

Conlift1, Conlift2 and Conlift2 pH+

Asennus- ja käyttöohjeet



Other languages



Conlift1, Conlift2 and Conlift2 pH+
<http://net.grundfos.com/qr/i/97936207>

be
think
innovate

GRUNDFOS 

Suomi (FI) Asennus- ja käyttöohjeet

Alkuperäisen englanninkielisen version käännös
Nämä asennus- ja käyttöohjeet koskevat Grundfosin Conlift-pumppaamoja.

Kohdissa 1-4 kerrotaan kaikki laitteen pakkauksen avaamisessa sekä turvallisessa asennuksessa ja käyttöönotossa tarvittavat tiedot.

Kohdissa 5-10 kerrotaan tärkeitä tietoja laitteesta, sen huoltamisesta, vianetsinnästä ja hävittämisestä.

SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
1. Tässä dokumentissa käytetyt symbolit	2
1.1 Varoitukset vaaroista, joihin liittyy hengenvaara tai loukkaantumisaava	2
1.2 Muut tärkeät merkinnät	2
2. Laitteen vastaanotto	3
2.1 Kuljetus	3
3. Asennus	3
3.1 Mekaaninen asennus	3
3.2 Sähköliitännät	3
4. Käyttöönotto	4
4.1 Toiminnan tarkastus	4
5. Esittely	5
5.1 Kuvaus	5
5.2 Käyttötarkoitus	5
5.3 Käyttötap	5
5.4 Kondenssivesien käsittely	5
5.5 Merkintä ja hyväksynnät	5
5.6 Lisävarusteet	6
6. Ohjaustoiminnot	6
7. Huolto	6
7.1 Kunnossapito	6
7.2 Huolto	6
7.3 Saastuneet laitteet	7
8. Laitteen vianetsintä	8
9. Tekniset tiedot	9
10. Hävittäminen	9



Lue tämä asiakirja ennen asennusta. Asennuksessa ja käytössä on noudatettava paikallisia määräyksiä ja vakiintuneita käytäntöjä.

Yli 8-vuotiaat lapset tai henkilöt, joiden fyysinen, aisti- tai henkinen kapasiteetti on alentunut, tai joilla ei ole kokemusta ja tietoja laitteen turvallisesta käytöstä, voivat käyttää tätä laitetta valvotusti tai heidän turvallisuudestaan vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti.

Lapset eivät saa leikkiä tällä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa tätä laitetta ilman valvontaa.

1. Tässä dokumentissa käytetyt symbolit

1.1 Varoitukset vaaroista, joihin liittyy hengenvaara tai loukkaantumisaava



VAARA

Vaaratilanne, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, jos turvallisuusohjeita ei noudateta.



VAROITUS

Vaaratilanne, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, jos turvallisuusohjeita ei noudateta.



HUOMIO

Vaaratilanne, joka voi johtaa lievään tai keskivaikeaan loukkaantumiseen, jos turvallisuusohjeita ei noudateta.

Vaarasymboleihin VAARA, VAROITUS ja HUOMIO liittyvän tekstin rakenne:



HUOMIOSANA

Vaaran kuvaus

Varoituksen laiminlyönnin seuraus.
- Ohje vaaratilanteen välttämiseksi.

1.2 Muut tärkeät merkinnät



Sininen tai harmaa ympyrä, jonka sisällä on graafinen symboli tarkoittaa sitä, että vaaratilanne on estettävä jollain toimenpiteellä.



Punainen tai harmaa ympyrä, jossa on poikkiviiva tai musta graafinen symboli tarkoittaa, että toimintaa ei saa suorittaa tai se on keskeytettävä.



Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa toimintahäiriön tai laitevaurion.



Työtä helpottavia vinkkejä.

2. Laitteen vastaanotto

2.1 Kuljetus

VAROITUS



Henkilövaara

Kuolema tai vakava loukkaantuminen
- Enintään kaksi kuormalavaa saa pinota päällekkäin kuljetuksen ajaksi.

3. Asennus



Vain koulutetut ammattilaiset saavat asentaa laitteen. Paikallisia määräyksiä on noudatettava.

Kaikkiin tuloliitännöihin on asennettava takaiskuventtiili (vastaimusuoja), ellei sitä ole integroitu valmiiksi. Conliffiä ei ole suunniteltu ulkokäyttöön.

3.1 Mekaaninen asennus

Lue myös Conliffin toimitussisältöön kuuluva pikaohje.

Noudata näitä ohjeita Conliffin asennuksessa:

- Kondenssiveden on virrattava vapaasti pumppaamoon.
- Moottorin jäähdytysaukkoja ei saa peittää.
- Pumppaamon on oltava helposti käsiteltävissä huoltoa varten.
- Pumppaamo on asennettava hyvin valaistuun ja ilmastoituu tilaan.
- Pumppaamo on roiskevesisuojaattu (IP24-kote-ointiluokan mukaisesti).

3.1.1 Hälytyskortti

Lisävarusteena saatava hälytyskortti sisältää piirikortin (PCB), joka mahdollistaa lisätoimintoja säiliön pinnankorkeuden kohotessa hälytystasolle.

Piirikortin kytkin voidaan asettaa kahteen asentoon:

Asento 1: Pumppu käynnistyy ja hälytysääni kuuluu.

A: Hälytyskaapelia ei ole liitetty kondenssiveden lähteeseen tai ulkoiseen hälytykseen. Kondenssiveden lähde ei kytketä pois päältä.

B: Hälytyskaapeli on liitetty kondenssiveden lähteeseen tai ulkoiseen hälytykseen. Kondenssiveden lähde kytketään pois päältä. Katso kohta

[3.2.1 Kaapeli kondenssiveden lähteeseen tai ulkoiseen hälytykseen.](#)

Asento 2: Pumppu ei käynnisty ja hälytysääni kuuluu.

A: Hälytyskaapelia ei ole liitetty kondenssiveden lähteeseen tai ulkoiseen hälytykseen. Kondenssiveden lähde ei kytketä pois päältä.

