ISOCALT® 5/80/45

ISOCALT® 5/80/45 este un termostat cu baie uscată al cărui bloc de imersie conține 5 orificii, de adâncime 80 mm, fiecare orificiu fiind flancat de câte 2 sensori de temperatură la distanță de 50 mm unul de altul pe înălțimea orificiului, pentru măsurat gradienții de temperatură (în număr total de 45 = combinațiile distincte a câte 2 sensori din 10).

ISOCALT® 5/80/45 este destinat în principal verificării/etalonării termometrelor şi/sau elementelor sensibile (de exemplu termorezistențe, termocuple, etc). Acest model de termostat a fost solicitat în mod special de către laboratoarele care efectuează verificări ale perechilor de termorezistențe de platină destinate contoarelor de energie termică (conform seriei de norme EN 1434). Acesta poate fi realizat în mai multe variante dimensionale funcție de dimensiunile elementelor sensibile. Ca şi pentru oricare alt tip de termostat din seria **ISOCALT®** şi acestuia i se poate adapta la cerere un dispozitiv de răcire pentru realizat temperaturi sub ambiant (până la -60 ^{0}C).

Este în pregătire un model nou de termostat **ISOCALT®** cu sensor de Pt-100 fixat ca termometru etalon, iar blocul electronic va cuprinde ca modul nou o punte de precizie în c.a. pentru măsurat cu precizie ridicată atât temperatura blocului de imersie cât şi rezistențele sensorilor de platină de verificat/etalonat. Deja firma noastră a pus la punct un program de calcul rapid (în Excel sub Windows®) a coeficienților (Ro, A, B, C) ai acestor sensori conform SR CEI 60751 citat şi de SR EN 1434.

În baza experienței noastre în domeniul verificării/etalonării termometrelor, prezentată de altfel pe larg în notele tehnice referitoare la produsele **ISOCALT®,** încercăm să convingem metrologii să utilizeze dispozitivele şi procedurile noastre care sunt mult mai eficiente de cât cele utilizate până în prezent, prin exactitate mult sporită, un grad înalt de repetabilitate, uşurință sporită de operare şi economie de energie şi timp. În acest scop este necesar ca operatorii ce urmează a efectua aceste verificări/etalonări să parcurgă mai multe stagii de perfecționare temeinică în laboratoare cu dispozitive performante şi personal calificat în baza unei experiențe îndelungate în acest domeniu. Din păcate, suntem în măsură să remarcăm experiența mult limitată a unor metrologi cu vechime, motiv pentru care nu este suficient un singur stagiu.

Pentru cei interesați de o calificare eficientă în acest domeniu, putem oferi documentație detaliată pentru stagii de perfecționare în laboratoare de prestigiu de pe lângă instituții de Metrologie de referință din lume. După aceste stagii recomandăm un stagiu în unul din laboratoarele din România care utilizează unul sau mai multe produse din seria **ISOCALT®** pentru a observa diferențele.

ISOCALT® 5/80/45