

AMETEK – JOFRA RTC-159 hőmérséklet-kalibrátor -100°C... +155°C



Az AMETEK-JOFRA RTC-159 típusú hordozható fémtömbtermosztát a piacon egyedülálló széles hőmérséklettartományával, stabilitásával és pontosságával ideális a metrológiai, gyógyszeripari, biotechnológiai és élelmiszeripari alkalmazásokra. A szabadalmaztatott DLC technológia nagyfokú homogenitást eredményez a fémbetétben a szenzorok számától és méretétől függetlenül. A műszer intelligens „plug and play” szenzorai hibamentes csatlakozást tesznek lehetővé. A munkát színes kijelző és a vezérlésre és adatletöltésre szolgáló USB csatlakozó teszi kényelmessé. A beépített referenciaszenzor által nyújtott pontosság tovább növelhető az opcionális STS-200 külső etalon-szenzor használatával. A magas hatásfokú Stirling hűtő igen gyors hűtést tesz lehetővé: -80°C-ot mindössze 65 perc alatt éri el. Automatikus kalibráló funkcióval rendelkezik, illetve a szoftver segítségével akár teljesen automata üzemmódban kalibrálhatjuk érzékelőinket és nyomtathatunk jegyzőkönyvet, akár magyarul is. A műszert kalibrálási bizonyítvánnyal együtt szállítjuk.

XTC601

hőkonduktivitásos gázelemző



Az XTC601 egy hőkonduktivitás elvén mérő bináris gázelemző, amely két komponensből álló gázkeverékek egyik összetevőjének százalékos koncentrá-

cióját méri on-line módban. Ezek lehetnek N₂, H₂, He, Ar, CH₄, CO₂ vagy levegő. A méréstartományok 0–5%-tól 0–100%-ig választhatók (kisebb tartományok alkalmazás függvényében). A hőkonduktivitásos mérőcella fogyasztómentes, cserélni nem szükséges és hosszú idejű stabilitást kölcsönöz a mérésnek. Az elemző kalibrálása könnyen elvégezhető a helyszínen. Érintőképernyős a kijelző, a tokozás pedig lehet általános célú vagy robbanásbiztos. A PS601 dedikált mintavevő-előkészítő rendszerrel kulcsrakész méréstechnikai megoldást nyújt. Analóg kimenetek, digitális interfész (Modbus/ RS485) és applikációs szoftver biztosítják a teljes körű távvezérlést.

MORGAN-SCHAFFER – CALISTO 5/9

on-line trafó hibagáz analizátor



A transzformátorok állapotának on-line figyelése egyre inkább előtérbe kerül minden erőműnél, áramszolgáltatónál és ipari energetikai központban. A trafók üzemeltetése során felmerülő meghibásodások kezdeti jeleit az olajban képződő hibagázok jelzik. Ezek kimutatására a nemzetközi ASTM szabvány gázkromatográfiás mérési módszert ír elő. Eddig csak laborban és időszakosan lehetett elvégezni, számolva azzal a hibával melyet a mintavételezés, a szállítás, a minta előkészítés és a tényleges mérésig eltelt idő okoz. A kanadai gyártó on-line hibagáz analizátorai a szabvány által előírt módon képesek a folyamatos analízisre, így már nemcsak monitoring műszerek, hanem teljes értékű diagnosztikai eszközök is. Az ötgázos CALISTO 5 a H₂, CO, CH₄, C₂H₂, C₂H₄, plusz nedvességtartalom mérésére képes és a DUVAL háromszög alapján komplett diagnózist is végez. A kilenggázos CALISTO 9 ezeken felül tartalmazza a C₂H₆, CO₂, O₂, N₂ és opciós SF₆ mérést, valamint az összes népszerű diagnosztikai módszert. A kromatográ-

fok automata ön-kalibrálást végeznek a beépített kalibráló gázzal. A mérés szempontjából reprezentatív, folyamatosan megújuló olajmintát egy állandó olaj keringtető rendszer biztosítja. Az elemzők minden ipari kommunikációs lehetőséget tartalmaznak – különböző szintű riasztásokat küldenek, diagnózist generálnak – extrém időjárási körülmények között is megbízhatóan működnek (-50°C...+55°C). Várható élettartamuk 15 év felett van, az érzékelők gondozásmentesek és vákuum-rezisztensek.

