

Aanvullende handleiding voor installatie,
bediening en onderhoud



SCUBA

Kortgekoppelde onderwaterpompunit

Inhoudsopgave

1	Inleiding en veiligheid	4
1.1	Inleiding	4
1.2	Veiligheid	4
1.2.1	Gevarenniveaus en veiligheidssymbolen	4
1.2.2	Veiligheid van de gebruiker	5
1.2.3	Bescherming van het milieu	6
1.2.4	Plaatsen die blootgesteld zijn aan ioniserende stralingen	6
2	Hantering en opberging	7
2.1	Hanteren van de verpakte unit	7
2.2	Inspectie van de unit bij levering	7
2.3	Hantering van de unit	8
2.4	Opberging	9
3	Technische beschrijving	10
3.1	Aanduiding	10
3.2	Gegevensplaatje	10
3.3	Identificatiecode	11
3.4	Benaming van de belangrijkste onderdelen	12
3.5	Beoogd gebruik	13
3.6	Verkeerd gebruik	13
3.7	Gebruik in waterdistributienetwerken voor menselijk verbruik	14
4	Installatie	15
4.1	Voorzorgsmaatregelen	15
4.2	Installatieplaats	15
4.2.1	Toegestane posities	16
4.2.2	Vlotter afstellen	16
4.3	Hydraulische aansluiting	17
4.3.1	Richtlijnen voor het hydraulisch systeem	17
4.4	Elektrische aansluiting	19
4.4.1	Aarding	19
4.4.2	Richtlijnen voor de elektrische aansluiting	19
4.4.3	Richtlijnen voor deschakelkast	20
4.4.4	Werking met frequentieregelaar	20
5	Gebruik en bediening	21
5.1	Voorzorgsmaatregelen	21
5.2	Controle van de draairichting (driefase motoren)	21
5.2.1	Verkeerde draairichting	22
5.3	Starten en stoppen	22

6	Onderhoud	23
6.1	Voorzorgsmaatregelen	23
6.2	Onderhoud na elke 6 maanden werking of aan het einde van het seizoen	23
6.3	Onderhoud van de anode	23
6.4	Lange periodes van inactiviteit.....	24
6.5	Bestellen van reserveonderdelen.....	24
7	Lokaliseren van storingen.....	25
7.1	Voorzorgsmaatregelen	25
7.2	De unit start niet	25
7.3	Er is weinig of geen capaciteit en/of druk	25
7.4	De unit start te vaak (automatische start/stop)	26
7.5	De unit stopt nooit (automatische start/stop)	26
7.6	De aardlekbeveiliging (RCD) is geactiveerd.....	26
7.7	De thermische overbelastingsbeveiliging schakelt in of de zekeringen slaan door	27
7.8	De thermische overbelastingsbeveiliging schakelt in.....	27
7.9	Buitensporige slijtage van de anode.....	27
7.10	De unit produceert buitensporig lawaai en/of trillingen.....	28
7.11	De frequentieregelaar staat in de foutmodus of is uitgeschakeld.....	28
8	Technische informatie.....	29
8.1	Bedrijfsomgeving	29
8.2	Maximale opvoerhoogte	29
8.3	Maximale bedrijfsdruk	30
8.4	Maximaal aantal starts per uur.....	30
8.5	Mechanische kenmerken	30
8.6	Elektrische specificaties	30
8.7	Geluidsdruk	31
8.8	Materialen die in contact komen met de vloeistof	31
9	Verwijdering.....	32
9.1	Voorzorgsmaatregelen	32
10	Verklaringen	33
10.1	EG-conformiteitsverklaring (Vertaling)	33
10.2	EU-conformiteitsverklaring (Nr. EMCD36).....	33
10.3	EU-conformiteitsverklaring (RoHS II).....	34
11	Garantie	35
11.1	Informatie	35

1 Inleiding en veiligheid

1.1 Inleiding

Doel van deze handleiding

Deze handleiding geeft informatie over hoe het volgende op de juiste manier gedaan kan worden:

- Installatie
- Bediening
- Onderhoud.



VOORZICHTIG:

Deze handleiding is een wezenlijk onderdeel van de unit. Zorg ervoor dat u de handleiding gelezen en begrepen heeft, alvorens de unit te installeren en in gebruik te nemen. De handleiding moet altijd beschikbaar zijn voor de gebruiker, bewaard worden in de nabijheid van de unit en in goede staat gehouden worden.

Extra instructies

De instructies en waarschuwingen in deze handleiding zijn van toepassing op de standaard unit, zoals beschreven in de verkoopdocumentatie. Speciale pompuitvoeringen kunnen worden geleverd met extra instructiehandleidingen. Neem contact op met Xylem of de erkende dealer voor situaties die niet beschreven worden in de handleiding of het verkoopdocument.

1.2 Veiligheid

1.2.1 Gevarenniveaus en veiligheidssymbolen

Alvorens de unit te gebruiken moet de gebruiker de volgende gevarenaanduidingen aandachtig lezen, begrijpen en in acht nemen om de volgende risico's te vermijden:

- Letsel en gevaren voor de gezondheid
- Schade aan het product
- Storing in de werking van de unit

Gevarenniveaus

Gevarenniveau	Indicatie
 GEVAAR:	Het duidt een gevaarlijke situatie aan, die indien deze niet vermeden wordt, leidt tot ernstig letsel of zelfs de dood.
 WAARSCHUWING:	Het duidt een gevaarlijke situatie aan, die indien deze niet vermeden wordt, kan leiden tot ernstig letsel of zelfs de dood.
 VOORZICHTIG:	Het duidt een gevaarlijke situatie aan, die indien deze niet vermeden wordt, kan leiden tot klein of gemiddeld letsel.
OPMERKING:	Het duidt een situatie aan, die indien deze niet vermeden wordt, kan leiden tot schade aan eigendommen, maar niet aan personen.

Aanvullende symbolen

Symbool	Beschrijving
	Elektrisch gevaar
	Gevaar i.v.m. hete oppervlakken
	Gevaar, systeem onder druk
	Geen brandbare vloeistoffen gebruiken
	Geen corrosieve vloeistoffen gebruiken
	Beschermen tegen bevriezing
	De gebruiksaanwijzing lezen

1.2.2 Veiligheid van de gebruiker

Volg de huidige gezondheids- en veiligheidsvoorschriften strikt op.

**WAARSCHUWING:**

Deze unit mag alleen gebruikt worden door gekwalificeerde gebruikers. Gekwalificeerde gebruikers zijn personen die de risico's en gevaren kunnen herkennen en vermijden tijdens de installatie, het gebruik en het onderhoud van de unit.

Onervaren gebruikers

**WAARSCHUWING:**

- Landen binnen de EU: dit product mag worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of mentale vermogens of gebrek aan ervaring en kennis, indien ze onder toezicht staan, instructies hebben gekregen voor het gebruik van het product op een veilige manier en de bijbehorende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet spelen met het product. Kinderen mogen het product niet reinigen en onderhouden zonder toezicht.
- Voor landen buiten de EU: dit product mag niet worden gebruikt door personen (met inbegrip van kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of mentale vermogens of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen voor het gebruik van het product van een persoon die instaat voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan om te voorkomen dat ze spelen met het product.

1.2.3 Bescherming van het milieu

Verwijdering van de verpakking en het product

Neem de huidige voorschriften voor de gescheiden afvalverwerking in acht.

Lekken van vloeistof

De unit bevat een kleine hoeveelheid smeerolie: neem altijd de nodige maatregelen om ervoor te zorgen dat eventueel gemorst smeermiddel niet in het milieu terechtkomt.



WAARSCHUWING:

Het is verboden vloeibare smeermiddelen en andere gevaarlijke stoffen in het milieu te dumpen.

1.2.4 Plaatsen die blootgesteld zijn aan ioniserende stralingen



WAARSCHUWING: Gevaar voor ioniserende straling

Als de unit blootgesteld is aan ioniserende stralingen, pas dan de nodige veiligheidsmaatregelen toe voor de bescherming van personen. Als de unit vervoerd moet worden, informeer de transporteur en de ontvanger dan, zodat zij gepaste veiligheidsmaatregelen kunnen nemen.

