

Asennusohje E.M.S. Pilot

Asennus

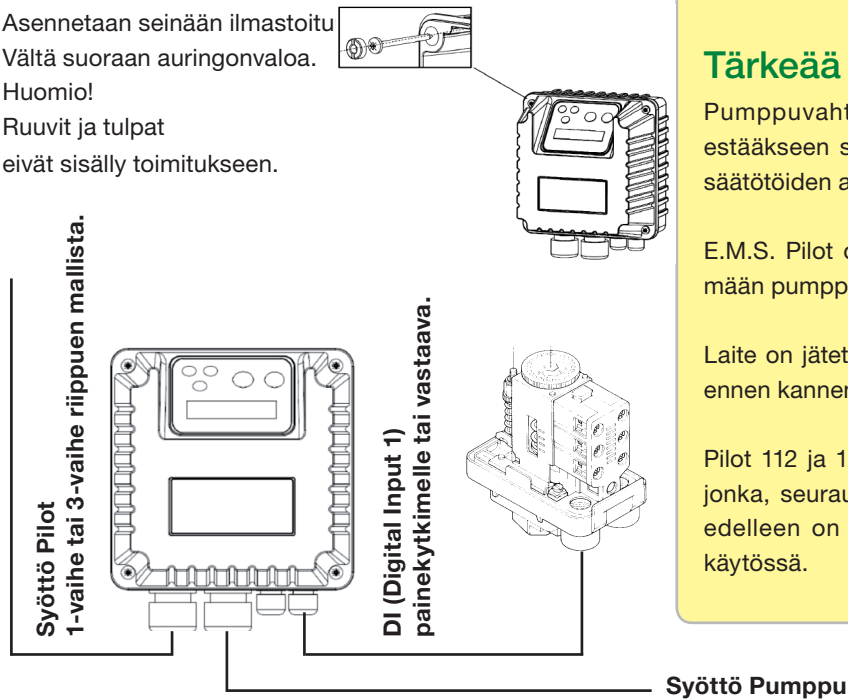
Asennetaan seinään ilmastoitu

Vältä suoraan auringonvaloa.

Huomio!

Ruuvit ja tulpat

eivät sisälly toimitukseen.



Tärkeää



Pumppuvahti on liitettävä turvakytkimen kautta estääkseen sähkönsyötön laitteelle ennen sähkö- ja säätötöiden alkua.

E.M.S. Pilot on säädetty automaattisesti käynnistämään pumppu kun jännite kytketään.

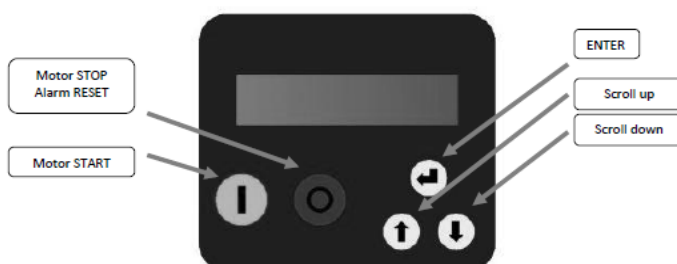
Laite on jätettävä jännitteettömäksi vähintään 5 min ennen kannen aukaisua.

Pilot 112 ja 118 sammutta pumppun avaamalla COM jonka seurauksena käynnistys- ja käyttövaihejohto edelleen on jännitteellinen vaikka pumppu ei ole käytössä.

Hälytyslista

YLIKUORMITUS (ALL AMP MAX)	Moottori ylikuormitettu	Tarkista että asetteluarvo on vähintään 10% yli nimellisarvon. Tarkista vaiheet. Tarkista tuulettimen pyörimistä.
VAIHEVIKA (PHASE FAILURE)	Virta puuttuu COM 1-vaihe vaihtoehto T1 3-vaihe moottori	Tarkista että moottori on oikein kytketty. Tarkista että kaikki kaapelit ovat oikein kytketty
KUIVANA KÄYNTI (DRY RUN)	Tehokerroin on pienempi kuin asetteluarvo	Tarkista että pumppu on täytetty ja vettä on riittävästi. Tarkista että tehokerroin on oikein asetettu..
NÄPPÄIMISTÖVIKA (KEYBOARD FAULT)	Painonappia on painettu yli 1 min.	Tarkista painonappien tila.
DIGITAALINEN TULO-PORTTI (DIGITAL INPUT)	Toinen digitaaliporista on auki tai suljettu	Tarkista DIGITAL INPUT asetukset
MAKS. JÄLLEENKÄYNNISTYKSIÄ (MAX RESTARTS)	Pumppukäynnistykset ylittävät astteluarvot.	Tarkista mahdollisia syitä esim. painelähttimiä, pintavippoja, painesäiliötä liian pienellä esipaineella jne.

