

REWATEC®

Cuves aériennes de stockage
eau de pluie

Octobre 2023



FABRIQUÉ
EN FRANCE



SOMMAIRE

1 LES INFORMATIONS GÉNÉRALES

2 LES ÉLÉMENTS À POSER

3 INSTRUCTION DE TRANSPORT ET DE MANUTENTION

4 LES ÉTAPES DE MONTAGE

5 LA POSE DU PRODUIT

6 OPTION KIT DE POMPAGE

7 OPTION KIT D'ASPIRATION

8 OPTION ÉCHELLE À CRINOLINE

9 OPTION DE PIQUAGE

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES

1.1 RÈGLES DE SÉCURITÉ ET DE BONNES PRATIQUES

IL EST DE LA RESPONSABILITÉ

DE L'INSTALLATEUR :

- De suivre le dimensionnement prescrit par le bureau d'études pour le système de récupération d'eau de pluie.
- De choisir les cuves les plus pertinentes par rapport à la typologie de terrain.
- De s'assurer de l'accessibilité au chantier avant la commande.
- D'avoir en sa possession toutes les informations voulues pour réaliser le transport, la manutention, l'installation, l'utilisation et l'exploitation suivant les instructions du fabricant.
- De respecter les règles d'hygiène et de sécurité applicables à toutes les étapes de l'installation.
- D'utiliser le matériel approprié.

LA MISE EN ŒUVRE DES INSTALLATIONS DOIT ÊTRE CONFORME À LA RÉGLEMENTATION EN VIGUEUR AINSI QU'AUX RÈGLES DE BONNES PRATIQUES :

- L'eau de pluie doit être collectée à l'aval de toitures inaccessibles.
- Chaque partie haute de tuyau de descente acheminant l'eau de pluie vers le stockage doit être équipée d'une crapaudine.
- Les sections de gouttières, des chéneaux et des tuyaux de descente sont définies dans le DTU 60.11.
- Les gouttières et les chéneaux dont les modalités concernant les supports sont définies dans le DTU 40.5, doivent présenter une pente au moins égale à 5 mm par mètre.
- Afin d'éviter toute confusion les canalisations et sorties d'eau de pluie doivent être signalées par la mention écrite ou en image "Eau non potable". Toutes les sorties doivent être équipées de vannes "sécurité enfant".

2 LES ÉLÉMENTS À POSER

2.1 ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE



2.2 DONNÉES DIMENSIONNELLES

MODÈLE (L)	RÉF.	DIAM (M)	HAUT (M)	POIDS (KG)	FIL D'EAU						DN VANNE
					ARRIVÉE		SORTIE		TROP PLEIN		
					H (M)	DIAM (MM)	H (M)	DIAM (MM)	H (M)	DIAM (MM)	
1 000	33 00 52	1.28	1.7	47	1.42		1.37		1.14		Bouchon 1" (DN25)*
2 000	33 00 53	1.71	1.8	67	1.52		1.47		1.19		
3 000	33 00 54	1.86	2.13	99	1.85		1.8		1.48		
5 000	33 00 55		2.03	140	1.75		1.7		1.41		2" (DN50)
7 500	33 00 56	2.15	2.72	210	2.44	100	2.39	100	2.13	100	
10 000	33 00 57		3.44	285	3.16		3.1		2.85		2,5" (DN65)
13 000	330 058		3.69	355	3.41		3.36		3.4		
15 000	33 00 59	2.5	4.15	425	3.87		3.82		3.43		
20 000	33 00 60		5.29	675	5.01		4.96		4.64		3" (DN80)

* Possibilité d'ajouter une vanne 1" 1/4 en option

3

INSTRUCTION DE TRANSPORT ET DE MANUTENTION

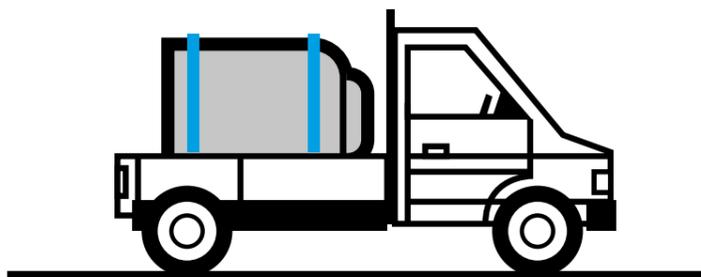
3.1 TRANSPORT



Les cuves doivent être transportées couchées et sangleées aux extrémités extérieures

OUI

Sangles verticales et situées à proximité des extrémités



NON

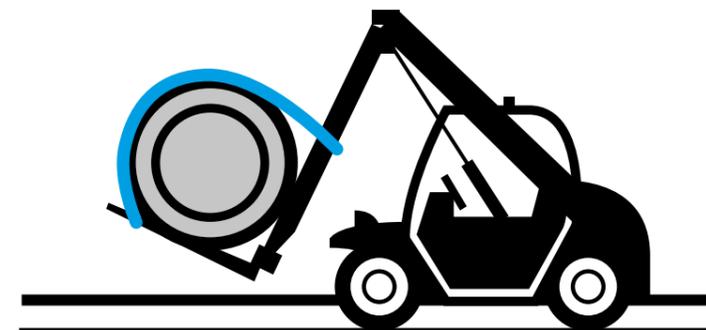


3.2 MANUTENTION

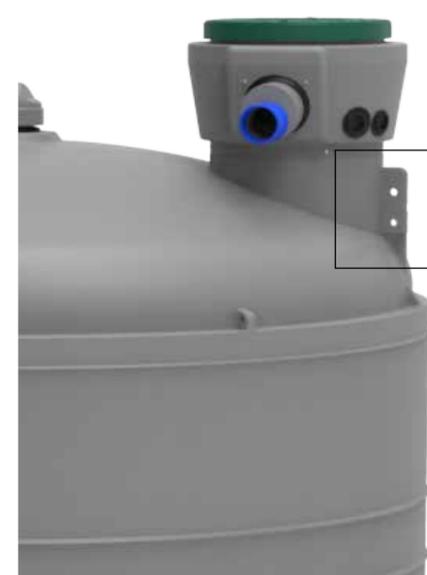
Les cuves doivent être déchargées en utilisant un engin de manutention adapté
Chariot élévateur avec fourches de longueur minimum 1400 mm

OUI

Longueur minimum de fourche de 1400mm



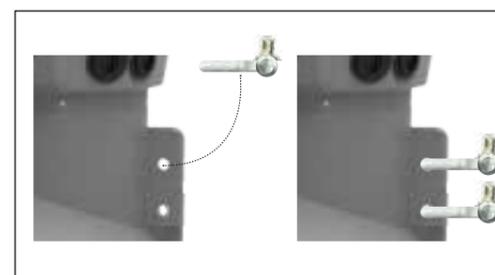
NON



Pour les cuves 5 à 20m³,
Positionner des manilles lyres de CMU1T dans les trous situés au niveau du trou d'homme
Utiliser un engin de manutention adapté (grue, télescopique) pour relever la cuve et la déplacer

Pour les 5 à 10m³
1 manille lyre dans les trous de fixation de l'échelle à crinoline

Pour les 13 à 20m³
4 manilles lyre dans les trous situés sur la périphérie du dome



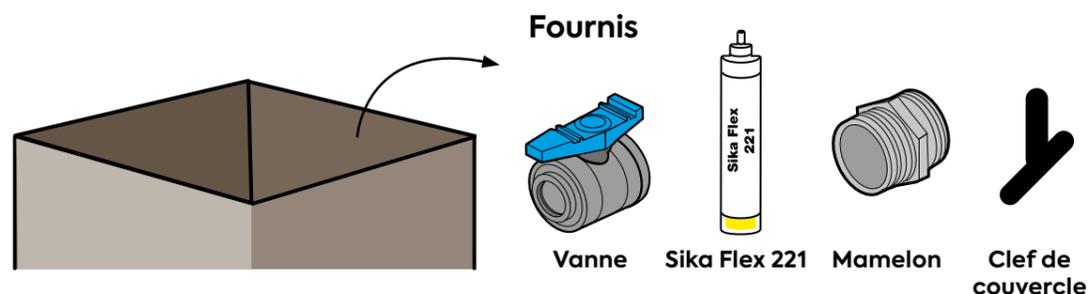
4 LES ÉTAPES DE MONTAGE



Valable uniquement sur les versions équipées d'une vanne

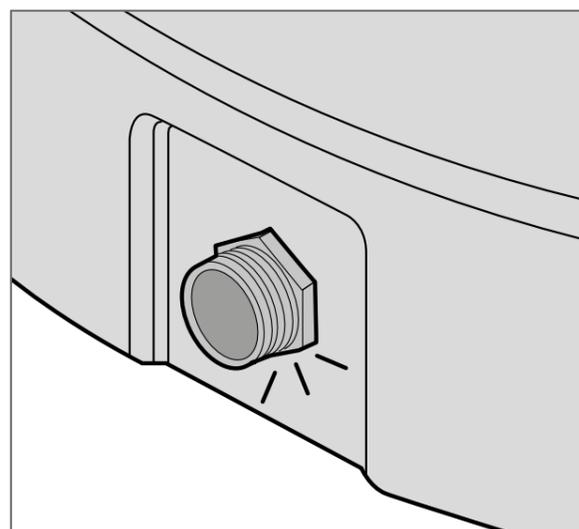
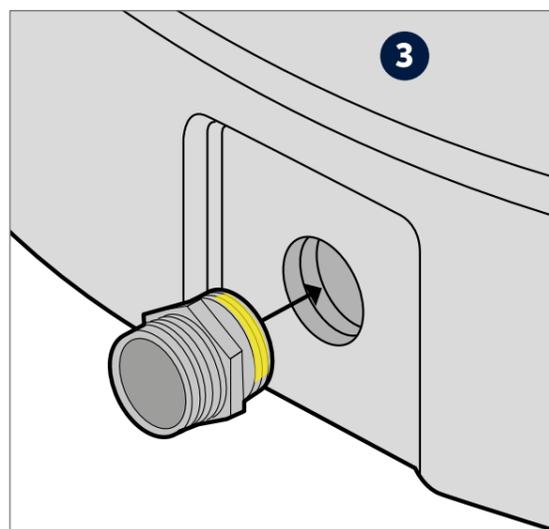
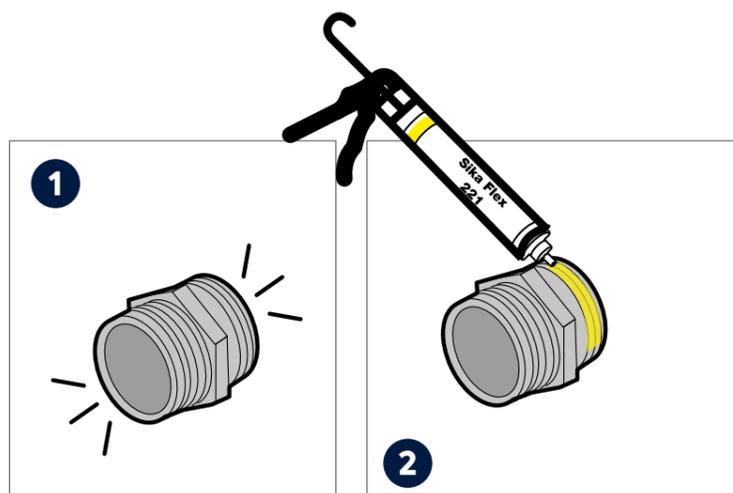
4.1 SORTIE DES PIÈCES DU CARTON