2 Hantering en opberging

2.1 Hanteren van de verpakte unit



WAARSCHUWING: Knelgevaar (ledematen)

Het kan zijn dat de unit en de onderdelen ervan zwaar zijn: risico op beknelling.



WAARSCHUWING:

Draag altijd persoonlijke beschermingsmiddelen.



WAARSCHUWING:

Check het brutogewicht dat op de verpakking vermeld is.



WAARSCHUWING:

Het hanteren van de unit moet gebeuren in overeenstemming met de huidige voorschriften inzake de "handmatige hantering van lasten" om ongewenste ergonomische omstandigheden te vermijden waardoor letsels aan de rug en de ruggengraat veroorzaakt kan worden.



WAARSCHUWING:

Neem tijdens het vervoeren, installeren en opbergen gepaste maatregelen om verontreiniging door stoffen van buitenaf te vermijden.

De fabrikant levert de unit en de betreffende onderdelen in een kartonnen doos.

2.2 Inspectie van de unit bij levering

Controleer het pakket.

1. Controleer of de hoeveelheid, de beschrijvingen en de productcodes kloppen met de bestelling.
2. Controleer de verpakking op eventuele schade of ontbrekende onderdelen.
3. In het geval dat u onmiddellijk merkt dat er schade is of er onderdelen ontbreken:
 - aanvaard de goederen onder voorbehoud en geef eventuele bevindingen aan op het vervoersdocument of
 - weiger de goederen en geef de reden aan op het vervoersdocument.

Neem in beide gevallen onmiddellijk contact op met Xylem of de erkende dealer bij wie u het product gekocht heeft.

De unit uit de verpakking halen en inspecteren



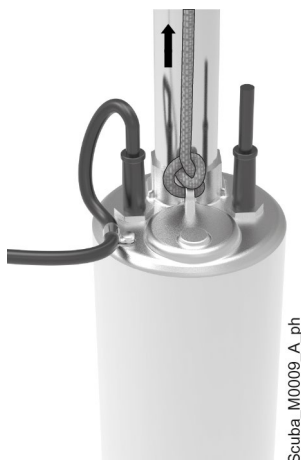
VOORZICHTIG: Gevaar voor snij- en schaafwonden

Draag altijd persoonlijke beschermingsmiddelen.

1. Verwijder het verpakkingsmateriaal van het product.
2. Controleer of de unit intact is en of er geen onderdelen ontbreken.
3. Als er schade of ontbrekende onderdelen zijn, neem dan onmiddellijk contact op met Xylem of de erkende dealer.

2.3 Hantering van de unit

Til de unit op door een kabel aan de hijsring vast te maken.



GEVAAR: Elektrisch gevaar

De unit aan de voedingskabel of de vlotter vasthouden is streng verboden.



WAARSCHUWING:

Gebruik kranen, touwen, hijsbanden, haken en klemmen die voldoen aan de huidige voorschriften en die geschikt zijn voor dat specifiek gebruik.

OPMERKING:

Zorg ervoor dat het hijstuig niet tegen de unit aan stoot en/of de unit niet beschadigt.



WAARSCHUWING:

Hijs de unit langzaam op en hanteer de unit voorzichtig om stabiliteitsproblemen te vermijden.



WAARSCHUWING:

Zorg er tijdens het hanteren voor dat personen en dieren geen letsel oplopen en/of eigendommen geen schade.

2.4 Opberging

Opbergen van de verpakte unit

De unit moet opgeborgen worden:

- op een overdekte en droge plaats
- uit de buurt van warmtebronnen
- beschermd tegen vuil
- beschermd tegen trillingen
- bij een omgevingstemperatuur van tussen -5°C en +60°C (23°F en 140°F) en een relatieve vochtigheid van tussen 5% en 95%.

OPMERKING:

Plaats geen zware lasten bovenop de unit.

OPMERKING:

Bescherm de unit tegen botsingen.

Langdurige opberging van de unit

1. Houd de unit in verticale positie en laat de unit volledig leeglopen via het filter.



2. Volg dezelfde instructies voor de opberging van de verpakte unit op.

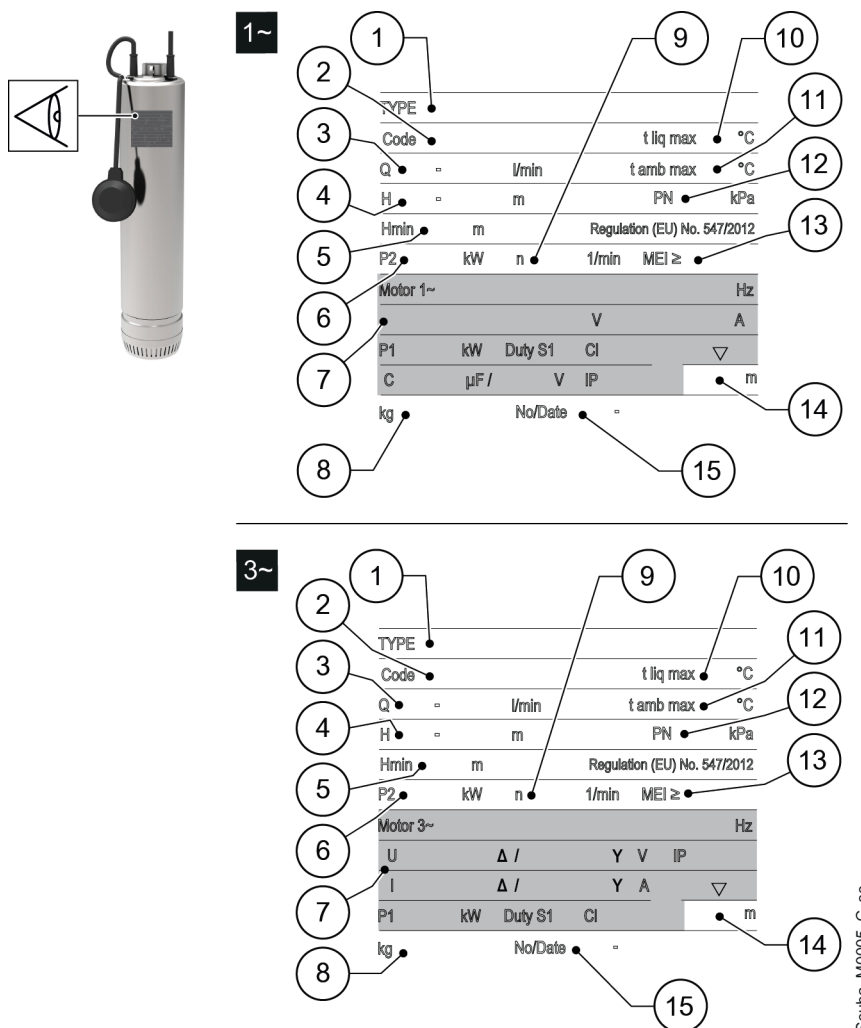
Neem a.u.b. contact op met Xylem of de erkende dealer voor meer informatie over de voorbereiding voor langdurige opberging.

