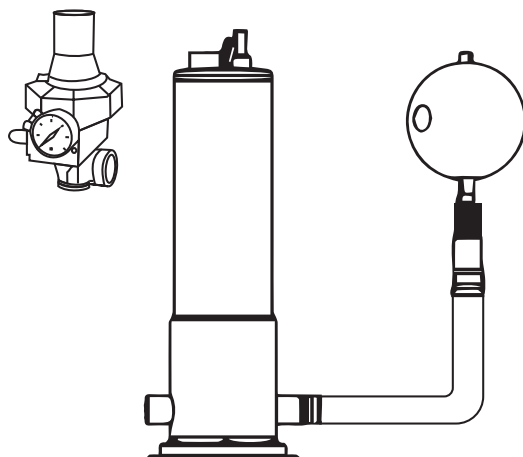


9042

06.2024

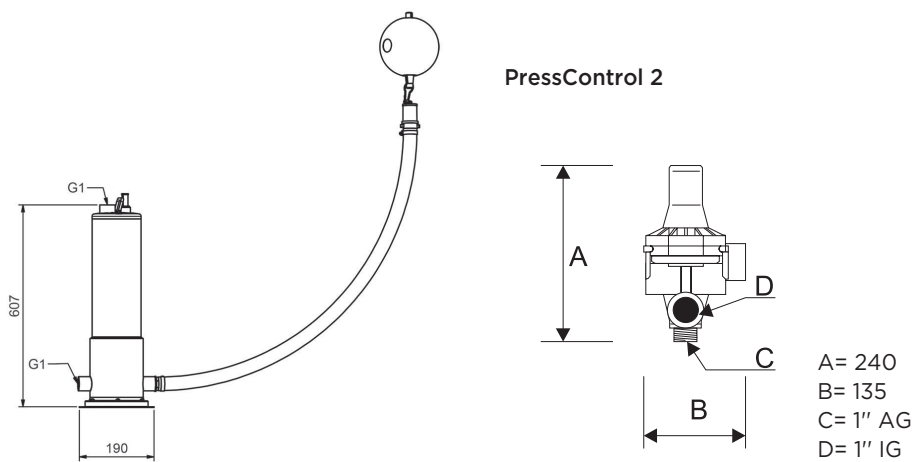
Saniwell 5-60 L PC2-F



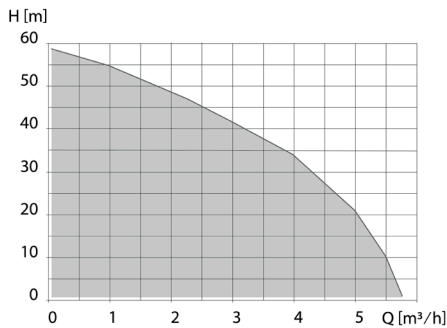
- (FR) Notice de service/montage
- (EN) Operating/installation manual
- (DE) Bedienungs-/Installationsanleitung
- (IT) Manuale per l'uso e l'installazione
- (ES) Manual de funcionamiento
- (NL) Gebruikers-/installatiehandleiding
- (PT) Manual de instalação/utilização



DIMENSIONS / ABMESSUNGEN / DIMENSIONES / DIMENSIONI / AFMETINGEN / DIMENSÕES [MM]



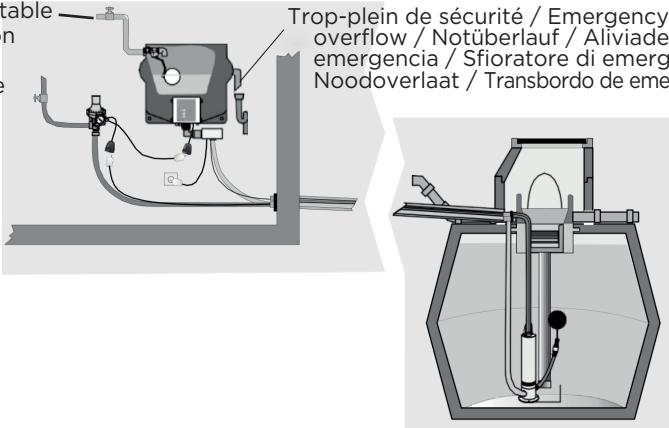
COURBE DE PERFORMANCE / PUMP CURVE / PUMPENKENNLINIE / CURVAS DE CAUDAL / CURVE DI PRESTAZIONI / POMPCURVE / CURVA



EXEMPLE / EXAMPLE / BEISPIEL / EJEMPLO / ESEMPIO / VOORBEELD / EXEMPLO

Raccordement à l'eau potable / Drinking water connection / Trinkwasseranschluss / Conexión al agua potable / Allacciamento all'acqua potabile / Drinkwater aansluiting / Ligação de água potável

Trop-plein de sécurité / Emergency overflow / Notüberlauf / Aliviadero de emergencia / Sfiatore di emergenza / Noodoverlaat / Transbordo de emergência





|FR| AVERTISSEMENT

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Raccordement électrique

L'installation électrique doit être réalisée par un professionnel ayant une formation en électrotechnique.

L'appareil doit être raccordé à un circuit d'alimentation relié à la terre (classe I). Le circuit d'alimentation électrique doit être protégé par un disjoncteur différentiel haute sensibilité (30 mA). Respecter les dispositions de la norme en vigueur dans le pays d'utilisation (France : Norme NF C 15-100).

Le raccordement doit servir exclusivement à l'alimentation de l'appareil. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.

Les appareils sans prises doivent être connectés à un interrupteur principal sur l'alimentation électrique qui assure la déconnexion de tous les pôles (distance de séparation des contacts de 3 mm minimum).

L'appareil doit être placé de façon telle que la fiche de prise de courant soit accessible.

Débrancher électriquement l'appareil

avant toute intervention!

|EN| WARNING

This device may be used by children who are at least 8 years old, by people with reduced physical, sensory or mental capacities or those without knowledge or experience, if they are properly supervised and if the instructions relating to using the device completely safely have been given to them and the associated risks have been understood. Children must not play with the device. Cleaning and maintenance undertaken by the user must not be carried out by unsupervised children.

Electrical connections

The electrical installation must be done by a qualified electrical engineer.

The device's power supply must be connected to ground (class I) and protected by a high sensitivity differential circuit breaker (30 mA).

All wiring must conform to BS7671, 1992 requirements for electrical installations.

The connection must be used exclusively to provide the power to the product. If the power cord is damaged, to prevent possible danger, it must be replaced by the manufacturer, customer service team or a similarly qualified individual.

Devices without plugs must be connected to a main switch on the power supply which disconnects all poles (contact separation distance of at least 3 mm).

The device must be placed so that the power supply socket is accessible.

Disconnect electrical power before working on the unit !

|DE| WARNING

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich

des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

Elektroanschluss

Der elektrische Montage muss von einem Elektriker durchgeführt werden.

Die Versorgungsleitung des Geräts muss geerdet (Klasse I) und durch einen Fehlerstromschutzschalter (FI) (30 mA) geschützt sein. Achten Sie darauf, die Vorschriften für die elektrische Installation einzuhalten, die in dem Land gelten, in dem das Gerät betrieben wird (Deutschland: DIN VDE 0100/0413).

Der Anschluss darf ausschließlich der Stromzufuhr dieses Gerätes dienen. Wenn das Stromkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, seinem Kundendienst oder ähnlich qualifiziertem Fachpersonal ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.

Die Stromzufuhr muss über eine Sicherung, Trennung aller Pole (mindestens 3 mm Kontaktabstand), gewährleistet sein.

Das Gerät muss so angebracht werden, dass die Steckdose zugänglich ist.

Vor jeder arbeit den netzstecker der anlage ziehen.

[ES] ADVERTENCIA

Este aparato puede ser utilizado por niños de edad superior a 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia o conocimientos, siempre que se encuentren bajo vigilancia o si se les proporcionan las instrucciones relativas para el uso seguro del electrodoméstico y sean conscientes de los riesgos a los que se exponen. Los niños no deben jugar con el aparato. Los niños sin vigilancia no pueden encargarse de la limpieza ni

del mantenimiento que debe realizar el usuario.

Conexión eléctrica

La instalación eléctrica debe realizarse por un profesional cualificado en electrotécnica.

El circuito de alimentación del aparato debe conectarse a tierra (clase I) y protegerse con un diferencial de alta sensibilidad (30 mA).

Conecte el dispositivo a la red según las normas del país correspondiente.

La conexión debe servir exclusivamente para la alimentación del aparato. Si el cable de alimentación está dañado, debe reemplazarlo el fabricante, su servicio posventa o personas de similar cualificación para evitar cualquier peligro.

Los aparatos sin enchufes deben conectarse mediante un interruptor principal a la alimentación eléctrica para garantizar la desconexión de todos los polos (distancia de separación de los contactos de 3 mm como mínimo).

El aparato debe instalarse de tal manera que la clavija de la toma de corriente sea accesible.

Desconectar eléctricamente antes de cualquier intervención !

[IT] AVVERTENZA

I bambini di età pari o superiore a 8 anni, le persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o prive di esperienza e conoscenze possono utilizzare questo apparecchio solo se possono avvalersi di una sorveglianza o di istruzioni preliminari relative a un impiego sicuro dell'apparecchio e se sono consapevoli dei rischi cui vanno incontro. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione eseguite dall'utente non devono essere effettuate dai bambini senza supervisione.

Collegamento elettrico

L'alimentazione elettrica deve essere di classe I. L'apparecchio deve essere collegato a una cassetta di giunzione con messa a terra. Il circuito di alimentazione elettrica deve essere protetto da un disgiuntore differenziale ad elevata sensibilità da 30 mA.

Si raccomanda di rispettare le disposizioni della normativa in vigore nel paese di utilizzo.

Il collegamento deve essere utilizzato esclusivamente per l'alimentazione elettrica dell'apparecchio. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito con un cavo o un gruppo speciale disponibile presso il fabbricante o il suo servizio di assistenza postvendita.

Gli apparecchi senza prese devono essere collegati a un interruttore principale di alimentazione che garantisca la disconnessione di tutti i poli (distanza di separazione dei contatti di almeno 3 mm).

L'apparecchio deve essere posizionato in maniera tale che la spina collegata alla presa di corrente sia accessibile.

Scollegare l'alimentazione elettrica prima di intervenire sull'apparecchio!

[NL] Waarschuwing

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met lichamelijke, zintuiglijke of verstandelijke beperking of door mensen zonder ervaring of kennis, mits zij onder correct toezicht staan of instructies voor het veilige gebruik van het apparaat hebben gekregen en zij de risico's hebben begrepen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. De schoonmaak en het onderhoud van het apparaat door de gebruiker mag niet zonder toezicht door kinderen worden gedaan.

Elektrische aansluiting

De elektrische installatie dient uitgevoerd te worden door een bekwame elektricien.

Het stroomcircuit van het apparaat moet worden geaard (klasse I) en beschermd door een hoge gevoeligheid differentieelschakelaar (30 mA).

Sluit het apparaat op het spanningsnet aan volgens de geldende normen van het land.

Gelieve de bepalingen en normen van het betreffende land in acht te nemen betreffende de zones van een badkamer.

De apparaten zonder stekkers dienen aangesloten te worden op een hoofdschakelaar op het elektriciteitsnet dat de verbreking van alle polen verzekert (scheidingsafstand voor contacten minimaal 3 mm).

De koppeling moet uitsluitend worden gebruikt voor de stroomvoorziening van het apparaat. Indien de voedingskabel beschadigd is, dient deze om gevaar te voorkomen, te worden vervangen door de fabrikant, de klantenservice of mensen met soortgelijke bevoegdheden.

Het apparaat moet zodanig worden geplaatst dat het stopcontact toegankelijk is.

Koppel de voeding los voor elke ingreep !

[PT] ADVERTÊNCIA

Este aparelho pode ser utilizado por crianças com, pelo menos, 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência ou de conhecimentos, desde que sejam corretamente vigiadas ou recebam instruções sobre a utilização do aparelho com total segurança e caso tenham compreendido os riscos associados. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e manutenção pelo utilizador não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.

Ligação eléctrica

A instalação eléctrica deve ser realizada por um profissional qualificado em engenharia electrotécnica.

O circuito de alimentação do aparelho

deve ser ligado à terra (classe I) e protegido por um disjuntor diferencial de alta sensibilidade (30 mA).

Ligar o aparelho à rede eléctrica de acordo com as normas do país. A ligação deve servir exclusivamente para a alimentação do aparelho.

Se o cabo de alimentação está danificado, deverá ser substituído pelo fabricante, por seu serviço pós-venda ou pessoas qualificadas, de forma a evitar qualquer risco.

Os aparelhos sem fichas devem ser ligados a um interruptor principal na alimentação eléctrica de modo a garantir que todos os polos são desligados (a distância de separação entre contactos deve ser no mínimo de 3 mm).

O aparelho deve ser colocado de modo a que a ficha da tomada de corrente fique acessível.

Desligar a alimentação eléctrica antes de qualquer intervenção!

1. SÉCURITÉ

1.1 Identification des avertissements

	Signification
DANGER	Ce terme définit un danger à risques élevés pouvant conduire à la mort ou à une blessure grave s'il n'est pas évité.
AVERTISSEMENT	Ce terme définit un danger à risques moyens pouvant conduire à des blessures mineures à graves s'il n'est pas évité.
AVIS	Ce terme caractérise des dangers pour la machine et son bon fonctionnement.
	Avertissement concernant un danger d'ordre général. Le danger est précisé par des indications fournies dans le tableau.
	Avertissement concernant des dangers inhérents à la tension électrique et donne des informations sur la protection contre la tension électrique.

1.2 Généralités

Le présent mode d'emploi contient des instructions essentielles qui doivent être observées lors de la mise en place, de l'exploitation et de la maintenance. Pour cette raison, il doit impérativement être lu par le monteur avant le montage et la mise en service, ainsi que par le personnel spécialisé/l'exploitant responsable et doit être continuellement disponible sur le lieu d'exploitation de la machine/de l'installation.

Il faut non seulement respecter les consignes de sécurité générales présentées dans cette section mais

aussi les consignes de sécurité spéciales, présentées dans les autres sections.

1.3 Utilisation conforme

- Utiliser la pompe uniquement dans les domaines d'application décrits par la présente documentation.
- L'exploitation de la pompe doit s'effectuer uniquement en état techniquement irréprochable.
- Ne pas exploiter la pompe partiellement assemblée.
- La pompe doit pomper uniquement les fluides décrits dans la présente documentation.
- La pompe ne doit jamais fonctionner sans fluide pompé.
- Ne jamais dépasser les limites d'utilisation définies dans la documentation.
- La sécurité d'utilisation de la pompe n'est assurée qu'en cas d'utilisation conforme à la présente notice.

1.4 Qualification et formation du personnel

Le personnel qui intervient pour l'utilisation, l'entretien, l'inspection et le montage doit disposer des qualifications adéquates pour ce travail. Le domaine de responsabilité, la compétence et la surveillance du personnel doivent être précisément réglementées par l'exploitant. Si le personnel ne dispose pas des connaissances nécessaires, il doit alors être formé et instruit.

L'exploitant doit également s'assurer que le contenu du mode d'emploi est entièrement compris par le personnel.

1.5 Travailler en toute sécurité

Outre les consignes de sécurité contenues dans ce mode d'emploi, les réglementations nationales en vigueur sur la prévention des accidents, ainsi que les réglementations de sécurité, de travail et de fonctionnement internes de l'exploitant doivent être respectées.

Les consignes indiquées directement sur la machine (ex: flèche indiquant le sens de rotation, repère de raccords de fluides) doivent impérativement être respectées et maintenues dans des conditions suffisamment lisibles.

1.6 Consignes de sécurité pour l'exploitant / utilisateur

- Sécuriser les pièces chaudes ou froides dont le contact présente un danger pour l'exploitant/l'utilisateur.
- Les protections contre les contacts accidentels avec les pièces en mouvement présentes sur la machine ne doivent pas être retirées lors de l'exploitation.
- Les fuites (par ex., huile de lubrification) de matières à transporter dangereuses doivent être évacuées de façon à ne pas mettre en péril les personnes et l'environnement. Les dispositions légales doivent être respectées.
- Prendre les mesures nécessaires pour exclure les dangers liés à l'alimentation électrique. Respecter les normes locales en vigueur.

1.7 Consignes de sécurité pour les travaux de maintenance, d'inspection et de montage

- Toute transformation et/ou

modification de l'appareil annule la garantie. Seules les pièces de rechange d'origine et les accessoires autorisés par le fabricant garantissent la sécurité. En cas d'utilisation d'autres pièces ou de modifications de pièces d'origine, le fabricant ne sera en aucun cas tenu responsable des conséquences.

- L'exploitant doit s'assurer que tous les travaux d'entretien, d'inspection et de montage sont effectués par du personnel qualifié et autorisé, qui s'est informé par une étude suffisante du mode d'emploi.
- Les interventions sur la machine doivent être effectuées à l'arrêt. La procédure de mise à l'arrêt de la machine décrite dans le mode d'emploi doit impérativement être respectée.
- Les pompes ou groupes de pompes qui refoulent des fluides nocifs pour la santé doivent être décontaminés. Immédiatement après les interventions, tous les dispositifs de protection et de sécurité doivent être remis en place ou en état de fonctionnement.
- La sécurité de fonctionnement des appareils livrés n'est garantie que pour une utilisation conforme à cette notice. Les valeurs limites indiquées dans la fiche technique ne doivent en aucun cas être dépassées.
- Avant la (re)mise en service, respecter les points contenus dans la section 5. *Mise en service*.
- La pompe ne doit fonctionner qu'avec un relais de protection du moteur qui doit être réactivé

manuellement après l'apparition d'un défaut.

1.8 Risques en cas de non-respect des consignes de sécurité

Le non-respect de la présente notice de service et de montage donne lieu à la perte des droits à la garantie et aux dommages et intérêts.

Le non-respect des consignes de sécurité peut aussi bien avoir pour conséquence la mise en danger des personnes que celle de l'environnement et de la machine comme des défaillances importantes de la machine, la mise en danger des personnes, de atteintes à l'environnement...

2. TRANSPORT, STOCKAGE

2.1 CONTRÔLE À LA RÉCEPTION

- Lors de la prise en charge de la marchandise, contrôler l'état du conditionnement de la pompe.
- En cas de détérioration, constater le dommage exact et informer le revendeur immédiatement par écrit.

2.2 TRANSPORT

AVERTISSEMENT

Chute de la pompe.

Risque de blessure par la chute de la pompe!

⇒ Ne jamais suspendre la pompe par le câble électrique.

⇒ Utiliser des moyens de transport adéquats.

- Contrôler la pompe afin de vérifier l'absence de dommages dus au transport.
- Ne pas cogner la pompe.
- Ne jamais transporter la pompe par le câble électrique.

2.3 STOCKAGE

- Pour le stockage intermédiaire des pompes, il suffit de les stocker dans un endroit frais (entre 4 et 40°C), sec, à l'abri du gel et de la lumière.

- La pompe doit être stockée horizontalement.
- Après un stockage prolongé, contrôler la pompe avant sa (re)mise en service.

3. DESCRIPTION

3.1 APPLICATIONS

La pompe **Saniwell 5-60 L PC2-F** est une pompe à moteur immergé avec interrupteur automatique **Presscontrol 2**. Elle est destinée au pompage d'eau propre (claire) sans composants solides ou fibres longues, issue d'un puits ou d'un réservoir, pour l'irrigation, l'arrosage, l'alimentation en eau...

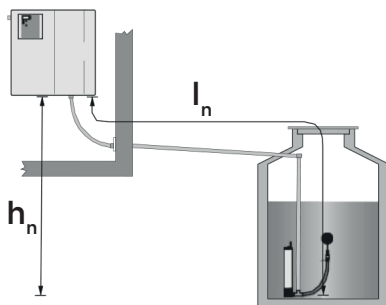
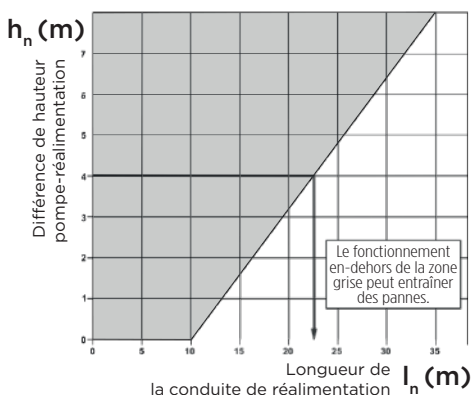
Les pompes **Saniwell** conviennent pour un usage domestique ou commercial.

Limites d'application:

L'utilisation de cette pompe ne convient pas pour les eaux usées contenant :

- des substances abrasives pour les matériaux de la pompe,
- des eaux-vannes (eaux usées provenant d'urinoirs, toilettes),
- des matières solides, matières fibreuses, goudron, sable, ciment, gravats, huiles,
- des liquides inflammables, explosifs.

Utilisation dans une installation de réalimentation en eau :



Exemple avec conduite de réalimentation de 1", débit d'environ 3 m³/h : Hauteur $h_n = 4$ m donc Longueur maximale de la conduite $l_n = 23$ m.

Silapompeestutilisée pour l'approvisionnement en eau domestique, respecter obligatoirement les réglementations locales et nationales en matière de gestion de l'eau.

3.2 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le groupe de surpression se compose de :

- une pompe immergée **Saniwell** avec clapet anti-retour côté refoulement,
- un dispositif de captage flottant,
- un interrupteur électronique automatique **Presscontrol 2**.

L'interrupteur automatique **Presscontrol 2** se compose d'un manomètre, d'un clapet anti-retour, d'une commande électronique pour le contrôle du débit et d'un interrupteur de réinitialisation qui court-circuite l'électronique.

L'interrupteur automatique **Presscontrol 2** met en marche la pompe en fonction de la pression à l'ouverture d'un point d'eau raccordé. Lorsque tous les points de soutirage sont fermés et qu'il n'y a plus de débit, le **Presscontrol 2** arrête automatiquement la pompe. En cas de prélèvement d'un débit supérieur à 0,5 L/min, la pompe fonctionne en continu.

Lorsqu'un point de soutirage est ouvert et que le niveau d'eau est insuffisant du côté de l'aspiration, le **Presscontrol 2** arrête la pompe (protection contre la marche à sec).

Protection contre la marche à sec

La pompe s'arrête automatiquement en l'absence de liquide de refoulement. Quatre tentatives de démarrage ont lieu immédiatement après. Si celles-ci sont infructueuses, quatre nouvelles tentatives de démarrage sont effectuées après 1 heure et 5 heures. Ensuite, un essai de démarrage a lieu toutes les 24 heures. Couper brièvement le courant permet de déclencher à tout moment une tentative de démarrage. Dès que la pompe est à nouveau immergée dans au moins 15 cm d'eau, elle est à nouveau prête à fonctionner.

Détection des fuites

En cas de fuite (p. ex. tuyau de refoulement non étanche), la pompe se met en marche et s'arrête à intervalles rapprochés. Si la pompe démarre plus de 7 fois en 2 minutes, une fuite est suspectée et la pompe est automatiquement arrêtée. Pour pouvoir utiliser la pompe à nouveau, il faut éliminer la fuite côté refoulement, débrancher la pompe

puis la rebrancher.
La pompe est équipée d'un clapet anti-retour intégré.