Chaque cuve est livrée avec la vanne correspondante non montée (livraison dans un carton joint), à utiliser impérativement à l'exclusion de tout autre modèle

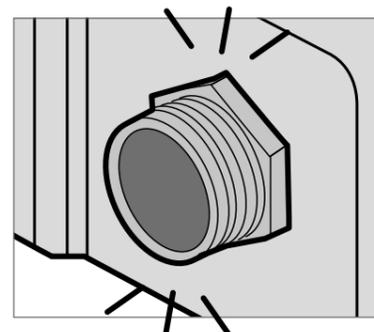


4.2 MONTAGE MAMELON

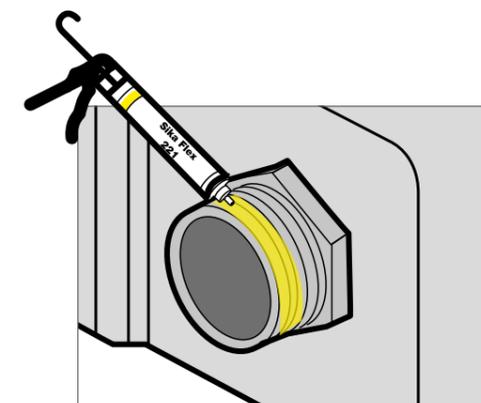
- 1 Les surfaces à encoller doivent être sèches, exemptes de graisses et dépolissées.
- 2 Appliquer sur l'entrée de filetage, un cordon continu de Sika Flex 221 (fourni) sur l'une des parties filetées du mamelon
- 3 A l'aide d'une clé adaptée, visser le mamelon sur la cuve jusqu'à ce qu'il soit en butée.



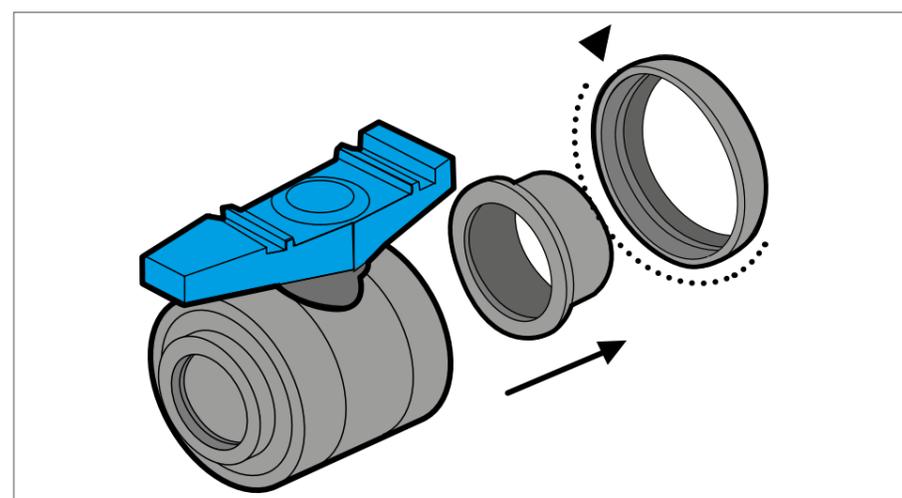
4.3 MONTAGE DE LA VANNE



Les surfaces à étanchéfier doivent être propres et sèches



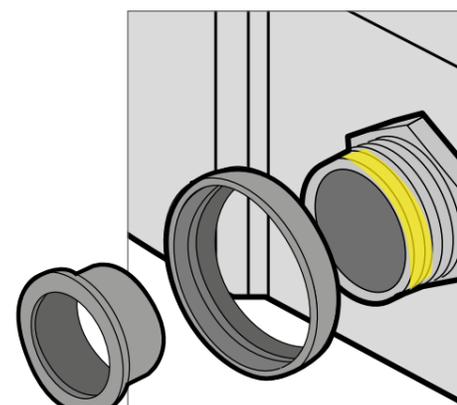
Appliquer sur le mamelon un cordon continu de Sika Flex 221 (fourni)



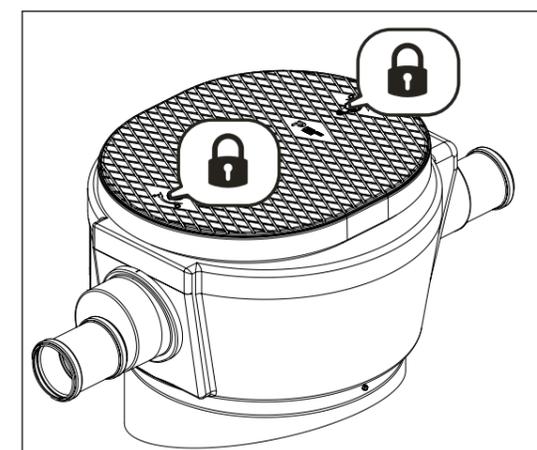
Démonter un des côtés de la vanne pour récupérer l'embout et la couronne

4.4 FERMETURE DU COUVERCLE

Fermeture obligatoire du couvercle (clé fournie)



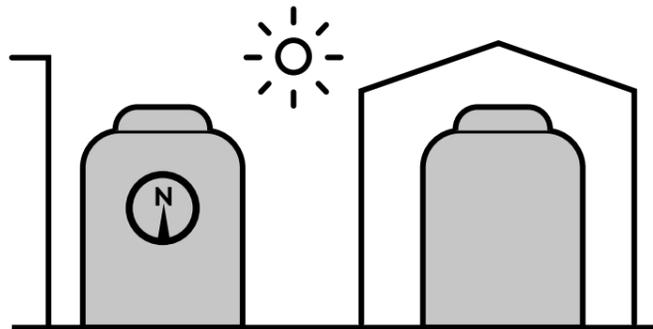
Positionner la couronne de la vanne autour du mamelon puis visser la partie femelle de la vanne jusqu'à arriver en butée



Pistolet d'injection

5 LA POSE DU PRODUIT

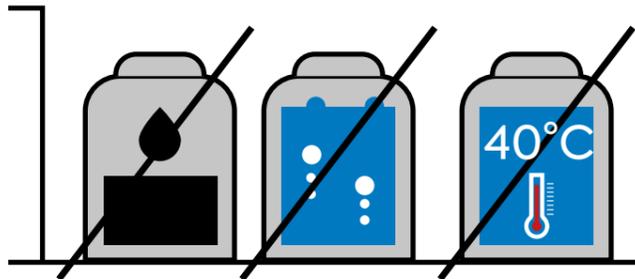
5.1 PRÉCAUTIONS D'USAGE



Favoriser une installation à l'abri du soleil



Pour éviter le risque de gel l'hiver, maintenir en tout temps la cuve au 3/4 pleine et prévoir une isolation de la vanne



Ne peuvent convenir pour :

- le maintien de la qualité « potable »
- le stockage et/ou transport du fioul ou de matières dangereuses ou de liquides ayant une densité supérieure à 1.3Kg/dm³
- la mise sous pression.
- température de stockage 40°C maximum

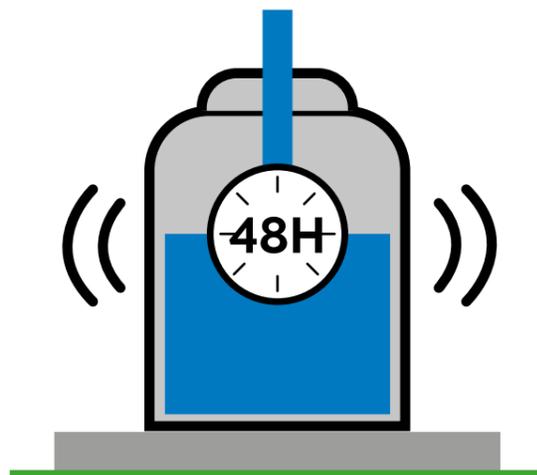


Nettoyages grille du filtre

- 1 nettoyage à la fin de l'été pour enlever poussières et pollens
- 1 nettoyage à la fin de l'hiver pour enlever poussières et résidus de feuilles

5.2 MISE EN EAU DES CUVES

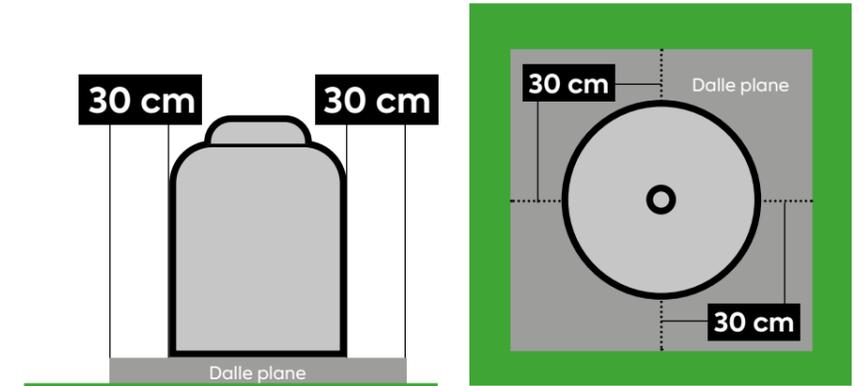
Avant tout raccordement définitif réaliser une mise en eau complète de la cuve durant 48h minimum (le temps que l'ouvrage « prenne sa forme » définitive)