B: Hälytyskaapeli on liitetty kondenssiveden lähteeseen tai ulkoiseen hälytykseen. Kondenssiveden lähde kytketään pois päältä. Katso kohta

[3.2.1 Kaapeli kondenssiveden lähteeseen tai ulkoiseen hälytykseen.](#)

3.2 Sähköliitäntä

VAARA

Sähköisku



Kuolema tai vakava loukkaantuminen
- Pistorasian suojamaajohdin (PE) on liitettävä tuotteen suojamaaliitännään. Tästä syystä pistotulpassa on oltava pistorasiaa vastaava PE-liitin.

VAARA

Sähköisku



Kuolema tai vakava loukkaantuminen
- Kokoonpanoon on asennettava vikavirtasuojakytkin, jonka laukaisuvirta on < 30 mA.

VAARA

Sähköisku



Kuolema tai vakava loukkaantuminen
- Tuotteeseen on liitettävä ulkoinen verkkokytkin, jossa kaikkien napojen katkaisuvälilin on oltava vähintään 3 mm (0,12 tuumaa).



Vain pätevät sähköasentajat saa suorittaa sähköasennuksen.

Varmista, että verkkojännite ja -taajuus vastaavat tyyppikilvessä olevia tietoja.

Virtakaapelissa on Schuko-pistotulppa tai vapaa kaapelinpää. Kaapelin pituus on 2 metriä.

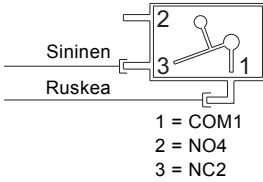
3.2.1 Kaapeli kondenssiveden lähteeseen tai ulkoiseen hälytykseen



Vain pätevä sähköasentaja saa kytkeä vapaalla kaapelinpäällä varustetun kaapelin.

Conliffissä on ylivuotosuojakytkin, joka voidaan kytkeä kondenssiveden lähteeseen tai ulkoiseen hälytysjärjestelmään. Kytkin kytketään 1,7 metrin pituiseen hälytyskaapeliin, jossa on vapaa kaapelinpää. Hälytysjärjestelmiä, joiden ohjausjännite on 250 VAC, 2,5 A, voidaan käyttää.

Toimitushetkellä hälytyskaapeli on kytkettynä ylivuotosuojakytkimen liittimiin COM1 (ruskea) ja NC2 (sininen). Katso kuva 1.



Kuva 1 Kytchentäkaavio

Hälytyskaapeli voidaan käyttökohteesta riippuen kytkeä kahdella tavalla:

- Kondenssiveden lähteen pysäytys
Ylivuotosuojakytkin voidaan kytkeä luokan II pienjännitepiiriin.
Kondenssiveden lähteen pysäyttämisen mahdollistamiseksi ylivuotosuojakytkimen liittimet COM1 ja NC2 on kytkettävä sarjaan kondenssiveden lähteen pienjännitteisen termostaattipiiriin kanssa.
- Ulkoinen hälytysjärjestelmä
Liittimiä COM1 ja NO4 voidaan käyttää pienjännitteisen hälytyspiiriin sulkemiseen.
Hälytyksen aktivoimiseksi ylivuotosuojakytkimen liittimet COM1 ja NO4 on kytkettävä sarjaan pienjännitteisen hälytyspiiriin kanssa.

TM05 1152 2211

4. Käyttöönotto



Suorita Conliffin käyttöönotto paikallisten määräysten ja hyväksytyjen käytäntöjen mukaisesti.

1. Tarkasta, että kaikki letkut ja liittännät ovat tiukalla.
2. Kytke pumppu sähkövirtaan.

4.1 Toiminnan tarkastus

Pumpun toiminta

Paina manuaalista testauspainiketta.

Hälytys

1. Varmista hälytystason saavuttaminen seuraavasti: purista poistoletku tukkoon tai sulje sulkuventtiili (jos sellainen on) ja lisää vettä säiliöön. Pumppu käynnistyy pintavipalla.
2. Jatka veden lisäämistä säiliöön, kunnes ylivuotosuojakytkin aktivoituu. Jos Conliffiin ei ole kytketty ulkoista hälytystä, toiminto voidaan tarkastaa yleismittarilla.



Ylivuotosuojakytkimen tulee aktivoitua ennen kuin vesi alkaa virrata ulos Conliffistä.

3. Lopeta veden lisääminen säiliöön ja irrota otteesi poistoletkusta. Hälytys lakkaa (kytkin avautuu). Pumppu jatkaa käyntiään. Pumppu pysähtyy, kun pysäytystaso saavutetaan.

Kun olet tarkastanut toiminnan, kiinnitä tuloletku takaisin paikalleen pumppaamoon ja päästä kondenssivesi virtaamaan kattilasta tai ilmastointijärjestelmästä takaisin säiliöön.

5. Esittely

5.1 Kuvaus

Grundfos Conliff1 on kompaktinkokoinen pumpupaamo, jossa on sisäänrakennettu takaiskuventtiili. Pumpupaamo sisältää hälytyslaitteella varustetun piirikortin (PCB), joka antaa hälytyksen ja käynnistää pumpun uudelleen ylivirtaustilanteessa.

Neutralointiyksikkö pH+ on suunniteltu neutraloimaan kaasu- ja öljykäyttöisistä kattiloista tulevan hapan kondenssivesi. Katso kohta [9. Tekniset tiedot](#).

5.2 Käyttötarkoitus

Conliff on suunniteltu kondenssiveden pumppaamiseen seuraavista järjestelmistä:

- kattilat
- ilmastointijärjestelmät
- jäähdytys- ja kylmäjärjestelmät
- ilmankuivaimet
- höyrytimet.

Conliff soveltuu kondenssiveden pumppaamiseen viemäritason alapuolelta, kun vettä ei voida johtaa painovoimaisesti viemärijärjestelmään tai rakennuksen salaojajärjestelmään.

