

NAVODILO ZA UPORABO APARATA

Don Whitley Scientific A35 anaerobna delovna postaja



Kratka navodila za rokovanje z instrumentom.

Pred uporabo dobro preberi tudi originalna navodila, posebej za uporabo vseh možnih funkcij!

Navodila za uporabo instrumenta naj bodo zmeraj v bližini instrumenta.



**Always read
the instructions!**

Kazalo

Posebne informacije.....	3
Navodila za uporabo.....	4
Delovanje.....	5
Zaslona na dotik.....	6
Umerjanje temperature.....	12
Umerjanje vlage.....	13
Zračna zapora.....	14
A35 anaerobne delovne postaje.....	14
Uporaba običajnega sistema Porthole.....	18
Uporaba neposrednega dostopa do.....	19
sistema Porthole.....	19
Odstranljiva sprednja stran.....	20
Nivo dostopa uporabnika.....	21
Spreminjanje uporabnikove kode nivoja dostopa.....	22
Programska oprema.....	23
A35 anaerobne postaje.....	23
Nega in vzdrževanje.....	24
Osnovna nega in vzdrževanje.....	25

Posebne informacije

Opis simbolov



Vklop / izklop stikalo, nameščeno na hrbtni strani.

Nevarnost električnega šoka. Vedno uporabite servisna navodila. Obvezno kontaktirati pooblaščenega serviserja. Uporabniku prepovedani posegi.

Opozorilo. Vedno uporabite servisna navodila.

Izmeničen tok.

USB priključek.

Če se ta oprema uporablja izven določil, ki jih navaja proizvajalec, je lahko ogroženo zdravje in varnost uporabnika.

Navodila za uporabo

Delovanje

Neprekinjeno delovanje

Ta oprema je oblikovana in proizvedena za neprekinjeno delovanje.

Izklop

To opremo lahko izklopite:

- Na stenskem priključku
- Z odstranitvijo glavnega napajalnega kabla iz napajalnega modula
- Z uporabo stikala on/off na hrbtni strani

Zaslon na dotik



A35 anaerobna delovna postaja je oprema z visoko razvitim na osnovi mikroprocesorja nadzornim sistemom vključujoč barvni zaslon na dotik, s svojim izrazito prepoznavnim in obsežnim delovanjem programskim sistemom.

Nadzorne funkcije delovne postaje so prikazane in prilagojene preko zaslona.

Spomin zaslona je programiran tako, da deluje še 50 minut po zadnjem dotiku zaslona. Šele po nadaljnjih 10-ih minutah mirovanja se zaslon popolnoma samodejno izklopi. Z dotikom zaslona ga ponovno aktiviramo, da se vzpostavi prejšnje stanje.

POMEMBNO

**Zaslona se nežno dotaknite – potreben je le dotik z blazinico prsta ali hrbtne površine nohta.
Moči pritisk bo poškodoval površino zaslona na dotik.**

Prikaz na naslednji strani podaja preglednico osnovnega prikaza zaslona.

DWS krogec

Prikazuje nivo dostopa uporabnika. Z dotikom tega simbola omogočite dostop do uporabnikovih prilagojenih nastavitev in ukazov.

Osvetlitev komore

Prikazuje status osvetlitve. Z dotikom tega simbola izklopite ali vklopite interno razsvetljavo.

Interna vtikalna doza

Prikazuje stanje vtikalne doze. Z dotikom tega simbola vključimo ali izključimo priključek. Simbol strela je viden, ko je priključek aktiviran.

Ura

Prikazuje realen čas. Omogoča dostop do nastavitve datuma in ure.

Velik zaslon

Prikazuje tlak v komori v obliki grafa in podatke o temperaturi ali relativni vlagi ter vrednosti, ki se navezujejo uporabnikovega izbora. Omogoča dostop do drugih oblik, zaščiteneh z uporabnikovim dovoljenjem dostopa nivoja.



Dušik

Potrjuje, da je plin priključen na 8 mm dovod plina na hrbtni strani delovne postaje. Majhen kvadrat se obarva rdeče, če plin uhaja v komoro.

Anaerobna plinska zmes

Potrjuje, da je plin priključen na 6 mm dovod plina na hrbtni strani delovne postaje. Majhen kvadrat se obarva rdeče, če plin uhaja v komoro.

Temperatura

Prikazuje temperaturo komore. Omogoča dostop do prikaza nastavitvene točke in umerjanja.

Relativna vlaga

Prikazuje odstotek relativne vlage v komori. Omogoča dostop do prikaza nastavitvene točke in umerjanja.

