

Thermo ELECTRON

HAAKE termosztátok

HAAKE termosztátok általános célra: DC sorozat



DC10, DC30, DL30, DC50 termosztátfejek

- Kényelmesen használható, kompakt szabályozók általános célra • -75 ... 200 °C-ig; névleges pontosság 0,01 °C (DC10: 0,02 °C) • Digitális beállítás, kijelzés • Erős, szabályozható pumpával (300 mbar ill. 17 liter/perc) • Lengések nélküli szabályozás • Gyors felfűtés • 3+1 előre tárolt hőmérséklet és korrekciós érték - gyors beállítás • Különböző típusú és méretű kádakhoz vagy önállóan, más készülékbe, kádba építve • Többlépcsős biztonság és védelem • DL30: hosszú kivitel mély kádakhoz • Szabályozás külső hőmérsékletre • PC-s kapcsolat • Különböző típusok egymásra épülő szolgáltatásokkal.

A HAAKE DC sorozattal a legtöbb termosztálási, keringetési feladat megoldható. A fejek és a további részegységek moduláris felépítésénél fogva néhány alapelemből építhető fel a széles kínálat, ami a választható tartozékokkal bővíthető. Alkalmaskis- és nagytérfogatú ill. -felületű vízfürdőknek 3 ... 46 liter tartományban és keringető termosztátoknak is; fűtő vagy hűtő-fűtő kivitelben. Vízhöz PPO ill. plexikádak; magasabb hőmérsékletre acélkádak választhatók. A hűtőtermosztátok tartalmaznak minden szükséges elemet, így kompakt, megbízható egységek alakíthatók ki. Járásuk igen csendes. Kis helyet foglalnak, így asztalon vagy asztal alatt is könnyen elhelyezhetők. Több méretben, a -10 ... -75 °C alsó határig használhatók. Hűtőkád helyett az EK sorozatú külső hűtők is megfelelnek -90 °C-ig.

A leggyakoribb típusok:



Kis keringető termosztátok: DC10-P5/u ... DC10-P21

- Vízfürdős termosztátok különböző méretű káddal • Külső keringetéssel vagy belső termosztálásra • Az erős pumpa miatt a legkisebb 'P5' kád is alkalmas külső készülék termosztálására • Ütésálló, könnyű, stabil káddal • Csapvizet hűtéssel szobahőmérséklet alatt is, max. 100 °C-ig

Kis hűtőtermosztátok: DC10-K10, DC10-K20

- Helytakarékos konstrukciók • Erős hűtés, bőséges tartalékkal • Csendes járás • K10 hűtőkád: -10 °C-ig szobahőmérséklet alatti termosztálásra • K20 hűtőkád: -28 °C-ig alkalmas a legtöbb hűtési igényhez • Az erős pumpa miatt a 3 literes káddal is alkalmas külső keringetésre



SWB-25 rázófürdő

- Megbízható felépítés, biztonságos üzem • Hatékony rázás és mozgatás • Könnyen tisztítható sima acélborítás • Széles beállítási tartomány • Jó hőtartás • Számptalan kiegészítő- és rögzítő elem, tartórácsok



Merülő hűtők: EK 20, 30, 45, 90

- Kiegészítő és utólagos hűtésre • Kis minták hűtésére, fagyasztására, keletkező hő elvonására • EK45, 90 hűtése szabályozott • A hűtőfej hajlékony gégecsővel csatlakozik, így szűk helyen is alkalmazhatók

Keringető hűtők: WKL26, TC100, 200, 300, 400, 500

- Költségkímélő megoldás hűtésre és hűtővíz kiváltására • Laboratóriumi és fülüzemi körülményekre • -15 ... 35 °C tartományra (WKL26: -10 ... 30 °C) • Szabályozható a hőmérséklet és a keringetés, ezáltal víz- és energiatakarékosak, csendesek • Kezelésük kényelmes, praktikus

