



15068 - Station de séparation et de sécurité AB2, pour eau jusqu'à 40 °C

1 Consignes de sécurité

1.1 Observer les directives

- Observer les dispositions de la directive W3 de la SVGW.

1.2 Observer les conditions préalables au montage

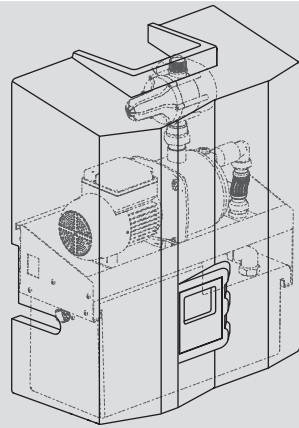
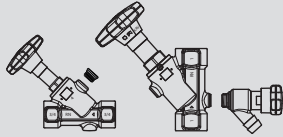
Avant de monter le produit, les conditions suivantes doivent être remplies:

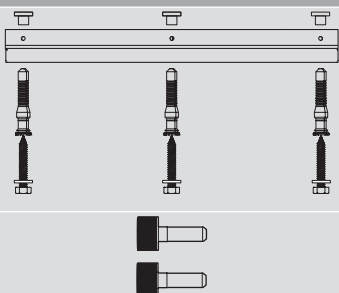
- Pas de risque d'inondation (tenir compte du niveau de reflux canalisation)
- Bonne ventilation, pas d'atmosphère contaminée
- Protection contre le gel et les températures élevées
- Température ambiante constante, comprise entre 5 et 40 °C
- Pression de service entre 3 et 4 bar

2 Description du produit

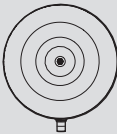
2.1 Etendue de la livraison

La livraison comprend les éléments suivants:

Quantité	Élément	
1	Station de séparation et de sécurité AB2 avec protection	
1	Tuyau renforcé 1" avec joint plat	1"  1" + 
1	Tuyau renforcé 3/4" avec joint plat	3/4"  3/4" + 
1	Robinet oblique 3/4" (22100.05) avec bouchon de fermeture (22072.02)	
1	Robinet KRV 1" (22130.06)	
1	Robinet de rinçage 1/4" (22066.02)	
1	Mamelon double Optifitt-Serra 1" (90025.06)	
1	Té réduit Optifitt-Serra 1" x 1/2" x 1" (90012.28)	
1	Réduction Optifitt-Serra 1/2" x 1/4" (90024.22)	
1	Manomètre (66051.22)	

Quantité	Élément	
3	Bagues à isolation phonique	
1	Rail mural	
3	Chevilles	
3	Rondelles	
3	Vis	
2	Eléments d'écartement	

2.2 Matériel d'installation en option

Quantité	Élément	
1	Vase d'expansion sous pression: - Pour une consommation régulière et en présence de fuites légères: modèle standard 8 l (15071.21) - ou - Pour une consommation irrégulière et plus de 20 cycles de pompage par heure: modèle adapté livré par un fournisseur correspondant	

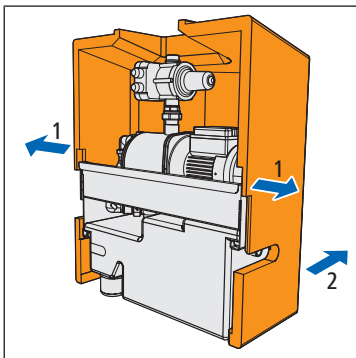
2.3 Éléments de commande pour le contrôleur de débit

- 1 —  Power on
- 2 —  Pump on
- 3 —  Failure
- 4 —  Restart

1	LED verte [Power on]	Indique si le contrôleur de débit et la pompe sont prêts à fonctionner.
2	LED jaune [Pump on]	Indique le fonctionnement effectif du contrôleur de débit et de la pompe.
3	LED rouge [Failure]	Clignote lorsque le contrôleur de débit détecte une erreur, par ex. fonctionnement à sec de la pompe. La pompe effectue 10 essais de redémarrage automatique durant les prochaines 24 h. Chaque essai prend env. 5 s. La pompe peut aussi être redémarrée manuellement à tout moment en appuyant sur la touche [Restart].
4	Touche [Restart]	Une pression sur cette touche active la pompe, qui se met en marche et s'arrête après une temporisation d'env. 15 secondes. Si la touche est maintenue enfoncée, la pompe continue de fonctionner.