Interna vtikalna doza

Prikazuje stanje vtikalne doze. Z dotikom tega simbola vključimo ali izključimo priključek. Simbol strela je viden, ko je priključek aktiviran.

Informacije

Omogoča dostop do podrobnih informacij o kontaktnih podatkih dobavitelja in proizvajalca.

DWS okrogel ploščati simbol

Zraven okroglega simbola je prikazan dostopni nivo uporabnika. Dotik tega simbola omogoča dostop do uporabnikovih prilagojenih nastavitvev in ukazov iz seznama in prikaza, ki omogoča možnost vnosa pin kode za povečanje ali zmanjšanje vstopne zaščite.

Vsak dostopna oblika in ukaz so razloženi na drugi strani.



Prvi prikaz

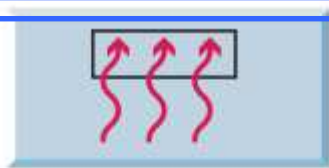


- Grelec
- Prekomeren pretok plina
- Kondenzatorska črpalka
- Zvočni alarm
- Uporabnikov nivo dostopa
- Vakuumska cev / plinska cev

Drugi prikaz



- Interni osvetlitveni časovnik
- Ton dotika zaslona
- Shranjevanje podatkov
- Pritisk

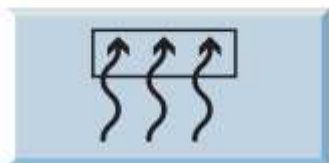


Grelec

Rdeče puščice na simbolu opozarjajo, da je grelec vklopljen.

Črne puščice opozarjajo, da je grelec izklopljen.

Z dotikom simbola preklopimo med obema stanjema.



Pretiran pretok plina

Ta pripomoček preprečuje odvečno potrošnjo plina v primeru slabega delovanja ali pomanjkljivosti v sistemu. Pod pogoji normalnega delovanja ta simbol ob dotiku ne bo reagiral.

Če je tlak v komori prenizek več kot 5 minut, bo ta varnostni ukrep prekinil dobavo plina, na zaslonu se bo prikazalo opozorilno okno Pretiran pretok plina in aktiviral se bo zvočni alarm.

Dotaknite se besede CLOSE na opozorilnem oknu, ki se bo tako zaprlo. Ponovno se dotaknite tega simbola in prikazal se bo križ preko samega simbola. Ponovni dotik simbola bo aktiviral ponovno nastavitvev sistema.



Kondenzacijska črpalka

nadzorna programska oprema sistema je pri normalni uporabi programirana tako, da aktivira črpalko za nastavljeno časovno obdobje v enakomernih intervalih.

Z dotikom simbola razveljavimo samodejno nastavljanje in črpalka bo delovala neprekinjeno, dokler ponovno ne pritisnemo na simbol. Rdeč kvadratak sveti, ko črpalka obratuje. Razveljavite samodejnega nastavljanja je načeloma zahtevano le med servisiranjem.

Uporabnik sme aktivirati črpalko za krajše periode, če je kondenzna banjica, locirana na dnu kondenzatorja, polna.



Zvočni alarm

Z dotikom tega simbola lahko preklopite med dvema stanjema. Rdeča črta preko simbola nakazuje, da je alarm nem.

Na vsakem od obeh zaslonov bo izključen simbol svetil, čeprav je alarm v stanju izklopa.



Don Whitley Scientific priporoča, da povrnete alarm v stanje zvočnosti, takoj po odpravi relevantne napake ali stanje.

Nivo dostopa uporabnika

Dovoljuje uporabniku vnos pin števil in povečuje ali zmanjšuje dostop. Na osnovnem zaslonu je viden nivo običajnega statusa tik ob DWS okroglem znaku.

Več informacij o tej temi poiščite na strani 21.

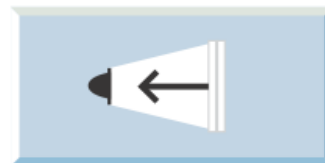
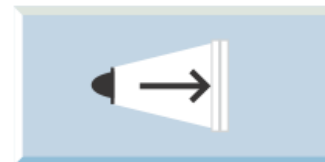


Cevi za plin / vakuumske cevi

Ta posebnost je aktivirana le, če je bila specificirana konvencionalna lina.

Uporabniku dopušča odstranitev cevi, če se pojavi delni vakuum, in nato polnitev cevi s plinom. Ta ukaz replicira ukazu lociranem na brezžičnem nožnem stikalu in se ponavadi uporabi le v primeru uporabe nožnega stikala / izpraznjene baterije.

