

Näin hankit energiatehokkaan pumpun

Pumppausjärjestelmien energiankulutuksen arvioidaan olevan lähes 20 prosenttia maailman sähkönkulutuksesta ja energiansäästöpotentiaalin keskimäärin 30 prosenttia, joten säästöpotentiaali on valtava. Hankkimalla energiatehokkaan pumpun parannat yrityksesi kilpailukykyä.



Valmistelu

- Korosta järjestelmän energiatehokkuutta ja elinkaarikustannuksia.
- Arvioi koko järjestelmän energiatehokkuutta yksittäisten laitteiden sijaan.
- Vertaa hankittavan pumpun tuottoa ja järjestelmän tuotantokapasiteettia nyt ja tulevaisuudessa.
- Määritä pumpun toiminta-alue eli tilavuusvirta ja nortokorkeus > hyödynnä automaatiojärjestelmää.
- Selvitä tulevat prosessimuutokset.
- Tee tarvittaessa alustavat laskelmat.



Tarjouspyynnön tekeminen ja tarjousten vertailu

- Ilmoita tarjouspyynnössä pumppauksen tekniset vaatimukset, kuten mitoitusperusteet, aineominaisuudet, käyttöympäristön tiedot ja mitoituslämpötilat.
- Vaadi tarjoukseen pumpun suoritusarvot mitoituspisteissä sekä tarvittavan moottorin tiedot.
- Painota energiatehokkaimpien pumppujen ja sähkömoottorien tarjoamista.
- Ilmoita elinkaarikustannusten arviointiperiaatteet.
- Tarkasta, että tarjoukset vastaavat tarjouspyyntöä ja energiatehokkuusvaatimukset täyttyvät.
- Pyydä tarvittaessa lisätietoja tai uusi tarjous.
- Laske tarjottujen pumppujen elinkaarikustannukset.
- Valitse elinkaarikustannuksiltaan edullisin pumppu.



Käyttö ja kunnossapito

- Suorita vastaanottotarkastus ja tee siitä pöytäkirja
- Varmista henkilökunnan osaaminen pumpun energiatehokkaan käyttöön
- Seuraa pumpun ja koko järjestelmän energiatehokkuutta mittauksin.
- Tarkasta pumpun toimintapiste ja vertaa sitä mitoituspisteeseen.
- Varmista ennen takuuajan päättymistä pumpun suoritusarvot ja vertaa niitä käyttöönottohetken suoritusarvoihin.
- Noudata pumpputoimittajan huolto-ohjelmaa ja huolehdi käyttöympäristöstä.
- Hyödynnä automaatiojärjestelmää kunnonvalvonnassa ja energiatehokkuuden seurannassa.
- Arvioi hankintaprosessiasi ja tee korjaavat toimenpiteet välittömästi.

Tehostamis- mahdollisuuksia

Motivan ja teollisuuden yhteishankkeessa selvitettiin Suomen teollisuuden puhallin- ja pumppausjärjestelmien energiankäytön tehostamismahdollisuuksia.

Työ keskittyi erityisesti sähkömoottoreilla toimiviin puhallin- ja pumppusovelluksiin, joiden energiatehokkuus kannattaa tarkistaa säännöllisesti ja erityisesti silloin, kun rakennetaan tai uusitaan järjestelmiä. Hankkeessa laadittiin muun muassa energiatehokaiden sähkömoottoreiden hankintaohje.

Tutustu materiaaleihin

Kaikki hankkeessa laaditut materiaalit on koottu verkkosivulle

www.motiva.fi/energiatehokkaat_sahkokaytot

TUTUSTU SIELLÄ LAAJEMPIIN PUMPPUJEN SEKÄ MOOTTOREIDEN JA PUHALTIMIEN HANKINTAOPPAISIIN

Hankkeen rahoittajina toimivat Energiavirasto, Sähkötekniikan ja energiatehokkuuden edistämiskeskus STEK ry ja mukana olevat yritykset.

LISÄTIETOJA

Tomi Kiuru
johtava asiantuntija
tomi.kiuru@motiva.fi
puh. 050 301 7029

