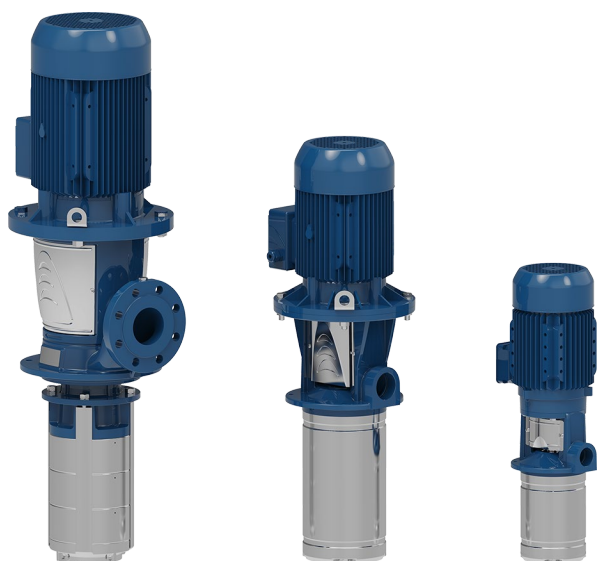


Aanvullende handleiding voor installatie,
bediening en onderhoud



e-SVI Serie

Elektropomp / verticale meertraps
dompelpomp

Inhoudsopgave

1	Inleiding en veiligheid	4
1.1	Inleiding	4
1.2	Gevarenniveaus en veiligheidssymbolen	4
1.3	Veiligheid van de gebruiker	5
1.4	Bescherming van het milieu	6
2	Hantering en opberging	7
2.1	Inspectie van de unit bij levering	7
2.1.1	Controle van de verpakking	7
2.1.2	De unit uit de verpakking halen en inspecteren	7
2.2	Richtlijnen voor transport	7
2.2.1	Hanteren van de verpakte unit met een vorkheftruck	8
2.2.2	Ophijzen met een kraan	8
2.3	Opberging	10
3	Productomschrijving	11
3.1	Kenmerken	11
3.1.1	Benaming onderdelen	12
3.2	Gegevensplaatjes	13
3.3	Codering	14
3.4	Goedkeuringsmarkering	15
4	Installatie	16
4.1	Voorzorgsmaatregelen	16
4.2	Mechanische installatie	17
4.3	Hydraulische aansluiting	19
4.4	Elektrische aansluiting	20
4.4.1	Richtlijnen voor elektrische aansluiting	20
4.4.2	Richtlijnen voor het bedieningspaneel	20
4.4.3	Richtlijnen voor de motor	20
4.4.4	Overbelastingsbeveiliging	21
4.4.5	Werking met frequentieregelaar	22
5	Gebruik en bediening	23
5.1	Voorzorgsmaatregelen	23
5.2	Start	24
5.3	Stoppen	25
6	Onderhoud	26
6.1	Voorzorgsmaatregelen	26
6.2	Onderhoud na elke 4000 bedrijfsuren of elk jaar	26
6.3	Vervanging van de motor	27
6.3.1	Modellen 1 tot 22	27

6.3.2	Modellen 33 tot 92	30
6.4	Lange perioden van inactiviteit	32
6.5	Bestellen van reserveonderdelen	32
7	Lokaliseren van storingen	33
7.1	Voorzorgsmaatregelen	33
7.2	De unit start niet	33
7.3	De aardlekbeveiliging (RCD) is geactiveerd	33
7.4	De unit stopt en start cyclisch	34
7.5	De motorbeschermer op de schakelkast wordt geactiveerd	34
7.6	De motor wordt te heet	34
7.7	Weinig of geen hydraulische prestaties	35
7.8	Wanneer uitgeschakeld draait de unit in de tegenovergestelde richting	35
7.9	De unit start en stopt te vaak	35
7.10	De unit stopt niet	35
7.11	De unit produceert buitensporig lawaai en/of trillingen	36
7.12	De unit lekt bij de mechanische asafdichting	36
8	Specificaties	37
8.1	Bedrijfsomgeving	37
8.2	Vloeistoftemperatuur	37
8.3	Maximale bedrijfsdruk	38
8.4	Maximaal aantal starts per uur	38
8.5	Elektrische specificaties	39
8.6	Geluidsdruk	39
8.7	Materialen die in contact komen met de vloeistof	39
8.8	Asafdichtingen	40
8.9	Maximale opvoerhoogte	40
8.9.1	50 Hz motoren	40
8.9.2	60 Hz motoren	42
9	Verwijdering	45
9.1	Voorzorgsmaatregelen	45
9.2	AEEA (EU/EER)	45
10	Verklaringen	46
10.1	Elektrische pomp	46
10.2	Pomp	47
11	Garantie	48
11.1	Informatie	48

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
- Werking
- Onderhoud.



LET OP:

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.

Aanvullende instructies

De instructies en waarschuwingen in deze handleiding zijn van toepassing op de standaard unit, zoals beschreven in de verkoopdocumentatie. Bij speciale pompuitvoeringen kunnen aanvullende gebruikshandleidingen worden geleverd. Neem contact op met Xylem of de erkende dealer voor situaties die niet beschreven worden in de handleiding of de commerciële documentatie.

1.2 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	Duidt op
 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.
 LET OP:	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 van hete oppervlakken
	Gevaar, systeem onder druk
	Gevaar voor explosieve atmosfeer
	Geen brandbare vloeistoffen gebruiken
	Geen corrosieve vloeistoffen gebruiken
	De gebruiksaanwijzing lezen

1.3 Veiligheid van de gebruiker

Volg de huidige gezondheids- en veiligheidsvoorschriften strikt op.

Gekwalificeerde medewerkers

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.

1.4 Bescherming van het milieu

Verwijdering van de verpakking en het product

Neem de huidige voorschriften voor de gescheiden afvalverwerking in acht.

Lekken van vloeistof

Als de unit smeervloeistof bevat, neem dan de juiste maatregelen om te vermijden dat lekken zich in het milieu verspreiden.

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 Inspectie van de unit bij levering

2.1.1 Controle van de verpakking

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.

2.1.2 De unit uit de verpakking halen en inspecteren



LET OP: Gevaar voor snij- en schaafwonden
Draag altijd persoonlijke beschermingsmiddelen.

1. Verwijder de verpakking.
2. Zorg ervoor dat al het verpakkingsmateriaal volgens de toepasselijke voorschriften gesorteerd wordt.
3. Maak de unit los door de schroeven te verwijderen en/of de spanbanden door te knippen, indien die er zijn.
4. Controleer of de unit intact is en of er geen onderdelen ontbreken.
5. Als er schade of ontbrekende onderdelen zijn, neem dan onmiddellijk contact op met Xylem of de erkende dealer.

2.2 Richtlijnen voor transport

Voorzorgsmaatregelen



WAARSCHUWING: Gevaar voor beknelling
De unit en de onderdelen zijn zwaar: 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 letsel aan de rug en de ruggengraat veroorzaakt kan worden.



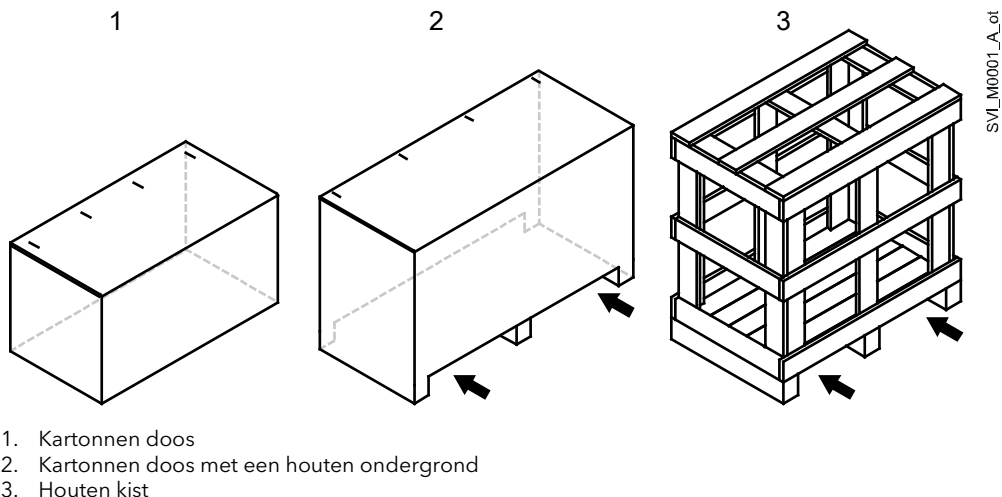
WAARSCHUWING:
Neem tijdens het vervoeren, installeren en opbergen gepaste maatregelen om verontreiniging door stoffen van buitenaf te vermijden.

2.2.1 Hanteren van de verpakte unit met een vorkheftruck

OPMERKING:

Hef de kartonnen verpakking niet met een vorkheftruck op.

De figuur laat de soorten verpakkingen en de hefpunten zien.



2.2.2 Ophijsen met een kraan



WAARSCHUWING:

Gebruik touwen, kettingen en/of stroppen (waarnaar hierna wordt verwezen als "touwen"), haken en/of klemmen (waarnaar hierna wordt verwezen als "haken"), sluitingen of oogbouten die aan de toepasselijke richtlijnen voldoen en die geschikt zijn voor gebruik.

OPMERKING:

Zorg ervoor dat het hijsttuig 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.



WAARSCHUWING:

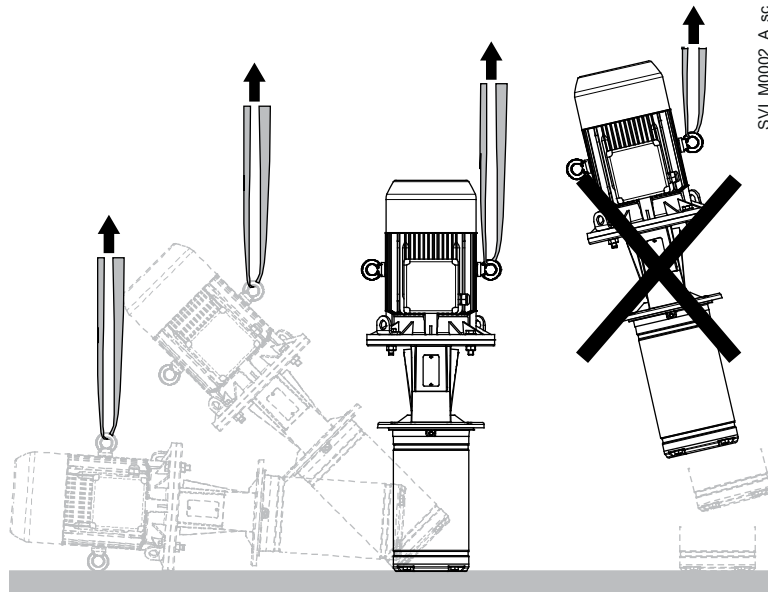
Gebruik de oogbouten die op de motor vastgeschroefd zijn niet voor het hanteren van de unit.

OPMERKING:

De pomp wordt door de fabrikant verzonden met twee vulstukken om de as en het waaierpakket te blokkeren; hanteer de pomp altijd terwijl de vulstukken aangebracht zijn om schade te voorkomen.

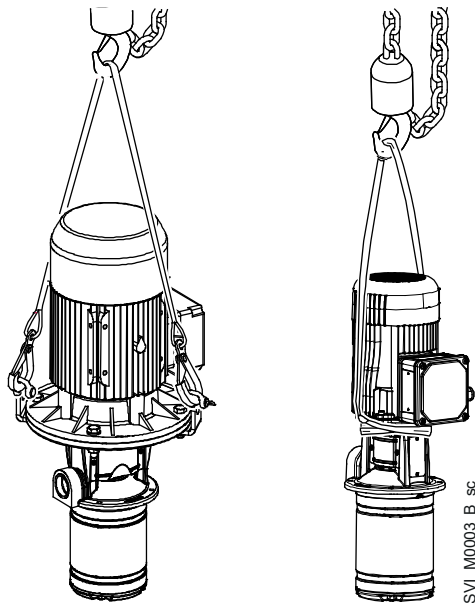
Vorbereiden van de unit voor heffen/hijzen

1. Verplaats de unit vanuit de horizontale positie in de verticale positie en gebruik de oogbouten van de motor alleen als dat nodig is.



