

Flygt, Micro7 TER 1502, Micro5 TER 1502, RRSP

Table des matières

1	Introduction et sécurité.....	3
1.1	Introduction.....	3
1.2	Terminologie et symboles de sécurité.....	3
1.3	Sécurité de l'utilisateur.....	4
1.4	Risques spéciaux.....	4
1.4.1	Espaces confinés.....	4
1.4.2	Risques biologiques.....	5
1.4.3	Lavage de la peau et des yeux.....	5
1.5	Protection de l'environnement.....	5
1.6	Pièces de rechange.....	5
1.7	Garantie.....	5
2	Transport et stockage.....	6
2.1	Précautions.....	6
2.2	Position et fixation.....	6
2.3	Examiner la livraison.....	6
2.3.1	Examiner l'emballage.....	6
2.3.2	Examiner la station.....	6
2.4	Directives pour le transport.....	7
2.4.1	Levage.....	7
2.5	Stockage longue durée.....	7
3	Description du produit.....	8
3.1	Produits inclus.....	8
3.2	Conception.....	8
3.2.1	Pièces.....	8
3.2.2	Usage prévu.....	8
3.2.3	Limites d'application.....	9
3.2.4	Normes d'application.....	9
3.2.5	Dimensions.....	10
3.2.6	Matériaux.....	10
3.3	Versions de pompes.....	10
3.4	Équipement de surveillance.....	11
4	Installation.....	12
4.1	Précautions.....	12
4.1.1	Réseaux souterrains.....	12
4.1.2	Excavations.....	12
4.1.3	Inspecter la zone de travail avant les interventions à chaud exigeant une autorisation de travaux.....	13
4.2	Installation de la station.....	13
4.2.1	Préparation du site.....	13
4.2.2	Préparation du socle du puisard.....	14
4.2.3	Installation de la station.....	15
4.2.4	Raccordement des canalisations externes.....	15
4.2.5	Pose de la rehausse, Micro7 Ter 1502.....	16
4.2.6	Branchements électriques.....	18
4.2.7	Exigences concernant la poire de niveau.....	18
4.2.8	Installer le panneau de commande.....	20
4.2.9	Isolation de la station.....	20
4.2.10	Matériaux de remblai.....	21

4.2.11 Pose de la trappe d'accès.....	22
4.3 Installation de la pompe.....	22
5 Fonctionnement.....	24
5.1 Précautions.....	24
5.2 Avant la réception.....	24
5.3 Démarrage de la pompe.....	24
6 Maintenance.....	25
6.1 Précautions.....	25
6.1.1 Inspecter la zone de travail avant les interventions à chaud exigeant une autorisation de travaux.....	26
6.2 Directives de maintenance.....	26
6.3 Entretien préventif.....	26
7 Déclaration de conformité.....	27
7.1 Déclaration de conformité.....	27

1 Introduction et sécurité

1.1 Introduction

Objet du manuel

Ce manuel est destiné à fournir les informations nécessaires pour travailler avec l'appareil. Lire attentivement ce manuel avant de commencer le travail.

Lire et conserver le manuel.

Conserver ce manuel pour une consultation ultérieure et veiller à ce qu'il puisse facilement être consulté sur le site à tout moment.

Usage prévu



AVERTISSEMENT:

L'utilisation, l'installation ou l'entretien de l'appareil d'une manière non décrite dans ce manuel peut entraîner la mort, de blessures graves ou endommager l'équipement et son environnement. Cette mention concerne en particulier toute modification de l'équipement et toute utilisation de pièces non fournies par Xylem. Pour toute question concernant l'utilisation prévue de cet équipement, contacter un représentant Xylem avant de poursuivre.

Autres manuels

Voir aussi les exigences de sécurité et les informations des manuels du constructeur d'origine pour tout autre équipement fourni séparément et destiné à ce système.




1.2 Terminologie et symboles de sécurité

À propos des messages de sécurité

Il est extrêmement important de lire, comprendre et respecter soigneusement les consignes de sécurité et la réglementation avant d'utiliser ce produit. Ces consignes sont publiées pour contribuer à la prévention des risques suivants :

- Accidents corporels et mise en danger de la santé
- Dégâts au produit et à son environnement
- Dysfonctionnement du produit



Niveaux de risque

Niveau de risque	Indication
 DANGER:	Une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures corporelles graves
 AVERTISSEMENT:	Une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures corporelles graves
 ATTENTION:	Une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures corporelles mineures ou légères

Niveau de risque	Indication
REMARQUE:	S'utilisent quand il existe un risque de dommages matériels ou de réduction des performances, mais pas de blessure

Symboles spéciaux

Certaines catégories de dangers sont signalées par des symboles spécifiques, comme indiqué dans le tableau suivant.

Risque électrique	Risque de champ magnétique
 Risque de choc électrique:	 ATTENTION:

1.3 Sécurité de l'utilisateur

Respecter toutes les réglementations, codes et directives d'hygiène et de sécurité.

Le site

- Respecter les procédures de consignation/étiquetage avant de démarrer les travaux sur le produit, par exemple transport, installation, entretien ou réparation.
- Prendre garde aux risques présentés par les gaz et vapeurs dans la zone de travail.
- Rester toujours attentif aux alentours de l'équipement et aux risques présentés par le site ou les équipements voisins.

Qualification du personnel

Ce produit doit être exclusivement installé, utilisé et entretenu par du personnel qualifié.

Équipement de protection et dispositifs de sécurité

- Utiliser les équipements de protection individuelle si nécessaire. Les équipements de protection individuelle peuvent être, par exemple mais sans limitation : casques, lunettes de sécurité, gants et chaussures de sécurité, équipement respiratoire.
- S'assurer du bon fonctionnement de toutes les fonctions de sécurité du produit et de leur disponibilité permanente lorsque l'appareil est en fonctionnement.

1.4 Risques spéciaux

1.4.1 Espaces confinés



DANGER: Risque d'inhalation

L'enceinte ou le bassin où l'équipement sera installé doit être considéré comme un espace confiné. Toujours respecter les consignes de sécurité et les réglementations applicables, ainsi que les instructions relatives aux espaces confinés.

Ne jamais travailler seul dans un espace confiné. Avant d'entrer, vérifier que les conditions suivantes sont respectées :

- L'air ambiant contient une teneur suffisante en oxygène.
- L'air ambiant ne contient pas de gaz toxique ni explosif
- En cas de risque de manque d'oxygène ou de présence de gaz toxiques ou dangereux, utiliser un masque à adduction d'air ou un respirateur autonome.
- Toutes les sources d'énergie sont consignées et étiquetées.
- Une ventilation adéquate est en place.
- Il existe un chemin d'évacuation bien défini.

- Une surveillance est mise en place pour les risques pouvant survenir après l'entrée dans l'espace confiné.
- La législation applicable en matière de sécurité, ainsi que les directives applicables aux espaces restreints, sont comprises et respectées.

1.4.2 Risques biologiques

Cet équipement a été conçu pour une utilisation dans des liquides potentiellement dangereux pour la santé. Respecter ces consignes lors de l'utilisation de l'équipement :

- S'assurer que toutes les personnes susceptibles d'être exposées aux risques biologiques sont vaccinées contre les maladies correspondantes.
- Observer l'hygiène personnelle la plus stricte.