3 Technische beschrijving

3.1 Aanduiding

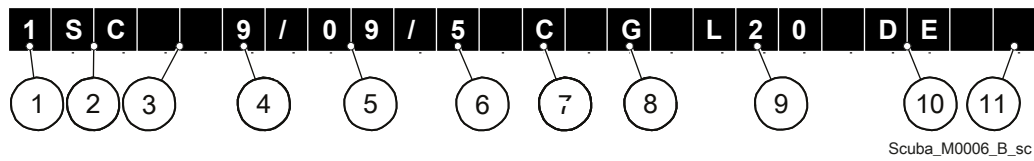
Kortgekoppelde meertraps onderwaterpompunit met draadaansluiting

3.2 Gegevensplaatje



Positienummer	Beschrijving	Positienummer	Beschrijving
1	Type pompunit	9	Snelheid
2	Code pomp	10	Maximale vloeistoftemperatuur
3	Capaciteit	11	Maximale omgevingstemperatuur
4	Opvoerhoogte	12	Maximale bedrijfsdruk
5	Minimale hoogte	13	Minimale efficiëntie-index MEI
6	Nominaal vermogen	14	Maximale dompeldiepte
7	Kenmerken van de motor	15	Serienummer + bouwjaar
8	Gewicht	-	-

3.3 Identificatiecode

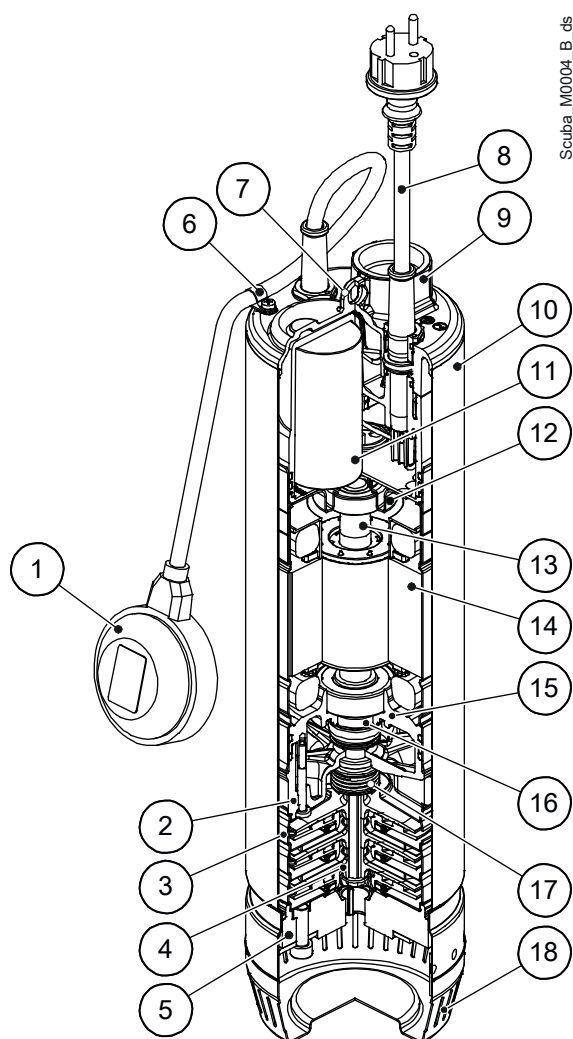


Positienummer	Beschrijving	Opmerkingen
1	Nominale capaciteit, m ³ /h	
2	Serie	SC = Scuba
3	Versie	Blanco = standaard D = DRY DS = Droog opgesteld en onderdompelbaar
4	Aantal waaiers	
5	Nominaal motorvermogen, kW x 10	
6	Frequentie Hz	5 = 50 Hz 6 = 60 Hz
7	Stroomvoorziening en condensator	C = monofase met inwendige condensator Q = monofase met uitwendige condensator T = driedfase
8	Vlotter	Blanco = zonder vlotter G = met vlotter
9	Kabellengte, m	
10	Type stekker	Blanco = niet inbegrepen DE = Duits, EEG 7-VII, DIN49441-2-AR2 UK = Engels, BS 1363-I AU = Australisch, AS/NZS 3112
11	Certificering voor gebruik met drinkwater	Blanco = geen W = WRAS

Markeringen voor veiligheidsgoedkeuring

Voor producten met een keurmerk voor de veiligheid van elektrotechnische producten, zoals IMQ, TUV, IRAM, enz. geldt de goedkeuring alleen voor de pompunit.

3.4 Benaming van de belangrijkste onderdelen



Positienummer	Beschrijving	Positienummer	Beschrijving
1	Vlotter (optie)	10	Mantel
2	Onderste beugel	11	Condensator
3	Diffusor	12	Bovenste lagersteun
4	Waaier	13	As en lagers
5	Glijlagersteun	14	Statorbehuizing
6	Vlotterverstelclip	15	Onderste lagersteun
7	Hijsring	16	Inwendige mechanische asafdichting (oliekamer)
8	Voedingskabel	17	Uitwendige mechanische asafdichting
9	Persaansluiting	18	Filter

3.5 Beoogd gebruik

- Watertoevoer uit eerste opvangreservoirs, putten voor huishoudelijk gebruik, bekkens en waterstromen
- Beregening
- Drukverhogingsinstallaties
- Regenwateropvangtanks
- Voertuigwasinstallaties.
- Drukverhoging voor klusdoeleinden
- Luchtzuivering en bevochtiging
- Waterfilter- en recyclingsinstallaties

Neem de werkingsgrenzen die in **Technische informatie** op pag. 29 vermeld zijn in acht.

Verpompte vloeistoffen

- Schoon
- Vrij van vaste delen of vezels
- Chemisch en mechanisch niet-agressief
- Niet-brandbaar

3.6 Verkeerd gebruik



WAARSCHUWING:

De unit is ontworpen en gebouwd voor het gebruik dat beschreven staat in de paragraaf 'Beoogd gebruik'. Elk ander gebruik is verboden, aangezien de veiligheid van de gebruiker en de efficiëntie van de unit zelf hierdoor in gevaar gebracht kunnen worden.



GEVAAR:

Het is verboden deze unit te gebruiken om brandbare en/of explosieve vloeistoffen te pompen.



GEVAAR: Gevaar voor potentieel explosieve atmosfeer

Het is verboden de unit te starten in omgevingen met potentieel explosieve atmosferen of met brandbare stoffen.

Voorbeelden van verkeerd gebruik

- Pompen van vloeistoffen die niet geschikt zijn voor de constructiematerialen van de unit
- Pompen van gevaarlijke, giftige, explosieve, brandbare of corrosieve vloeistoffen
- Pompen van drinkbare vloeistoffen anders dan water, bijvoorbeeld wijn of melk
- Pompen van vloeistoffen die schurende, vaste of vezelachtige stoffen bevatten
- De unit gebruiken op een hogere capaciteit dan op het typeplaatje is vermeld.

Voorbeelden van verkeerde installatie

- Explosieve of corrosieve atmosferen.

3.7 Gebruik in waterdistributienetwerken voor menselijk verbruik

Als de unit bestemd is voor de watervoorziening van mensen en/of dieren:



WAARSCHUWING:

Het is verboden drinkwater te pompen na gebruik met andere vloeistoffen.



WAARSCHUWING:

Neem tijdens het vervoeren, installeren en opbergen gepaste maatregelen om verontreiniging door stoffen van buitenaf te vermijden.



WAARSCHUWING:

Verwijder de unit kort voordat de unit wordt geïnstalleerd uit de verpakking om verontreiniging door stoffen van buitenaf te voorkomen.



WAARSCHUWING:

Laat de unit na het installeren een paar minuten draaien met enkele gebruikers open om de binnenkant van het systeem te spoelen.

4 Installatie

4.1 Voorzorgsmaatregelen

Zorg ervoor dat u voordat u aan de slag gaat de veiligheidsinstructies in **Inleiding en veiligheid** op pag. 4 volledig gelezen en begrepen heeft.



GEVAAR:

Alle hydraulische en elektrische aansluitingen moeten uitgevoerd worden door een monteur die beschikt over de technische en professionele vereisten die beschreven staan in de huidige voorschriften.



GEVAAR: Gevaar voor potentieel explosieve atmosfeer

Het is verboden de unit te starten in omgevingen met potentieel explosieve atmosferen of met brandbare stoffen.



WAARSCHUWING:

Draag altijd persoonlijke beschermingsmiddelen.



WAARSCHUWING:

Gebruik altijd geschikt gereedschap.



WAARSCHUWING:

Neem wanneer u een installatieplaats kiest en de unit aansluit op de hydraulische toevoer en elektrische voeding, de huidige voorschriften strikt in acht.