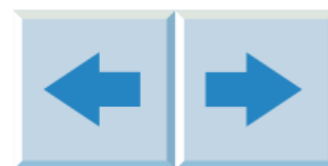
Don Whitley Scientific priporoča, da zaporedje praznjenja in polnjenja ponovite vsaj dva krat, da zagotovite, da atmosferski pogoji v komori ne bodo kompromitirani z vstopom uporabnikovih rok v komoro.



Leva in desna puščica

Dotik leve puščice vedno popelje uporabnika v predhodni prikaz na zaslonu.

Dotik desne puščice popelje uporabnika v naslednji prikaz v katerekoli sekvence, ki lahko dostopa do nadaljnjih količin glede na uporabnikove izbrane ukaze in nastavitve.



Interni časovnik osvetlitve

Uporabniku omogoča spreminjanje časovnega obdobja, v katerem je interna osvetlitev aktivirana, preden je samodejno izključena.

To časovno obdobje lahko povečamo ali zmanjšamo s 15 minutnimi intervali do največ 4 ure – t.j. 240 minut.

Če je osvetlitev vključena, bo dotik simbola Interna osvetlitev na osnovnem zaslonu začasno razveljavil nastavitev in osvetlitev izključil.



Zvočni alarm

Z dotikom tega simbola je uporabniku omogočeno slišati zvočne tone ob dotiku katerega koli simbola, katerega rezultat je navodilo ali ukaz iz registra sistema.

Rdeča črta preko simbola nakazuje, da je alarm nem.



Z dotikom simbola lahko preklapljamo med dvema stanjema.

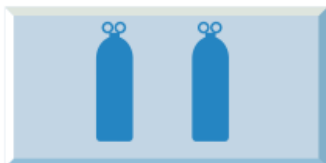


Shranjevanje

Če je izbran dostop uporabnika nivo 2, dotik tega simbola vodi uporabnika do prikaza okna z dostopom do podatkov o temperaturi, vlagi in pritisku.

Če je izbrana podpora podatkov, se na simbolu pojavi rdeč okvir.

Več informacij o tej temi poiščite na strani 52 v originalnih navodilih.



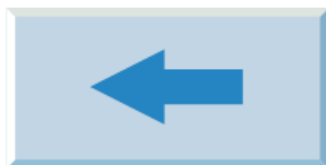
Pritisk

Dotik tega simbola odpre okno s prikazom pritiska plina.

To okno prikazuje običajni pritisk plina v sistemu, pritisk komore in (če je tako opremljen) nivo vakuumu v ceveh za samodejno polnjenje s plinom.

Dotik relevantnega grafičnega simbola omogoča uporabniku ogled pritiska komore v formatu grafa za predhodnih 24 ur ali predhodnih 31 dni.

Dotik desne puščice omogoča servisnemu inženirju ali tehniku ogled dodatnih sistemskih statusnih informacij.



Leva puščica

Dotik leve puščice povrne uporabnika v predhodni prikaz na zaslonu.

Velik zaslon

Graf na spodnjem robu tega področja nenehno prikazuje pritisk v komori.

Uporabnik lahko določi, kateri od drugih parametrov okolja – temperatura ali vlaga – naj še bodo prikazani v tem območju zaslona. Uporabnik lahko kadarkoli dodeli stopnjo pomembnosti enemu od teh parametrov po svoji presoji.

Majhen kvadratik v spodnjem levem kotu se obarva rdeče, da opozori o dodatni sistemski funkcionalnosti – ko je prikazana temperatura v tem zaslonu, rdeči kvadratik opozarja, da je grelec delujoč; ko je prikazana vlaga, rdeči kvadratik nakazuje, kdaj deluje kondenzatorski fen.

Majhni kvadratici ob simbolu plinskih jeklenk se obarvajo rdeče, ko relevanten plin teče. Simboli, ki omogočajo dostop do drugih lastnosti, zaščiteneh od uporabnika, se pojavi zahteva za vstopno dovoljenje, ko se aktivira relevanten nivo dostopa uporabnika.



Umerjanje temperature

Temperatura v notranjosti komore, je vedno prikazana na osnovnem zaslonu.

Za izvajanje uravnavanja temperature je potrebno dovoljenje, za katerega je zahtevan uporabnikov dostopni nivo 1.



Urnvananje vrednosti nastavitvene točke

Dotaknite se področja zaslona, kot je prikazano na ilustraciji, da premaknete prikaz temperature komore v območje velikega zaslona.

