



Pregled laboratorijskih proizvoda

Izdanje 2022.

Simplifying Progress

Najnovija rješenja za vaš laboratorij

Rad u znanstvenom laboratoriju donosi svakodnevno suočavanje sa sve većim izazovima. Naša misija u Sartoriusu je pomoći vam poboljšati učinkovitost laboratorija. Zato kontinuirano razvijamo inovativne proizvode i usluge kako bismo olakšali i ubrzali vaše tijekove rada. Saznajte kako vam naši najnoviji laboratorijski proizvodi i dugogodišnje iskustvo, mogu pomoći u vašem svakodnevnom laboratorijskom radu.



Laboratorijsko vaganje



Analizator vlažnosti



Laboratorijska filtracija



Laboratorijska voda



Mikrobiološka analiza



Rukovanje tekućinama



Primjene



Laboratorijsko vaganje

Entris® II Basic vage

Najbolja vrijednost u klasi za osnovne zadatke vaganja

Bez obzira što važete, nova Entris® II vaga uvijek je pravi izbor za vas. Vaga Entris® II iz Essential linije, jedina u svojoj klasi nudi isoCAL, LED tehnologiju na dodir i 12 ugrađenih aplikacija po povoljnoj cijeni. S više od 40 modela među kojima možete birati, sigurno ćete pronaći model koji će zadovoljiti vaše osnovne potrebe vaganja.

Značajke

- Visoka kemijska otpornost – Osigurana korištenjem dijelova izrađenih od izdržljivog polibutilen tereftalata, nehrđajućeg čelika i stakla
- isoCAL – Automatska unutarnja kalibracija i podešavanje
- Najbrže vrijeme stabilizacije u klasi
- „PC-direct“ značajka
- 12 ugrađenih aplikacija s GLP | GMP kompatibilnim ispisom | izlazom podataka



Entris® II Advanced vage

Svaka Sartorius vaga nudi kvalitetu, vrijednost i dosljednost

Naša Entris® II Advanced linija daje dodatnu vrijednost Entris® II portfelju vaga, s više od 38 modela, koji nude prednosti kao što su podrška u stvarnom vremenu, integrirani sustav zaštite, CalAuditTrail, grafički zaslon osjetljiv na dodir i 13 ugrađenih aplikacijskih programa.

Značajke

- Pojednostavljuje niveliranje vage s ugrađenom podrškom u stvarnom vremenu
- Povećava pouzdanost rezultata vaganja korištenjem integriranih zaštitnih sustava
- Kontrolirani pristup postavkama vage s funkcijom upravljanja korisnicima
- Pouzdana dokumentacija zahvaljujući funkciji CalAuditTrail
- Još lakša upotrebljivost s grafičkim zaslonom osjetljivim na dodir
- Pruža pouzdanu dokumentaciju s automatskom dokumentacijom procesa kalibracije i niveliranja te datuma i vremena
- Jedna dodatna ugrađena aplikacija: Pipette Smart Test





Laboratorijsko vaganje

Cubis® II Premium vage

Integritet podataka i povezivanje

Trebate se uskladiti s 21CFR11? Trebate najbržu stabilnost na tržištu? Cubis® II – Vaša vaga, vaš izbor.

Značajke

- Najveća razlučivost mikro vage na svijetu sa 60 milijuna podjela
- Integrirani softver - Bez potrebe za dodatnim računalom
- Potpuni integritet podataka. Usklađenost s 21 CFR Dio 11, integrirani revizijski trag, najsuvremenije upravljanje korisnicima
- Rad bez grešaka. Individualni QApp tijekom rada, motorizirano automatsko niveliranje*
- Integrirani klimatski senzori
- Pojedinačni držači uzoraka
- Izvanredna servisna podrška. Integrirani statusni centar, integrirane servisne funkcije preventivnog održavanja po akreditiranim standardima