AVERTISSEMENT: Risque biologique

Risque d'infection. Rincer soigneusement l'appareil à l'eau propre avant toute intervention.

1.4.3 Lavage de la peau et des yeux

Suivre ces procédures en cas de contact de produits chimiques ou liquides dangereux avec les yeux ou la peau:

Condition	Action
Produits chimiques ou liquides dangereux dans les yeux	<ol style="list-style-type: none"> 1. Écarter les paupières avec les doigts. 2. Rincer les yeux avec un collyre ou à l'eau courante pendant 15 minutes minimum. 3. Consulter un médecin.
Produits chimiques ou liquides dangereux sur la peau	<ol style="list-style-type: none"> 1. Enlever les vêtements souillés. 2. Laver la peau à l'eau et au savon pendant au moins une minute. 3. Consulter un médecin si nécessaire.

1.5 Protection de l'environnement

Émissions et élimination des déchets

Respecter les réglementations et codes locaux concernant:

- le signalement des émissions aux autorités appropriées,
- le tri, le recyclage et l'élimination des déchets solides et liquides,
- le nettoyage des déversements accidentels.

Sites exceptionnels



ATTENTION: Risque de rayonnement

Ne pas envoyer le produit à Xylem s'il a été exposé à des radiations nucléaires, à moins que Xylem en ait été informé et que des mesures appropriées aient été convenues.

1.6 Pièces de rechange



ATTENTION:

N'utiliser que des pièces de rechange d'origine du constructeur pour remplacer les pièces usées ou défectueuses. L'utilisation de pièces de rechange inadéquates peut entraîner un mauvais fonctionnement, des dégâts matériels, des blessures et annuler la garantie.

1.7 Garantie

Pour plus d'informations sur la garantie, voir les conditions générales de ventes.

2 Transport et stockage

2.1 Précautions



DANGER: Risque électrique

Avant toute intervention sur la station, assurez-vous que la station et le panneau de commande ne sont pas alimentés et ne risquent pas d'être remis sous tension. Ceci concerne également le circuit auxiliaire.



ATTENTION:

L'opérateur doit connaître les précautions de sécurité pour éviter tout dommage corporel.

Risque de basculement si les sangles de la palette sont retirées

Si les sangles qui fixent la station à sa palette ont été retirées, alors la station doit être protégée contre le basculement ou la chute.



ATTENTION: Risque d'écrasement

S'assurer que la station ne peut pas rouler ni tomber au risque de causer des blessures aux personnes ou des dommages aux biens.

2.2 Livraison et emballage

La station est livrée sous une bâche plastique, sanglée sur une palette avec sa pompe.

2.3 Examiner la livraison

2.3.1 Examiner l'emballage

1. Examiner l'emballage pour vérifier qu'aucun élément n'est endommagé ou manquant lors de la livraison.
2. Noter tout élément endommagé ou manquant sur le reçu et le bon de transport.
3. En cas de problème, déposer une réclamation auprès du transporteur.
Si le produit a été enlevé chez un distributeur, la réclamation doit directement être présentée à celui-ci.

2.3.2 Examiner la station

1. Enlever l'emballage de l'équipement.
Évacuer tous les matériaux d'emballage conformément à la législation locale.
2. Examiner le produit afin de déterminer si des pièces sont endommagées ou manquantes.
3. Le cas échéant, détacher l'équipement en enlevant toute vis ou sangle. Faire attention à proximité des clous et des sangles.
4. En cas de problème, contactez un représentant des ventes.

2.4 Directives pour le transport

2.4.1 Levage



Toujours contrôler les équipements de levage et d'élingage avant le début des travaux.

AVERTISSEMENT: Risque d'écrasement

Toujours soulever la station par les points de levage indiqués.

Utiliser un équipement de levage approprié et s'assurer que le produit est élingué correctement.

Porter des équipements de protection individuelle.

Rester à l'écart des câbles et des charges suspendues.

REMARQUE:

Ne jamais soulever la station par ses câbles ou par les manchons thermo rétractables.

Équipement de levage

Un équipement de levage est toujours nécessaire pour la manutention de la station. Il doit satisfaire aux exigences suivantes :

- La hauteur minimale (contacter service après-vente local pour en savoir plus) entre le crochet de levage et le sol doit être suffisante pour permettre de hisser la station.
- L'équipement de levage doit être en mesure de soulever ou d'abaisser la station verticalement, si possible sans reprise de crochet en cours d'opération.
- L'équipement de levage doit être solidement ancré et en bon état.
- L'équipement de levage doit pouvoir supporter le poids de l'intégralité de l'assemblage et ne doit être utilisé que par un personnel agréé.
- Pour les travaux de réparation, deux équipements de levage doivent être utilisés pour soulever la station.
- L'équipement de levage ne doit pas être surdimensionné.



ATTENTION: Risque d'écrasement

Un équipement de levage surdimensionné peut causer des blessures. Une analyse de risque spécifique du site doit être effectuée.

Manutention séparée de la pompe et de la station

La station et la pompe sont livrées séparément. Ne jamais installer la pompe avant de lever la station.

Vidage de la station avant le levage

La station doit être vidée de tout liquide avant le levage.

2.5 Stockage longue durée

Si la station doit être stockée pendant une durée prolongée avant l'installation, s'assurer de la laisser en position verticale et dans son emballage d'origine.

3 Description du produit

3.1 Produits inclus

Ce document couvre les produits suivants :

- Micro7 Ter 1502
- Micro5 Ter 1502
- Micro7 Ter RRSP

3.2 Conception

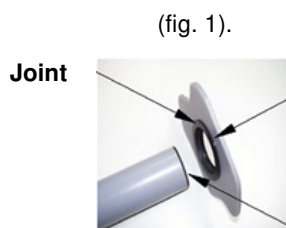
Le produit est livré préassemblé avec sa canalisation montée.

Il est prêt à être raccordé aux canalisations d'entrée et de refoulement.

3.2.1 Pièces

Micro7 Ter 1502 inclus :

- Un couvercle à visser
- Une canalisation de refoulement en PVC DN50 avec un clapet et une vanne.
- Un pied d'assise et des barres de guidages

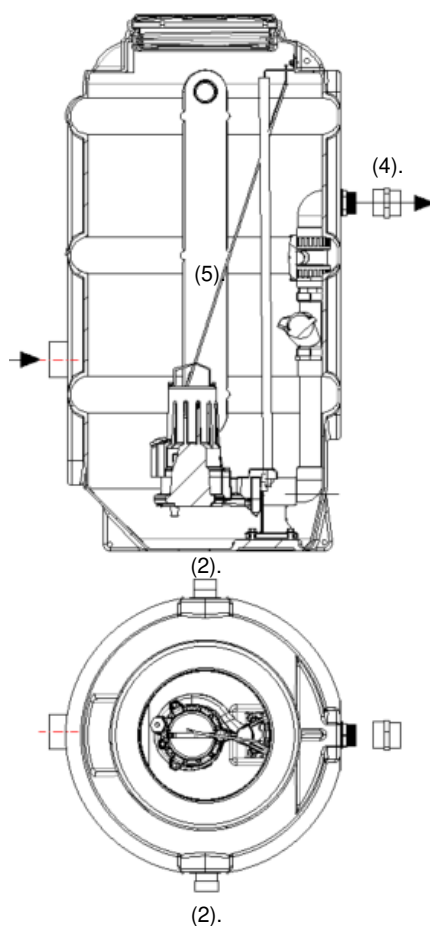


(fig. 1).