3.3 DONNÉES TECHNIQUES

	SANIWELL	PC2
Puissance absorbée P1 (kW)	1,250	1,250
Puissance nominale P2 (kW)	0,750	0,750
Tension U (V)	230	230
Fréquence f (Hz)	50	50
Courant nominal absorbé I (A)	16	10
Vitesse de rotation n (min ⁻¹)	2800	2800
Débit de refoulement maximum Qmax (m³/h)	5,7	8
Hauteur de refoulement maximale Hmax (m)	57	20
Température maximale du fluide Tmax (°C)	35	60
Raccord de refoulement	IG 1"	IG 1"
Raccord d'aspiration	IG 1"	IG 1"
Poids (kg)	10,4	0,75
Pression d'enclenchement (bar)	2,4	2,4
Pression d'arrêt		Pression finale de la pompe (débit nul)
Différence entre le démarrage et l'arrêt (bar)		0,7
Débit min. (L/min)		0,5
Câble d'alimentation	H07 RN-F	H05 RN-F
Longueur câble d'alimentation (m)	20	1,5
Câble raccordement pompe	-	0,3 m, H07 RN-F
Indice de protection	IP68	IP54
Condensateur (µF)	25	25
Pression de service max. (bar)	10	10
Niveau sonore	< 70 dB	

3.4 COURBES DE PERFORMANCE

Voir page 2

3.5 DIMENSIONS voir page 2

4. INSTALLATION

DANGER	
	⇒ N'effectuer le branchement électrique qu'une fois l'installation terminée.
DANGER	
	Pompe endommagée. Risque de mort par choc électrique. ⇒ Avant l'installation, vérifier que la pompe ne présente pas de dommages externes.

4.1 PRÉREQUIS À L'INSTALLATION

IMPORTANT

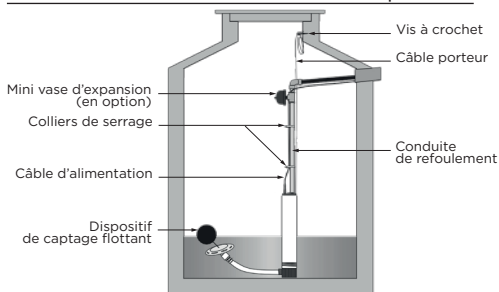
Dans le cas d'une installation de conduite de refoulement courte et rigide, pour garantir le bon fonctionnement de l'interrupteur automatique intégré, il est impératif d'installer un vase à expansion sur la conduite.

La pompe doit être installée dans un lieu frais, à l'abri du gel (température entre 5 °C et 40°C). Prévoir un dispositif pour protéger la pompe du sable et des pierres.

Le réservoir où est installée la pompe doit permettre de sortir la pompe sans avoir besoin de le vider.

Prévoir une canalisation du réservoir jusqu'au bâtiment, dans laquelle faire passer le tuyau de refoulement, le câble d'alimentation de la pompe, et le deuxième tuyau de refoulement dans le cas d'une installation avec réalimentation en eau.

Exemple d'installation dans une citerne en béton sans réalimentation en eau potable



Exemple d'installation dans une citerne en béton avec réalimentation en eau potable

Voir page 2.

4.2 PRÉPARATION DE LA POMPE

La pompe ne peut être installée que verticalement.

1. Monter le dispositif de captage :

- Utiliser l'orientation du tuyau spiralé pour orienter le dispositif de captage flottant vers le haut.
- Étanchéifier soigneusement le filetage du dispositif de captage et le visser sur l'orifice d'aspiration de la pompe.
- Ne pas utiliser de chanvre ou de ruban en téflon pour l'étanchéité, mais uniquement du fil d'étanchéité en PTFE.

2. Fixer le câble porteur à l'étrier sur le dessus de la pompe.

Préparation dans le cas d'une installation sans raccordement à un dispositif de réalimentation en eau

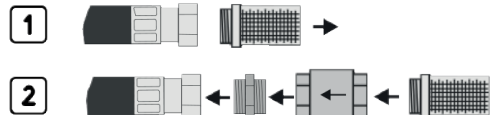
Fermer le deuxième orifice d'aspiration avec le bouchon fourni. Pour l'étanchéité, ne pas utiliser de chanvre ou de ruban en téflon mais uniquement du fil d'étanchéité en PTFE.

Préparation dans le cas du raccordement à un dispositif de réalimentation en eau

Étanchéifier le deuxième tuyau d'aspiration avec un coude de raccordement pour la conduite de réalimentation en eau potable. Pour l'étanchéité, ne pas utiliser de chanvre ou de ruban en téflon pour l'étanchéité, mais uniquement du fil d'étanchéité en PTFE.

Installer le clapet anti-retour renforcé sur le dispositif de captage en respectant les instructions suivantes :

1. Dévisser le siphon du dispositif de captage (n'est vissé qu'à la main).
2. Étanchéifier soigneusement le raccord hexagonal. Visser sur le raccord l'extrémité du dispositif de captage et le clapet anti-retour.
3. Ne pas étanchéifier la crépine et la visser uniquement à la main sur le clapet anti-retour.

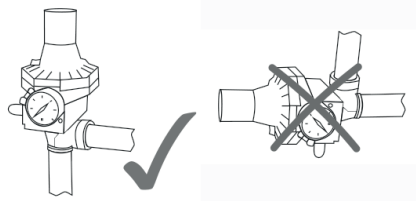


4.3 MONTAGE DE L'INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE PRESSCONTROL 2

Presscontrol 2 doit être installé en intérieur, dans un endroit frais ($T^{\circ} > 5^{\circ}\text{C}$) sec, à l'abri du gel et de l'humidité.

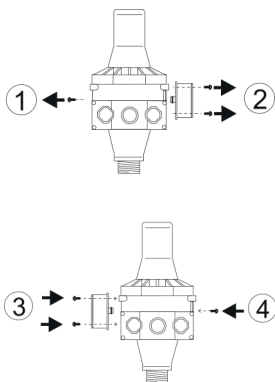
Il ne doit pas être installé à l'intérieur du réservoir de stockage de l'eau.

Il doit être installé à la verticale.



Modification de l'orientation de Presscontrol 2

Presscontrol 2 peut être orienté avec la sortie vers la gauche ou la droite.



1. Dévisser la vis de verrouillage.
2. Dévisser le manomètre.
3. Placer le manomètre et la vis de verrouillage du côté opposé où ils étaient.
4. Les revisser.

Fixation au mur

Fixer le support mural au mur à l'aide des vis fournies.

- Pousser le raccord d'entrée du **Presscontrol 2** par le haut à travers l'ouverture ronde du support mural et clipser le couvercle jaune sur le support.
- Fixer le couvercle jaune au support mural à l'aide de l'étrier de sécurité

- Raccorder la conduite de refoulement de la pompe et la conduite d'alimentation en eau.

Afin de faciliter les travaux de maintenance, il est recommandé d'installer une vanne d'arrêt sur la conduite de refoulement.

4.4 RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Prévoir une conduite de refoulement de diamètre intérieur DN 25 minimum (1"), en matériau indéformable dès l'orifice de refoulement (ex : tube en acier inox, composite multicouche...).

Raccorder la conduite de refoulement à l'orifice de refoulement. Étanchéifier le raccord avec un produit d'étanchéité, de préférence un fil de PTFE (par ex. Loctite 55). Serrer à la main d'abord, puis à l'aide d'une pince.

La tuyauterie ne doit pas être pliée, ni reposer sur des arêtes.

Pour faciliter les travaux de maintenance, prévoir un coude de raccordement à la conduite d'alimentation en eau facilement amovible.

Fixer le câble d'alimentation à la conduite de refoulement à l'aide de colliers de serrage sans serrer.

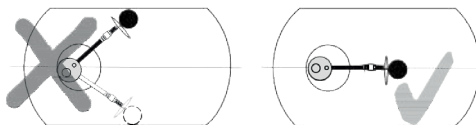
4.5 MISE EN PLACE DE LA POMPE

La pompe ne doit être installée que verticalement.

Utiliser le câble porteur pour descendre la pompe jusqu'au fond du réservoir : la pompe

doit reposer sur le fond du réservoir. Elle ne doit pas être suspendue par le câble porteur.

La position de la pompe dans le puits doit permettre au dispositif de captage flottant de se déplacer librement.



Fixer le câble porteur en haut du réservoir de façon de façon à ce qu'il empêche le renversement de la pompe mais sans que celle-ci ne repose de tout son poids dessus.

Note : Attendre 30 à 60 secondes entre le moment où la pompe est immergée et celui où le coude de raccordement est vissé pour permettre le remplissage de la pompe.

Après ce délai, la pompe peut être mise en service.

4.6 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

DANGER

Travaux de raccordement électrique réalisés par un personnel non qualifié.



Danger de mort par choc électrique!
⇒ Le raccordement électrique doit être réalisé par un électricien qualifié et habilité.

⇒ L'installation électrique doit correspondre aux normes en vigueur dans le pays.

DANGER



⇒ Les branchements électriques ne doivent pas être exposés à de l'humidité.

L'alimentation doit être réalisée en classe 1. L'appareil doit être raccordé à un boîtier de connexion relié à la terre. Le circuit d'alimentation électrique doit être protégé par un disjoncteur différentiel haute sensibilité de 30 mA. Ce raccordement doit servir exclusivement à l'alimentation du **Saniwell**. Si le câble de cet appareil est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou son SAV afin d'éviter tout danger. Raccorder l'appareil au réseau selon les normes du pays.

Brancher la prise de la pompe sur l'interrupteur automatique **Presscontrol 2**.

5. MISE EN SERVICE

AVIS



⇒ Éviter un fonctionnement de la pompe vanne fermée.
⇒ Éviter impérativement la marche à sec, sans fluide pompé.

La pompe doit être immergée dans au moins 40 cm d'eau pour la mise en service.

Mise en service dans une installation sans réalimentation en eau potable

Secouer la conduite de refoulement pour faire remonter l'air enfermé dans la pompe.

Ouvrir toutes les vannes d'arrêt sur le circuit de refoulement.

Ouvrir un point de soutirage, de préférence extérieur.

Brancher la prise du **Presscontrol 2** : la pompe démarre automatiquement. Il peut être nécessaire d'appuyer plusieurs secondes sur le bouton rouge du **Presscontrol 2**.

Si la pompe a fonctionné correctement pdt 3 minutes, fermer le point de soutirage. La pompe s'arrête automatiquement après quelques secondes.

Note : Selon la longueur de la conduite de pression, le temps de mise en service peut aller jusqu'à 5 minutes. Il peut être nécessaire de réappuyer plusieurs fois sur le bouton rouge du **Presscontrol 2**.

Mise en service dans une installation avec réalimentation en eau potable

Consulter la notice d'installation/utilisation du module de réalimentation en eau potable.

6. UTILISATION

DANGER



Même un appareil fonctionnant automatiquement, comme une pompe submersible, ne doit pas être laissé sans surveillance pendant une période prolongée. Si vous vous éloignez de l'appareil pendant une période prolongée, couper l'alimentation électrique de l'appareil.

DANGER



Il est interdit d'utiliser la pompe pour vidanger des bassins, piscines... lorsqu'il y a des personnes dans l'eau.

La pompe doit toujours rester immergée dans

au moins 15 cm d'eau. Il faut donc veiller à ce que le débit d'arrivée d'eau dans le puits soit au moins égal au débit de la pompe en cours d'utilisation.

Limites d'utilisation

La température du liquide pompé ne doit pas dépasser 35 °C.

7. MAINTENANCE/ENTRETIEN

DANGER



⇒ Débrancher l'appareil avant toute intervention

7.1 INSPECTION

L'appareil ne nécessite pas de maintenance particulière. Il faut néanmoins assurer des contrôles visuels réguliers :

Tous les 6 mois, vérifier la montée en pression, l'étanchéité et le fonctionnement de la pompe et de la conduite.

7.2 MAINTENANCE

Remplacer l'interrupteur automatique tous les 10 ans.

7.3 ABSENCE ET HIVERNAGE

En cas de risque de gel, vider la pompe et l'interrupteur automatique.

En cas d'arrêt prolongé, vider, nettoyer et stocker la pompe et l'interrupteur automatique.

8. PANNES, CAUSES, RÉOLUTION

DANGER



⇒ Débrancher l'appareil avant toute intervention

PANNE	CAUSE	RÉSOLUTION
Le moteur ne tourne pas	Absence de tension ou tension trop faible	Contrôler l'alimentation électrique Brancher la prise
	Le thermocontrôleur a arrêté le moteur (roue bloquée)	Débrancher puis contacter le Service Après-vente (SAV).
	Défaut d'étanchéité (détection de fuites)	Réparer la fuite. Débrancher puis rebrancher la pompe.

PANNE	CAUSE	RÉSOLUTION
La pompe n'aspire pas	Dispositif d'aspiration émergé	Mettre la vanne d'aspiration sous l'eau
	Roue de la pompe sans eau	Remplir la pompe d'eau. Le cas échéant, remplir le tuyau d'aspiration Nettoyer / ouvrir
	Crépine d'aspiration obstruée	Nettoyer la crépine
	Exploitation en-dehors des limites d'utilisation	Vérifier les longueurs et les différences de hauteur des conduites
La pompe ne s'arrête pas.	Fuite sur la conduite de refoulement	Vérifier l'étanchéité côté pression, les vannes d'arrêt. Corriger
	Platine défectueuse	Remplacer la platine / Service après vente
Débit insuffisant	Crépine d'aspiration obstruée	Nettoyer la crépine
	Encrassement de la pompe	Contacter le SAV
La pompe n'atteint pas une pression suffisante en mode eau potable	Raccord vissé non étanche entre la pompe et le dispositif de captage	Refaire l'étanchéité du raccord entre la pompe et le dispositif de captage.
L'interrupteur thermique arrête la pompe	Moteur surchargé en raison d'un frottement trop important dû à l'encrassement du corps de pompe.	Contacter le SAV
L'interrupteur thermique arrête la pompe après un bref ronflement du moteur	Condensateur défectueux	Contacter le SAV pour remplacement.

9. NORMES

Les pompes **Saniwell** sont conformes aux directives européennes Basse Tension, CEM et Machine.

10. ÉLIMINATION



Ce produit doit être remis en fin de vie à un point de collecte dédié. Il ne peut être traité comme un déchet ménager.

Informez-vous auprès de la municipalité au sujet de l'endroit où déposer l'ancien appareil pour qu'il puisse être recyclé ou détruit.

11. GARANTIE

L'appareil est garanti 2 ans à partir de la date d'achat, sous réserve d'une installation, utilisation et maintenance conformes à cette notice.

1. SAFETY

1.1 Identification of warnings

	Meaning
DANGER	This term defines a high risk of danger, which can lead to death or serious injury, if not avoided.
WARNING	This term defines a medium risk of danger, which can lead to serious or minor injury, if not avoided.
NOTICE	This term characterises dangers to the machine and its proper operation.
	Warning of a general danger. The danger is specified by indications given in the table.
	This symbol characterises dangers associated with the voltage and provides information on voltage protection.

1.2 General points

The operation manual at hand provides basic notes which have to be taken into account during assembly, operation and maintenance works. Therefore, before assembly and commissioning, this operation manual has to be read by the assembler as well as the responsible personnel/operator at all costs. It always has to be available on site of operation of the machine/plant.

The general safety notes listed under the main point safety are not the only notes to be taken into account. Please also observe the specific safety instructions, such as those for private use, listed under other main points.

1.3 Intended use

Only use the pump in the fields of application described in this documentation.

- The pump must only be operated in technically perfect conditions.
- Do not operate the pump partially assembled.
- The pump must only pump the fluids described in this documentation.
- The pump must never operate without pumped fluid.
- Never exceed the usage limits defined in the documentation.
- The safe operation of the pump is only ensured if it is used as described in this manual.

1.4 Personnel qualifications and training

The personnel responsible for operation, maintenance, inspection and assembly have to have the corresponding qualifications for those types of work. Area of responsibility, competence and the surveillance of the personnel have to be regulated precisely by the operator. If the personnel do not possess the necessary knowledge, they have to be trained and instructed.

Furthermore the operator has to make sure that the personnel have completely understood the content of the operation manual.

1.5 Safety-awareness at work

The safety instructions described in this Operating Manual, the valid national regulations on accident prevention, and possible internal regulations of the customer on work, operation and safety are to be observed.

It is imperative to observe signs that

are attached directly to the machine (for example, rotational direction arrow, sign for fluid connections) and must be kept fully legible.

1.6 Safety instructions for the customer/operator

- Hot or cold machine components which could cause danger have to be secured against contact by the customer.
- Protective devices to prevent touching moving machinery (e.g. coupling) may not be removed from operating machines.
- Leakage (e.g. shaft seals) of dangerous conveyed products (e.g. explosive, poisonous, hot) has to be led off in such a way that there is no endangerment to persons or environment. Legal stipulations are to be maintained.
- Hazards through electric energy are to be eradicated (for details, see national regulations and those of the local power supply companies).

1.7 Safety instructions for maintenance, inspection and assembly work

- Any transformation and/or modification of the appliance will invalidate the warranty. Only original spare parts and accessories authorised by the manufacturer guarantee safety. If other parts are used or if original parts are modified, the manufacturer will not be held responsible for the consequences.
- The customer has to ensure that all maintenance, inspection and assembly work is carried out by authorised and qualified

specialist personnel, who have been sufficiently informed through relevant and adequate study of the operating manual.

- Work on the machine is to be done only when it is shut down. The procedure for shutting down the machine is described in the operating manual and is to be precisely adhered to.
- Pumps, or pump units that convey hazardous media have to be decontaminated. Immediately after finishing work, all safety and protective devices have to be re-attached and put into effect.
- Prior to initial (re-)start-up, you are to take heed of the points listed in the section 5. *Commissioning*.
- The pump may only be operated with a motor protection relay that must be manually reactivated after a fault has occurred!
- Operational safety of the delivered machine is only guaranteed when it is used appropriately according to this Operating Manual. The limit values specified in the data sheet may on no account be exceeded.

1.8 Dangers from non-observance of the safety instructions

Non-observance of the safety instructions can lead to loss of any claims for damage compensation.

Non-observance of the safety instructions can result in danger to persons and damage to the environment and the machine.

If the instructions of the operation manual (especially the safety

instructions) are not observed, or in case of unauthorized modifications of the plant or the installation of non-original spare parts, the guarantee expires automatically. The manufacturer assumes no liability for damages resulting from such behaviour!

2. TRANSPORT, TEMPORARY STORAGE

2.1 RECEIVING INSPECTION

- When receiving goods, check the condition of the pump's packaging.
- In case of damage, note the exact damage and immediately notify the dealer in writing.

2.2 TRANSPORT

WARNING

Dropping the pump

Risk of injury if the pump is dropped!

⇒ Never suspend the pump by the power cord.

⇒ Use suitable means of transport (see 3.3. "Weight").

- Inspect the pump to make sure there is no damage to transport.
- Do not knock the pump.
- Never suspend the pump by the power cord.

2.3 STOCKAGE

2.4 TEMPORARY STORAGE

- Conserve the station in a cool (5 to 40°C), dark, dry and frost-free site.
- Keep the pump in horizontal position.
- Check the pump before putting it back into service.

3. DESCRIPTION

3.1 AREA OF APPLICATION

The **Saniwell 5-60 L PC2-F** pump is a submersible motor pump with **Presscontrol 2** automatic switch. It is designed for pumping clean (clear) water without solid components or long fibres, from a well or pit, for irrigation, watering, water supply, etc.

Saniwell pumps are suitable for both domestic and commercial use.

Application limits:

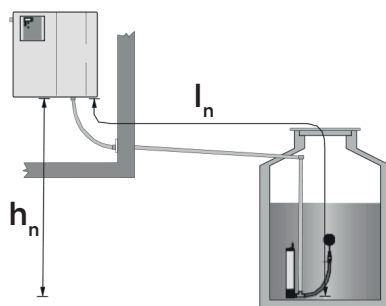
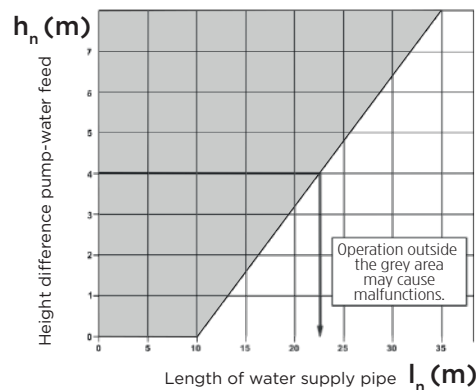
Unauthorised pumped fluids:

- waste waters containing substances which

attack or damage the pump's materials.

- wastewater: grey water and sewage (containing faecal matter and toilet paper)
- liquids containing solids, fibrous materials, tar, sand, cement, oils,
- flammable or explosive liquids.

Application in a water supply system



Example with 1" feed pipe, flow rate approx. 3 m³/h: Height $h_n = 4$ m, so maximum pipe length $l_n = 23$ m.

IMPORTANT

If the pump is used for domestic water supply, local and national water management regulations must be complied with.

3.2 OPERATING PRINCIPLE

The booster set consists of:

- a submersible pump with a non-return valve on the discharge side,
- a floating collection device,
- an automatic electronic switch **Presscontrol 2**.

The **Presscontrol 2** automatic switch consists of a pressure gauge, a non-return valve, an electronic flow control unit and a reset switch that bypasses the electronics.

The automatic switch **Presscontrol 2** starts the pump depending on the pressure when a connected water point is opened. When all the tapping points are closed and there is no more flow, the pump stops automatically. If the flow rate is greater than 0.5 L/min, the pump runs continuously.

When a tapping point is open and the water level is insufficient on the suction side, **Presscontrol 2** stops the pump (protection against dry running).

Protection against dry running:

The pump stops automatically if there is no discharge liquid. Four start-up attempts are made immediately afterwards. If these are unsuccessful, four new start-up attempts are made after 1 hour and 5 hours. A start-up test is then performed every 24 hours. By briefly switching off the current, a start attempt can be made at any time. As soon as the pump is submerged in at least 15 cm of water, it is ready for use again.

Leak detection:

In the event of a leak (e.g. leaking discharge pipe), the pump will start and stop at short intervals. If the pump starts more than 7 times in 2 minutes, a leak is suspected and the pump is automatically stopped. To use the pump again, eliminate the leak on the discharge side, disconnect the pump and then reconnect it.

The pump has a built-in non-return valve.

3.3 TECHNICAL DATA

	SANIWELL	PC2
Power consumption P1 (kW)	1.250	1.250
Power output P2 (kW)	0.750	0.750
Voltage U (V)	230	230
Frequency f (Hz)	50	50
Maximum current I _N (A)	16	10
Revolutions per minute n (min ⁻¹)	2800	2800
Maximum flow rate Q _{max} (m ³ /h)	5,7	8
Maximum height H _{max} (m)	57	20
Max. incoming temperature T _{max} (°C)	35 °C	60 °C
Outlet diameter	IG 1"	IG 1"
Aspiration outlet	IG 1"	IG 1"
Weight (kg)	10.4	0.75
Switching-on pressure (bar)	2.4	2.4
Stop pressure	-	Final pump pressure (zero flow)
Difference between stop and restart (bar)	-	0.7
Min. flow rate (L/min)	-	0.5
Power cable	H07 RN-F	H05 RN-F
Length of the power cable (m)	20	1.5

Connection cable pump-Kit 02	-	0.3 m, H07 RN-F
Capacitor (µF)	25	25
IP rating	IP68	IP54
Maximum operating pressure (bar)	10	10
Sound level	< 70 dB	

3.4 PUMP CURVE See page 2

3.5 DIMENSIONS See page 2

4. INSTALLATION

DANGER



⇒ Do not make the electrical connections until the installation is complete.

