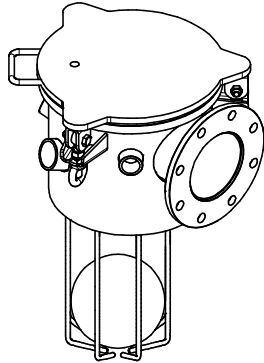
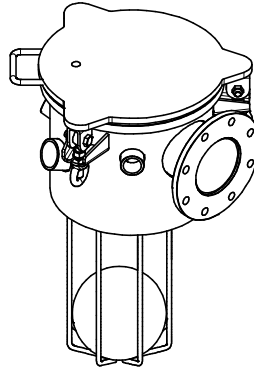


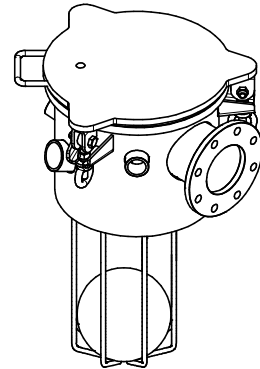
INSTRUCTIONS ORIGINALES



**RESERVOIR
D'ASPIRATION DN150**



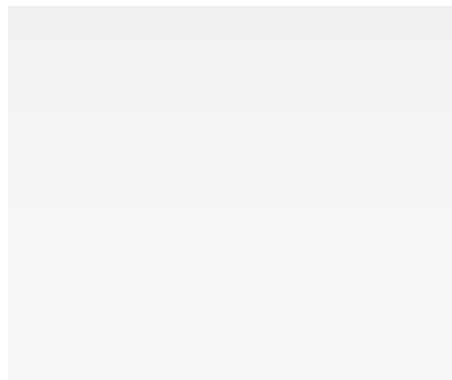
**RESERVOIR
D'ASPIRATION DN125**



**RESERVOIR
D'ASPIRATION DN100**

FICHE TECHNIQUE

CODE 18450 029 10 – 18450 029 20
 CODE 18450 027 10 – 18450 027 20
 CODE 18450 028 10 – 18450 028 20
 CODE 18450 026 10 – 18450 026 20
 CODE 18450 037 10 – 18450 037 20
 CODE 18450 031 10 – 18450 031 20



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

COMPANY WITH
 ENVIRONMENTAL SYSTEM
 CERTIFIED BY DNV GL
 = ISO 14001 =

COMPANY WITH
 QUALITY SYSTEM
 CERTIFIED BY DNV GL
 = UNI EN ISO 3834-2 =

1. Mises en garde générales

Cette fiche technique indique les informations de caractère technique sur les réservoirs d'aspiration ouvrables 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

Les réservoirs d'aspiration ouvrables ont été conçus pour être soudés sur la citerne, au niveau du début de la ligne de vide. Les réservoirs d'aspiration sont équipés d'un système de "trop-plein" par sphère flottante en acier Inox. Ce système permet d'éviter que les matériaux aspirés (liquides ou substances analogues) puissent continuer le long de la ligne du vide lorsque le niveau maximum de remplissage de la citerne est atteint. Les réservoirs d'aspiration ouvrables sont équipés d'une série de fixations latérales, prévues pour le raccordement de divers types d'accessoires, comme les soupapes casse-vide et de sécurité, les manomètres et les systèmes de purge et d'évacuation cyclone.

Les réservoirs d'aspiration ouvrables sont disponibles dans les trois catégories suivantes:

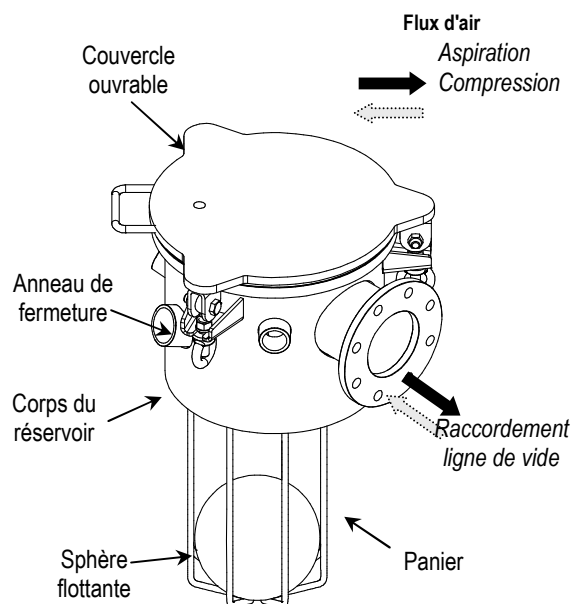
- **Réservoir d'aspiration ouvrable DN100**, disponible dans la version avec virole basse et virole haute;
- **Réservoir d'aspiration ouvrable DN125**, disponible dans la version avec virole basse et virole haute;
- **Réservoir d'aspiration ouvrable DN150**, disponible dans la version avec virole basse et virole haute.

Chaque version exposée précédemment est disponible en FE ou en INOX. Les matériaux de construction sont les suivants:

- Version FE en **Acier au Carbone S355J2WP 1.8946 EN10155/EN10025-5** pour le corps (Acier au Carbone S355J2 EN10025-2 pour le couvercle);
- Version INOX en **Acier Inox AISI316L 1.4404 EN10088 Gaufré.**

Toutes les versions de réservoir d'aspiration sont équipées de joints d'étanchéité du couvercle et d'étanchéité de la sphère flottante (biconique) en NBR, d'une sphère flottante en Acier Inox316 et d'un panier interne en Acier Inox 304L.