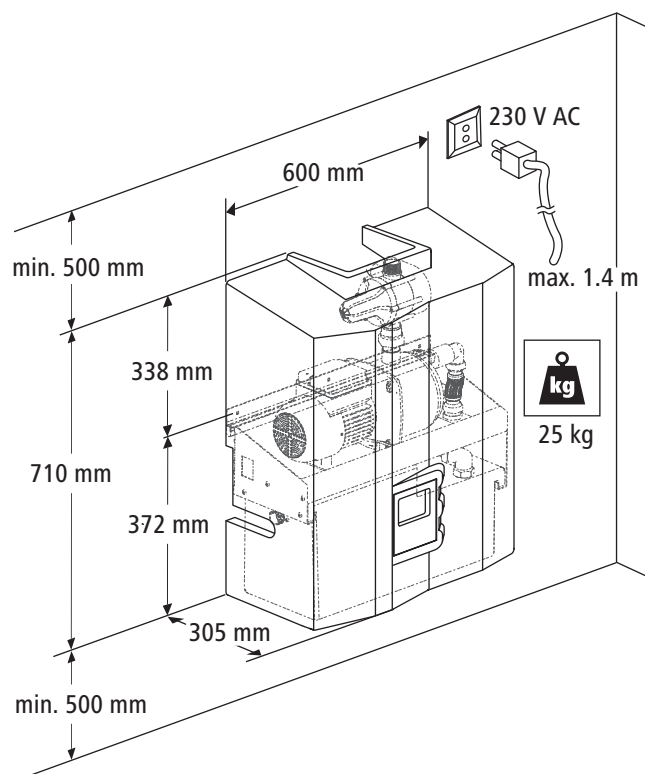
3 Montage et mise en service

3.1 Enlever le capot



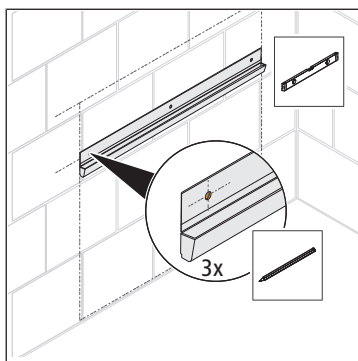
- Ecarter les parois latérales du capot **(1)** et le tirer vers soi **(2)**.

3.2 Monter la station de séparation et de sécurité sur le mur

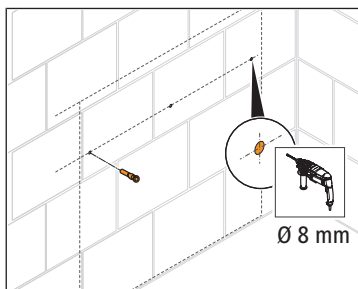


Conditions:

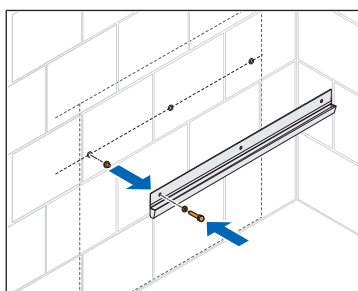
- ✓ Il y a suffisamment de place à l'emplacement prévu.
- ✓ La propagation du bruit à l'emplacement prévu pour l'accrochage ne constitue pas une source de gêne.
- ✓ Une prise murale se trouve à proximité de la station de séparation et de sécurité (câble 1.4 m).
- ✓ Le mur est suffisamment porteur pour la station de séparation et de sécurité (25 kg).