DANGER



Damaged pump.

Risk of death by electric shock.

⇒ Before commissioning, check the pump for external damage.

4.1 PREREQUISITES FOR INSTALLATION

IMPORTANT

If the discharge pipe is short and rigid, an expansion vessel must be installed in the pipe to ensure that the built-in automatic switch operates correctly.

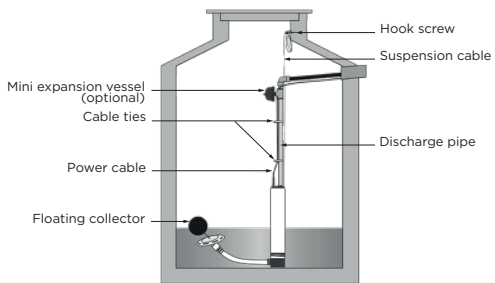
The pump should be installed in a cool, frost-free place (temperature between 5°C and 40°C).

Provide a device to protect the pump from sand and stones.

The well where the pump is installed must allow the pump to be removed without having to empty the well.

Provide a pipe from the tank to the building, through which the delivery pipe, the pump power cable and, in the case of an installation with water replenishment, the second delivery pipe can be routed.

Example of installation in a concrete cistern without potable water supply:



Example of installation in a concrete cistern with potable water supply: see page 2

4.2 PREPARING THE PUMP

The pump can only be installed vertically.

1. Fitting the collection system:

- Use the orientation of the spiral hose to point the floating collection device upwards.
- Carefully seal the thread of the collection device and screw it onto the pump suction port.
- Do not use hemp or Teflon tape for sealing, only PTFE (Teflon) sealing wire.

2. Attach the suspension cable to the bracket on top of the pump.

Preparation without connection to a water replenishment system

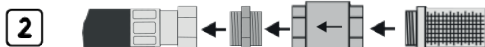
Close the second suction port using the plug supplied. Do not use hemp or Teflon tape for sealing, only PTFE (Teflon) sealing wire.

Preparation for connection to a water replenishment system

Seal the second suction pipe with a connecting elbow for the drinking water supply pipe. Do not use hemp or Teflon tape for sealing, only PTFE (Teflon) sealing wire.

Install the reinforced non-return valve on the collection device in accordance with the following instructions:

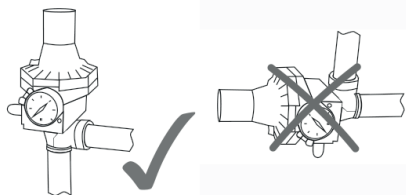
1. Unscrew the siphon from the collection device (only screwed on by hand).
2. Carefully seal the hexagonal fitting. Screw the end of the collection device and the non-return valve onto the fitting.
3. Do not seal the strainer and only screw it by hand onto the non-return valve.



4.3 FITTING PRESSCONTROL 2

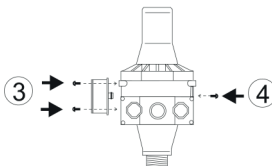
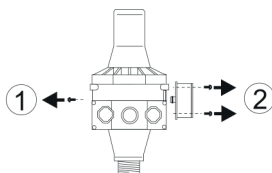
Presscontrol 2 should be installed in a cool, frost-free and dry place (temperature between 5°C and 40°C).

Presscontrol 2 must not be installed inside the water storage tank.



Presscontrol 2 can only be installed vertically.

Changing the direction of Presscontrol 2



Presscontrol 2 can be pointed with the outlet to the left or right.

1. Unscrew the locking screw.
2. Unscrew the pressure gauge.
3. Replace the pressure gauge and locking screw on the opposite side to where they were.
4. Screw them back on.

Wall mounting

Fix the wall bracket to the wall using the screws supplied.

Push the **Presscontrol 2** inlet connector from above through the round opening in the wall bracket and clip the yellow kit cover onto the bracket.

- secure the yellow cover to the wall bracket using the safety clamp
- Connect the pump discharge pipe to the water supply pipe.

To facilitate maintenance work, we recommend installing a shut-off valve on the discharge pipe.

4.4 HYDRAULIC CONNECTION

The discharge pipe must have a minimum internal diameter of DN 25 (1") and be made of non-deformable material from the discharge orifice onwards (e.g. stainless steel tube, multilayer composite, etc.).

Connect the discharge pipe to the discharge port. Seal the fitting with a sealant, preferably PTFE thread (e.g. Loctite 55). Tighten first by hand, then with pliers.

The pipe must not be bent or should it rest on edges.

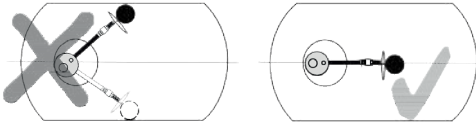
To facilitate maintenance work, provide an easily removable connection elbow to the water supply pipe.

In the case of a deep installation, secure the supply cable to the discharge pipe using cable ties loosely.

4.5 FITTING

Use the suspension cable to lower the pump to the bottom of the tank: the pump must rest on the bottom of the tank. It must not be

suspended by the suspension cable.
The position of the pump in the well must allow the floating collection device to move freely.



Fix the suspension cable to the top of the tank in such a way that it prevents the pump from tipping over, but without the weight of the pump resting on it.

Wait 30 to 60 seconds between the moment the pump is submerged and the moment the connection elbow is screwed on to allow the pump to be filled. After this time, the pump can be used.

4.6 ELECTRICAL CONNECTION

DANGER



Electrical connection work performed by an unqualified individual.

Risk of death by electric shock!

⇒ The electrical connection must be carried out by a qualified and licensed electrician.

⇒ The electrical installation must meet the current standards in the country.

DANGER



⇒ Electrical connections must not be exposed to moisture.

The device's power supply must be connected to ground (class I) and protected by a high sensitivity differential circuit breaker (30 mA). All wiring must conform to BS7671, 1992 requirements for electrical installations. The connection must be used exclusively to provide the power to the product. If the power cord is damaged, to prevent possible danger, it must be replaced by the manufacturer, customer service team or a similarly qualified individual. The device must be placed so that the power supply socket is accessible.

Connect the pump plug to the **Presscontrol 2** automatic switch.

5. COMMISSIONNING

NOTICE



⇒ Avoid pump operation with the valve closed.

⇒ Avoid dry running, without pumped fluid.

The pump must be immersed in at least 40 cm of water before use.

Use in an installation without a drinking water supply

- Shake the discharge pipe to remove any air trapped in the pump.

- Open all shut-off valves on the discharge circuit.

- Open a tapping point, preferably an external one.

- Plug in the **Presscontrol 2**: the pump starts automatically.

If the pump has been operating correctly for 3 minutes, close the filling points. The pump stops automatically after few seconds.

Note: Depending on the length of the pressure line, it can take up to 5 minutes to start it up. It may be necessary to press the red button on the **Kit 02** for several seconds.

Use in an installation with drinking water supply

Refer to the installation/use instructions for the drinking water replenishment module.

6. USE

DANGER



⇒ Even an automatically operating device, such as a submersible pump, must not be operated for a long period of time without supervision.

⇒ If you leave the device for an extended period of time, disconnect the pump electrically.

DANGER



Danger of electric shock !

⇒ It is forbidden to use the pump to drain basins, swimming pools... when there are people in the water.

The pump must always be immersed in at least 15 cm of water. It is therefore important to ensure that the water flow rate into the well is at least equal to the flow rate of the pump in use.

Limit of use

The temperature of the pumped liquid must not exceed 35°C.

7. CLEANING/MAINTENANCE

DANGER



⇒ Disconnect electrical power before working on the unit!

7.1 INSPECTION

The appliance requires no special maintenance. Nevertheless, regular visual checks are essential.

Every 6 months, check the pressure build-up, tightness and operation of the pump and pipe.

7.2 MAINTENANCE

Replace the automatic switch every 10 years.

7.3 ABSENCE AND WINTERING

If there is a risk of frost, drain the pump and automatic switch.

In the event of prolonged stoppage, empty, clean and store the pump and automatic switch.

8. TROUBLESHOOTING

DANGER	
	⇒ Disconnect electrical power before working on the unit!

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	REMEDIES
Motor not running	No voltage or too low voltage	Check power supply. Connect the plug.
	Impeller blocked	Contact after-sales service
	Leaks (leak detection)	Repair the leak. Disconnect and reconnect the pump.
The pump does not suck	Raised suction valve	Place the suction strainer under water
	Waterless pump impeller	Fill the pump with water, fill the suction pipe . Clean / open.
	Clogged suction strainer	Clean the strainer
	Operation outside the limits of use	Check pipe lengths and height differences.
The pump does not stop.	Leak in the discharge pipe.	Check pressure-side tightness and shut-off valves. Correct.
	Faulty electronic board	Contact after-sales service
The flow rate is insufficient.	Clogged suction strainer	Clean the strainer
	Pump clogged	Contact after-sales service
The pump does not reach sufficient pressure in drinking water mode.	Screw connection between the pump and the floating catchment device not watertight.	Re-seal the connection between the pump and the collection device
Thermal switch stops the pump	Motor overloaded due to excessive friction caused by clogged pump casing.	Contact after-sales service
The thermal switch stops the pump after the motor hums briefly	Faulty capacitor	Contact after-sales service for replacement.

9. STANDARDS

Saniwell conforms to Low Voltage, EMC and Machinery directives.

10. DISPOSAL



The device must not be disposed of as household waste and must be disposed of at a recycling point for electrical equipment. The device's materials and components are reusable. The disposal of electrical and electronic waste, recycling and recovery of any form of used appliances contribute to the preservation of our environment.

11. GUARANTEE

The device is guaranteed for two years from the date of purchase subject to installation, use and maintenance in accordance with this manual.

1. SICHERHEITSHINWEIS

1.1 Kennzeichnung von warnungen

	Bedeutung
GEFAHR	Dieser Begriff definiert eine Gefahr mit erhöhtem Risiko, welche zum Tod oder schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.
WARNUNG	Dieser Begriff definiert eine Gefahr mit mittlerem Risiko, die leichte bis schwere Verletzungen zur Folge haben kann.
HINWEIS	Dieser Begriff definiert eine Gefahr, die zu einem Risiko für die Maschine und Funktion führen kann.
	Warnung vor einer allgemeinen Gefahr. Die Gefahr wird durch Angaben in der Tabelle spezifiziert.
	Dieses Symbol warnt vor Gefahren der elektrischen Spannung und informiert über den Schutz vor elektrischer Spannung.

1.2 Allgemein

Diese Betriebsanleitung enthält grundlegende Hinweise, die bei Aufstellung, Betrieb und Wartung zu beachten sind. Daher ist diese Betriebsanleitung unbedingt vor Montage und Inbetriebnahme vom Monteur sowie dem zuständigen Fachpersonal/Betreiber zu lesen und muss ständig am Einsatzort der Maschine/Anlage verfügbar sein. Es sind nicht nur die unter diesem Hauptpunkt Sicherheit aufgeführten, allgemeinen Sicherheitshinweise zu beachten, sondern auch die unter anderen Hauptpunkten eingefügten, speziellen Sicherheitshinweise, so z.B. für den privaten Gebrauch.

1.3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Benutzen Sie die Pumpe ausschließlich für die in dieser Anleitung beschriebenen Anwendungsgebiete. Die im Datenblatt angegebenen Grenzwerte dürfen auf keinen Fall überschritten werden.

Die Pumpe darf nur in technisch einwandfreiem Zustand in Betrieb genommen werden.

Mit der Pumpe dürfen ausschließlich die in dieser Anleitung beschriebenen Flüssigkeiten gepumpt werden.

Die Pumpe darf nie ohne zu pumpende Flüssigkeit betrieben werden.

Überschreiten Sie niemals die in dieser Anleitung festgelegten Nutzungsbeschränkungen.

1.4 Personalqualifikation und Schulung

Das Personal für Bedienung, Wartung, Inspektion und Montage muss die entsprechende Qualifikation für diese Arbeiten aufweisen. Verantwortungsbereich, Zuständigkeit und die Überwachung des Personals müssen durch den Betreiber genau geregelt sein. Liegen bei dem Personal nicht die notwendigen Kenntnisse vor, so ist dieses zu schulen und zu unterweisen. Weiterhin ist durch den Betreiber sicherzustellen, dass der Inhalt der Betriebsanleitung durch das Personal voll verstanden wird.

1.5 Sicherheitsbewusstes Arbeiten

Die in dieser Betriebsanleitung

aufgeführten Sicherheitshinweise, die bestehenden nationalen Vorschriften zur Unfallverhütung sowie eventuelle interne Arbeits-, Betriebs- und Sicherheitsvorschriften des Betreibers sind zu beachten.

Direkt an der Maschine angebrachte Hinweise wie z.B. Drehrichtungspfeil, Kennzeichen der Fluidanschlüsse, müssen unbedingt beachtet und in vollständig lesbarem Zustand gehalten werden.

1.6 Sicherheitshinweise für den Betreiber/Bediener

Führen heiße oder kalte Maschinenteile zu Gefahren, müssen diese Teile bauseitig gegen Berührung gesichert sein.

Die Schmutzwassertauchpumpen so installieren, dass gefährliche sich bewegende Teile (Laufrad) nicht berührbar sind. Der Berührungsschutz für sich bewegende Teile (z.B. Kupplung) darf bei sich in Betrieb befindlicher Maschine nicht entfernt werden.

Leckagen (z.B. der Wellendichtung) gefährlicher Fördergüter (z.B. explosiv, giftig, heiß) müssen so abgeführt werden, dass keine Gefährdung für Personen und Umwelt entsteht. Gesetzliche Bestimmungen sind einzuhalten.

Gefährdungen durch elektrische Energie sind auszuschließen (Einzelheiten hierzu siehe z.B. in den Vorschriften des VDE und der örtlichen Energieversorgungsunternehmen).

1.7 Sicherheitshinweise für Wartungs-, Inspektions- und Montagearbeiten

Umbau oder Veränderungen der Maschine sind nur nach Absprache mit dem Hersteller zulässig. Originalersatzteile und vom Hersteller autorisiertes Zubehör dienen der Sicherheit. Die Verwendung anderer Teile kann die Haftung für die daraus entstehenden Folgen aufheben.

Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass alle Wartungs-, Inspektions- und Montagearbeiten von autorisiertem und qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden, dass sich durch eingehendes Studium der Betriebsanleitung ausreichend informiert hat.

Grundsätzlich sind Arbeiten an der Maschine nur im Stillstand durchzuführen. Die in der Betriebsanleitung beschriebene Vorgehensweise zum Stillsetzen der Maschine muss unbedingt eingehalten werden.

Pumpen oder Pumpenaggregate, die gesundheitsgefährdende Medien fördern, müssen dekontaminiert werden. Unmittelbar nach Abschluss der Arbeiten müssen alle Sicherheits- und Schutzeinrichtungen wieder angebracht bzw. in Funktion gesetzt werden.

Vor der (Wieder)inbetriebnahme sind die im Abschnitt 5. *Inbetriebnahme* aufgeführten Punkte zu beachten.

Die Pumpe darf ausschließlich mit einem Motorschutzrelais betrieben werden, dass nach einem Fehlerfall

manuell reaktiviert werden muss!

1.8 Gefahren bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise

Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann sowohl eine Gefährdung für Personen als auch für Umwelt und Maschine zur Folge haben. Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zum Verlust jeglicher Schadenersatzansprüche führen.

2. TRANSPORT, ZWISCHENLAGERUNG

2.1 WARENEINGANGSKONTROLLE

- Kontrollieren Sie beim Wareneingang den Zustand der Verpackung der Pumpe.
- Notieren Sie im Falle einer Beschädigung den Schaden genau und teilen Sie diesen dem Händler umgehend schriftlich mit.

2.2 TRANSPORT

WARNUNG



Pumpe fällt.

Wenn die Pumpe fallen gelassen wurde, besteht ein Verletzungsrisiko!

⇒ Hängen Sie die Pumpe niemals am Stromkabel auf.

⇒ Benutzen Sie geeignete Transporthilfsmittel.

- Die Pumpe wurde überprüft, um sicherzustellen, dass sie keine Transportschäden aufweist.
- Stoßen Sie die Pumpe nicht an.
- Hängen Sie die Pumpe niemals am Stromkabel auf.

2.3 ZWISCHENLAGERUNG

Zur Zwischenlagerung und Konservierung genügt das Aufbewahren an einem kühlen, dunklen, trockenen und frostsicheren Ort.

Zur Aufbewahrung bei Außerbetriebnahme:

- Lassen Sie das Wasser vollständig aus der Pumpe ab.
- Überprüfen Sie die Pumpe, bevor Sie sie wieder in Betrieb nehmen.

3. BESCHREIBUNG

3.1 ANWENDUNGEN

Die Saniwell 5-60 L PC2-F Pumpe ist eine

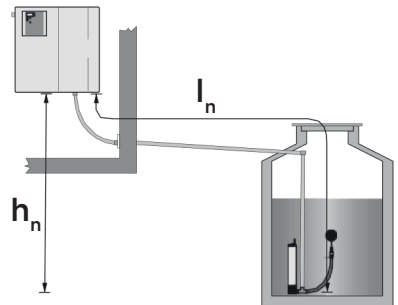
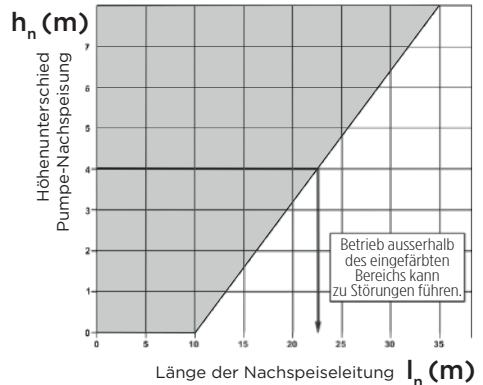
Unterwassermotorpumpe mit automatischem Schalter **Presscontrol 2**. Sie ist für das Pumpen von sauberem (klarem) Wasser ohne feste Bestandteile oder lange Fasern aus einem Brunnen oder einer Grube für die Bewässerung, Wasserversorgung ... bestimmt.

Saniwell Pumpen eignen sich für den häuslichen und gewerblichen Gebrauch.

Die folgenden Flüssigkeiten und Substanzen sind verboten:

- Flüssigkeiten mit Feststoffen, faserige Materialien, Teer, Sand, Zement, Asche, grobes Papier, Einwegtücher, Pappe, Schutt, Abfall, Innereien, Fette, Öle,
- Die Pumpen dürfen nicht zur Förderung von Schmutzwässern eingesetzt werden, welche Inhaltsstoffe enthalten welche die Materialien der Pumpe angreifen oder schädigen.
- Die Pumpen sind nicht zugelassen für die Förderung von fäkalhaltigen Abwässern.
- brennbaren, explosiven Flüssigkeiten.

Einsatz in einer Wassernachspeiseanlage



Grundlage: 1"-Nachspeiseleitung, Fördermenge ca. 3 m³/h, Beispiel: Höhe $h_n = 4$ m => Maximale Leitungslänge $l_n = 23$ m.

Wenn die Pumpe für die häusliche Wasserversorgung verwendet wird, müssen

unbedingt die örtlichen und nationalen Vorschriften zur Wasserwirtschaft beachtet werden.

3.2 FUNKTIONSPRINZIP

Die Druckerhöhungsanlage besteht aus:

- einer Tauchpumpe mit Rückschlagventil beim Ablass,
- einer schwimmenden Auffangvorrichtung,
- einem automatischen elektronischen Schalter **Presscontrol 2**.

Der automatische Schalter **Presscontrol 2** besteht aus einem Manometer, einem Rückschlagventil, einer elektronischen Steuerung zur Kontrolle des Durchflusses und einem Reset-Schalter, der die Elektronik kurzschließt.

Der automatische Schalter **Presscontrol 2** schaltet die Pumpe abhängig vom Druck ein, wenn eine angeschlossene Wasserstelle geöffnet wird. Wenn alle Abfüllstellen geschlossen sind und kein Durchfluss mehr vorhanden ist, schaltet sich die Pumpe automatisch ab. Bei einer Entnahme mit einer Durchflussmenge von mehr als 0,5 l/min läuft die Pumpe kontinuierlich.

Wenn eine Abfüllstelle geöffnet wird und der Wasserstand auf der Saugseite nicht ausreicht, schaltet sich das **Presscontrol 2** die Pumpe ab (Trockenlaufschutz).

Trockenlaufschutz

Die Pumpe schaltet sich automatisch ab, wenn keine Auslassflüssigkeit vorhanden ist. Unmittelbar danach finden vier Startversuche statt. Wenn diese erfolglos sind, werden nach 1 Stunde und 5 Stunden vier weitere Startversuche unternommen. Danach findet alle 24 Stunden ein Startversuch statt. Durch kurzes Unterbrechen der Stromzufuhr kann jederzeit ein Startversuch ausgelöst werden. Sobald die Pumpe wieder in mindestens 15 cm Wasser eingetaucht ist, ist sie wieder betriebsbereit.

Erkennung von Lecks

Bei einem Leck (z. B. undichter Auslassschlauch) schaltet sich die Pumpe in kurzen Intervallen ein und aus. Wenn die Pumpe innerhalb von 2 Minuten mehr als 7 Mal startet, wird ein Leck vermutet und die Pumpe automatisch abgeschaltet. Um die Pumpe erneut verwenden zu können, muss das Leck beim Ablass beseitigt, die Pumpe vom Stromnetz getrennt und wieder angeschlossen werden.

Die Pumpe ist mit einem eingebauten Rückschlagventil ausgestattet.

3.3 TECHNISCHE DATEN

	SANIWELL	PC2
Leistungsaufnahme P1 (kW)	1,250	1,250
Abgegebene Leistung P2 (kW)	0,750	0,750
Spannung U (V)	230	230
Frequenz f (Hz)	50	50
Stromaufnahme I _N (A)	16	10
Drehzahl n (min ⁻¹)	2800	2800
Durchfluss max. Q _{max} (m³/h)	5,7	8
Max. Förderhöhe H _{max} (m)	57	20
Maximale Temperatur der Flüssigkeit T _{max} (°C)	35	60
Druckanschluss	IG 1"	IG 1"
Sauganschluss	IG 1"	IG 1"
Gewicht (kg)	10,4	0,75
Einschaltdruck (bar)	2,4	2,4
Haltedruck		Enddruck der Pumpe (Nullfördermenge)
Differenz zwischen Stopp und Neustart		0,7 bar
Min. Durchflussmenge (L/min)		0,5
Anschlusskabel	HO7 RN-F	HO5 RN-F
Länge des Anschlusskabels (m)	20	1,5
Verbindungskabel Pumpe-Kit 02		0,3 m, HO7 RN-F
Schutzart	IP68	IP54
Kondensator (µF)	25	25
Maximaler Betriebsdruck (bar)	10	10
Geräuschpegel	<70 dB	

3.4 PUMPENKENNLINIE Siehe s. 2

3.5 ABMESSUNGEN Siehe s. 2

4. INSTALLATION

GEFAHR



⇒ Nehmen Sie den elektrischen Anschluss erst vor, wenn die Installation abgeschlossen ist.

GEFAHR



Pumpe beschädigt.

