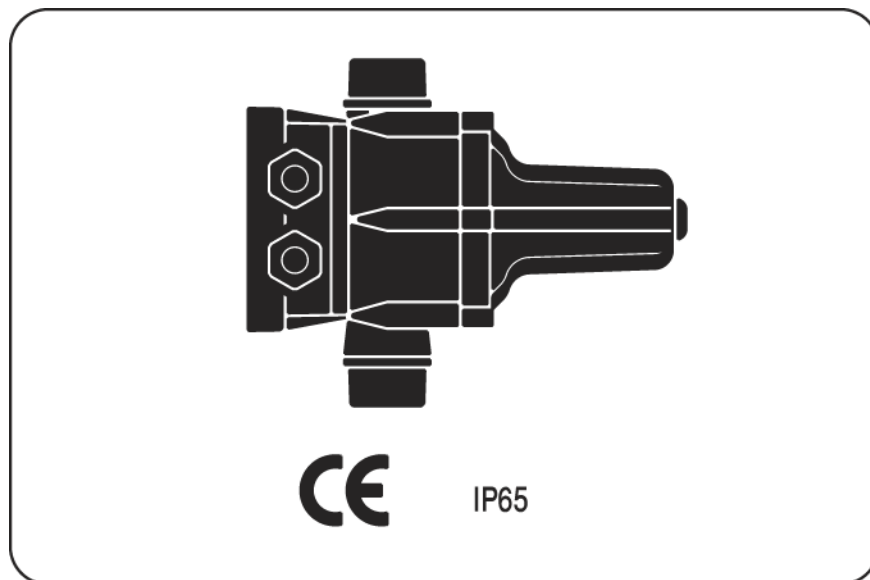




ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET

Lue ohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja asennusta.

Asentajan ja loppukäyttäjän on seurattava tunnollisesti ohjeita ja noudatettava samalla kaikkia olennaisia paikallisia määräyksiä, normeja ja lakeja. Laite on valmistettu voimassa olevia EU:n lakeja noudattaen ja valmistaja ei ole minkäänlaisessa vastuussa, jos laitetta käytetään väärin tai muunlaisissa olosuhteissa kuin mitä sen arvokilvessä ja näissä ohjeissa ilmoitetaan.

Jos laite tai sähkökotelo siirretään, katkaise virransyöttö ennen kotelon avaamista.

KÄYTTÖTARKOITUKSET JA SUORITUSKYKY

Sähköpumppujen automaattinen ohjauslaite asennetaan vesijärjestelmiin ja se:

- Korvaa tavanomaisen paisunta-astiajärjestelmän.
- Käynnistää ja sammuttaa pumpun avaamalla ja sulkemalla hanat.
- Sammuttaa pumpun, kun vettä on niukasti ja suojaa siten kuivakäynniltä.
- Estää veden paineiskut.
- On huoltovapaa.

TEKNISET TIEDOT

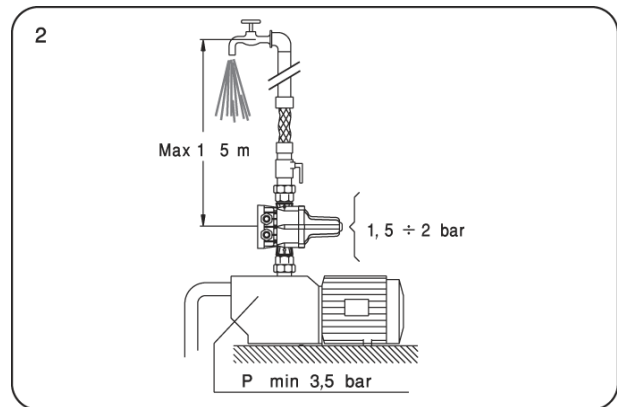
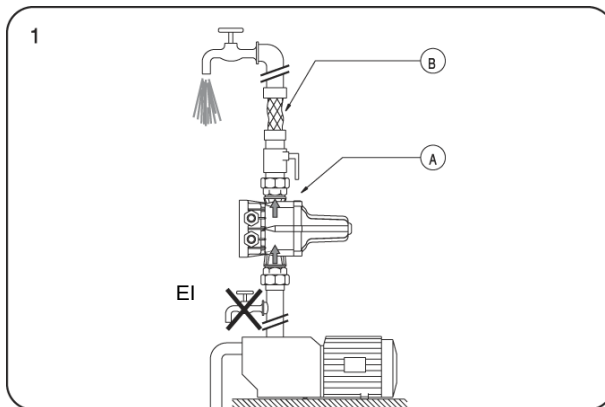
Yksivaihe-verkkojännite	230 VAC	Suojausluokka	IP 65
Sallittu jänniteenvaihtelu	± 10 %	Laite	Tipo 1C
Taajuus	50 – 60 Hz	Maksimi työpaine	8 bar (0,8 Mpa)
Maksimivirta	16 (6) A	Maksimi työlämpötila	60 °C
Maksimiteho	1,1 kW (1,5 hv)	Pistoke	Gc 1"

Vakio, ei-säädettävissä oleva uudelleenkäynnistyspaine on min. 1,5 baaria ja max. 2 baaria.