OPMERKING:

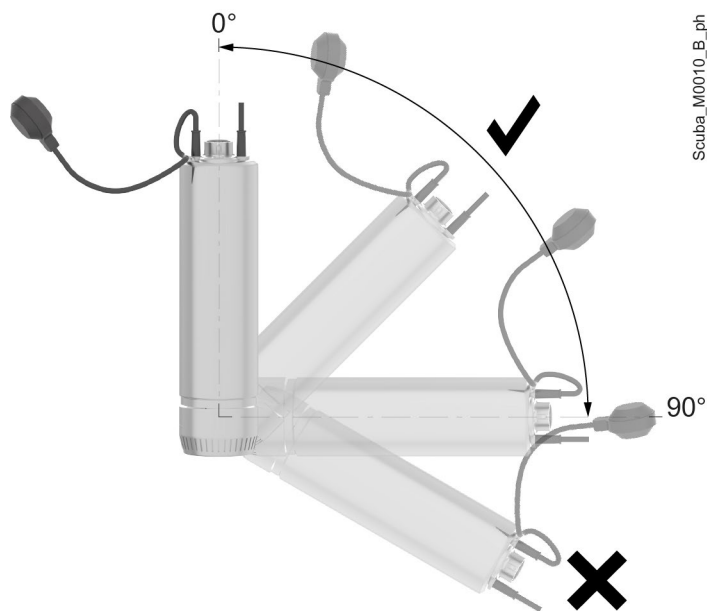
Zorg in geval van installatie buiten voor bescherming tegen vorst.

Wanneer u de unit aansluit op een openbare of particuliere waterleiding of een waterput voor aanvoer van water voor menselijk en/of dierlijk verbruik zie **Gebruik in waterdistributienetwerken voor menselijk verbruik** op pag. 14.

4.2 Installatieplaats

1. Neem de voorschriften in **Bedrijfsomgeving** op pag. 29 in acht.
2. Verwijder eventuele vaste bezinksels die u aantreft.
3. Controleer of de put of de tank van geschikte grootte is om de unit erin onder te brengen, of de omtrek glad is en of er geen obstakels zijn.
4. Controleer of de grootte van de put/tank de vrije beweging van de vlotter, indien aanwezig, niet belemmert.

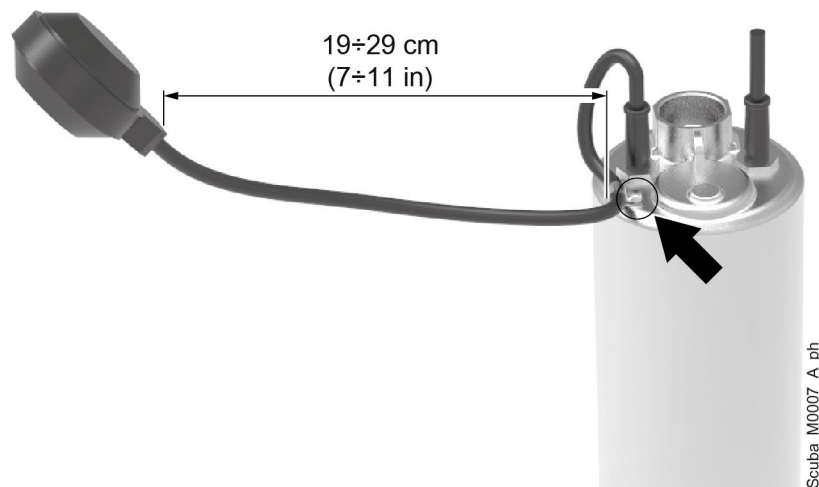
4.2.1 Toegestane posities



4.2.2 Vlotter afstellen

De vlotterschakelaar, indien aanwezig, controleert het automatisch starten en stoppen van de unit. Om de werking ervan te veranderen:

1. Draai de schroef van de vlotterverstelclip los.



2. Stel de lengte van de vlotterkabel af:
 - kort: de afstand tussen het minimum en maximum niveau wordt verkleind, vaker starten en stoppen.
 - lang: de afstand tussen het minimum en maximum niveau wordt vergroot, minder vaak starten en stoppen.
3. Draai de schroef weer aan.
Aanhaalkoppel: 1.5 Nm (13 lbf·in).

OPMERKING:

De lengte van de kabel mag niet korter zijn dan 19 cm (7 in).

4.3 Hydraulische aansluiting



GEVAAR:

Alle hydraulische en elektrische aansluitingen moeten uitgevoerd worden door een monteur die beschikt over de technische en professionele vereisten die beschreven staan in de huidige voorschriften.



GEVAAR: Elektrisch gevaar

De unit aan de voedingskabel of de vlotter vasthouden is streng verboden.



WAARSCHUWING:

De leidingen moeten zodanige afmetingen hebben dat veiligheid op maximale werkdruk verzekerd wordt.

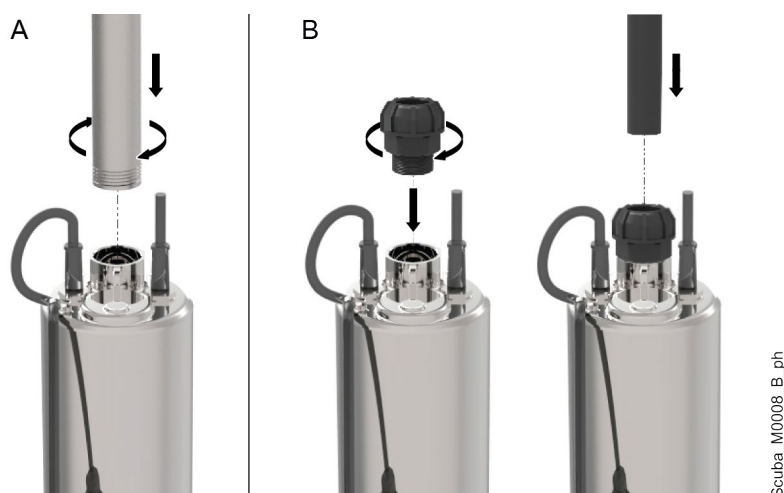


WAARSCHUWING:

Er moeten geschikte afdichtingen tussen de koppelingen van de unit en de leidingen geïnstalleerd worden.

4.3.1 Richtlijnen voor het hydraulisch systeem

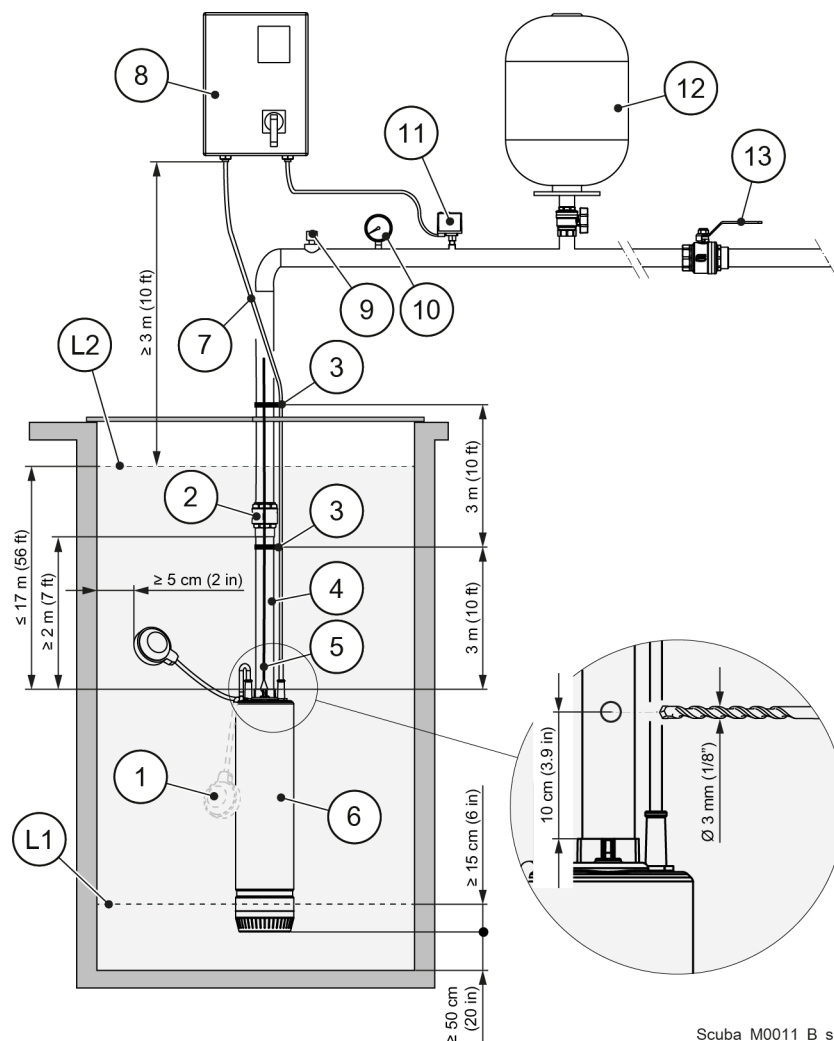
1. De leidingen op de persaansluiting van de unit aansluiten:
 - a) In geval van metalen leidingen moeten deze rechtstreeks op de aansluiting geschroefd worden;
 - b) In geval van kunststof leidingen moet er een verloopstuk gebruikt worden.