VAROITUS



Biologinen vaara

- Kuolema tai vakava loukkaantuminen
- Tuotetta saa käyttää ainoastaan kondenssiveden pumppaukseen.

Conliff voi pumpata kondenssivesiä, jotka eivät vaadi neutralointia, eli joiden pH-arvo on vähintään 2,5. Kondenssivedet, joiden pH-arvo on enintään 2,5, tulee neutraloida ennen niiden poistumista Conliffistä.

Seuraavilla polttoaineilla toimivat kattilat tuottavat normaalisti kondenssivettä, jonka pH-arvo on enintään 2,5:

- kaasu
- nestekaasu
- vähärikkinen polttoöljy (DIN 51603-1).

Conliffin kapasiteetista riippumatta paikalliset määräykset saattavat vaatia neutralointiyksikön asennuksen, vaikka pH-arvo olisi 2,5 tai korkeampi.

5.3 Käyttötapa

Conliff on suunniteltu enintään 60 käynnistykselle tunnissa.

S3 (jaksottainen käyttö): 30 % standardin DIN EN 0530 T1 mukaisesti. Se tarkoittaa, että järjestelmä käy 18 sekuntia ja on pysähdyksissä 42 sekuntia.

5.4 Kondenssivesien käsittely



Jos Conliff kytketään paineenalennusventtiiliin, noudata kattilan valmistajan ohjeita.



Lämmönvaihtimia ja kattilajärjestelmien poltintyksikköjä puhdistettaessa on huolehdittava siitä, että lauhdutintyksikköön ei pääse happoja tai puhdistusainejäämiä.

Kondenssikattiloista tulevat kondenssivedet ovat erittäin syövyttäviä ja vahingoittavat rakennuksen viemärijärjestelmää.

Viemärijärjestelmän suojaamiseksi suosittelemme neutralointiyksikön pH+ käyttöä. Katso kohta [9. Tekniset tiedot](#).

Paikallisia kattiloiden kondenssivesien käsittelymääräyksiä on noudatettava.

5.5 Merkintä ja hyväksynnät

Merkintä



Hyväksynnät



5.6 Lisävarusteet

Conliftiin on saatavana seuraavia lisävarusteita ja tarvikkeita paikalliselta Grundfos-jälleenmyyjältä.

Lisävaruste/huolto-osa	Kuvaus	Tuote-numero
pH+ Box	Neutralointiyksikkö, täydellinen kokoonpano, joka sis. liitäntäosat, neutralointigranulaatin ja pH-mittarin.	97936176
Jatkoletku	6 m PVC-letkua, sisähalkaisija 10 mm, sis. yhden letkuliittimen.	97936177
Granulaatin täyttöpakkaus	Granulaatti, 4 x 1,4 kg.	97936178
Conliftin hälytyskortti	Piirikortti (PCB), joka mahdollistaa pumpun lisäkäynnistysen hälytystasolla tai kattilan sammutuksen äänihälytyksineen.	97936209

6. Ohjaustoiminnot

Kondenssivesi valuu painovoimaisesti letkua pitkin säiliöön. Katso kohta [7. Huolto](#).

Säiliön pinnankorkeutta säädetään automaattisesti pintavipalla. Pintavipan sisältämä mikrokytkin käynnistää pumpun nestepinnan kohotessa käynnistysasolle ja pysäyttää pumpun pinnan laskiessa pysäytystasolle. Kondenssivesi pumpataan poistoletkun kautta viemäriin.

Conlift sisältää myös ylivuotokytkimen. Tämä ylivuotokytkin voidaan liittää kondenssikattilaan sammuttamaan kattilan hälytyksen ilmetessä.

Conliftissä on lämpösuojakytkin, joka katkaisee moottorista virran ylikuormitustilanteessa. Moottori käynnistyy automaattisesti uudelleen, kun se on jäähtynyt riittävästi.

7. Huolto

Käytä vain Grundfosin alkuperäisiä varaosia, jotta laite toimii luotettavasti ja käyttö on turvallista.

VAROITUS

Sähköisku



Kuolema tai vakava loukkaantuminen
- Varmista ennen laitteelle suoritettavia töitä, että verkkojännite on katkaistu eikä sitä voida epähuomiossa kytkeä päälle.



Vain koulutetut ammattilaiset saavat huoltaa laitetta. Paikallisia määräyksiä on noudatettava.



Jos virtakaapeli on vaurioitunut, sen saa vaihtaa ainoastaan valmistaja, sen valtuuttama huoltoliike tai vastaava pätevä henkilö.

7.1 Kunnossapito

Conlift ei vaadi erityistä huoltoa, mutta suosittelemme toiminnan ja putkiliitäntöjen tarkastusta vähintään kerran vuodessa sekä tarvittaessa keruusäiliön puhdistusta.

pH+ Box

Tarkasta granulaatin kunto säännöllisesti.

Tarkasta kondenssiveden happamuus toimitukseen sisältyvällä pH-mittarilla kahdesti vuodessa.

Katso kohta [7.2 Huolto](#).

7.2 Huolto

Conliftin rakenteen ansiosta voittuneen tai jumittuneen pumpun huolto on helppoa.



Vain pätevä sähköasentaja saa suorittaa sähköasennuksen.

VAROITUS

Sähköisku



Kuolema tai vakava loukkaantuminen
- Varmista ennen laitteelle suoritettavia töitä, että verkkojännite on katkaistu eikä sitä voida epähuomiossa kytkeä päälle.

7.2.1 Conlift1 ja hälytyspiirikortti

Katso kuvat sivulla 10.

Tee seuraavat tarkastukset ja puhdista keruusäiliö tarvittaessa.

1. Katkaise virta.
2. Sulje kondenssiveden tulo kattilasta tai muusta laitteesta tai estä kondenssiveden virtaus Conliftiin.
3. Varmista, että letkuissa ei ole mekaanisia tai kemiallisia vaurioita.
4. Irrota poistoletku kiertämällä bajonettiliitintä ja tarkasta O-rengas. Letkussa oleva kondenssivesi pysyy letkussa takaiskuventtiiliin ansiosta.
5. Jos kondenssivesi vuotaa ulos letkusta, tarkasta ja puhdista takaiskuventtiili.
6. Paina sivusalpoja ja nosta moottorin kannatin pois. Aseta se pystyasentoon.
7. Poista lika, levä ja saostumat juoksevan veden alla.

