

Wilo-kiertovesipumput

WILO STAR RS 25, STAR Z 25 kolmiportaisella nopeuskytkennällä, vaihtovirtamoottorilla ja sisäänrakennetulla kondensaattorilla.

Yleistä

Asennuksen saa suorittaa vain ammattitaitoinen henkilö.

Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen asennusta ja käyttöönottoa.

Takuumme ei korvaa huolimattomuudesta aiheutuneita vahinkoja.

Käyttöalue

- Kuumavesi-keskuslämmityslaitteistot ja vastaavat järjestelmät käyttölämpötilavälillä -10 ja +110 ° C.
- Sallitut ympäristölämpötilat löytyvät **taulukosta 1**.
- Käytöneste: Lämmitysvesi VDI 2035:n mukaan ja vesi-glykoli-jäätymisenestoseokset enintään 50%:n glykolimäärällä (käytä ainoastaan merkkituotteita ruosteenestoaineiden kanssa), yli 10%:n glykolipitoisuudesta alkaen on muuttuneet pumpun ja järjestelmän tehotiedot tarkistettava ! Muita aineita varten tarvitaan Wilon erillinen lupa.
- Star RS Pumppuja ei missään tapauksessa saa käyttää juomaveden tai elintarvikeaineiden pumppaukseen. Star Z pumppu sopii lämpimän käyttöveden kiertopumpuksi.
- Käyttöpaine: enint. 10 baria pumpulla

Asennus

- Asennuspituus 130- 180 mm.
- Käytä kierrelähtimiä ja rengastiivistä (taulukko 3).
- Asenna pumppu vasta kun kaikki hitsaus- ja juotostyöt on suoritettu ja järjestelmä on huuhdeltu kunnolla. Pumppu ei ole mikään liankehä!!
- Valitse asennuspaikka ottaen huomioon myöhemmät tarkistus- ja huoltotyöt.
- Asennettaessa avoimen järjestelmän lähtöpuolelle on turvapatken haarauduttava ennen pumppua. (DIN 4751)
- Ennen ja jälkeen pumpun on asennettava sulkuventtiilit. Asennus on suoritettava siten että vuotovesi ei valu moottorin tai kytkentäkotelon päälle.
- Asenna siten että moottori on vaakasuorassa (kuva 2) ja jännityksiä ei synny, käytä kuvan 1 mukaisia asennusvaihtoehtoja.
- Pumppun suuntanuoli kertoo virtauksen suunnan. (kuva 3)

- Moottorin kääntämiseksi: avaa kaksi kuusiokoloruuvia, käännä haluttuun asentoon, varmista että tiiviste on hyvin paikallaan tai uusi tiiviste. Halkaisija 85 x halkaisija 75,4 x 0,8 mm EP.

- Aseta kuusiokoloruuvit paikalleen ja kiristä ne.

Sähköliitäntä

- Tarkista verkkovirran jännite ja tyyppi. (Huomioi tyyppikilven tiedot.)
- Liitä kuvan 5 mukaisesti, huomioi paikalliset sähkömääräykset.
- Moottori ei tarvitse moottorisuojakytkintä, koska kaikki pumpun nopeusportaat ovat jumisuojuja.
- Sähköliitännän on oltava paikallisten määräysten mukainen.
- Liitäntäkaapelin on oltava tarpeeksi paksu, jotta läpimeno olisi tiivis.

Käyttöönotto ja vianpoisto

Laitteisto täytetään ja ilmataan huolellisesti. Pumpun roottorilta ilmautuu yleensä itsestään lyhyen käytön jälkeen. Olisi kuitenkin **suositeltavaa** aina suorittaa ilmaus:

- Pumpun painepuoli suljetaan sulkuventtiilillä.
- Ilmausruuvi avataan varovasti kuvan 6 mukaisesti.
- Sähköosat suojataan ulos valualta vedeltä.
- Kytke pumppu päälle.
- Sulje ilmausruuvi.
- Avaa painepuolen sulkuventtiili.

Huomio: Riippuen käyttöpaineen korkeudesta voi pumppu jumiutua kun sulkuruuvi on auki.

Pumpun käyttöhäiriöt:

Pumppu ei toimi vaikka virta kytketty:

- Tarkista virransyötön sulakkeet.
- Tarkista jännite pumpulla (Huomioi tyyppikilven tiedot!)
- Tarkista että pumppu pyörii vapaasti tai vapauta se kääntämällä uritettua akselin päätä (poista suojatulppa) ruuvimeisselillä.

Pumppu pitää kovaa ääntä:

- Tarkista nopeusasetus, valitse alempi nopeus (2-3).
- Kavitaatiomelun ollessa kyseessä, nosta syöttö- tai järjestelmäpainetta niin korkealle kuin sallittu tai mahdollista (katso myös taulukko 2).
- Mikäli melua ei saa poistettua, ottakaa yhteys Wilo-edustajaan.

Ohjeita asentajalle ja käyttäjälle

- Kierroslukuportaan kytkentä

Kytkeä kolmen kierroslukuportaan välillä suoritetaan käsin liitinkotelon kääntökytkimellä portaiden 1 (Max.) -2-3 (min) välillä

Taulukko 1: Sallitut ympäristölämpötilat

Ilman lämpötila ° C	40
Aineen lämpötila ° C	-10- +110

Taulukko 2: Minimi-syöttöpaine imulaipalla kavitaatiomelun välttämiseksi riippuen aineen sallitusta maksimilämpötilasta Tmax

Tmax	Minimi-syöttöpaine mvp (bar)
+ 950C	2 mvp (0,2 bar)
+110 C	8 mvp (0,8 bar)

Taulukko 3: Putkiliitännäkoot ja tasotiivisteet

R 1"	Star RS (Z)25/4-6 Tasotiiviste Ø 44 x Ø 32 x 2 mm EP
------	--

ASENNUS JA KÄYTTÖOHJE

WILO: STAR RS, STAR Z

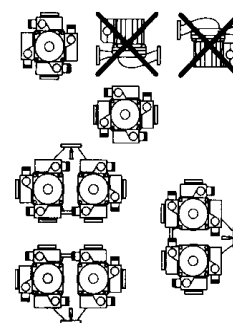


Fig. 1

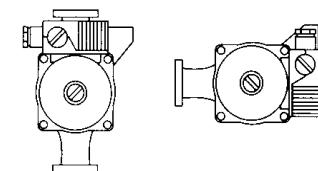


Fig. 2

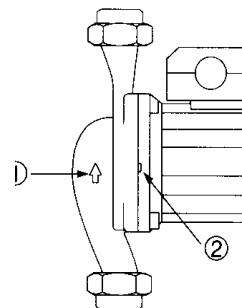


Fig. 3

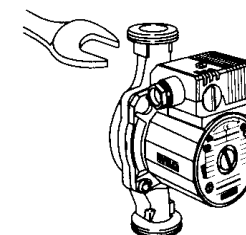


Fig. 4

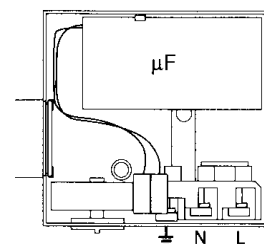


Fig. 5

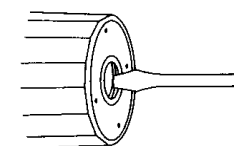


Fig. 6