* Za sve modele maksimalnog kapaciteta od 8.2 kg



Analizator vlažnosti

MA160 analizator vlage

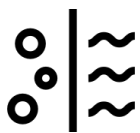
Flexibilni instrumenti s naprednim funkcijama

Fleksibilan instrument s naprednim značajkama za idealnu upotrebu u raznim industrijama. MA160 koristi termogravimetrijsku metodu za određivanje sadržaja vlage u tekućinama, pastama i čvrstim tvarima – praktično, pouzdano i u minimalnom vremenu. Tipična područja primjene uključuju analizu vlažnosti hrane, pića, kemikalija, papirnatih materijala, građevinskih materijala, plastike i proizvoda za zaštitu okoliša.

Značajke

- Iznimno brza mjerenja (do 30% brže)
- Funkcija pomoćnika za razvoj metode
- Kapacitet memorije za pohranu metoda i rezultata
- Metoda uvoza i izvoza putem SD kartice
- Pouzdano testiranje performansi
- Čišćenje bez napora
- Jednostavan rad
- Kompatibilnost s MA150 i MA35





Laboratorijska filtracija

Minisart® filteri za šprice

Izbor br. 1 za vaše filtracijske primjene

Inovativni dizajn u kombinaciji s najvećim površinama i najvećim brzinama protoka čine Minisart® filtere za šprice, idealnim izborom za sve vaše potrebe filtracije špricom.

Značajke

- Velika efektivna površina filtracije (EFD) od 6.2 cm²
- Dostupni u širokom rasponu konfiguracija
- Niska adsorpcija
- Vrhunski protok

Prednosti

- Brzo, jednostavno i ekonomično
- Niski volumen zadržavanja i maksimalni povrati
- Niska adsorpcija analita
- Maksimalna kemijska kompatibilnost
- Minimum extractables ili leachables
- Moguća dvosmjerna uporaba
- 100% optički test integriteta
- Membrane sa širokim izborom veličina pora
- Dostupan HPLC certifikat



Claristep® filtracijski sustav

Priprema ukupno 8 uzoraka u jednom potezu!

Obradujete li desetke uzoraka svaki dan? Trebate smanjiti vrijeme, trud i gubitak u pripremi uzoraka? Claristep® je idealno rješenje za pripremu uzoraka uklanjanjem čestica prije analize.

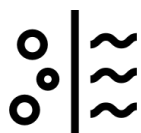
Značajke

- Simultana filtracija do 8 uzoraka
- Filteri bez šprica i jednostavna ručna obrada
- Filtracija uzoraka volumena od 60 do 600 µl
- Izrađen od materijala najviše čistoće

Prednosti

- Brzo i jednostavno korištenje za povećanje propusnosti
- Smanjeni stres i otpad uz filtraciju bez šprice
- Kratko vrijeme kontakta s uzorkom i visoka čistoća za postizanje najboljih analitičkih rezultata





Laboratorijska filtracija

Sartolab® RF|BT

Izniman dizajn prilagođen današnjim zahtjevima

Sartolab® RF | BT vakuumske filtracijske jedinice, prikladne su za istraživačke svrhe i filtraciju malih volumena od > 50 mL do 1 L. Sartolab® RF kao kompletan sustav uključuje prijemnu tikvicu do lijevka za filtriranje. Sartolab® BT je filter na vrhu boce (lijevak za filtraciju) bez prihvatne tikvice, koji korisnicima omogućuje korištenje vlastitih prihvatnih tikvica i/ili proširenje kapaciteta filtracije, ovisno o opterećenju česticama filtrirane tekućine, punjenjem više od jedne prihvatne tikvice.

Značajke i prednosti

- Najveći protok s velikim područjem filtriranja
- Bez gubitka proteina s membranom niskog afiniteta proteina
- Nizak volumen zadržavanja zahvaljujući optimiziranoj podršci membrane
- Može se koristiti kao samostalni sustav ili sa Sartolab® Multistation, koji omogućuje paralelnu filtraciju do 6 uzoraka

Novi dizajn!