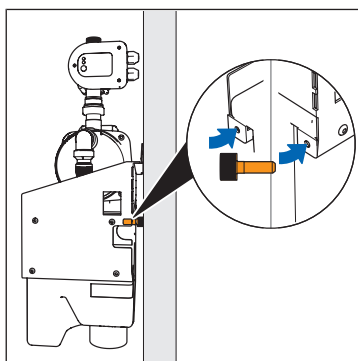
1. S'aider d'un niveau à bulle pour déterminer l'aplomb horizontal du rail mural et marquer les trois trous à percer.



2. Utiliser une perceuse (foret Ø 8 mm) pour percer les trois trous dans lesquels les chevilles seront introduites.

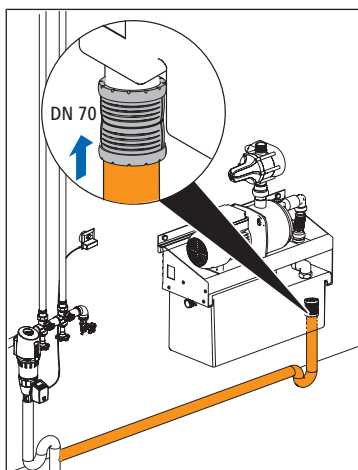


3. Insérer les bagues à isolation phonique par l'arrière dans les trous du rail mural.
4. Fixer le rail mural sur le mur. A cette fin, munir les vis de leur rondelle, les introduire dans les bagues à isolation phonique et serrer les vis.

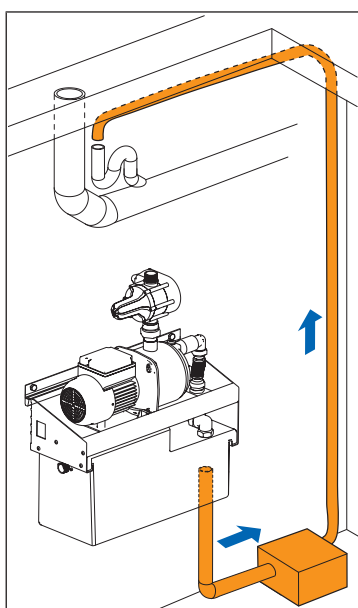


5. A l'arrière de la station de séparation et de sécurité, insérer les éléments d'écartement dans les trous prévus à cet effet. Ils stabilisent la station de séparation et de sécurité contre le mur afin d'empêcher la propagation de vibrations.
6. Accrocher la station de séparation et de sécurité sur le rail mural.

3.3 Monter la conduite d'évacuation

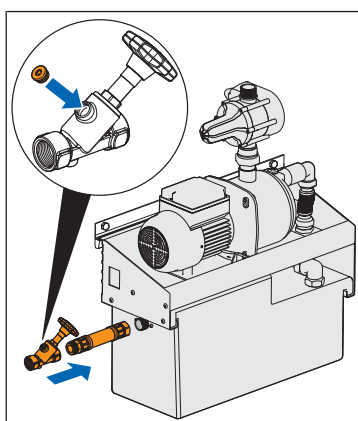


1. Raccorder à une conduite d'évacuation suffisamment dimensionnée la tubulure d'écoulement (DN 70) de la station de séparation et de sécurité au moyen d'un manchon.