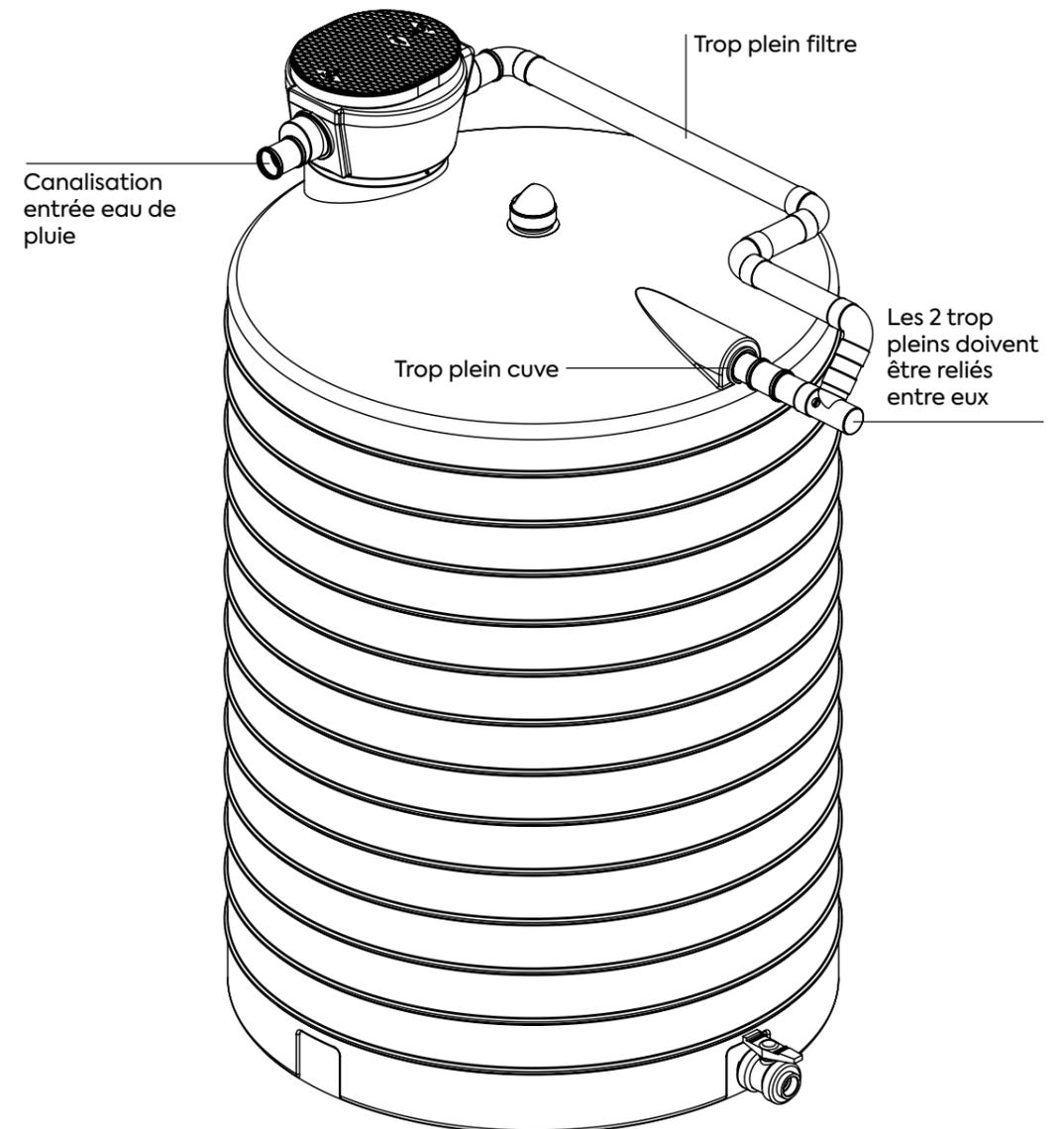
5.3 RÈGLES DE POSE

Les cuves aériennes doivent être posées à poste fixe sur une dalle plane, lisse et parfaitement horizontale, de résistance mécanique suffisante.

Cette dalle doit dépasser de 30 cm de chaque côté de la cuve.

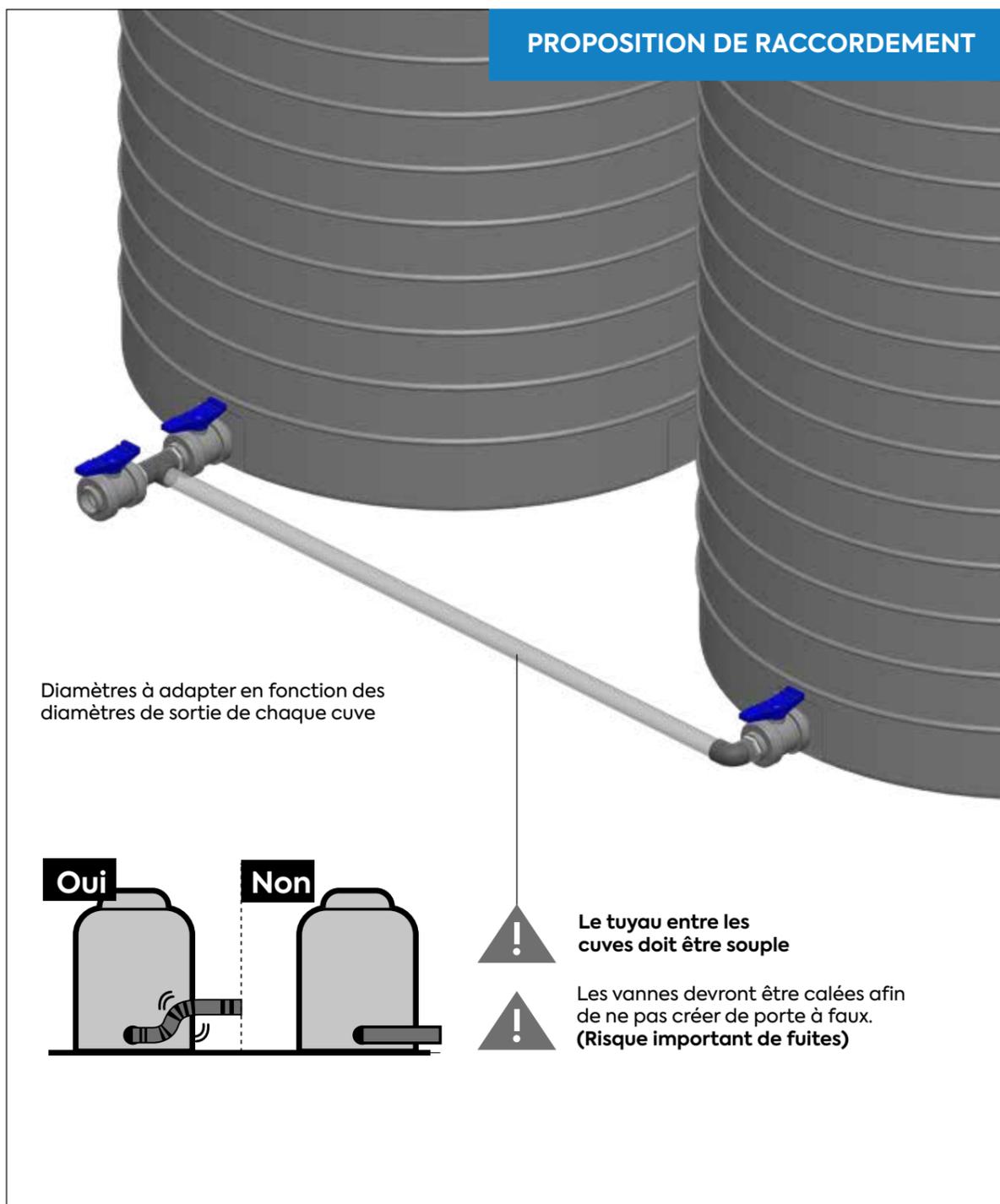
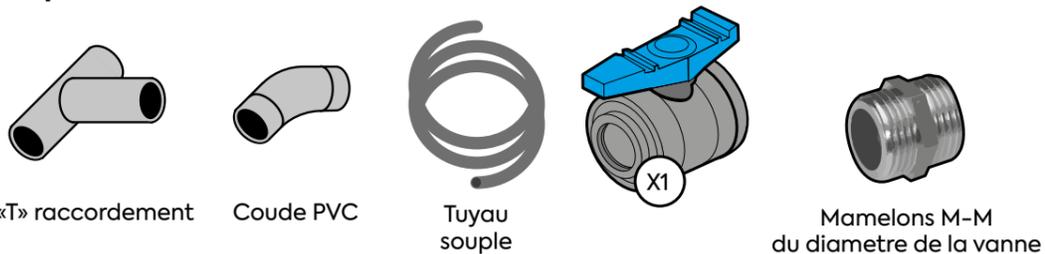


5.4 RACCORDEMENT AU RÉSEAU



5.5 RACCORDEMENT EN PARTIE BASSE POUR JUMELAGE DES CUVES

À prévoir :



6 OPTION KIT DE POMPAGE

6.1 CONTENU DU KIT

Ce kit comprend

- A 1 pompe 1,1 kW avec filtre intégré 1mm, équipée de 2 m de câbles dénudés
- B Un connecteur électrique étanche
- C Une ligne de refoulement de 2,5 m avec raccord laiton filetage femelle 20/27 (3/4")
- D Une cordelette d'accroche de 4 m
- E Une réduction 1" > 3/4"

Réf. 64 06 76



6.2 USAGE ET COMPATIBILITÉ PRODUIT

Ce kit de pompage permet de refouler l'eau de pluie contenue dans une cuve de récupération d'eau de pluie REWATEC pour réutilisation extérieure ou intérieure

Il est compatible avec les produits suivants :

		Réf. 64 06 76
Cuve aérienne	1 à 5 m ³	✓
	7.5 à 20 m ³	✗
A coupler à minima avec un gestionnaire pour utilisation intérieure		

6.3 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA POMPE REWATEC

INSTALLATION FACILE

TOUT INCLUS

SÉCURITÉ MANQUE D'EAU

SILENCIEUSE

Q (m ³ /h)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
Q (L/min)	8,3	17	25	33	42	50	58	67	75	83	92
H refoulement (m)	45	43,7	42	39,6	36,5	32,5	28	22,7	17,1	11	5



* Connecteur électrique étanche (fourni)

Poids (kg)	11,6	
Longueur câble	2 m*	
Puissance	kW	1,1
	HP	1,5
Puissance alimentation (V)	230	
Intensité max entrante (A)	4,99	
Diamètre refoulement	DN25	
Pression maxi (bar)	4,5	
Profondeur maxi d'immersion (m)	12	
H maxi de refoulement (m)	45	
Débit maximal de refoulement (L/h)	5 500	

Longueur tuyauterie Ø19	Hauteur point d'eau au dessus du TN					
	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
10 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓
50 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓
60 m	✓	✓	✓	✓	✓	✗
70 m	✓	✓	✓	✓	✗	✗
80 m	✓	✓	✓	✓	✗	✗
90 m	✓	✓	✗	✗	✗	✗
100 m	✓	✗	✗	✗	✗	✗

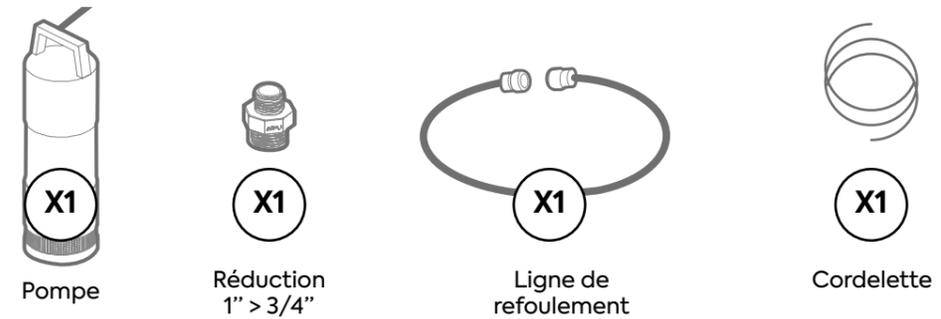
- Un seul usage à la fois (ou WC, ou lave linge, ou arrosage extérieur,...)
 - Débit pompe minimum : 2,3 m³/h
 - Ø tuyauterie contant : 19 mm