7.2.2 pH+ Box

Neutralointiyksikkö

Katso kuvat sivulla 11.

Tarkasta ja puhdista neutralointiyksikön vetolaatikko säännöllisesti.

Tee seuraavat tarkastukset, mittaa pH-arvo ja puhdista tarvittaessa keruusäiliö.

1. Katkaise virta.
2. Sulje kondenssiveden tulo kattilasta tai muusta laitteesta tai estä kondenssiveden virtaus Conliftiin.
3. Tarkasta vetolaatikossa olevan granulaatin pH-arvo toimitukseen sisältyvällä pH-mittarilla.
4. Jos laatikko on tyhjä tai pH-mittari osoittaa happamuutta eli alle viiden arvoa, täytä laatikko neutralointigranulaatilla (noin 1,5 kg).
5. Varmista, että letkuissa ei ole mekaanisia tai kemiallisia vaurioita.
6. Irrota poistoletku kiertämällä bajonettiliitintä ja tarkasta O-rengas. Kondenssivesi pysyy letkussa takaiskuventtiiliin ansiosta.
7. Jos kondenssivesi vuotaa ulos letkusta, tarkasta ja puhdista takaiskuventtiili.
8. Paina sivusalpaa ja nosta neutralointiyksikkö pois.
9. Paina sivusalpoja ja nosta moottorin kannatin pois. Aseta se pystyasentoon.
10. Poista lika, levä ja saostumat juoksevan veden alla.

7.3 Saastuneet laitteet

Jos Conlift-pumppua on käytetty nesteellä, joka on terveydelle haitallista tai myrkyllistä, se luokitellaan saastuneeksi.

HUOMIO

Biologinen vaara



- Lievä tai keskivaikea loukkaantuminen
- Huuhteleva pumppu huolellisesti puhtaalla vedellä. Huuhteleva myös pumpun osat purkamisen jälkeen.

Jos pumppua on käytetty terveydelle haitallisella tai myrkyllisellä nesteellä, pumppu luokitellaan saastuneeksi.

Jos Grundfosin halutaan huoltavan tällaista pumpua, nesteen tiedot on ilmoitettava ennen pumpun lähettämistä huoltoon. Muussa tapauksessa Grundfos voi kieltäytyä vastaanottamasta ja huoltamasta pumpua.

Nesteen tiedot on ilmoitettava huoltotilauksessa.

Puhdista pumppu huolellisesti ennen sen lähettämistä huoltoon.

Asiakas maksaa laitteen mahdolliset palautuskustannukset.

8. Laitteen vianetsintä

VAROITUS**Sähköisku**

Kuolema tai vakava loukkaantuminen

- Varmista ennen laitteelle suoritettavia töitä, että verkkojännite on katkaistu eikä sitä voida epähuomiossa kytkeä päälle.

Vika	Syy	Korjaus
1. Pumppu ei käy.	a) Katkos sähkönsyötössä.	Kytke pumppu sähkövirtaan.
	b) Sulake on palanut.	Vaihda sulake (1 A hidas).
	c) Virtakaapeli vaurioitunut.	Korjaa tai vaihda kaapeli. Työn saa suorittaa vain valtuutettu huoltoliike tai Grundfos.
	d) Lämpösuojajytkin on lauennut:	
	– Moottorin jäähdytys ei ole riittävä.	Puhdista moottorin jäähdytysaukot.
	– Pumpussa on epäpuhtauksia.	Puhdista juoksupyörä, pumppupesä ja koko pumppaamo.
2. Teho on heikko tai olematon.	a) Poistoletku on puristuksissa tai rikkoutunut.	Oikaise poistoletku tai vaihda se. Letkun taivutussäteen on oltava vähintään 60 mm.
	b) Takaiskuventtiili ei avaudu.	Irrota lähtöliitäntä ja puhdista takaiskuventtiili.
	c) Moottorin tuuletin ei pääse pyörimään vapaasti.	Puhdista pumppupesä ja juoksupyörä.
3. Toistuvia käynnistyksiä/pysäytyksiä.	a) Takaiskuventtiili ei sulkeudu.	Irrota poistoliitäntä ja puhdista takaiskuventtiili.
	b) Tulovirtaus on liian suuri.	Varmista, että tulovirtaus on oikea.
4. Häilytys.	a) Kondenssivesi ei pumpaudu pois säiliöstä.	Katso kohdat 1 ja 2.

9. Tekniset tiedot

Käyttöjännite

1 x 230 VAC - 6 %/+ 6 %, 50 Hz, PE.

Varmista tiedot tyyppikilvestä.

Ottoteho

P1 = 70 W.

Tulovirta

I = 0,65 A.

Hälytysliitäntä

Ulkoinen hälytys voidaan kytkeä ylivuotosuojakytkimen kautta.

Kaapeli kestää ohjausjännitteen 250 VAC, 2,5 A.

Kaapelipituudet

Virtakaapeli: 2,0 metriä.

Hälytyskaapeli: 1,7 metriä.

Varastointilämpötila

Varastoitaessa kuivissa tiloissa:

- Tyhjä säiliö: -10 °C ... +50 °C.
- Kondenssivettä säiliössä: yli 0 °C (jäätyminen estettävä).

Ympäristölämpötila

Käytön aikana: +5 °C ... +35 °C.

Nesteen lämpötila

Keskilämpötila: +50 °C.

Suurin nostokorkeus

5,5 metriä.

Maksimivirtaama

600 l/h.

Kondenssiveden pH-arvo

2,5 tai korkeampi.

Kondenssiveden tiheys

Enintään 1 000 kg/m³.

Moottorinsuoja

- Lämpösuojakytkin: +120 °C.
- Eristysluokka: F.