Veliki zaslon bo sedaj prikazoval temperaturo znotraj komore.

Dotaknite se nastavitvene točke, kot je prikazano, in pojavila se bo numerična tipkovnica.

Nastavite zahtevane nove temperaturne vrednosti in se dotaknite **Enter**.

Nova nastavev se bo prikazala v območju temperaturne nastavitvene točke.

Trenutna temperatura v komori bo ostala prikazana v velikem zaslonu, dokler ne bo izbran za prikaz drug parameter okolja.



Umerjanje vlage

Relativna vlaga notranjosti komore, izražena v odstotkih (%), je vedno prikazana na osnovnem zaslonu.

Za izvajanje uravnavanja relativne vlage je potrebno dovoljenje, za katerega je zahtevan uporabnikov dostopni nivo 1.



Uravnavanje vrednosti nastavitvene točke

Dotaknite se področja zaslona, kot je prikazano na ilustraciji, da premaknete prikaz vlage komore v območje velikega zaslona.

Veliki zaslon bo sedaj prikazoval vlago znotraj komore.

Dotaknite se nastavitvene točke, kot je prikazano, in pojavila se bo numerična tipkovnica.

Nastavite zahtevane nove vrednosti vlage in se dotaknite **Enter**.

Nova nastavitve se bo prikazala v območju nastavitvene točke vlage.

Trenutna vlaga v komori bo ostala prikazana v velikem zaslonu, dokler ne bo izbran za prikaz drug parameter okolja.



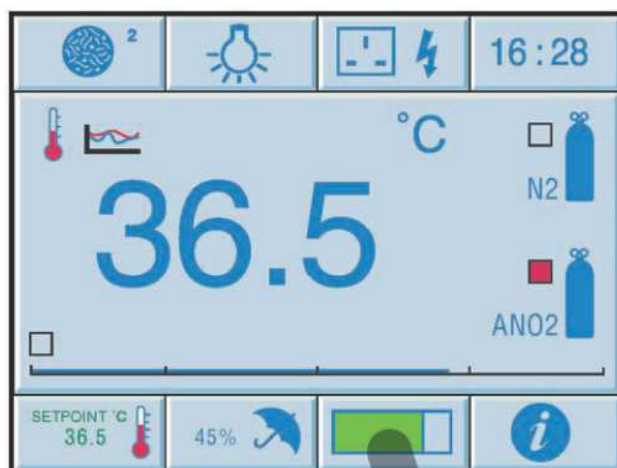
Zračna zapora A35 anaerobne delovne postaje

Komora / simbol zračne zapore je lociran na spodnjem robu simbolov na osnovnem zaslonu. Simbol portretira poenostavljen simbol komore in zračne zapore.

Pojav tega simbola se spreminja, da bi reflektiral ali so vrata zatesnjena ali odprta, ali je zračna atmosfera ugodna za prenos vzorcev, ali mora biti ciklus zračne zapore aktiviran in ali je ciklus zračne zapore v teku.

Ciklus zračne zapore je aktiviran z dotikom simbola.

Ciklus zračne zapore traja 60 sekund.



Predstavitev



Vsaka A35 delovna postaja je opremljena z 12 litri stisnjenega zraka, ki oskrbi do 40 x 90 mm Petri posod med vsakim ciklom. Stisnjen zrak je sredstvo hitrega in učinkovitega prenašanja vzorcev in drugih objektov v in iz komore brez izgubljanja internih atmosferskih pogojev. Ciklus stisnjenega zraka traja le 60 sekund.

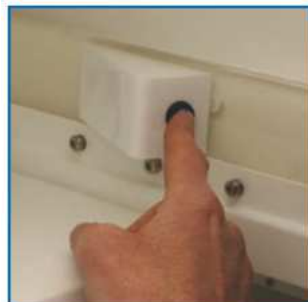
Obširen sistem trdih spojev povzroča naključno izgubo internih pogojev v komori.

Največji kockast objekt, ki je lahko vstavljen v komoro skozi stisnjen zrak, lahko meri 197 mm širine x 197 mm globine x 190 mm višine.

Sprednja stran stisnjenega zraka se nagiba pod kotom 10 ° v stran od uporabnika. To pomeni, da so mere dna v smeri od spredaj proti zadaj večje kot mere stropa. Diagonalna dolžina dna je potencialno v precejšnjem interesu uporabnika, ki želi prenašati pipete in podobne enote. Dimenzija je 356 mm.