(fig. 2).

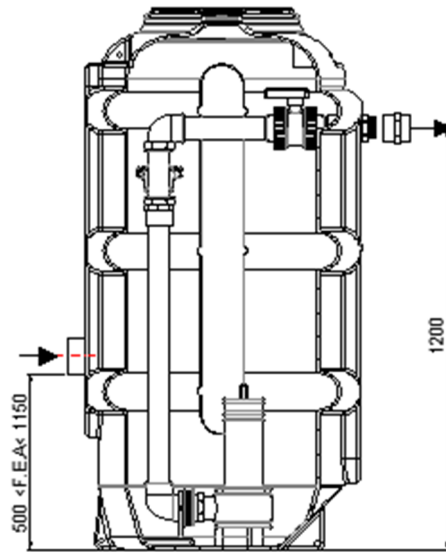
Joint + tube + bouchon
Ø63 pour passage de câbles



1. Canalisation d'arrivée (fig. 1).
2. Passages de câbles ou ventilation Ø63 (fig.2)
3. Passages de câbles ou ventilation Ø63 (fig.2)
4. Raccord refoulement diamètre extérieur 63 mm
5. Filin levage pompe

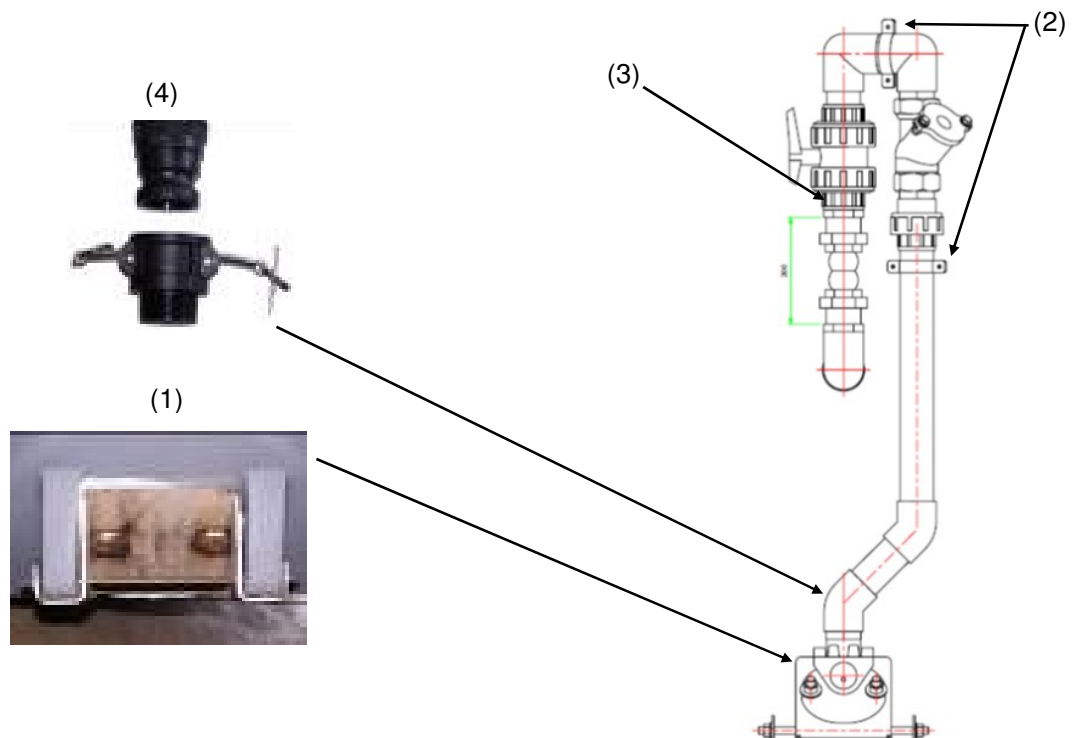
Micro5 Ter 1502 inclus :

- Un couvercle à visser
- Une canalisation de refoulement en PVC DN50 avec un clapet et une vanne.

**Micro7 Ter RRSP 1502 inclus :**

(Dédiée aux Réseaux Ramifiés Sous Pression)

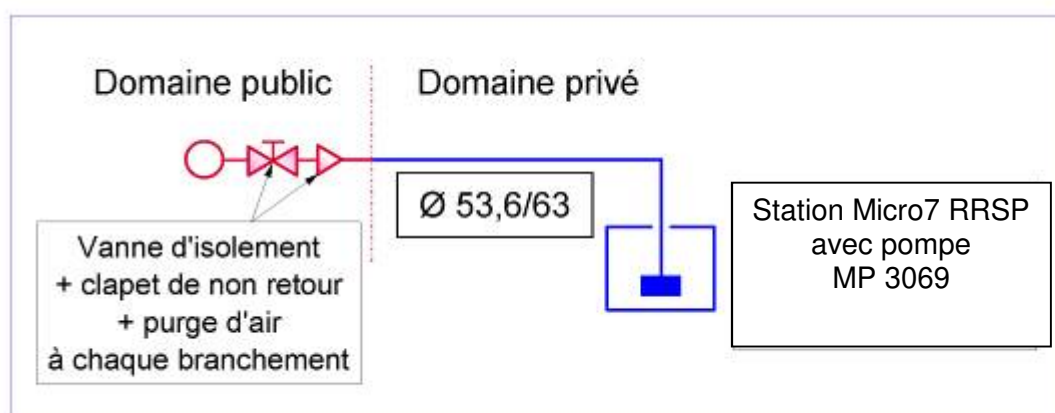
- Un pied d'assise incliné à 45° avec barres de guidage inox
- Une tôle de renfort en inox montée sur l'extérieur de la cuve au niveau du pied d'assise (1)
- 2 colliers de fixation de la canalisation (2)
- Une manchette souple (3)
- Un système de démontage de la canalisation au niveau du pied d'assise (4)



3.2.2 Préconisations pour installation en RRSP

Nous préconisons d'installer à la jonction de la partie publique et de la partie privée les 3 éléments suivants :

1. Une vanne d'isolement pour pouvoir isoler la branche privée lors d'un problème ou lors de travaux.
2. Un clapet de non-retour évitant, lors d'un problème sur le clapet du poste de pompage ou lors d'un problème survenant sur la conduite privée (rupture accidentelle par exemple), que toutes les eaux usées de la commune ne viennent inonder la propriété où ces problèmes pourraient surgir.
3. Une purge permettant de chasser l'air emprisonné dans la conduite privée et ainsi permettre à la pompe de pomper, sans barboter pendant de nombreuses heures pouvant entraîner sa destruction. Cette situation arrive lorsqu'un poste de pompage est mis en route postérieurement à la mise en service du réseau principal.



Equipement de commande et de protection électrique

- Le coffret RRSP est prévu pour une installation chez le particulier. Il possède un voyant d'alarme
- Un coffret spécifique peut s'installer sur la voie publique avec une armoire extérieure.
- Ce coffret peut être doté d'un système de communication pour transmettre les données de fonctionnement du poste.

Remarque: vous retrouverez toutes ces informations dans le dossier d'étude du réseau Xylem.