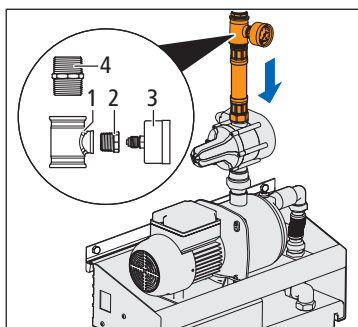


2. Si les raccordements à la canalisation sont placés en hauteur, installer un dispositif de relevage.

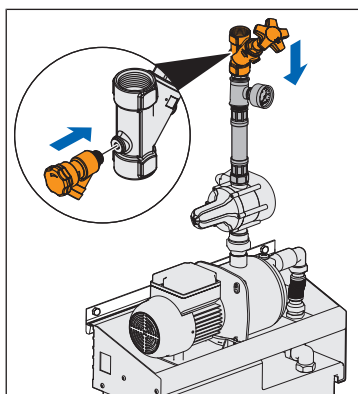
3.4 Monter des composants supplémentaires



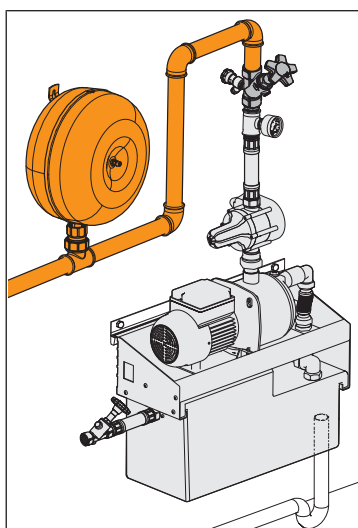
1. En cas de besoin, installer un réducteur de pression sur la conduite d'alimentation afin de réduire la pression à un maximum de 4 bar.
2. Monter le bouchon de fermeture sur le robinet oblique $\frac{3}{4}$ ".
3. Raccorder le robinet oblique $\frac{3}{4}$ " au moyen du tuyau renforcé $\frac{3}{4}$ " à l'ouverture de la station de séparation et de sécurité.



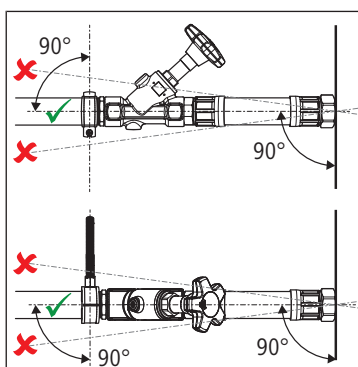
4. Sur le dessus, raccorder le tuyau renforcé 1" et monter le té réduit Optifitt-Serra **(1)**.
5. Sur le côté du té, monter la réduction Optifitt-Serra **(2)** et le manomètre **(3)**.
6. Sur le haut du té, monter le mamelon double Optifitt-Serra **(4)**.



7. Monter le robinet KRV 1" et visser dessus le robinet de rinçage 1/4".
8. Raccorder la conduite.



9. S'il y a lieu, monter le vase d'expansion sous pression (☞ «Matériel d'installation en option», page 2). S'assurer que le vase d'expansion sous pression est à l'abri du gel et des températures élevées.
10. Pour le vase d'expansion sous pression non rempli d'eau, régler la pression d'admission p_0 à 2 bar. Démontez à cet effet le couvercle de vanne du robinet de remplissage de gaz, régler la pression à l'aide d'un manomètre de contrôle et revisser fermement le couvercle de vanne. Inscire la pression d'admission réglée sur la plaque signalétique.



11. Les conduites doivent être fixées de telle sorte qu'elles puissent absorber d'éventuelles vibrations. Eviter des distances trop importantes entre les points de fixation.

3.5 Mettre en service la station de séparation et de sécurité

La mise en service peut être réalisée par un technicien sanitaire selon les instructions suivantes.

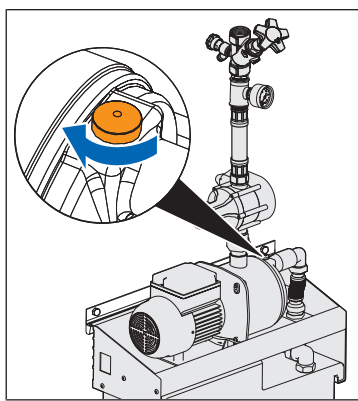
Cette opération peut être effectuée aussi par le service Nussbaum. A cette fin, appeler le service Nussbaum au 062 286 81 81 ou le contacter par e-mail à service@nussbaum.ch.