Näyttö & painonapit



Yhteystiedot

E.M.S. Teknikka OY

Phu +358-19-36281

Fax +358-19-343841

Sauvonrinne 19

ems@emspump.fi

08500 LOHJA

www.emspump.fi

E.M.S. Pilot Ohjelmointi.

Ohjelmointi	
Ensinmäinen kuva	
Näyttö	Toiminto
<<< Käynti / Seis >>> I = XX.X A	I = mitattu virta. Paina Enternappi, näyttää säädettyä arvoa (I Max)
<<< Käynti / Seis >>> P.F. = XX.X	P.F. = mitattu tehokerroin cos phi (virran ja jännitteen välinen vaihekulma) Paina Enternappi, näyttää säädettyä arvoa (P.F. min)
<<< Käynti / Seis >>> Tila: Normaali / Hälytys	Normaalitilassa hälytys ei vilku Vilkkuva näyttö = hälyttää Painamalla enter näkyy
Moottorin käynnistyskertoja XXXX	1: Moottorin käynnistyskärsiä
Moottorin käyntiaika XXXX	2: Käyttötunnit,
Hälytys:XX XXXXXXXXXXXXXXXX	3: Hälytyslista.
Meny Enter	Takaisin. Paina enter.

Ohjelmointi		
Settings meny		
Näyttö	Selitys.	Toiminto
Salasana XXX	001	Settings menyyn kirjautumista tarvitsee salasanan
Virta A.maks. XX.X A	XX	Moottori sammuu, jos korkein sallittu käyttövirta A ylittyy. Säätoarvo n. 10% yli moottorin merkikiven arvoa sallitaan.
Kuivakäynti PF. X.XX	0.65	Pienin Cos phi. Moottori sammuu, jos tämä arvo alittuu.
Jälleenkäynnistyksen viive XX min.	10	Jos kuivakäyntihälytys sattuu, E.M.S. Pilot jälleenkäynnistää moottorin 5 kertaa seuraavasti: #1 yritys, XX min.jälkeen. #2 yritys, 2*XX min. jälkeen. #3 yritys, 4*XX min. jälkeen. #4 yritys, 8*XX min. jälkeen. #5 yritys, 16*XX min. jälkeen. Hälytyksen jatkuessa viidennen kerran jälkeen, E.M.S. pilot sammuttaa pumppua ja näyttö näyttää (VETTÄ PUUTTUU).

Maks jälleenkäynnistyksiä. XX / m	5	Maks jälleenkäynnistyksiä.
Digital INPUT 1 N.O. / N.C.	N.O.	Valinta: N.O, E.M.S. pilot käynnistää moottorin jos, DIGITAL INPUT 1 on auki; Moottori sammuu jos, DIGITAL INPUT 1 sulkeutuu. Valinta: N.C, E.M.S. pilot käyttää moottoria jos, DIGITAL INPUT 1 on suljettu; Moottori sammuu jos, DIGITAL INPUT 1 avautuu. Samat toiminnot pätevät DIGITAL INPUT 2.
Digital INPUT 2 N.O. / N.C.	N.O.	
SALASANAN VAIHTO Enter	000	Paina enter pääsee Settings menyyn ja salasanan vaihto osioon..

Sähköliitännä



Sähköasennustyöt on annettava valtuutetulle sähköasentajalle suoritettavaksi voimassa olevien sähköasennusmääräysten mukaisesti. 3-vaihepumppuun on liitettävä IEC 947-4-1 standardin mukaan hyväksytty moottorinsuojakytkin. Tarkista moottorin tyyppikilvestä oikea asetteluvarvo suojakytkimelle.

Sähkövaara

Sähkölaitteita joita käytetään ahtaissa, kosteissa ja sähköä johtavissa ympäristöissä sekä vedessä ovat riskialttiita sähkövahingolle. Tästä johtuen on syytä käsitellä pumppuja ja sähkölaitteita suurella varovaisuudella. On aina kytkettävä sähkö pois ennenkuin pumppulaitteisiin kosketaan. Käytettäessä jatkojohtoja on tarkistettava että nekin ovat kunnolla maadoitettuja ja virheettömiä.

Tärkeää

Jos vahingonriskiä voi epäillä, kun pumppu ei jostain syystä käynnistyisi, on pumppuun kytkettävä hälytystoiminto tai muu varolaitte, joka hälyttää korkeasta nestepinnasta. Pumppua yksin ei voida pitää riittävänä tulvasuojana.

Yhteystiedot

E.M.S. Teknikka OY Phu +358-19-36281
Sauvonrinne 19 Fax +358-19-343841
08500 LOHJA ems@emspump.fi
www.emspump.fi