3.2.3 Limites d'application

Pour les limitations de la pompe, se référer au manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien de la pompe.

La station doit être installée en terre, à l'extérieur du bâtiment.

Données	Description
Effluent	<ul style="list-style-type: none"> • Eaux grises: avec pompe DXVM35 (sauf pour WC) • Eaux usées : pompe en DN 50 (y compris WC)
Température du liquide	Maximum 40 °C (104 °F)
pH du liquide pompé	5,5 - 8
Autres	Pour les autres applications, contacter le service après-vente local pour plus de détails.

Zones explosives

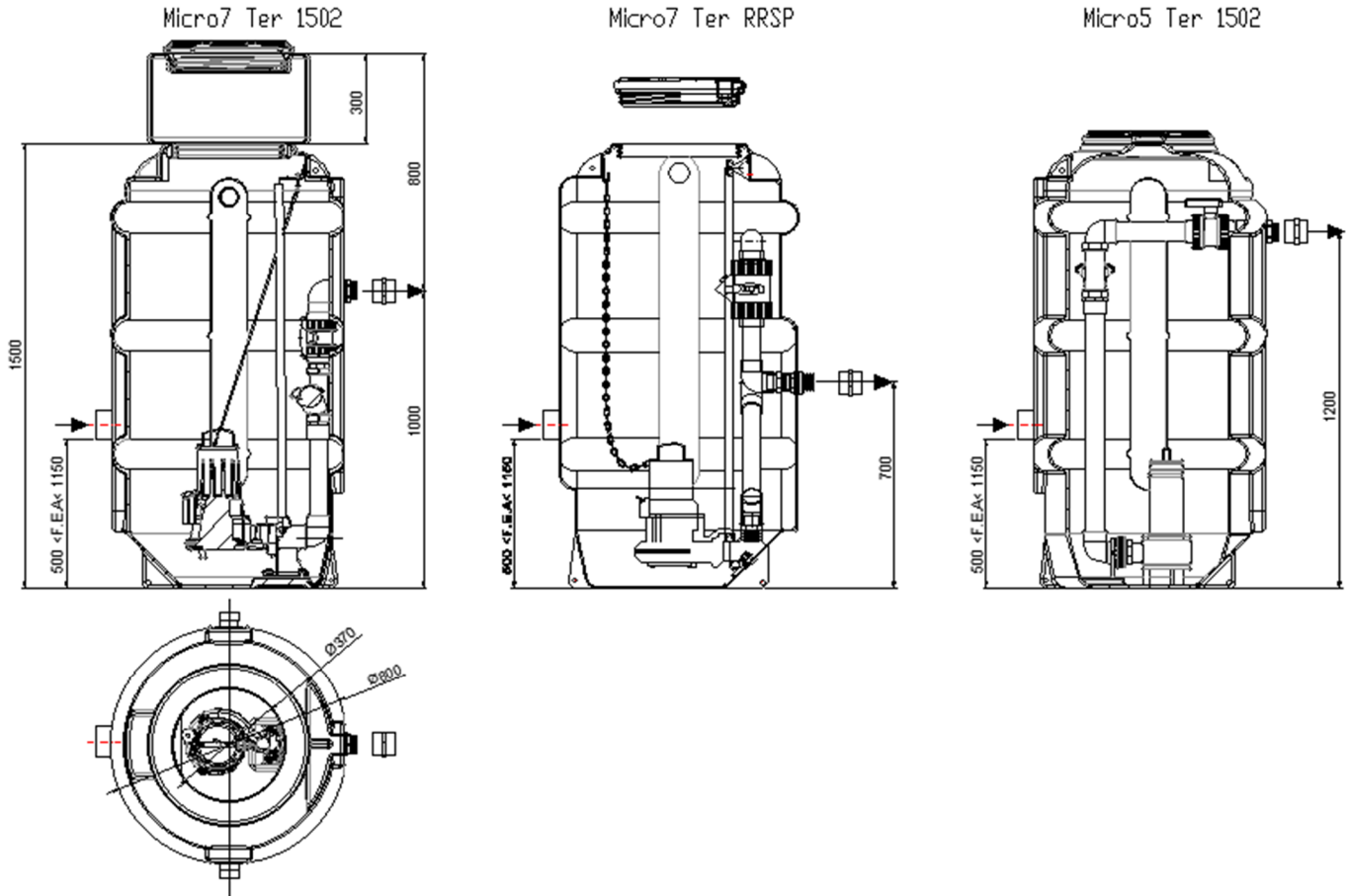
Ne pas utiliser cette station dans des environnements qui peuvent contenir des gaz inflammables/explosifs ou chimiquement agressifs ou des poudres.

3.2.4 Normes d'application

- Conformément à la norme EN12056-1 « Systèmes d'évacuation par gravité à l'intérieur des bâtiments », il est possible de traiter des déchets sanitaires exempts de matières fécales (eaux grises) ou des eaux sanitaires contenant des matières fécales provenant de résidences privées ou d'eaux pluviales.
- Les stations conformes à la norme EN12050-1 sont destinées au pompage des eaux usées renfermant des matières fécales ou autres.
- Les stations conformes à la norme EN12050-2 sont destinées au pompage d'eaux exemptes de matières fécales.
- En cas de non-respect des exigences concernant l'utilisation des matériaux et les déchets traités, selon le type de station, la conformité à la norme EN 12050 n'est plus garantie et le constructeur est libéré de toute responsabilité.

3.2.5 Dimensions

Plan Micro7 Ter 1502
Plan Micro7 ter RRSP
Plan Micro5 Ter 1502



Volume : 570 Litres
Unité : millimètre
Matériaux : polyéthylène, PE.

3.3 Versions de pompes

Différentes pompes peuvent être utilisées selon le type de station.

Pour plus d'informations, prière de contacter votre représentant local.

Pompe	Puissance, kW	Micro5 Ter 1502	Micro7 Ter 1502	Diamètre de sortie	Homologation EN
DXVM 35-5	0,55	Micro5	Micro7	DN 40	EN 12050-2
DXVM 50-7	0,75	Micro5	Micro7	DN 50	EN 12050-1
DXVM 50-11	1,1	Micro5	Micro7	DN 50	EN 12050-1
DXGM 25-11	1,1	–	Micro7	DN 50	EN 12050-1
NX 3069*	1,5	–	Micro7	DN 50	EN 12050-1
DX 3069*	1,5	–	Micro7	DN 50	EN 12050-1

* 3069 ne peut pas être installée avec une rehausse.

3.4 Équipement de surveillance

Plusieurs fonctions de protection de pompe et de surveillance sont disponibles en option selon la version de l'équipement. Pour plus d'informations, prière de contacter votre représentant local.

4 Installation

4.1 Précautions

Avant de commencer le travail s'assurer d'avoir lu et bien compris les instructions de sécurité du chapitre *Introduction et sécurité* en page 3.



DANGER: Risque d'inhalation

L'enceinte ou le bassin où l'équipement sera installé doit être considéré comme un espace confiné. Toujours respecter les consignes de sécurité et les réglementations applicables, ainsi que les instructions relatives aux espaces confinés.



AVERTISSEMENT: Risque électrique.

Risque de choc électrique ou de brûlure. Un électricien qualifié doit superviser tous les travaux de raccordement électrique. Respecter tous les règlements et codes locaux applicables.