Lebensgefahr durch Stromschlag.
⇒ Prüfen Sie die Pumpe vor der Inbetriebnahme auf äußere Beschädigungen.

4.1 VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE MONTAGE

WICHTIG

Bei der Installation einer kurzen, starren Ablassleitung muss, um die ordnungsgemäße Funktion des integrierten automatischen Schalters zu gewährleisten, unbedingt ein Ausdehnungsgefäß in die Leitung eingebaut werden.

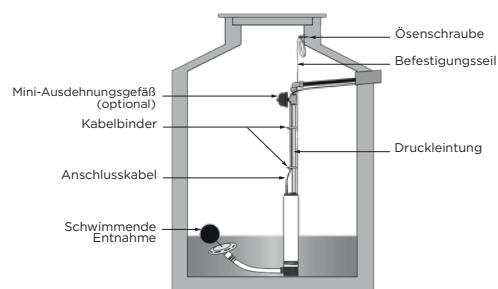
Die Pumpe sollte an einem kühlen, frostfreien Ort (Temperatur zwischen 5 °C und 40 °C) aufgestellt werden.

Sehen Sie eine Vorrichtung vor, um die Pumpe vor Sand und Steinen zu schützen.

Der Brunnen, in dem die Pumpe installiert ist, muss es ermöglichen, die Pumpe herauszuziehen, ohne dass der Brunnen geleert werden muss.

Sehen Sie eine Rohrleitung vom Behälter zum Gebäude vor, durch die der Ablassschlauch, das Stromkabel der Pumpe und bei einer Installation mit Wassernachspeiseanlage der zweite Ablassschlauch geführt werden.

Montageskizze in einer Betonzisterne ohne Trinkwassernachspeisung:



Montageskizze in einer Betonzisterne mit Trinkwassernachspeisung: siehe s. 2

4.2 VORBEREITUNG DER PUMPE

Die Pumpe darf nur senkrecht installiert werden.

1. Auffangvorrichtung montieren:

- Verwenden Sie die Ausrichtung des Spiralschlauchs, um die schwimmende Auffangvorrichtung nach oben auszurichten.
- Dichten Sie das Gewinde der Auffangvorrichtung gründlich ab und schrauben Sie sie auf die Ansaugöffnung der Pumpe.
- Verwenden Sie zum Abdichten keinen Hanffaden oder Teflonband, sondern nur PTFE-Dichtfaden.

2. Befestigen Sie das Trägerkabel am Bügel oben auf der Pumpe.

Vorbereitung bei einer Installation ohne Anschluss an eine Wassernachspeiseeinrichtung

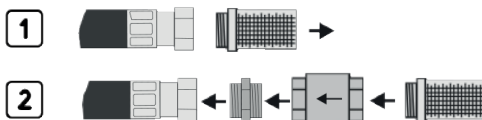
Verschließen Sie die zweite Ansaugöffnung mit dem mitgelieferten Stopfen. Verwenden Sie zum Abdichten keinen Hanffaden oder Teflonband, sondern nur PTFE-Dichtfaden.

Vorbereitung im Falle des Anschlusses an eine Wassernachspeiseanlage

Dichten Sie den zweiten Saugschlauch mit einem Anschlussbogen für die Trinkwassernachspeiseleitung ab. Verwenden Sie zum Abdichten keinen Hanffaden oder Teflonband, sondern nur PTFE-Dichtfaden.

Installieren Sie das verstärkte Rückschlagventil an der Auffangvorrichtung und befolgen Sie dabei die folgenden Anweisungen:

1. Schrauben Sie den Siphon von der Auffangvorrichtung ab (wird nur mit der Hand festgeschraubt).
2. Dichten Sie den Sechskantanschluss sorgfältig ab. Schrauben Sie das Ende der Auffangvorrichtung und das Rückschlagventil auf den Anschluss.
3. Dichten Sie das Ansaugsieb nicht ab und schrauben Sie es nur per Hand am Rückschlagventil fest.

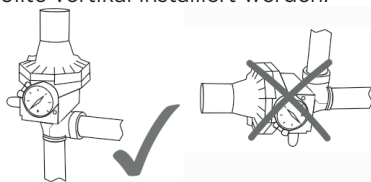


4.3 VORBEREITUNG DER PRESSCONTROL 2

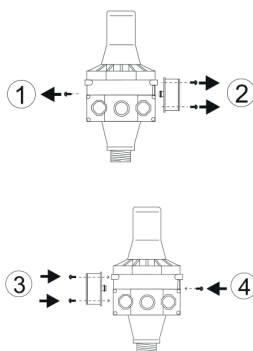
Presscontrol 2 sollte in Innenräumen an einem kühlen ($T > 5\text{ °C}$), trockenen Ort aufgestellt werden, der vor Frost und Feuchtigkeit geschützt ist.

Presscontrol 2 darf nicht im Inneren des Wasserspeichers installiert werden.

Es sollte vertikal installiert werden.



Änderung der Ausrichtung von Presscontrol 2



Presscontrol 2 kann mit dem Auslass nach links oder rechts ausgerichtet werden.

1. Lösen Sie die Feststellschraube.
2. Schrauben Sie das Manometer ab.
3. Platzieren Sie das Manometer und die Feststellschraube auf der gegenüberliegenden Seite.

Seite, wo sie waren.

4. Schrauben Sie sie wieder fest.

Befestigung an der Wand

Befestigen Sie die Wandhalterung mit den mitgelieferten Schrauben an der Wand.

Schieben Sie den Einlassstutzen des Kit 02 von oben durch die runde Öffnung der Wandhalterung und rasten Sie den gelben Deckel des Kits auf der Halterung ein.

- befestigen Sie den gelben Deckel mit dem Sicherheitsbügel an der Wandhalterung
- Verbinden Sie die Ablassleitung der Pumpe mit der Wasserzufuhrleitung.

Um Wartungsarbeiten zu erleichtern, empfiehlt es sich, ein Absperrventil in die Ablassleitung einzubauen.

4.4 HYDRAULISCHER ANSCHLUSS

Sehen Sie eine Ablassleitung mit einem Innendurchmesser von mindestens DN 25 (1") vor, die ab der Ablassöffnung aus formbeständigem Material besteht (z.B. Edelstahlrohr, mehrschichtiger Verbundstoff...).

Schließen Sie die Ablassleitung an die Ablassöffnung an. Dichten Sie die Verbindung mit einem Dichtungsmittel ab, vorzugsweise mit PTFE-Faden (z. B. Loctite 55). Erst mit der Hand, dann mit einer Zange festziehen.

Die Rohre dürfen nicht geknickt werden oder auf Kanten liegen.

Der Wasserzulauf in den Brunnen muss mindestens so groß sein wie die Durchflussmenge der Pumpe.

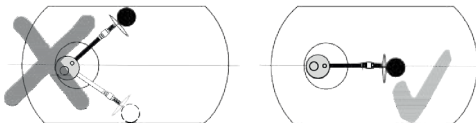
Befestige das Stromkabel mit Kabelbindern locker an der Druckleitung.

4.5 AUFSTELLUNG

Die Pumpe darf nur senkrecht installiert werden.

Benutzen Sie das Trägerkabel, um die Pumpe bis zum Boden des Behälters hinunterzulassen: Die Pumpe muss auf dem Boden des Behälters aufliegen. Sie darf nicht am Trägerkabel aufgehängt werden.

Die Position der Pumpe im Brunnen sollte so gewählt werden, dass sich die schwimmende Auffangvorrichtung frei bewegen kann.



Befestigen Sie das Trägerkabel oben am Behälter so, dass es ein Umkippen der Pumpe

verhindert, diese aber nicht mit ihrem ganzen Gewicht darauf liegt.

Warten Sie 30 bis 60 Sekunden zwischen dem Eintauchen der Pumpe und dem Festschrauben des Anschlussbogens, damit die Pumpe sich füllen kann.

Nach Ablauf dieses Zeitraums kann die Pumpe in Betrieb genommen werden.

4.6 STROMANSCHLUSS

GEFAHR

Von nicht qualifizierten Personen ausgeführte elektrische Anschlüsse.

Lebensgefahr durch Stromschlag!
⇒ Der elektrische Anschluss muss von einem qualifizierten und zugelassenen Elektriker durchgeführt werden.
⇒ Die elektrische Installation muss den aktuellen geltenden Vorschriften des Installationslandes entsprechen.

GEFAHR

⇒ Die elektrischen Anschlüsse dürfen keiner Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Die Versorgungsleitung des Geräts muss geerdet (Klasse I) und durch einen Fehlerstromschutzschalter (FI) (30 mA) geschützt sein. Achten Sie darauf, die Vorschriften für die elektrische Installation einzuhalten, die in dem Land gelten, in dem das Gerät betrieben wird (Deutschland: DIN VDE 0100/0413). Wenn das Stromkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, seinem Kundendienst oder ähnlich qualifiziertem Fachpersonal ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden. Der Anschluss darf ausschließlich der Stromzufuhr dieses Gerätes dienen.

Schließen Sie den Stecker der Pumpe an den automatischen Schalter **Presscontrol 2** an.

5. INBETRIEBNAHME

HINWEIS

⇒ Vermeiden Sie einen Betrieb der Pumpe bei geschlossenem Ventil.
⇒ Der Trockenbetrieb ohne Pumpflüssigkeit ist unbedingt zu vermeiden.

Die Pumpe muss zur Inbetriebnahme in mindestens 40 cm Wasser eingetaucht sein.

Inbetriebnahme bei einer Installation ohne Trinkwassernachspeisung

Schütteln Sie die Ablassleitung, um die in der Pumpe eingeschlossene Luft nach oben zu befördern.

Öffnen Sie alle Absperrventile im Ablaufkreislauf.

Öffnen Sie eine Abfüllstelle, vorzugsweise im Freien.

Stecken Sie den Stecker des **Presscontrol 2** ein: Die Pumpe startet automatisch. Es kann sein, dass Sie die rote Taste am **Presscontrol 2** mehrere Sekunden lang drücken müssen.

Wenn die Pumpe nach 3 Minuten einwandfrei funktioniert hat, schlieÙe die Zapfstelle. Die Pumpe schaltet sich nach einigen Sekunden automatisch ab.

Anmerkung: Je nach Länge der Ablassleitung kann die Inbetriebnahme bis zu 5 Minuten in Anspruch nehmen. Es kann sein, dass Sie die rote Taste am **Presscontrol 2** mehrere Sekunden lang drücken müssen.

Inbetriebnahme bei einer Installation mit Trinkwassernachspeisung

Beachten Sie die Installations-/Bedienungsanleitung des Moduls zur Trinkwassernachspeisung.

6. BETRIEB

GEFAHR	
	Auch ein automatisch arbeitendes Gerät wie eine Tauchpumpe sollte nicht über einen längeren Zeitraum unbeaufsichtigt gelassen werden. Wenn Sie sich für längere Zeit vom Gerät entfernen, schalten Sie die Stromversorgung des Geräts aus.
GEFAHR	
	Es ist verboten, die Pumpe zum Entleeren von Becken, Schwimmbecken usw. zu verwenden, wenn sich Personen im Wasser befinden.

Die Pumpe muss immer in mindestens 15 cm Wasser eingetaucht bleiben. Achten Sie daher darauf, dass die Wasserzufuhr zum Brunnen mindestens so groß ist wie die Durchflussmenge der Pumpe, die gerade in Betrieb ist.

Grenzen der Verwendung

Die Temperatur der gepumpten Flüssigkeit darf 35 °C nicht überschreiten.

7. REINIGUNG/WARTUNG

GEFAHR	
	⇒ Vor jeder Arbeit den Netzstecker der Anlage ziehen.

7.1 INSPEKTION

Das Gerät benötigt keine besondere Wartung. Dennoch müssen regelmäßige Sichtkontrollen vorgenommen werden.

Überprüfen Sie alle 6 Monate den Druckaufbau, die Dichtigkeit und die Funktion der Pumpe und der Leitung.

7.2 WARTUNG

Ersetzen Sie den automatischen Schalter alle 10 Jahre.

7.3 ABWESENHEIT UND ÜBERWINTERUNG

Bei Frostgefahr die Pumpe und den automatischen Schalter entleeren.

Bei längerem Stillstand die Pumpe und den automatischen Schalter entleeren, reinigen und lagern.

8. STÖRUNGEN; URSACHE UND BESEITIGUNG

GEFAHR		
	⇒ Vor jeder Arbeit den Netzstecker der Anlage ziehen.	
STÖRUNG	URSACHE	BEHEBUNG
Der Motor dreht sich nicht	Keine Spannung oder zu niedrige Spannung	Spannungsversorgung überprüfen Stecker einstecken.
	Der Temperaturwächter hat den Motor gestoppt (Rad blockiert)	Ziehen Sie den Stecker und wenden Sie sich dann an den Kundendienst.
	Undichtigkeiten (Leckageerkennung)	Reparieren Sie das Leck. Trennen Sie die Pumpe vom Stromnetz und schließen Sie sie wieder an.
Die Pumpe saugt nicht an	Aufgetauchtes Einlassventil	Das Ansaugsieb unter Wasser setzen
	Rad der Pumpe ohne Wasser	Füllen Sie die Pumpe mit Wasser, füllen Sie den Saugschlauch. Reinigen / öffnen Sie.
	Verstopftes Ansaugsieb	Reinigen Sie das Sieb
	Betrieb außerhalb der Nutzungsgrenzen	Überprüfen Sie die Längen und Höhenunterschiede der Rohrleitungen.

STÖRUNG	URSACHE	BEHEBUNG
Die Pumpe stoppt nicht.	Leck in der Ablassleitung.	Überprüfen Sie die Dichtheit auf der Druckseite, die Absperrventile. Korrigieren Sie dies.
	Elektronikplatine defekt	Kontaktieren Sie den Kundendienst für Ersatz.
Unzureichender Durchfluss	Verstopftes Ansaugsieb	Reinigen Sie das Sieb
	Verschmutzung der Pumpe	Kontaktieren Sie den Kundendienst
Die Pumpe erreicht im Trinkwassermodus keinen ausreichenden Druck.	Undichte Schraubverbindung zwischen der Pumpe und der schwimmenden Auffangvorrichtung.	Dichten Sie die Verbindung zwischen der Pumpe und der Auffangvorrichtung neu ab.
Der Wärmeschalter schaltet die Pumpe aus	Motor überlastet aufgrund zu hoher Reibung durch verschmutztes Pumpengehäuse.	Kontaktieren Sie den Kundendienst
Der Wärmeschalter schaltet die Pumpe nach einem kurzen Brummen des Motors ab	Defekter Kondensator	Kontaktieren Sie den Kundendienst für Ersatz.

9. NORMEN

Dieses Gerät ist konform zur Europäischen Richtlinie über die Niederspannungsrichtlinie und entspricht den europäischen Normen zur elektrischen Sicherheit und zur elektromagnetischen Kompatibilität.

10. ENTSORGUNG



Das Altgerät darf nicht mit dem Restmüll entsorgt werden und muss einer Sammelstelle zur Wiederverwertung von Elektrogeräten übergeben werden. Das Material und die Bestandteile des Geräts sind wiederverwendbar.

Die fachgerechte Entsorgung von elektrischen und elektronischen Abfällen und das Recycling und die Wiederverwertung sämtlicher Altgeräte trägt zum Schutz der Umwelt bei.

11. GARANTIE

Für das Gerät gilt eine 2-jährige Garantie ab dem Kaufdatum vorbehaltlich der dieser Anleitung entsprechenden Montage, Bedienung und Wartung.

1. SEGURIDAD

1.1 Identificación de los avisos

	Significado
PELIGRO	Este término define un peligro de alto riesgo que, si no se evita, puede provocar la muerte o heridas graves.
ADVERTENCIA	Este término define un peligro de riesgo medio que puede provocar heridas leves o graves si no se evita.
AVISO	Este término define un peligro que, si no se tiene en cuenta, puede provocar un riesgo para la máquina y su funcionamiento.
	Este símbolo identifica peligros generales. El peligro se especifica mediante las indicaciones que figuran en la tabla.
	Este símbolo identifica peligros inherentes a la tensión eléctrica y da información sobre la protección contra la tensión eléctrica.

1.2 Aspectos generales

Este manual de funcionamiento y montaje incluye instrucciones importantes que debe respetar durante la instalación, el uso y el mantenimiento de Presscontrol 2. El cumplimiento de estas instrucciones garantiza un funcionamiento seguro y evitará daños corporales y materiales.

Respete las instrucciones de seguridad de todos los apartados. Antes de instalar y poner en funcionamiento el aparato, el personal cualificado/el explotador correspondiente debe leer y comprender estas instrucciones de uso.

1.3 Uso conforme

Utilice la bomba solo en los campos de aplicación descritos en esta documentación.

- El funcionamiento del aparato solo debe realizarse en un estado técnicamente irreprochable.
- La bomba solo debe bombear los líquidos descritos en esta documentación.
- La bomba no debe funcionar sin líquido bombeado.
- No rebase en ningún caso los límites de uso definidos en la documentación.

No haga funcionar el aparato parcialmente montado.

El funcionamiento seguro del aparato sólo está garantizado si se utiliza de acuerdo con estas instrucciones.

1.4 Cualificación y formación del personal

El personal encargado del manejo, mantenimiento, inspección e instalación debe poseer la cualificación correspondiente para llevar a cabo estos trabajos. El ámbito de responsabilidad, las competencias y la supervisión del personal deben ser reguladas con precisión por el operador. Si el personal no tuviese los conocimientos necesarios, deberá ser formado e instruido. En caso de que sea necesario, podrá ser llevado a cabo por el fabricante/proveedor en nombre del operador de la máquina. Además, el operador debe asegurarse de que el personal entienda completamente

el contenido del manual de instrucciones

1.5 Trabajar con seguridad

Deben observarse las indicaciones de seguridad enumeradas en el presente manual de instrucciones, las prescripciones nacionales en materia de prevención de accidentes y todas las normas internas de trabajo, funcionamiento y de seguridad del operador.

Las indicaciones que se encuentran en la máquina (p. ej. flecha de sentido de rotación, marcado de las conexiones de los fluidos) deben ser tenidas en cuenta y conservadas para que sean totalmente legibles.

1.6 Indicaciones de seguridad para el operador/operario

Si los componentes calientes o fríos de la máquina pudiesen entrañar peligros, estos componentes deberán ser asegurados por el cliente contra contactos.

La protección contra contactos de los componentes móviles (p. ej., acoplamiento) no debe ser retirada en caso de que la máquina se encuentre en funcionamiento.

Las fugas (p. ej., de la junta del eje) de materiales bombeados peligrosos (p. ej., explosivos, tóxicos, calientes) deben eliminarse de modo que no se cree peligro para las personas y el medioambiente. Deben respetarse las disposiciones legales.

Deben excluirse los riesgos causados por la energía eléctrica (para más detalles, consulte, p. ej., en las normas nacionales y de las

empresas locales de suministro de energía).

1.7 Indicaciones de seguridad durante los trabajos de mantenimiento, inspección e instalación

Cualquier transformación o modificación del aparato anulará la garantía.

Use únicamente piezas originales o piezas autorizadas por el fabricante. El uso de otras piezas puede cancelar la responsabilidad del fabricante en cuanto a los daños resultantes.

El operador deberá asegurarse de que todos los trabajos de mantenimiento, de inspección y de instalación sean llevados a cabo por personal especializado, autorizado y cualificado que haya obtenido suficiente información mediante el concienzudo estudio del manual de instrucciones.

Los trabajos en la máquina sólo deben realizarse con la máquina parada. Se debe respetar estrictamente el procedimiento descrito en el manual de instrucciones para parar la máquina.

Deberán descontaminarse las bombas o grupos de bombas que bombeen medios peligrosos para la salud. Inmediatamente después de terminar los trabajos se deben volver a instalar los dispositivos de seguridad y de protección o volver a ponerlos a funcionamiento.

Antes de volver a poner la máquina en servicio, se deben tener en cuenta los puntos indicados en la sección 5.

Puesta en servicio.

La seguridad de funcionamiento de la máquina suministrada sólo quedará garantizada si se utiliza con arreglo al uso previsto descrito en este manual de instrucciones. Los valores límite especificados en la hoja de datos no deben superarse en ningún caso.

El aparato sólo debe funcionar con un relé de protección del motor que debe ser reactivado manualmente después de un fallo.

1.8 Riesgos en caso de incumplimiento de las indicaciones de seguridad

El incumplimiento de las indicaciones de seguridad puede conllevar la pérdida de cualquier indemnización por daños y perjuicios.

El incumplimiento de las indicaciones de seguridad puede poner en peligro a las personas, al medioambiente y a la máquina.

2. TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO

2.1 CONTROL EN LA RECEPCIÓN

- Al recibir la mercancía, revise el estado del embalaje del aparato.
- En caso de deterioro, compruebe el daño exacto e informe al distribuidor inmediatamente por escrito.

2.2 TRANSPORTE

ADVERTENCIA

Caída de la bomba.

¡Riesgo de heridas por la caída de la bomba!

- ⇒ Respete los pesos indicados.
- ⇒ No cuelgue nunca del cable eléctrico la bomba.
- ⇒ Utilice los medios de transporte adecuados.

- Compruebe que no haya daños ocasionados por el transporte.
- No golpear la bomba.
- No cuelgue nunca del cable eléctrico la bomba.

2.3 ALMACENAMIENTO

Almacene en un lugar fresco (5-40°C), oscuro, seco y libre de heladas.

Para almacenamiento cuando se retira del servicio:

- Drenar completamente el agua de la bomba.
- Comprobar la bomba antes de volver a ponerla en servicio.

3. DESCRIPCIÓN

3.1 APLICACIÓN

La bomba **Saniwell 5-60 L PC2-F** es una motobomba sumergible con interruptor automático **Presscontrol 2**. Se ha diseñado para bombear agua limpia (clara) sin componentes sólidos ni fibras largas, desde un pozo o fosa, para riego, regadío, suministro de agua, etc.

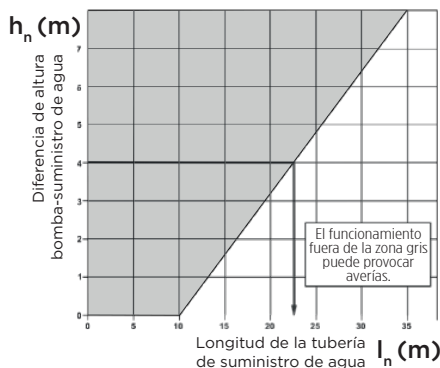
Las bombas **Saniwell** son adecuadas para uso doméstico o comercial.

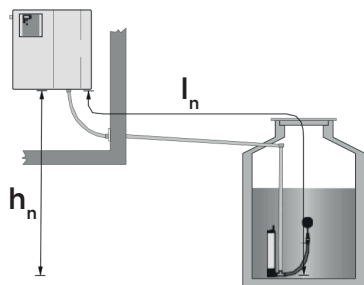
Están prohibidos los siguientes líquidos y sustancias:

- aguas residuales que contengan sustancias que ataquen o dañen los materiales de la bomba,
- aguas residuales fecales,
- aguas con sólidos, materiales fibrosos, alquitrán, arena, cemento, cenizas, papel grueso, toallitas desechables, cartón, escombros, residuos, despojos, grasas, aceites,
- líquidos inflamables y explosivos.