Obstaja majhna toleranca teh značilnosti, tako da je mogoče, da se lahko prenesejo tudi enote, če so za malenkost večje kot so navedene velikosti.

Notranjost stisnjenega zraka



Notranja vrata so oblikovana kot osnovni sifon z vlogo izolatorja pogojev komore pred laboratorijskim okoljem.

Notranja vrata morajo biti vedno zaprta in zapečateni, razen takrat, ko se prenašajo vzorci in oprema skozi zračno zaporo. Operativno stikalo notranjih vrat se nahaja znotraj komore, nad zračno zaporo notranjih vrat. Če poskusite odpreti notranja vrata, brez da bi izvedli cikel stisnjenega zraka – in izvedbo obeh, zaprtje in zapečatenje notranjih in zunanjih vrat -, bo pritisk na to tipko aktiviral cikel stiskanja zraka.

Odpiranje notranjih vrat:

Pritisnite in sprostite stikalo notranjih vrat. Po kratkem intervalu, med katerim bo sifon upadel, se bodo notranja vrata počasi spustila v smeri proti zadnjemu delu komore.

Notranja vrata se bodo odprla le, če je bil v teku cikel zračne zapore in pogoji niso bili kompromitirani.

Zapiranje notranjih vrat:

Pritisnite na prvo stran notranjih vrat s konico prsta ali hrbtno stranjo dlani in povlecite vrata nežno proti sprednji strani komore. Kratko pridržite vrata v zaprti poziciji, da senzor pridobi zadosten čas za registriranje, da so vrata v poziciji zapiranja. Po nekaj trenutkih se bo sifon notranjih vrat samodejno napihnil.

Zunanja vrata stisnjenega zraka

Odpiranje zunanjih vrat:

Zaskočni zapah do konca obrnite v nasprotni smeri urinega kazalca in nežno spustite vrata v horizontalno pozicijo.

Zapiranje zunanjih vrat:



Dvignite vrata in jih zaprite ter zaskočni zapah do konca obrnite v smeri urinega kazalca, da pritrdite in zatesnite vrata.

Interna zapora preprečuje odpiranje zunanjih vrat, če notranja vrata niso zaprta in zatesnjena. Če se zunanja vrata ne dajo odpreti, pred nadaljnjim poskusom preverite, ali so notranja vrata zaprta in zatesnjena.

Če zunanja vrata ostanejo odprta dlje kot 5 minut, se aktivira opozorilno brenčalo. Slednje se izklopi, ko vrata zaprete.

Vnos enot v komoro skozi zračno zaporo

Prepričajte se, da so notranja vrata zaprta in zatesnjena. Status vrat je prikazan na komori/diagramu zračne zapore na zaslonu na dotik.



Odprite zunanja vrata in napolnite prostor zračne zapore. Po želji lahko uporabite prenosni pladenj, ki je priložen. Zagotovite, da ne bodo ne notranja kot tudi ne zunanja vrata blokirana. Zaprite zunanja vrata in jih zatesnite z vrtenjem zaskočnega zapaha do konca v smeri urinega kazalca.

Dotaknite se simbola komora/zračna zapora na zaslonu na dotik. Začela se bo sekvenca zračne zapore. Do izpolnitve sekvence traja 60 sekund. Med potekom cikla zračne zapore se na zaslonu na dotik pojavi linija delovanja.

Zaradi prikladnosti lahko med delom v komori zaženete sekvenco zračne zapore s pritiskom na sprostitevno stikalo notranjih vrat, ki se nahaja nad zračno zaporo notranjih vrat. Med potekom delovanja zaporedja zračne zapore, del simbola komora/zračna zapora utripa. ko je zaporedje zaključeno, se delež zračne zapore na simbolu povrne v stanje mirovanja in linija delovanja izgine.

Odprite notranja vrata tako, da uporabite stikalo, locirano v notranjosti komore – in šele nato prenesite vsebino zračne zapore.



Odstranjevanje enot iz komore skozi zračno zaporo

Prepričajte se, da so zunanja vrata zaprta in zatesnjena. Če del simbola komora/zračna zapora potrjuje, da so pogoji v zračni zapori primerni (mirujoča zelena barva), bo pritisk na stikalo, nameščeno znotraj komore, omogočil odprtje notranjih vrat.

Če pogoji niso primerni, bo pritisk na stikalo aktiviral ciklus zračne zapore. Ko je ciklus zaključen, ponovno pritisnite stikalo in odprite notranja vrata zračne zapore.