AVERTISSEMENT: Risque de chute

Vérifier que des barrières appropriées sont mises en place sur la zone de travail.

Risque de basculement si les sangles de la palette sont retirées

Si les sangles qui fixent la station à sa palette ont été retirées, alors la station doit être protégée contre le basculement ou la chute.



ATTENTION: Risque d'écrasement

S'assurer que la station ne peut pas rouler ni tomber au risque de causer des blessures aux personnes ou des dommages aux biens.

Ventilation de la station de pompage

Mettez à l'air libre la station de pompage conformément à la réglementation locale

Zones explosives

Ne pas utiliser cette station dans des environnements qui peuvent contenir des gaz inflammables/explosifs ou chimiquement agressifs ou des poudres.

4.1.1 Réseaux souterrains

Avant de commencer tous travaux d'excavation, s'assurer de la présence de réseaux ou installations souterraines : égouts, gaines téléphoniques, de carburant, électriques ou d'adduction d'eau pouvant être rencontrés. Les propriétaires et exploitants des réseaux doivent être contactés pour connaître l'emplacement des réseaux.

Quand les opérations d'excavation approchent de l'emplacement estimé des installations souterraines, l'emplacement exact doit être déterminé par des moyens sûrs et acceptables.

Tant que l'excavation est ouverte, toutes les installations souterraines doivent être protégées, soutenues ou déposées si nécessaire pour assurer la sécurité des travailleurs.

4.1.2 Excavations

Avant toute entrée dans les tranchées, puits ou autres excavations, respecter les points suivants :

- Les lois, règlements et règles de sécurité applicables aux excavations sont compris et respectés.
- Ne pas oublier que les conditions sur le site peuvent évoluer rapidement suite par exemple à de fortes pluies, à un gel brutal, à des vibrations ou autres facteurs.
- Ne pas travailler dans une excavation ou une tranchée si elle n'est pas protégée correctement contre les éboulements. Des exemples de systèmes de protection sont présentés sur les figures qui suivent :

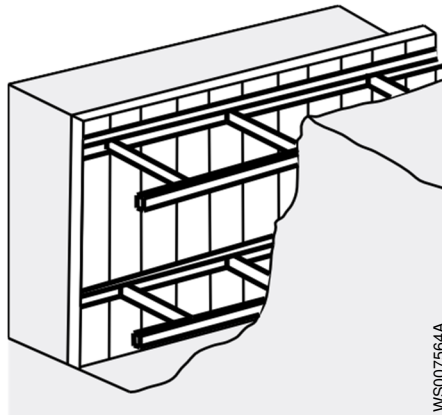


Figure 2: Entretien et étrésoillonnage

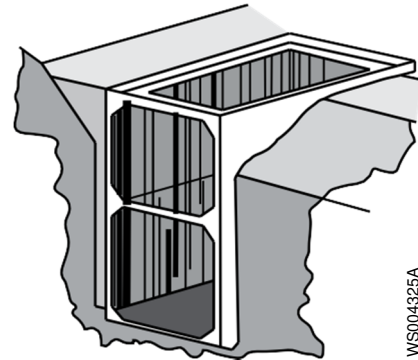


Figure 3: Blindage préfabriqué

- Vérifier régulièrement les parois d'une excavation ou tranchée pour y détecter toutes les fissures, gonflements et épaufrures. Rechercher les traces de dégradation sur les étrésoillons, en particulier après une tempête.
- Ne pas travailler dans une excavation partiellement ou totalement remplie d'eau. Éloigner le personnel de l'excavation pendant une tempête et contrôler soigneusement l'excavation avant d'y pénétrer à nouveau.
- Ne pas stocker les matériaux de déblai ni les équipements le long du bord de la tranchée ou de l'excavation. Ne pas faire circuler ni stationner de véhicule le long du bord d'une excavation.

4.1.3 Inspecter la zone de travail avant les interventions à chaud exigeant une autorisation de travaux.



AVERTISSEMENT: Risque d'explosion/d'incendie

Avant toute intervention à chaud exigeant une autorisation de travaux, soudage, découpage au chalumeau, meulage ou utilisation d'outils à main électriques, procéder comme suit : 1. Vérifier le risque d'explosion. 2. Assurer une ventilation suffisante.

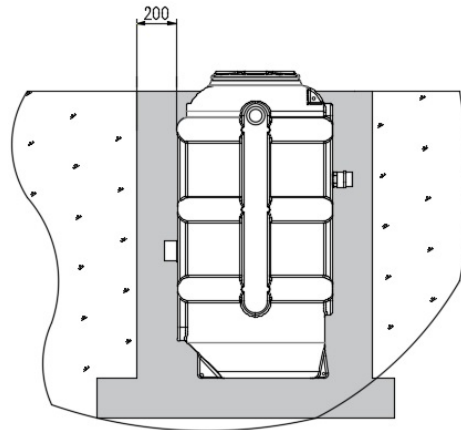
4.2 Installation de la station

- La station doit être installée en terre, à l'extérieur du bâtiment.
- Les dimensions des schémas d'installation doivent être considérées comme des dimensions minimales.

4.2.1 Préparation du site

- Vérifier que les conditions suivantes sont respectées :
 - La méthode d'excavation pour le puisard doit être adaptée à l'état du sol. Les points à prendre en compte sont notamment la stabilité de la pente et la possibilité d'évacuation d'eau.
 - Les sols complexes doivent faire l'objet d'une étude par un ingénieur géotechnique.

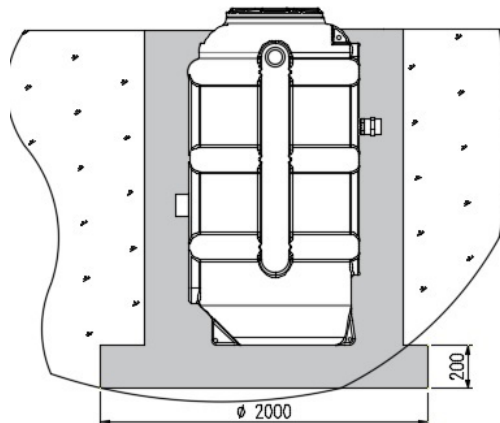
- La profondeur de l'excavation doit permettre une pente au moins égale à 2 % sans dépasser 4 % pour les canalisations d'eaux usées.
 - Une analyse du sol est indispensable pour toute installation d'évacuation et elle doit être conforme au DTU 64-1 et à l'arrêté du 6 mai 1996.
- Si la station est installée dans des matériaux de remblai ou pierreux, du limon et de l'argile, ou dans un sol organique, fixer une couche séparatrice de géotextile aux parois du puisard et sur le fond avant remblayage et compactage.
Le géotextile évite la migration des matériaux de remblai vers le sol.
 - Consulter la norme EN 976-2:1987 pour les exigences sur la qualité du géotextile et la méthode de pose.
 - L'espace tout autour de la station, l'espace entre la station et l'excavation ne doit pas dépasser 0,2 m.