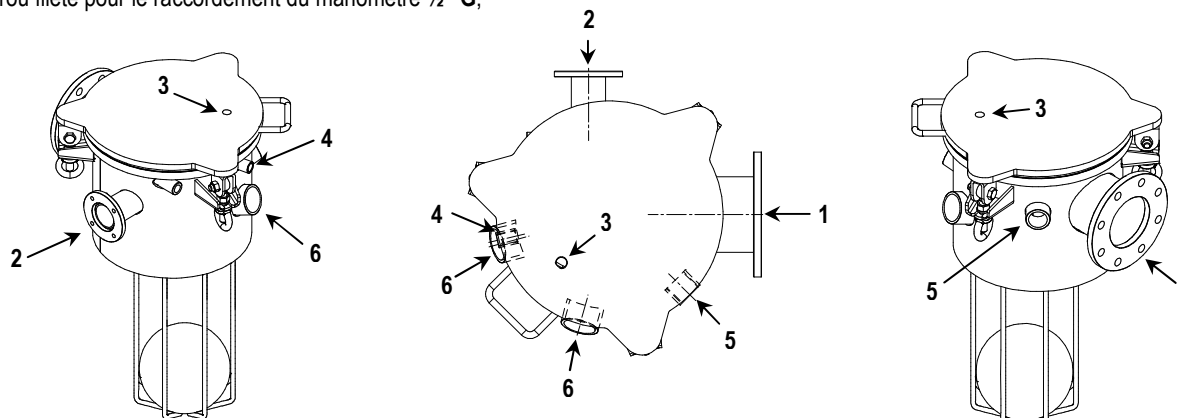
La figure ci-contre indique un schéma général d'un réservoir d'aspiration ouvrable, en mettant en évidence ses principaux composants.



Les réservoirs d'aspiration ouvrables sont prévus pour fonctionner en aspiration (avec un décompresseur qui aspire à partir de la citerne) et en compression (décompresseur qui évacue vers la citerne exemple: durant les opérations d'évacuation du matériau contenu).

Tous les réservoirs d'aspiration ouvrables sont équipés des composants suivants:

1. Bride d'accouplement à la ligne d'aspiration (DN100 – DN125 – DN150 en relation à la version choisie);
2. Bride d'accouplement à l'évacuation cyclone DN50;
3. Trou fileté pour le raccordement du manomètre ½" G;
4. Embout fileté pour la fixation du pressostat ½" G;
5. Embout fileté pour le raccordement évent 1 ¼" G;
6. Embout fileté pour le raccordement vanne de sécurité 2" G.



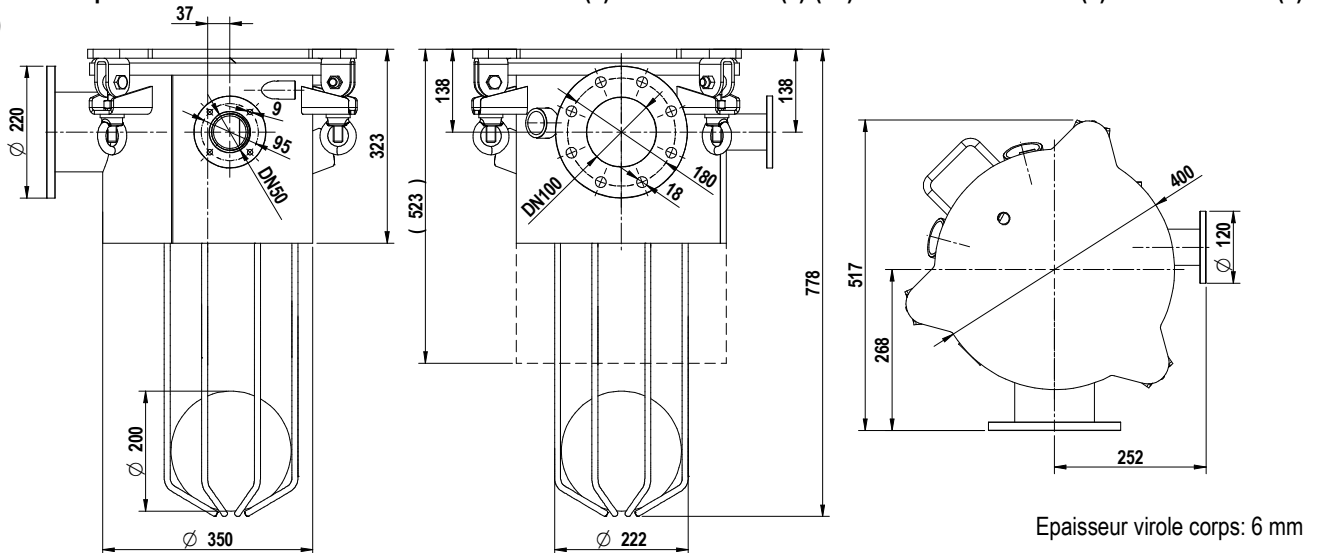
Sur le tableau suivant sont reportées les principales caractéristiques et les paramètres de fonctionnement relatifs au matériau, à la hauteur de la virole du réservoir, à la pression de projet et au poids des réservoirs d'aspiration ouvrables disponibles.