2. Afhankelijk van het model:

- Bevestig de sluitingen aan alle ogen, als deze er zijn, en maak de touwen vast aan de sluitingen of
 - Gebruik de touwen om een hijstuig te maken.
- De afbeelding laat zien hoe de verschillende modellen vastgesjord en opgehesen moeten worden.



3. Bevestig de touwen aan de kraan.
4. Laat de kraan hijzen en span de touwen zonder de unit op te hijzen.

Heffen/hijzen en plaatsen

1. Hef/hijz de unit langzaam op en verplaats de unit langzaam
2. Zet de unit langzaam neer.
3. Afhankelijk van het model:
 - Maak de touwen van de sluitingen los of
 - Maak het hijstuig los.

2.3 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 tussen -5°C en +40°C (23°F en 140°F) en een relatieve vochtigheid tussen 5% en 95%.

OPMERKING:

Plaats geen zware lasten boven op de unit.

OPMERKING:

Bescherm de unit tegen botsingen.

Langdurige opberging van de unit

1. Verwijder de unit van de tank.
2. Til de unit op en leeg hem.
3. Volg dezelfde instructies voor de opberging van de verpakte unit op.

Als andere optie:

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

Opmerking

Deze handeling is van essentieel belang in omgevingen waar lage temperaturen heersen. Anders zou de eventueel in de unit achtergebleven vloeistof een averechts effect kunnen hebben op de staat en de prestaties van de unit.

Neem voor meer informatie over langdurige opberging contact op met de verkoopafdeling van Xylem of een erkende dealer.

3 Productomschrijving

3.1 Kenmerken

Het product is een verticale meertraps dompelelektropomp.

Het product kan geleverd worden als een elektropomp (pomp met een elektromotor) of alleen als pomp.

Voorzien gebruik

- Drukverhogingsinstallaties
- Transport en drukverhoging van vloeistoffen voor machinewerktuigen
- Transport van condens
- Industriële wasinstallaties
- Filtersystemen
- Soortgelijke toepassingen.



GEVAAR: Gevaar voor potentieel explosieve atmosfeer

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

Verpompte vloeistoffen

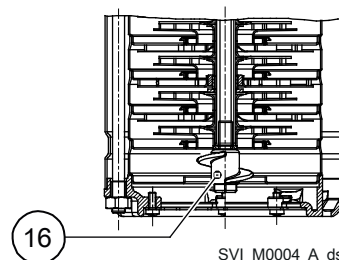
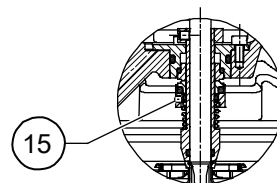
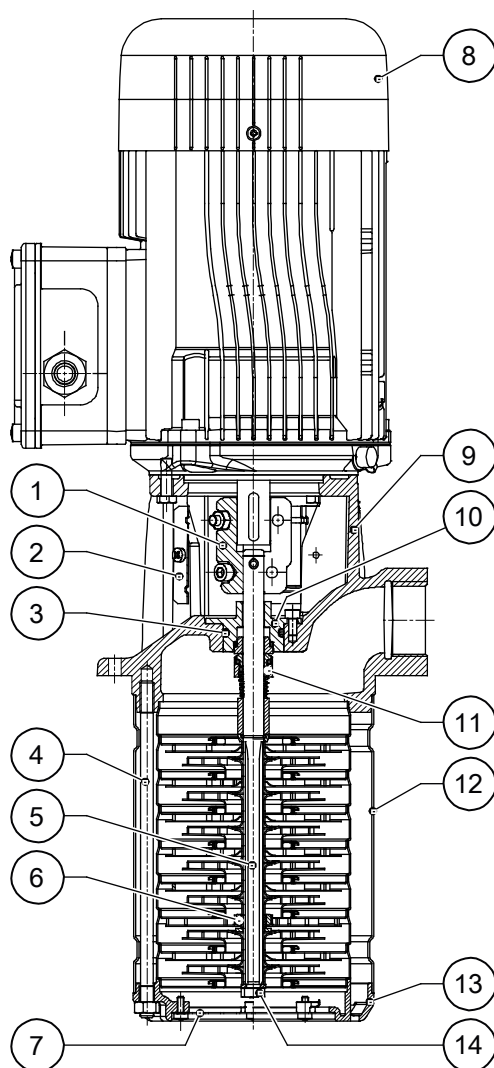
- Condens
- Koelvloeistoffen
- Emulsies
- Vloeistoffen:
 - Schoon
 - Koud of warm
 - Niet-explosief
 - Vrij van vaste delen of vezels
 - Chemisch en mechanisch niet-agressief.



GEVAAR:

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

3.1.1 Benaming onderdelen

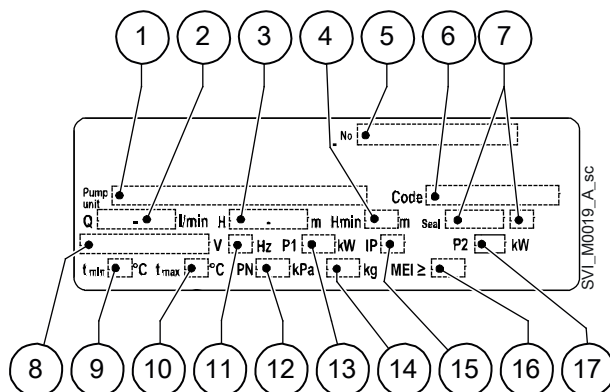


SVI_M0004_A_ds

1. Koppeling
2. Koppelingsbescherming
3. Elastomeren
4. Trekstang
5. As
6. Asmantel en bus
7. Filter
8. Motor
9. Motoradapter
10. Afdichtingshuis
11. Mechanische asafdichting
12. Buitenmantel
13. Zuigbodem
14. Schroef
15. Mechanische patroonafdichting
16. Inductor

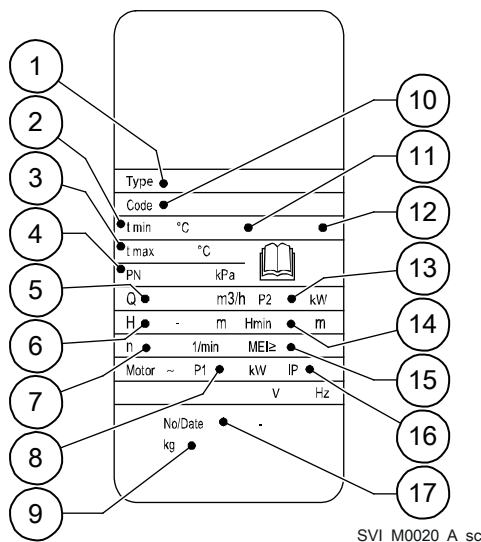
3.2 Gegevensplaatjes

Modellen 1, 3, 5SVI (E) - 1~



1. Type pomp of elektropomp
2. Capaciteitsbereik
3. Opvoerhoogtebereik
4. Minimale hoogte
5. Serienummer + bouwjaar
6. Productcode
7. Codering materiaal mechanische asafdichting en O-ring
8. Nominaal spanningsbereik
9. Minimale bedrijfstemperatuur vloeistof
10. Maximale bedrijfstemperatuur vloeistof
11. Frequentie
12. Maximale bedrijfsdruk
13. Nominaal vermogen van de pomp
14. Gewicht
15. Beschermingsgraad
16. Minimale efficiëntie-index
17. Stroomverbruik elektrisch pompsysteem

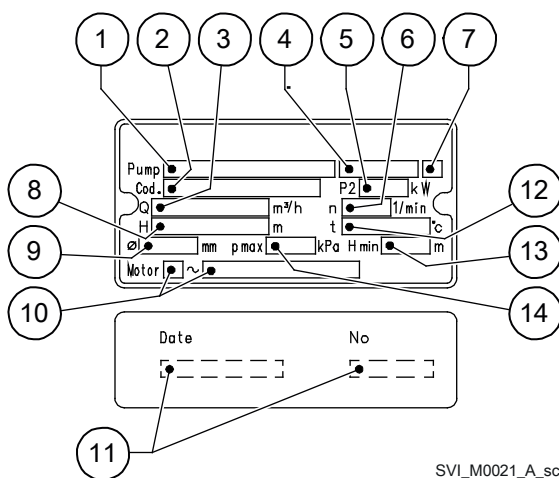
Modellen 1, 3, 5SVI (E) - 3~ / 1, 3, 5, 10, 15, 22SVI (C, M)



1. Type pomp of elektropomp
2. Minimale bedrijfstemperatuur vloeistof
3. Maximale bedrijfstemperatuur vloeistof
4. Maximale bedrijfsdruk
5. Capaciteitsbereik
6. Opvoerhoogtebereik
7. Draaisnelheid
8. Nominaal vermogen van de pomp
9. Gewicht
10. Productcode
11. Codering materiaal mechanische asafdichting
12. Codering materiaal O-ring

13. Stroomverbruik elektrisch pompsysteem
14. Minimale hoogte
15. Minimale efficiëntie-index
16. Beschermingsgraad
17. Serienummer + bouwjaar

Modellen 33, 46, 55, 92 (S, N)

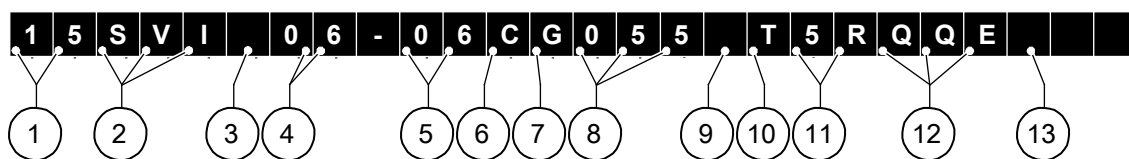


SVI_M0021_A_sc

1. Type elektropomp
2. Productcode
3. Capaciteitsbereik
4. Codering materiaal mechanische asafdichting
5. Stroomverbruik elektrisch pompsysteem
6. Draaisnelheid
7. Codering materiaal O-ring
8. Opvoerhoogtebereik
9. -
10. Type motor
11. Bouwjaar + serienummer
12. Maximale bedrijfstemperatuur vloeistof
13. Minimale hoogte
14. Maximale bedrijfsdruk

3.3 Codering

Modellen 1, 3, 5, 10, 15 en 22

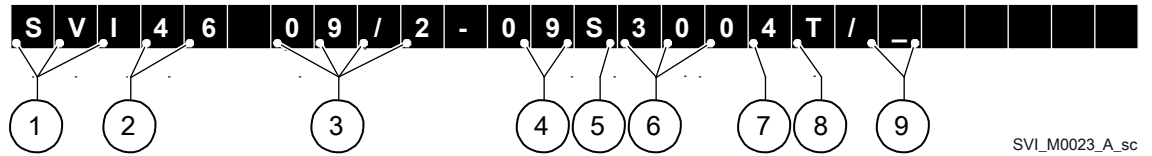


SVI_M0022_A_sc

1. Nominale capaciteit in m³/h
2. Naam serie
3. Standaard asynchrone motor [], met Hydrovar® [H] of met e-SM aandrijving [E]
4. Aantal waaiers
5. Aantal trappen
6. Uitvoering met asverlenging [E], met patroonafdichting [C], standaard [M] of speciale [X] afdichting
7. Materiaal: AISI 304 [G] of AISI 316 [N]
8. Nominaal motorvermogen in kWx10
9. 2-polige [2], 4-polige [4] of e-SM Drive [P] motor
10. Monofase motor [M], driefase motor [T] of pomp met vrij aseinde []
11. Elektrische spanning met:
 - Frequentie 50 Hz: 1x220-240 V [5H], 3x220-240/380-415 V [5R], 3x380-415/660-690 V [5V], 3x200-208/346-360 V [5P], 3x255-265/440-460 V [5S], 3x290-300/500-525 V [5T] of 3x440-460/- V [5W]
 - Frequentie 60 Hz: 1x220-230 V [6F], 1x200-210 V [6E], 3x220-230/380-400 V [6P], 3x255-277/440-480 V [6R], 3x440-480/- V [6V], 3x380-400/660-690 V [6U], 3x200-208/346-360 V [6N] of 3x330-346/575-600 V [6T]
 - Dubbele frequentie: 3x230/400 V 50 Hz, 3x265/460 V 60 Hz [BR] of 3x400/690 V 50 Hz 3x460/- V 60 Hz [BV]
 - e-SM aandrijving: 1x208-240 V [02], 3x380-460 V [04] of 3x208-240/380-460 V [05]
 - Pomp met vrij aseinde: te koppelen met 60 Hz [6-] of 50 Hz [5-] motor
 - Hydrovar®: HVL2.015 1~ 208-240 V (50/60 Hz) [02], HVL3.015 3~ 208-240 V (50/60 Hz) [03] of HVL4.015 3~ 380-460 V (50/60 Hz) [04]

12. Mechanische asafdichting en elastomeren
13. Overige informatie: standaard [], PTC [P], anticondensweerstand [S], UL goedkeuring (cURus) [U], andere specificaties [Z] of Hydrovar® Premium Card [C]

Modellen 33, 46, 66 en 92



SVI_M0023_A_sc

1. Naam serie
2. Nominale capaciteit in m³/h
3. Aantal waaiers
4. Aantal trappen
5. Uitvoering met koppeling [S] of rvs AISI 316 met koppeling [N]
6. Nominale motorvermogen in kWx10
7. 2-polige [] of 4-polige [4] motor
8. Monofase motor [M], driefase motor [T] of pomp met vrij aseinde []
9. Overige informatie

3.4 Goedkeuringsmarkering

Een eventueel aangetroffen goedkeuringsmarkering voor elektrische veiligheid is alleen van toepassing op de elektrische pomp.