4.2.2 Préparation du socle du puisard

- Vérifier que le fond du puisard est régulier avant de préparer le socle.
- S'assurer que le socle est plan, régulièrement compacté et mis à niveau horizontalement avant d'installer la station.
- Si la zone est sujette aux inondations, préparer un socle de puisard avec du sable ou une dalle de béton.
- Si les surfaces sont imperméables et argileuses ou en cas de présence d'une nappe phréatique, préparer un socle de puisard avec un mélange sable et de ciment suivant tableau ci-dessous :

Épaisseur du radier de puisard	0,2 m
Rapport de mélange	200 kg de ciment pour 1 m ³ de sable



4.2.3 Installation de la station

1. Avant d'installer la station, vérifier visuellement que la cuve et les canalisations internes sont intactes.
2. Déposer la station sur le socle du puisard en position verticale et l'aligner.
3. Vérifier que la station est de niveau.

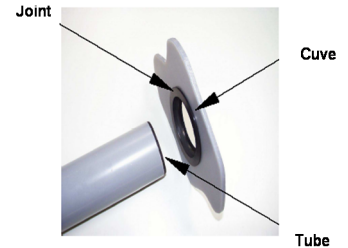
REMARQUE:

Ne jamais lever la station avec une pompe à l'intérieur.

4.2.4 Raccordements

Raccordement de l'arrivée

1. Percer l'arrivée à la hauteur souhaitée avec la scie cloche* de 102mm sur l'un des 3 méplats de la station.
2. Ne pas percer à une cote inférieure à 500 mm du fond de la station
3. Monter le joint d'arrivée Ø102*
4. Chanfreiner votre tuyau d'arrivée PVC DN100 pour ne pas abimer le joint
5. Emmancher l'arrivée PVC DN100 dans le joint.
6. Utiliser un lubrifiant à base de silicone pour faciliter l'emmanchement



Raccordement du refoulement

7. Créer l'étanchéité sur le filetage de la traversé de paroi à l'aide d'un ruban de Téflon ou d'un autre produit d'étanchéité pour PVC
8. Visser le manchon PVC DN50* sur la traversée de paroi du refoulement.
9. Coller la tuyauterie de refoulement dans le manchon



Dans le cas où la tuyauterie de refoulement serait en PE, ne pas monter le manchon PVC. Utiliser un raccord spécifique pour PE.

*Équipements fournis dans le sachet d'accessoires

Raccordement du passage de câble

10. Le raccordement de la gaine électrique peut se faire sur l'une des 2 arrivées prévue sur la cuve
11. Enlever le bouchon bleu sur l'arrivée choisie
12. Emmancher la gaine électrique de diamètre extérieur 63mm



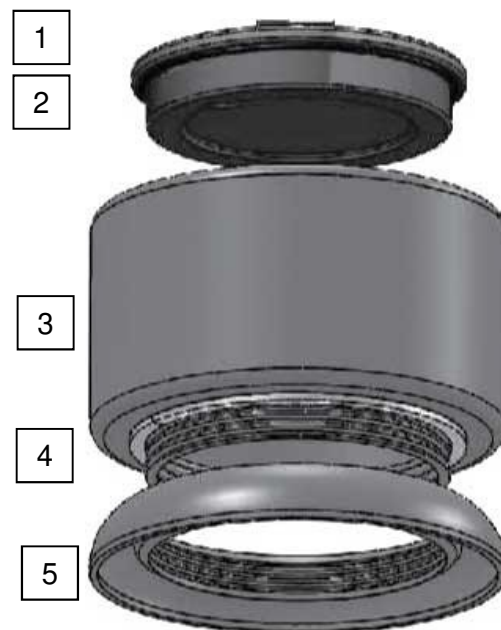
Raccordement de l'évent

13. Enlever le bouchon bleu sur l'arrivée choisie
14. Coller la tuyauterie de ventilation sur le tube de la cuve.

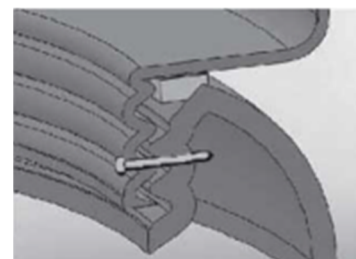
4.2.5 Pose de la rehausse, Micro 7 Ter 1502

N'utiliser qu'une seule rehausse sur la station.

1. Couvercle à visser
2. Joint torique
3. Rehausse
4. Joint mousse autocollant
5. Station

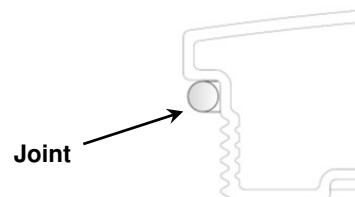
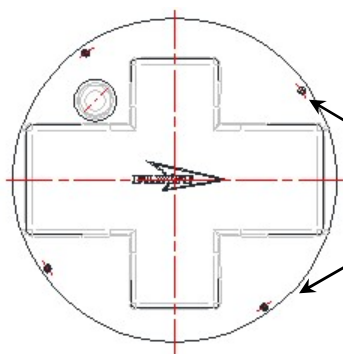


1. Mettre le joint sur de la partie extérieure fileté de la rehausse.
2. Visser à fond la rehausse sur la station et monter la vis autotaraudeuse. La vis autotaraudeuse évite la rotation de la rehausse.



4.2.6 Pose du couvercle

1. Monter le joint sur le couvercle sur la partie basse.
2. Verrouiller le couvercle à l'aide de la vis de blocage.



4.2.7 Branchements électriques

Avant tout raccordement électrique, lire attentivement le manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien du coffret de commande.

1. Vérifier que les conditions suivantes sont respectées :
 - Le disjoncteur du système d'alimentation doit être conforme aux valeurs nominales maximales autorisées.
 - La tension du secteur et sa fréquence doivent correspondre aux spécifications de la plaque signalétique de la pompe.
 - Pour le raccordement à l'intérieur de la station, ne pas oublier que l'environnement est humide. S'assurer que les protections électriques adéquates sont choisies en conséquence.
 - Faire en sorte de ne pas submerger les extrémités des câbles dans l'eau. L'eau pourrait être aspirée dans le câble par capillarité.

2. Régler les poires de niveau.
 - Poire de niveau avec pompes Delinox monophasé.
Pour éviter une gêne du fonctionnement de la poire, prévoir environ 10 cm d'espace de câblage par rapport au haut de pompe.



- Poire de niveau NF5 avec pompes triphasé ou pompes série 1300, 3000.
- Se reporter à la notice d'installation de la poire de niveau NF5.

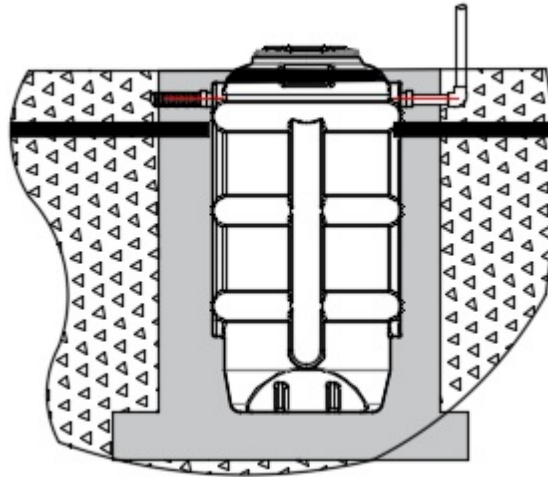
4.2.8 Installer le coffret de commande

1. Faites passer les câbles par l'entrée de câble jusqu'au coffret de démarrage et commande électrique.
2. Le câble de moteur de la pompe doit être suffisamment long pour permettre la dépose de la pompe de la station.
3. Brancher les conducteurs
4. Pour les stations avec coffret de commande électrique, consulter le schéma de câblage fourni.
5. Poser et raccorder le câble d'alimentation principal.
6. Pour les stations avec coffret de commande électrique, consulter le schéma de câblage fourni.