Versions disponibles et paramètres de fonctionnement

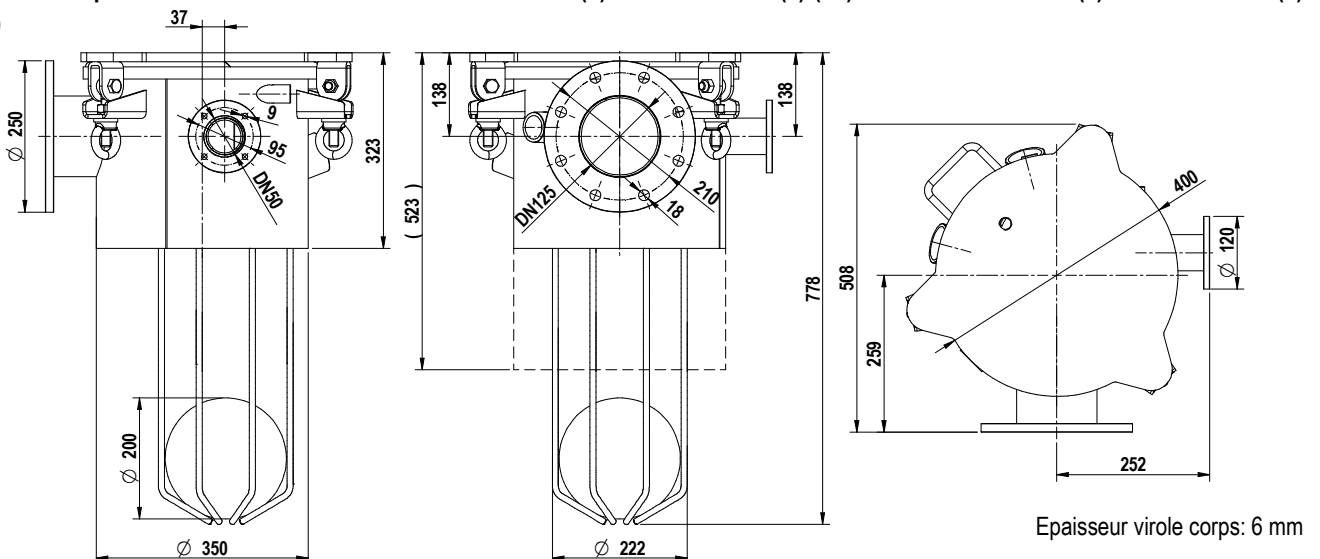
Modèle	Code	Matériau	Hauteur virole	Pres. de projet	Poids
Réservoir d'aspiration DN 100 Fe	18450 029 10 - 18450 029 18	Acier au carbone S355J2WP	Basse	-1/+4 bars	56 Kg
Réservoir d'aspiration DN 100 Inox	18450 027 10 - 18450 027 18	Acier Inox AISI316L Gauffré			
Réservoir d'aspiration DN 100 Fe Haut	18450 029 20 - 18450 029 28	Acier au carbone S355J2WP	Haute	-1/+4 bars	66 Kg
Réservoir d'aspiration DN 100 Inox Haut	18450 027 20 - 18450 027 28	Acier Inox AISI316L Gauffré			
Réservoir d'aspiration DN 125 Fe	18450 028 10 - 18450 028 18	Acier au carbone S355J2WP	Basse	-1/+4 bars	57 Kg
Réservoir d'aspiration DN 125 Inox	18450 026 10 - 18450 026 18	Acier Inox AISI316L Gauffré			
Réservoir d'aspiration DN 125 Fe Haut	18450 028 20 - 18450 028 28	Acier au carbone S355J2WP	Haute	-1/+4 bars	67 Kg
Réservoir d'aspiration DN 125 Inox Haut	18450 026 20 - 18450 026 28	Acier Inox AISI316L Gauffré			
Réservoir d'aspiration DN 150 Fe	18450 037 10 - 18450 037 18	Acier au carbone S355J2WP	Basse	-1/+4 bars	58 Kg
Réservoir d'aspiration DN 150 Inox	18450 031 10 - 18450 031 18	Acier Inox AISI316L Gauffré			
Réservoir d'aspiration DN 150 Fe Haut	18450 037 20 - 18450 037 28	Acier au carbone S355J2WP	Haute	-1/+4 bars	68 Kg
Réservoir d'aspiration DN 150 Inox Haut	18450 031 20 - 18450 031 28	Acier Inox AISI316L Gauffré			