Sartoclear® Dynamics Lab

Brzo i učinkovito skupljanje kultura životinjskih stanica

Sartoclear® Dynamics Lab jedinice spremne su za upotrebu te kombiniraju pomoćni filter s jedinicom vakuumske filtracije za bistrenje i sterilnu filtraciju u jednom koraku.

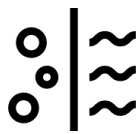
Značajke

- Filtracija stanične kulture do 1 L u jednom koraku
- Filtracijska jedinica s 0.22 µm PES membranom
- Vakuumska filtracijska jedinica s pomoćnim filterom uključena je u pojedinačni komplet
- Sartoclear Dynamic Lab kompatibilni su sa Sartolab® Multistation

Prednosti

- Brzi rezultat s velikim protokom i filtracijom u jednom koraku
- Učinkovitost – Nema potrebe za korakom centrifugiranja
- Paralelna filtracija bez ruku sa Sartolab® Multistation bez potrebe za dodatnom instalacijom vakuuskog priključka i dugotrajnom stabilizacijom





Laboratorijska filtracija

Vivaspin® centrifugalni koncentratori

Fleksibilna i učinkovita koncentracija proteina

Vivaspin® proizvodi nude širok izbor opcija za brzu koncentraciju proteina volumena od 0.5 ml do 20 ml. Veliki raspon različitih graničnih vrijednosti molekularne težine, od 2 kDa do 1000 kDa i 0.2µm nude rješenje za svaku potrebu koncentracije. Jedinstveni Vivaspin® 20 može se istovremeno staviti pod tlak i centrifugirati za obradu teških uzoraka.

Značajke i prednosti

- Zajamčeni oporavak uzorka – Nema rizika od koncentriranja do suhoće
- Cijev za sakupljanje pristaje ispod tijela koncentratora za povećani pristup volumenu uzorka u Vivaspin® 6 i Vivaspin® 20
- Vertikalna konfiguracija membrane
- Jednostavno pronalaženje savršenog ultrafiltracijskog uređaja za vašu primjenu zahvaljujući velikom izboru proizvoda. Najširi raspon kapaciteta volumena i graničnih raspona molekularne težine.



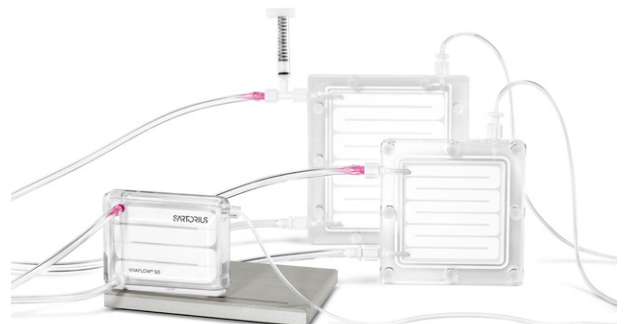
Vivaflow® Crossflow uređaji

Plug and Play Crossflow uređaji za koncentraciju uzoraka

Tangencijalne i crossflow kazete za jednokratnu i višekratnu upotrebu za koncentraciju, dijafiltraciju i izmjenu pufera bioloških uzoraka i nanočestica od 0.1 – 5 l s MWCOs od 3 kDa do 1000 kDa. Dostupne su s PES i Hydrosart® ultrafiltracijskim membranama, Vivaflow® 50, 50R i 200 jedine su prave laboratorijske crossflow kazete na tržištu. Jednostavne su za postavljanje i mogu se koristiti s bilo kojom laboratorijskom pumpom s protokom od 200 – 400 ml/min.

