



KYLMÄN KÄYTTÖVEDEN PAINEENKOROTUSASEMA YHDELLÄ PUMPULLA, A-VERSIO

Varusteet yhden pumpun tehdasvalmiille BoostMaster-asemalle  
Yksi- tai monivöhykkeinen keskipakopumppu, joka on varustettu integroidulla taajuusmuuttajalla (Kolmeks SC -/ VS- / NC- sarjan pumppu). Lisäksi asemassa on painelähetin, painemittari, kalvopaisunta-astia ja painepuolen takaisku- ja sulkuventtiili (Kolmeks tehdasvalmis paineenkorotusasema BM1\_A).

Pumpun syöttöjännite 1x230V tehot 0,08 – 0,75 kW kytketään pikaliittimellä ja syöttöjännitteen ollessa 3x400V tehot 0,75 – 15 kW kytketään kiinteästi. Hyvän käyntiinlähtömomentin ja varmatoimisuuden sekä parhaan energiatehokkuuden takaamiseksi moottori on 3-vaiheinen myös syöttöjännitteen ollessa 1x230V. Säättö-, ohjaus- ja valvontatoiminnot on oltava liitettävissä taajuusmuuttajan I/O:n ja/ tai MODBUS RTU-väylän kautta kiinteistövalvontaan. Vaativien taloteknisten olosuhteiden vuoksi (putkistovuodot ja/tai putkiston hikoilu) laitteen kotelointiluokan tulee olla vähintään IP54.

Aseman valinta  
Asema valitaan parhaan hyötysuhteen kohdalta.

Toiminta ja vikatilanteiden hallinta  
Toimitukseen sisältyy esisäättö ja koeajo, jossa varmistetaan, että mitoituspiste saavutetaan ja tarkastetaan suojaustoiminnot; taajuusmuuttajan elektroninen kuivakäyntisuoja- ja nukahtamistoiminnot. Lähtöpaine aseteltavissa aseman näyttöpaneelista. Käynti- ja vikatieto liitetään kiinteistövalvontaan. Tarvittaessa pumpun käynnistys ja pysäytys sekä toimintapisteen on tehtävissä kiinteistövalvonnassa.

Materiaalit  
Pesä on ruostumatonta terästä tai valurautaa, juoksupyörä on ruostumatonta terästä, muovia tai pronssia. Akseli on ruostumatonta tai haponkestävää terästä.

Käyttölämpötila  
Pumpattavan nesteen lämpötila-alue on 0...+80°C.

Aseman käyttöönotto ja säätö  
Aseman käyttöönotto ei ole sallittua ennenkuin verkosto on huuhdeltu huolellisesti, pumppu täytetty vedellä ja ilmatu. Suunniteltu lähtöpaine, joka on aseteltu tehtaalla, on tarkastettava. Tarvittaessa taajuusmuuttajalta voidaan muuttaa lähtöpaine halutuksi. Tarvittaessa käyttöönotto voidaan tilata Kolmeksilta. Se on mainittava tarjouspyynnössä, joka hinnoitellaan erillisenä hintana paineenkorotusasetarjoukseen. Käyttöönotto sisältää lähtöpaineasettelun ja käyttökoulutuksen, mutta se ei sisällä putki- ja sähköasennustöitä.

Huolto  
Aseman pumpun on oltava huollettavissa olevaa rakennetta (Kolmeks AE- / L- / AL- / K\_- / MVV -sarja). Sen osoittaessa vikaantumisen merkkejä, lähetetään pumppu tai varasarja valmistajalle peruskorjattavaksi, jolloin valmistaja laskuttaa ainoastaan huoltokustannukset ja antaa 2 vuoden takuun korjatulle pumpulle. Pumpputoimittajalla on oltava ympärivuotinen 24/7-huoltopäivystys.

Takuu  
Kolmeks antaa pumpulle 2 vuoden takuun toimituspäivästä. Lisäksi Kolmeksin pumpulle on saatavissa yhden vuoden lisätakuu Kolmeks Care–rekisteröinnillä käyttöönoton yhteydessä.

Osa	Quantity	Nimitys, aine, mitat ym.				Kpl
Item ref	Quantity	Title/Name, material, dimension etc.				Pcs
Suunnitellut		Tarkastanut	Hyväksynyt	Tiedosto	Päivämäärä	Mittakaava
KIRJOITA TÄHÄN SUUNNITTELUTOIMISTO						
				Edition	Lehti	