4 Installatie

4.1 Voorzorgsmaatregelen

Algemene 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.



WAARSCHUWING:

Draag altijd persoonlijke beschermingsmiddelen.



WAARSCHUWING:

Gebruik altijd geschikt gereedschap.



WAARSCHUWING:

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



WAARSCHUWING:

Er moeten geschikte dichtingen tussen de unit en de leidingen geïnstalleerd worden.

Elektrische maatregelen



GEVAAR: Elektrisch gevaar

Controleer voordat u aan het werk gaat of de stroomvoorziening uitgeschakeld en vergrendeld is om te voorkomen dat de unit, de schakelkast en het hulpbesturingscircuit per ongeluk opnieuw gestart kunnen worden.



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 gebruik van units met monofase motoren met automatische, terugstellende thermische overbelastingsbeveiliging om branden te blussen en in brandbestrijdingssystemen met verneveld water is verboden.

OPMERKING:

Als er een andere monofase motor dan de standaard motor wordt gebruikt controleer dan of er een thermische beveiliging is geïnstalleerd.

OPMERKING:

Gebruik alleen dynamisch uitgebalanceerde motoren met een halve spie in de asverlenging (IEC 60034-14) en met een normale trilsnelheid (N).

OPMERKING:

Gebruik alleen monofase of driedfase motoren met grootten en vermogens conform de Europese normen.

OPMERKING:

De netspanning en netfrequentie moeten overeenkomen met de specificaties op de gegevensplaatjes.

Aarde

**GEVAAR: Elektrisch gevaar**

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

**GEVAAR: Elektrisch gevaar**

Verbind alle elektrische accessoires van de unit met aarde.

**GEVAAR: Elektrisch gevaar**

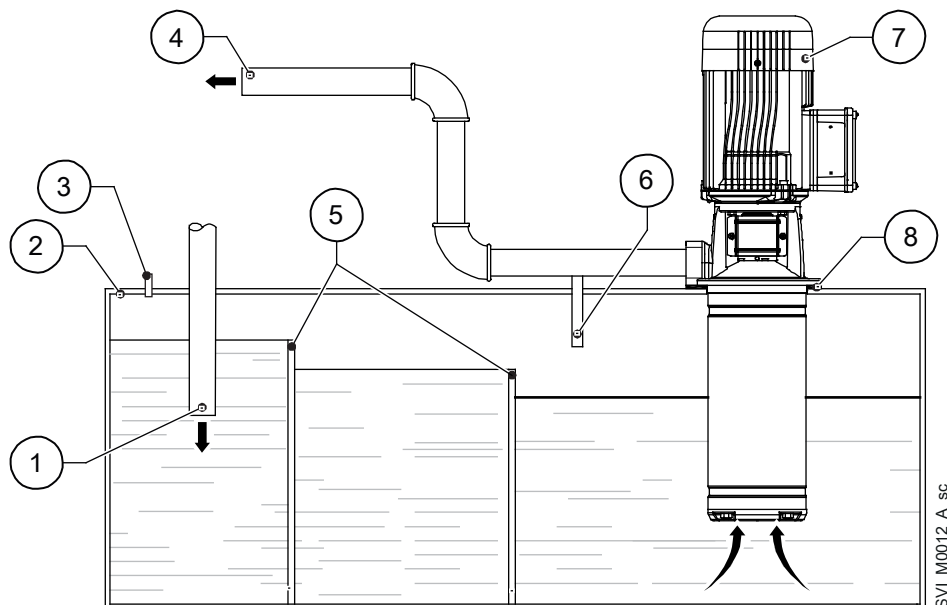
Controleer of de externe beschermingsgeleider (aarde) langer is dan de fasegeleiders. Indien de unit per ongeluk van de fasegeleiders losgekoppeld wordt, moet de beschermingsgeleider de laatste zijn die losgemaakt wordt van de klem.

**GEVAAR: Elektrisch gevaar**

Installeer geschikte systemen ter bescherming tegen indirect contact, om dodelijke elektrische schokken te voorkomen.

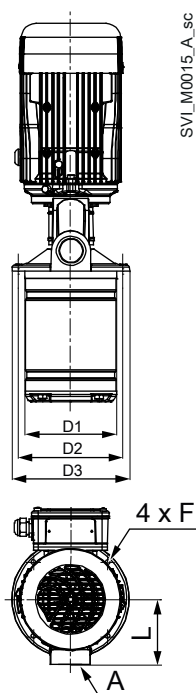
4.2 Mechanische installatie

Tank of bekken



1. Retourleiding
2. Tank
3. Ontluchter, om de atmosferische druk in de tank te handhaven
4. Persleiding
5. Schotten, om de unit in staat te stellen vloeistof in een rustige staat aan te zuigen
6. Omloopleiding, om het risico op waterslageffecten te verminderen
7. Unit
8. Asafdichting

Afmetingen van de montageflenzen

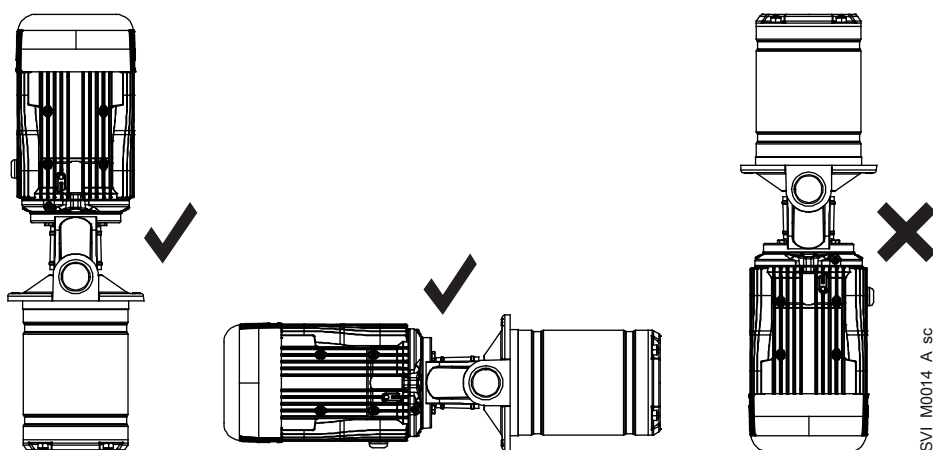


Model	D1, mm (in)	D2, mm (in)	D3, mm (in)	L, mm (in)	A	F, mm (in)
1, 3 en 5 SVI	140 (5,51)	160 (6,30)	180 (7,09)	100 (3,94)	Rp 1 1/4	Ø 7.5 (2.95)
10, 15 en 22 SVI	200 (7,87)	225 (8,86)	250 (9,84)	125 (4,92)	Rp 2	Ø 9.5 (3.74)
1, 3 en 5 SVIE	140 (5,51)	160 (6,30)	180 (7,09)	120 (4,72)	Rp 3/4	Ø 7.5 (2.95)
33, 46, 66 en 92 SVI	240 (9,44)	265 (10,43)	300 (11,81)	210 (8,27)	DN80	Ø 14 (0.55)

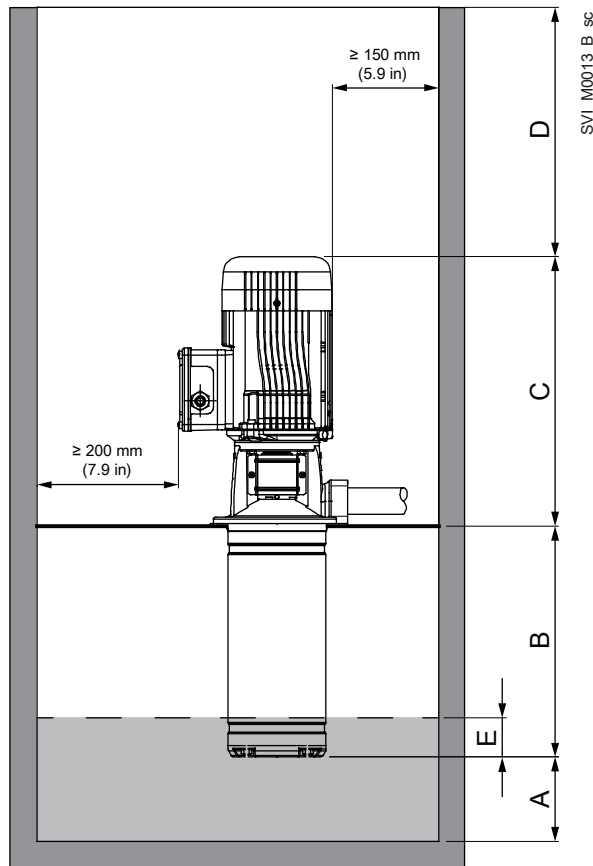
Ruimte tussen een muur en het rooster van de motorventilator

- Om passende ventilatie te verzekeren: ≥ 100 mm
- Om inspectie en verwijdering van de motor mogelijk te maken: ≥ 300 mm (12 in)
- Als de beschikbare ruimte kleiner is, raadpleeg dan de technische catalogus.

Toegestane posities



Plaatsingsmaten



Model	A, mm (in)	B, mm (in)	C, mm (in)	D, mm (in)	E, mm (in)	
					Met inducer	Zonder inducer
1, 3 en 5	> 20 (0.8)	Afhankelijk van het pomptype, zie de catalogus	Afhankelijk van het motortype, zie de catalogus	> 30 (1.2) + B	≥ 20 (0,8)	≥ 30 (1,2)
10, 15 en 22	> 25 (1.0)					
33, 46, 66 en 92					-	≥ 60 (2,4)

Monteren van de unit

1. Plaats de dichting op de bodem van de tank.
2. Verwijder de stop uit de persaansluiting.
3. Verwijder alle lasresten, afzettingen en onzuiverheden uit de tank.
4. Plaats de unit in de opening.
5. Controleer of de minimum afstand van de bodem van de tank aangehouden wordt.
6. Zet de unit met bouten vast.

