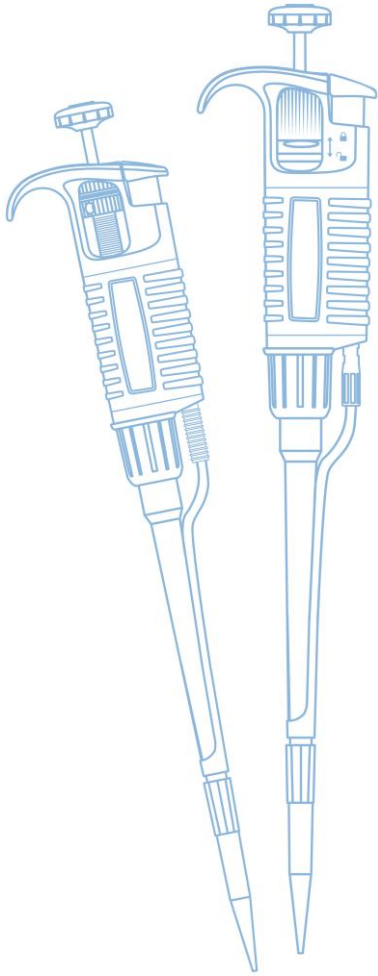
Biosan vienkanāla un daudzkanālu pipetes

Īsā lietošanas pamācība

☐ Assist sērija

■ Assist sērija ar tilpuma fiksatoru

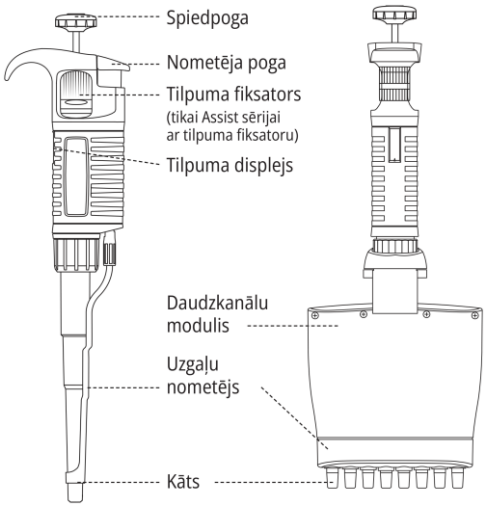


Šajā īsajā pamācībā aprakstītas visu Biosan vienkanāla un daudzkanālu pipešu galvenās funkcijas un lietošana. Sīkāk skatiet lietotāja instrukcijā vietnē **biosan.lv/assist-vl**, kas pieejama arī citās valodās.

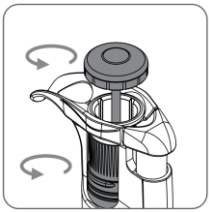
Darba uzsākšana Iepazīstieties ar pipeti

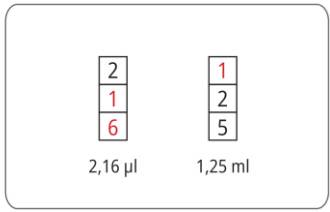
Paredzētais lietojums

Biosan pipetes ir tilpuma mērinstrumenti precīzai un drošai šķidrumu mērīšanai un pārnešanai ar vienreizlietojamiem pipešu uzgaļiem. Tās darbojas pēc gaisa spilvena principa: aspirētais šķidrums nesaskaras ne ar kātu, ne ar virzuli. Atkarībā no modeļa tilpums ir no 0,1 µl līdz 10 000 µl. Pieejamas vienkanāla, 8 un 12 kanālu pipetes ar regulējamu tilpumu.



1. solis Iestatiet tilpumu



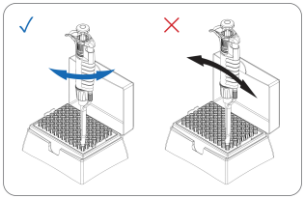


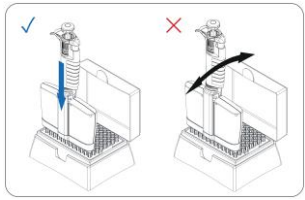
Fiksējiet tilpumu



Piezīme. Assist vienkanāla un daudzkanālu pipetēm nav tilpuma fiksatora.

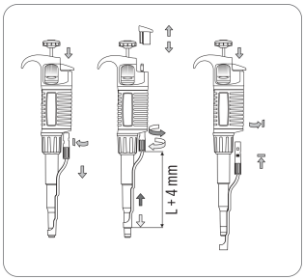
2. solis Piestipriniet uzgali



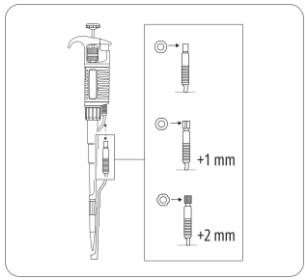


Uzgaļu nometēja regulēšana

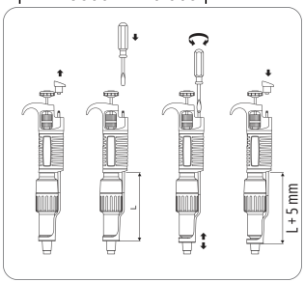
■ Assist sērija ar tilpuma fiksatoru



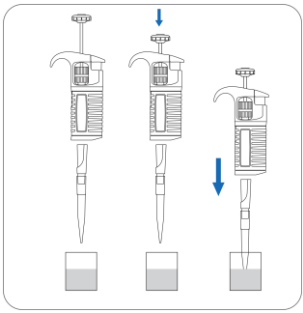
☐ Assist sērija (bez tilpuma fiksatora, ražota līdz 2025. gada decembrim)