LLOYD – LS1, LS5

kompakt nyomó-szakítógépek



A legtöbb anyag és szerelvény-vizsgálati alkalmazást, illetve a textúra vizsgálatokat és élelmiszeripari alkalmazásokat is megcélozva az angol LLOYD piacra dobta az igen gazdaságos és széles körben használható LS szériát, mely 1 kN-os és 5 kN-os gépeket tartalmaz. A berendezés precíz mérésekre és grafikus analízisre képes, igen flexibilis és rendkívül könnyű a kezelése mind a konzolról, mind PC-ről a magyar nyelvű NEXYGEN szoftveren keresztül. A rendszer kiegészíthető helyi nyúlásmérőkkel, speciális befogókkal törés, hajlítás, fásztás, lefejtés... stb. vizsgálatokhoz, de akár T-hornyos asztallal vagy biztonsági kalitkával is a nagyobb méretű szerelvények vizsgálatához. Nagyobb erőkre az ikeroszlopos LR Plus gépeket ajánljuk 10 kN-tól 150 kN-ig.

ZES-ZIMMER — LMG640 kétutas teljesítmény analízátor



A ZES ZIMMER legújabb fejlesztése az LMG640 1-4 csatornás, kétutas professzionális teljesítményelemző. A kétutas mérés lehetővé teszi, hogy egy időben elemezhetőek legyenek egy keskeny sáv paraméterei és a teljes sáv szélesség paraméterei. Az LMG500 utódmodelljeként érkezett, megőrkölve a legtöbb műszaki paramétert (pontosság: $\pm 0,015\%$, U: $3mV \div 1000V$; I: $500\mu A \div 32A$). Háromféle mérőkártyával rendelhető (A1, B1, C1), az A1 hagyományos szélesávú (DC \div 10MHz) és nagy pontosságú kétutas mérést biztosító modul, a B1 középfrekvenciákat (DC \div 500kHz) lefedő kétutas precíziós modul, a C1 pedig 50 \div 60 Hz tartományra optimalizált (DC \div 10kHz, kétutas mérés nélkül). Felhasználási területek a motorok, transzformátorok, inverterek, szünetmentes rendszerek, elektronikus balasztok és egyéb teljesítmény-elektronikai berendezések pontos bemérése és minőségvizsgálata. Integrálható CE megfelelésség tanúsító rendszerbe opciók táppal.

PACIFIC POWER SOURCE – AMX sorozat programozható AC/DC tápegységek



A szakmai körökben méltán elismert PACIFIC POWER SOURCE programozható tápegység családja új tulajdonságokkal bővült. Az eddigi kizárólag AC üzemmódú 1, 2 és 3 fázisú kimenet immár rendelkezik DC üzemmóddal is, ezáltal egy kiválóan paraméterezhető DC programozható tápegységet is kapunk opcióként az AC mellé. A tápegységek vezérlését kibővítették és minősítették a repüléstechnikához és a katonai alkalmazásokhoz szükséges paraméterekkel és tesztelési procedúrákkal is. Az új funkcióknak köszönhetően a tápegység kiválóan alkalmazható 4-kvadránsos vizsgá-

latokhoz, pl. a manapság népszerű napenergia rendszerek invertereinek fejlesztéséhez. A három éve debütált ACX sorozatot kibővítették 1,0; 1,5; 1,8 KVA modellekkel, és bevezették a belépő ADX modelleket 1,0; 1,5 kVA teljesítménnyel. A nagyteljesítményű 3060MS sorozatokat is bővítették.