Značajke i prednosti

- Omogućuje odabir optimalne membrane na temelju filtrabilnosti i kemijske kompatibilnosti
- Plug & Play sustav
- Izbor između jednokratnih i višekratnih proizvoda
- Povećava područje filtracije, čime se omogućuje brža filtracija i/ili povećanje ukupne količine protoka





Laboratorijska voda

Arium® Mini

Dizajniran za vrhunsku izvedbu

Kompaktni laboratorijski sustavi za vodu Arium® Mini dizajnirani su za potrebe ultračiste vode tipa 1 od 10 litara po danu i idealni su za upotrebe poput pripreme pufera, medija i uzoraka, kako u primjenama u znanosti o životu, tako i u analitičkim laboratorijskim postupcima. Veliki zaslon koji se aktivira dodirnom i intuitivna navigacija izbornikom osiguravaju iznimno jednostavan rad. Bez obzira na vrstu napojne vode koja vam je dostupna, koristite Arium® Mini ili Arium® Mini plus s našom jedinstvenom tehnologijom spremnika ili povežite Arium® Mini essential izravno na svoju liniju za dovod deionizirane vode u laboratoriju.

Značajke

- Pouzdanost: Omogućuje konstantno visoku kvalitetu vode za pouzdane i ponovljive rezultate
- Intuitivnost: Zaslon u boji aktivira se dodirnom i ima izravan pristup svim važnim opcijama doziranja
- Inovativno: S jedinstvenom tehnologijom spremnika za vreće, ovisno o vrsti sustava; štedi vrijeme intenzivnog čišćenja spremnika
- Kompaktnost: Štedi prostor, sa širinom od samo 28 cm



Arium® Pro

Prilagođeno vašim posebnim zahtjevima

Kao pouzdan izvor ultračiste vode, serija Arium® Pro uređaja nudi fleksibilan i modularan sustav koji, u usporedbi s konvencionalnim uređajima, pokazuje izvrsnu dodanu vrijednost. Svi sustavi ispunjavaju i premašuju standarde kvalitete vode ASTM tipa 1 i osiguravaju najbolje ponovljive rezultate u svojoj klasi. U minuti se može ispustiti do 2 litre konstantno visokokvalitetne ultračiste vode s vodljivošću od 0.055 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ultra čista voda je gotovo bez mikroorganizama kada se koristi završni filter Arium® SterilePlus. Patentirana Sartorius tehnologija, utor za SD karticu, dugi životni vijek i niski zahtjevi za održavanjem, izdvajaju Arium® Pro sustave kao jednostavne za korištenje, ekonomične i pouzdane sustave za ultračistu vodu tipa 1.

Značajke

- Modularnost – Različite mogućnosti odabira sustava za vašu primjenu
- Fleksibilnost – Savršena integracija u bilo koji laboratorij
- Jednostavnost korištenja – Zaslon s funkcijom na dodir i intuitivnim izbornikom
- Brzina – Funkcija favorita s izravnim pristupom često korištenim volumenima





Laboratorijska voda

Arium® Smart Station

Dostupnost vode gdje god vam je potrebno

Arium® Smart Station dizajniran je za fleksibilno daljinsko doziranje čiste i ultračiste vode izravno na mjestu upotrebe.

Tijekom doziranja vode u širok raspon spremnika različitih veličina, Smart Station nudi stalnu kontrolu svih važnih parametara kvalitete, u svakom trenutku. Ergonomski dizajn podržava rad lijevom i desnom rukom i može se lako prilagoditi vašim potrebama.

Značajke i prednosti

- Kompaktnost: Uštedite prostor u svojem laboratoriju
- Intuitivnost: Zaslون u boji aktivira se dodirom uz izravan pristup svim važnim funkcijama
- Fleksibilnost: Podešavanje visine za punjenje spremnika različitih veličina
- Ergonomski dizajn: Optimiziran za rukovanje lijevom ili desnom rukom
- Preciznost: Precizno doziranje volumena za pouzdanu pripremu pufera i uzoraka
- Podesiva brzina protoka bez prskanja, kap po kap do 2 litre po minuti

Novi proizvod!



Mikrobiološka analiza

Brzo mikrobiološko ispitivanje

Sigurna i brza mikrobiološka testiranja

Kompleti za bakterije, gljivice i mikoplazmu daju rezultate za samo 3 sata. Idealna su rješenja za oslobađanje ATMP-a, biofarmaceutsko ispitivanje unutar procesa ili istraživačke svrhe.