ASENNUS (kuva 1 ja 2)

Huomio: Tarkista ennen asennusta, että laitteen, pumpun ja järjestelmän tekniset tiedot ovat keskenään yhteensopivia.

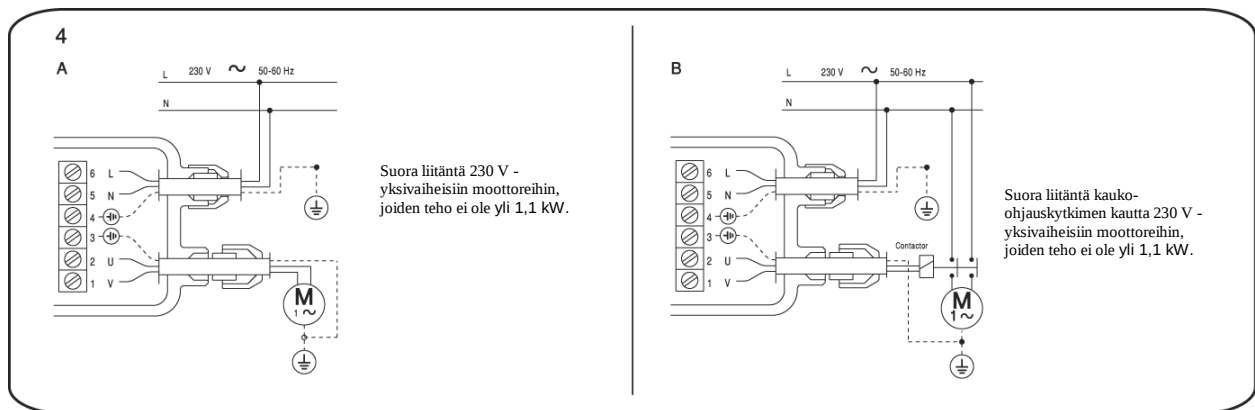
Pumpun paineen on oltava vähintään 3,5 baaria (0,35 MPa) ja enintään 8 baaria (0,8 MPa).
Laitteen ja ylimmän hanan välinen vesipatsas ei saa ylittää 15 metriä.
Ellei pumpun paine saavuta yllä mainittua arvoa, pumppu joko jumittuu tai ei sammu lainkaan.
Kun vesipatsaan korkeus ylittää ilmoitetun tason, pumppu joko ei käynnisty tai ei sammu. Nämä ongelmat ratkaistaan asentamalla laite korkeammalle tasolle yllä mainittujen olosuhteiden aikaansaamiseksi palauttamiseksi.



Laite voidaan asentaa suoraan pumpun päälle tai pumpun ja ensimmäisen hanan väliin (kuva 1).
Jos laitteen syöttöpaine ylittää 8 baaria (0,8 Mpa), asenna paineenalennin pumpun ja laitteen väliin.
Pumpun ja laitteen väliin ei saa asentaa yhtään hanaa (kuva 1).
On ehdottoman tärkeää asentaa laite niin, että virtaussuunnan nuoli osoittaa ylöspäin (kuva 1/A).
Suositellaan kuulaventtiilin ja painemittarin asennusta laitteen poistupuolelle ohjaamaan pumpun ja laitteen toimintaa, jotta järjestelmä voidaan sulkea venttiilin avulla ja pumpun kuljetusteho voidaan tarkistaa manometrin avulla.
Suositellaan myös laitteen poistupuolen kytkemistä järjestelmään joustavan putken avulla (kuva 1/B).
Tarkista ennen laitteen käynnistämistä, että pumppu on esikäynnistetty oikein.