4.3 Hydraulische aansluiting

1. Ondersteun de leidingen onafhankelijk om te vermijden dat ze de unit belasten.
2. Installeer het volgende op de persleiding:
 - Een trillingsdempende koppeling om het overbrengen van trillingen van de unit naar de installatie en omgekeerd te verminderen
 - Een keerklep om te vermijden dat er vloeistof terugstroomt in de unit, wanneer deze niet draait
 - Een drukmeter met een afsluiter om de werkelijke bedrijfsdruk van de unit te controleren
 - Een open/dicht klep, stroomafwaarts ten opzichte van de keerklep en de drukmeter om de capaciteit te regelen en de unit tijdens onderhoud van de installatie af te koppelen
 - Een automatische ontluchtingsklep op het hoogste punt van de installatie om luchtballen te verwijderen
 - Een minimum druksysteem om drooglopen te voorkomen, een vlotter of niveausensoren in de tank.

3. Verwijder eventuele lasresten, afzettingen en onzuiverheden in de buizen waardoor de unit beschadigd zou kunnen worden; installeer, indien nodig, een filter.
4. Sluit de leidingen aan op de aansluiting van de unit.
5. Installeer de retourleiding zover mogelijk van de aanzuiging af, ondergedompeld in de vloeistof, om turbulentie en luchtbellens te voorkomen.

4.4 Elektrische aansluiting

4.4.1 Richtlijnen voor elektrische aansluiting

1. Controleer of de elektrische leidingen beschermd zijn tegen:
 - Hoge temperatuur
 - Trillingen
 - Botsingen
 - Vloeistoffen.
2. Controleer of de voedingskabel is voorzien 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.

4.4.2 Richtlijnen voor het bedieningspaneel

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

Motor	Veiligheidsvoorzieningen
Monofase	• Automatisch terugstellende amperometrische thermische beveiliging, ingebouwd (motorbescherming) • 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.

2. Installeer indien nodig fase-uitval gevoelige thermische relais.

4.4.3 Richtlijnen voor de motor

Plaatsen van de klemmenkast

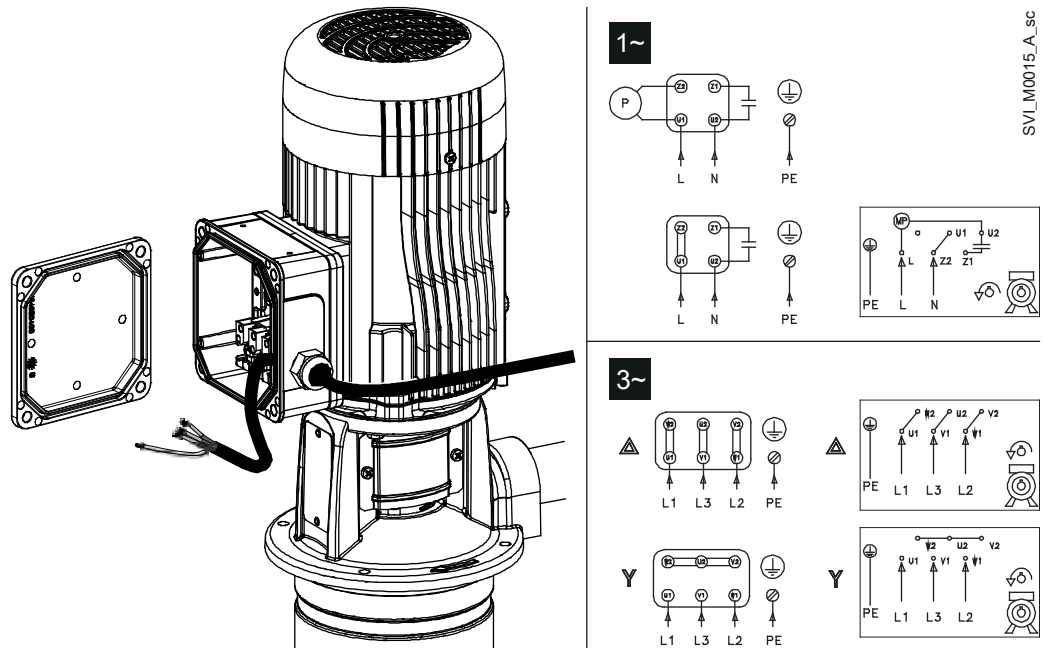
De plaats van de klemmenkast mag veranderd worden om de elektrische aansluitingen makkelijker tot stand te brengen:

1. Verwijder de bouten waarmee de motor aan de pomp geborgd is.
2. Draai de motor in de gewenste positie zonder de koppelingen te verwijderen.
3. Breng de bouten weer aan en scherp ze aan naar het in de tabel aangegeven aanhaalmoment.

Motorgrootte	Boutmaat	Aanhaalkoppel, Nm (lbf·in)
71, 80	M6	6 (53)
90, 100, 112	M8	15 (133)
132	M12	50 (443)
160, 180, 200, 225, 250	M16	75 (664)

Elektrische aansluiting van de motor

1. Open de kap van de aansluitkast.
2. Zie de bedradingsschema's in de afbeelding of aan de binnenkant van het deksel.



3. Sluit de beschermingsgeleider (aarde) aan en zorg ervoor dat hij langer is dan de fasegeleiders.
4. Sluit de fasedraden aan.
5. Scherp de bouten van de klemmen aan naar het in de tabel aangegeven aanhaalmoment.

Moer	Aanhaalkoppel, Nm (lbf·in)
M4	1,2 (11)
M5	2,5 (22)
M6	4,0 (35)
M8	8,0 (71)
M10	15,0 (133)

6. Sluit het deksel van de aansluitkast en scherp alle schroeven en kabelwartels aan.

4.4.4 Overbelastingsbeveiliging

Unit met monofase motor

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

Unit met driefase motor

1. Installeer een geschikte motorbeschermer in de schakelkast, met D-curve in overeenstemming met de stroom die op het gegevensplaatje is vermeld.
2. Stel de motorbeschermer in afhankelijk van het gebruik van de motor:
 - Bij volle belasting moet de nominale stroomsterkte op het gegevensplaatje in acht worden genomen.
 - Bij gedeeltelijke belasting moet de waarde op de bedrijfsstroomsterkte die gemeten is met een stroomtang in acht worden genomen.

4.4.5 Werking met frequentieregelaar

De driefase 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
- 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 lagers van de motoren met een grootte van 315 S/M en groter zijn blootgesteld aan het risico op schadelijke stroom. Gebruik lagers die elektrisch geïsoleerd zijn
- De omstandigheden van de installatie moeten beveiliging tegen spanningspieken tussen de klemmen en/of dV/dt in de tabel waarborgen:

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

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

¹ Op aanvraag verkrijgbaar

5 Gebruik en bediening

5.1 Voorzorgsmaatregelen



WAARSCHUWING: Letselgevaar

Controleer of de beschermingsvoorzieningen van de koppeling geïnstalleerd zijn, indien van toepassing: risico op lichamelijk letsel.



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: Gevaar van hete oppervlakken

Houd er rekening mee dat de unit extreme hitte kan voortbrengen.



WAARSCHUWING:

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

OPMERKING:

Controleer of de as ongehinderd kan draaien.

OPMERKING:

Het is verboden om de unit te bedienen, wanneer deze droog is, niet aanzuigt en de capaciteit onder de nominale capaciteit is.

OPMERKING:

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

OPMERKING:

Het is verboden om de unit te gebruiken in het geval van cavitatie.

OPMERKING:

De unit moet naar behoren gevuld en ontlucht worden, voordat deze gestart wordt.

OPMERKING:

De maximale druk van de unit aan de perszijde, bepaald door de beschikbare druk aan de zuigzijde niet hoger is dan de maximale druk (PN).

5.2 Start

Vorbereiden van de unit

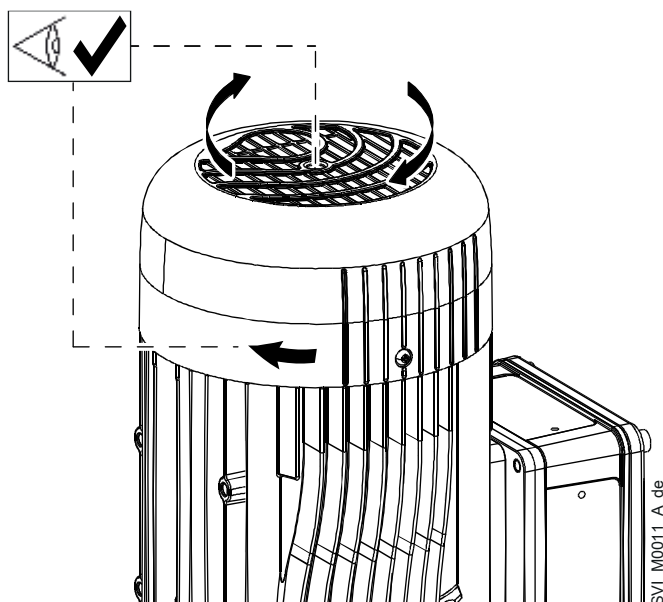
OPMERKING:

Installeer wanneer het risico bestaat dat de unit op een capaciteit draait die onder het verwachte minimum ligt een by-pass circuit.

1. Controleer of het niveau van de vloeistof in de tank boven het minimale niveau is.
2. Draai de open/dicht klep op de persleiding dicht.
3. Draai indien aanwezig de ontluhtklep op de flens van de unit open.
4. Controleer of de as soepel kan draaien door de as met de koelventilator te draaien.

Opstarten en controleren van de draairichting

1. Zoek de pijlen op de adapter, de koppeling of de afdekking op om de juiste draairichting van de motor te bepalen.
2. Start de unit.
3. Controleer de draairichting via de afdekking van de motor.



4. Wanneer de draairichting niet juist is:
 - Stop de unit
 - Schakel de stroomvoorziening uit
 - Verwissel de posities van twee van de drie draden van de voedingskabel.

Slothandelingen

1. Doe indien geïnstalleerd de ontluhtingsklep dicht.
2. Controleer als de unit in werking is of:
 - Er geen vloeistof lekt uit de unit of leidingen
 - Dat de door de unit geleverde druk bij een stroming van nul overeenstemt met de druk op de typeplaat
 - Dat de door de unit geleverde druk bij een stroming van nul niet hoger is dan de nominale druk van het circuit
 - Dat er geen ongewenst lawaai of trillingen zijn
 - Dat de stroomopname binnen de nominale grenzen van de typeplaat ligt
 - De juiste werking van de droogloopbeveiliging, indien aanwezig

- Of de vloeistof vrij is van:
 - Wervelingen waardoor er lucht in de unit kan binnendringen
 - Schuim waardoor er storingen aan de unit kunnen ontstaan
 - Turbulatie veroorzaakt door de retourleiding of de omloopleiding.

Laten zetten van de mechanische asafdichting

De verpompte vloeistof smeert de contactvlakken van de mechanische asafdichting; onder normale omstandigheden kan het zijn dat er een kleine hoeveelheid vloeistof uit lekt. Wanneer de unit voor de eerste keer ingeschakeld wordt of na vervanging van de asafdichting, kan het zijn dat er tijdelijk meer vloeistof uit lekt. Om de asafdichting te helpen laten zetten en het lekken te verminderen:

1. Draai de open/dicht klep aan de perszijde twee of drie keer dicht en open terwijl de unit aan het draaien is.
2. Stop en start de unit twee of drie keer.

5.3 Stoppen

1. Stop de unit
2. Controleer of de motor stopt en of de motor niet in de tegenovergestelde richting draait.

6 Onderhoud

6.1 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: Elektrisch gevaar

Controleer voordat u aan het werk gaat of de stroomvoorziening uitgeschakeld en vergrendeld is om te voorkomen dat de unit, de schakelkast en het hulpbesturingscircuit per ongeluk opnieuw gestart kunnen worden.



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.



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.