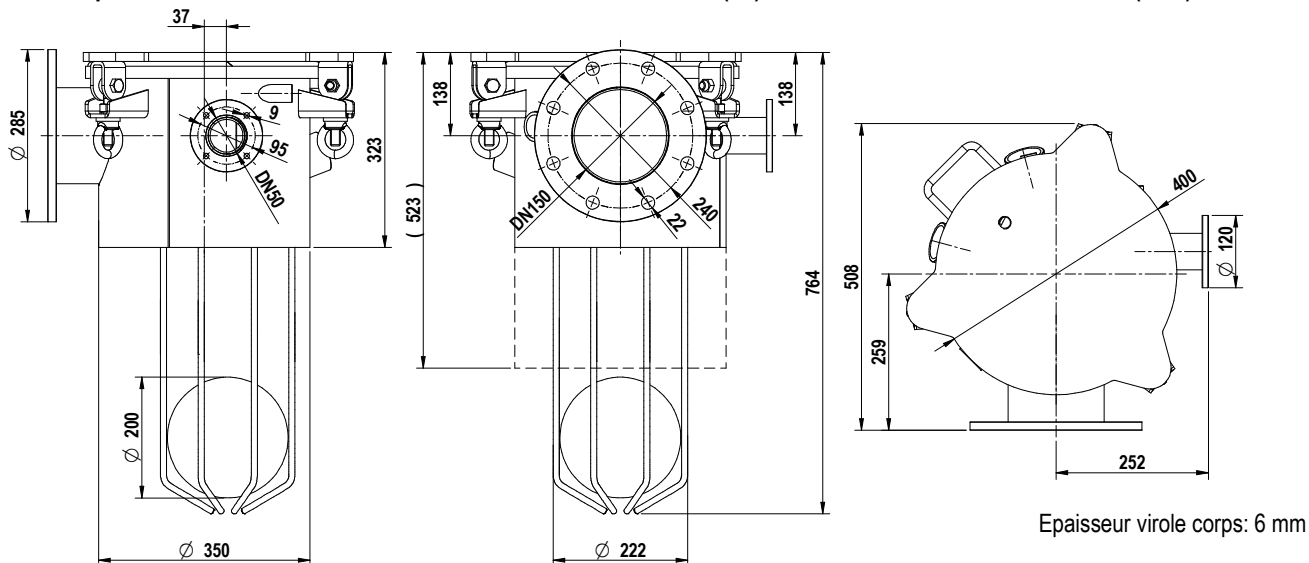
Les réservoirs d'aspiration ouvrables sont réalisés conformément aux réglementations EN13445-3 et EN14025 des récipients à pression. Les dômes identifiés avec numéro 8 à la fin du code sont livrés avec radiographies selon normative ADR.

Réservoir d'aspiration ouvrable DN100 – code 18450 029 10 (8) - 18450 029 20 (8) (FE) - code 18450 027 10 (8) - 18450 027 20 (8) (INOX)



Réservoir d'aspiration ouvrable DN125 – code 18450 028 10 (8) – 18450 028 20 (8) (FE) - code 18450 026 10 (8) – 18450 026 20 (8) (INOX)



Réservoir d'aspiration ouvrable DN150 – code 18450 037 10 - 18450 037 20 (FE) - code 18450 031 10 – 18450 031 20 (INOX)


Remarque : les valeurs entre parenthèses (522) concernent les versions de réservoir d'aspiration à virole haute.

3. Installation

Le réservoir d'aspiration doit être installé au sommet de la citerne, par soudure sur cette dernière. Sur la figure ci-dessous est schématisée une installation correcte possible, en mettant en évidence quelques éventuels composants qui peuvent être assemblés.

Le réservoir d'aspiration admet le fonctionnement aussi bien en aspiration (comme sur la figure) qu'en compression. De cette façon sont favorisées les éventuelles opérations de déchargement du matériau contenu dans la citerne et le fonctionnement de l'éventuel système d'évacuation cyclone (en aspiration ou en pression).

Le réservoir d'aspiration est équipé d'embouts filetés pour l'installation de divers types d'accessoires (voir le Chap. 2): l'installation de la vanne de sécurité sur l'embout fileté prévu est conseillée afin de garantir le fonctionnement dans les limites de pression fixées.

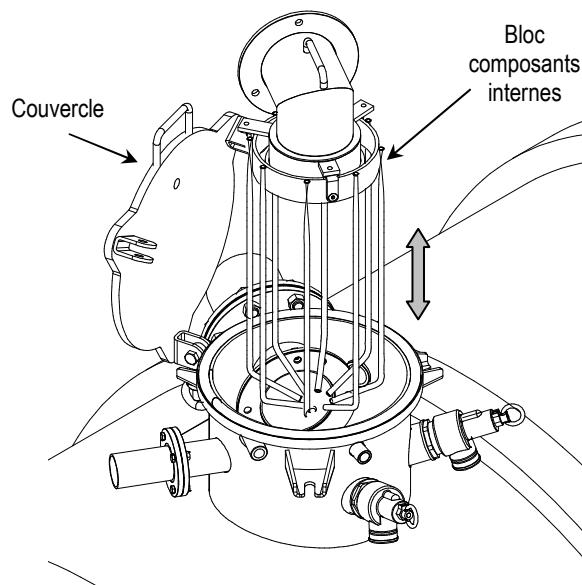
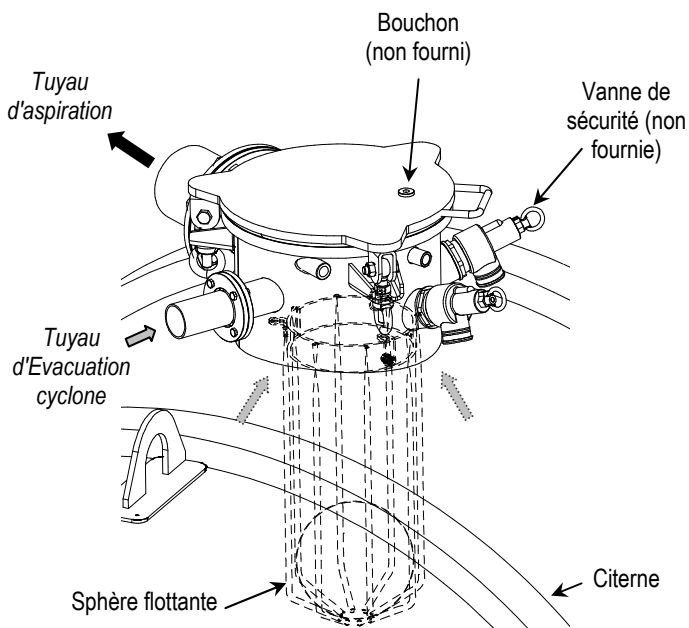
Le réservoir d'aspiration ouvrable est conçu pour permettre l'enlèvement et le remplacement des composants internes (embout d'aspiration, panier, sphère flottante et joint biconique) à partir du sommet du celui-ci sans devoir accéder à l'intérieur de la citerne.