6.4 LES ÉTAPES D'INSTALLATION

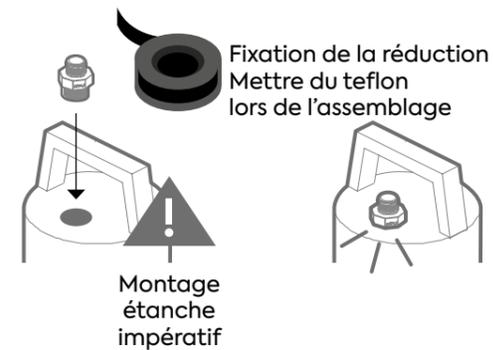
À prévoir :



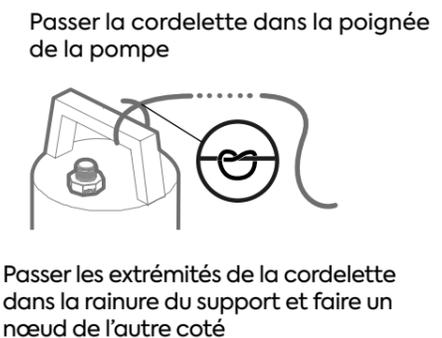
6.4.1 PRÉPARATION ET INSTALLATION DANS LA CUVE



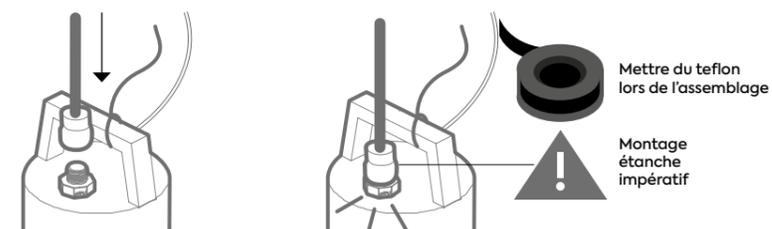
ASSEMBLAGE DE LA POMPE



FIXATION CORDELETTE

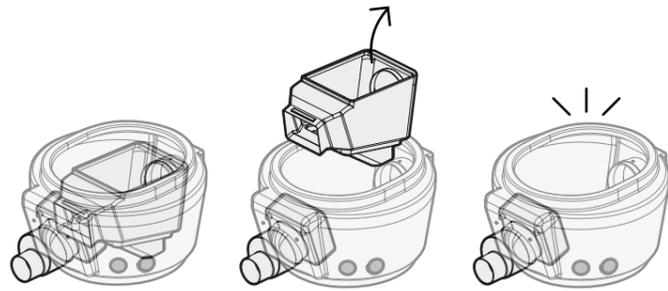


FIXATION DE LA LIGNE DE REFOULEMENT

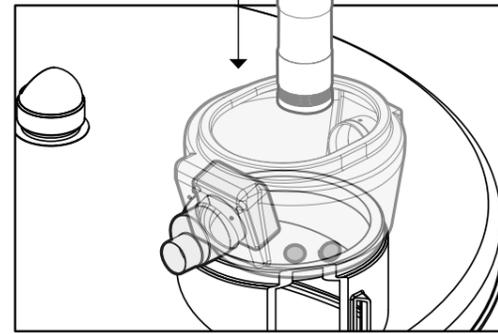


INSTALLATION DE LA POMPE DANS LA CUVE

Enlever le filtre eau de pluie

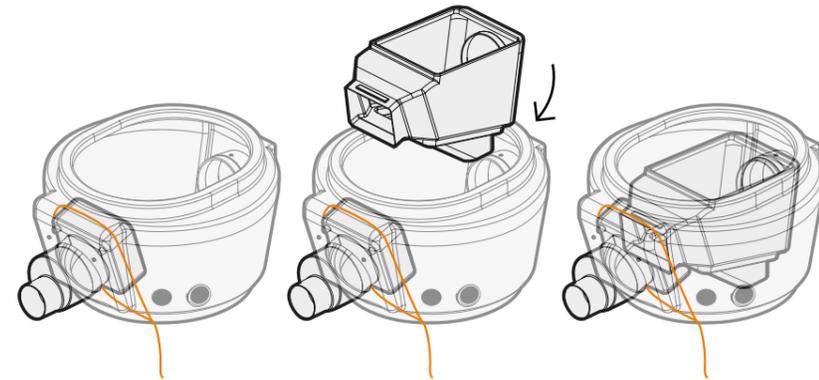


Descendre la pompe assemblée

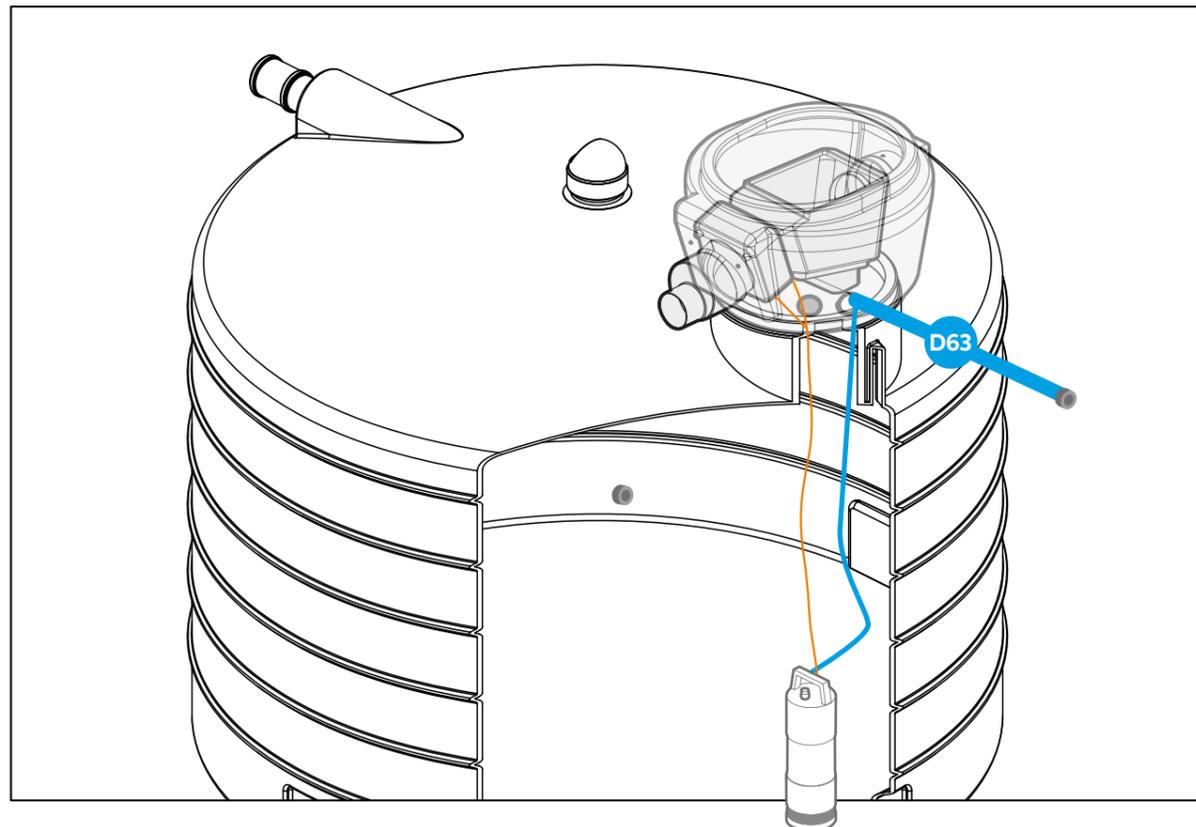
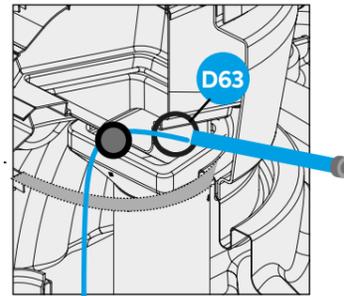


Positionner la cordellette

Positionner la cordellette autour de la sortie du filtre.
Placer le filtre pour permettre le blocage de la cordellette



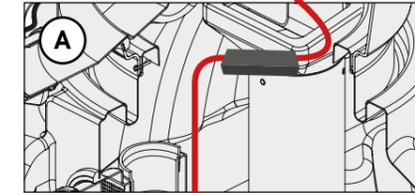
Faire passer la ligne de refoulement dans le passe cloison D63 prévu à cette effet et la garder à portée de main



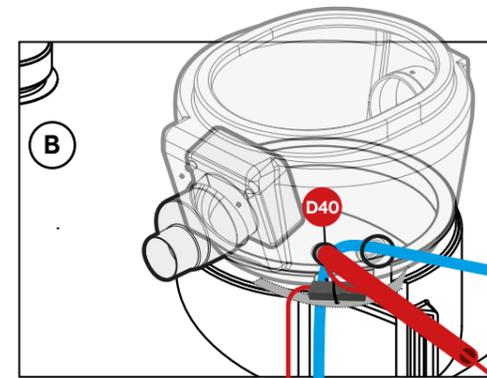
6.4.2 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



Connecteur électrique étanche



Raccorder la pompe au réseau électrique avec le connecteur étanche

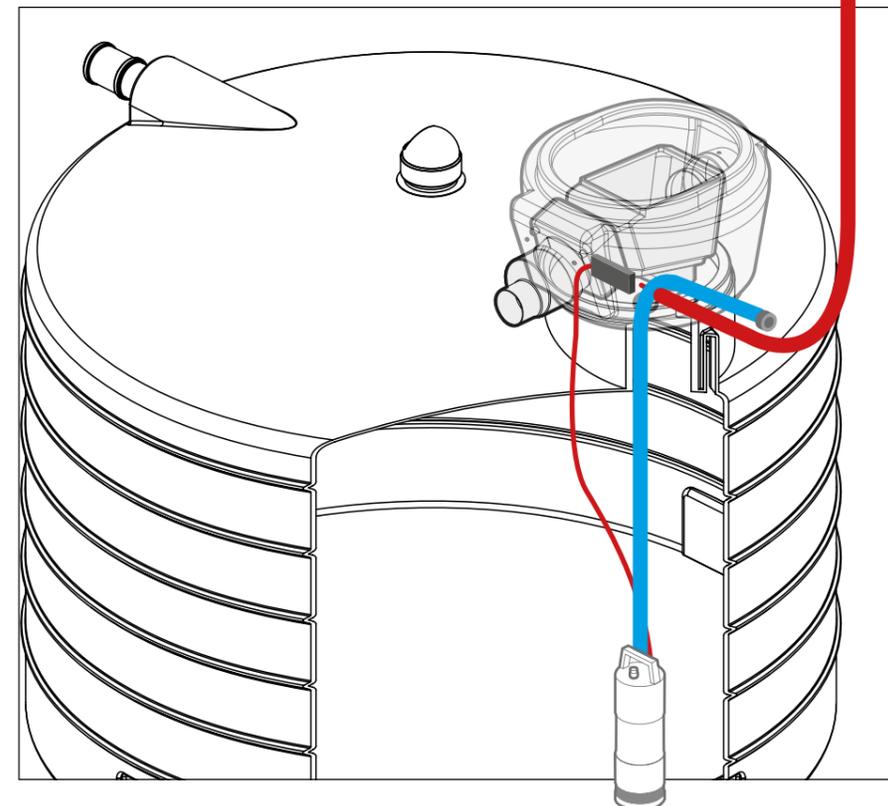


Positionner le connecteur électrique étanche sur le rebord du trou d'homme du filtre, réaliser un perçage pour le fixer avec un colson