REMARQUE

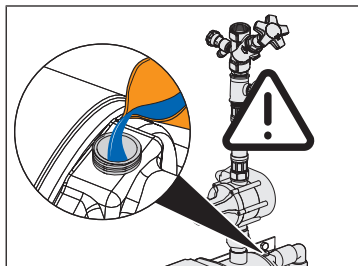
Domage matériel dû à un remplissage insuffisant

Un fonctionnement à sec risque d'entraîner une fuite dans la pompe.

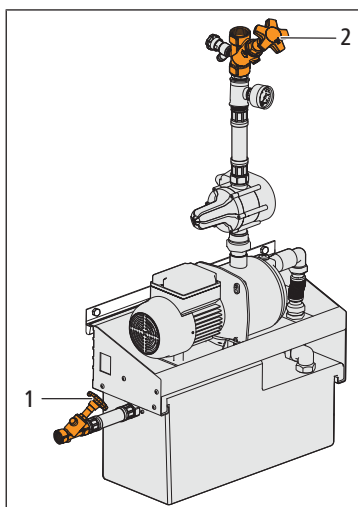
- Pour sa (re)mise en service, le réservoir de la pompe doit impérativement être rempli d'eau avant même de brancher la fiche secteur de la pompe.



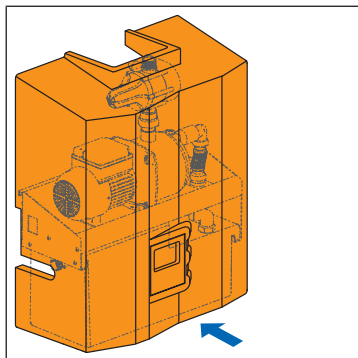
1. Dévisser la vis de remplissage sur le haut de la pompe.



2. Remplir la pompe avec de l'eau jusqu'à ce qu'elle déborde dans le réservoir (env. 1 l).
3. Revisser la vis de remplissage et fermer hermétiquement.



4. Ouvrir le robinet oblique sur le raccord d'eau **(1)**.
⇒ Le réservoir de remplissage se remplit.
5. Fermer le robinet KRV sur la conduite sous pression **(2)**.
6. Brancher la fiche secteur.
⇒ La pompe démarre.
7. Se servir du robinet de rinçage pour purger la conduite jusqu'au robinet KRV.
8. Ouvrir le robinet KRV **(2)**.
⇒ Une fois la pression maximale obtenue, la pompe se désactive à nouveau après env. 15 s.

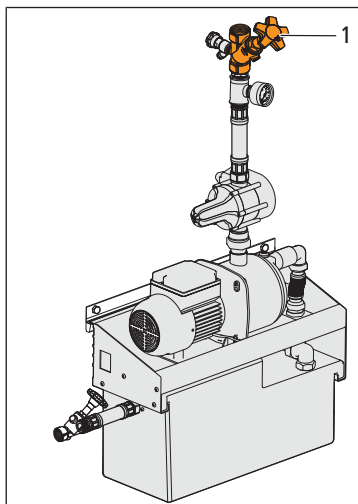


9. Monter la protection.

4 Dépannage

4.1 Réaliser un contrôle des fonctions

Lorsque la cause du dysfonctionnement n'est pas claire, il faut réaliser un contrôle des fonctions. On s'assure ainsi que c'est effectivement la station de séparation et de sécurité qui est en cause, et que ce ne sont pas des composants en aval de l'installation.



1. Fermer le robinet KRV sur la conduite sous pression **(1)**.
 ⇒ La pression maximale est appliquée. La pompe s'arrête à nouveau après env. 15 secondes.
2. Observer la pression durant quelques minutes.
 ⇒ Si la pression est maintenue, le contrôle des fonctions est bon pour la station de séparation et de sécurité. La raison du dysfonctionnement est à rechercher dans les composants en aval de l'installation.

