec couvercle en fonte G25.

La sphère flottante interne est par contre réalisée (dans les deux versions) en acier Inox 316.

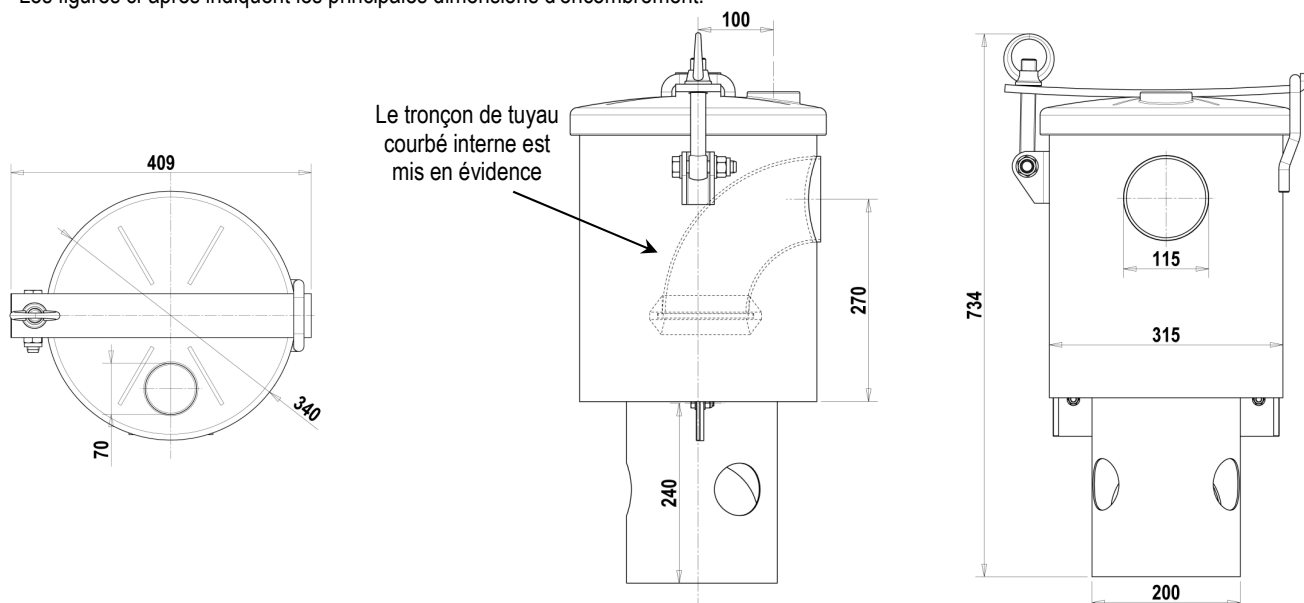
Le tableau ci-après indique les principaux paramètres de fonctionnement sur la pression maximale de service (relative), la pression de calcul (relative) et le poids du réservoir d'aspiration.



Paramètres de fonctionnement

Paramètre	Réservoir d'aspiration
PRESSION MAXIMALE DE FONCTIONNEMENT/SERVICE (RELATIVE)	-1 / +0,5 bar
PRESSION DE CALCUL (RELATIVE)	-1 / +2 bar
POIDS	33 Kg

Les figures ci-après indiquent les principales dimensions d'encombrement.



