

Assmann rendszerű pszichrométer

Alkalmazás:

Laboratóriumok, klimatikus mérőszobák, telefonközpontok, múzeumok és a klimatikus viszonyokra érzékeny technológiával dolgozó iparágak (textilipar, papíripar, dohányipar stb.) fontos műszere, levegő relatív nedvességtartalmának közvetett módon történő meghatározására szolgál.

Működési elv:

A műszer mérőelemei egy közös szívócsőbe épített 2 db - 35°C...+45°C mérési tartományú higanyos hőmérő. Az egyik hőmérő higanyzsákját nedves tüllel kell burkolni, amely az így bekövetkezett párolgás miatt (a hőelvonás következtében) alacsonyabb hőmérsékletet mutat, mint a másik hőmérő. A műszerhez mellékelt nomogram és a két hőmérő által mutatott hőmérséklet segítségével a levegő relatív páratartalma meghatározható. A mérés gyorsítására a műszer óraműves szellőztetővel (ventilátor) van ellátva.

Műszaki adatok:

Mérési tartomány: -30°C...+50°C

A nedvesség értékhatárai: 10%...100%

Skála beosztása hőmérőn: 0,2°C

Műszer magassága: 380 mm

Levegő áthaladásának sebessége: 1,5...2 m/s

Tömeg: 1,5 kg