Ámbito de aplicación en una instalación de suministro de agua:

Ejemplo con tubería de alimentación de 1", caudal aproximado de 3 m³/h; Altura $h_n = 4$ m, por lo que la longitud máxima de la tubería $l_n = 23$ m.





Si la bomba se utiliza para el suministro de agua doméstica, deben cumplirse las normas locales y nacionales de gestión del agua.

3.2 PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El grupo de presión consta de:

- una bomba sumergible con válvula de retención en el lado de descarga,

- un dispositivo de captación flotante,
- un interruptor electrónico automático **Presscontrol 2**.

El interruptor automático **Presscontrol 2** consta de un manómetro, una válvula de retención, una unidad electrónica de control de caudal y un interruptor de rearme que cortocircuita el sistema electrónico.

El interruptor automático pone en marcha la bomba en función de la presión cuando se abre un punto de agua conectado. Cuando todos los puntos de extracción están cerrados y no hay más caudal, la bomba se para automáticamente. Si se extrae un caudal superior a 0,5 L/min, la bomba funciona de forma continua.

Cuando se abre un punto de extracción y el nivel de agua es insuficiente en el lado de aspiración, **Presscontrol 2** se detiene la bomba (protección contra el funcionamiento en seco).

Protección contra funcionamiento en seco:

La bomba se detiene automáticamente en ausencia de líquido bombeado. Inmediatamente después se realizan cuatro intentos de arranque. Si no tienen éxito, se realizan cuatro nuevos intentos de arranque después de 1 hora y 5 horas. Posteriormente se realiza una prueba de arranque cada 24 horas. Si se desconecta brevemente la alimentación eléctrica, se puede realizar un intento de arranque en cualquier momento. Tan pronto como la bomba se sumerja nuevamente en al menos 15 cm de agua, estará nuevamente lista para funcionar.

Detección de fugas:

En caso de fuga (p. ej., tubo de descarga con fugas), la bomba se pone en marcha y se apaga

a intervalos cortos. Si la bomba arranca más de 7 veces en 2 minutos, se sospecha que hay una fuga y la bomba se detiene automáticamente. Para volver a utilizar la bomba, elimine la fuga en el lado de descarga, desconecte la bomba y vuelva a conectarla.

La bomba dispone de una válvula antirretorno integrada.

3.3 DATOS TÉCNICOS

	SANIWELL	PC2
Potencia absorbida P1 (kW)	1,250	1,250
Potencia motor P2 (kW)	0,750	0,750
Tensión U (V)	230	230
Frecuencia f (Hz)	50	50
Máxima intensidad absorbida I _N (A)	16	10
RPM (revoluciones/min) n (min ⁻¹)	2800	2800
Caudal máximo Q _{max} (m ³ /h)	5,7	8
Evacuación vertical máx. H _{max} (m)	57	20
Temperatura máxima del líquido T _{max} (°C)	35	60
Conexión de descarga	IG 1"	IG 1"
Conexión de aspiración	IG 1"	IG 1"
Peso (kg)	10,4	0,75
Presión de enclavamiento (bar)	2,4	2,4
Presión de parada		Presión final de la bomba (caudal cero)
Diferencia entre parar y rearmar (bar)		0,7
Caudal mín. (L/min)		0,5
Cable de alimentación	H07 RN-F	H05 RN-F
Longitud del cable de alimentación (m)	20	1,5
Cable de conexión bomba - kit 02		0,3 m, H07 RN-F
Índice de protección	IP68	IP54
Condensador (µF)	25	25
Presión máxima de funcionamiento (bar)	10	10
Nivel sonoro	<70 dB	

3.4 CURVAS DE CAUDAL Véase pág. 2

3.5 DIMENSIONES Véase pág. 2

4. INSTALACIÓN

PELIGRO



⇒ No realice la conexión eléctrica hasta que la instalación esté completa.

PELIGRO



Bomba dañada.

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica!

⇒ Antes de la instalación, compruebe que la bomba no tenga daños externos.

4.1 REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN

IMPORTANTE

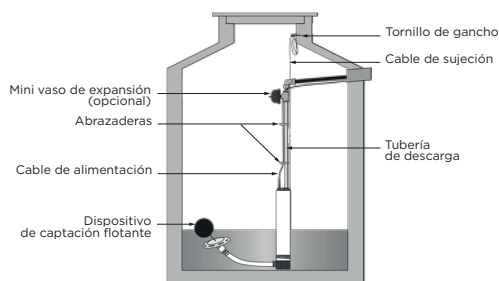
Si la tubería de descarga es corta y rígida, debe instalarse un vaso de expansión en la tubería para que el interruptor automático incorporado funcione correctamente.

La bomba debe instalarse en un lugar fresco y protegido de las heladas (temperatura entre 5 °C y 40 °C).

Proporcione un dispositivo para proteger la bomba de arena y piedras.

Prever una canalización desde el depósito hasta el edificio, a través de la cual puedan conducirse el tubo de descarga, el cable de alimentación de la bomba y, en el caso de una instalación con suministro de agua, el segundo tubo de descarga.

Ejemplo de instalación en un depósito de hormigón sin aporte de agua potable:



Ejemplo de instalación en un depósito de hormigón con aporte de agua potable: véase pág. 2

4.2 PREPARACIÓN DE LA BOMBA

La bomba solo se puede instalar verticalmente. 1. Montar el dispositivo de captación:

- Utilizar la orientación del tubo enrollado para orientar el dispositivo de captación flotante hacia arriba.
- Sellar con cuidado la rosca del dispositivo de captación y atornillar el orificio de aspiración de la bomba.

No utilizar cinta de cáñamo o teflón para sellar, solo alambre de sellado de PTFE.

2. Conecte el cable de sujeción al soporte en la parte superior de la bomba.

Preparación sin conectarse a un dispositivo de suministro de agua

Cerrar el segundo orificio de aspiración con el tapón proporcionado. No utilizar cinta de cáñamo o teflón para sellar, solo alambre de sellado de PTFE (teflón).

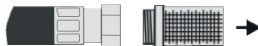
Preparación al conectarse a un dispositivo de suministro de agua

Sellar el segundo tubo de aspiración con un codo de conexión para la tubería de suministro de agua potable. No utilizar cinta de cáñamo o teflón para sellar, solo alambre de sellado de PTFE (teflón).

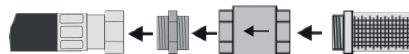
Instalar la válvula de retención reforzada en el dispositivo de captación según las siguientes instrucciones:

1. Desenroscar el sifón del dispositivo de captación (solo se atornilla a mano).
2. Sellar con cuidado el conector hexagonal. Enroscar el extremo del dispositivo de captación y la válvula de retención en el conector.
3. No sellar el filtro y atornillarlo únicamente a mano en la válvula de retención.

1



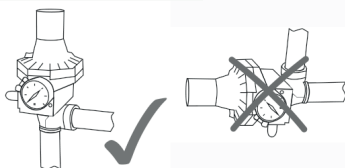
2



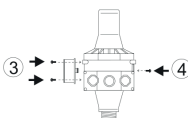
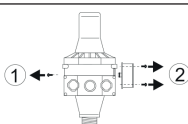
4.3 COLOCACIÓN DE PRESSCONTROL 2

Presscontrol 2 debe instalarse en un lugar fresco y protegido de las heladas (temperatura entre 5 °C y 40 °C).

Presscontrol 2 no debe instalarse dentro del depósito de almacenamiento de agua. Solo se puede instalar verticalmente.



Cambiar la orientación de **Presscontrol 2**



Presscontrol 2 se puede orientar con la salida hacia la izquierda o hacia la derecha.

1. Desenroscar el tornillo de bloqueo.
2. Desenroscar el manómetro.
3. Volver a colocar el manómetro y el tornillo de

bloqueo en el lado opuesto al que estaban.

4. Volver a enroscarlos.

Montaje en pared

Fijar el soporte mural a la pared con los tornillos suministrados.

Introducir el conector de entrada del **Presscontrol 2** desde arriba por la abertura redonda del soporte mural y enganchar la tapa amarilla del kit en el soporte.

- Fijar la tapa amarilla al soporte mural mediante la abrazadera de seguridad

- Conectar la tubería de descarga de la bomba y la tubería de suministro de agua.

Para facilitar los trabajos de mantenimiento, se recomienda instalar una válvula de cierre en la tubería de descarga.

4.4 CONEXIÓN HIDRÁULICA

Proporcionar una tubería de descarga con un diámetro interno mínimo de DN 25 (1"), fabricada de material indeformable desde el orificio de descarga (por ejemplo: tubo de acero inoxidable, compuesto multicapa, etc.). Conectar la tubería de descarga al orificio de descarga. Sellar el conector con un sellador, preferiblemente hilo de PTFE (p. ej., Loctite 55). Apretar primero a mano y luego con unos alicates.

Los tubos no deben doblarse ni apoyarse en los bordes.

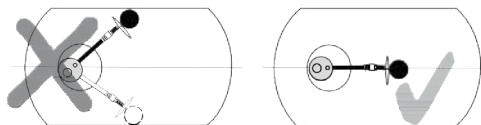
Para facilitar los trabajos de mantenimiento, prever un codo de conexión fácilmente desmontable a la tubería de alimentación de agua.

Fijar el cable de alimentación a la tubería de descarga mediante abrazaderas sin apretar.

4.5 COLOCACIÓN

Utilizar el cable de sujeción para bajar la bomba al fondo del depósito: la bomba debe descansar en el fondo del depósito. No debe quedar suspendido del cable de sujeción.

La posición de la bomba en el pozo debe permitir que el dispositivo de captación flotante se mueva libremente.



Fijar el cable de sujeción en la parte superior del depósito de forma que impida que la bomba vuelque pero sin que ésta apoye todo su peso sobre ella.

4.6 CONEXIÓN ELÉCTRICA

PELIGRO



⇒ Las conexiones eléctricas no deben estar expuestas a la humedad.

PELIGRO



Trabajos de conexión eléctrica realizados por personal no cualificado.

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica!

⇒ La conexión eléctrica debe realizarse por un electricista calificado y habilitado.

⇒ La instalación eléctrica debe adecuarse a las normas vigentes en el país.

El circuito de alimentación del aparato debe conectarse a tierra (clase I) y protegerse con un diferencial de alta sensibilidad (30 mA). Conecte el dispositivo a la red según las normas del país correspondiente. La conexión debe servir exclusivamente para la alimentación del aparato. Si el cable de alimentación está dañado, debe reemplazarlo el fabricante, su servicio posventa o personas de similar cualificación para evitar cualquier peligro. El aparato debe instalarse de tal manera que la clavija de la toma de corriente sea accesible. Conectar la toma de la bomba al interruptor automático **Presscontrol 2**.

5. PUESTA EN SERVICIO

AVISO



⇒ No ponga en marcha la bomba con la válvula cerrada.

⇒ Evite el funcionamiento en seco sin el líquido bombeado.

La bomba debe sumergirse en al menos 40 cm de agua para su puesta en servicio.

Puesta en servicio en una instalación sin suministro de agua potable

Agitar la tubería de descarga para eliminar el aire atrapado en la bomba.

Abrir todas las válvulas de cierre en el circuito de descarga.

Abrir un punto de extracción, preferiblemente externo.

Conectar la toma del **Presscontrol 2**: la bomba arranca automáticamente. Puede ser necesario pulsar el botón rojo del **Presscontrol 2** durante varios segundos.

Si la bomba ha funcionado correctamente

durante 3 minutos, cerrar los puntos de extracción. La bomba se detiene automáticamente después de unos segundos. Nota: Dependiendo de la longitud de la tubería de presión, la puesta en servicio puede requerir hasta 5 minutos. Puede ser necesario pulsar el botón rojo del **Presscontrol 2** durante varios segundos.

Puesta en servicio en una instalación con suministro de agua potable

Consultar las instrucciones de instalación/uso del módulo de suministro de agua potable.

6. UTILIZACIÓN

PELIGRO

Incluso un dispositivo que funcione automáticamente, como una bomba sumergible, no debe dejarse desatendido durante largos periodos. Si se tiene previsto alejarse del dispositivo durante un periodo prolongado, desconectar la alimentación eléctrica.

PELIGRO

Está prohibido utilizar la bomba para vaciar lavabos, piscinas... cuando haya personas en el agua.

La bomba debe permanecer siempre sumergida en al menos 15 cm de agua. Por lo tanto, es necesario garantizar que el caudal de agua que entra al pozo sea al menos igual al caudal de la bomba en uso.

Límite de uso

La temperatura del líquido bombeado no debe superar los 35°C.

7. LIMPIEZA/MANTENIMIENTO

PELIGRO

⇒ ¡Desconectar eléctricamente antes de cualquier intervención!

7.1 INSPECCIÓN

El dispositivo no requiere ningún mantenimiento especial. No obstante, deben realizarse controles visuales periódicos. Cada 6 meses, comprobar la acumulación de presión, la estanqueidad y el funcionamiento de la bomba y la tubería.

7.2 MANTENIMIENTO

Sustituir el interruptor automático cada 10 años.

7.3 AUSENCIA E HIBERNACIÓN

Si existe riesgo de congelación, vaciar la bomba y el interruptor automático. En caso de parada prolongada, vaciar, limpiar y almacenar la bomba y el interruptor automático.

8. INCIDENTES : CAUSAS, RESOLUCIONES

PELIGRO		
	⇒ ¡Desconectar eléctricamente antes de cualquier intervención!	

ANOMALÍA	CAUSA	REMEDIO
El motor no gira	Sin tensión o tensión demasiado baja	Compruebe la alimentación eléctrica Conecte el enchufe.
	Impulsor bloqueado	Contactar con el servicio postventa
	Defecto de estanqueidad (detección de fugas)	Reparar la fuga. Desenchufar y volver a enchufar la bomba.
La bomba no aspira	Válvula de aspiración emergida	Colocar el filtro de aspiración bajo el agua
	Impulsor de bomba sin agua	Llenar la bomba con agua, llenar el tubo de aspiración. Limpiar/abrir.
	Filtro de aspiración obstruido	Funcionamiento fuera de los límites de uso
	Funcionamiento fuera de los límites de uso	Comprobar las longitudes y diferencias de altura de las tuberías.
La bomba no se detiene.	Fuga en la tubería de descarga.	Comprobar la estanqueidad del lado de presión y de las válvulas de cierre. Corregir.
	Placa electrónica defectuosa	Póngase en contacto con el servicio postventa para su sustitución.
Caudal insuficiente	Filtro de aspiración obstruido	Limpiar el filtro
	Obstrucción de la bomba	Contactar con el servicio postventa
La bomba no alcanza la presión suficiente en el modo de agua potable.	La conexión roscada entre la bomba y el dispositivo de captación flotante no es estanca.	Volver a sellar el conector entre la bomba y el dispositivo de captación
El interruptor térmico detiene la bomba	Sobrecarga del motor debido a una fricción excesiva causada por la obstrucción del cuerpo de la bomba.	Contactar con el servicio postventa

ANOMALÍA	CAUSA	REMEDIO
El interruptor térmico detiene la bomba después de que el motor emita un breve zumbido	Condensador defectuoso	Póngase en contacto con el servicio postventa para su sustitución.

9. NORMAS

Este aparato cumple la directiva europea de baja tensión y las normas europeas sobre la seguridad eléctrica y la compatibilidad electromagnética.

10. ELIMINACIÓN



Este aparato no puede desecharse con otros residuos domésticos. Debe trasladarse a un punto de reciclaje para equipos eléctricos. Sus materiales y componentes son reutilizables. La eliminación de residuos eléctricos y electrónicos, el reciclaje y cualquier forma de valorización de los dispositivos utilizados contribuyen a la preservación de nuestro medio ambiente.

11. GARANTÍA

El aparato está garantizado durante tres años a partir de la fecha de compra, a condición de que se instale, use y mantenga de acuerdo al presente manual.

1. SICUREZZA

1.1 Identificazione degli avvisi

	Significato
PERICOLO	Questo termine definisce un pericolo derivante da rischi elevati che potrebbero portare alla morte o lesioni gravi, se non evitati.
AVVERTENZA	Questo termine definisce un rischio medio che può portare a lesioni da lievi a gravi se non viene evitato.
AVVISO	Questo termine definisce un pericolo a basso rischio che può portare a lesioni lievi se non viene evitato.
	Avvertimento di un pericolo generale. Il pericolo è specificato dalle indicazioni fornite nella tabella.
	Questo simbolo indica i pericoli insiti alla tensione elettrica e fornisce informazioni sulla protezione contro la sovratensione.

1.2 Aspetti generali

Questo manuale d'uso ed montaggio contiene istruzioni importanti da seguire durante l'installazione, l'uso e la manutenzione di Saniwell. L'osservazione di queste istruzioni è la garanzia di un funzionamento sicuro e impedisce danni fisici e materiali.

Prima di installare e mettere in funzione l'apparecchio, il personale/ l'operatore qualificato deve leggere e capire le presenti istruzioni nella loro integralità.

Si devono rispettare non solo le istruzioni di sicurezza generali elencate in questo punto principale, ma anche le istruzioni di sicurezza speciali inserite in altri punti principali.

1.3 Uso conforme

Utilizzare l'apparecchio esclusivamente nei campi di applicazione descritti nella documentazione.

L'apparecchio può essere fatto funzionare solo in perfette condizioni tecniche.

La pompa deve pompare esclusivamente i liquidi descritti nella documentazione.

La pompa non deve mai funzionare senza alcun liquido pompato.

Non superare mai i limiti d'utilizzo definiti nella documentazione.

Il funzionamento sicuro dell'apparecchio è garantito solo se viene utilizzata in conformità con queste istruzioni.

1.4 Qualificazione e formazione del personale

Il personale addetto al funzionamento, alla manutenzione, all'ispezione e al montaggio deve essere adeguatamente qualificato per questi lavori. L'ambito di responsabilità, competenza e supervisione del personale devono essere regolamentati con cura dal gestore. Se il personale non dispone delle conoscenze necessarie, deve essere addestrato e istruito. Se necessario, ciò può essere fatto dal produttore/fornitore per conto del gestore della macchina. Inoltre, il gestore deve assicurarsi che il contenuto delle istruzioni per l'uso sia pienamente compreso dal personale.

1.5 Lavorare in sicurezza

Rispettare le indicazioni di sicurezza

contenute nelle presenti istruzioni per l'uso, le norme antinfortunistiche nazionali vigenti e le eventuali norme interne di lavoro, operative e di sicurezza dell'operatore.

Note applicate direttamente alla macchina (ad es. freccia direzionale) devono essere osservati e tenuti in condizioni di piena leggibilità.

1.6 Istruzioni di sicurezza per l'operatore/utente

Se parti calde o fredde della macchina comportano rischi, queste parti devono essere protette dal contatto a cura del cliente.

La protezione contro il contatto con parti in movimento (ad es. giunto) non deve essere rimossa durante il funzionamento della macchina.

Le perdite (ad es. della guarnizione per alberi) di materiali pericolosi (ad es. esplosivi, tossici, caldi) devono essere rimosse in modo che non sussistano pericoli per le persone o per l'ambiente. Devono essere rispettate le disposizioni di legge.

Prendete le misure necessarie per escludere i pericoli legati all'alimentazione. Osservare le norme locali in vigore.

1.7 Avvertenze di sicurezza per il gestore/operatore

Utilizzare esclusivamente pezzi originali e riconosciuti dal fabbricante. L'utilizzo di altri pezzi annullerà la responsabilità del fabbricante per ogni eventuale danno ivi derivante.

Il gestore deve assicurarsi che tutti i lavori di manutenzione, ispezione e installazione siano

eseguiti da personale specializzato, autorizzato e qualificato, che si sia sufficientemente informato con uno studio approfondito delle istruzioni per l'uso.

Utilizzare l'apparecchio esclusivamente nei campi di applicazione descritti nella documentazione.

I lavori sulla macchina devono essere eseguiti solo a macchina ferma. Attenersi scrupolosamente alla procedura descritta nelle istruzioni per l'uso per l'arresto della macchina.

Le pompe o le unità di pompaggio che trasportano fluidi pericolosi per la salute devono essere decontaminate. Immediatamente dopo il completamento dei lavori, tutti i dispositivi di sicurezza e di protezione devono essere rimontati o messi in funzione.

Prima della (ri)messa in servizio è necessario rispettare i punti elencati nella sezione di messa in servizio.

L'apparecchio deve funzionare solo con un relè di protezione del motore che deve essere riattivato manualmente dopo un guasto.

1.8 Rischi e conseguenze del mancato rispetto delle istruzioni del manuale per l'uso

L'inosservanza di questo manuale d'uso e di montaggio si traduce nella perdita dei diritti di garanzia, danni e interessi.

Il mancato rispetto delle istruzioni di sicurezza può mettere in pericolo le persone, l'ambiente e la macchina.

2. TRASPORTO, STOCCAGGIO

2.1 ISPEZIONE AL RICEVIMENTO

- La pompa deve essere ispezionata per assicurarsi che non vi siano danni.
- In caso di danni, annotarli in dettaglio e notificarli immediatamente per iscritto al rivenditore.

2.2 TRASPORTO

AVVERTENZA



Caduta della pompa.

Rischio di lesioni se la pompa è fatta cadere!

- ⇒ Osservare il peso indicato.
- ⇒ Non appendere la pompa dal cavo di alimentazione.
- ⇒ Utilizzare mezzi di trasporto adeguati.

- Controllare che la pompa non presenti danni da trasporto.
- Non urtare la pompa.
- Non appendere la pompa dal cavo di alimentazione.

2.3 STOCCAGGIO

Conservare in un luogo fresco (5-40°C), buio, asciutto e al riparo dal gelo.

Per lo stoccaggio durante lo smantellamento:

- Svuotare completamente l'acqua dalla pompa.
- Controllare la pompa prima di riattivarla.

3. DESCRIZIONE

3.1 APPLICAZIONE

La pompa **Saniwell 5-60 L PC2-F** è un'elettropompa a immersione con interruttore automatico **Presscontrol 2**. È indicata per il pompaggio di acqua pulita (chiara) priva di componenti solidi o fibre lunghe, prelevata da un pozzo o da una fossa, per l'irrigazione, l'annaffiatura, l'approvvigionamento idrico, ecc.

Le pompe **Saniwell** sono adatte per uso domestico o commerciale.

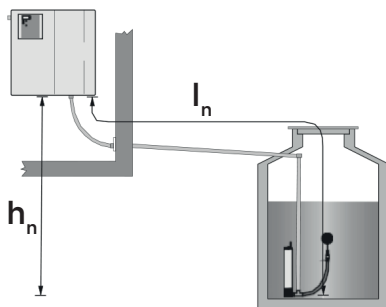
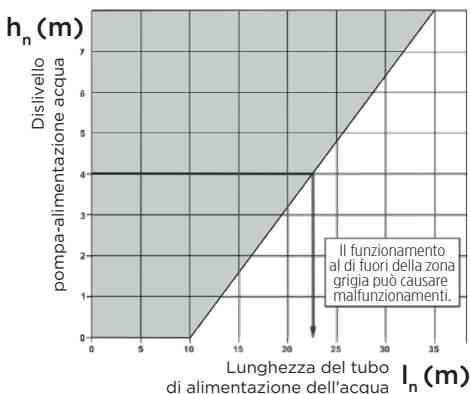
Limiti di applicazione:

I liquidi e le sostanze seguenti sono vietati:

- acque reflue contenenti sostanze che attaccano o danneggiano i materiali della pompa,
- acque reflue fecali,
- liquidi con solidi, materiali fibrosi, catrame, sabbia, cemento, cenere, carta grossolana, panni monouso, cartone,

detriti, rifiuti, frattaglie, grasso, oli, - liquidi infiammabili ed esplosivi.