2. Monteer een keerklep op de leiding, op minstens 2 m (7 ft) afstand van de unit en daarna één op elke 10 m (33 ft).
3. Maak een ontluuchtingsgat van 3 mm (1/8") op 10 cm (3,9 in) afstand van de persaansluiting.
4. Maak de voedingskabel met nylon kabelbandjes op een afstand van 3 m (10 ft) van elkaar vast en laat de kabel tussen het ene kabelbandje en het volgende losjes hangen om te voorkomen dat de kabel strak getrokken wordt in geval van uitzetten van de leiding.
5. Maak een kabel van onvergankelijk materiaal aan de hijsring vast.
6. Laat de unit in de put/tank zakken en houd hem aan de kabel vast.
7. Plaats de unit:
 - In het midden van de put/tank
 - Ondergedompeld in de vloeistof op een diepte van minstens 15 cm (6 in)
 - Op een maximale diepte van 17 m (56 ft) van het maximum niveau van de vloeistof
 - Op een minimale afstand van 50 cm (20 in) van de bodem van de put/tank
 - Met minstens 3 m (10 ft) voedingskabel buiten de vloeistof

- Met de vlotter, indien geïnstalleerd, op minstens 5 cm (2 in) afstand van de wand van de put/tank.

De afbeelding toont een typische installatie.



Scuba_M0011_B_sc

Positienummer	Beschrijving	Positienummer	Beschrijving
L1	Minimum niveau	7	Voedingskabel
L2	Maximum niveau	8	Bedieningspaneel
1	Vlotter	9	Ontluchtingsklep
2	Keerklep	10	Drukmeter
3	Nylon kabelbandje	11	Start- en stopsysteem
4	Slangen	12	Membraantank
5	Hijskabel	13	Afsluiter
6	Unit	-	-

OPMERKING:

In de werkingspositie mogen de unit, de leidingen, de voedingskabel en de hijskabel nooit in aanraking komen met de wanden van de put/tank.

4.4 Elektrische aansluiting



GEVAAR:

Alle hydraulische en elektrische aansluitingen moeten uitgevoerd worden door een monteur die beschikt over de technische en professionele vereisten die beschreven staan in de huidige voorschriften.



GEVAAR: Elektrisch gevaar

Controleer voordat u begint te werken of de stekker van de unit niet in het stopcontact zit en of de pomp, het bedieningspaneel en het hulpbedieningscircuit niet opnieuw kunnen starten, zelfs niet per ongeluk.

4.4.1 Aarding



GEVAAR: Elektrisch gevaar

Sluit de externe beschermingsgeleider (aarde) altijd aan op de aardklem, voordat u andere elektrische aansluitingen probeert uit te voeren.



GEVAAR: Elektrisch gevaar

Sluit de pomp en eventuele elektrische accessoires aan op een contactdoos met een beschermingsgeleider (aarde).



GEVAAR: Elektrisch gevaar

Controleer of de externe beschermingsgeleider (aarde) langer is dan de fasegeleiders; indien de unit per ongeluk van de fasegeleiders losgekoppeld wordt, moet de beschermingsgeleider de laatste zijn die losgemaakt wordt van de klem.



GEVAAR: Elektrisch gevaar

Installeer geschikte beschermingssystemen tegen indirect contact, om dodelijke elektrische schokken te vermijden.

4.4.2 Richtlijnen voor de elektrische aansluiting

1. Controleer of:
 - De netspanning en netfrequentie overeenkomen met de specificaties op het gegevensplaatje
 - De voedingskabel beschermd is tegen hoge temperaturen, trillingen, stoten en slijten.
2. Controleer of de voedingskabel voorzien is van:
 - een kortsluitbeveiligingsapparaat van geschikte grootte
 - Een netscheidingsschakelaar met een contactopening die van volledige uitschakeling van de netvoeding verzekert onder de voorwaarden van de overspanning categorie III
 - Voor gebruik in zwembaden, vijvers e.d. en alleen als er zich geen mensen of dieren in bevinden een aardlekschakelaar ($I_{\Delta N} \leq 30 \text{ mA}$)
 - Als het niet mogelijk is om het niveau van de vloeistof visueel te controleren, installeer dan een beveiliging tegen drooglopen die aangesloten moet worden op een drukschakelaar (of een vlotter, sensoren of andere geschikte apparaten).
 - Installeer in geval van permanente installatie een aardlekschakelaar (RCCB reststroomonderbreker) met een inschakelgevoeligheid van $\leq 30 \text{ mA}$.

Overtemperatuurbeveiliging - unit met monofase motor



GEVAAR: Elektrisch gevaar

Sluit de stekker aan op een contactdoos met een beschermingsgeleider (aarde).

De unit is uitgerust met een ingebouwde condensator en motorbeschermer en stopt automatisch in geval van overtemperatuur.

Na 2-4 minuten geeft de motorbeschermer toestemming om opnieuw te starten.

Overtemperatuurbewaking - unit met driedfase motor

Installeer een geschikte motorbeschermer in de schakelkast, met D-curve in overeenstemming met de stroom die op het gegevensplaatje is vermeld.

Motor zonder automatische terugstellende thermische overbelastingsbescherming

1. Als de motor wordt gebruikt op volledige belasting, stel dan de waarde in op de nominale stroomsterkte op het gegevensplaatje.
2. Als de motor wordt gebruikt op gedeeltelijke belasting, stel dan de waarde in op de bedrijfsstroomsterkte die gemeten is met een stroomtang.

4.4.3 Richtlijnen voor deschakelkast

OPMERKING:

De schakelkast moet passen bij de waarden die op het gegevensplaatje zijn vermeld. Verkeerde combinaties kunnen schade aan de motor veroorzaken.

- Er moeten geschikte voorzieningen geïnstalleerd worden om de motor tegen overbelasting en kortsluiting te beschermen:

Motor	Veiligheidsvoorzieningen
Monofase	• Automatisch terugstellende amperometrische thermische beveiliging, ingebouwd (motorbeschermer) • Bescherming tegen kortsluiting, door de installateur: zekeringen aM (starten van de motor) of thermische magneetschakelaar met C curve en $I_{cn} \geq 4,5$ kA of een soortgelijk apparaat.
Driefase	• Bescherming tegen oververhitting, door de installateur: thermisch overbelastingsrelais, schakelklasse 10 A + zekeringen aM (starten van de motor) of thermische magneetschakelaar ter bescherming van de motor, startklasse 10 A • Bescherming tegen kortsluiting, door de installateur: zekeringen aM (starten van de motor) of thermische magneetschakelaar met C curve en $I_{cn} \geq 4,5$ kA of een soortgelijk apparaat.

- Installeer indien nodig fase-uitval gevoelige thermische relais.

4.4.4 Werking met frequentieregelaar

De mono- en driedfase motoren kunnen aangesloten worden op een frequentieregelaar voor regeling van de snelheid.

- De frequentieregelaar stelt de isolatie van de motor bloot aan een grotere belasting die bepaald wordt door de lengte van de aansluitkabel: neem de vereisten van de fabrikant van de frequentieregelaar in acht.
- De minimale frequentie mag niet onder 25 Hz dalen.
- De opvoerhoogte van de unit mag nooit onder 2 m (6,5 ft) komen.
- Installeer voor toepassingen die een stille werking vereisen, een uitlaatfilter tussen de motor en de frequentieregelaar. Een sinusvormig filter kan het lawaai zelfs nog meer verminderen.
- De condities van de installatie moeten bescherming garanderen tegen spanningspieken tussen de klemmen en/of dV/dt in de tabel:

Motorgrootte	Spanningspiek, V	dV/dt , V/ μ s
tot 90 R (500 V)	< 650	< 2200
van 90 R tot 180 R	< 1400	< 4600
Meer dan 180 R	< 1600	< 5200

Gebruik anders een motor met een verstevigde isolatie¹ en een sinusvormige filter.