Si l'accès au réservoir d'aspiration nécessite de monter au sommet de la citerne, à une hauteur supérieure du niveau du sol, prévoir les dispositifs adaptés conformément à la réglementation en vigueur.

Procéder de la façon suivante.

- Dévisser les anneaux de fermeture situés à côté de la poignée d'ouverture.
- Ouvrir le couvercle avec la poignée prévue.
- Enlever les trois vis de fixation de l'embout d'aspiration.
- Enlever le bloc constitué par l'embout d'aspiration, le panier, la sphère flottante et le joint biconique.

Sur la figure suivante est schématisée l'opération d'enlèvement des composants internes.



4. Entretien

Le correct fonctionnement du réservoir d'aspiration ouvrable nécessite le nettoyage ordinaire (évidemment en fonction des conditions d'utilisation et du 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, par exemple lorsque le mouvement naturel de la sphère métallique flottante n'est pas garanti (à cause de la saleté, de la déformation ou de l'alourdissement de celle-ci), procéder de la manière suivante.

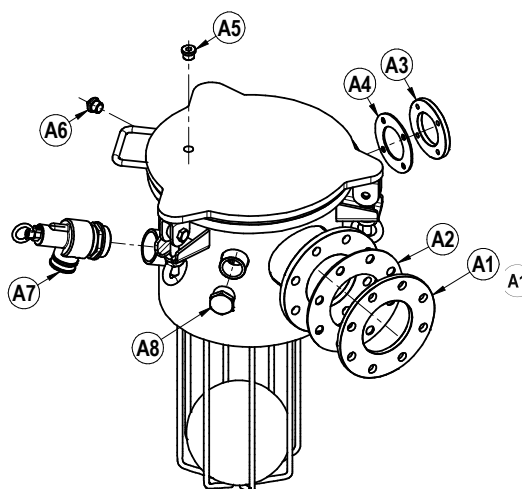
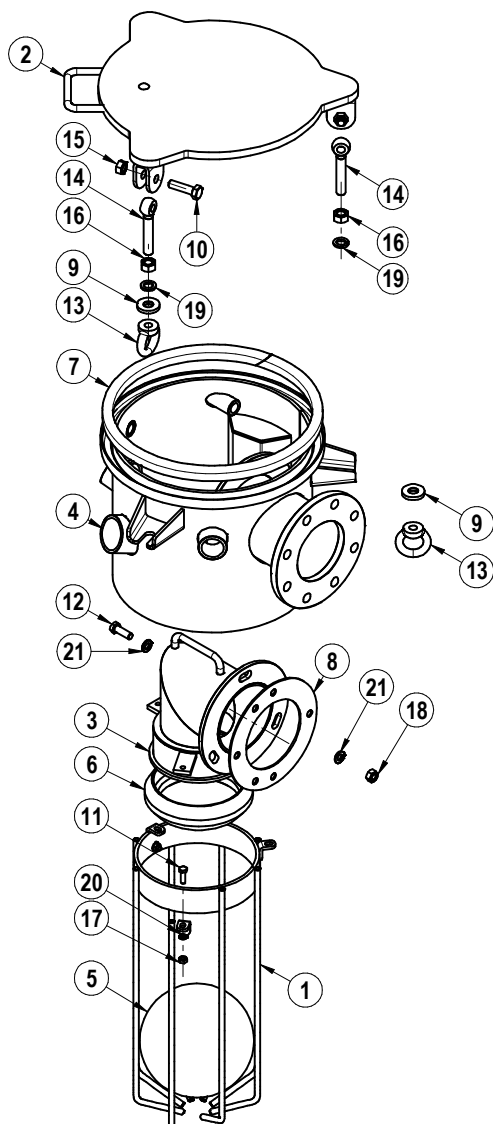
- Dévisser les anneaux de fermeture situés à côté de la poignée d'ouverture.
- Ouvrir le couvercle avec la poignée prévue.
- Nettoyer soigneusement l'intérieur du réservoir avec de l'eau à haute pression.



Attention: avant chaque intervention sur le réservoir d'aspiration, vérifier que la citerne soit sous pression atmosphérique.

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

En cas de présence de matériau aspiré (ex: substances liquides) le long de la ligne du vide, vérifier le correct positionnement et le bon état du joint biconique interne. Procéder à la substitution en cas d'usure.

