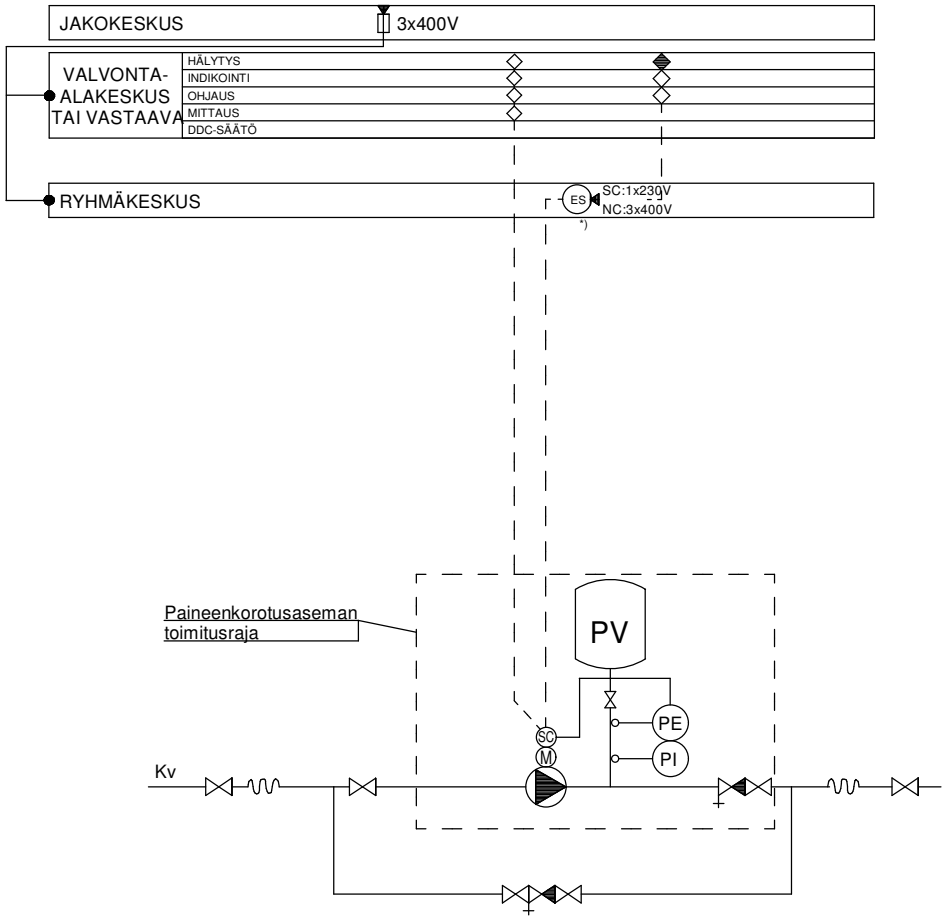
| Merkki | Muutos | Pvm. | Suunn. | Tark. |
|---|---|---|---|---|




KYLMÄN KÄYTTÖVEDEN PAINEENKOROTUSASEMA YHDELLÄ PUMPULLA, A-VERSIO
Varusteet yhden pumpun tehdasvalmiille BoostMaster-asemalle
Yksi- tai monivyöhykkeinen 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. Säätö-, 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 esisäätö 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 ennekuin verkosto on huuhdeltu huolellisesti, pumppu täytetty vedellä ja ilmattu. 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 paineenkorotusasematarjoukseen.
Käyttöönotto sisältää lähtöpaineenasettelun 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<br>Item ref | Quantity<br>Quantity | Nimitys, aine, mitat ym.<br>Title/Name, material, dimension etc. | | | Kpl<br>Pcs |
|---|---|---|---|---|---|
| Suunnitellut | Tarkastanut | Hyväksynyt | Tiedosto | Päivämäärä | Mittakaava |
| KIRJOITA TÄHÄN<br>SUUNNITTELUTOIMISTO | | | | Edition | Lehti |

Säätökaavio on viitteelllinen. Oikeus muutoksiin pidätetään.