¹ Op aanvraag verkrijgbaar

5 Gebruik en bediening

5.1 Voorzorgsmaatregelen



GEVAAR: Elektrisch gevaar

Gebruik de unit niet in zwembaden of soortgelijke plaatsen als er zich mensen of dieren in bevinden.



WAARSCHUWING:

Zorg ervoor dat de afgevoerde vloeistof geen schade of letsel kan veroorzaken.



WAARSCHUWING: Elektrisch gevaar

Controleer of de unit goed aangesloten is op de netvoeding.



WAARSCHUWING: Letselgevaar

Het kan gebeuren dat de unit met een monofase motor met een automatische, terugstellende thermische overbelastingsbeveiliging plotseling opnieuw start nadat de motor afgekoeld is: risico op lichamelijk letsel.



WAARSCHUWING:

Het is verboden om brandbaar materiaal in de nabijheid van de unit te plaatsen.

OPMERKING:

De unit moet vóór het opstarten ondergedompeld worden in de vloeistof, op een diepte van minstens 15 cm (6 in).

OPMERKING:

Drooglopen van de unit is verboden.

OPMERKING:

Het is verboden om de unit te bedienen wanneer de open/dicht klep gesloten is.

OPMERKING:

Zorg ervoor dat nadat de unit ondergedompeld is in de vloeistof er geen lucht in achtergebleven is.

5.2 Controle van de draairichting (driefase motoren)

1. Dompel de unit onder in de vloeistof, op een diepte van minstens 15 cm (6 in).
2. Start de unit.
3. Controleer de drukmeter aan de perszijde:
 - Als er druk waargenomen wordt, is de draairichting van de motor juist
 - Als er geen druk of lage druk waargenomen wordt, is de draairichting van de motor verkeerd.
4. Stop de unit.

5.2.1 Verkeerde draairichting

1. Ontkoppel de stroomtoevoer.
2. Verwissel de posities van twee van de drie draden van de voedingskabel.

5.3 Starten en stoppen

Units met vlotter

1. Steek de stekker in het stopcontact en/of zet de schakelaar aan: afhankelijk van de positie van de vlotter, blijft de unit inactief of begint de unit te werken.
2. Controleer als de unit in werking is of de vloeistof inderdaad verpompt wordt en of er geen:
 - Vloeistof lekt uit de leidingen
 - Abnormaal lawaai of abnormale trillingen zijn
 - Wervelingen dichtbij de zuigaansluiting zijn.
3. De pomp als de vlotter de lage positie (minimaal vloeistofniveau) bereikt automatisch stopt.

Units zonder vlotter

1. Steek de stekker in het stopcontact en/of zet de schakelaar aan: de unit start.
2. Controleer als de unit in werking is of de vloeistof inderdaad verpompt wordt en of er geen:
 - Vloeistof lekt uit de leidingen
 - Abnormaal lawaai of abnormale trillingen zijn
 - Wervelingen dichtbij de zuigaansluiting zijn.
3. Nadat de unit de vloeistof tot het minimale niveau opgenomen heeft, moet u de stekker uit het stopcontact halen en/of de schakelaar op off zetten om hem uit te schakelen.

6 Onderhoud

6.1 Voorzorgsmaatregelen

Zorg ervoor dat u voordat u aan de slag gaat de instructies in Inleiding en veiligheid op pag. 4 volledig gelezen en begrepen heeft.



WAARSCHUWING:

Het onderhoud moet worden uitgevoerd door een technicus die beschikt over de technische en professionele vereisten die beschreven staan in de huidige regels.



WAARSCHUWING:

Draag altijd persoonlijke beschermingsmiddelen.



WAARSCHUWING:

Gebruik altijd geschikt gereedschap.



WAARSCHUWING:

Als de vloeistoffen extreem heet of koud zijn, wees extra op uw hoede om letsel te vermijden.



GEVAAR: Elektrisch gevaar

Controleer voordat u begint te werken of de stekker van de unit niet in het stopcontact zit en of de pomp, het bedieningspaneel en het hulpbedieningscircuit niet opnieuw kunnen starten, zelfs niet per ongeluk.



GEVAAR: Elektrisch gevaar

Als de unit aangesloten is op de frequentieregelaar, haal de stekker van de unit dan uit het stopcontact en wacht ten minste 10 minuten om de reststroom te laten verdwijnen.

6.2 Onderhoud na elke 6 maanden werking of aan het einde van het seizoen

Wanneer de eerste van de twee grenzen is bereikt:

1. Controleer of de voedingskabel intact is; als de kabel beschadigd is neem dan contact op met Xylem of de erkende dealer om de kabel te laten vervangen.
2. Controleer of de vlotterkabel intact is; als de kabel beschadigd is neem dan contact op met Xylem of de erkende dealer om de kabel te laten vervangen.
3. Maak de unit en het filter zorgvuldig schoon.

6.3 Onderhoud van de anode

1. Beoordeel na de eerste installatie van de unit de mate van slijtage van de anode, indien aanwezig, door deze 6 maanden lang één keer per maand te inspecteren.
2. Afhankelijk van de mate van slijtage kan de anode daarna om de 3 of 6 maanden geïnspecteerd worden.
3. De anode moet vervangen worden als het gewicht ervan onder 150 g (5,3 oz) daalt; noteer alle vervangingen in het onderhoudsregister.

OPMERKING:

In geval van overmatige slijtage van de anode, zie **Buitensporige slijtage van de anode** pag. 27.

6.4 Lange periodes van inactiviteit

1. Units die gebruikt worden voor het verpompen van zout water moeten na afloop doorgespoeld worden met vers water.
2. Laat de unit en de leidingen leeglopen.
3. Stel de unit buiten werking.
4. Bescherm de unit tegen bevriezing.

Alvorens de unit te starten:

1. Verwijder het filter en controleer of de as vrij draait, zonder mechanische belemmeringen.
2. Inspecteer de anode en vervang deze indien nodig; zie **Onderhoud van de anode**.

6.5 Bestellen van reserveonderdelen

Zoek de reserveonderdelen met de productcodes rechtstreeks op de site www.lowara.com/spark op.

Neem voor technische informatie contact op met Xylem of de erkende dealer .

7 Lokaliseren van storingen

7.1 Voorzorgsmaatregelen



WAARSCHUWING:

Het onderhoud moet worden uitgevoerd door een technicus die beschikt over de technische en professionele vereisten die beschreven staan in de huidige regels.



WAARSCHUWING:

Neem de veiligheidseisen in de hoofdstukken "Gebruik en bediening en onderhoud" in acht.



WAARSCHUWING:

Als er een defect niet opgelost kan worden of niet vermeld wordt, neem dan contact op met Xylem of de erkende dealer.