4.2.9 Isolation de la station

Si la station est exposée à des températures inférieures à 0 °C, elle doit être isolée.

- Poser une isolation horizontale en plastique alvéolaire pour contact avec le sol de 70 mm d'épaisseur environ 300 mm sous la surface du sol.



Condition	Action
Sols à grain fin, par exemple argile, limon et sable de grain inférieur à 2,0 mm	Prolonger l'isolation du sol sur au moins 0,9 m autour de la station
Sols à gros grain, par exemple gravier et cailloux de grain supérieur à 2,0 mm	Prolonger l'isolation du sol sur au moins 1,8 m autour de la station

- Installer l'isolation de la station.



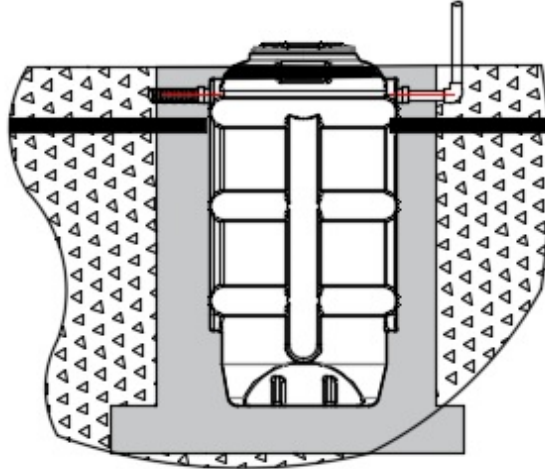
- Si la station doit être arrêtée en hiver, procéder comme suit :
S'assurer que la trappe d'accès et le sol environnant sont tous deux isolés. Poser un boîtier isolé avec du plastique alvéolaire.
- Prévoir un chauffage supplémentaire par un radiateur à commande thermostatique ou une résistance de chauffage immergée.

4.2.10 Matériaux de remblai

Le compactage du remblai doit être effectué soigneusement pour garantir que le matériau environnant fournisse un support à la structure de la station.

REMARQUE:

Ne pas laisser pénétrer de terre ni de gravier à l'intérieur de la station.



1. Vérifier que les conditions suivantes sont respectées :
 - La station doit être de niveau après remblayage.
 - Le remblai doit être effectué correctement autour des canalisations d'entrée, des canalisations de sortie et du fond de la station.
 - Les canalisations et raccords électriques doivent être protégés et soutenus pendant le remblayage de façon à éviter de leur faire subir toute charge lors de l'opération de compactage.
 - Le remblai ne doit contenir aucune contamination, sans neige ni glace en quantité notable.
 - Le remblayage doit s'effectuer avec du sable. En cas de plan phréatique au niveau de la surface, le remblayage doit être effectué en béton maigre.
2. Si une voie carrossable se trouve à une distance inférieure à 3 m du puisard, édifier une dalle de séparation avant le remblayage.
3. Effectuer le remblayage et le compactage par couches autour de la station, le long de la paroi de la station et de la paroi du puisard.

Épaisseur minimale de remblai autour de la station	0,7 m
Épaisseur de couche	0,15 m (6 in)

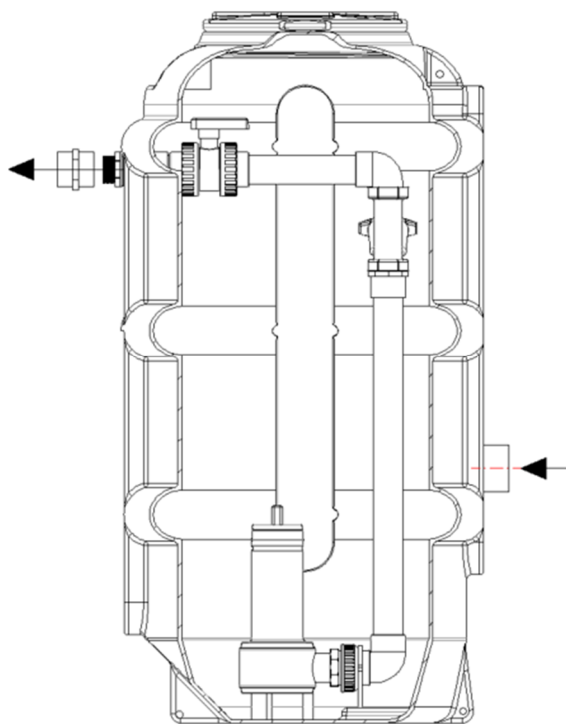
4.3 Installation de la pompe

Procéder comme suit avant d'installer et d'utiliser la pompe :

- Lire le manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien pour la pompe.
- S'assurer que l'alimentation est conforme aux données de la plaque signalétique de la pompe.
- Pour une pompe triphasée, s'assurer que la turbine tourne dans le sens correct avant de l'installer.

Installation de la pompe pour la Micro5 Ter 1502

- Fermer la vanne
- Dévisser le raccord union de la vanne et sortir la tuyauterie de la cuve
- Visser le raccord union de la partie basse de la tuyauterie sur la pompe.
- Redescendre la tuyauterie avec sa pompe et revisser le raccord union de la vanne
- Ouvrir la vanne



Installation de la pompe pour la Micro7 Ter 1502

- Faire une boucle autour de la poignée de la pompe avec le filin.
- Accrocher le filin grâce au mousqueton dans le trou prévu à cet effet dans la patte support barres de guidage
- Descendre doucement la pompe le long des barres, attention ne pas lâcher la pompe!
- Vérifier que la pompe est bien positionnée sur le pied d'assise.


Condition	Action
Installation Micro 7	<p>En cas d'utilisation d'une pompe Delinox, déposer les pieds de la pompe, s'ils sont présents. Utiliser une clé à douille.</p> <p>S'assurer que les vis sont remontées sur le corps de pompe traversant la bride au couple de serrage de 5,5 - 6 Nm.</p> 

Figure 6: Dépose des pieds de la pompe DX50

5 Fonctionnement

5.1 Précautions

Avant de remettre en route la station, vérifier les points suivants :

- Tous les dispositifs de sécurité recommandés sont installés.
- Le câble et l'entrée de câble n'ont pas été endommagés.
- Tous les débris et déchets ont été éliminés.

REMARQUE:

Ne jamais faire fonctionner la pompe avec la conduite de refoulement obstruée, ou la vanne de refoulement fermée.

AVERTISSEMENT: Risque d'écrasement

Risque de redémarrage automatique.



5.2 Avant la réception

- Vérifier que tous les raccordements électriques ont bien été effectués. Voir [Branchements électriques](#) en page 17.
- S'assurer qu'il ne reste pas de gravats dans la station.

5.3 Démarrage de la pompe

Suivre les instructions du manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien de la pompe et du coffret de commande.