Ko se odprejo notranja vrata, namestite enote za prenos v zračno zaporo. Po želji uporabite prenosni pladenj. Zaprite notranja vrata tako, da vrata povlečete proti sprednjemu delu komore in držite vrata na mestu, dokler se sifon ne napihne.

Odprite zunanja vrata z vrtenjem zaskočnega zapaha do konca v nasprotni smeri urinega kazalca in nežno spuščajte vrata v horizontalno pozicijo.

Odstranite vsebino zračne zapore.

Zaprite zunanja vrata in do konca obrnite zaskočni zapah v smeri urinega kazalca ter zatesnite vrata.



Uporaba običajnega sistema Porthole

A35 delovna postaja je lahko podana z dvema različnima Porthole sistemoma. Odločitev, kateri od obeh sistemov bo določen, mora biti sprejeta ob naročanju delovne postaje. Ta stran opisuje, kako uporabljati Conventional Porthole System, ki dopušča uporabo z golimi rokami ali z nadetimi rokavicami. Fotografična sekvenca prikazuje uporabo z golimi rokami.

Rokavi niso prikazani na slikah 3 in 4, v pomoč jasnosti opisa.



1. Roke namestite v notranjost rokava. Pri tem v pomoč rahlo posutje s smukcem. Zagotovite, da bo manšeta tesno in udobno nameščena okoli zapestja. Roke držite ravno in v celotnem prostoru rokava.
2. Evakuirajte rokava s pritiskom na VACUUM nožno stikalo in ponovno napolnite s plinom tako, da pritisnete na GAS nožno stikalo, pri tem pa uporabite le zadostno količino plina, da bo omogočeno gibanje rok. Ponovite to rutino vsaj dva krat, da preprečite kompromitiranje pogojev komore.
3. Dvignite naperek zaskočnega zapaha in nežno potiskajte zapah navzdol – zapah bo padel navzdol, onеспособil odpiranje vrat. Potisnite vrata do popolne odprtosti.
4. Zaprite in zatesnite notranja vrata z rahlim tresenjem zaskočnega zapaha in povlecite vrata proti sebi. Dvignite zaskočni zapah tako, da se ročaj ujame z odprtino in zavarujte vrata s pritiskom navzdol in obračanjem zaskočnega zapaha.



Uporaba neposrednega dostopa do sistema Porthole

A35 delovna postaja je lahko podana z dvema različnima Porthole sistemoma. Odločitev, kateri od obeh sistemov bo določen, mora biti sprejeta ob naročanju delovne postaje. Ta stran opisuje, kako uporabljati neposredni dostop do Porthole sistema, ki dopušča uporabo z golimi dlanmi in rokami / pokritimi rokami in golimi dlanmi / pokritimi rokami in z nadetimi rokavicami. Fotografična sekvenca prikazuje uporabo z pokritimi rokami in golimi dlanmi.



1. Obrnite zaskočni zapah v obratni smeri urinega kazalca in popolnoma odprite zunanja vrata. Vrata previdno spuščajte, da ne bi poškodovali delovne postaje.
2. **Če delate z golimi rokami:** nanesite majhno količino smukca na roke in okrog robov odprtine.
Če je bil laboratorijski plašč nošen: rahlo napnite manšeto rokava.
3. Previdno vstavite dlani/roke skozi odprtino. Za zmanjšanje porabe plina preprečite hitro premikanje rok pri vstavljanju oz. odstranjevanju.
4. Od delovne postaje se umikajte počasi, ker lahko kompromitirate interne atmosferske pogoje. Prepričajte se, da je zaklopec pravilno nameščen za odprtino preden zaprete in zatesnite vrata.



Odstranljiva sprednja stran



Ta ugodnost omogoča temeljito čiščenje delovnih in inkubacijskih območij med eksperimenti in dovoljuje uporabniku hitro in enostavno vnašati ali odstraniti enote opreme ali večje količine vzorcev.

Enote, ki so večje od tistih, ki jih lahko prenašamo skozi zračno zaporo, lahko prilagodite. Ta opcija je tovarniško opremljena.

Proces odstranjevanja in ponovnega pritrjevanja sprednje plošče

Demonstracija se izvede med namestitvijo.



Izključite delovno postajo in odprite odprtino za vstavljanje in odstranjevanje. Delovna postaja, opremljena s Conventional Porsts mora imeti odklopljene rokave do odprtin. To izvedemo s pritiskanjem zaskočnega zapaha na notranjem priključku in ločimo komponente. Delovna postaja, opremljena z Instant Access Ports, ne vsebuje rokavov, priključke k panelni plošči.