6.2 Onderhoud na elke 4000 bedrijfsuren of elk jaar

Controleer wanneer de eerste van de twee grenzen is bereikt:

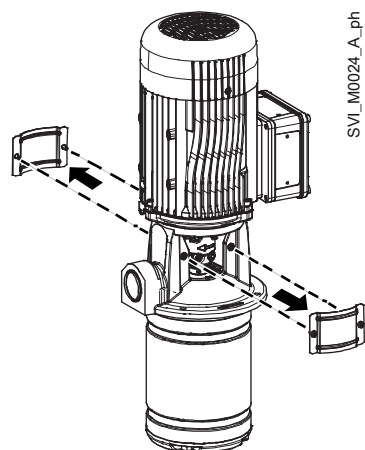
1. De geleverde druk:
 - Meet de drukwaarde bij nul capaciteit.
 - Controleer de drukwaarde ten opzichte van de druk die tijdens de eerste keer opstarten is gemeten: als de druk meer dan 15% is afgenomen, kan dit duiden op slijtage van de slijtdelen: neem contact op met Xylem of de erkende dealer
2. Of de unit geen abnormale geluiden of trillingen voortbrengt.
3. Of er geen vloeistof lekt uit de unit of leidingen.
4. De aanscherping van alle bouten.
5. De staat van de koelventilator van de motor.
6. Controleer of de isolatieweerstand van de motor groter is dan 500 MΩ door gedurende 1 minuut een testspanning van 500 Vdc toe te passen.
7. Of er geen tekenen van oververhitting en vlambogen op de klemmenkast zijn.
8. Of de stroomkabel intact is.

6.3 Vervanging van de motor

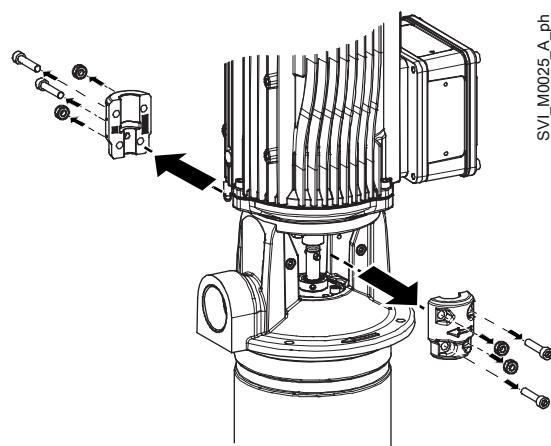
6.3.1 Modellen 1 tot 22

Demontage

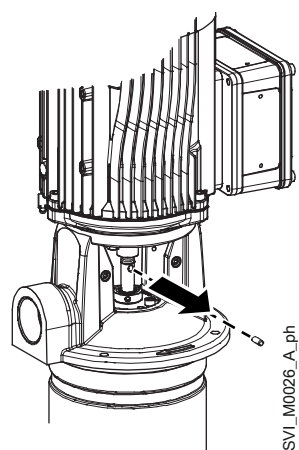
1. Verwijder de koppelingsbescherming.



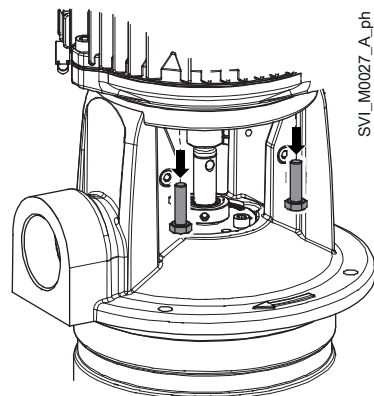
2. Verwijder de koppeling door de bouten te verwijderen.



3. Verwijder het vulstuk van de pompas.

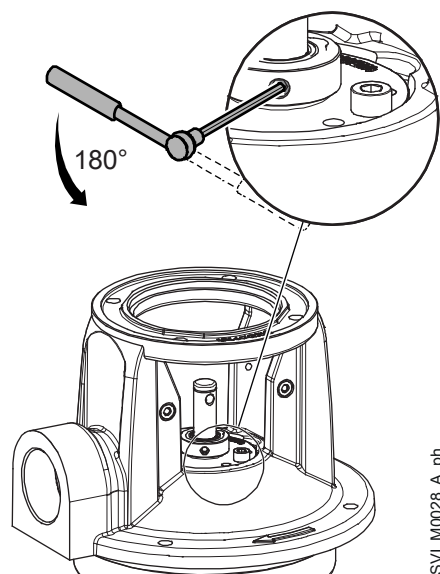


4. Draai de 4 motorschroeven los en verwijder de motor.



Montage

1. Haal de 3 schroeven van de patroonafdichting los.

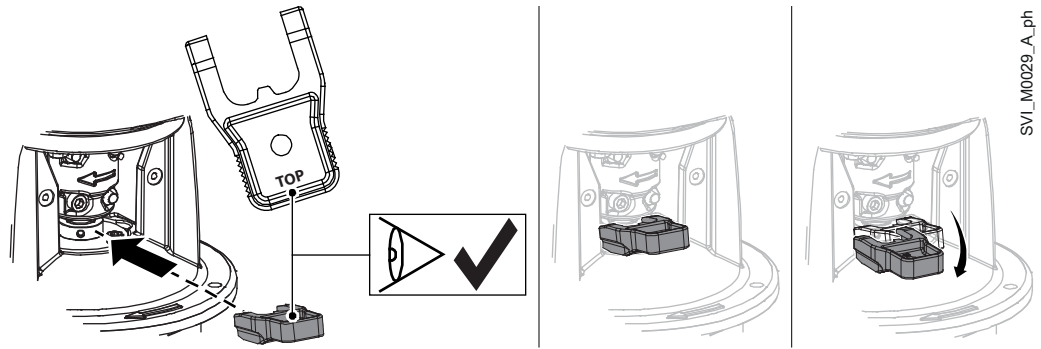


2. Plaats de motor met behulp van de 4 schroeven.

Schroef	Aanhaalkoppel, Nm (lbf-in)
M6	6 (53)
M8	15 (130)
M12	50 (440)
M16	80 (710)

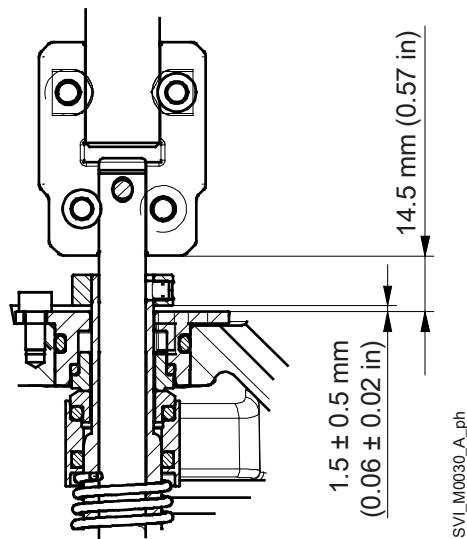
3. Steek de stekker in de aansluiting.
4. Monteer de koppeling, draai de bouten met de hand vast.

5. Plaats het afstandstuk tussen de koppeling en de afdichting; houdt het een beetje schuin en beweeg het vervolgens omlaag zodat er druk op de koppeling wordt uitgeoefend.



Laatste controles en handelingen

1. Controleer de afstand tussen de flens en de moer van de afdichtring, en tussen de flens en de koppeling.



2. Scherp de bouten van de koppeling aan.

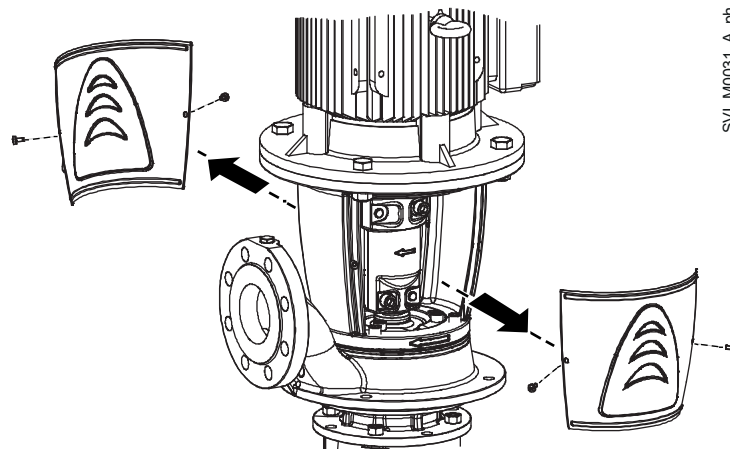
Schroef	Aanhaalkoppel, Nm (lbf-in)
M6	15 (130)
M8	25 (220)
M10	50 (440)

3. Verwijder het afstandstuk.
 4. Scherp de schroeven van de afdichting aan.
 Aanhaalmoment: 1,5 Nm (13 lbf-in).
 5. Controleer of de as ongehinderd en zonder wrijving draait, door de koppeling met de hand te draaien.
 6. Plaats de beschermingen terug.

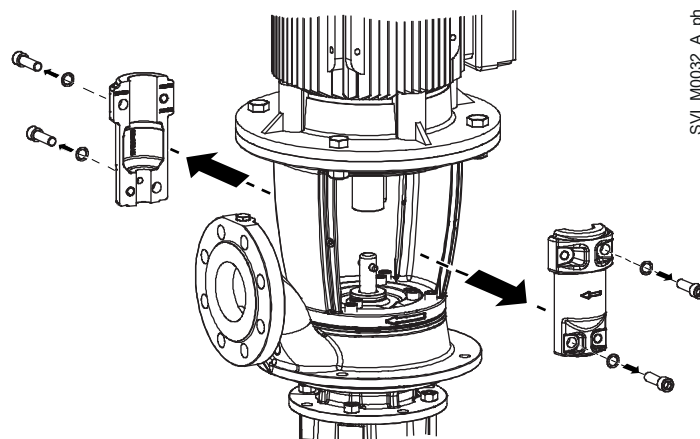
6.3.2 Modellen 33 tot 92

Demontage

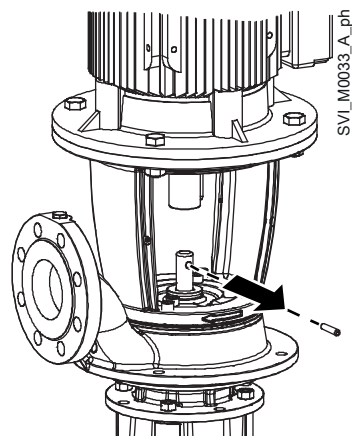
1. Verwijder de koppelingsbescherming.



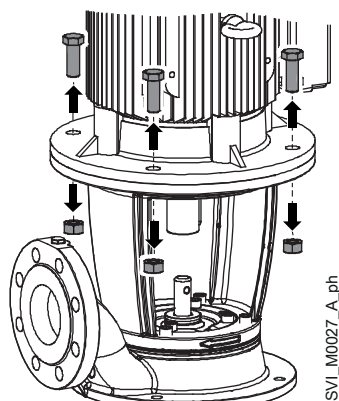
2. Verwijder de koppeling door de bouten te verwijderen.



3. Verwijder het vulstuk van de pompas.



4. Draai de 4 motorschroeven los en verwijder de motor.

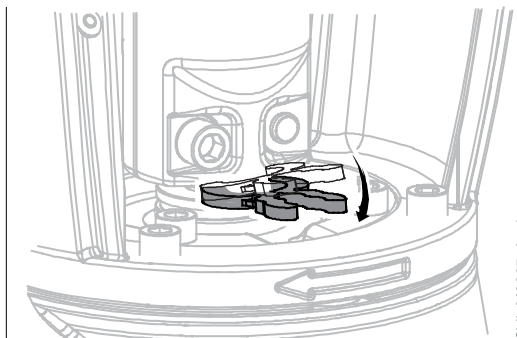
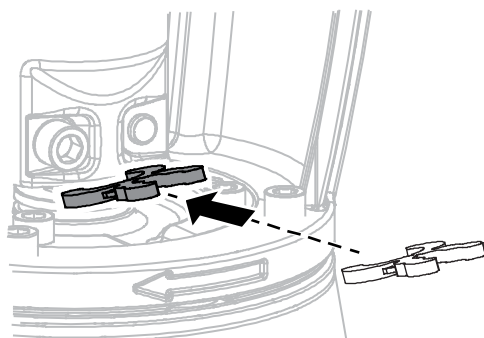


Montage

1. Plaats de motor met behulp van de 4 schroeven.

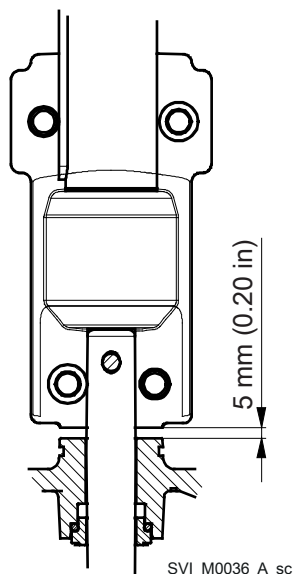
Schroef	Aanhaalkoppel, Nm (lbf-in)
M8	20 (180)
M12	50 (440)
M16	80 (710)

2. Steek de stekker in de aansluiting.
 3. Monteer de koppeling, draai de bouten met de hand vast.
 4. Plaats het afstandstuk tussen de koppeling en de afdichting; houdt het een beetje schuin en beweeg het vervolgens omlaag zodat er druk op de koppeling wordt uitgeoefend.