Vers boîtier d'alimentation (non fourni)

Gaine TPC D 40 (non fournie)

Vers la maison



Gaine TPC D40



Câble électrique 3g1 mm²



Boîtier alimentation (non fourni)



Tuyau 19/25



Gaine TPC D63



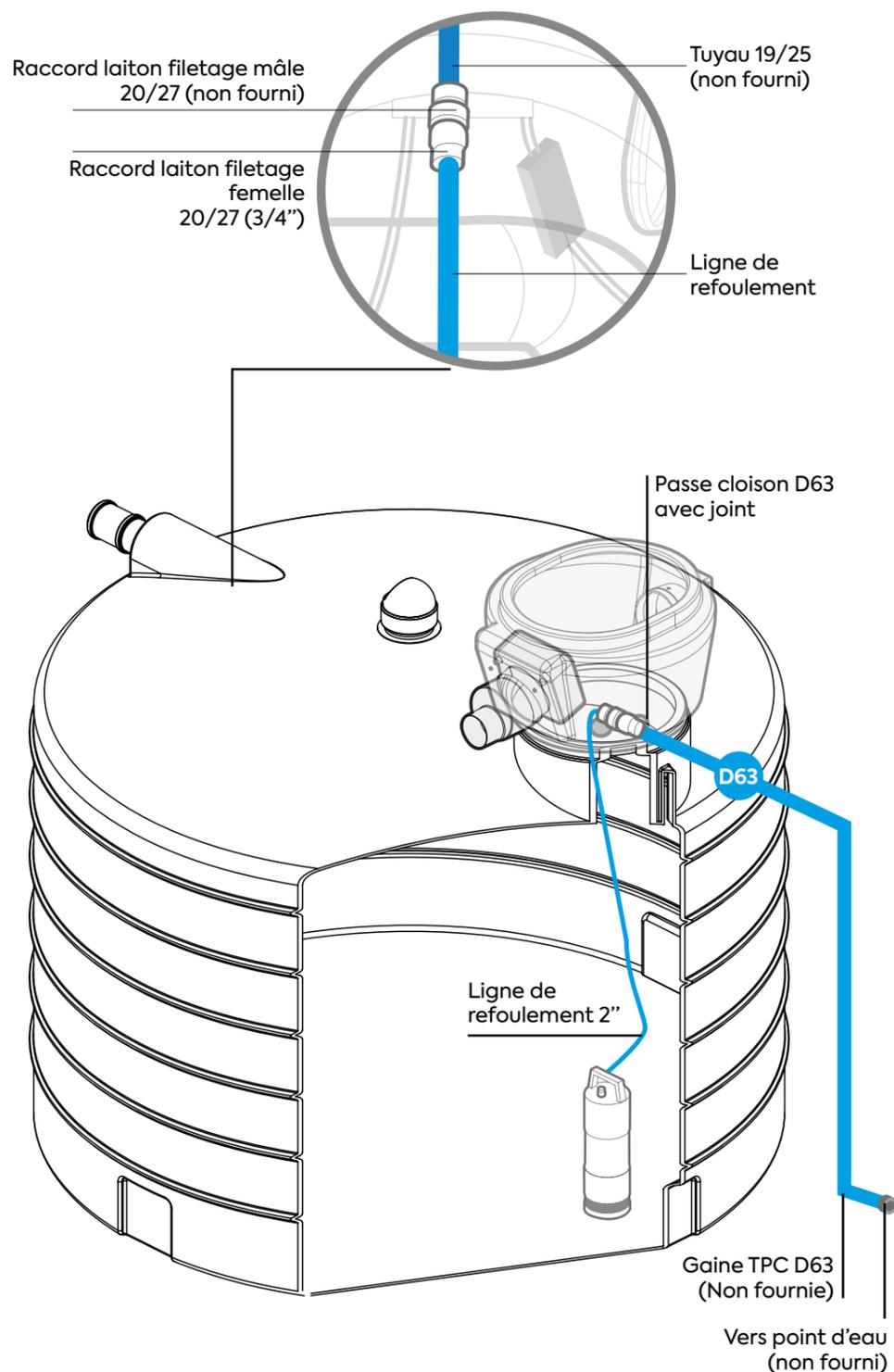
Raccord filetage mâle 20-27



Teflon nécessaire

6.4.3 RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Faire passer le tuyau de refoulement 19/25 équipé d'un filetage mâle 20/27 (non fourni) à travers une gaine TPC D63 (non fournie). Le raccorder au raccord laiton de la ligne de refoulement de la pompe à travers le passe cloison D63



Montage étanche impératif

6.4.4 MISE SOUS PRESSION

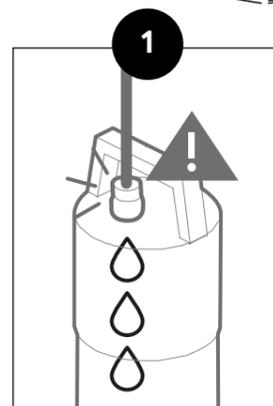
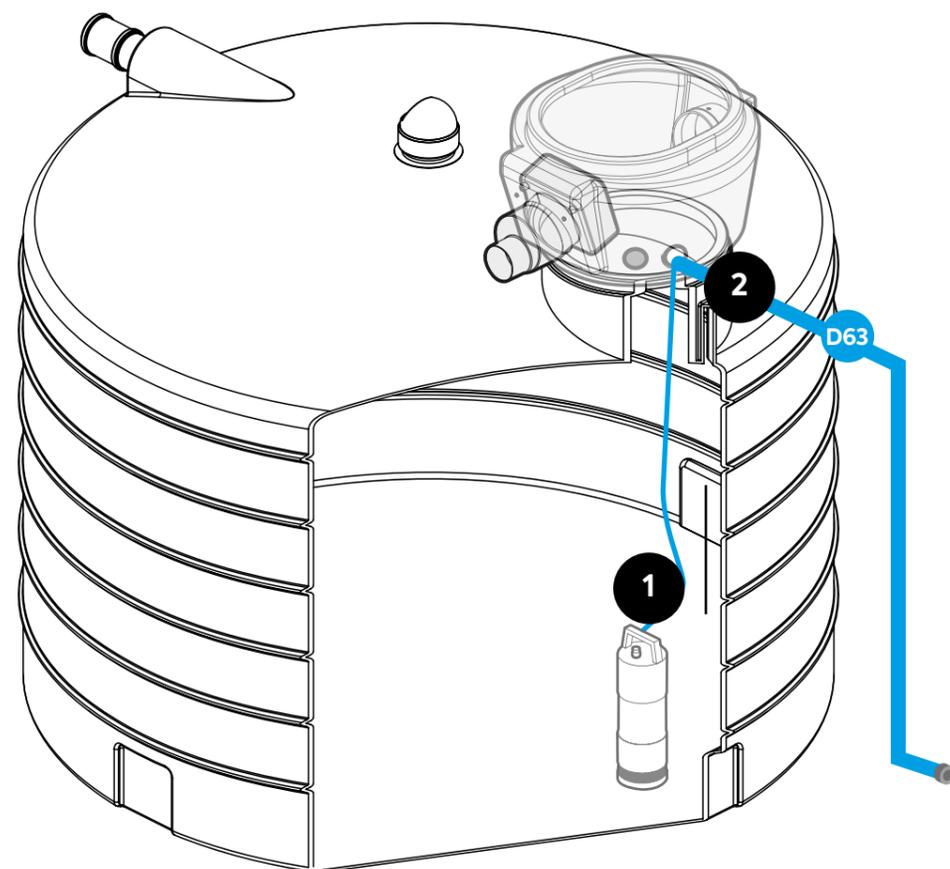


Mettre la pompe en marche et attendre qu'elle s'arrête. Si elle se relance avant 1 min et 30 s c'est qu'une fuite est présente dans le réseau.

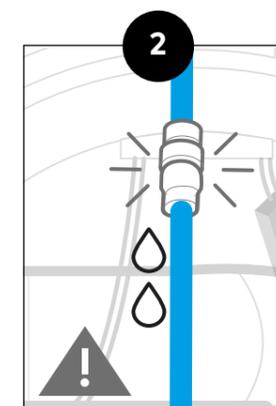
2 points de contrôle d'étanchéité



Une fuite augmenterait la fréquence de déclenchement de la pompe, ce qui l'userait prématurément.



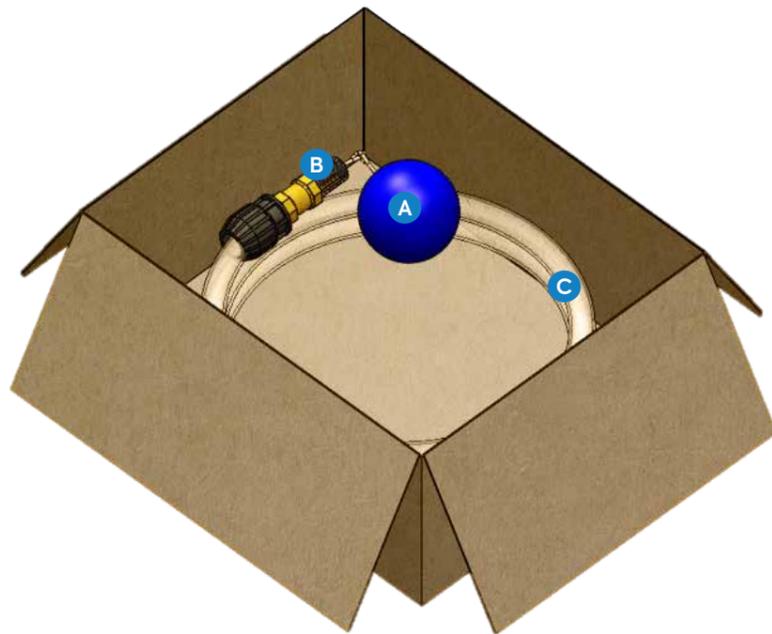
En sortie de pompe



En sortie de ligne de refoulement

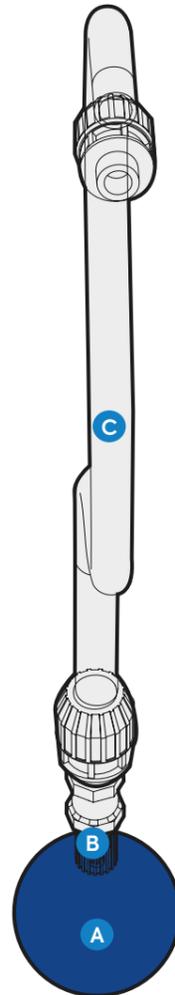
7 OPTION KIT D'ASPIRATION

7.1 CONTENU DU KIT



Ce kit comprend :

- A** 1 boule flotteur
- B** 1 clapet crépine
- C** 1 flexible de 3,5m ou de 6 m selon capacité