HAAKE Phoenix termosztátok



Phoenix P1, Phoenix P2 termosztátfejek

- Nagyobb teljesítményt igénylő vagy különleges feladatokra • -90 ... 280 °C (P2) ill. -75 ... 250 °C (P1) tartományra • 'Neurális FuzzyStar' vezérlés • Kétkörös pumpa acélból: max. 560/380 mbar; 24/22 liter/perc • Szabályozott a fűtés, a pumpa és a hűtés teljesítménye • Energiatakarékosak
- Több ponton hitelesíthető hőmérsékletmérés (P2) • Programozhatók • Áttekinthető, teljes képernyős kijelzés • Kriosztátok ideális szabályozója • 4 előre tárolt hőmérséklet és kalibrációs érték
- PC-s kapcsolat • LIMS-ben használható • Szabályozás külső hőmérsékletre

A HAAKE Phoenix sorozat termosztátjai különleges feladatokra is alkalmasak. Elsősorban a FuzzyStar szabályozási rendszerükkel tűnnek ki. Felépítésük robusztus. Ez biztosítja a pontos, lengésektől és túllövésektől mentes szabályozást szélsőséges és változó körülmények között is. A kétkörös, szabályozott pumpa nyitott rendszerekhez is alkalmazható. Önmagukban is programozhatók, akár egy hónapra előre. A kis, 5 literes kádaktól a 100 literesig használhatók vagy kriosztátokba építhetők. Áttekinthető, széles, világos képernyő és menüvezérlés biztosítja a könnyű kezelést. Pontosságuk és üzembiztosságuk révén kényes helyen is alkalmazhatók.



Kriosztátok

- Laboratóriumba fagyasztásra vagy hőelvonásra alacsony hőmérsékleten • Erős egy- vagy kétlépcsős kompresszor víz- vagy léghűtéssel • -50 °C ... -75 °C ... -80 °C ... -90 °C -ig; a felső hőmérséklet 100 °C • A bevált DC50 vagy P1/P2 termosztátfejekre épülnek • Üzemük víz- és energiatakarékos

Phoenix P2-CT90W, -L kriosztát

- A legerősebb kriosztátok +100 ... -90 °C -ig • Víz- vagy léghűtéssel (W/L) • Nagy hűtőteljesítmény: 1900W/20 °C, 200W/-80 °C (vízhűtéssel)

Termosztátolajok a -75 ... 300 °C tartományra

A víz, bár számtalan előnye van, nem használható 5 °C alatt és 95 °C fölött. Az ezen kívül eső hőmérsékletekre a HAAKE termosztátolajai közül lehet választani. A gondosan megválasztott összetételnek köszönhetően jó tulajdonságokkal rendelkeznek széles hőmérsékleti tartományban. Ez segíti a hőtáradást és a pontos szabályozást. Nem mérgezőek, nem okoznak korróziót.

HAAKE 'MC': az anyagvizsgálat készülékei



Viszkotesztetek, viszkoziméterek és reométerek

A HAAKE a kis viszkotesztetek, a rotációs viszkoziméterek és az oszcillációs reométerek ismert márkája. Készülékeiket 70 éve igényesség, a kor élenjáró technikája, stabil működés, barátságos kezelés és a jó terméktámogatás tartja az élvonalban.

Laborextruderek és -gyúrók, MFR, kapilláris reometria

- Készülékek főként a műanyag- és gyógyszeripar számára • PolyLab a kutatáshoz, kapilláris reometriához • PolyDrive a minőségellenőrzéshez és kismintás gyártáshoz • Minilab: mikrokompaunderek • Minijet: labor-fröccsöntőgépek • Meltfixer MT/HT: kis és automata MFR

További képviselt gyártók és berendezések:

Thermo CAHN felületfeszültség- és peremszögmérők (DCA)
KONICA MINOLTA szín- és fénymérő műszerek

IFAC-ITEC stabilitásműszerek emulziókhoz
CPS részecskeméret-meghatározó centrifugák