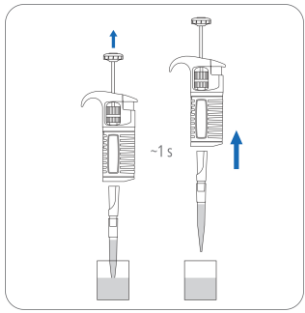


Pipetes 5000 un 10 000 µl

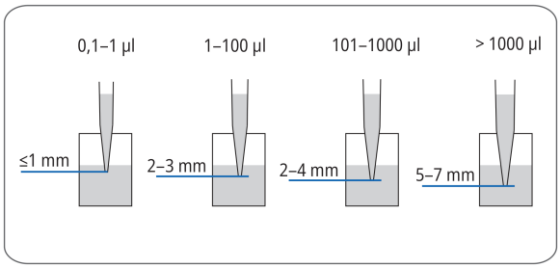


3. solis Aspirējiet šķidrumu

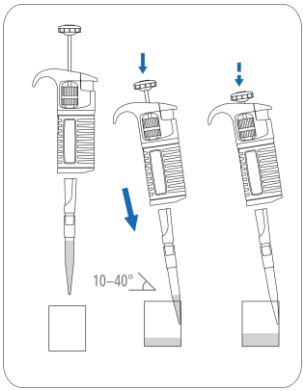




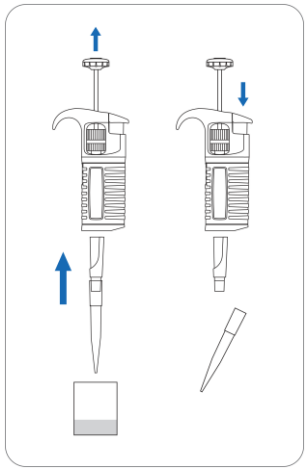
Ieteicamais iegremdēšanas dziļums



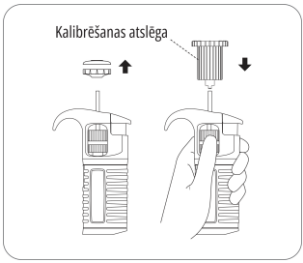
4. solis Izvadiet šķidrumu

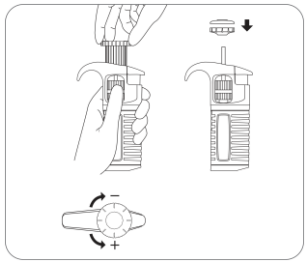


5. solis Nometiet uzgali



6. solis Kalibrēšana





Piezīme. Pirms kalibrēšanas fiksējiet tilpumu (Assist sērija ar tilpuma fiksatoru) vai pieturiet kalibrēšanas ripu (standarta Assist sērija).

Drošības pasākumi

- Lietojiet pipeti šķidrumu pārnešanai tikai ar uzliktu uzgali; nekad neaspirējiet šķidrumu bez uzgaļa. Šķidrums nedrīkst iekļūt pipetē, jo tas var to sabojāt.
- Vienreizlietojamie uzgaļi samazina paraugu piesārņošanas risku.
- Uzturiet pipeti tīru; nelietojiet abrazīvus vai kodīgus tīrīšanas līdzekļus (piemēram, acetonu).
- Ja uzgalī ir šķidrums, turiet pipeti vertikāli.
- Pipetes parametri ir pareizi tikai tad, ja pipete tiek lietota atbilstoši ražotāja norādījumiem.
- Pēc virzuļa vai kāta nomaiņas pipete jākalibrē.
- Ja pipete nedarbojas pareizi, notīriet to, kā aprakstīts lietotāja instrukcijā, vai nosūtiet uz servisa centru.
- Darba vides temperatūra: no +5 °C līdz +45 °C.
- Glabāšanas vides temperatūra (oriģinālajā iepakojumā, transportēšanas un īslaicīgas glabāšanas laikā): no –25 °C līdz +55 °C.

⚠
- Ievērojiet vispārējos darba drošības noteikumus attiecībā uz laboratorijas riskiem.
- Pipetējot agresīvas vielas, esiet īpaši uzmanīgi.
- Lietojiet piemērotus aizsardzības līdzekļus (piemēram, aizsargapģērbu, aizsargbrilles un cimdus).
- Lietošanas laikā nevērsiet pipeti pret sevi vai citiem.
- Lietojiet tikai ražotāja ieteiktās detaļas un piederumus.

Tīrīšana

- Ārējās daļas var tīrīt ar izopropilspirtā samitrinātu tamponu.
- Pipetes var sterilizēt autoklāvā 121 °C temperatūrā 20 minūtes. Pirms autoklavēšanas nedaudz atskrūvējiet pipetes kātu un izņemiet filtru no 5 un 10 ml pipešu kātiem.
- Pipetes ārējais korpuss ir noturīgs pret UV starojumu. Ieteicamais minimālais attālums no UV avota līdz apstarotajai daļai ir 50 cm.
- Ilgstoša, ļoti intensīva UV iedarbība var mainīt pipetes daļu krāsu, bet neietekmē to darbību.

Garantija

Biosan vienkanāla un daudzkanālu pipetēm ir trīs (3) gadu ierobežota garantija. Garantijas ierobežojumus skatiet pilnajā lietotāja instrukcijā vietnē **https://biosan.lv**.

Plašāku produktu vai tehnisko informāciju skatiet vietnē **https://biosan.lv** vai sazinieties ar vietējo Biosan pārstāvi.

SIA Biosan
Rātsupītes iela 7 k-2, Rīga, LV-1067, Latvija
Tālr.: +371 674 261 37
https://biosan.lv
Marketinga nodaļa: sales@biosan.lv
Tehniskā atbalsta nodaļa: support@biosan.lv