Kotelointiluokka

IP24.

Paino

2,0 kg.

Tilavuus

- Säiliön tilavuus: 2,65 litraa.
- Hyötytilavuus: 0,9 litraa.
- Hälytystilanne: 2,1 litraa.
- Käyttötilanne: 1,7 litraa.

Mitat

Katso mittapiirroksot sivuilta [13-14](#).

10. Hävittäminen

Tämä tuote tai sen osat on hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla:

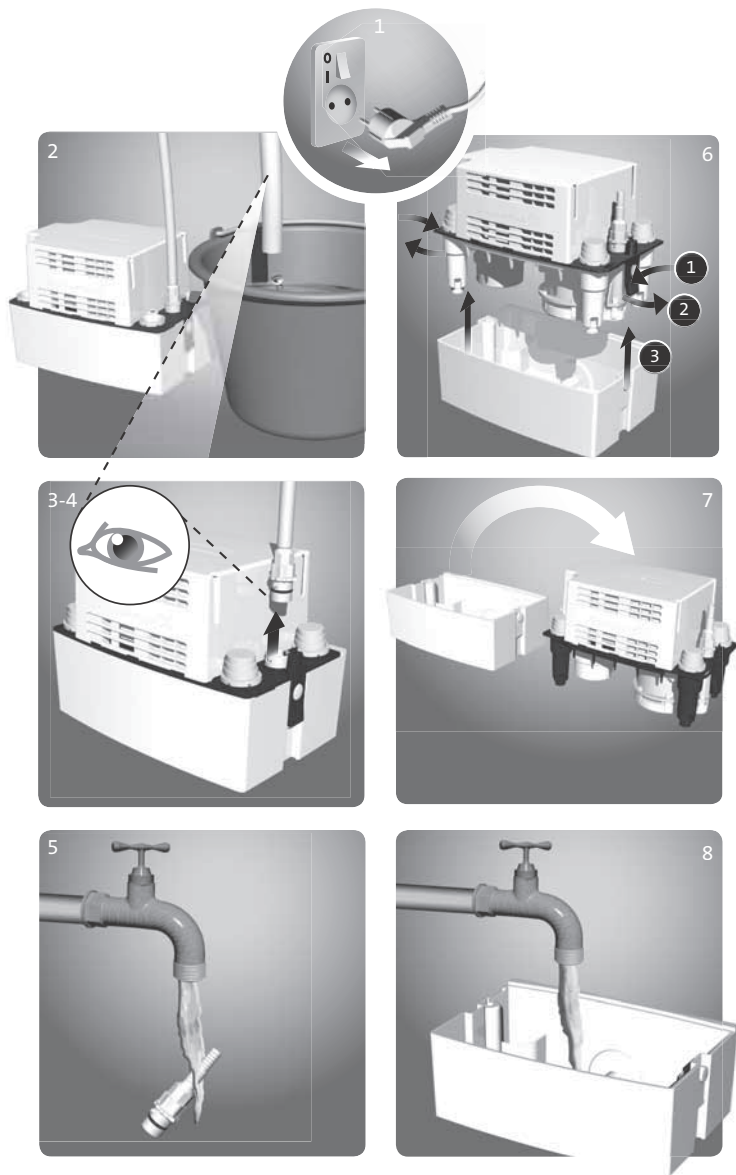
1. Käytä yleisiä tai yksityisiä jätekeräily palveluja.
2. Ellei tämä ole mahdollista, ota yhteys lähimpään Grundfos-yhtiöön tai -huoltoliikkeeseen.



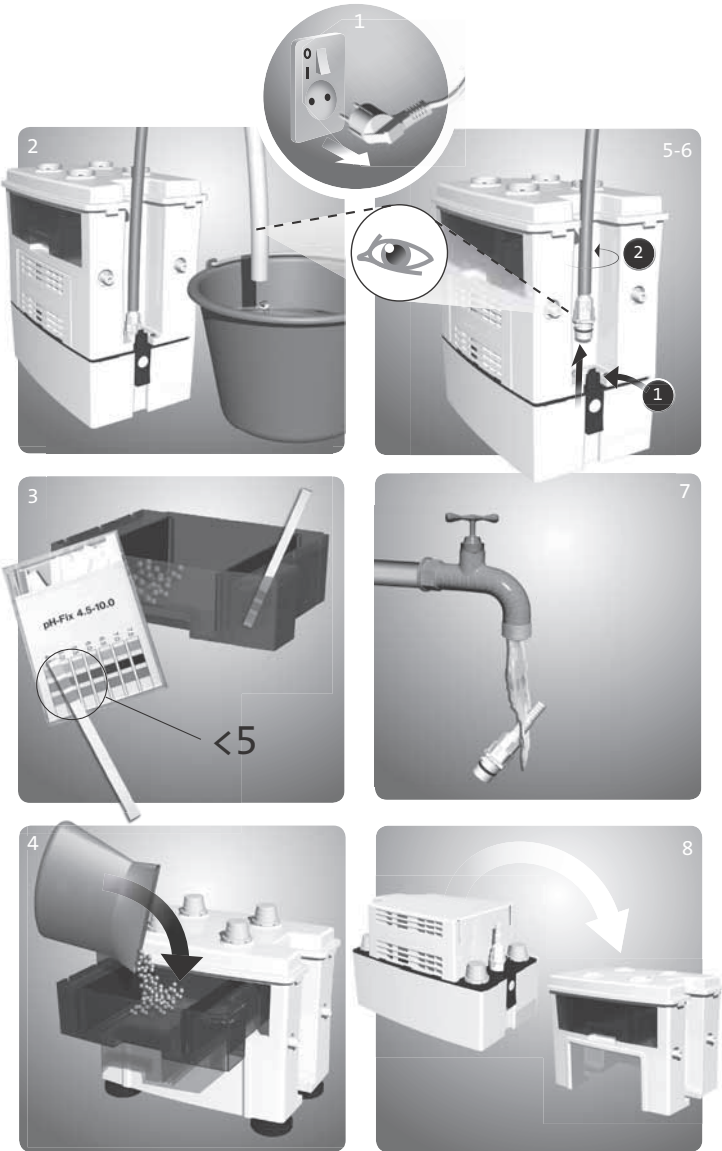
Yliuksattu roskakorikuvake laitteessa tarkoittaa, että laite on hävitettävä erillään kotitalousjätteestä. Kun tällä symbolilla merkityn laitteen käyttöikä päättyy, vie laite asianmukaiseen SER-keräyspisteeseen. Lajittelemalla ja kierrättämällä tällaiset laitteet suojelet luontoa ja samalla edistät myös ihmisten hyvinvointia.

