

TZ-18 tip. Termohygrográf



Alkalmazás:

A hő és nedvességíró az idő függvényében egyidejűleg rögzíti a levegő nedvességének és hőmérsékletének az értékeit.

Meteorológiai megfigyelések, múzeumok, raktárak, laboratóriumok, hűtőházak, klimatikus viszonyokra érzékeny technológiával dolgozó iparágak fontos műszere.

A TZ-18 termohygrográf egy közös házba beépített termográf és hygrográf, melynek írószerkezetei egy közös dobon lévő, kétféle osztású papíron rögzítik az összetartozó értékeket. A levegő hőmérsékletének mérése a mérőelem két, jelentősen eltérő hőtágulási együtthatóval rendelkező fémszalag, melyeket egymásra hengereltek. Ezen mérőelem egyik vége rögzített, míg a másik egy mechanizmus segítségével az írószerkezettel van kapcsolatban. A levegő hőmérsékletének változása következtében a mérőelemben az eltérő hőtágulás miatt belső feszültség jön létre, melynek hatására bekövetkező alakváltozás az írószerkezetet hozza működésbe.

A levegő nedvességét mérő mérőelem egy speciálisan preparált emberi hajszálköteg, mely a légnedvesség hatására változtatja a hosszát. Ez a méretváltozás arányos a levegő nedvességtartalmával. A hajszálak egyik vége rögzített, míg a másik egy mechanizmuson keresztül működteti az írószerkezetet.

A dob forgását illetve állandó szögsebességét mechanikus óramű garantálja. Az óramű kialakítása napi és heti regisztrálást tesz lehetővé.

Műszaki adatok:

Hőmérséklet mérés	-35...+45C
Pontosság	1C
RH mérés	1-100%
Pontosság	5%
Hőmérsékleti skálaosztás	1C
RH skálaosztás	5%
Időskála osztás	2 óra, vagy 15 perc
Az író tollak karjának hossza	135mm
A regisztráló dob magassága	712 mm
A regisztráló dob átmérője	93 mm
A dob fordulatanak ideje	176 h vagy 26h
A dob forgásának iránya	jobb
Az óraszerkezet felhúzása	8 naponként
A legnagyobb pontatlanság	30 perc/ 176 óra
Méretek	300x170x260mm
Súly	4,2 kg