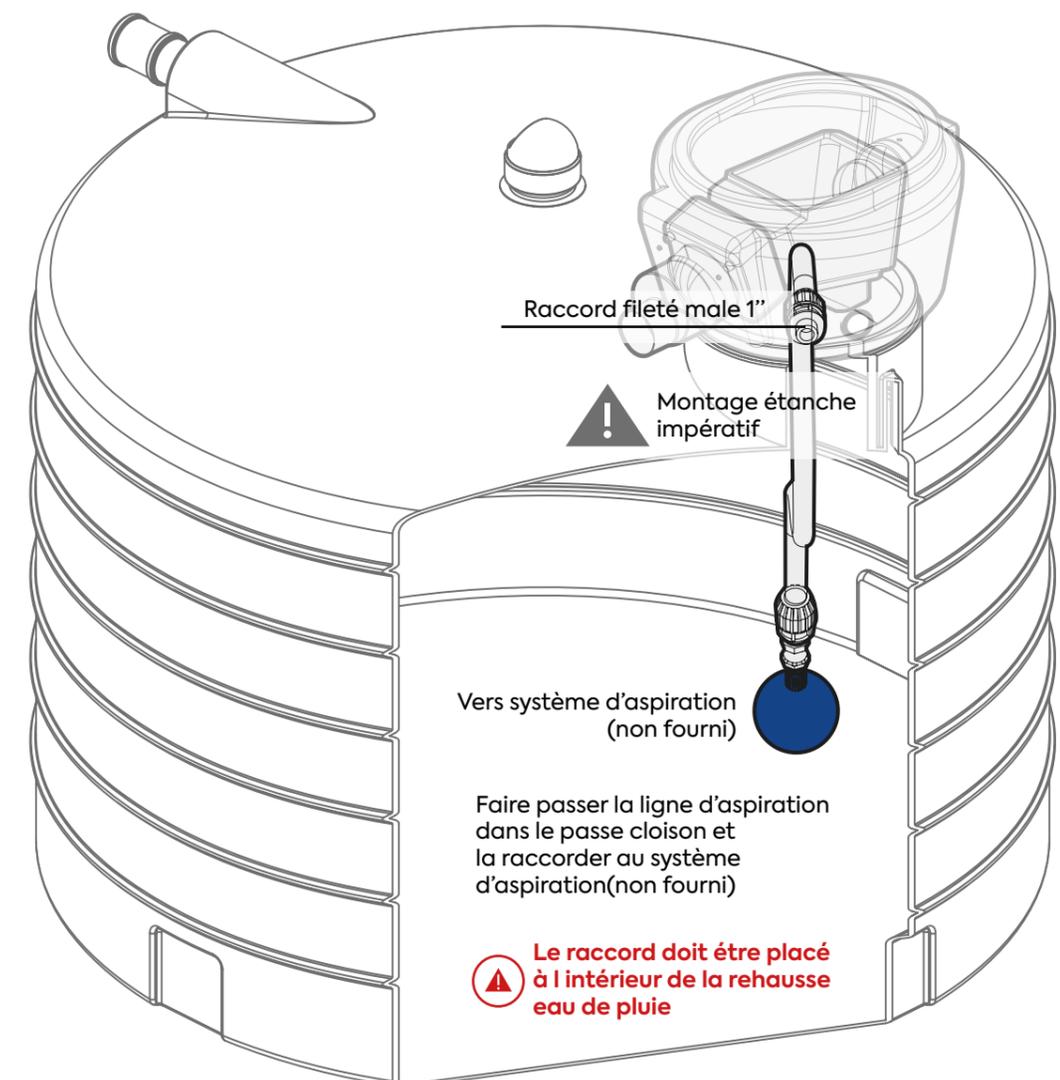
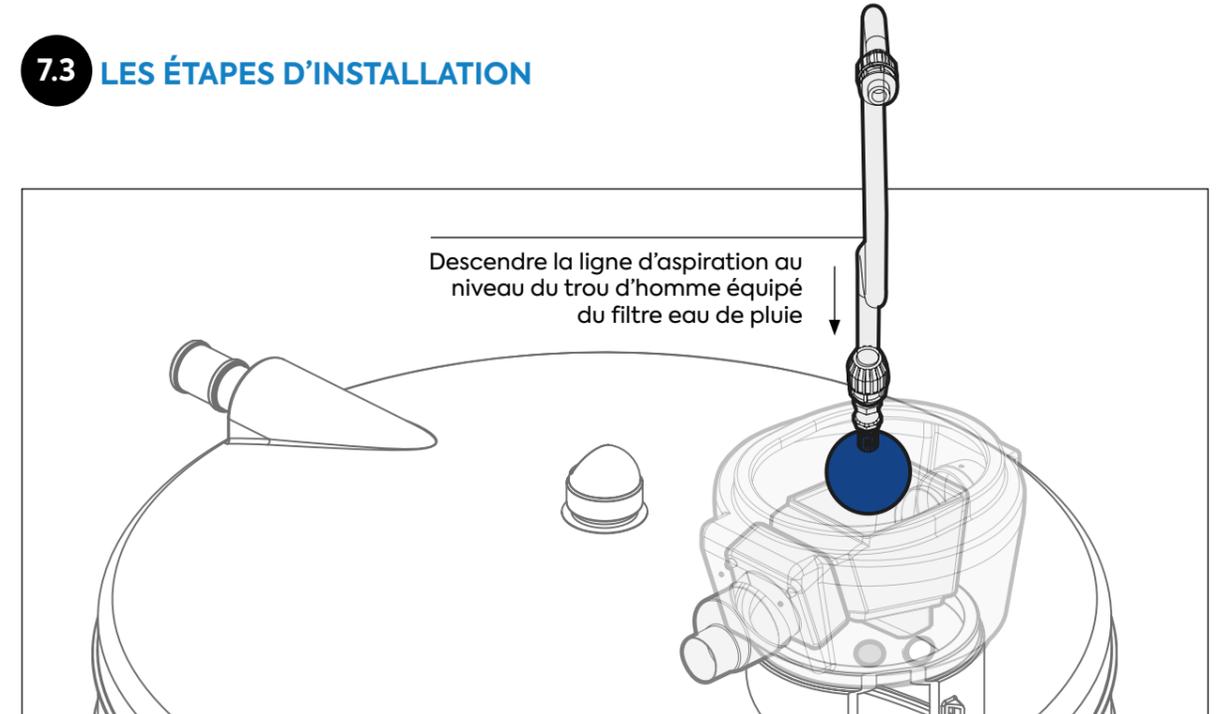


7.2 USAGE ET COMPATIBILITÉ PRODUIT

Permet d'aspirer l'eau contenue dans la cuve de récupération eau de pluie pour réutilisation.

	3.5 M RÉF. 640 669	6 M RÉF. 640 672
1 à 7.5 m ³	✓	✗
10 à 20 m ³	✗	✓
A coupler à minima avec une pompe de surface pour une utilisation extérieure ou un gestionnaire pour utilisation intérieure		

7.3 LES ÉTAPES D'INSTALLATION



8 OPTION ECHELLE A CRINOLINE

8.1 OPTIONS DISPONIBLES

⚠ Impérative à partir de 3m de hauteur

L'accès au trou d'homme ne peut se faire que par cette échelle à crinoline ou par une plateforme appropriée (suivant code du travail).

RÉF.	CAP.
330 181	10 000 L
330 182	13 000 L
330 183	15 000 L
330 184	20 000 L

8.2 ETAPES DE MONTAGE ÉCHELLES POUR CUVES 10, 13 ET 15 M³



⚠ L'assemblage de l'échelle doit être réalisé au sol

8.2.1 MONTAGE DE LA BUTÉE D'ÉCHELLE

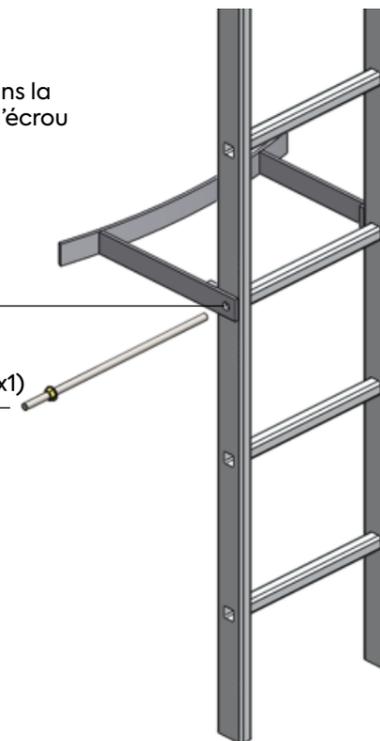
VERSION 10 M³

Mettre la tige filetée dans la butée et visser grâce à l'écrou

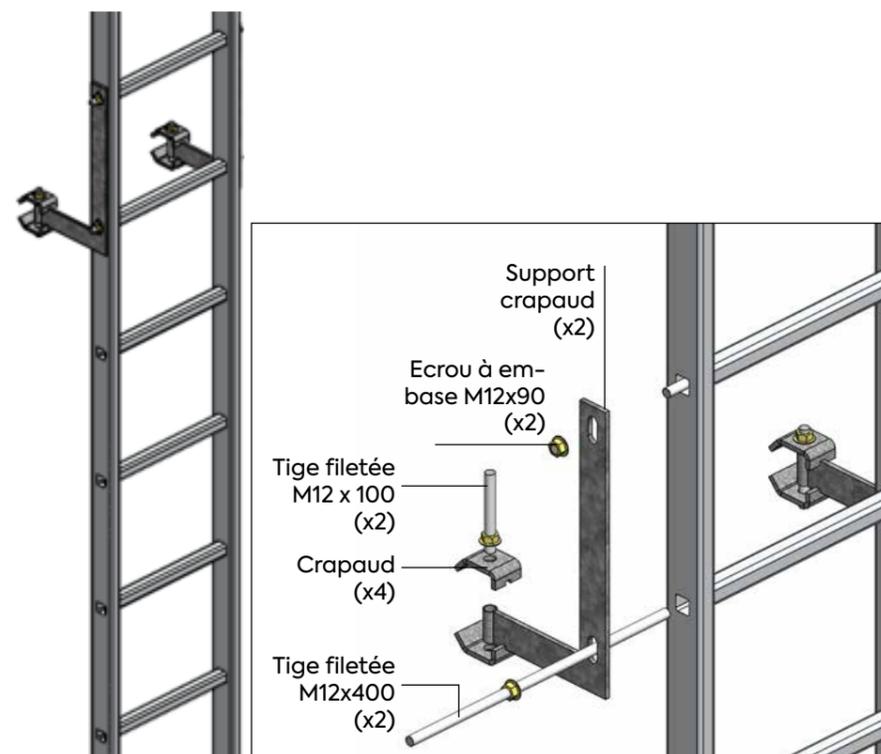
Butée 10m³ (x1)

Tige filetée M12 x 400 (x1)

Ecrou à embase M12 (x2)