1. Ouvrir la vanne d'arrêt de sortie.
2. Vérifier que les assemblages de pompe et de canalisation sont fixes et étanches à l'eau.
3. Mettez l'alimentation principale sous tension.
4. En cas de pompe triphasée, vérifier le sens de rotation de la pompe.
5. Vérifier que le régulateur de niveau fonctionne :
6. Remplir la cuve d'eau.
7. Vérifier que la pompe démarre.
8. Vérifier que la pompe s'arrête dans un délai approprié.
9. Toujours fermer et verrouiller le couvercle avant de quitter la station.

6 Maintenance

6.1 Précautions

Avant de commencer le travail s'assurer d'avoir lu et bien compris les instructions de sécurité du chapitre *Introduction et sécurité* en page 3.



DANGER: Risque d'inhalation

Avant de pénétrer dans la zone de travail, s'assurer d'une teneur en oxygène suffisante et de l'absence de gaz toxiques.



DANGER: Risque d'explosion/d'incendie

Des règlements spécifiques s'appliquent pour les installations en atmosphères explosives ou inflammables. Ne pas installer le produit ou tout équipement auxiliaire dans une zone explosive s'il n'est pas homologué anti-explosion ou à sécurité intrinsèque. Si le produit est classé anti-explosion ou à sécurité intrinsèque, consultez les informations spécifiques relatives à la protection anti-explosion dans le chapitre sécurité avant de prendre toute autre mesure.



DANGER: Risque électrique

Avant toute intervention sur la station, assurez-vous que la station et le coffret de commande ne sont pas alimentés et ne risquent pas d'être remis sous tension. Ceci concerne également le circuit auxiliaire.



AVERTISSEMENT: Risque biologique

Risque d'infection. Rincer soigneusement l'appareil à l'eau propre avant toute intervention.



AVERTISSEMENT: Risque de chute

Vérifier que des barrières appropriées sont mises en place sur la zone de travail.



ATTENTION: Risque d'écrasement

S'assurer que la station ne peut pas rouler ni tomber au risque de causer des blessures aux personnes ou des dommages aux biens.



ATTENTION: Risque thermique

Laissez refroidir les surfaces avant de commencer les travaux ou portez des vêtements de protection contre la chaleur.

Manuel de pompe

Les instructions de sécurité des manuels d'installation, d'utilisation et de maintenance de la pompe doivent être systématiquement suivies.

Vérification de continuité de terre

Un test de continuité à la terre doit toujours être effectué après toute intervention.

6.1.1 Inspecter la zone de travail avant les interventions à chaud exigeant une autorisation de travaux.



AVERTISSEMENT: Risque d'explosion/d'incendie

Avant toute intervention à chaud exigeant une autorisation de travaux, soudage, découpage au chalumeau, meulage ou utilisation d'outils à main électriques, procéder comme suit : 1. Vérifier le risque d'explosion. 2. Assurer une ventilation suffisante.

6.2 Directives de maintenance

- La station exige une maintenance régulière avec au moins 3–4 visites de maintenance chaque année. La fréquence d'entretien dépend de la nature du liquide pompé.
- Il est recommandé de procéder à un contrôle et un nettoyage annuel des régulateurs de niveau.
- S'assurer que l'intérieur de la station, les vannes, et canalisations sont maintenus aussi propres que possible.
- Toujours fermer et verrouiller le couvercle avant de quitter la station.

6.3 Entretien préventif

1. Ouvrir le couvercle.
2. Vérifier visuellement l'absence de fuite sur le système.
3. Retirer la pompe de la station.
4. Nettoyer les régulateurs de niveau en éliminant tous les sédiments déposés.
5. Rincer abondamment à l'eau la volute de la pompe.
6. Vérifier l'état de la turbine.
7. Rincer à grande eau les parois de la station, les canalisations et accessoires qui ont été en contact avec le liquide pompé.
8. Installer la pompe.
 - a) Faire glisser la pompe sur les barres de guidage jusqu'au pied d'assise
 - b) Visser le raccord union de la vanne*(version Micro 5)
 - c) Ouvrir la vanne.
 - d) Remplir la station d'eau.
 - e) Démarrer la pompe et vérifier sa capacité en fonctionnement.

7 Déclaration de conformité

7.1 Déclaration de conformité


Xylem Water Solutions Global Services AB Emmaboda certifie par la présente que la station de pompage Flygt Micro 5, 7 TER avec pompe Xylem incorporée a été fabriquée conformément à la DIRECTIVE DU CONSEIL de l'Europe concernant le rapprochement des législations des États membres relatives aux machines 2006/42/CE, de compatibilité électromagnétique 2014/30/EU, et basse tension 2014/35/EU. Marqué d'un numéro de série.

Le produit a été fabriqué conformément aux normes harmonisées et spécifications techniques suivantes:

- EN ISO 12100:2010, EN 809+A1:2009
- Paragraphes applicables des normes EN 60335-2-41, EN 60204-, EN -60034
- Paragraphes applicables des normes EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007, EN 61 000-6-4:2007

Nom et adresse du représentant autorisé :

AU	Xylem Water Solutions Austria GmbH, Stockerau, Autriche, Tél. +43 2 266 604
BE	Xylem Water Solutions Belgium BVBA, Zaventem, Belgique, Tél. +32-2-7209010
DK	Xylem Water Solutions Danmark ApS, Glostrup, Danemark, Tél. +45-43200900
DE	Xylem Water Solutions Deutschland GmbH, Hannover, Allemagne, Tél. +49-511-7800 0
ES	Xylem Water Solutions España Madrid, Espagne, Tél. +34 91 329 78 99
FI	Xylem Water Solutions Suomi Oy Vantaa, Finlande, Tél. +358-103208500
FR	Xylem Water Solutions S.A.S., Nanterre Cedex, France, Tél. +33-1-46-9533333
HR	Xylem Water Solutions Sweden AB, Sundbyberg, Suède, Tél. +46-8- 475 67 00
HU	Xylem Water Solutions Magyarország Kft, Törökbálint, Hongrie, Tél. +36-23-445-700
IE	Xylem Water Solutions Ireland Ltd. Dublin, Irlande, Tél. +353 1 452 4444
IT	Xylem Water Solutions Italia S.r.l., Lainate (Milan), Italie, Tél. +39-02-903581
LT	Xylem Water Solutions Lietuva UAB, Vilnius, Lituanie +370 5 276 09 44
NL	Xylem Water Solutions Netherlands B.V., Dordrecht, Zuid-Holland, Pays-Bas, Tél. +31-78-654 84 00
Non	Xylem Water Solutions Norge AS, Oslo, Norvège, Tél. +47-22-90 16 00
PT	Xylem Water Solutions Portugal Lda. Barca - Maia, Portugal, Tél. +351 229 478 550
PO	Xylem Water Solutions Polska Sp. z o.o, Raszyn, Pologne, Tél. +48-22-735 81 00
SE	Xylem Water Solutions Sweden AB, Sundbyberg, Suède, Tél. +46-8- 475 67 00
ROYAUME-UNI	Xylem Water Solutions UK LTD, Colwick, Nottingham, Royaume-Uni, Tél. +44-115-940 0111

Titre Product Line Manager	Nom THIMONNIER François	Nom de la société Xylem Water Solutions S.A.S 21 rue du port Nanterre
Signature 	Fonction Personne autorisée à constituer le dossier technique et ayant le pouvoir de rédiger la déclaration pour le compte du constructeur.	Date 01-12-2020