ELTEK - GEN II rádiós adatgyűjtő rendszer



Az ELTEK rádiótelemetriai adatgyűjtői ideális vezetékmentes megoldást kínálnak az ipari berendezések, hőkezelő kamrák, raktárak, épületek, gyártási folyamatok fizikai jellemzőinek (hőmérséklet, nyomás, páratartalom, elektromos paraméterek, impulzus, pH, fényerősség, stb.) mérésére és továbbítására. Az adat továbbítás biztonságát több lépcsős jele erősítők és továbbítók biztosítják. A központi vevő-egység 250 csatornát / 125 adó-egységet tud kezelni 12-bites felbontással, de a mérő-adó egységek is lehetnek 1, 2, 4 és 8 csatornásak. A rendszer rugalmasan konfigurálható. A mért értékek tárolásra kerülnek a memóriakártyára, de a pillanatnyi értékek leolvashatóak a vevő kijelzőjéről vagy valós időben egy csatlakoztatott PC-re továbbíthatók, ahol kielemezhetőek a hozzáadott szoftverrel. A speciális alkalmazási területek közül kiemelni a gyógyszeriparban használatos 1000SC és SC250 modellt, mely a Darca Secure szoftverrel együtt teljesíti az FDA 21 CFR part 11 előírásait, így sikerrel alkalmazható akár validációs feladatok ellátására is.

DRANETZ-HDPQ sorozat hálózati zavaranalízátorok



A DRANETZ sikeres Power sorozatának folytatása, a HDPQ zavaranalízátor család. Az előd minden kiváló tulajdonságát átvették, kibővítették a 2015-2016-ban életbe lépő szabványoknak

megfelelően és létrehozták a piacon található legsokoldalúbb hálózati zavar- és szolgáltatásminőség felügyeleti műszert. A HDPQ sorozatban debütált a világon először a teljes távoli hozzáférhetőség. A hagyományos hálózati interfészeket (Ethernet, Wifi, Bluetooth) kiegészítve a készülék kiváló VPN csatlakozást biztosít bármilyen eszközzel, lehetővé téve a távbeállítást valamint a hálózati paraméterek leolvasását és elemzését bárhol az országból.

AMETEK – JOFRA – HPC41 / HPC42 hordozható nyomáskalibrátor



A HPC40 sorozat, egyedülálló jellemzőivel kiemelkedik a hordozható nyomáskalibrátorok közül. Az új műszer a súlyterheléses kalibrátorok pontosságát nyújtja számtalan felhasználóbarát jellemzővel, így a laboratóriumi pontosság terepi munkák során is elérhető. Nyomáskalibrálás vákuumtól 1000 bar-ig lehetséges, minden tartományban $\pm 0,035\%$ pontossággal a mért értékre! A BARO opcióval egy plusz beépített nyomásmoddal lesz felszerelve, mely az abszolút nyomást méri, így a műszer egyszerre tud abszolút nyomást, légköri nyomást és túlnyomást mérni. Rendelkezik jelbemenettel, mely alkalmas teszi nyomásmérők, távadók, nyomáskapcsolók, biztonsági szelepek hitelesítésére, kalibrálására. A beépített egy illetve két nyomá szenzor teljesen hőmérséklet-kompenzált a $-20 \div +50^\circ C$ tartományban. A kalibrátorhoz csatlakoztatható Pt100 ellenálláshőmérő, melynek pontossága $\pm 0,1^\circ C$, külső nyomásmérő modul az APM családból, a távadó bemenet teljes értékű hurok-áram kalibrátornak is tökéletes így a processz jelek könnyedén előállíthatóak vele. Felhasználóbarát menürendszer, a beállításokat elmenthetjük és visszatölthetjük. A szabadalmaztatott CPF csatlakozókkal 700 Bar-ig szivárgásmentes a csatlakozás szerszámok használata nélkül. A HPC40 sorozat mérésstartomány függvényében többféle gyári pneumatikus vagy hidraulikus pumpával szerelhető fel.