VERSION 13/15 M³

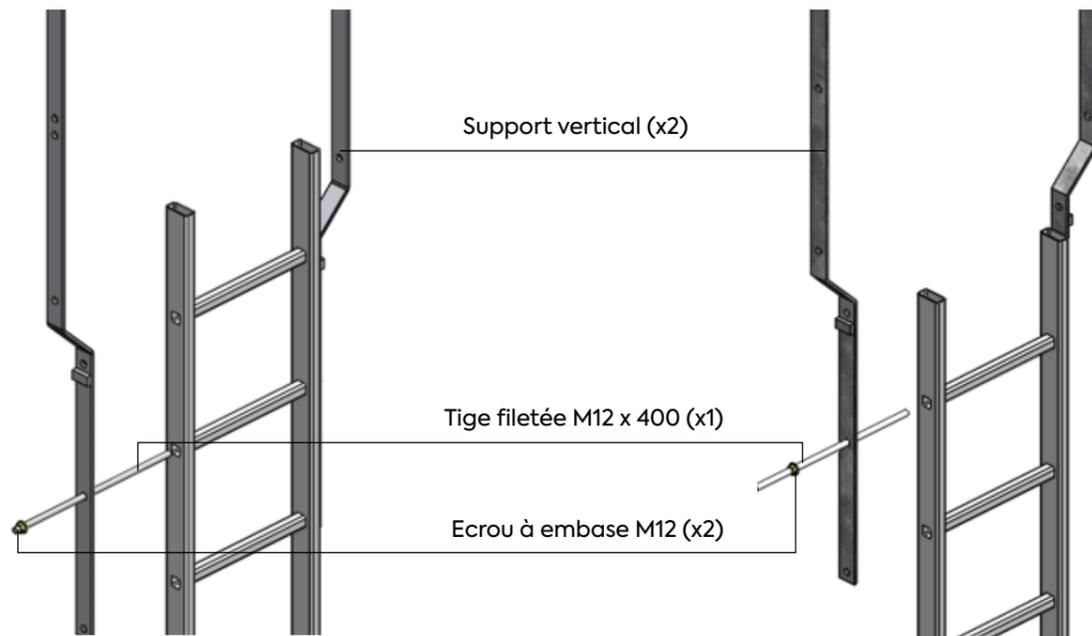


Clé de 10
Clé de 18
Clé de 22

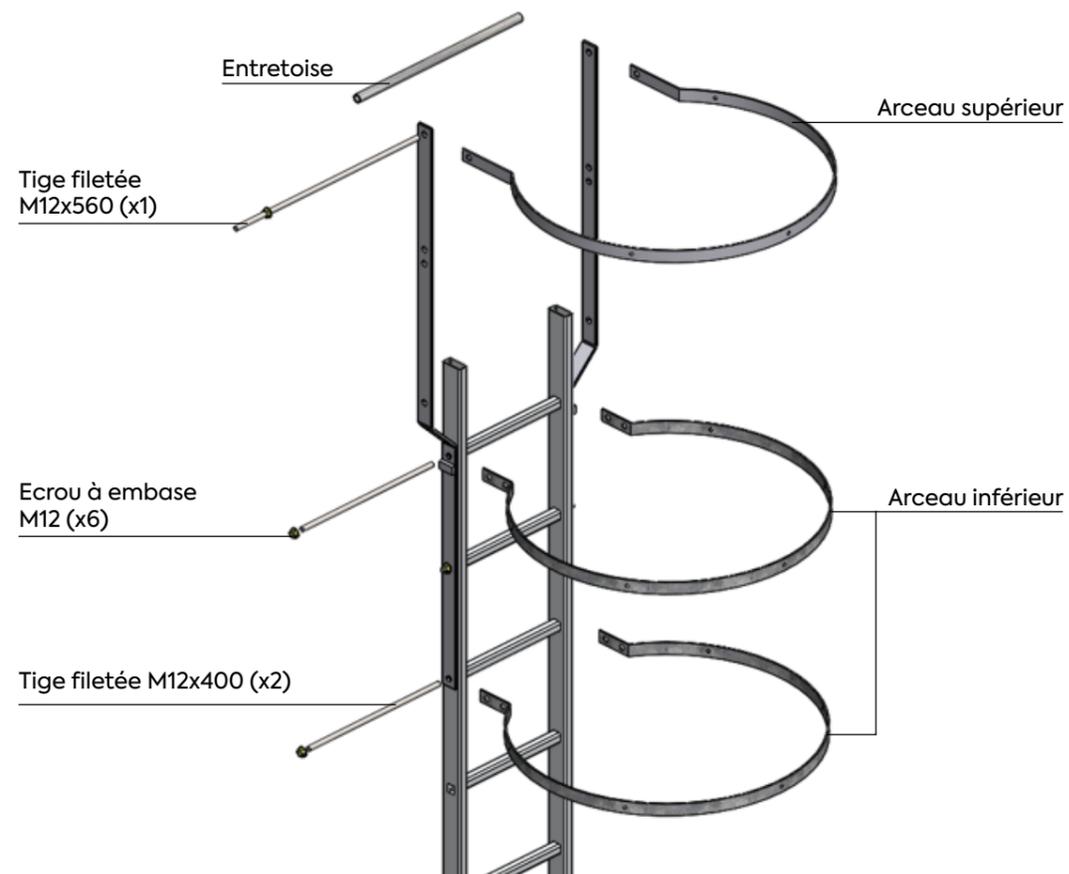
8.2.2 MONTAGE DES SUPPORTS VERTICAUX SUR L'ÉCHELLE

VERSION 10 M³

VERSION 13 ET 15 M³



8.2.3 MONTAGE DES ARCEAUX



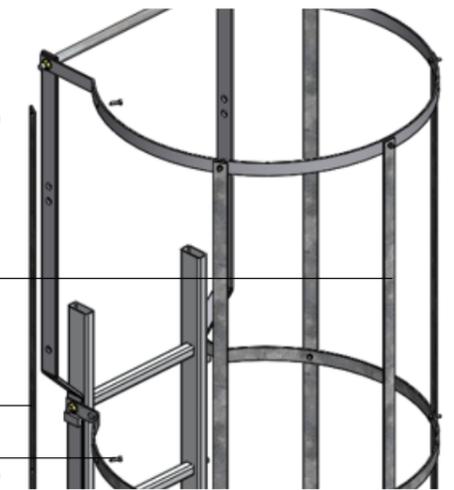
8.2.4 MONTAGE DES PLATS VERTICAUX SUR LES ARCEAUX

Ecrou M6 (x15)

Plat vertical avec trou de verrouillage (x1)

Plat vertical (x4)

Vis M6 (x15)

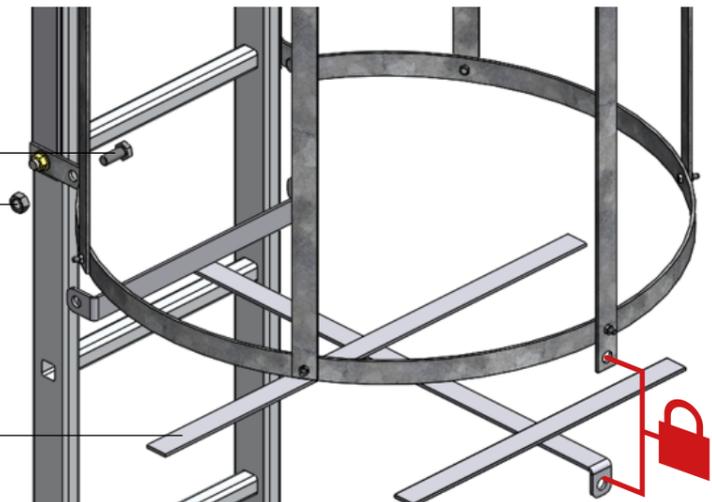


8.2.5 MONTAGE DE LA FERMETURE

Vis M12x30 (x2)

Ecrou M12 (x2)

Fermeture (x1)



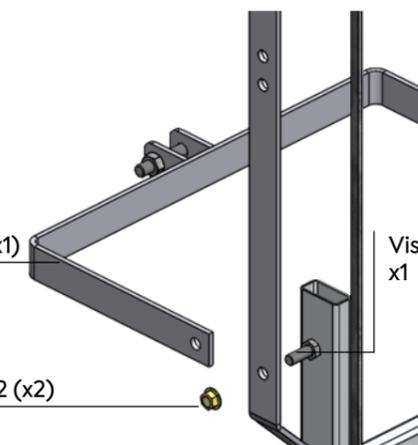
Prévoir un cadenas pour sécuriser la crinoline

8.2.6 MONTAGE DU SUPPORT HORIZONTAL

Support horizontal (x1)

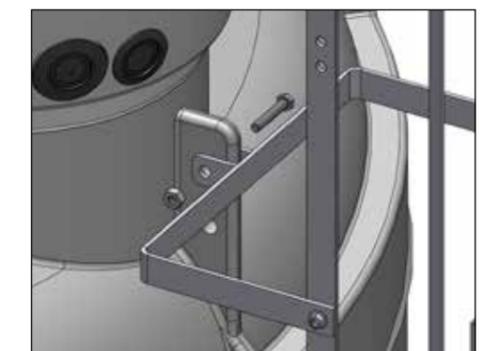
Ecrou à embase M12 (x2)

Vis M12x30 x1



8.3.7 RACCORDEMENT SUR LA CUVE

Une fois assemblée au sol, l'échelle doit être levée à l'aide d'un engin de manutention adapté



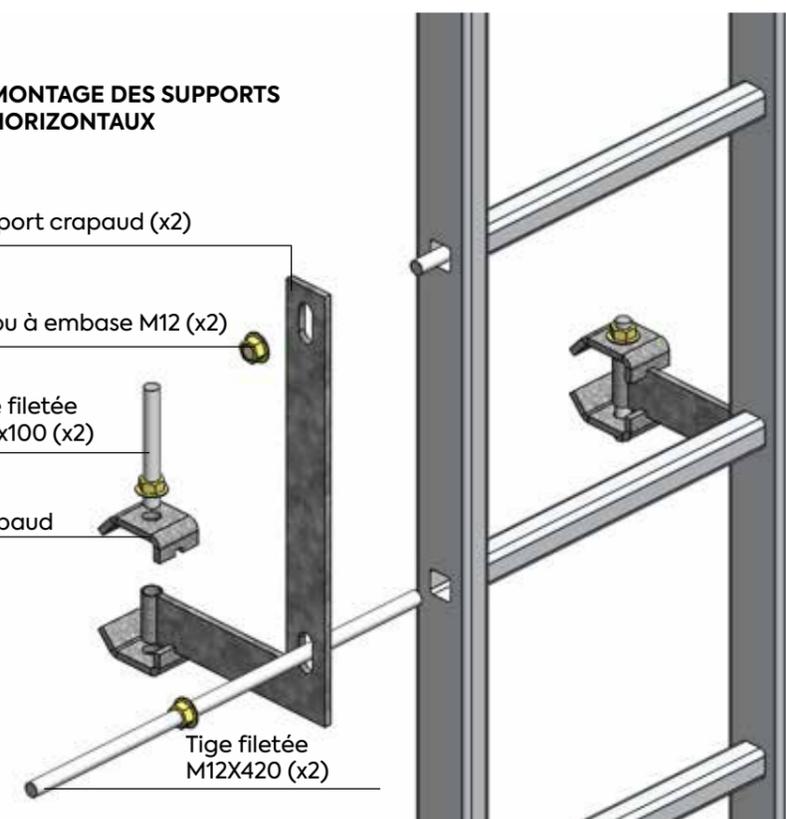
8.3 ETAPES DE MONTAGE ÉCHELLES POUR CUVES 20 M³