Campo di applicazione in un impianto di rifornimento idrico:



Esempio con tubo di alimentazione da 1", portata di circa 3 m³/h: Altezza $h_n = 4$ m, quindi lunghezza massima del tubo $l_n = 23$ m.

Se la pompa viene utilizzata per l'approvvigionamento idrico domestico, ottemperare obbligatoriamente alle normative locali e nazionali sulla gestione dell'acqua.

3.2 PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'impianto di pressurizzazione è costituito da:

- una pompa sommersa con valvola di non ritorno sullo scarico,
- un dispositivo di estrazione galleggiante,
- un interruttore elettronico automatico **Presscontrol 2**.

L'interruttore automatico **Presscontrol 2** è composto da un manometro, una valvola di ritegno, un comando elettronico per il controllo del flusso e un interruttore di ripristino che mette in cortocircuito l'elettronica.

L'interruttore automatico avvia la pompa in funzione della pressione all'apertura di un punto d'acqua collegato. Quando tutti i punti di prelievo sono chiusi e non c'è più flusso,

la pompa si spegne automaticamente. Se la portata supera 0,5 L/min, la pompa funziona in modo continuativo.

Se si apre un punto di prelievo e il livello dell'acqua sul lato di aspirazione è insufficiente, **Presscontrol 2** spegne la pompa (protezione contro il funzionamento a secco).

Protezione contro il funzionamento a secco:
La pompa si spegne automaticamente in assenza di liquido di scarico. Subito dopo vengono effettuati quattro tentativi di riavvio. In caso di insuccesso, vengono effettuati quattro ulteriori tentativi di avvio dopo 1 ora e dopo 5 ore. Successivamente viene effettuato un test di avvio ogni 24 ore. Una breve interruzione dell'alimentazione elettrica consente di avviare in qualsiasi momento un tentativo di avvio. Non appena viene immersa nuovamente in almeno 15 cm di acqua, la pompa è di nuovo pronta per l'uso.

Rilevamento delle perdite:

In caso di perdite (ad es. perdita dal tubo di scarico), la pompa si accende e si spegne a brevi intervalli. Se si avvia più di 7 volte in 2 minuti, potrebbe esservi una perdita e la pompa si spegne automaticamente. Per poterla utilizzare nuovamente, è necessario eliminare la perdita dallo scarico, scollegare la pompa e quindi ricollegarla.

La pompa è dotata di una valvola di non ritorno incorporata.

3.3 DONNÉES TECHNIQUES

	SANIWELL	PRESSCONTROL
Potenza assorbita P1 (kW)	1,250	1,250
Potenza resa P2 (kW)	0,750	0,750
Tensione U (V)	230	230
Frequenza f (Hz)	50	50
Intensità assorbita I _N (A)	16	10
giri/minuto n (min ⁻¹)	2800	2800
Portata massima Q _{max} (m³/h)	5,7	8
Evacuazione verticale max. H _{max} (m)	57	20
Temperatura massima consentita del liquido T _{max} (°C)	35	60
Raccordo di scarico	IG 1"	IG 1"
Raccordo di aspirazione	IG 1"	IG 1"
Peso (kg)	10,4	0,75
Pressione di innesto (bar)	2,4	2,4
Pressione d'arresto		Pressione finale della pompa (portata zero)
Differenza tra spegnimento e riavvio (bar)		0,7
Portata min. (L/min)		0,5
Cavo di alimentazione	H07 RN-F	H05 RN-F
Lunghezza del cavo di alimentazione (m)	20	1,5

	SANIWELL	PRESSCONTROL
Cavo di collegamento pompa - kit 02	-	0,3 m, H07 RN-F
Indice di protezione	IP68	IP54
Condensatore (µF)	25	25
Pressione massima di esercizio (bar)	10	10
Livello sonoro	< 70 dB	

3.4 CURVE DI PRESTAZIONI Vedi pag. 2

3.5 DIMENSIONI Vedi pag. 2

4. INSTALLAZIONE

PERICOLO



⇒ Non effettuare i collegamenti elettrici prima di aver completato l'installazione.

PERICOLO



Pompa danneggiata.

Rischio di morte per scossa elettrica.

⇒ Prima della installazione, verificare che la pompa non sia danneggiata esternamente.

4.1 PREREQUISITI ALL'INSTALLAZIONE

IMPORTANTE

Nel caso di installazione di un tubo di scarico corto e rigido, per garantire il corretto funzionamento dell'interruttore automatico integrato, è obbligatorio installare un serbatoio di espansione sul tubo.

La pompa deve essere installata in un luogo fresco e al riparo dalle basse temperature (temperatura compresa tra 5 °C e 40 °C).

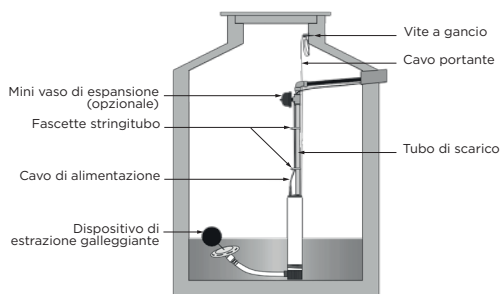
Prevedere un dispositivo per proteggere la pompa da sabbia e sassi.

Il pozzo in cui è installata deve consentire la rimozione della pompa senza la necessità di essere svuotato.

Prevedere una tubazione dal serbatoio all'edificio, per il passaggio del tubo di scarico, del cavo di alimentazione della pompa e del secondo tubo di scarico nel caso di installazione con reintegro di acqua.

Esempio di installazione in un serbatoio di cemento senza reintegro di acqua potabile:
Vedi pag. 2

Esempio di installazione in un serbatoio di cemento senza reintegro di acqua potabile:



4.2 PREPARAZIONE DELLA POMPA

La pompa può essere installata solo in posizione verticale.

1. Montare il dispositivo di estrazione:

- Seguire l'orientamento del tubo a spirale per dirigere il dispositivo di estrazione galleggiante verso l'alto.

- Sigillare accuratamente la filettatura del dispositivo di estrazione e avvitare sulla bocchetta di aspirazione della pompa.

- Per la sigillatura, non utilizzare nastro di canapa o teflon, ma solo filo sigillante in PTFE.

2. Collegare il cavo portante alla staffa sulla parte superiore della pompa.

Preparazione per l'installazione senza allacciamento alla rete idrica
Chiedere la seconda bocchetta di aspirazione con il tappo fornito. Per la sigillatura, non utilizzare nastro di canapa o teflon, ma solo filo sigillante in PTFE (teflon).

Preparazione per l'installazione con collegamento a una rete idrica

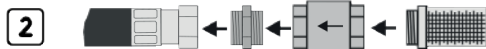
Sigillare il secondo tubo di aspirazione con un raccordo a gomito per il tubo di alimentazione dell'acqua potabile. Per la sigillatura, non utilizzare nastro di canapa o teflon, ma solo filo sigillante in PTFE (teflon).

Installare la valvola di non ritorno rinforzata sul dispositivo di estrazione attenendosi alle seguenti istruzioni:

1. Svitare il sifone dal dispositivo di estrazione (si avvitava solo a mano).

2. Sigillare accuratamente il raccordo esagonale. Avvitare l'estremità del dispositivo di estrazione e la valvola di non ritorno sul raccordo.

3. Non sigillare il filtro e avvitare solo a mano sulla valvola di non ritorno.

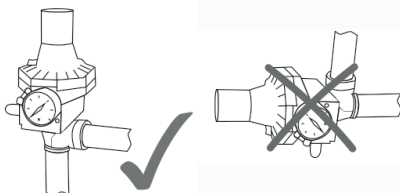


4.3 IMPOSTAZIONE DE PRESSCONTROL 2

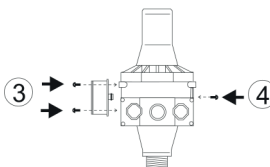
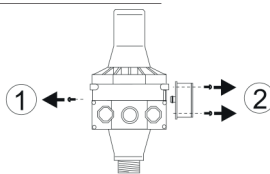
Il **Presscontrol 2** deve essere installato all'interno, in un luogo fresco ($T^{\circ} > 5^{\circ}C$), asciutto e protetto dal gelo e dall'umidità.

Non deve essere installato all'interno del serbatoio di accumulo dell'acqua.

Presscontrol 2 deve essere installata solo in posizione verticale.



Modifica dell'orientamento del **Presscontrol 2**



Il **Presscontrol 2** può essere orientato con l'uscita a sinistra o a destra.

1. Svitare la vite di bloccaggio.

2. Svitare il manometro.

3. Posizionare il manometro e la vite di bloccaggio sul lato opposto rispetto alle rispettive posizioni

iniziali.

4. Riavvitarli.

Montaggio a parete

Fissare la staffa da parete al muro utilizzando le viti fornite.

Spingere il raccordo di ingresso del kit 02 dall'alto attraverso l'apertura rotonda della staffa a parete e agganciarvi la copertura gialla del kit.

- Fissare la copertura gialla al supporto a muro tramite la staffa di sicurezza

- Collegare il tubo di scarico della pompa e il tubo di alimentazione dell'acqua.

Per facilitare gli interventi di manutenzione si consiglia di installare una valvola di arresto sul tubo di scarico.

4.4 COLLEGAMENTO IDRAULICO

Prevedere un tubo di scarico con diametro interno di almeno DN 25 (1"), in materiale indeformabile (ad es. un tubo in acciaio inox,

composito multistrato, ecc.) a partire dalla bocchetta di scarico.

Collegare il tubo di scarico alla bocchetta di scarico. Collegare il tubo di scarico alla bocchetta di scarico. Sigillare il raccordo con un sigillante, preferibilmente un filo in PTFE (ad es. Loctite 55). Stringere prima a mano, poi con le pinze.

Non piegare le tubazioni e non poggiarle su spigoli.

La portata dell'acqua in ingresso nel pozzo deve essere almeno pari alla portata della pompa.

Per facilitare gli interventi di manutenzione prevedere un raccordo a gomito per collegare la tubazione di alimentazione dell'acqua facilmente smontabile.

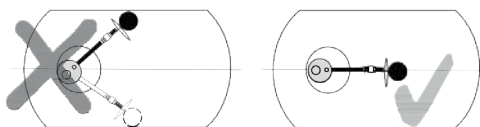
Fissare saldamente il cavo di alimentazione al tubo di mandata con le fascette stringitubo.

4.5 IMPOSTAZIONE DELLA POMPA

La pompa deve essere installata solo in posizione verticale.

Utilizzare il cavo portante per calare la pompa fin sul fondo del serbatoio: la pompa deve poggiare sul fondo del serbatoio. Non deve rimanere sospesa al cavo portante.

La posizione della pompa nel pozzo deve consentire al dispositivo di estrazione galleggiante di muoversi liberamente.



Fissare il cavo portante nella parte superiore del serbatoio in modo da evitare il ribaltamento della pompa ma senza che questa vi poggia con tutto il suo peso.

Attendere dai 30 ai 60 secondi tra il momento in cui si immerge la pompa e quello in cui viene avvitato il raccordo a gomito per consentire il riempimento della pompa stessa.

Trascorso questo tempo la pompa può essere azionata.

4.6 COLLEGAMENTO ELETTRICO

PERICOLO



⇒ I collegamenti elettrici non devono essere esposti all'umidità.

PERICOLO



Lavori di collegamento elettrico effettuati da una persona non qualificata.

Rischio di morte per elettrocuzione!

⇒ Il collegamento elettrico deve essere effettuato da un elettricista qualificato e abilitato.

⇒ L'installazione elettrica deve essere conforme alle norme applicabili nel vostro paese.

L'alimentazione elettrica deve essere di classe I. L'apparecchio deve essere collegato a una cassetta di giunzione con messa a terra. Il circuito di alimentazione elettrica deve essere protetto da un disgiuntore differenziale ad elevata sensibilità da 30 mA. Collegare l'apparecchio alla rete elettrica secondo le norme vigenti nel paese. Il collegamento deve essere utilizzato esclusivamente per l'alimentazione elettrica dell'apparecchio. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito con un cavo o un gruppo speciale disponibile presso il fabbricante o il suo servizio di assistenza postvendita. L'apparecchio deve essere posizionato in maniera tale che la spina collegata alla presa di corrente sia accessibile.

Collegare la spina della pompa all'interruttore automatico del **Presscontrol 2**.

5. MESSA IN FUNZIONE

AVVISO



⇒ Evitare il funzionamento della pompa a valvola chiusa.

⇒ Evitare il funzionamento a secco senza liquido pompato.

Per poter funzionare, la pompa deve essere immersa in almeno 40 cm d'acqua.

Azionamento in un impianto senza reintegro di acqua potabile

Agitare il tubo di scarico per far risalire l'aria intrappolata nella pompa.

Aprire tutte le valvole di arresto sul circuito di scarico.

Aprire un punto di prelievo, preferibilmente all'esterno.

Collegare la spina del **Presscontrol 2**: la pompa si avvia automaticamente. Potrebbe essere necessario tenere premuto il pulsante rosso del **Presscontrol 2** per alcuni secondi.

Se la pompa ha funzionato correttamente per 3 minuti, chiudere il punto di prelievo. La pompa si spegne automaticamente dopo

alcuni secondi.

Nota: a seconda della lunghezza della linea di pressione, il tempo di azionamento può raggiungere anche i 5 minuti. Potrebbe essere necessario tenere premuto il pulsante rosso del **Presscontrol 2** per alcuni secondi.

Azionamento in un impianto con reintegro di acqua potabile

Consultare le istruzioni di installazione/per l'uso del modulo di reintegro di acqua potabile.

6. UTILIZZO

PERICOLO	
	Anche un dispositivo a funzionamento automatico come una pompa a immersione non deve essere lasciato incustodito per un lungo periodo di tempo. Se si deve lasciare il dispositivo incustodito a lungo, spegnerlo.

PERICOLO	
	È vietato utilizzare la pompa per svuotare bacini, piscine... quando ci sono persone in acqua.

La pompa deve rimanere sempre sommersa in almeno 15 cm d'acqua. È necessario quindi assicurarsi che la portata d'acqua in ingresso nel pozzo sia almeno pari alla portata della pompa durante l'uso.

Limiti di funzionamento

La temperatura del liquido pompato non deve superare i 35°C.

7. PULIZIA/MANUTENZIONE

7.1 ISPEZIONE

Il dispositivo non richiede alcuna manutenzione particolare. Tuttavia sono opportune verifiche visive regolari.

Controllare l'aumento di pressione, la tenuta e il funzionamento della pompa e del tubo ogni 6 mesi.

7.2 MANUTENZIONE

Sostituire l'interruttore automatico ogni 10 anni.

7.3 ASSENZA E SVERNAMENTO

Se c'è rischio di gelo, svuotare la pompa e l'interruttore automatico.

In caso di spegnimento prolungato, svuotare, pulire e riporre la pompa e l'interruttore automatico.

8. INCIDENTI: CAUSE, RISOLUZIONI

PERICOLO		
	⇒ Scollegare elettrica prima sull'apparecchio!	l'alimentazione di intervenire
ANOMALIA	CAUSA	RIMEDIO
Il motore non gira	Assenza di tensione o tensione troppo bassa	Controllare la fonte di alimentazione Collegare la spina.
	Il termoregolatore ha spento il motore (girante bloccata)	Contattare il servizio post-vendita
	Difetto di tenuta (rilevate perdite)	Riparare la perdita. Scollegare la pompa, quindi ricollegarla.
La pompa non aspira	La valvola di aspirazione non è sommersa	Immergere la valvola di aspirazione
	Filtro di aspirazione intasato	Pulire il filtro
	Girante della pompa priva di acqua	Riempire la pompa con acqua, riempire il tubo di aspirazione. Pulire/aprire.
	Funzionamento fuori dai limiti di utilizzo	Controllare le lunghezze e le differenze di altezza delle tubature.
La pompa non si spegne.	Perdita dal tubo di scarico.	Controllare la tenuta della pressione e le valvole di arresto. Correggere.
	Scheda elettronica difettosa	Contattare il servizio post-vendita per la sostituzione.
Flusso insufficiente	Filtro di aspirazione intasato	Pulire il filtro
	Intasamento della pompa	Contattare il servizio post-vendita
La pompa non raggiunge una pressione sufficiente in modalità acqua potabile.	Raccordo a vite tra la pompa e il dispositivo di estrazione galleggiante non sigillato.	Risigillare il raccordo tra la pompa e il dispositivo di estrazione
L'interruttore termico spegne la pompa	Motore sovraccaricato per eccessivo attrito dovuto all'intasamento del corpo pompa.	Contattare il servizio post-vendita
L'interruttore termico spegne la pompa dopo un breve ronzio del motore	Condensatore difettoso	Contattare il servizio post-vendita per la sostituzione.

9. NORME

Questo apparecchio è conforme alla direttiva europea sulla bassa tensione, e risponde alle norme europee sulla sicurezza elettrica e la compatibilità elettromagnetica.

10. SMALTIMENTO A FINE VITA



L'apparecchio non deve essere smaltito come un rifiuto domestico, ma deve essere conferito in un punto di riciclo per apparecchiature elettriche. I materiali e i componenti dell'apparecchio sono riutilizzabili.

Lo smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici, il riciclo e il recupero di qualsiasi forma di dispositivi usati contribuisce alla preservazione dell'ambiente.

11. GARANZIA

L'apparecchio è garantito due anni dalla data d'acquisto a condizione di una installazione, un utilizzo e una manutenzione conformi alle presenti istruzioni.

1. ALGEMEEN

1.1 Identificatie van de waarschuwingen

	Significatie
GEVAAR	Dit woord wijst op een gevaarlijke situatie met een hoog risico die, wanneer ze niet wordt vermeden, zal leiden tot de dood of een ernstige verwonding.
WAARSCHUWING	Dit woord wijst op een gevaarlijke situatie met een middelmatig risico die, wanneer ze niet wordt vermeden, zou kunnen leiden tot de dood of een ernstige verwonding.
MELDING	Waarschuwing inzake een risico voor de machine en de werking ervan.
	Waarschuwing voor een algemeen gevaar. Het gevaar wordt aangegeven door de informatie in de tabel.
	Waarschuwing voor gevaren door elektrische spanning en informatie over bescherming tegen elektrische spanning.

1.2 Algemene punten

Deze gebruikers- en installatiehandleiding bevat belangrijke op te volgen instructies voor de montage, het gebruik en het onderhoud van het **Saniwell** pomp. Het opvolgen van deze instructies garandeert een veilig gebruik en voorkomt letsel en schade aan het eigendom.

Gelieve de veiligheidsinstructies van elke sectie op te volgen.

Het gekwalificeerde personeel/de gebruiker dient al deze instructies te lezen en te begrijpen alvorens het

pomp te monteren en in werking te stellen.

1.3 Doel van gebruik

Gebruik het apparaat voor de toepassingen zoals in deze documentatie beschreven worden. Het apparaat mag enkel worden gebruikt in perfecte technische staat.

Het pomp mag enkel worden gebruikt om de vloeistoffen die beschreven zijn in deze documentatie te pompen.

De pomp mag alleen de in deze documentatie beschreven vloeistoffen verpompen.

Het apparaat mag nooit gebruikt worden zonder te pompen vloeistof. Overschrijd nooit de gebruikslimiet beschreven in deze documentatie.

De veilige werking van de apparaat is alleen gewaarborgd wanneer deze wordt gebruikt in overeenstemming met deze instructies.

1.4 Kwalificatie en opleiding van het personeel

Het personeel voor bediening, onderhoud, inspectie en montage moet de overeenkomstige kwalificaties voor deze werken hebben. Verantwoordelijkheidsbereik, bevoegdheid en de controle van personeel moeten door de operator precies geregeld zijn. Is bij het personeel niet de nodige kennis voorhanden, dan moet dit geschoold en opgeleid worden. Dit kan, indien vereist, in opdracht van de bediener van de machine door de fabricant/leverancier gebeuren.

Verder moet door de bediener verzekerd worden, dat de inhoud van de gebruikshandleiding door het personeel volledig verstaan wordt.

1.5 Veiligheidsbewust werken

De veiligheidsinstructies die in deze gebruikshandleiding zijn opgelijst, de bestaande nationale voorschriften voor het vermijden van ongevallen alsook eventuele interne werk-, werkings- en veiligheidsvoorschriften van de operator moeten in acht genomen worden.

Direct aan de machine aangebrachte aanwijzingen zoals bv. draairichtingspijl, kenteken van vloeistofaansluitingen, moeten absoluut gevolgd en in volledig leesbare toestand worden gehouden.

1.6 Veiligheidsinstructies voor de eigenaar/bediener

Leiden warme of koude machineonderdelen tot gevaar, dan moeten deze onderdelen op de bouwwerf tegen aanraken beveiligd zijn.

Contactbescherming voor delen die bewegen (bv. koppeling) mag bij een werkende machine niet verwijderd worden.

Lekkages (bv. van de asdichting) van gevaarlijke transportgoederen (bv. explosief, giftig, warm) moeten zo afgevoerd worden, dat geen gevaar voor personen en milieu ontstaat. Wettelijke bepalingen moeten ingehouden worden.

Gevaren door elektrische energie zijn uit te sluiten.

1.7 Veiligheidsinstructies voor onderhoud, inspectie en montage

Iedere wijziging aan het pompstation maakt de garantie ongeldig. Gebruik enkel originele onderdelen of onderdelen die zijn goedgekeurd door de fabrikant. Bij het gebruik van andere onderdelen is de fabrikant niet verantwoordelijk voor enige hieruit resulterende schade.

De eigenaar moet ervoor zorgen, dat alle onderhouds-, inspectie- en montage werken door geautoriseerd en gekwalificeerd vakpersoneel uitgevoerd worden, dat zich door uitvoerige studie van de gebruiksaanwijzing voldoende heeft geïnformeerd.

Schakel het apparaat uit en trek de stekker van het pompstation uit alvorens ermee aan de slag te gaan. De procedure voor het uitschakelen van het apparaat zoals beschreven in deze gebruikershandleiding dient te worden gevolgd.

Pompen of pomptoeestellen, die middelen vervoeren die schadelijk zijn voor de gezondheid, moeten ontsmet worden. Onmiddellijk na beëindigen van de werken moeten alle veiligheids- en bescherminstallaties terug aangebracht resp. in functie gesteld worden.

Voor de (her)inbedrijfstelling moeten de opgelijste punten in het hoofdstuk inbedrijfstelling in acht genomen worden.

De bedrijfsveiligheid van de geleverde machine is enkel bij doelgericht gebruik conform van de gebruikshandleiding gegarandeerd. De grenswaarden die aangegeven zijn in het bestek mogen in geen geval overschreden worden.

De apparaat mag alleen worden gebruikt met een motorbeveiligingsrelais dat na het optreden van een storing handmatig weer moet worden ingeschakeld.

1.8 Gevaren bij niet beachten van de veiligheidsinstructies

Het niet in acht nemen van veiligheidsinstructies kan leiden tot het verlies van eventuele schadeclaims.

Niet in acht nemen van de veiligheidsinstructies kan zowel tot gevaar voor personen alsook voor milieu en machine leiden.