Laatste controles en handelingen

1. Controleer de afstand tussen de flens en de koppeling.



2. Scherp de bouten van de koppeling aan.

Schroef	Aanhaalkoppel, Nm (lbf·in)
M10	50 (440)
M12	75 (660)

3. Verwijder het afstandstuk.
4. Controleer of de as ongehinderd en zonder wrijving draait, door de koppeling met de hand te draaien.
5. Plaats de beschermingen terug.

6.4 Lange perioden van inactiviteit

1. Draai de open/dicht klep op de persleiding dicht.
2. Neem de instructies in **Opberging** op pag. 10 in acht.
3. Alvorens de unit te starten:
 - Reinig het filter
 - Controleer de staat van de aansluitingen van de elektrische geleiders op de unit en de schakelkast.
4. Neem de instructies in Gebruik en bediening op pag. 23 in acht.

6.5 Bestellen van reserveonderdelen

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

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

7 Lokaliseren van storingen

7.1 Voorzorgsmaatregelen

Zorg dat u voordat u aan de slag gaat de veiligheidsinstructies in **Inleiding en veiligheid** op pag. 4, in **Gebruik en bediening** op pag. 23 en in **Onderhoud** op pag. 26 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:

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
De droogloopbeveiliging is geactiveerd	- Controleer het vloeistofniveau in de tank en/of - Stel het systeem af Als het probleem aanhoudt, vervang het systeem dan
Starter is verkeerd ingesteld of defect	Stel het systeem af: als het probleem aanhoudt, vervang het systeem dan
De motorbeschermer in de schakelkast is geactiveerd (driefase uitvoering)	Zie paragraaf 7.5
De voedingskabel is beschadigd	De kabel vervangen
Condensator defect (monofase uitvoering)	Neem contact op met Xylem of de erkende dealer
De schakelkast is defect	Controleer en repareer de schakelkast of vervang deze
De unit is defect	Neem contact op met Xylem of de erkende dealer

7.3 De aardlekbeveiliging (RCD) is geactiveerd

Oorzaak	Oplossing
Aardlekbeveiliging van ongeschikt type of defect	Controleer het type aardlekbeveiliging en/of vervang deze
De isolatie van de unit is gering	Neem contact op met Xylem of de erkende dealer

7.4 De unit stopt en start cyclisch

De unit met monofase motor stopt en start cyclisch doordat de inwendige thermische beveiliging wordt geactiveerd.

Oorzaak	Oplossing
Unit geblokkeerd of gedeeltelijk geblokkeerd	Neem contact op met Xylem of de erkende dealer
Unit mechanisch vastgelopen	Neem contact op met Xylem of de erkende dealer
Onderspanning	Controleer de voedingsspanning
Vloeistof te dik	Controleer de vloeistof
Te veel starts	Zie paragraaf 7.9
Verkeerd bedrijfspunt, capaciteit onder of boven de toegestane grenzen	Breng de capaciteit weer terug binnen de toegestane grenzen
Omgevingstemperatuur te hoog	Verlaag de temperatuur
Frequentieregelaar verkeerd afgesteld (indien aanwezig)	Raadpleeg de handleiding van de frequentieregelaar
De unit is defect	Neem contact op met Xylem of de erkende dealer

7.5 De motorbeschermer op de schakelkast wordt geactiveerd

De motorbeschermer van de schakelkast van de unit met driefase motor wordt geactiveerd.

Oorzaak	Oplossing
Hij is afgesteld op een te lage waarde in vergelijking met de nominale stroom van de motor	Stel opnieuw af
Motorbeschermer defect of niet van geschikte grootte	- Vervang de motorbeschermer of - Installeer een motorbeschermer van geschikte grootte
Verkeerde voedingsspanning	Controleer de voedingsspanning
Een voedingsfase ontbreekt	Controleer de stroomvoorziening en herstel de fase
Loszittende en/of defecte verbindingen van de motorbeschermer	Scherp de klemmen en aansluitingen aan of vervang ze
Loszittende en/of defecte verbindingen van de klemmenkast van de motor	Scherp de klemmen en aansluitingen aan of vervang ze
Unit geblokkeerd of gedeeltelijk geblokkeerd	Neem contact op met Xylem of de erkende dealer
Verkeerde ster-driehoek aansluiting in de klemmenkast van de motor	Controleer de aansluiting en corrigeer dit zoals vereist op basis van de bedoelde voedingsspanning
De voedingskabel is beschadigd	De kabel vervangen
Frequentieregelaar verkeerd afgesteld (indien aanwezig)	Raadpleeg de handleiding van de frequentieregelaar
Vloeistof te dik	Controleer de vloeistof
Omgevingstemperatuur te hoog	Verlaag de temperatuur
Te veel starts	Zie paragraaf 7.9
Verkeerd bedrijfspunt, capaciteit onder of boven de toegestane grenzen	Breng de capaciteit weer terug binnen de toegestane grenzen
De unit is defect	Neem contact op met Xylem of de erkende dealer

7.6 De motor wordt te heet

Oorzaak	Oplossing
Omgevingstemperatuur te hoog	Verlaag de temperatuur
Plaatsingsmaatregelen van de unit niet in acht genomen	Verander de mechanische installatie
Ventilatorkap van de motor geblokkeerd	Maak de kap van de ventilator schoon
Koelventilator van de motor beschadigd	Vervang de koelventilator
Te veel starts	Zie paragraaf 7.9
Frequentieregelaar verkeerd afgesteld (indien aanwezig)	Raadpleeg de handleiding van de frequentieregelaar

7.7 Weinig of geen hydraulische prestaties

Oorzaak	Oplossing
De driefasenmotor draait in de verkeerde richting	Controleer de draairichting en verander deze, indien nodig
Aanwezigheid van lucht in de unit	• Ontlucht de unit en/of • Controleer het niveau van de vloeistof en/of • Controleer het vloeistofniveau in de tank en/of • Verwijder het schuim en/of • Verwijder eventuele turbulentie aan de zuigzijde
Keerklap geblokkeerd of gedeeltelijk verstopt	Vervang de keerklap
De leidingen, de open/dicht kleppen of het filter zijn verstopt door onzuiverheden	Verwijder het vuil
Lekken uit de dichtingen van de leidingen, de unit of de omloopleiding	• Vervang de dichtingen en/of • Controleer de capaciteit van de omloopleiding Als het probleem aanhoudt, neem contact op met Xylem of de erkende dealer
Vreemde voorwerpen in de unit	Verwijder vreemde voorwerpen
Frequentieregelaar verkeerd afgesteld (indien aanwezig)	Raadpleeg de handleiding van de frequentieregelaar
Unit niet groot genoeg	Neem contact op met Xylem of de erkende dealer
Slijtage van de onderdelen van de unit	Neem contact op met Xylem of de erkende dealer
De unit is defect	Neem contact op met Xylem of de erkende dealer

7.8 Wanneer uitgeschakeld draait de unit in de tegenovergestelde richting

Oorzaak	Oplossing
De keerklap is defect of ontbreekt	Vervang of monteer de keerklap

7.9 De unit start en stopt te vaak

De unit met automatisch start- en stopsysteem start en stopt te vaak.

Oorzaak	Oplossing
De keerklap is geblokkeerd in de gesloten of gedeeltelijk gesloten stand	Vervang de keerklap
Leidingen geblokkeerd en/of verstopt	Hef alle blokkeringen en/of verstoppingen op
Starter is verkeerd ingesteld of defect	Pas de starter aan of vervang hem
Droogloopbeveiliging verkeerd ingesteld of defect	Stel het systeem af: als het probleem aanhoudt, vervang het systeem dan

7.10 De unit stopt niet

De unit met automatisch start- en stopsysteem stopt nooit.

Oorzaak	Oplossing
De vereiste capaciteit is groter dan verwacht wordt	Verlaag de vereiste capaciteit
De driefasenmotor 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 het vuil
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

7.11 De unit produceert buitensporig lawaai en/of trillingen

Oorzaak	Oplossing
Resonantie van de installatie	Controleer de installatie
Vreemde voorwerpen in de unit	Verwijder vreemde voorwerpen
Unit mechanisch vastgelopen	Neem contact op met Xylem of de erkende dealer
Verkeerd bedrijfspunt, capaciteit onder of boven de toegestane grenzen	Breng de capaciteit weer terug binnen de toegestane grenzen
Aanwezigheid van lucht in de unit	• Ontlucht de unit en/of • Controleer het niveau van de vloeistof en/of • Controleer het vloeistofniveau in de tank en/of • Verwijder het schuim en/of • Verwijder eventuele turbulentie aan de zuigzijde
Unit niet goed aan de tank bevestigd	Controleer de bevestiging
Motor-pomp koppeling niet goed afgesteld	Stel de koppeling af
Trillingsdempende koppeling op leiding niet geschikt of niet aanwezig	Controleer en/of installeer de trillingsdempende koppeling
Frequentieregelaar verkeerd afgesteld (indien aanwezig)	Raadpleeg de handleiding van de frequentieregelaar
De unit is defect	Neem contact op met Xylem of de erkende dealer

7.12 De unit lekt bij de mechanische asafdichting

Oorzaak	Oplossing
Asafdichting beschadigd vanwege: • slijtage • thermische schokken • chemische incompatibiliteit • andere oorzaken	Vervang de asafdichting en controleer hem om de oorzaak van de schade vast te stellen. Neem contact op met Xylem of de erkende dealer
Ashoogte van de pomp onjuist	Stel de hoogte met behulp van het meegeleverde vulstuk af

8 Specificaties

8.1 Bedrijfsomgeving

Niet-agressieve en niet-explosieve atmosfeer.

Temperatuur

Van 0 tot 40°C (32÷104°F), tenzij anders aangegeven op het gegevensplaatje van de elektromotor.

Relatieve luchtvochtigheid

< 50% bij 40°C (104°F).

OPMERKING:

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

Hoogte

< 1000 m (3280 ft) boven zeeniveau.

OPMERKING: Gevaar voor oververhitting van de motor

Als de unit blootgesteld wordt aan temperaturen of geïnstalleerd is op een hoogte die hoger zijn dan aangegeven, verminder dan het uitgangsvermogen van de motor dan volgens de in de tabel vermelde coëfficiënten. Vervang de motor anders door een krachtiger model.

Hoogte m (ft)	Verminderingscoëfficiënt vermogen
1000÷1500 (3300÷4900)	0,97
1500÷2000 (4900÷6600)	0,95

8.2 Vloeistoftemperatuur

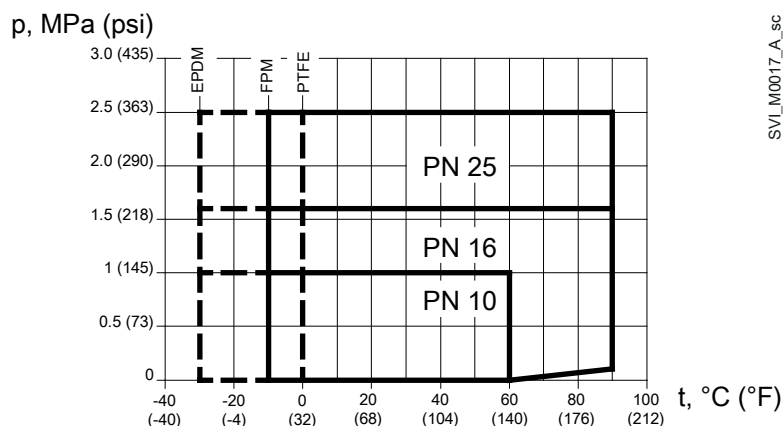
De tabel toont de toegestane vloeistoftemperaturen al naargelang het materiaal van de mechanische asafdichting.