Liite

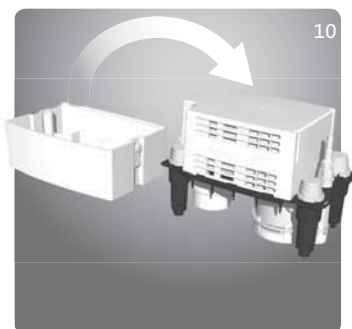
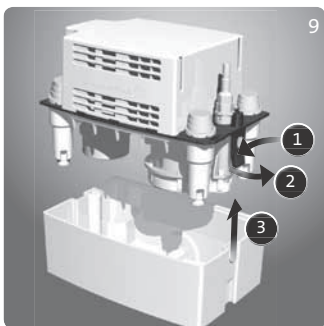
Conlift1 and Conlift2



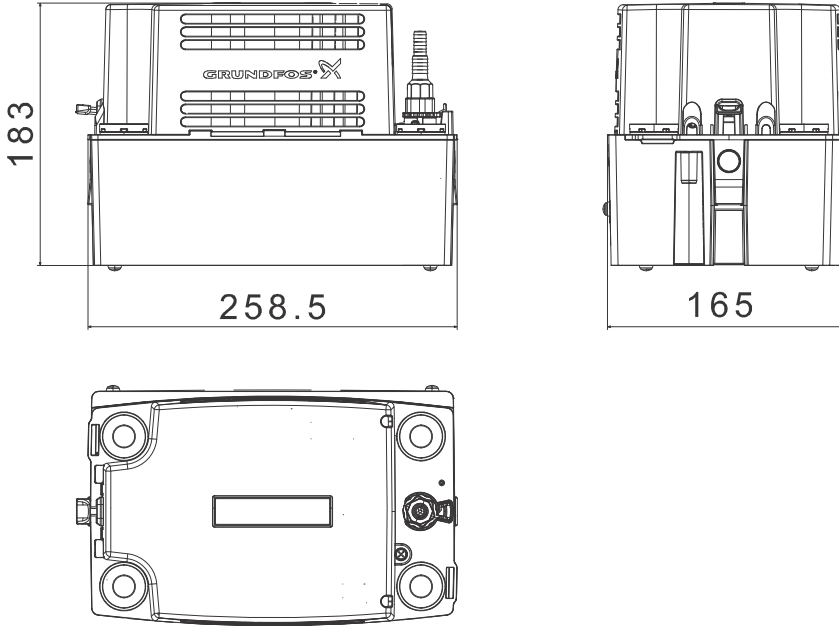
TM05 1224 2411



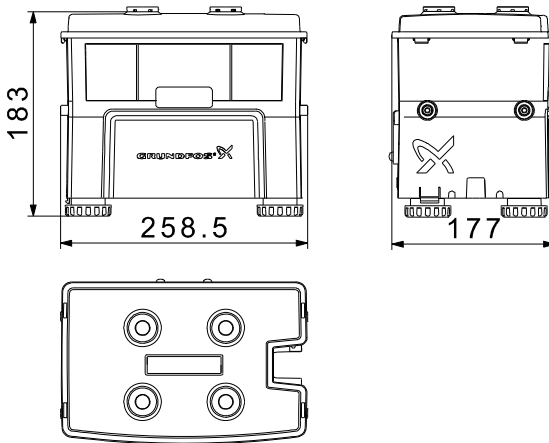
TM05 1225 2411



Dimensions, Conlift1 and Conlift2



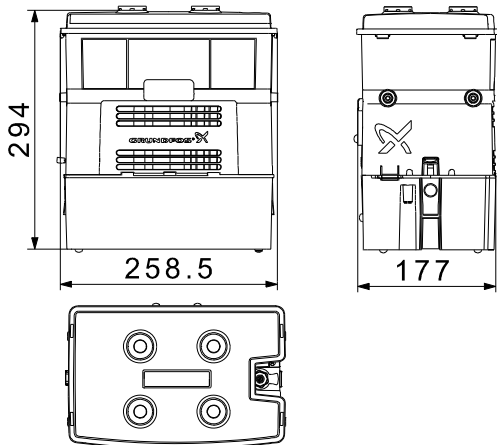
Dimensions, Conlift pH+ Box



TM05 1227 2411

TM05 1228 2411

Dimensions, pH+ Box



TN05 1229 2411

Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Centro
Industrial Garin
1619 Garin Pcia. de B.A.
Phone: +54-3327 414 444
Telefax: +54-3327 45 3190

Australia

GRUNDFOS Pumps Pty. Ltd.
P.O. Box 2040
Regency Park
South Australia 5942
Phone: +61-8-8461-4611
Telefax: +61-8-8340 0155

Austria

GRUNDFOS Pumpen Vertrieb
Ges.m.b.H.
Grundfosstraße 2
A-5082 Grödig/Salzburg
Tel.: +43-6246-883-0
Telefax: +43-6246-883-30

Belgium

N.V. GRUNDFOS Bellux S.A.
Boomsesteenweg 81-83
B-2630 Aartselaar
Tél.: +32-3-870 7300
Télécopie: +32-3-870 7301

Belarus

Представительство ГРУНДФОС в
Минске
220125, Минск
ул. Шафарнянская, 11, оф. 56, БЦ
«Порт»
Тел.: +7 (375 17) 286 39 72/73
Факс: +7 (375 17) 286 39 71
E-mail: minsk@grundfos.com