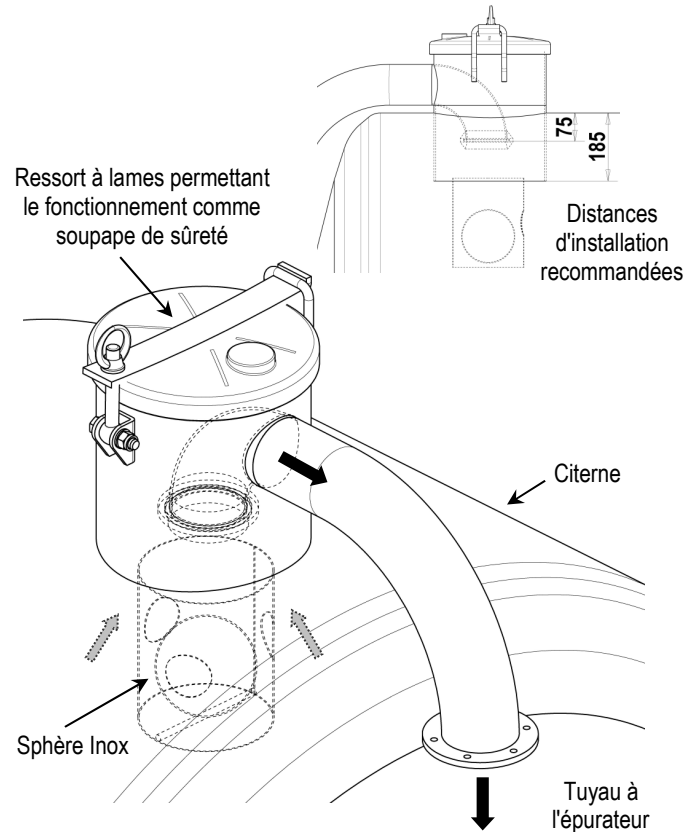
3. Installation et réglage

Le réservoir d'aspiration doit être installé au sommet de la citerne, par soudure sur cette dernière. La figure ci-contre indique un schéma d'une possible installation correcte, mettant en évidence la bouche de sortie du réservoir (pour créer le vide à l'intérieur de la citerne) raccordée à la ligne du vide. En outre, les mesures (distance du sommet externe de la citerne) à respecter pour l'installation sont mentionnées.

Le réservoir d'aspiration fonctionne en aspiration (comme indiqué sur la figure) et en compression (exemple : pour l'évacuation du matériel contenu dans la citerne).

Grâce au couvercle de retenue par ressort élastique à lames, le réservoir d'aspiration joue le rôle de soupape de sûreté en purgeant la citerne dans des conditions de pression trop élevée. Régler le degré de fermeture de l'anneau (pos. 8) pour régler le degré d'élasticité du ressort à lames et par conséquent, la pression au-delà de laquelle le couvercle supérieur s'ouvre. Ne pas régler à plus de 0,5 bar (relative).

En cas d'installation à une distance supérieure du sommet de la citerne (par rapport aux valeurs recommandées) ou en cas de présence de matériau aspiré le long de la ligne du vide, il est recommandé de pratiquer des trous latéraux sur le corps du réservoir d'aspiration (pos. 2) afin d'améliorer les conditions du flux d'aspiration.



Attention : avant d'intervenir sur le réservoir d'aspiration, vérifier qu'il soit sous pression atmosphérique.

4. Entretien et réglage

Le correct fonctionnement du réservoir d'aspiration nécessite du nettoyage ordinaire (selon les conditions d'utilisation et le type de substances aspirées). Dans les conditions normales d'utilisation, il suffit de nettoyer avec jet d'eau à haute pression à partir du fond de la citerne (sans l'intervention directe du réservoir d'aspiration au sommet de la citerne).

Lorsqu'un nettoyage plus complet est nécessaire (exemple : lorsque le mouvement naturel de la sphère pivotante métallique n'est pas garanti à cause de la saleté), procéder de la manière suivante :

- Dévisser l'anneau de fermeture (pos. 8).
- Enlever le ressort à lames supérieur (pos. 7).
- Enlever le couvercle supérieur (pos. 4) et le joint (pos.6).
- Nettoyer l'intérieur du réservoir avec de l'eau sous pression.
- Remonter les composants précédemment enlevés en faisant attention au correct positionnement du joint (pos. 6).