Na sprednji plošči je nameščenih 12 zapahov, s katerimi je pritrjena na delovno postajo. V zaprti poziciji so zapahi usmerjeni paralelno glede na rob plošče. Za odstranjevanje plošče je potrebno zapaha obrniti za 90°, tako da štrlijo od plošče.

Priporočljivo je, da modro tesnilo in korespondenčno stran na komori pazljivo očistite tako, da površino otrete z etanolom preden ploščo ponovno pritrдите na delovno postajo.

Pritrjevanje plošče poteka v obratni smeri zgoraj opisanega postopka.

Nivo dostopa uporabnika

Nivo dostopa uporabnika

Nivo 0

To je nastavljen nivo dostopa, ko vključimo delovno postajo.

Uporabnik lahko vidi vse uporabnikove oblikovalne parametre in operativne pogoje, vendar ni mogoče določiti kakršnih koli nastavitvev.

Uporabnik lahko nadzira osvetlitev, interni električni priključek, grelec in zračno zaporo. Dodatno lahko uporabnik izklopi in ponastavi zvočne signale, ponastavi alarm prekomernega pretoka plina, vklopi ali izklopi kondenzacijsko črpalko, nastavi čas izklopa svetilke, vklopi ali izklopi zvok zaslona na dotik, ročno izprazni in s plinom oskrbi cevi, ki so priključene, pregleda vhodni plin in pritisk komore, pregleda trenutne in pretekle meritve pritiska komore.

Nivo 1

Pravice nivoja 0 + uporabniki lahko nastavijo temperaturo in vlago – in spremenijo uro.

Nivo 2

Vse pravice nižjih nivojev in dodatno lahko uporabniki pregleda vnesene podatke in jih tudi shrani na USB ključek, če je bila opcija shranjevanja podatkov naročena.

Spreminjanje uporabnikovega nivoja dostopa

Dotaknite se simbola DWS okrogla ploščica, nato se dotaknite simbola ključek na uporabnikovem nadzornem zaslonu.

Dotaknite se območja novega nivoja dostopa in vnesite številko zelenega nivoja dostopa na numerični tipkovnici, ki se pojavi.

Dotaknite se območja PIN številke in vnesite odgovarjajočo PIN kodo na tipkovnici, ki se pojavi.

Dotaknite se simbola leva puščica za povrnitev v predhodni prikaz.




Spreminjanje uporabnikove kode nivoja dostopa

Spreminjanje uporabnikove kode nivoja dostopa

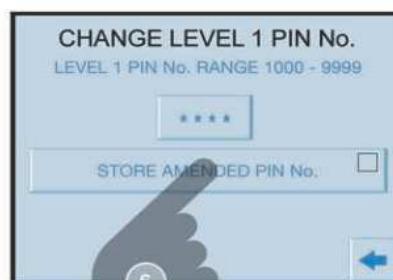
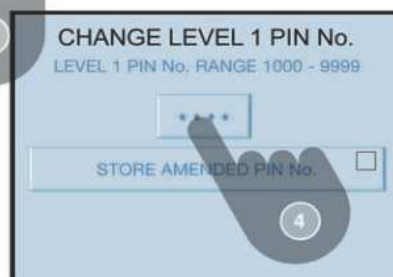
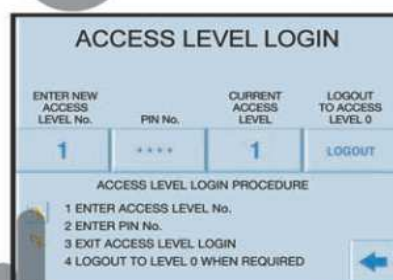
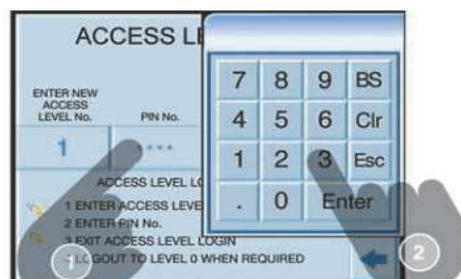
Tovarniško nastavljena PIN koda je namenjena za vsak naročen uporabnikov nivo dostopa. Uporabnik lahko po želji spremeni PIN kodo z namenom doseči višji nivo varnosti. Izdelan primer prikazuje, kako spremeniti PIN kodo za uporabnikov nivo dostopa 1.

Tovarniško nastavljena PIN koda za uporabnika z dostopnim nivojem 1 je: 111

Zagotovite, da je trenutni uporabnikov nivo dostopa nivo 1. Viden bo majhen simbol ključek, poudarjen z okvirjem.