Materiaal mechanische asafdichting	Minimale en maximale temperatuur, °C (°F)	
	SVI	SVIE
FPM	-10÷90 (14÷194)	-10÷60 (14÷140)
EPDM	-30÷90 (-22÷194)	-30÷60 (-22÷140)
PTFE	0÷90 (32÷194)	0÷60 (32÷140)

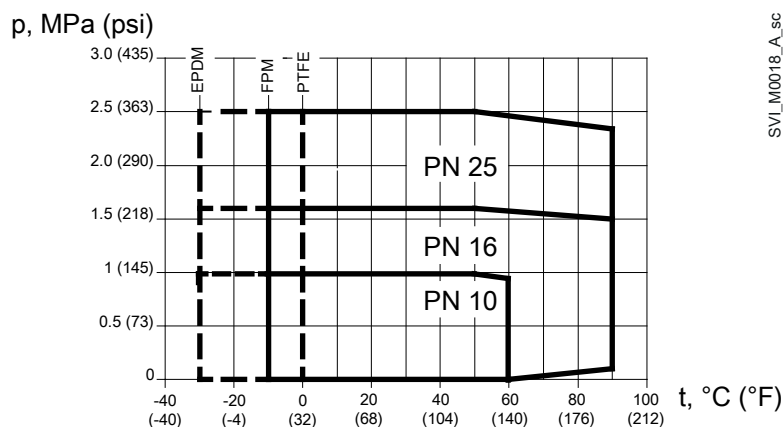
8.3 Maximale bedrijfsdruk

De tabel toont de toegestane druk en temperatuurgrenzen van de vloeistof voor de mechanische aafdichting op basis van het materiaal van de hydraulische onderdelen.

AISI 304



AISI 316



8.4 Maximaal aantal starts per uur

Motorvermogen, kW (hp)	Starts / h
0.25 - 3 (0.33 - 4)	60
4 - 7,50 (5.4 - 10)	40
11 - 15 (14.8 - 20,1)	30
18.5 - 22 (24.8 - 29,5)	24
30 - 37 (40.2 - 49,6)	16
45 - 75 (60.3 - 100)	8
90 - 160 (120 - 215)	4

OPMERKING:

Als er een andere motor dan de bij de elektropomp geleverde motor wordt gebruikt controleer dan het maximaalaantal starts dat in de handleiding van de motor staat.

8.5 Elektrische specificaties

Zie het typeplaatje van de motor.

Toegestane toleranties voor de voedingsspanning

Frequentie Hz	Fase ~	Aant. geleiders + aarding	UN, V ± %
50	1	2 + 1	220-240 ± 6
	3	3 + 1	230/400 ± 10, 400/690 ± 10
60	1	2 + 1	220-230 ± 6
	3	3 + 1	220/380 ± 5, 380/660 ± 10

Beschermingsgraad

IP 55.

8.6 Geluidsdruk

Gemeten in een vrij veld op één meter afstand van de unit, met standaard motor tijdens onbelaste werking.

50 Hz motoren

LpA, dB ± 2

Vermogen, kW (hp)	2-polig	4-polig
0,25 (0,33)	-	<70
0.37 (0.5) - 0.55 (0.7) - 0.75 (1) - 1 (1.3) - 1.5 (2) - 2.2 (2.9) 3 (4) - 4 (5.4) - 5.5 (7.4) - 7.5 (10)	<70	<70
11 (14,8)	73	-
15 (20) - 18.5 (25) - 22 (30)	75	-
30 (40)	74	-

60 Hz motoren

LpA, dB ± 2

Vermogen, kW (hp)	2-polig	4-polig
0,25 (0,33)	-	<70
0.37 (0.5) - 0.55 (0.7) - 0.75 (1) - 1 (1.3) - 1.5 (2) - 2.2 (2.9) 3 (4) - 4 (5,4) - 5,5 (7,4)	<70	<70
7,5 (10) - 11 (14,8) - 15 (20)	71	<70
18,5 (25)	73	-
22 (30)	70	-
30 (40)	76	-

8.7 Materialen die in contact komen met de vloeistof

- Roestvast staal
- Gietijzer.

8.8 Asafdichtingen

Mechanisch, e-SVI modellen

Model	Motorvermogen, kW (hp)	Nominale diameter, mm (in)	Gebalanceerd	Draairichting	Versie volgens EN 12756
1, 3, 5	Alle	12 (0,47)	Nee	Goed	K
10, 15, 22	< 5,5 (7,4)	16 (0,62)	Nee	Goed	K
10, 15, 22	≥ 5,5 (7,4)	16 (0,62)	Nee met 50 Hz motoren, Ja met 60 Hz motoren	Goed	K
33, 46, 66, 92	Alle	22 (0,86)	Ja	Goed	K

Mechanisch, e-SVI..E modellen

Model	Motorvermogen, kW (hp)	Nominale diameter, mm (in)	Gebalanceerd	Draairichting	Versie volgens EN 12756
1, 3, 5	Alle	14 (0,55)	Nee	Goed	-

Patroon, e-SVI modellen

Model	Motorvermogen, kW (hp)	Asdiameter, mm (in)	Gebalanceerd	Draairichting	Versie volgens EN 12756
1, 3, 5	Alle	12 (0,47)	Nee	Goed	K
10, 15, 22	< 5,5 (7,4)	16 (0,62)	Nee	Goed	K
10, 15, 22	≥ 5,5 (7,4)	16 (0,62)	Ja	Goed	K

8.9 Maximale opvoerhoogte

8.9.1 50 Hz motoren

De tabel toont de maximale opvoerhoogte afhankelijk van het model elektropomp met 50 Hz motor.

1, 3, 5 e-SVI..E

Model	m	Model	m	Model	m
1SVI02-02E	12,2	3SVI02-02E	14,9	5SVI02-02E	14,8
1SVI03-03E	18,0	3SVI03-03E	22,0	5SVI03-03E	22,8
1SVI04-04E	23,7	3SVI04-04E	28,9	5SVI04-04E	30,0
1SVI05-05E	29,3	3SVI05-05E	37,2	5SVI05-05E	38,0
1SVI06-06E	34,8	3SVI06-06E	44,4	5SVI06-06E	45,3
1SVI07-07E	40,2	3SVI07-07E	52,5	5SVI07-07E	52,7
1SVI08-08E	48,1	3SVI08-08E	60,0	5SVI08-08E	60,1
1SVI09-09E	53,7	3SVI09-09E	67,7	-	-
1SVI10-10E	59,4	3SVI10-10E	75,0	-	-
1SVI11-11E	65,1	3SVI11-11E	82,3	-	-
1SVI12-12E	73,3	3SVI12-12E	89,6	-	-
1SVI13-13E	79,2	-	-	-	-
1SVI15-15E	90,9	-	-	-	-
1SVI17-17E	105,2	-	-	-	-

1, 3, 5 e-SVI..C / ..M

Model	m	Model	m	Model	m
1SVI02-02..	12,2	3SVI02-02..	14,9	5SVI02-02..	14,8
1SVI03-03..	18,0	3SVI03-03..	22,0	5SVI03-03..	22,8
1SVI04-04..	23,7	3SVI04-04..	28,9	5SVI04-04..	30,0
1SVI05-05..	29,3	3SVI05-05..	37,2	5SVI05-05..	38,0
1SVI06-06..	34,8	3SVI06-06..	44,4	5SVI06-06..	45,3
1SVI07-07..	40,2	3SVI07-07..	52,5	5SVI07-07..	52,7
1SVI08-08..	48,1	3SVI08-08..	60,0	5SVI08-08..	60,1
1SVI09-09..	53,7	3SVI09-09..	67,7	5SVI09-09..	68,0
1SVI10-10..	59,4	3SVI10-10..	75,0	5SVI10-10..	75,5
1SVI11-11..	65,1	3SVI11-11..	82,3	5SVI11-11..	82,8
1SVI12-12..	73,3	3SVI12-12..	89,6	5SVI12-12..	90,8
1SVI13-13..	79,2	3SVI13-13..	98,1	5SVI13-13..	98,3
1SVI15-15..	90,9	3SVI14-14..	105,6	5SVI14-14..	105,7
1SVI17-17..	105,2	3SVI16-16..	119,9	5SVI15-15..	113,1
1SVI19-19..	117,0	3SVI19-19..	144,3	5SVI16-16..	120,5
1SVI22-22..	134,6	3SVI21-21..	159,3	5SVI18-18..	135,8
1SVI25-25..	152,6	3SVI23-23..	174,0	5SVI21-21..	157,9
1SVI27-27..	164,3	3SVI25-25..	188,5	5SVI23-23..	174,4
1SVI30-30..	181,7	3SVI27-27..	204,4	5SVI25-25..	189,2
1SVI32-32..	197,2	3SVI29-29..	219,3	5SVI28-28..	211,5
1SVI34-34..	209,2	3SVI31-31..	233,8	5SVI30-30..	227,0
1SVI37-37..	225,9	3SVI33-33..	248,5	5SVI33-33..	249,2

10, 15, 22 e-SVI..C / ..M

Model	m	Model	m	Model	m
10SVI02-02..	23,6	15SVI02-02..	28,7	22SVI02-02..	30,4
10SVI03-03..	35,7	15SVI03-03..	43,3	22SVI03-03..	45,4
10SVI04-04..	47,7	15SVI04-04..	58,4	22SVI04-04..	60,9
10SVI05-05..	60,0	15SVI05-05..	72,7	22SVI05-05..	76,0
10SVI06-06..	71,8	15SVI06-06..	87,6	22SVI06-06..	93,2
10SVI07-07..	83,6	15SVI07-07..	101,9	22SVI07-07..	108,5
10SVI08-08..	95,3	15SVI08-08..	117,4	22SVI08-08..	124,6
10SVI09-09..	106,3	15SVI09-09..	131,9	22SVI09-09..	140,1
10SVI10-10..	118,0	15SVI10-10..	147,7	22SVI10-10..	155,4
10SVI11-11..	129,6	15SVI11-11..	162,3	22SVI12-12..	186,1
10SVI13-13..	156,0	15SVI13-13..	191,3	22SVI14-14..	216,6
10SVI15-15..	179,5	15SVI15-15..	222,1	22SVI17-17..	263,5
10SVI17-17..	205,0	15SVI17-17..	251,6	-	-
10SVI18-18..	216,9	-	-	-	-
10SVI20-20..	240,6	-	-	-	-
10SVI21-21..	253,6	-	-	-	-

33, 46 e-SVI..S

Model	m	Model	m	Model	m
SVI 3301/1..	17,4	SVI 4601/1..	19,5	-	-
SVI 3301..	23,8	SVI 4601..	27,2	-	-
SVI 3302/2..	35,1	SVI 4602/2..	38,8	-	-
SVI 3302/1..	40,8	SVI 4602..	52,6	-	-
SVI 3303/2..	57,7	SVI 4603..	80,8	-	-
SVI 3303..	71,5	SVI 4604/2..	92,4	-	-
SVI 3304..	95,9	SVI 4605..	134,5	-	-
SVI 3305/1..	112,7	SVI 4606..	161,0	-	-
SVI 3306/2..	131,2	SVI 4607/2..	171,3	-	-
SVI 3307/2..	156,0	SVI 4608/2..	198,2	-	-
SVI 3307..	170,3	SVI 4609/2..	224,8	-	-
SVI 3308/1..	187,4	-	-	-	-
SVI 3309/1..	210,2	-	-	-	-
SVI 3310/2..	226,4	-	-	-	-
SVI 3310..	241,8	-	-	-	-

66, 92 e-SVI..S

Model	m	Model	m	Model	m
SVI 6601/1..	23,8	SVI 9201/1..	24,5	-	-
SVI 6601..	29,2	SVI 9201..	33,5	-	-
SVI 6602/2..	47,5	SVI 9202/2..	49,4	-	-
SVI 6602..	60,4	SVI 9202..	67,8	-	-
SVI 6603/2..	78,4	SVI 9203/2..	82,4	-	-
SVI 6603..	91,4	SVI 9203..	102,2	-	-
SVI 6604/1..	115,2	SVI 9204/2..	115,7	-	-
SVI 6605/1..	145,6	SVI 9204..	133,1	-	-

8.9.2 60 Hz motoren

De tabel toont de maximale opvoerhoogte afhankelijk van het model elektropomp met 60 Hz motor.