2. TRANSPORT, OPSLAG

2.1 INSPECTIE BIJ ONTVANGST

- Controleer bij ontvangst van de goederen de staat van de verpakking van het pomp.
- Noteer in geval van beschadiging de exacte schade en breng onmiddellijk de dealer schriftelijk op de hoogte.

2.2 TRANSPORT

WAARSCHUWING

	Het pomp laten vallen
	Kans op letsel wanneer het pompstation valt!
	⇒ Neem het aangegeven gewicht in acht.
	⇒ Hang het pomp nooit op aan de elektriciteitskabel.
	⇒ Gebruik geschikte transportmiddelen.

- Het pomp is geïnspecteerd om er zeker van te zijn dat er geen schade is ontstaan tijdens het transport.
- Niet op de pomp kloppen.

- Hang het pomp nooit op aan de elektriciteitskabel.

2.3 OPSLAG

Bewaren op een koele (tussen 5 en 40°C), droge plaats, uit de buurt van vorst en licht.

De pomp moet horizontaal worden opgeslagen.

Voor opslag bij buitendienststelling:

- al het water uit de pomp laten lopen.
- De pomp controleren voordat deze weer in dienst wordt gesteld.

3. BESCHRIJVING

3.1 TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

De **Saniwell** pomp is een gemotoriseerde pomp met een automatische **Presscontrol** 2-schakelinrichting. Ze is ontworpen om zuiver (helder) water zonder vaste bestanddelen of lange vezels uit een waterput of een sloot te pompen voor irrigatie, besproeiing, watervoorziening, enz.

Saniwell-pompen zijn geschikt voor zowel huishoudelijk als commercieel gebruik.

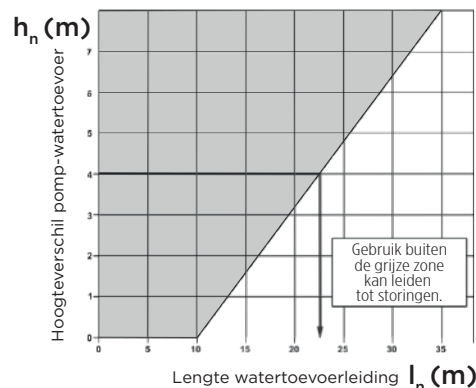
Toepassingslimiet

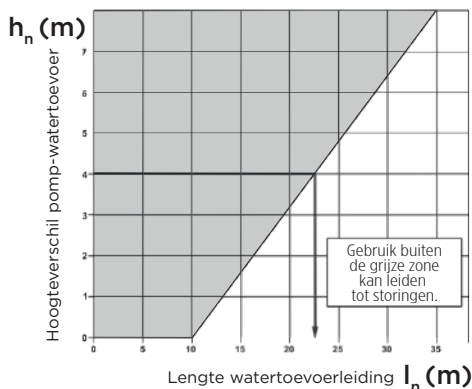
De volgende vloeistoffen en stoffen zijn verboden:

- afvalwater dat stoffen bevat die de materialen van de pomp kunnen aantasten of beschadigen,
- fecaliën houdend afvalwater,
- vaste stoffen, vezelachtige materialen, teer, zand, cement, as, grof papier, wegwerpdoekjes, karton, puin, afval, slachtafval, vet, olie,
- brandbare en explosieve vloeistoffen.

Toepassing in een waterterugvoersysteem:

Voorbeeld met 1" toevoerbuís, debiet ca. 3 m³/u: Hoogte $h_n = 4$ m, dus maximale buislengte $l_n = 23$ m.





Als de pomp wordt gebruikt voor huishoudelijke watervoorziening, moeten de plaatselijke en nationale voorschriften voor waterbeheer worden nageleefd.

3.2 WERKING

De drukopvoergroep bestaat uit:

- een pomp met terugslagklep aan de drukzijde,
- een drijvende opvanginrichting,
- een automatische elektronische **Presscontrol 2**-schakelinrichting.

De automatische **Presscontrol 2**-schakelinrichting bestaat uit een manometer, een terugslagklep, een elektronische debietregelaar en een resetschakelaar die de elektronica kortsluit.

De automatische schakelinrichting **Presscontrol 2** start de pomp in functie van de drukval wanneer een aangesloten aftappunt wordt geopend. Als alle aftappunten gesloten zijn en er geen debiet meer is, stopt de pomp automatisch. Als het afgetapte debiet groter is dan 0,5 l/min, draait de pomp continu.

Wanneer een afzuigpunt geopend is en het waterniveau aan de zuigzijde onvoldoende is, stopt **Presscontrol 2** de pomp (beveiliging tegen drooglopen).

Droogloopbeveiliging:

de pomp stopt automatisch als er geen op te voeren vloeistof is. Onmiddellijk daarna volgen vier opstartpogingen. Als deze niet succesvol zijn, volgen er na 1 uur en 5 uur vier nieuwe opstartpogingen. Vervolgens volgt elke 24 uur een opstartpoging. Door de stroom kortstondig uit te schakelen, kan op elk moment een opstartpoging worden gedaan. Zodra de pomp is ondergedompeld in minstens 15 cm water, is ze weer klaar voor gebruik.

Lekdetectie:

In het geval van een lek (bijvoorbeeld een lekkende opvoerleiding) zal de pomp met korte tussenpozen starten en stoppen. Als de pomp meer dan 7 keer start in 2 minuten, wordt een lek vermoed en wordt de pomp automatisch gestopt. Om de pomp weer te kunnen gebruiken, moet het lek aan de opvoerszijde worden gedicht en de voeding van de pomp worden onderbroken en weer aangesloten.

De pomp is uitgerust met een terugslagklep.

3.3 TESCHNISCHE GEGEVENS

	SANIWELL	KIT 02
Opgenomen motorvermogen P1 (kW)	1,250	1,250
Afgegeven motorvermogen P2 (kW)	0,750	0,750
Spanning U (V)	230	230
Frequentie f (Hz)	50	50
Max. opgenomen vermogen I (A)	16	10
TPM n (min ⁻¹)	2800	2800
Max. debiet Q _{max} (m ³ /h)	5,7	8
Max. Opvoerhoogte H _{max} (m)	57	20
T° Max. verpompte vloeistof T _{max} (°C)	35	60
Afvoerdiameter Duis	IG 1"	IG 1"
Zuigaansluiting	IG 1"	IG 1"
Gewicht (kg)	10,4	0,75
Triggerdruk (bar)	2,4	2,4
Stopdruk		Einddruk pomp (zero flow)
Verskil tussen stop en herstart (bar)		0,7
Min. Debiet (L/min)		0,5
Stroomkabel	H07 RN-F	H05 RN-F
Lengte van de voedingskabel (m)	20	1,5
Aansluitkabel pomp - kit 02		0,3 m, H07 RN-F
Beschermingsklasse	IP68	IP54
Condensator (μF)	25	25
Maximale werkdruk (bar)	10	10
Geluidsniveau	<70 dB	

3.4 POMPCURVE Zie p. 2

3.5 AFMETINGEN Zie p. 2

4. INSTALLATIE

GEVAAR



- ⇒ Pomp beschadigd.
- ⇒ Elektrocutiegevaar!
- ⇒ Controleer de pomp voor de installatie op uitwendige beschadigingen.

GEVAAR



⇒ Maak de elektrische aansluitingen pas nadat de installatie voltooid is.

4.1 INSTALLATIEVEREISTEN

BELANGRIJK

In geval van installatie van een korte, starre opvoerleiding moet er een expansievat in de leiding worden opgenomen om ervoor te zorgen dat de ingebouwde automatische schakelinrichting correct zal werken.

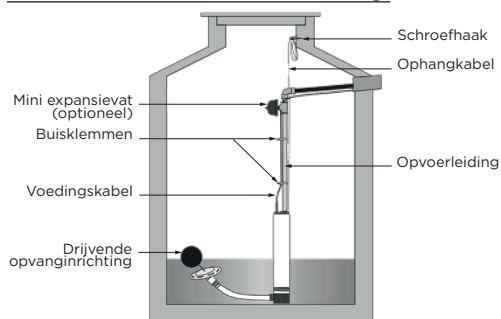
De pomp moet op een koele, vorstvrije plaats worden geïnstalleerd (temperatuur tussen 5 °C en 40 °C).

Zorg voor een voorziening om de pomp te beschermen tegen zand en stenen.

De waterput waarin de pomp is geïnstalleerd moet toelaten dat de pomp kan worden verwijderd zonder dat de waterput hoeft te worden geleegd.

Voorzie een sleuf vanaf de tank naar het gebouw, waar de opvoerleiding, de voedingskabel van de pomp en, in het geval van een installatie met waterterugvoer, de tweede opvoerleiding kan in worden gelegd.

Voorbeeld van installatie in een betonnen tank zonder drinkwateraanvulling:



Voorbeeld van installatie in een betonnen tank met drinkwateraanvulling; zie p. 2

4.2 VOORBEREIDING VAN DE POMP

De pomp mag alleen verticaal worden geïnstalleerd.

1. Montage van het opvangsysteem:

- Gebruik de oriëntatie van de spiraalslang om de drijvende opvanginrichting opwaarts te richten.

- De schroefdraad van de opvanginrichting moet zorgvuldig worden afgedicht en de inrichting moet op de aanzuigpoort van de pomp worden geschroefd.

- Gebruik geen hennep- of teflontape voor het afdichten, alleen PTFE-afdichtingsdraad.

2. Bevestig de ophangkabel aan de beugel bovenop de pomp.

Vorbereiding voor installatie zonder aansluiting op een watertoevoersysteem

Sluit de tweede aanzuigpoort af met de meegeleverde plug. Gebruik geen hennep- of teflontape voor het afdichten, alleen PTFE (teflon) afdichtingsdraad.

Vorbereiding in geval van aansluiting op een waterterugvoerinrichting

Sluit de tweede aanzuigbuis voor de drinkwater-terugvoerleiding af met een verbodsbijlage. Gebruik geen hennep- of teflontape voor het afdichten, alleen PTFE (teflon) afdichtingsdraad.

Installeer de versterkte terugslagklep op de opvanginrichting volgens de volgende instructies:

1. Schroef de hevel los van de opvanginrichting (slechts handmatig vastgeschroefd).
2. Dicht de zeskantige fitting zorgvuldig af. Schroef het uiteinde van de opvanginrichting en de terugslagklep op de fitting.
3. De aanzuigzeef niet afdichten en slechts handmatig op de terugslagklep vastschroeven.

1



2

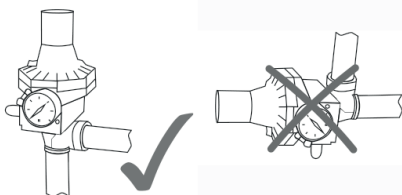


4.3 INSTALLATIE VAN DE PRESSCONTROL 2 AUTOMATISCHE SCHAKELAAR

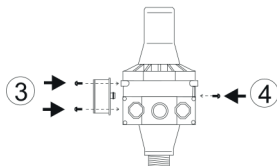
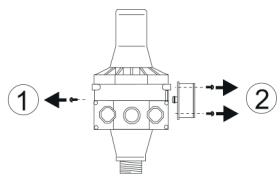
Presscontrol 2 moet binnenshuis worden geïnstalleerd, op een koele ($T > 5\text{ °C}$), droge plaats, beschermd tegen vorst en vocht.

De PC2 mag niet in de watertank worden geïnstalleerd.

Hij moet verticaal binnenshuis worden geïnstalleerd.



Wijziging van de oriëntatie van Presscontrol 2



Presscontrol 2 kan georiënteerd worden met de uitgang naar links of rechts.

1. Draai de borgschroef los.
2. Draai de manometer los.
3. Schroef de manometer en borgschroef terug vast aan de tegenovergestelde kant.
4. Terug

vastschroeven.

Wandmontage

Bevestig de muurbeugel aan de muur met de meegeleverde schroeven.

Duw de ingangsfitting van Kit 02 van bovenaf door de ronde opening van de wandbeugel en klik het gele deksel van de kit op de beugel.

- Bevestig het gele deksel op de wandbeugel met behulp van de veiligheidsklem
- Sluit de opvoerleiding van de pomp en de watertoevoerleiding aan.

Om onderhoudswerkzaamheden te vergemakkelijken, raden we aan een afsluiter in de opvoerleiding te installeren.

4.4 HYDRAULISCHE AANSLUITING

De afvoerleiding moet een minimale binnendiameter van DN 25 (1") hebben en vanaf de uitstroomopening gemaakt zijn van onvervormbaar materiaal (bijv. roestvaststalen buis, meerlagig composiet enz.).

Sluit de opvoerleiding aan op de opvoerpoort. Dicht de fitting af met een afdichtmiddel, bij voorkeur PTFE-dichtingsdraad (bijv. Loctite 55).

De pijp mag niet gebogen zijn of op randen rusten.

Zorg voor een gemakkelijk te verwijderen verbindingsbocht naar de watertoevoerleiding om onderhoudswerk te vergemakkelijken.

Bevestig de voedingskabel losjes aan de persleiding met slangklemmen.

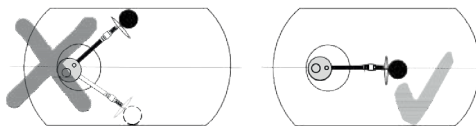
4.5 VOORBEREIDING

De pomp mag alleen verticaal worden geïnstalleerd.

Gebruik de ophangkabel om de pomp op de bodem van de tank te laten zakken: de pomp

moet op de bodem van de tank rusten. Ze mag niet worden opgehangen aan de ophangkabel.

De positie van de pomp in de put moet toelaten dat de drijvende opvanginrichting vrij kan bewegen.



Bevestig de ophangkabel zodanig bovenaan de tank dat de pomp niet kan omvallen, maar zonder dat het volledige gewicht van de pomp eraan hangt.

Wacht 30 tot 60 seconden tussen het moment dat de pomp wordt ondergedompeld en het moment dat de verbindingsbocht wordt vastgeschroefd om de pomp te vullen.

Na deze tijd kan de pomp in gebruik worden genomen.

4.6 ELEKTRISCHE AANSLUITING

GEVAAR

	Elektrische uitgevoerd door een ongekwalificeerd individu.
	Kans op overlijden door een elektrische schok!
	⇒ De elektrische aansluiting moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde en bevoegde elektricien. ⇒ De elektrische installatie moet voldoen aan de normen van toepassing in desbetreffende land.

GEVAAR

	⇒ De elektrische aansluitingen mogen niet aan vocht worden blootgesteld.
--	--

Het stroomcircuit van het apparaat moet worden geaard (klasse I) en beschermd door een hoge gevoeligheid differentieelschakelaar (30 mA). Sluit het apparaat op het spanningsnet aan volgens de geldende normen van het land. Indien de voedingskabel beschadigd is, dient deze om gevaar te voorkomen, te worden vervangen door de fabrikant, de klantenservice of mensen met soortgelijke bevoegdheden. Het apparaat moet zodanig worden geplaatst dat het stopcontact toegankelijk is.

Sluit de pompstekker aan op de automatische **Presscontrol 2** schakelinrichting.

5. INGEBRUIKNEMING

MELDING	
	⇒ Laat de pomp niet draaien met gesloten klep. ⇒ Vermijd drooglopen, pompen zonder vloeistof.

De pomp moet voor ingebruikname in minstens 40 cm water zijn ondergedompeld.

Indienststelling in een installatie zonder drinkwater-terugvoer

Schud de opvoerleiding om de lucht uit de pomp te drijven.

Open alle afsluiters van het opvoercircuit.

Open een (bij voorkeur extern) aftappunt.

Sluit de stekker van **Presscontrol 2** aan: de pomp start automatisch. Het kan nodig zijn om de rode knop van **Presscontrol 2** meerdere seconden ingedrukt te houden.

Als de pomp 3 minuten goed heeft gewerkt, sluit u de tappunten. De pomp stopt automatisch na een paar seconden.

Opmerking: Afhankelijk van de lengte van de drukleiding kan de inbedrijfstelling tot 5 minuten duren. Het kan nodig zijn om de rode knop van **Presscontrol 2** meerdere seconden ingedrukt te houden.

Indienststelling in een installatie met drinkwater-terugvoer

Raadpleeg de installatie-/gebruiksaanwijzingen voor de drinkwater-terugvoermodule.

6. GEBRUIK

GEVAAR	
	Zelfs een apparaat dat volledig automatisch werkt, zoals een pomp, mag niet gedurende lange perioden onbeheerd worden achtergelaten. Schakel de stroomtoevoer uit als u langere tijd niet bij het apparaat bent.
GEVAAR	
	Het is verboden om de pomp te gebruiken voor het leegpompen van bassins, zwembaden... wanneer er mensen in het water zijn.

De pomp moet altijd ondergedompeld zijn in minstens 15 cm water. Het is daarom belangrijk om ervoor te zorgen dat het waterdebiet naar de put minstens gelijk is aan het debiet van de gebruikte pomp.

Gebruikslimieten

De temperatuur van de verpompte vloeistof mag niet hoger zijn dan 35°C.

7. REINIGING/ONDERHOUD

GEVAAR	
	⇒ Koppel de voeding los voor elke ingreep !

7.1 INSPECTIE

Het apparaat vereist geen bijzonder onderhoud. Niettegenstaande dat zijn regelmatige visuele controles essentieel.

Controleer elke 6 maanden de drukopbouw, dichtheid en werking van de pomp en de leiding.

7.2 ONDERHOUD

Vervang de automatische schakelinrichting elke 10 jaar.

7.3 AFWEZIGHEID EN OVERWINTERING

Als er kans is op vorst, maak dan de pomp en de automatische schakelinrichting leeg.

Maak in geval van langdurige stilstand de pomp en de automatische schakelinrichting leeg, reinig ze en berg ze op.

8. EVENTUELE REPARATIES

GEVAAR		
	⇒ Koppel de voeding los voor elke ingreep !	
AFWIJKING	MOGELIJKE OORZAKEN	OPLOSSINGEN
De motor draait niet	Geen of te lage spanning	Stroomtoevoer controleren Sluit de stekker aan.
	De thermische schakelaar heeft de motor gestopt (geblokkeerde pompwaaier)	Haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met de naverkoopdienst (NVD)
	Lekken (lekdetectie)	Repareer het lek. Schakel de stroomtoevoer van de pomp uit en weer aan.
De pomp zuigt niet aan	Aanzuigklep niet ondergedompeld	Zorg ervoor dat de aanzuigzeef ondergedompeld is
	De pompwaaier loopt droog	Vul de pomp en de aanzuigbuis met water. Reinigen/openen.
	Aanzuigzeef verstopt	Aanzuigzeef reinigen
	Gebruiksgrenzen overschreden	Controleer de lengtes van de leidingen en de hoogteverschillen.

AFWIJKING	MOGELIJKE OORZAKEN	OPLOSSINGEN
De pomp stopt niet.	Lek in de opvoerleiding.	Controleer de dichtheid aan de drukzijde en de afsluitkleppen. Corrigeer.
	Defecte elektronische kaart	DNV contacteren voor vervanging.
Onvoldoende debiet	Aanzuigzeef verstopt	Aanzuigzeef reinigen
	Vervuilde pomp	DNV contacteren
De pomp bereikt niet voldoende druk in de drinkwater-modus.	Schroefverbinding tussen de pomp en de niet waterdichte drijvende opvanginrichting.	De dichting van de verbinding tussen de pomp en de opvanginrichting herstellen
De thermische schakelaar stopt de pomp	Motor overbelast door overmatige wrijving veroorzaakt door vervuiling van het pomphuis.	DNV contacteren
De thermische schakelaar stopt de pomp na kortstondig zoemen van de motor	Defecte condensator	DNV contacteren voor vervanging.

9. NORMEN

Dit apparaat voldoet aan de Europese Laagspanningsrichtlijn, en aan de Europese normen betreffende elektrische veiligheid en elektromagnetische compatibiliteit.

10. VERWIJDERING



Het apparaat mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval en moet worden ingeleverd bij een recycling punt voor elektrische apparaten. De materialen en componenten van het apparaat zijn geschikt voor hergebruik. Het weggooien van elektrisch en elektronisch afval, het recyclen en herstel van enige vorm van gebruikte apparaten dragen bij aan het behoud van ons milieu.

11. GARANTIE

Het apparaat heeft twee jaar garantie vanaf de aankoopdatum, onder voorbehoud van een installatie, gebruik en onderhoud in overeenstemming met deze handleiding.

1. SEGURANÇA

1.1 Identificação dos avisos

	Significado
PERIGO	Este termo define um perigo com riscos elevados que podem conduzir à morte ou a ferimentos graves, caso não seja evitado.
ADVERTÊNCIA	Este termo define um perigo com riscos elevados que podem conduzir a ferimentos graves ou a ligeiros, caso não seja evitado.
AVISO	Este termo caracteriza os perigos para a máquina e o seu bom funcionamento.
	Aviso de um perigo geral. O perigo é indicado pelas indicações dadas na tabela.
	Aviso de perigos devidos à tensão eléctrica e informação sobre a protecção contra a tensão eléctrica.

1.2 Informações gerais

Este manual de serviço e montagem inclui importantes instruções que devem ser respeitadas durante a instalação, funcionamento e manutenção do aparelho. O respeito por estas instruções garante um funcionamento seguro e evita lesões e danos materiais.

Respeite as instruções de segurança de todos os parágrafos.

Antes da instalação e colocação em funcionamento do aparelho, o pessoal/técnicos qualificados relevantes devem ler e compreender a totalidade do manual.

1.3 Utilização conforme

O aparelho só deve ser utilizado nos domínios de aplicação descritos

no presente documento.

- O aparelho só deve ser explorado num estado tecnicamente irrepreensível. Não operar a bomba parcialmente montada.
- A bomba só deve evacuar os fluidos descritos na presente documentação.
- A bomba nunca deve funcionar sem fluido para bombear.
- Nunca ultrapassar os limites de utilização definidos na documentação.
- O funcionamento seguro do aparelho só é assegurado se esta for utilizada de acordo com estas instruções.

1.4 Qualificação e formação do pessoal

O pessoal para a operação, manutenção, inspeção e montagem deve ter as qualificações adequadas para este trabalho. A área de responsabilidade, responsabilidade e monitorização do pessoal deve ser regulada com precisão pela operadora. Se o pessoal não possuir os conhecimentos necessários, este deve ser formado e instruído. Se necessário, isto pode ser feito pelo fabricante/fornecedor em nome da operadora da máquina.

Além disso, a operadora deve certificar-se de que o conteúdo do manual de instruções é totalmente compreendido pelo pessoal.

1.5 Trabalhar de forma segura

As instruções de segurança contidas neste manual de instruções, os regulamentos nacionais de prevenção de acidentes existentes

e quaisquer instruções internas de trabalho, operação e manutenção devem ser observadas.

Instruções fixadas diretamente na máquina como, por exemplo sentido da seta de rotação, marcação das ligações de líquido, devem ser observadas e mantidas num estado totalmente legível.

1.6 Instruções de segurança para a operadora/ utilizador

- Se as peças quentes ou frias da máquina representarem perigo, estas peças devem ser protegidas contra contacto por parte do cliente.
- A proteção contra o contacto com peças móveis (p. ex., acoplamento) não pode ser removida com a máquina em funcionamento.
- As fugas (p. ex., do vedante de eixo) de substâncias perigosas (p. ex., explosivas, tóxicas, quentes) devem ser removidas de modo a não representarem perigo para as pessoas ou para o meio ambiente. Os regulamentos legais devem ser respeitados.
- Os perigos da energia elétrica devem ser excluídos.