RESERVOIR D'ASPIRATION OUVRABLE DN100

Accessoires disponibles sur demande

Pos.	Code	Description	Q.té
A1	4026713806	BRIDE PLATE DN100 PN10 (FE)	1
	4026713306	BRIDE PLATE DN100 PN10 (INOX)	1
A2	16807X7WA0	JOINT DN100 PN10	1
A3	1610020900	BRIDE CYC. D.120X63 EP.10 (FE)	1
	1610021000	BRIDE CYC. D.120X63 EP.10 (INOX)	1
A4	1680610600	JOINT BRIDE NBR	1
A5	4026701653	BOUCHON M C/TETE ½ ZING. JOINT	1
A6	4026700904	BOUCHON C/BORD M ½" FONTE	1
A7	4027400202	VANNE SECUR. C/PORTEG.2"	1
A8	4026703705	BOUCHON FILET. M 1"1/4 INOX	1

La boulonnerie ne fait pas partie des accessoires proposés.

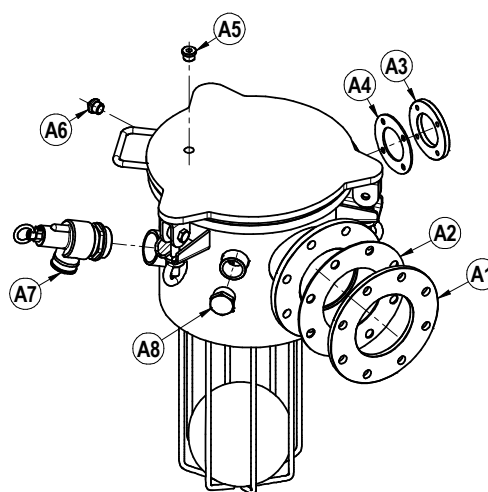
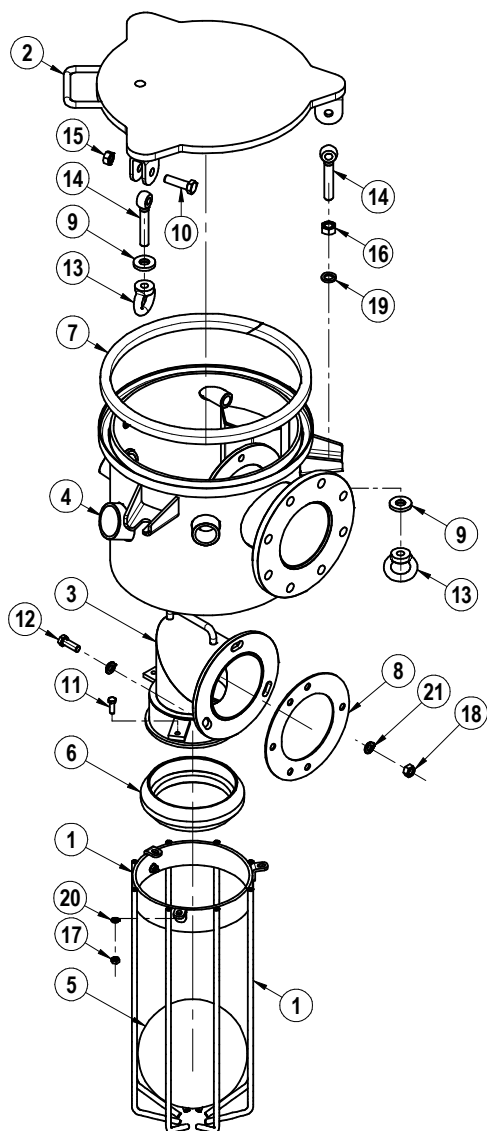
Réservoir d'aspiration ouvrable DN100

code 18450 029 10 - 18450 029 18 (BAS FE) – code 18450 029 20 - 18450 029 28 (HAUT FE) - code 18450 027 10 - 18450 027 18 (BAS INOX) – code 18450 027 20 - 18450 027 28 (HAUT INOX)

Pos.	Code	Description	Q.té	Pos.	Code	Description	Q.té
1	15130ZH2B0	PANIER RES. ASP. OUVRABLE INOX	1	7	1680613000	JOINT RESERVOIR D'ASPIRATION	1
2	1540002800	COUVERCLE RES. ASP. OUVRABLE (FE)	1	8	1680614200	JOINT RES. ASP. OUV. 215X180X135X3	1
	1540002700	COUVERCLE RES. ASP. OUVRABLE (INOX)	1	9	1685200200	RONDELLE FERMETURE D.40X17 LAITON	3
3	15630XILA0	EMB. ASPIR. DEMONT. (FE)	1	10	4026103112	VIS M14X50 ZING.	3
	1563026700	EMB. ASPIR. DEMONT. (INOX)	1	11	4026150408	VIS INOX M8X25	3
4	1587006910	VIR.RES.ASP.DN100 BASSE (FE)	1	12	4026150609	VIS INOX M12X35	3
	1587006918 (*)	VIR.RES.ASP.DN100 BASSE (FE)	1	13	4026191103	ANNEAU FEMELLE M16 ZING.	3
	1587006810	VIR.RES.ASP.DN100 BASSE (INOX)	1	14	4026191206	CORPS DE BOULON A OEIL M16X100 ZINC	3
	1587006818 (*)	VIR.RES.ASP.DN100 BASSE (INOX)	1	15	4026308008	ECROU M14 HEXAG. ZING.	3
	1587006920	VIR.RES.ASP.DN100 HAUTE (FE)	1	16	4026308009	ECROU M16 HEXAG. ZING.	1
	1587006928 (*)	VIR.RES.ASP.DN100 HAUTE (FE)	1	17	4026310007	ECROU INOX M8 HEXAG.	3
	1587006820	VIR.RES.ASP.DN100 HAUTE (INOX)	1	18	4026310509	ECROU INOX M12 HEXAG.	3
	1587006828 (*)	VIR.RES.ASP.DN100 HAUTE (INOX)	1	19	4026350709	RONDELLE GROWER M12 ZING. PLATE	1
5	1592000100	SPHERE FLOTTANTE INOX D.200	1	20	4026350805	RONDELLE GROWER M8 INOX	3
6	1680605200	JOINT BICONIQUE D.200	1	21	4026350807	RONDELLE GROWER M12 INOX	6

(*) = version avec radiographies selon normative ADR.