Značajke i prednosti

- PCR tehnika daje rezultate za samo 3 sata
- Interna kontrola smanjuje rizik od lažno pozitivnih rezultata
- TaqMan® sonde pružaju visoku specifičnost reakcije





Mikrobiološka analiza

Sterisart® univerzalna pumpa

Ergonomska pumpa za ispitivanje sterilnosti

Sterisart® univerzalna pumpa posebno je dizajnirana za prijenos uzoraka i medija u Sterisart NF sustave. Pogodna je za korištenje u čistim sobama i izolatorima. Površina pumpe izrađena je od visokokvalitetnog nehrđajućeg čelika i svi kritični dijelovi mogu se lako očistiti, dezinficirati i autoklavirati. Uz osnovnu verziju, dostupna je i nadograđena verzija sa zaslonom, skenerom crtičnog koda i korisničkim softverom.

Značajke i prednosti

- Zatvoreni sustav – Bez ventilacije
- Sofisticirani i modularni dizajn
- S peroctenom kiselinom, H_2O_2 i octenom kiselinom (2.5%); Kvarterni amonij; Formaldehid i glutaraldehid; Izopropil alkohol, Etanol 70%.
- Poboljšana sljedivost i dokumentacija korištenih medija i proizvoda
- Ergonomsko rukovanje



Sterisart® NF sustav

Pravi izbor za sterilno ispitivanje

Sterisart NF sustav pruža jedinstvenu i potpuno jednokratnu tehnologiju koja se temelji na metodi membranske filtracije koja se koristi u kombinaciji sa Sterisart univerzalnom pumpom koja omogućuje prijenos uzorka i medija unutar Sterisart NF sustava. Oba sustava rade zajedno kako bi omogućili ispitivanje sterilnosti farmaceutskih i medicinskih proizvoda u skladu s međunarodnim farmakopejama.

Značajke i prednosti

- Jedinstvena tehnologija za aseptično uzorkovanje
- Unaprijed instalirane stezaljke za cijevi označene bojama za jednostavno i pouzdano postavljanje na svaki Sterisart NF spremnik
- Identifikacija broja proizvoda/serije za sljedivost dokumentacije i sigurnosti proizvoda
- Modularni dizajn omogućuje jednostavnu dekontaminaciju





Mikrobiološka analiza

Microsart @filter i Microsart @media

Unapređenje prijenosa membrane za enumeraciju mikroba

Microsart® @filter u kombinaciji s Microsart® @media nudi jedinstvenu tehniku prijenosa membrane bez ruku, smanjujući rizik od kontaminacije tijekom enumeracije mikroba.

Značajke i prednosti

- Inovativni prijenos membrane bez dodira na agar, čime se izbjegava stvaranje mjehurića zraka i osigurava savršen kontakt membrane s agarom
- Dizajn Microsart® @filter baze savršeno pristaje na Microsart® @media za pouzdan prijenos membrane
- Pouzdan prijenos membrane smanjuje rukovanje i izvore kontaminacija, što rezultira pouzdanim rezultatima ispitivanja



MD8 sustavi za praćenje zraka

Fiksni ili prijenosni održivi nadzor zraka za kontrolirana okruženja

MD8 prijenosni uzorkivač zraka za kontrolirana okruženja u kombinaciji sa želatinoznim membranskim filterima čini sustav uzorkovanja za točnu, ponovljivu i kvantitativnu detekciju mikroorganizama i virusa. Uzorkivači se također mogu koristiti s BACTair podlogama za uzgoj mikrobioloških kultura.