7.2 De unit start niet

Oorzaak	Oplossing
De stroomvoorziening is afgesloten	Herstel de stroomvoorziening
Vlotter in lage positie	- Controleer het vloeistofniveau in de put/tank en/of - Stel de vlotter af en/of - Controleer of de vlotter zonder belemmeringen kan bewegen
De thermische overbelastingsbeveiliging is ingeschakeld	Zie paragraaf 7.7
De voedingskabel is beschadigd	Neem voor de vervanging contact op met Xylem of de erkende dealer
Condensator defect (systeem met schakelkast)	Vervang de condensator
De schakelkast is defect	Controleer en repareer de schakelkast of vervang deze
Starter is verkeerd ingesteld of defect	Pas de starter aan of vervang hem

7.3 Er is weinig of geen capaciteit en/of druk

Oorzaak	Oplossing
De motor draait in de verkeerde richting	Controleer de draairichting en verander deze, indien nodig
Vloeistofniveau in put te laag	- Verhoog de installatiediepte en/of - Verminder de prestatieniveaus van de unit en/of - Vervang de unit door een andere met lagere prestatieniveaus.
De keerklep is geblokkeerd in de gesloten of gedeeltelijk gesloten stand	Vervang de keerklep
Zuigfilter verstopt	Reinig het filter
De persleiding wordt gesmoord	Hef de smoring op
De leidingen en/of de unit zijn verstopt	Hef de verstopping op
Onderspanning	Controleer de stroomvoorziening
Vloeistoflekkage uit de unit te wijten aan corrosie of defecte afdichtingen	- Controleer de installatievereisten en de gebruiksgrenzen en/of - Installeer de opofferingsanodeset en/of - Stuur de unit naar een erkende werkplaats om te laten

	testen.
Aanwezigheid van lucht in de unit	• Ontlucht de unit en/of • Maak een ontluchtingsgat, zie Richtlijnen voor het hydraulisch systeem.

7.4 De unit start te vaak (automatische start/stop)

Oorzaak	Oplossing
Vlotter in lage positie	• Controleer het vloeistofniveau in de put/tank en/of • Stel de vlotter af en/of • Controleer of de vlotter zonder belemmeringen kan bewegen
Balkeerklep geblokkeerd	Vervang de keerklep
Starter is verkeerd ingesteld of defect	Pas de starter aan of vervang hem
Membraantank • niet voorgevuld, • ondergedimensioneerd of • niet geïnstalleerd	• Vul de membraantank van tevoren of • vervang de membraantank door een andere geschikte membraantank of • installeer een membraantank.
Overgedimensioneerde unit	Neem contact op met Xylem of de erkende dealer

7.5 De unit stopt nooit (automatische start/stop)

Oorzaak	Oplossing
Vlotter in lage positie	• Controleer het vloeistofniveau in de put/tank en/of • Stel de vlotter af en/of • Controleer of de vlotter zonder belemmeringen kan bewegen
De vereiste capaciteit is groter dan verwacht wordt	Verlaag de vereiste stroomsnelheid
De persleiding lekt	Hef de lekken op
De motor draait in de verkeerde richting	Controleer de draairichting en verander deze, indien nodig
De leidingen, de open/dicht kleppen of het filter zijn verstopt door onzuiverheden	Verwijder de onzuiverheden
Starter is verkeerd ingesteld of defect	Pas de starter aan of vervang hem
De unit draait maar er is weinig of geen capaciteit	Zie paragraaf 7.7

7.6 De aardlekbeveiliging (RCD) is geactiveerd

Oorzaak	Oplossing
Ongeschikt type aardlekbeveiliging	Controleer het type aardlekbeveiliging
Vlotter beschadigd	Neem voor de vervanging contact op met Xylem of de erkende dealer

7.7 De thermische overbelastingsbeveiliging schakelt in of de zekeringen slaan door

De thermische overbelastingsbeveiliging van de motor schakelt in of de zekeringen slaan door, wanneer de unit start.

Oorzaak	Oplossing
Vloeistoftemperatuur te hoog	Breng de vloeistoftemperatuur weer terug binnen de toegestane grenzen
Hij is afgesteld op een te lage waarde in vergelijking met de nominale stroom van de motor	- Herhaal de afstelling van de thermische overbelastingsbeveiliging en/of - Installeer zekeringen van geschikte grootte.
Ontbrekende stroomtoevoerfase	Controleer de stroomtoevoer en herstel de fase
Aansluitingen van thermische overbelastingsbeveiliging los en/of defect (systeem met schakelkast)	Draai de klemmen en aansluitingen aan of vervang ze
Unit mechanisch vastgelopen	Controleer en repareer de unit
De voedingskabel is beschadigd	Neem voor de vervanging contact op met Xylem of de erkende dealer
De unit is defect	Stuur de unit naar een erkende werkplaats om te laten testen

7.8 De thermische overbelastingsbeveiliging schakelt in

De thermische overbelastingsbeveiliging van de motor schakelt af en toe in of nadat de unit een paar minuten draait

Oorzaak	Oplossing
Hij is afgesteld op een te lage waarde in vergelijking met de nominale stroom van de motor	Stel opnieuw af
Vloeistoftemperatuur te hoog	Breng de vloeistoftemperatuur weer terug binnen de toegestane grenzen
De ingangsspanning is buiten de nominale grenzen	Zorg ervoor dat de spanningswaarden correct zijn
Onevenwichtige ingangsspanning	Zorg ervoor dat de spanning van de drie fasen in evenwicht is
Verkeerd bedrijfspunt, capaciteit onder of boven de toegestane grenzen	Breng de capaciteit weer terug binnen de toegestane grenzen
Aanwezigheid van vaste of vezelachtige stoffen in de vloeistof (unit overbelast)	Verwijder de stoffen
Frequentieregelaar verkeerd afgesteld (indien aanwezig)	Raadpleeg de handleiding van de frequentieregelaar

7.9 Buitensporige slijtage van de anode

Oorzaak	Oplossing
Elektrisch contact met grote metalen delen	Hef het elektrische contact op
Gebrekkige aarding	Controleer en reset de aarding
Zwerfstroom	Hef alle zwerfstroom op
Vloeistof te agressief	- Controleer of de unit geschikt is voor de vloeistof - Controleer de vloeistoftemperatuur.

7.10 De unit produceert buitensporig lawaai en/of trillingen

Oorzaak	Oplossing
Resonantie	Controleer de installatie
Frequentieregelaar verkeerd afgesteld (indien aanwezig)	Raadpleeg de handleiding van de frequentieregelaar
Vreemde voorwerpen in de unit	Verwijder de vreemde voorwerpen
De unit kan niet vrij draaien door een mechanische storing	Stuur de unit naar een erkende werkplaats om te laten testen
Verkeerd bedrijfspunt, capaciteit onder of boven de toegestane grenzen	Breng de capaciteit weer terug binnen de toegestane grenzen

7.11 De frequentieregelaar staat in de foutmodus of is uitgeschakeld

De frequentieregelaar (indien aanwezig) staat in de foutmodus of is uitgeschakeld.

Oorzaak	Oplossing
Raadpleeg de handleiding van de frequentieregelaar	Raadpleeg de handleiding van de frequentieregelaar

8 Technische informatie

8.1 Bedrijfsomgeving

Niet-agressieve, niet-explosieve atmosfeer en niet onderhevig aan vorst.

Temperatuur van de gepompte vloeistof

0 tot 40°C (32 tot 104°F).

OPMERKING:

Als de temperatuur de aangegeven grenzen overschrijdt, neem dan contact op met Xylem of de erkende dealer.

Zwevende onzuiverheden

Model	Maximale diameter, mm (in)
1SC	≤ 1,0 (0,04)
3SC, 5SC, 8SC	≤ 2,0 (0,08)

Chlorideconcentratie

≤ 200 ppm bij 20°C (68°F).

OPMERKING:

Als de concentratie hoger is installeer dan de opofferingsanodeset.

Hoeveelheid zand

≤ 25 g/m³.