RESERVOIR D'ASPIRATION OUVRABLE DN125



Accessoires disponibles sur demande

Pos.	Code	Description	Q.té
A1	4026713807	BRIDE PLATE DN125 PN10 (FE)	1
	4026713307	BRIDE PLATE DN125 PN10 (INOX)	1
A2	16807X7SA0	JOINT DN125 PN10	1
A3	1610020900	BRIDE CYC. D.120X63 EP.10 (FE)	1
	1610021000	BRIDE CYC. D.120X63 EP.10 (INOX)	1
A4	1680610600	JOINT BRIDE NBR	1
A5	4026701653	BOUCHON M C/TETE 1/2 ZING. JOINT	1
A6	4026700904	BOUCHON C/BORD M 1/2" FONTE	1
A7	4027400202	VANNE SECUR. C/PORTEG.2"	1
A8	4026703705	BOUCHON FILET. M 1"1/4 INOX	1

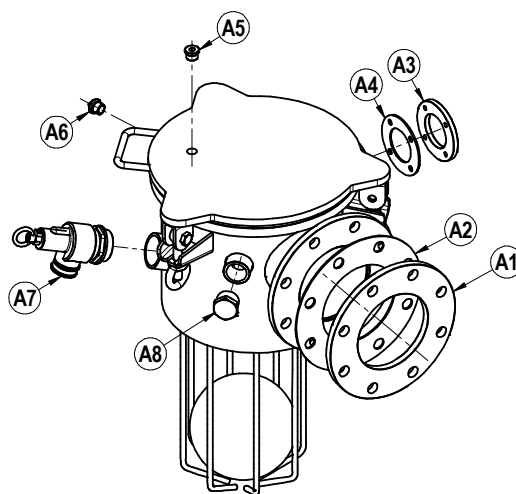
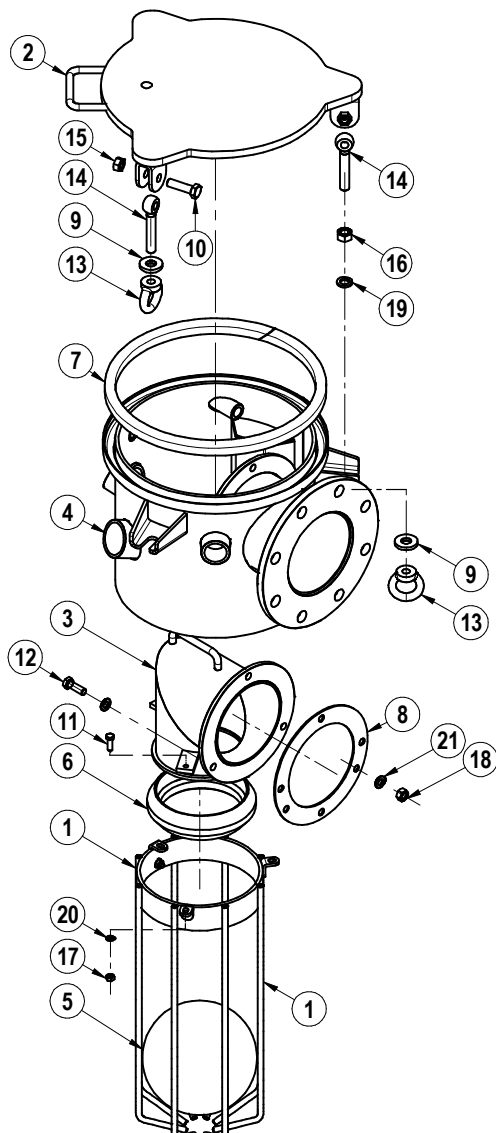
La boulonnerie ne fait pas partie des accessoires proposés.

Réservoir d'aspiration ouvrable DN125

code 18450 028 10 - 18450 028 18 (BAS FE) - code 18450 028 20 - 18450 028 28 (HAUT FE) - code 18450 026 10 - 18450 026 18 (BAS Inox) - code 18450 026 20 - 18450 026 28 (HAUT INOX)