Značajke i prednosti

- Želatinozni membranski filteri sposobni su detektirati najmanje održive kontaminante u zraku, uključujući viruse
- Kompatibilnost glave za uzorkovanje s in-line procesima sterilizacije omogućuje dezinfekciju i sprječavanje kontaminacije
- Kontinuirano 8-satno uzorkovanje olakšava usklađivanje s regulativom EU GMP Dodatka 1





Rukovanje tekućinama

Picus® i Tacta® pipete

Pouzdanost i ergonomsko pipetiranje

Sartorius pojednostavljuje pipetiranje i nudi ponovljive rezultate svaki put. Pipete i nastavci dizajnirani su tako da pristaju zajedno i omogućuju vam postizanje ponovljivih rezultata na razini koja vam je potrebna.

Značajke

- Intuitivno i jednostavno korisničko iskustvo
- Niske sile pipetiranja i izbacivanja nastavaka, smanjuju rizik od ozljede od ponavljajućeg naprezanja (RSI)
- Lagan i kompaktan dizajn
- Napredne sigurnosne značajke: Optilock sustav zaključavanja volumena, Safe-cone filteri, zaštita lozinkom, podsjetnici za umjeravanje

Prednosti

- Postignite pouzdane rezultate
- Ugodan rad u ruci, zahvaljujući Tacta® i Picus® pipetama
- Ubrzajte svoj rad elektroničkim Picus® i Picus® Nxt pipetama



Nastavci za pipete

Nastavci prilagođeni vašoj pipeti

Sartorius Optifit nastavci i Safetyspace® filteri nastavci dizajnirani su da savršeno odgovaraju Sartoriusovim pipetama za maksimalnu točnost i ponovljivost pipetiranja.

Značajke

- Savršeno brtvljenje sa Sartorius pipetama
- Jedinstveni sigurnosni prostor između filtera i uzorka
- Izuzetno ravna i izdržljiva površina u nastavcima s malim zadržavanjem
- Mogućnosti pakiranja za svaki laboratorij i kodiranje boja koje odgovaraju vašoj pipeti u nastavcima

Prednosti

- Osigurava precizne i ponovljive rezultate vaše pipete
- Zaštite čistoću uzorka sa Safetyspace® filter nastavcima i Optifit nastavcima s certifikatom o čistoći





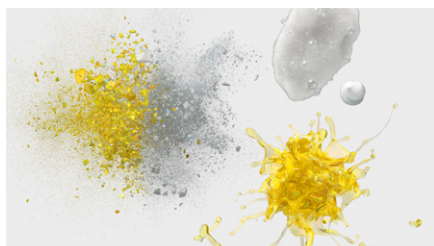
Primjene

Sveobuhvatna rješenja za vaše područje primjene

Iskoristite stručnost tvrtke Sartorius, izgrađenu na temeljima dugogodišnjeg znanja i kontinuiranih inovacija. S prilagođenim rješenjima za vaše područje primjene, pružamo sve što vam je potrebno za uspjeh u vašem znanstvenom radu, biofarmaceutskoj proizvodnji, kontroli kvalitete, ispitivanju te primijenjenim industrijama.

Unaprijedite svoj rad našim proizvodima, ostvarite svoje ciljeve i postignite ponovljivost, pouzdanost i brze rezultate!

Popularne kampanje



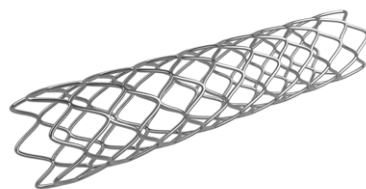
Kemikalije i njega potrošača

Inovativna rješenja za učinkovitu i pojednostavljenu kemijsku analizu



Farmaceutska kontrola kvalitete

Za analize visoke osjetljivosti u kojima je važan svaki detalj



Proizvodnja medicinskih uređaja

Maksimalna produktivnost i točnost ključni su čimbenici uspjeha

Sartorius Croatia - Libra Elektronik d.o.o.

Ovlašteni predstavnik Sartorius AG na području
Republike Hrvatske, Slovenije te Bosne i Hercegovine
Savska 45a, 10290 Zaprešić
Tel: +385 (0) 1 3340 290
Mail: sartorius@sartorius.hr

 Za više informacija, posjetite www.sartorius.hr