4.2 Tableau des erreurs

Affichage d'erreur / comportement	Causes possibles	Solution
Pas d'eau au point de puisage	La tension d'alimentation est interrompue.	L'alimentation électrique doit être rétablie par un professionnel.
	La liaison câblée est abîmée.	Vérifier si la fiche ou le câble sont endommagés.
	Le robinet KRV sur la conduite sous pression est fermé.	Ouvrir le robinet KRV.
	La pompe est défectueuse.	Pour contrôler, appuyer sur la touche [Restart]. Si la pompe ne se met pas en marche, contacter le service Nussbaum
	Le réservoir de remplissage ne contient pas assez d'eau. La protection contre le fonctionnement à sec est activée. Il peut y avoir plusieurs causes à cela:	Après avoir remédié à la cause correspondante, appuyer sur la touche [Restart] pour démarrer la pompe. Pour remédier à la cause, procéder comme suit:
	Le robinet-flotteur est défectueux.	Remplacer le robinet-flotteur (97089.10).
	Le robinet oblique sur la conduite d'alimentation est fermé.	Ouvrir le robinet oblique.
	- La quantité d'eau que tire la pompe est supérieure à celle qui s'écoule dans le réservoir. - Du fait de sa section insuffisante, la conduite d'alimentation ne peut fournir suffisamment d'eau.	- Vérifier la conduite d'alimentation. - Prévoir une conduite plus grande.
Bien que la pompe ne soit pas en marche, on entend un bruit d'eau	Le robinet-flotteur est défectueux et ne ferme pas l'alimentation.	Remplacer le robinet-flotteur (97089.10).
La pompe ne s'éteint pas	Présence d'une fuite dans la conduite sous pression.	La fuite doit être réparée par un professionnel.
	Le contrôleur de débit est défectueux.	Remplacer le contrôleur de débit (97089.12). Pour cela, prendre le limiteur de débit de l'ancien contrôleur de débit et le réutiliser pour le nouveau contrôleur.

5 Mise hors service

5.1 Mettre hors service la station de séparation et de sécurité

REMARQUE

Conduite endommagée par le gel.

- Si la conduite branchée sur le robinet KRV est exposée au gel, il faut la purger pour éviter le gel.

REMARQUE

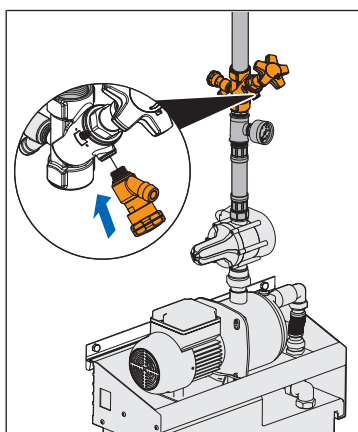
Altération du fonctionnement de la pompe par la vidange

- Ne pas vidanger la pompe et le réservoir afin de préserver le bon fonctionnement de la pompe.

Conditions:

- ✓ La pompe est protégée contre le gel et les températures élevées.
 - ✓ Température ambiante constante, comprise entre 5 et 40 °C.
1. Fermer le robinet KRV côté sortie.
 2. En cas de risque de gel, installer un robinet de rinçage supplémentaire à côté de la tubulure de vidange du robinet KRV pour vidanger la conduite.
 3. Dès que la pompe est éteinte, retirer la fiche secteur.

Pour remettre la pompe en service ➡ «Mettre en service la station de séparation et de sécurité», page 7.



6 Élimination

Trier le produit et l'emballage dans les groupes de matériaux respectifs (p. ex. papier, métaux, plastiques ou métaux non ferreux) et les éliminer conformément à la législation suisse.

Les composants électroniques et les piles ou batteries ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères, mais doivent être éliminés conformément à la directive DEEE 2002/96/CE.

Informations complémentaires et dernière édition de ce document disponibles sur notre site Web www.nussbaum.ch.



15068