8.2 Maximale opvoerhoogte

50 Hz

Model	Opvoerhoogte, m (ft)	Model	Opvoerhoogte, m (ft)	Model	Opvoerhoogte, m (ft)
1SC9/09/5C	75 (245)	3SC8/15/5T	90 (294)	5SC5/09/5T	59 (193)
1SC7/07/5C	60 (197)	3SC7/09/5T	79 (258)	5SC4/07/5T	48 (156)
1SC6/05/5C	101 (331)	3SC5/07/5T	58 (190)	5SC3/05/5T	36 (117)
1SC9/09/5T	78 (257)	3SC4/05/5T	47 (153)	8SC6/15/5C	65 (214)
1SC7/07/5T	61 (201)	5SC8/15/5C	93 (304)	8SC3/09/5C	32 (104)
1SC6/05/5T	102 (335)	5SC6/11/5C	70 (228)	8SC2/05/5C	21 (69)
3SC9/15/5C	91 (298)	5SC5/09/5C	59 (195)	8SC6/22/5T	66 (215)
3SC8/11/5C	78 (255)	5SC4/07/5C	47 (156)	8SC5/15/5T	55 (179)
3SC7/09/5C	57 (186)	5SC3/05/5C	35 (116)	8SC4/11/5T	44 (144)
3SC5/07/5C	45 (149)	5SC8/22/5T	94 (309)	8SC3/09/5T	33 (108)
3SC4/05/5C	101 (331)	5SC7/15/5T	83 (271)	8SC2/05/5T	22 (72)
3SC9/22/5T	75 (245)	5SC6/11/5T	71 (232)	-	-

60 Hz

Model	Opvoerhoogte, m (ft)	Model	Opvoerhoogte, m (ft)	Model	Opvoerhoogte, m (ft)
1SC4/05/6C	58 (191)	5SC4/15/6C	69 (226)	3SC6/15/6T	100 (328)
1SC5/07/6C	73 (238)	8SC2/11/6C	32 (103)	5SC2/07/6T	35 (115)
1SC6/11/6C	86 (283)	8SC3/15/6C	47 (155)	5SC3/11/6T	52 (172)
3SC2/05/6C	33 (107)	1SC3/05/6T	45 (147)	5SC4/15/6T	68 (223)
3SC3/07/6C	49 (161)	1SC4/07/6T	60 (196)	5SC6/22/6T	102 (335)
3SC4/09/6C	65 (214)	1SC5/09/6T	75 (244)	8SC2/11/6T	32 (104)
3SC5/11/6C	82 (268)	1SC6/11/6T	89 (293)	8SC3/15/6T	48 (156)
3SC6/15/6C	98 (321)	3SC2/05/6T	34 (110)	8SC4/22/6T	63 (208)
5SC2/07/6C	34 (112)	3SC3/07/6T	50 (165)	-	-
5SC3/11/6C	51 (167)	3SC4/09/6T	67 (219)	-	-

8.3 Maximale bedrijfsdruk

1MPa (145 psi).

Opmerking:
 $P1_{max} + P_{max} \leq P_N$.

Gegevens	Beschrijving
P1 _{max}	Maximale inlaatdruk
P _{max}	Maximale door de unit voortgebrachte druk
P _N	Maximale bedrijfsdruk

8.4 Maximaal aantal starts per uur

Motorvermogen, kW	Starts / h
0,5 - 0,9	25
1,1 - 2,2	20

8.5 Mechanische kenmerken

Lengte van de voedingskabel

20 m (66 ft).

Maximale dompeldiepte

17 m (56 ft)

Beschermingsgraad

IPX8.

8.6 Elektrische specificaties

Snelheid

Frequentie Hz	Snelheid, min ⁻¹
50	2900
60	3500

Toegestane toleranties voor de toevoerspanning

Frequentie Hz	Fase ~	Aant. geleiders + aarding	UN, V $\pm$ %
50	1	2 + 1	220÷240 $\pm$ 6
	3	3 + 1	230/400 $\pm$ 10
60	1	2 + 1	220÷230 $\pm$ 6
	3	3 + 1	220/380 $\pm$ 5

8.7 Geluidsdruk

Positie van de unit	LpA geluidsdruk niveau gemeten in een vrij veld op één meter afstand, dB $\pm$ 2
Ondergedompeld	Niet van toepassing
Gedeeltelijk ondergedompeld	< 70

8.8 Materialen die in contact komen met de vloeistof

Onderdeel	Materiaal
Mantel, diffusor, behuizing, filter, plaat	Roestvast staal AISI 304
Bussteun, waaier, onderstuk, bovenstuk	Technopolymeer

9 Verwijdering

9.1 Voorzorgsmaatregelen



WAARSCHUWING:

De unit moet verwijderd worden via goedgekeurde bedrijven die gespecialiseerd zijn in de identificatie van verschillende soorten materiaal (staal, koper, plastic, enz.)



WAARSCHUWING:

Het is verboden vloeibare smeermiddelen en andere gevaarlijke stoffen in het milieu te dumpen.

10 Verklaringen

10.1 EG-conformiteitsverklaring (Vertaling)

Xylem Service Italia S.r.l., met hoofdkantoor in Via Vittorio Lombardi 14 - 36075 Montecchio Maggiore VI - Italië, verklaart hierbij dat het product:

Kortgekoppelde onderwaterpompunit

is in overeenstemming met de toepasselijke bepalingen van de volgende Europese Richtlijnen:

- Machines 2006/42/EG (BIJLAGE II - natuurlijke of wettelijke persoon bevoegd tot het samenstellen van het technische dossier: Xylem Service Italia S.r.l.)

en de volgende technische normen

- EN 809:1998+A1:2009
- EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017
- EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010
- EN 62233:2008

Montecchio Maggiore, 10/09/2018

Amedeo Valente
(Directeur Engineering en R&D)



Versie 00

10.2 EU-conformiteitsverklaring (Nr. EMCD36)

1. Model apparaat/Product:
Kortgekoppelde onderwaterpompunit
2. Naam en adres van de fabrikant:
Xylem Service Italia S.r.l.
Via Vittorio Lombardi 14
36075 Montecchio Maggiore VI
Italy
3. Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant.
4. Voorwerp van de verklaring:
Kortgekoppelde onderwaterpompunit
5. Het voorwerp waar de hierboven verklaring betrekking op heeft, voldoet aan de betreffende harmonisatiewetgeving van de Unie:
Richtlijn 2014/30/EU van 26 februari 2014 (elektromagnetische compatibiliteit)
6. Verwijzingen naar de toegepaste relevante, geharmoniseerde normen of verwijzingen naar andere technische specificaties, op basis waarvan de conformiteit wordt verklaard:
EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011, EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013
7. Aangemelde instantie: -
8. Aanvullende informatie: -

Getekend voor en namens: Xylem Service Italia S.r.l.

Montecchio Maggiore, 10/09/2018

Amedeo Valente
(Directeur Engineering en R&D)



Versie 00

10.3 EU-conformiteitsverklaring (RoHS II)

1. Uniek identificatienummer van de EEA: N. SC
2. Naam en adres van de fabrikant:
Xylem Service Italia S.r.l.
Via Vittorio Lombardi 14
36075 Montecchio Maggiore VI
Italy
3. Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant.
4. Voorwerp van de verklaring:
Kortgekoppelde onderwaterpompunit
5. Het hierboven beschreven product waar de verklaring betrekking op heeft is in overeenstemming met de Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2011 betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur en met de gedelegeerde Richtlijn (EU) 2015/863 van 31 maart 2015 van de Commissie.
6. Verwijzingen naar de toegepaste relevante, geharmoniseerde normen of verwijzingen naar andere technische specificaties, op basis waarvan de conformiteit wordt verklaard:
EN 50581:2012
7. Aanvullende informatie: -
Bijlage III - Uitzonderingstoepassingen: 6(a)(b)(c)

Getekend voor en namens: Xylem Service Italia S.r.l.

Montecchio Maggiore, 10/09/2018

Amedeo Valente
(Directeur Engineering en R&D)



Versie 00

Lowara is een handelsmerk van Xylem Inc. of een van haar dochterondernemingen.

11 Garantie

11.1 Informatie

Raadpleeg de documentatie van het verkoopcontract voor informatie over de garantie.

Xylem |'zīləm|

- 1) The tissue in plants that brings water upward from the roots;
- 2) A leading global water technology company.

We're a global team unified in a common purpose: creating innovative solutions to meet our world's water needs. Developing new technologies that will improve the way water is used, conserved, and re-used in the future is central to our work. We move, treat, analyze, and return water to the environment, and we help people use water efficiently, in their homes, buildings, factories and farms. In more than 150 countries, we have strong, long-standing relationships with customers who know us for our powerful combination of leading product brands and applications expertise, backed by a legacy of innovation.

For more information on how Xylem can help you, go to www.xyleminc.com



Xylem Service Italia S.r.l.
Via Vittorio Lombardi 14
36075 - Montecchio Maggiore (VI) - Italy
www.xylem.com/brands/lowara

Lowara is a trademark of Xylem Inc. or one of its subsidiaries.
© 2018 Xylem, Inc. Cod.001082030NL rev.B ed.03/2019