 L'assemblage de l'échelle doit être réalisé au sol



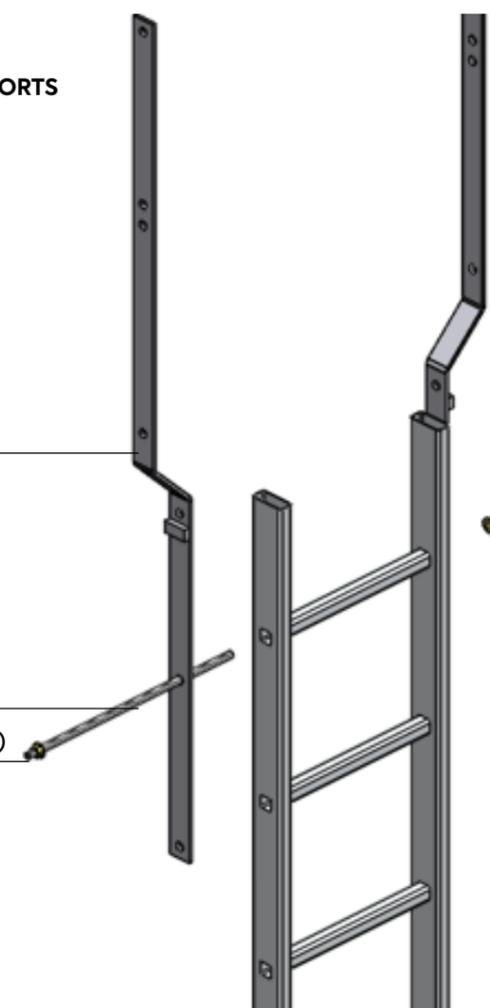
8.3.1 MONTAGE DES SUPPORTS HORIZONTAUX

- Support crapaud (x2)
- Ecrou à embase M12 (x2)
- Tige filetée M12x100 (x2)
- Crapaud
- Tige filetée M12x420 (x2)



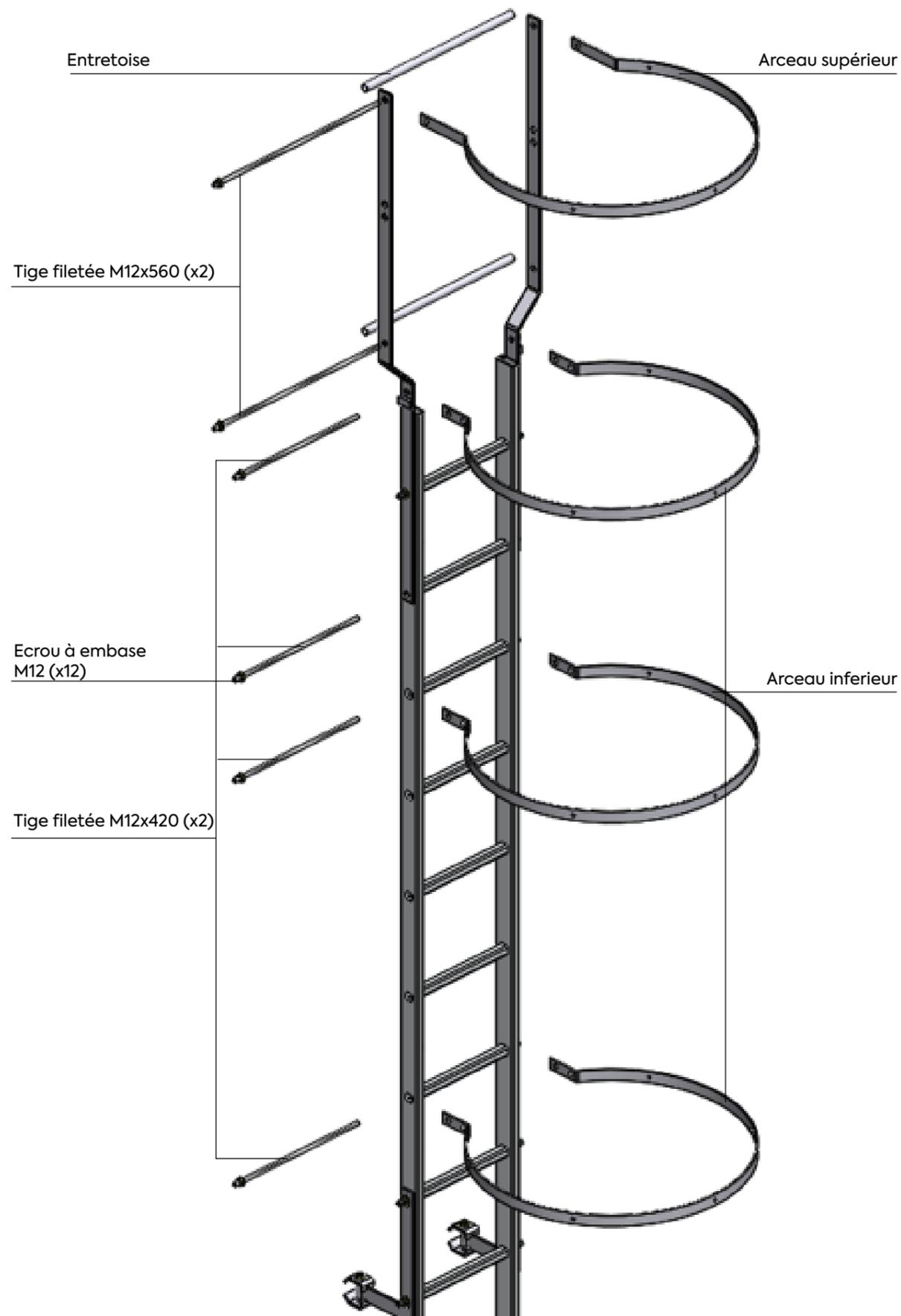
8.3.2 MONTAGE DES SUPPORTS VERTICAUX

- Support vertical (x2)
- Tige filetée M12x560 (x1)
- Ecrou à embase M12 (x2)

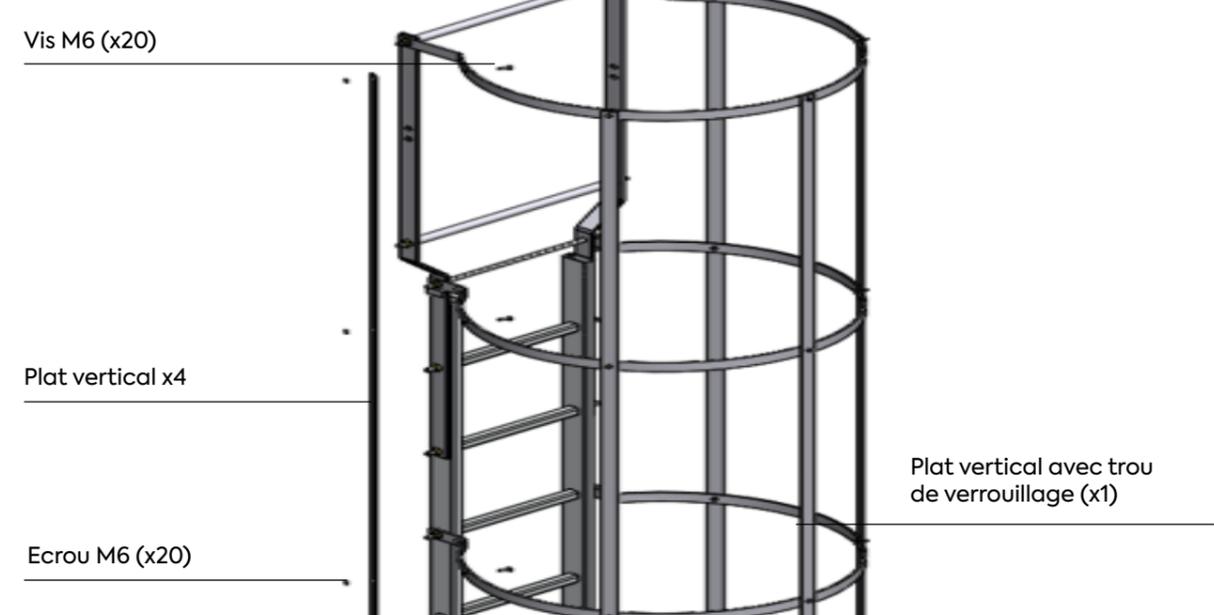


Clé de 10,
18 et 22

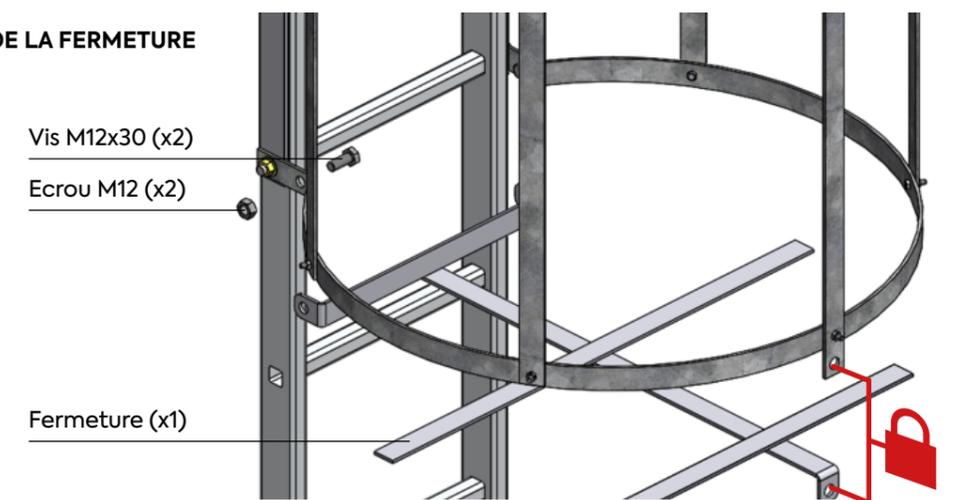
8.3.3 MONTAGE DES ARCEAUX



8.3.4 MONTAGE DES PLATS VERTICAUX

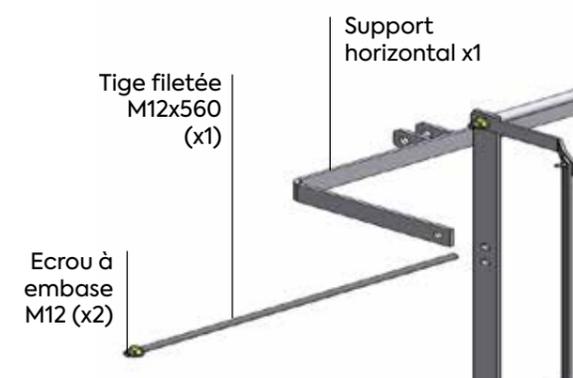


8.3.5 MONTAGE DE LA FERMETURE



Prévoir un cadenas pour sécuriser la crinoline

8.3.6 MONTAGE DU SUPPORT HORIZONTAL



8.3.7 RACCORDEMENT SUR LA CUVE

Une fois assemblée au sol, l'échelle doit être levée à l'aide d'un engin de manutention adapté