SÄHKÖLIITÄNNÄT (kuva 4)

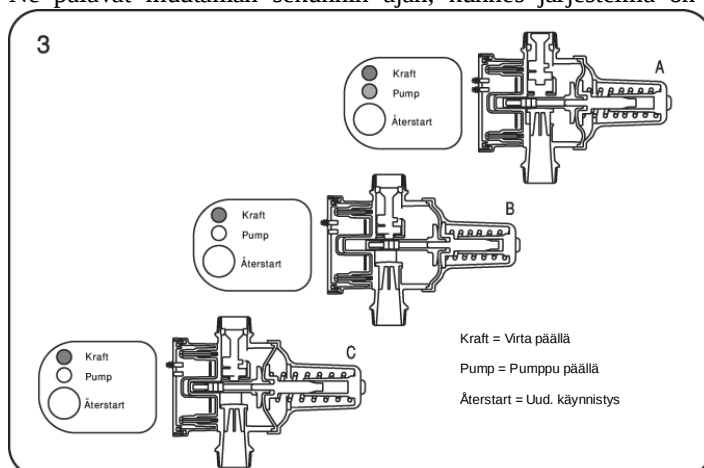
Pätevän ammattihenkilön on tehtävä sähköliitännät voimassa olevien lakien mukaisesti. On aina suositeltavaa asentaa omnipolaarinen kytkin laitteen vastasuuntaan, jonka kosketusten minimivällys on kolme millimetriä.
Yksivaiheiset pumput (230 V), joiden moottoritehot ovat enintään 1,1 kW (1,5 hv) (kuva 4/A), voidaan kytkeä suoraan laitteeseen, kun taas samat pumput, joiden tehot ylittävät 1,1 kW (1,5 hv) (kuva 4/B) on kytkettävä laitteeseen kauko-ohjauskytkimen avulla.



- Tarkista verkkojännite ja pumppumootorin arvokilven tiedot.
- Tee sähkökytkennät kuvan 4 kaavion mukaisesti.
- Käytä H05- tai H07-tyypin kaapeleita, joiden poikkipinta-ala on 3x1 mm².
- Varmista, että laite on kytketty maadoitusjärjestelmään.

KÄYNNISTYS JA KÄYTTÖ (kuva 3)

Laitteen etupuolella sijaitsevassa paneelissa oleva vihreä **Virta päällä** -merkkivalo osoittaa, onko laitteessa jännitettä. Keltainen **Pumppu päällä** -merkkivalo puolestaan osoittaa, että pumppu on toiminnassa. Heti kun verkkovirtaan on yhteys, sekä vihreä että keltainen valo syttyvät osoittaen, että pumppu on käynnistynyt (kuva 3/A). Ne palavat muutaman sekunnin ajan, kunnes järjestelmä on paineistettu. Ellei tämä aika riitä, pidä punaista



Uudelleenkäynnistys (uudelleentäyttö) -painiketta painettuna ja odota, kunnes vettä valuu avatusta hanasta. Hanan sulkemisen jälkeen laite sammuttaa pumpun ja siirtyy valmiustilaan, vihreä merkkivalo syttyy ja järjestelmä on nyt valmis toteuttamaan täysin automaattisesti seuraavat komennot ja valvontatoiminnot (kuva 3/B). Jos hana avataan, laite käynnistää pumpun, joka käy niin kauan kuin itse hana on auki (kuva 3/A). Hanan sulkemisen jälkeen laite palauttaa maksimipaineen järjestelmään, sammuttaa sitten pumpun ja palaa sen jälkeen valmiustilaan (kuva 3/B). Jos veden taso laskee hyvin alhaiseksi imun aikana, laite sammuttaa pumpun (kuva 3/C) suojaten sitä kuivakäynniltä. Kun

tukoksen syyt on poistettu, punaisen **Uudelleenkäynnistys** (uudelleentäyttö) -painikkeen painaminen riittää palauttamaan normaalin toiminnan. Väliaikaisen virtakatkoksen jälkeen laite käynnistyy automaattisesti uudelleen heti kun sähkö palaa.

VIANMÄÄRITYS

- Pumppu ei käynnisty
- Pumppu käynnistyy, mutta ei toimi
- Pumppu toimii jaksottaisesti

- Pumppu ei sammu

- Pumppu menee tukkoon Imuongelmia

Jos sähkökotelo rikkoutuu, se voidaan vaihtaa irrottamatta laitetta, sillä se on vaihtokelpoinen ja voidaan toimittaa pyynnöstä.

PÄÄSYYT

Virheellinen sähkökytkentä
Vesipatsas liian korkea
Järjestelmässä on vuoto, joka on vähäisempi kuin minimivirtaus
Järjestelmässä on vuoto, joka on suurempi kuin minimivirtaus

Kaikkia muita tässä mainitsemattomia vikoja ja niiden aiheuttajia voidaan välttää ja ne voidaan korjata vertaamalla huolellisesti laitteen, pumpun ja järjestelmän ominaisuuksia asennusluvussa oleviin varoituksiin.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Valmistaja vakuuttaa, että tämä tuote on seuraavien normien ja harmonisoitujen standardien mukainen:

73/23/EEC, 89/336/EEC.