Bosnia and Herzegovina

GRUNDFOS Sarajevo
Zmaja od Bosne 7-7A,
BH-71000 Sarajevo
Phone: +387 33 592 480
Telefax: +387 33 590 465
www.ba.grundfos.com
e-mail: grundfos@bih.net.ba

Brazil

BOMBAS GRUNDFOS DO BRASIL
Av. Humberto de Alencar Castelo
Branco, 630
CEP 09850 - 300
São Bernardo do Campo - SP
Phone: +55-11 4393 5533
Telefax: +55-11 4343 5015

Bulgaria

Grundfos Bulgaria EOOD
Slatina District
Iztochna Tangenta street no. 100
BG - 1592 Sofia
Tel. +359 2 49 22 200
Fax. +359 2 49 22 201
email: bulgaria@grundfos.bg

Canada

GRUNDFOS Canada Inc.
2941 Brighton Road
Oakville, Ontario
L6H 6C9
Phone: +1-905 829 9533
Telefax: +1-905 829 9512

China

GRUNDFOS Pumps (Shanghai) Co. Ltd.
10F The Hub, No. 33 Suhong Road
Minhang District
Shanghai 201106
PRC
Phone: +86 21 612 252 22
Telefax: +86 21 612 253 33

COLOMBIA

GRUNDFOS Colombia S.A.S.
Km 1.5 vía Siberia-Cota Conj. Potrero
Chico,
Parque Empresarial Arcos de Cota Bod.
1A.
Cota, Cundinamarca
Phone: +57(1)-2913444
Telefax: +57(1)-8764586

Croatia

GRUNDFOS CROATIA d.o.o.
Buzinski prilaz 38, Buzin
HR-10010 Zagreb
Phone: +385 1 6595 400
Telefax: +385 1 6595 499
www.hr.grundfos.com

GRUNDFOS Sales Czechia and Slovakia s.r.o.

Čajkovského 21
779 00 Olomouc
Phone: +420-585-716 111

Denmark

GRUNDFOS DK A/S
Martin Bachs Vej 3
DK-8850 Bjerringbro
Tlf.: +45-87 50 50 50
Telefax: +45-87 50 51 51
E-mail: info_GDK@grundfos.com
www.grundfos.com/DK

Estonia

GRUNDFOS Pumps Eesti OÜ
Peterburi tee 92G
11415 Tallinn
Tel: + 372 606 1690
Fax: + 372 606 1691

Finland

OY GRUNDFOS Pumput AB
Trukkikuja 1
FI-01360 Vantaa
Phone: +358-(0) 207 889 500

France

Pompes GRUNDFOS Distribution S.A.
Parc d'Activités de Chesnes
57, rue de Malacombe
F-38290 St. Quentin Fallavier (Lyon)
Tél.: +33-4 74 82 15 15
Télécopie: +33-4 74 94 10 51

Germany

GRUNDFOS GMBH
Schlüterstr. 33
40699 Erkrath
Tel.: +49-(0) 211 929 69-0
Telefax: +49-(0) 211 929 69-3799
e-mail: infoservice@grundfos.de
Service in Deutschland:
e-mail: kundendienst@grundfos.de

Greece

GRUNDFOS Hellas A.E.B.E.
20th km. Athinon-Markopoulou Av.
P.O. Box 71
GR-19002 Peania
Phone: +0030-210-66 83 400
Telefax: +0030-210-66 46 273

Hong Kong

GRUNDFOS Pumps (Hong Kong) Ltd.
Unit 1, Ground floor
Siu Wai Industrial Centre
29-33 Wing Hong Street &
68 King Lam Street, Cheung Sha Wan
Kowloon
Phone: +852-27861706 / 27861741
Telefax: +852-27858664

Hungary

GRUNDFOS Hungária Kft.
Tópark u. 8
H-2045 Törökbálint,
Phone: +36-23 511 110
Telefax: +36-23 511 111

India

GRUNDFOS Pumps India Private
Limited
118 Old Mahabalipuram Road
Thoraiakkam
Chennai 600 096
Phone: +91-44 2496 6800

Indonesia

PT. GRUNDFOS POMPA
Graha Intirub Lt. 2 & 3
Jln. Cililitan Besar No.454. Makasar,
Jakarta Timur
ID-Jakarta 13650
Phone: +62 21-469-51900
Telefax: +62 21-460 6910 / 460 6901

Ireland

GRUNDFOS (Ireland) Ltd.
Unit A, Merrywell Business Park
Ballymount Road Lower
Dublin 12
Phone: +353-1-4089 800
Telefax: +353-1-4089 830

Italy

GRUNDFOS Pompe Italia S.r.l.
Via Gran Sasso 4
I-20060 Truccazzano (Milano)
Tel.: +39-02-95838112
Telefax: +39-02-95309290 / 95838461

Japan

GRUNDFOS Pumps K.K.
1-2-3, Shin-Miyakoda, Kita-ku,
Hamamatsu
431-2103 Japan
Phone: +81 53 428 4760
Telefax: +81 53 428 5005

Korea

GRUNDFOS Pumps Korea Ltd.
6th Floor, Aju Building 679-5
Yeoksam-dong, Kangnam-ku, 135-916
Seoul, Korea
Phone: +82-2-5317 600
Telefax: +82-2-5633 725

Latvia

SIA GRUNDFOS Pumps Latvia
Deglava biznesa centrs
Augusta Deglava iela 60, LV-1035, Rīga,
Tālr.: + 371 714 9640, 7 149 641
Faks: + 371 914 9646

Lithuania

GRUNDFOS Pumps UAB
Smolensko g. 6
LT-03201 Vilnius
Tel: + 370 52 395 430
Fax: + 370 52 395 431

Malaysia

GRUNDFOS Pumps Sdn. Bhd.
7 Jalan Peguam U1/25
Glenmarie Industrial Park
40150 Shah Alam
Selangor
Phone: +60-3-5569 2922
Telefax: +60-3-5569 2866