Dotaknite se simbola  in odprlo se bo okno Spreminjanje PIN kode nivoja.

Izberite novo PIN kodo iz območja, ki je navedeno na zaslону (1000 - 9999). Dotaknite se območja za PIN številko. Vnesite Vašo novo kodo s tipkovnico, ki se pojavi, in se dotaknite tipke enter. Novo PIN kodo shranite tako, da se dotaknete območja Store Amended PIN No. na zaslону.



Programska oprema A35 anaerobne postaje

Če ste določili opcije shranjevanja podatkov, bo k tej strani priložen CD s programsko opremo.

CD s programsko opremo zajema Enostavni pretvornik nastavitvev, ki vključuje:

- Excel šablono oblikovano za analiziranje podatkov delovne postaje
- Mapo z navodili za namestitev za selektivno inštalacijo.

Na Vašem PC mora biti predhodno nameščen Microsoft Excel.

Nega in vzdrževanje

Osnovna nega in vzdrževanje

Redni pregledi in primerno vzdrževanje bo zagotovilo zanesljivo delovanje Vaše A35 anaerobne delovne postaje.

Vsak dan

Zagotovite, da v komori ni razlitega ali raztresenega materiala. Če je potrebno čiščenje, morate transparentno in /ali belo površino na notranji in zunanji strani ohišja komore in zračne zapore očistiti z 1% raztopino Labdet 100 v topli vodi. Nato obrišite do suhega z mehko čisto krpo. Labdet 100 je dobavljiv pri Don Whitley Scientific, kataloška številka D00003.

V primeru razlitja kulture je potrebno uporabiti razkužilo na bazi vode, npr. natrijev hipoklorit ali drugo razkužilo na bazi klora, in ga dodati na razlitje ter ga pustiti delovati 30 minut. Po preteklih 30 minutah je potrebno vso tekočino odstraniti / pobrisati s papirnato, dobro vpojno brisačo. Če je bilo uporabljeno razkužilo na bazi klora, je potrebno obrisati površino delovne postaje z 1% w/v raztopino natrijevega theosulfata, da nevtralizirate ostanke klora.

Kot dodaten varnostni ukrep, ko se uporabi čistilo na osnovi klora, za odstranjen slednjega z delovne postaje uporabimo Anotox®.

Don Whitley Scientific je testiral nekatera razkužila za kakršne koli škodljive posledice, ki bi lahko nastale na delovni postaji. Ta študija je povzetek zapiskov, ki so sestavni del dodatka k tem navodilom.

Vsak teden

Preglejte stanje cevi, če so pritrjene, in jih po potrebi zamenjajte.

Vsakih 6 mesecev

Preglejte pipe, ki vodijo iz hrbtne strani zračne zapore na eksterni vodni rezervoar. Preverite, ali obstajajo kakšne ovire in jih očistite. Zamenjajte evaporator, ki je nameščen v vodnem rezervoarju.

Vsakih 12 mesecev

Kot pri vsakem 6 – mesečnem pregledu, dodatno pa Don Whitley Scientific priporoča celotno servisno redno vzdrževanje.

Redni servisno vzdrževanje sme izvesti le kvalificirano osebje, ki je bilo izobraženo s strani proizvajalca Don Whitley Scientific.



Kolektiv servisa Mikro+Polo sestavljamo posamezniki s širokim obsegom znanj s področij strojništva, elektrotehnike, elektronike in računalništva. Imamo dolgoletne izkušnje s področij tehnične podpore za medicinsko, laboratorijsko, Hi-Tech, industrijsko in merilno opremo.

Naš osnovni namen je **REŠEVATI VAŠE TEŽAVE** in s tem skrbeti za nemoten potek dela v vaših organizacijah. To počnemo s ponosom in veseljem.

DEJAVNOSTI SERVISA:

inštalacije | redno in izredno vzdrževanje | deinštalacije odsluženih aparatov in opreme
demonstracije delovanja opreme | nastavitve parametrov in modifikacije | kalibracija

Servisiramo tudi opremo, ki je niste kupili pri nas!

Prilagajamo se potrebam strank in po njihovih željah izvajamo projekte povezane z laboratoriji, industrijo in spremljajočo opremo.

V sklopu servisnega oddelka vam ponujamo tudi storitve našega akreditiranega kalibracijskega laboratorija.

V primeru težav pokličite naš **SERVISNI CENTER** na telefonsko številko: **+386 (0)2 614 33 57** ali nam pišite na e-pošto: **service@mikro-polo.si**