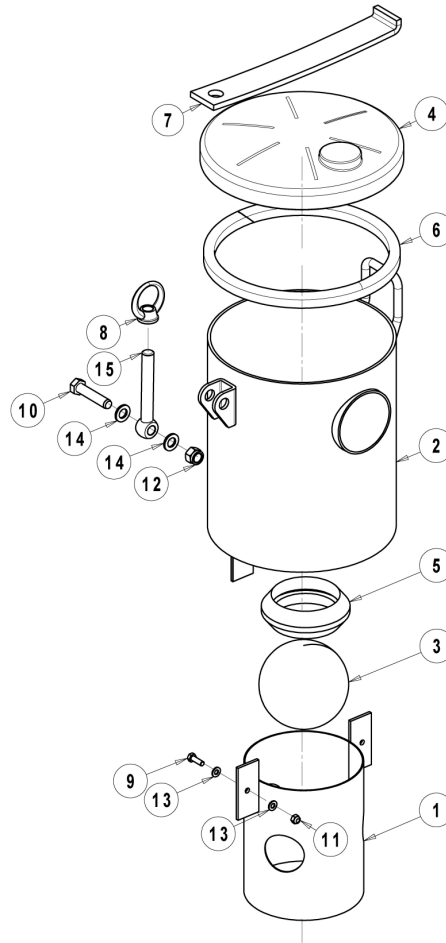


Attention : chaque fois que vous ouvrez le couvercle, vous devez procéder ensuite au réglage du ressort à lames élastique.

Lorsque la pression est trop élevée, la purge du réservoir d'aspiration peut entraîner la sortie du matériau de la citerne. Nettoyer soigneusement les éventuelles fuites.

En cas de fuite de pression niveau du réservoir d'aspiration, vérifier le correct positionnement du joint du couvercle (pos. 6). Procéder à la substitution en cas d'usure.

En cas de présence de matériaux inspirés (exemple : substances liquides) le long de la ligne du physique, vérifier le correct positionnement et l'intégrité du joint biconique interne (pos. 5). Procéder à la substitution en cas d'usure.

RESERVOIR D'ASPIRATION AVEC RESSORT A LAMES

Réservoir d'aspiration en acier au carbone – code 18450 001 00

Pos.	Code	Description	Q.té	Pos.	Code	Description	Q.té
1	1513003100	SUPPORT FLOTTANT 200X250 ZINC.	1	9	4026102807	VIS TH 8,8 M8X25	2
2	1587000400	TROU D'HOMME D.320 EP. 5	1	10	4026103217	VIS TH 8,8 M16X75	1
3	1592000200	SPHERE FLOTTANTE INOX 316 D.150	1	11	4026305404	ECROU INOX304 M8 HEXAG. AUTOFREINE	2
4	1640500100	COUVERCLE T.D'HOMME D.300 FONTE	1	12	4026305408	ECROU INOX304 M16 HEXAG. AUTOFREINE	1
5	1680601800	JOINT BICONIQUE D.115	1	13	4026356105	RONDELLE PLATE M8	4
6	1680603000	JOINT COUVERCLE TROU D'HOMME	1	14	4026357009	RONDELLE PLATE M16 ZINC.	2
7	1691001300	FEUILLE RESSORT A LAMES TROU D'HOMME	1	15	4026415300	PIVOT FILETE M20 ZINC.	1
8	4025500500	ANNEAU M 20	1				

Réservoir d'aspiration en Acier Inox – code 18450 038 00

Pos.	Code	Description	Q.té	Pos.	Code	Description	Q.té
1	1513009700	SUPPORT FLOTTANT 200X250 INOX316	1	9	4026103116	VIS TH 8,8 M14X70 ZINC.	1
2	1587009100	TROU D'HOMME D.320 EP.5	1	10	4026150409	VIS INOX TH M8X30	2
3	1592000200	SPHERE FLOTTANTE INOX 316 D.150	1	11	4026305404	ECROU INOX304 M8 HEXAG. AUTOFREINE	2
4	1640500100	COUVERCLE T.D'HOMME D.300 FONTE	1	12	4026305407	ECROU INOX304 M14 HEXAG. AUTOFREINE	1
5	1680601800	JOINT BICONIQUE D.115	1	13	4026357008	RONDELLE PLATE M14 ZINC.	2
6	1680603000	JOINT COUVERCLE TROU D'HOMME	1	14	4026358005	RONDELLE PLATE M8 INOX304	4
7	1691001300	FEUILLE RESSORT A LAMES TROU D'HOMME	1	15	4026415300	PIVOT FILETE M20 ZINC.	1
8	4025500500	ANNEAU M 20	1				