Mexico

Bombas GRUNDFOS de México S.A. de
C.V.
Boulevard TLC No. 15
Parque Industrial Stiva Aeropuerto
Apodaca, N.L. 66600
Phone: +52-81-8144 4000
Telefax: +52-81-8144 4010

Netherlands

GRUNDFOS Netherlands
Veluwezoom 35
1326 AE Almere
Postbus 22015
1302 CA ALMERE
Tel.: +31-88-478 6336
Telefax: +31-88-478 6332
E-mail: info_gnl@grundfos.com

New Zealand

GRUNDFOS Pumps NZ Ltd.
17 Beatrice Tinsley Crescent
North Harbour Industrial Estate
Auckland
Phone: +64-9-415 3240
Telefax: +64-9-415 3250

Norway

GRUNDFOS Pumper A/S
Strømsveien 344
Postboks 235, Leirdal
N-1011 Oslo
Tlf.: +47-22 90 47 00
Telefax: +47-22 32 21 50

Poland

GRUNDFOS Pompy Sp. z o.o.
ul. Klonowa 23
Baranowo k. Poznania
PL-62-081 Przeźmierowo
Tel: (+48-61) 650 13 00
Fax: (+48-61) 650 13 50

Portugal

Bombas GRUNDFOS Portugal, S.A.
Rua Calvet de Magalhães, 241
Apartado 1079
P-2770-153 Paço de Arcos
Tel.: +351-21-440 76 00
Telefax: +351-21-440 76 90

Romania

GRUNDFOS Pompe România SRL
Bd. Biruintei, nr 103
Pantelimon county Ilfov
Phone: +40 21 200 4100
Telefax: +40 21 200 4101
E-mail: romania@grundfos.ro

Russia

ООО Грундфос Россия
ул. Школьная, 39-41
Москва, RU-109544, Russia
Тел. (+7) 495 564-88-00 (495)
737-30-00
Факс (+7) 495 564 8811
E-mail grundfos.moscow@grundfos.com

Serbia

Grundfos Srbija d.o.o.
Omladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd
Phone: +381 11 2258 740
Telefax: +381 11 2281 769
www.rs.grundfos.com

Singapore

GRUNDFOS (Singapore) Pte. Ltd.
25 Jalan Tukang
Singapore 619264
Phone: +65-6681 9688
Telefax: +65-6681 9689

Slovakia

GRUNDFOS s.r.o.
Prievozská 4D
821 09 BRATISLAVA
Phona: +421 2 5020 1426
sk.grundfos.com

Slovenia

GRUNDFOS LJUBLJANA, d.o.o.
Leskovoška 9e, 1122 Ljubljana
Phone: +386 (0) 1 568 06 10
Telefax: +386 (0) 1 568 06 19
E-mail: tehnika-si@grundfos.com

South Africa

Grundfos (PTY) Ltd.
16 Lascelles Drive, Meadowbrook Estate
1609 Germiston, Johannesburg
Tel.: (+27) 10 248 6000
Fax: (+27) 10 248 6002
E-mail: lgradidge@grundfos.com

Spain

Bombas GRUNDFOS España S.A.
Camino de la Fuentecilla, s/n
E-28110 Algete (Madrid)
Tel.: +34-91-848 8800
Telefax: +34-91-628 0465

Sweden

GRUNDFOS AB
Box 333 (Lunnagårdsgatan 6)
431 24 Mölndal
Tel.: +46 31 332 23 000
Telefax: +46 31 331 94 60

Switzerland

GRUNDFOS Pumpen AG
Bruggacherstrasse 10
CH-8117 Fällanden/ZH
Tel.: +41-44-806 8111
Telefax: +41-44-806 8115

Taiwan

GRUNDFOS Pumps (Taiwan) Ltd.
7 Floor, 219 Min-Chuan Road
Taichung, Taiwan, R.O.C.
Phone: +886-4-2305 0868
Telefax: +886-4-2305 0878

Thailand

GRUNDFOS (Thailand) Ltd.
92 Chaloeem Phrakiat Rama 9 Road,
Dokmai, Pravej, Bangkok 10250
Phone: +66-2-725 8999
Telefax: +66-2-725 8998

Turkey

GRUNDFOS POMPA San. ve Tic. Ltd.
Sti.
Gebze Organize Sanayi Bölgesi
İhsan dede Caddesi,
2. yol 200. Sokak No. 204
41490 Gebze/ Kocaeli
Phone: +90 - 262-679 7979
Telefax: +90 - 262-679 7905
E-mail: satis@grundfos.com

Ukraine

Бізнес Центр Європа
Столичне шосе, 103
м. Київ, 03131, Україна
Телефон: (+38 044) 237 04 00
Факс.: (+38 044) 237 04 01
E-mail: ukraine@grundfos.com

United Arab Emirates

GRUNDFOS Gulf Distribution
P.O. Box 16768
Jebel Ali Free Zone
Dubai
Phone: +971 4 8815 166
Telefax: +971 4 8815 136

United Kingdom

GRUNDFOS Pumps Ltd.
Grovebury Road
Leighton Buzzard/Beds. LU7 4TL
Phone: +44-1525-850000
Telefax: +44-1525-850011

U.S.A.

GRUNDFOS Pumps Corporation
9300 Loiret Blvd.
Lenexa, Kansas 66219
Phone: +1-913-227-3400
Telefax: +1-913-227-3500

Uzbekistan

Grundfos Tashkent, Uzbekistan The Rep-
resentative Office of Grundfos Kazakhstan
in Uzbekistan
38a, Oybek street, Tashkent
Телефон: (+998) 71 150 3290 / 71 150
3291
Факс: (+998) 71 150 3292

Addresses Revised 15.01.2019

97936207 0319

ECM: 1255243

Trademarks displayed in this material, including but not limited to Grundfos, the Grundfos logo and "be think innovate" are registered trademarks owned by The Grundfos Group. All rights reserved. © 2019 Grundfos Holding A/S, all rights reserved.