

# Ladattavien akkujen ja puolijohteiden valmistus

|  | Vaisalan kastepistemittapää                           | CRDS   | Jäähdytetty peililähetin   |
|--|---|--|--|
| Td-mittausalue*                                | -80 ... +20 °C  | -100 ... -50 °C  | -70 ... +20 °C   |
| Mittaus tehtaassa                              | Kyllä   | Ei, vaatii näytteenottoa ja suurta paine-eroa  | Ei, vaatii näytteenottoa   |
| Td-tarkkuus laboratorio-olosuhteissa*          | +/-2 °C   | +/-0,2 °C  | +/-0,2 °C  |
| Painealue*                                     | 1-50 bar  | 1-5 bar  | Vain ~ 1 bar   |
| Riippuvuus ympäristöolosuhteista               | Ei riippuvuutta                                       | Riippuvainen. Vaatii vakaat ympäristöolosuhteet. Näytteenotto saattaa aiheuttaa virheitä laboratorioympäristön ulkopuolella. | Riippuvainen. Vähimmäiskastepiste nousee, jos ympäristön lämpötila nousee. Näytteenotto saattaa aiheuttaa virheitä laboratorioympäristön ulkopuolella. |
| Vasteaika*                                     | Minuutteja  | Kymmeniä minuutteja  | Tunteja  |
| Herkkyyys                                      | Suuri   | Pieni (ei pysty havaitsemaan nopeita muutoksia, keskiarvomittaus)  | Pieni (ei pysty havaitsemaan nopeita muutoksia, keskiarvomittaus)  |
| Koko   | Pieni ja kevyt. Helppo sijoittaa useimpiin paikkoihin | Keskikokoinen, noin 10 kg  | Isosta ja painavasta keskikokoiseen  |
| Säännölliset käyttäjän huoltotoimet            | Ei tarvita  | Ei tarvita   | Tarvitaan  |
| Osien huoltotarpeet                            | Ei tarvita  | Ei tarvita, jos asennusympäristö on puhdas   | Tarvitaan (esim. Peltier)  |
| Paikallinen kalibrointi-/tukipalvelu saatavana | Kyllä   | Epätodennäköisesti   | Epätodennäköisesti   |
| Riippuvuus taustakaasuista                     | Vähäinen  | Mahdollisesti suuri  | Mahdollisesti kriittinen   |

\*Tyypilliset arvot akkujen ja puolijohteiden valmistuksessa