1.7 Instruções de segurança para as operações de manutenção, inspeção e montagem

- A máquina não pode ser transformada ou modificada. As peças sobressalentes e acessórios originais autorizados pelo fabricante servem para fins de segurança. A utilização de outras peças pode anular a responsabilidade pelas consequências daí resultantes.

- A operadora deve garantir que todos os trabalhos de manutenção, inspeção e instalação sejam realizados por pessoal técnico autorizado e qualificado, que tenha estudado cuidadosamente o manual de instruções e obtido informações suficientes.

- Os trabalhos na máquina só devem ser realizados com a máquina parada. O procedimento descrito no manual de instruções para parar a máquina deve ser rigorosamente respeitado.

- As bombas ou unidades de bomba que transportam meios nocivos à saúde devem ser descontaminadas. Imediatamente após a conclusão dos trabalhos, todos os dispositivos de segurança e de proteção devem ser montados de novo ou postos em funcionamento.

- A segurança operacional da máquina fornecida só é garantida se esta for utilizada de acordo com o manual de instruções. Os valores-limite especificados na folha de dados não podem, em caso algum, ser ultrapassados.

- Antes da (re)colocação em funcionamento, devem ser observados os pontos listados na secção 5.

- O aparelho bomba só deve ser operado com um relé de protecção do motor que deve ser reactivado manualmente após a ocorrência de uma avaria.

1.8 Consequências e riscos em caso de desrespeito do manual de serviço

O desrespeito pelo presente manual

de serviço e de montagem dá lugar à perda de direitos de garantia, danos e interesses.

A inobservância das instruções de segurança pode pôr em perigo as pessoas, o meio ambiente e a máquina, por exemplo, falha de funções importantes da máquina/sistema, perigo para o meio ambiente devido a fugas de substâncias perigosas....

2. TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO

2.1 CONTROLO NA RECEÇÃO

- Durante a receção da mercadoria, verifique o estado de acondicionamento da bomba.
- Em caso de deterioração, determine o dano exato e informe o revendedor imediatamente por escrito.

2.2 TRANSPORTE

ADVERTÊNCIA



Queda da bomba.

Risco de lesões devido à queda da bomba!

⇒ Nunca pendure a bomba pelos cabo elétrico.

⇒ Utilize os meios de transporte adequados.

- Verificar se a bomba apresenta danos de transporte.
- Não bater na bomba.
- A bomba não pode em caso algum ser levantada pelo cabo de alimentação.

2.3 ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco (5-40°C), escuro, seco e isento de gelo.

A bomba deve ser armazenada na horizontal.

Para um armazenamento durante uma retirada de serviço:

- Esvaziar toda a água da bomba.
- Verificar a bomba antes da recolocação em serviço.

3. DESCRIÇÃO

3.1 APLICAÇÃO

A bomba **Saniwell 5-60 L PC2-F** é uma bomba de motor submersível com interruptor automático **Presscontrol 2**. Foi concebida

para bombear água limpa (límpida) sem componentes sólidos ou fibras longas, a partir de um poço ou uma fossa, para irrigação, rega, abastecimento de água, etc...

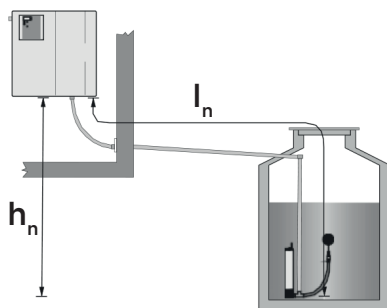
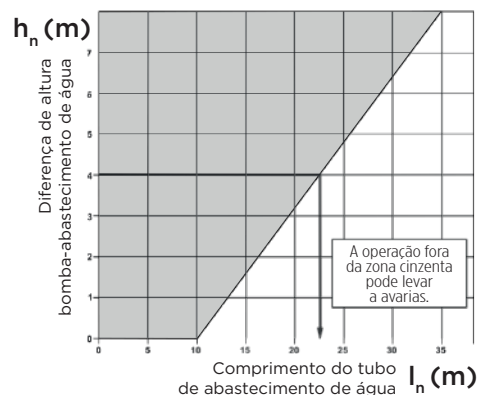
As bombas **Saniwell** são adequadas tanto para uso doméstico como comercial.

Limites de aplicação:

São proibidos os seguintes fluidos e substâncias:

- águas residuais que contenham substâncias que atacam ou danificam os materiais da bomba,
- águas residuais fecais,
- sólidos, materiais fibrosos, alcatrão, areia, cimento, óleos,
- líquidos inflamáveis ou explosivos.

Aplicação num sistema de reabastecimento de água:



Exemplo com tubo de alimentação de 1", caudal aprox. 3 m³/h: Altura $h_n = 4$ m, pelo que o comprimento máximo do tubo $l_n = 23$ m.

Se a bomba for utilizada para o abastecimento de água para uso doméstico, devem ser cumpridos os regulamentos locais e nacionais de gestão da água.

3.2 PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O grupo de sobrepressão é composto por:

- uma bomba imersa com válvula antirretorno no lado da descarga;
- um dispositivo de captação flutuante;
- um interruptor eletrónico automático **Presscontrol 2**.

O interruptor automático **Presscontrol 2** é composto por um manómetro, uma válvula antirretorno, um comando eletrónico de controlo do caudal e um interruptor de reinicialização que curto-circuita a eletrónica.

O interruptor automático **Presscontrol 2** liga a bomba consoante a pressão no momento em que um ponto de água ligado é aberto. Quando todos os pontos de tomada de água estiverem fechados e já não houver caudal, a bomba para automaticamente. Se o caudal for superior a 0,5 L/min, a bomba funciona continuamente.

Quando se abre um ponto de tomada de água e o nível de água é insuficiente no lado de sucção, o **Presscontrol 2** para a bomba (proteção contra o funcionamento a seco).

Proteção contra o funcionamento a seco:

A bomba para automaticamente se não houver líquido de descarga. Imediatamente a seguir, são efetuadas quatro tentativas de arranque. Se estas tentativas não forem bem-sucedidas, são efetuadas quatro novas tentativas de arranque após 1 hora e 5 horas. Em seguida, é efetuado um teste de arranque de 24 em 24 horas. Desligar brevemente a corrente permite iniciar a qualquer momento uma tentativa de arranque. Logo que a bomba esteja novamente imersa em, pelo menos, 15 cm de água, fica novamente pronta a funcionar.

Deteção das fugas:

Em caso de fuga (por exemplo, fuga no tubo de descarga), a bomba arranca e para em intervalos breves. Se a bomba arrancar mais de 7 vezes em 2 minutos, suspeita-se de uma fuga e a bomba é automaticamente parada. Para voltar a utilizar a bomba, eliminar a fuga do lado da descarga, desligar a bomba da tomada da tomada e voltar a ligá-la.

A bomba está equipada com uma válvula anti-retorno integrada.

3.3 DADOS TÉCNICOS

	SANIWELL	PC2
Potência absorvida máxima P1 (kW)	1,250	1,250
Potência do motor P2 (kW)	0,750	0,750
Tensão U (V)	230	230
Frequência f (Hz)	50	50

	SANIWELL	PC2
Intensidade absorvida máxima I (A)	16	10
RPM n (min ⁻¹)	2800	2800
Caudal máximo Qmax (m³/h)	5,7	8
Altura de evacuação máx. Hmax (m)	57	20
Temperatura máxima do líquido Tmax (°C)	35 °C	60 °C
Ligação de descarga	IG 1"	IG 1"
Ligação de aspiração	IG 1"	IG 1"
Peso (kg)	10,4	0,75
Pressão de disparo (bar)	2,4	2,4
Pressão de paragem		Pressão final da bomba (caudal zero)
Diferença entre paragem e rearranque (bar)		0,7
Caudal min.		0.5 L
Cabo de alimentação	H07 RN-F	H05 RN-F
Comprimento do cabo de alimentação (m)	20	1,5
Cabo de ligação da bomba		0,3 m, H07 RN-F
Índice de proteção	IP68	IP54
Condensador (µF)	25	25
Pressão máxima de serviço (bar)	10	10
Nível sonoro	<70 dB	

3.4 CURVA Ver pag. 2

3.5 DIMENSÕES Ver pag. 2

4. INSTALAÇÃO

PERIGO



⇒ Não efetuar as ligações eléctricas até a instalação estar concluída.

PERIGO



Bomba danificada.

Risco de morte por choque eléctrico.

⇒ Antes da instalação, verificar se a bomba apresenta danos externos.

4.1 REQUISITOS DE INSTALAÇÃO

IMPORTANTE

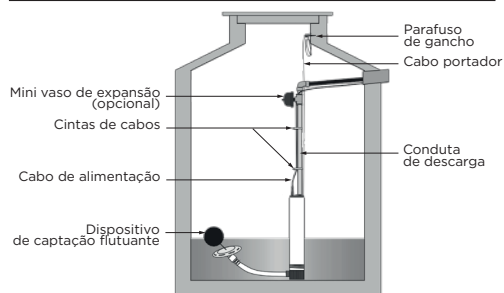
Se a conduta de descarga instalada for curta e rígida, deve ser instalado um vaso de expansão na conduta para garantir que o interruptor automático integrado funciona corretamente.

A bomba deve ser instalada num local fresco e sem gelo (temperatura entre 5 °C e 40 °C). Prever um dispositivo para proteger a bomba da areia e das pedras.

O poço onde a bomba está instalada deve permitir a remoção da bomba sem ter de se esvaziar o poço.

Prever uma canalização do reservatório até ao edifício, através da qual podem ser encaminhados o tubo de descarga, o cabo de alimentação da bomba e, no caso de uma instalação com reabastecimento de água, o segundo tubo de descarga.

Exemplo de instalação num reservatório de betão sem abastecimento de água potável:



Exemplo de instalação num reservatório de betão com abastecimento de água potável:
ver pag. 2

4.2 PREPARAÇÃO DA BOMBA

A bomba só pode ser instalada na vertical.

1. Montar o dispositivo de captação:

- Utilizar a orientação do tubo em espiral para orientar o dispositivo de captação flutuante para cima.

- Vedar cuidadosamente a rosca do dispositivo de captação e enroscá-la no orifício de aspiração da bomba.

- Não utilizar cânhamo nem fita de teflon para vedar, apenas fio de vedação de PTFE.

2. Fixar o cabo portador ao estribo na parte superior da bomba.

Preparação da instalação sem ligação a um sistema de abastecimento de água

Fechar o segundo orifício de aspiração com o tampão fornecido. Não utilizar cânhamo nem fita de teflon para vedar, apenas fio de vedação de PTFE (teflon).

Preparação da ligação a um sistema de reabastecimento de água

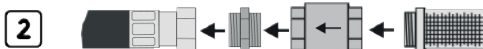
Vedar o segundo tubo de aspiração com um cotovelo de ligação para a conduta de reabastecimento de água potável. Não utilizar cânhamo nem fita de teflon para vedar, apenas fio de vedação de PTFE (teflon).

Instalar a válvula antirretorno reforçada no dispositivo de captação de acordo com as instruções seguintes:

1. Desaparafusar o sifão do dispositivo de captação (apenas aparafusado à mão).

2. Vedar cuidadosamente a ligação hexagonal. Enroscar a extremidade do dispositivo de captação e a válvula antirretorno na ligação.

3. Não vedar o filtro e enroscá-lo apenas à mão na válvula antirretorno.

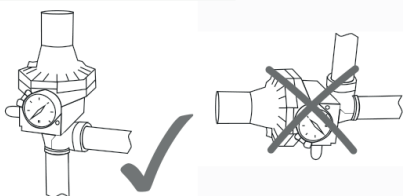


4.3 MONTAGEM DO KIT DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO PRESSCONTROL 2

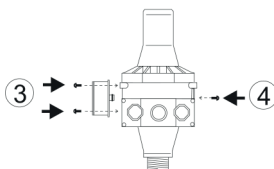
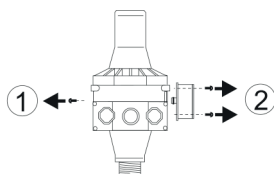
O **Presscontrol 2** deve ser instalado no interior, num local fresco ($T^{\circ} > 5^{\circ}C$), seco e protegido do gelo e da humidade.

O **Presscontrol 2** não deve ser instalado no interior do reservatório de armazenamento da água.

Deve ser instalado na vertical.



Modificação da orientação de **Presscontrol 2**



O **Presscontrol 2** pode ser orientado com a saída para a esquerda ou para a direita.

1. Desapertar o parafuso de bloqueio.

2. Desapertar o manómetro.

3. Colocar o manómetro e o parafuso de bloqueio no lado oposto àquele em que estavam.

4. Voltar a aparafusar.

Fixação na parede

Fixar o suporte de parede à parede com os parafusos fornecidos.

Empurrar a ligação de entrada do kit 02 a partir de cima através da abertura redonda do

suporte de parede, e prender a tampa amarela do kit no suporte.

- Fixar a tampa amarela ao suporte de parede, utilizando o estribo de segurança
- Ligar a conduta de descarga da bomba à conduta de abastecimento de água.

Para facilitar os trabalhos de manutenção, recomendamos a instalação de uma válvula de fecho na conduta de descarga.

4.4 LIGAÇÃO HIDRÁULICA

Prever uma conduta de descarga com diâmetro interno mínimo de DN 25 (1") e material não deformável a partir do orifício de descarga (por exemplo, tubo de aço inoxidável, compósito multicamadas, etc.).

Ligar a conduta de descarga ao orifício de descarga. Vedar a ligação com um vedante, de preferência um fio de PTFE (por exemplo, Loctite 55). Apertar primeiro à mão e, depois, com um alicate.

A tubagem não deve ser dobrada nem apoiada em arestas.

O caudal de chegada de água no poço deve ser, pelo menos, igual ao caudal da bomba.

Para facilitar os trabalhos de manutenção, prever um cotovelo de ligação à conduta de abastecimento de água, que seja facilmente amovível.

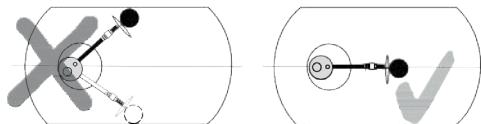
Fixar ligeiramente o cabo de alimentação ao tubo de descarga utilizando braçadeiras.

4.5 MONTAGEM

A bomba só pode ser instalada na vertical.

Utilizar o cabo portador para baixar a bomba até ao fundo do reservatório: a bomba deve assentar no fundo do reservatório. Não deve ser suspensa pelo cabo portador.

A posição da bomba no poço deve permitir que o dispositivo de captação flutuante se mova livremente.



Fixar o cabo portador na parte superior do reservatório, de modo a evitar que a bomba tombe, mas sem que o peso da bomba esteja completamente apoiado nele.

Aguardar 30 a 60 segundos entre o momento em que a bomba é imersa e o momento em que o cotovelo de ligação é aparafusado para permitir o enchimento da bomba. Após este tempo, a bomba pode ser colocada em serviço.

4.6 LIGAÇÃO ELÉCTRICA

PERIGO



Trabalhos de ligação elétrica realizados por pessoal não qualificado.

Risco de morte por choque elétrico.

⇒ A ligação elétrica deve ser realizada por um electricista qualificado e autorizado.

⇒ A instalação elétrica deve cumprir com as normas vigentes no país.

PERIGO



⇒ As ligações elétricas não devem ser expostas à humidade.

O circuito de alimentação do aparelho deve ser ligado à terra (classe I) e protegido por um disjuntor diferencial de alta sensibilidade (30 mA). Ligar o aparelho à rede elétrica de acordo com as normas do país. A ligação deve servir exclusivamente para a alimentação do aparelho. Se o cabo de alimentação está danificado, deverá ser substituído pelo fabricante, por seu serviço pós-venda ou pessoas qualificadas, de forma a evitar qualquer risco. O aparelho deve ser colocado de modo a que a ficha da tomada de corrente fique acessível.

Ligar a ficha da bomba ao interruptor automático **Presscontrol 2**.

5. COLOCAÇÃO EM SERVIÇO

AVISO



⇒ Evite o funcionamento da bomba com a válvula fechada.

⇒ Evite imperativamente o funcionamento a seco sem líquido bombeado.

A bomba deve ser imersa em, pelo menos, 40 cm de água antes de ser colocada em serviço.

Colocação em serviço numa instalação sem reabastecimento de água potável

- Agitar a conduta de descarga para fazer subir o ar retido na bomba.
- Abrir todas as válvulas de fecho no circuito de descarga.
- Abrir um ponto de tomada de água, de preferência externo.
- Ligar a ficha do **Presscontrol 2**: a bomba arranca automaticamente. Pode ser necessário

premir o botão vermelho do **Presscontrol 2** durante vários segundos.

Se a bomba tiver funcionado corretamente durante 3 minutos, fechar o ponto de tomada de água. A bomba para automaticamente após alguns segundos.

Nota: Dependendo do comprimento da conduta de pressão, a colocação em serviço pode demorar até 5 minutos. Pode ser necessário premir várias vezes o botão vermelho do **Presscontrol 2**.

Colocação em serviço numa instalação com reabastecimento de água potável

Consultar as instruções de instalação/ utilização do módulo de reabastecimento de água potável.

6. UTILIZAÇÃO

PERIGO	
	Mesmo um aparelho que funcione automaticamente, como uma bomba submersível, não deve ser deixado sem vigilância durante longos períodos. Em caso de afastamento do aparelho durante um período prolongado, desligar a alimentação elétrica do aparelho.

PERIGO	
	É proibido usar a bomba para drenar bacias, piscinas... quando houver pessoas na água.

A bomba deve estar sempre imersa em, pelo menos, 15 cm de água. Por conseguinte, é importante assegurar que o caudal de água que chega ao poço seja, pelo menos, igual ao caudal da bomba que está a ser utilizada.

Limites de utilização

A temperatura do líquido bombeado não deve exceder 35°C.

7. MANUTENÇÃO

PERIGO	
	⇒ Desligar a alimentação eléctrica antes de qualquer intervenção!

7.1 INSPEÇÃO

O aparelho não necessita de manutenção especial. No entanto, é essencial efetuar controlos visuais regulares.

De 6 em 6 meses, verificar a pressão acumulada, a estanquidade e o funcionamento da bomba e da conduta.

7.2 MANUTENÇÃO

Substituir o interruptor automático de 10 em 10 anos.

7.3 AUSÊNCIA E INVERNADA

Se houver risco de geadas, esvaziar a bomba e o interruptor automático.

Em caso de paragem prolongada, esvaziar, limpar e guardar a bomba e o interruptor automático.

8. INTERVENÇÕES EVENTUAIS

PERIGO	
	⇒ Desligar a alimentação eléctrica antes de qualquer intervenção!

ANOMALIAS	CAUSAS POSSÍVEIS	SOLUÇÕES
O motor não está a funcionar	Falta de tensão ou tensão demasiado baixa	Verificar a fonte de alimentação Ligar a ficha.
	O termocontrolador parou o motor (roda bloqueada)	Desligar a ficha da tomada e contactar o Serviço Pós-Venda
A bomba não aspira	Defeito de estanquidade (detecção de fugas)	Reparar a fuga. Desligar a bomba da tomada e voltar a ligá-la.
	Válvula de aspiração elevada	Colocar o filtro de aspiração debaixo de água
	Roda da bomba sem água	Encher a bomba de água, encher o tubo de aspiração. Limpar/abrir.
	Filtro de aspiração obstruído	Limpar o filtro
A bomba não para.	Exploração fora dos limites de utilização	Verificar os comprimentos e as diferenças de altura das canalizações.
	Fuga na conduta de descarga.	Verificar a estanquidade do lado da pressão e as válvulas de fecho. Corrigir.
Caudal insuficiente	Placa eletrónica defeituosa	Contactar o Serviço Pós-Venda para substituição.
	Filtro de aspiração obstruído	Limpar o filtro
A bomba não atinge pressão suficiente no modo de água potável.	Sujidade da bomba	Contactar o Serviço Pós-Venda
	Ligação roscada entre a bomba e o dispositivo de captação flutuante não estanque.	Voltar a vedar a ligação entre a bomba e o dispositivo de captação
O interruptor térmico para a bomba	Sobrecarga do motor devido a fricção excessiva causada por uma caixa da bomba obstruída.	Contactar o Serviço Pós-Venda

ANOMALIAS	CAUSAS POSSÍVEIS	SOLUÇÕES
O interruptor térmico para a bomba após um breve zumbido do motor	Condensador defeituoso	Contactar o Serviço Pós-Venda para substituição.

9. NORME

Este aparelho está em conformidade com a directiva europeia de baixa tensão, e responde às normas europeias sobre a segurança eléctrica e a compatibilidade electromagnética.

10. ELIMINAÇÃO



O aparelho não deve ser eliminado juntamente com lixo doméstico e deve ser reencaminhado para um ponto de reciclagem destinado a aparelhos eléctricos. Os materiais e componentes do aparelho são reutilizáveis. A eliminação de resíduos eléctricos e electrónicos, a reciclagem e qualquer forma de valorização dos aparelhos gastos contribuem para a preservação do nosso ambiente.

11. GARANTIA

O aparelho tem a garantia de dois anos a partir da sua data de compra sujeita a uma instalação, uso e manutenção em conformidade com as instruções.

SERVICE HELPLINES

France

Tél : +33 1 44 82 25 55
Fax : 03 44 94 46 19
sav@sfa.fr

Australia

Phone: +1300 554 779
technical@saniflo.com.au

Benelux

Tel: +31 475 487100
service@sfabeneluxbv.nl

Brazil

Tel: (11) 3052-2292

Česká Republika

Tel: +420 266 712 855
sfa@sanibroy.cz

Deutschland

Tel: +49 6074 309280
Fax: +49 6074 3092890
info@sfa-deutschland.de

España

Tfno: +34 935 44 60 76 (ext 2)
pedidossat@sfa.es

Ireland

Tel: 1850 23 24 25 (Low Call)
Fax: +353 46 97 33093

Italia

Tel: +39 02 3055 9420
assistenza@sfa.it

New Zealand

Phone: 0800107264
technical@saniflo.co.nz

Norge

Tlf: +46 (0)8 40 415 30
service@sfasverige.se

Magyarország

telefon: +40 722 560 010
service@saniflo.ro

Österreich

Tel: +43 1 7106070
Fax: +43 1 7106070
info@sfa-oesterreich.at

Россия

Тел: (495) 258 29 51
Факс: (495) 258 29 51

Polska

Tel: (+4822) 732 00 33
serwis@sfapoland.pl

Portugal

Tel: +351 219 112 785
+351 938 598 884
sfa@sfa.pt

România

telefon: +40 724 364 543
service@saniflo.ro

South Africa

Tel: +27 (0) 21 286 0028

Suisse Schweiz Svizzera

Tel: +41 32 631 04 74
Fax: +41 32 631 04 75
info@sfa-switzerland.ch

Sverige

Tlf: +46 (0)8 40 415 30
service@sfasverige.se

Türkiye

Tel: +90 212 275 30 88
servis@sfapompa.com.tr

United Kingdom

Tel: 08457 650011
(Call from a land line)
technical@saniflo.co.uk

Việt Nam

Tel: +84 (0)977889364

中国

电话: +86(0)21 6218 8969
传真: +86(0)21 6218 8970

भारत

Tel: +91 (0)22 6993 1900
service@sfapumps.in

한국

technical@sfa-korea.co.kr

Service information : www.sfa.biz