Pos.	Code	Description	Q.té	Pos.	Code	Description	Q.té
1	15130ZH2B0	PANIER RES. ASP. OUVRABLE INOX	1	7	1680613000	JOINT RESERVOIR D'ASPIRATION	1
2	1540002800	COUVERCLE RES. ASP. OUVRABLE (FE)	1	8	1680614200	JOINT RES. ASP. OUV. 215X180X135X3	1
	1540002700	COUVERCLE RES. ASP. OUVRABLE (INOX)	1	9	1685200200	RONDELLE FERMETURE D.40X17 LAITON	3
3	15630XILA0	EMB. ASPIR. DEMONT. (FE)	1	10	4026103112	VIS M14X60 ZING.	3
	1563026700	EMB. ASPIR. DEMONT. (INOX)	1	11	4026150408	VIS INOX M8X25	3
4	1587005710	VIROLE RES.ASP.DN125 BAS (FE)	1	12	4026150609	VIS INOX M12X35	3
	1587005718 (*)	VIROLE RES.ASP.DN125 BAS (FE)	1	13	4026191103	ANNEAU FEMELLE M16 ZING.	3
	1587005610	VIROLE RES.ASP.DN125 BAS (INOX)	1	14	4026191206	CORPS DE BOULON A OEIL M16X100 ZINC	3
	1587005618 (*)	VIROLE RES.ASP.DN125 BAS (INOX)	1	15	4026308008	ECROU M14 HEXAG. AUTOFREINE	3
	1587005720	VIROLE RES.ASP.DN125 HAUT (FE)	1	16	4026308009	ECROU M16 HEXAG. ZING.	1
	1587005728 (*)	VIROLE RES.ASP.DN125 HAUT (FE)	1	17	4026310007	ECROU INOX M8 HEXAG.	3
	1587005620	VIROLE RES.ASP.DN125 HAUT (INOX)	1	18	4026310009	ECROU INOX M12 HEXAG.	3
	1587005628 (*)	VIROLE RES.ASP.DN125 HAUT (INOX)	1	19	4026350709	RONDELLE GROWER M12 ZING. PLATE	1
5	1592000100	SPHERE FLOTTANTE INOX D.200	1	20	4026350805	RONDELLE GROWER M8 INOX	3
6	1680605200	JOINT BICONIQUE D.200	1	21	4026350807	RONDELLE GROWER M12 INOX	6

(*) = version avec radiographies selon normative ADR.

RESERVOIR D'ASPIRATION OUVRABLE DN150

Accessoires disponibles sur demande

Pos.	Code	Description	Q.té
A1	4026713411	BRIDE PLATE DN150 PN10 (FE)	1
	4026713308	BRIDE PLATE DN150 PN10 (INOX)	1
A2	16807X97A0	JOINT DN150 PN10	1
A3	1610020900	BRIDE CYC. D.120X63 EP.10 (FE)	1
	1610021000	BRIDE CYC. D.120X63 EP.10 (INOX)	1
A4	1680610600	JOINT BRIDE NBR	1
A5	4026701653	BOUCHON M C/TETE 1/2 ZING. JOINT	1
A6	4026700904	BOUCHON C/BORD M 1/2" FONTE	1
A7	4027400202	VANNE SECUR. C/PORTEG.2"	1
A8	4026703705	BOUCHON FILET. M 1"1/4 INOX	1

La boulonnerie ne fait pas partie des accessoires proposés.

Réservoir d'aspiration ouvrable DN150

code 18450 037 10 - 18450 037 18 (BAS FE) - code 18450 037 20 - 18450 037 28 (HAUT FE) - code 18450 031 10 - 18450 031 1 (BAS INOX) - code 18450 031 20 - 18450 031 28 (HAUT INOX)

Pos.	Code	Description	Q.té	Pos.	Code	Description	Q.té
1	15130ZH2B0	PANIER RES. ASP. OUVRABLE IX	1	7	1680613000	JOINT RESERVOIR D'ASPIRATION	1
2	1540002800	COUVERCLE RES. ASP. OUVRABLE (FE)	1	8	1680613700	JOINT POUR RESERVOIR D'ASP. OUV.	1
	1540002700	COUVERCLE RES. ASP. OUVRABLE (INOX)	1	9	1685200200	RONDELLE FERMETURE D.40X17 LAITON	3
3	1563025400	EMB. ASPIR. DEMONT. (FE)	1	10	4026103112	VIS M14X50 ZING.	3
	1563025900	EMB. ASPIR. DEMONT. (INOX)	1	11	4026150408	VIS INOX M8X25	3
4	1587008010	VIROLE RES. ASP. DN150 BAS (FE)	1	12	4026150609	VIS INOX M12X35	3
	1587008018 (*)	VIROLE RES. ASP. DN150 BAS (FE)	1	13	4026191103	ANNEAU FEMELLE M16 ZING.	3
	1587007210	VIROLE RES. ASP. DN150 BAS (INOX)	1	14	4026191206	CORPS DE BOULON A OEIL M 16X100 ZINC	3
	1587007218 (*)	VIROLE RES. ASP. DN150 BAS (INOX)	1	15	4026308008	ECROU M14 HEXAG. ZING.	3
	1587008020	VIROLE RES. ASP. DN150 HAUT (FE)	1	16	4026308009	ECROU M16 HEXAG. ZING.	1
	1587008028 (*)	VIROLE RES. ASP. DN150 HAUT (FE)	1	17	4026310007	ECROU INOX M8 HEXAG.	3
	1587007220	VIROLE RES. ASP. DN150 HAUT (INOX)	1	18	4026310009	ECROU INOX M12 HEXAG.	3
	1587007228 (*)	VIROLE RES. ASP. DN150 HAUT (INOX)	1	19	4026350709	RONDELLE GROWER M12 ZING. PLATE	1
5	1592000100	SPHERE FLOTTANTE INOX D.200	1	20	4026350805	RONDELLE GROWER M8 INOX	3
6	1680605200	JOINT BICONIQUE D.200	1	21	4026350807	RONDELLE GROWER M12 INOX	6

(*) = version avec radiographies selon normative ADR.