1, 3, 5 e-SVI..E

Model	m	Model	m	Model	m
1SV02-02E	17,4	3SV02-02E	21,3	5SV02-02E	21,9
1SV03-03E	25,7	3SV03-03E	32,6	5SV03-03E	32,7
1SV04-04E	33,9	3SV04-04E	43,4	5SV04-04E	43,9
1SV05-05E	43,6	3SV05-05E	54,7	-	-
1SV06-06E	52,1	3SV06-06E	65,4	-	-
1SV07-07E	61,0	3SV07-07E	76,1	-	-
1SV08-08E	69,4	-	-	-	-
1SV09-09E	77,9	-	-	-	-
1SV10-10E	87,6	-	-	-	-
1SV11-11E	96,2	-	-	-	-
1SV12-12E	104,7	-	-	-	-

1, 3, 5 e-SVI..C / ..M

Model	m	Model	m	Model	m
1SVI02-02..	17,4	3SVI02-02..	21,3	5SVI02-02..	21,9
1SVI03-03..	25,7	3SVI03-03..	32,6	5SVI03-03..	32,7
1SVI04-04..	33,9	3SVI04-04..	43,4	5SVI04-04..	43,9
1SVI05-05..	43,6	3SVI05-05..	54,7	5SVI05-05..	55,0
1SVI06-06..	52,1	3SVI06-06..	65,4	5SVI06-06..	65,9
1SVI07-07..	61,0	3SVI07-07..	76,1	5SVI07-07..	76,5
1SVI08-08..	69,4	3SVI08-08..	87,2	5SVI08-08..	87,2
1SVI09-09..	77,9	3SVI09-09..	97,8	5SVI09-09..	97,8
1SVI10-10..	87,6	3SVI10-10..	109,5	5SVI10-10..	109,2
1SVI11-11..	96,2	3SVI11-11..	120,3	5SVI11-11..	119,9
1SVI12-12..	104,7	3SVI12-12..	131,0	5SVI12-12..	130,6
1SVI13-13..	113,2	3SVI13-13..	141,8	5SVI13-13..	142,5
1SVI15-15..	131,2	3SVI14-14..	152,5	5SVI14-14..	153,4
1SVI17-17..	148,3	3SVI15-15..	164,4	5SVI15-15..	164,2
1SVI18-18..	158,4	3SVI17-17..	185,9	5SVI16-16..	174,9
1SVI20-20..	175,7	3SVI19-19..	207,3	5SVI17-17..	186,4
1SVI22-22..	192,9	3SVI21-21..	230,9	5SVI19-19..	208,0
1SVI24-24..	210,1	3SVI23-23..	252,5	5SVI21-21..	229,6
1SVI26-26..	227,3	-	-	5SVI23-23..	251,0
1SVI28-28..	245,4	-	-	-	-

10, 15, 22 e-SVI..C / ..M

Model	m	Model	m	Model	m
10SVI01-01..	17,0	15SVI01-01..	19,9	22SVI01-01..	22,2
10SVI02-02..	34,2	15SVI02-02..	41,9	22SVI02-02..	44,5
10SVI03-03..	51,8	15SVI03-03..	63,0	22SVI03-03..	66,7
10SVI04-04..	69,2	15SVI04-04..	83,9	22SVI04-04..	89,0
10SVI05-05..	87,3	15SVI05-05..	105,4	22SVI05-05..	111,5
10SVI06-06..	104,5	15SVI06-06..	126,7	22SVI06-06..	133,5
10SVI07-07..	122,1	15SVI07-07..	147,6	22SVI07-07..	156,4
10SVI08-08..	139,2	15SVI08-08..	171,9	22SVI08-08..	178,6
10SVI09-09..	157,4	15SVI09-09..	193,2	22SVI09-09..	201,3
10SVI10-10..	174,7	15SVI10-10..	214,4	22SVI10-10..	223,5
10SVI11-11..	192,0	15SVI11-11..	236,4	-	-
10SVI13-13..	226,7	15SVI12-12..	257,8	-	-
10SVI15-15..	261,2	-	-	-	-

33, 46 e-SVI..S

Model	m	Model	m	Model	m
SVI 3301/1S6	24,5	SVI 4601/1S6	29,1	-	-
SVI 3301S6	34,5	SVI 4601S6	39,9	-	-
SVI 3302/2S6	49,6	SVI 4602/1S6	67,8	-	-
SVI 3302/1S6	59,6	SVI 4602S6	78,2	-	-
SVI 3303/2S6	86,0	SVI 4603S6	117,2	-	-
SVI 3303S6	104,2	SVI 4604/2S6	134,1	-	-
SVI 3304S6	138,3	SVI 4605/1S6	183,1	-	-
SVI 3305/1S6	163,9	-	-	-	-
SVI 3306/2S6	189,0	-	-	-	-

66, 92 e-SVI..S

Model	m	Model	m	Model	m
SVI 6601/1S6	31,4	SVI 9201/1S6	36,4	-	-
SVI 6601S6	43,8	SVI 9201S6	49,5	-	-
SVI 6602/2S6	64,5	SVI 9202/2S6	69,9	-	-
SVI 6602S6	85,4	SVI 9202/1S6	83,6	-	-
SVI 6603/2S6	106,6	SVI 9202S6	97,9	-	-
SVI 6603S6	127,8	-	-	-	-

9 Verwijdering

9.1 Voorzorgsmaatregelen



WAARSCHUWING:

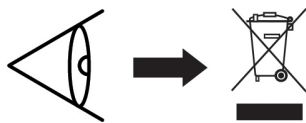
De unit moet verwijderd worden via goedgekeurde bedrijven die gespecialiseerd zijn in de identificatie van verschillende soorten materiaal (staal, koper, plastic, enz.).



WAARSCHUWING:

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

9.2 AEEA (EU/EER)



INFORMATIE VOOR DE GEBRUIKERS op grond van art. 14 van de Richtlijn 2012/19/EU van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA). Het symbool van de doorgekruiste verrijdbare afvalbak, dat op de apparatuur of op de verpakking is aangebracht, geeft aan dat het product aan het einde van de levenscyclus gescheiden moet worden ingezameld en niet samen met het ongesorteerd stedelijk afval mag worden verwijderd. Passende gescheiden inzameling voor latere recycling, verwerking en milieuvriendelijke verwijdering van de afgedankte apparatuur kan negatieve effecten voor de gezondheid en het milieu vermijden en bevordert hergebruik en/of recycling van de materialen waar de apparatuur uit bestaat.

AEEA van andere gebruikers dan particuliere huishoudens²: de gescheiden inzameling van deze apparatuur aan het einde van de levenscyclus wordt geregeld en beheerd door de producent³.

Een gebruiker die deze apparatuur wil verwijderen kan contact opnemen met de producent en het systeem in acht nemen dat door de producent gehanteerd wordt voor de gescheiden inzameling van de apparatuur aan het einde van de levenscyclus of anders zelfstandig een afvalverwerkingsketen kiezen.

² Classificatie volgens producttype, gebruik en huidige plaatselijke wetgeving

³ Producent van EEA op grond van de Richtlijn 2012/19/EU

10Verklaringen

10.1 Elektrische pomp

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

elektrische pomp SVI (zie het label op de laatste pagina van de handleiding "Veiligheid en andere informatie")

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

- Machinerichtlijn 2006/42/EG en latere wijzigingen daarop (BIJLAGE II - natuurlijke of rechtspersoon bevoegd tot het samenstellen van het technische dossier: Xylem Service Italia S.r.l.)
- Ecodesign-richtlijn 2009/125/EG en latere wijzigingen, Verordening (EU) 2019/1781 en latere wijzigingen (elektrische motor, indien IE2-, IE3- of IE4-gemarkeerd), Verordening (EU) Nr. 547/2012 en latere wijzigingen (waterpomp indien met MEI-markering)

en technische normen

- EN 809:1998+A1:2009.
 $U_N 1 \sim \leq 250 \text{ V}$, $3 \sim \leq 480 \text{ V}$:
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A14:2019+ A1:2019+A2:2019+ A15:2021,
EN IEC 60335-2-41:2021+ A11:2021, EN 62233:2008.
 $U_N 1 \sim > 250 \text{ V}$, $3 \sim > 480 \text{ V}$:
EN 60204-1:2018.
- EN 60034-30:2009, EN 60034-2-1:2007, EN 60034-30-1:2014, EN 60034-2-1:2014, EN 16480:2021.

Montecchio Maggiore, 15.01.2024

Peter Björnsson
Algemeen Directeur



rev. 00

EU-conformiteitsverklaring (nr. 49)

1. EMC - Apparaat-/productmodel:
...SVI...(zie het label op de laatste pagina van de handleiding "Veiligheid en andere informatie")
RoHS - Uniek identificatienummer van de EEA: SVI.
2. Naam en adres van de fabrikant:
Xylem Service Italia S.r.l.
Via Vittorio Lombardi 14
36075 Montecchio Maggiore VI
Italy
3. Deze verklaring van overeenstemming wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant.
4. De verklaring heeft betrekking op:
elektropomp ...SVI...
5. Het voorwerp waarop de hierboven vermelde verklaring betrekking heeft, voldoet aan de betreffende harmonisatiewetgeving van de Unie:
 - Richtlijn 2014/30/EU van 26 februari 2014 en latere wijzigingen (elektromagnetische compatibiliteit)

- Richtlijn 2011/65/EU van 8 juni 2011 en latere wijzigingen, waaronder de richtlijn 2015/863/EU (beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur) en latere wijzigingen.
- 6. Verwijzingen naar de toegepaste relevante, geharmoniseerde normen of verwijzingen naar andere technische specificaties, op basis waarvan de conformiteit wordt verklaard:
 - EN 61000-3-2:2014, EN IEC 61000-3-2:2019+ A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, EN 61000-3-12:2011.
 U_N 1 ~ ≤ 250 V, 3 ~ ≤ 480 V:
 EN 55014-1:2017+A11:2020, EN IEC 55014-1:2021,
 N 55014-2:1997+ A1: 2001+A2:2008, EN IEC 55014-2:2021.
 U_N 1 ~ > 250 V, 3 ~ > 480 V:
 EN 61000-6-1:2007, EN IEC 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2005, EN IEC 61000-6-2:2019,
 EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN IEC 61000-6-3:2021, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN IEC 61000-6-4:2019.
 - EN IEC 63000:2018.
- 7. Aangemelde instantie: - - -
- 8. Aanvullende informatie:
 RoHS - Bijlage III - Toepassingen die uitgezonderd zijn op de beperkingen: lood als legeringselement in staal-, aluminium- en koperlegeringen [6 a), 6 b), 6 c)].

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

Montecchio Maggiore, 15.01.2024

Peter Björnsson
 Algemeen Directeur



rev. 00

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

10.2 Pomp

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

pomp SVI (zie het label op de laatste pagina van de handleiding "Veiligheid en andere informatie")

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

- Machinerichtlijn 2006/42/EG en latere wijzigingen daarop (BIJLAGE II - natuurlijke of rechtspersoon bevoegd tot het samenstellen van het technische dossier: Xylem Service Italia S.r.l.)
- Ecodesign-Richtlijn 2009/125/EG en latere wijzigingen, Verordening (EU) nr. 547/2012 en latere wijzigingen (waterpompen indien MEI-gemarkeerd)

en technische normen

- EN 809:1998+A1:2009.
- EN 16480:2021.

Montecchio Maggiore, 15.01.2024

Peter Björnsson
 Algemeen Directeur



rev. 00

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

11 Garantie

11.1 Informatie

Raadpleeg de commerciële documentatie 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.xylem.com



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

Lowara is a trademark of Xylem Inc. or one of its subsidiaries.
© 2020 Xylem, Inc. Cod.001088008NL rev. C ed.03/2024