

Navodilo za varno uporabo digestorija

1. Območje uporabe

- Model:** Digestorij Waldner SCALA Secuflow, priključen na odsesovalni sistem, z vgrajeno različno opremo za posamezen digestorij.
- Lokacija:** Vsi laboratoriji, v katerih so digestoriji, razen laboratorijev XP09, K033 in 2079, v katerih so digestoriji za posebne namene.

2. Namen uporabe

Funkcija digestorija je:

- preprečiti nastajanje potencialno eksplozivnih zmesi,
- preprečiti izhajanje nevarnih količin ali koncentracij hlapov par, aerosolov ali prahu v laboratorij,
- ščititi uporabnika pred brizgi nevarnih snovi ali letečimi deli.

V digestoriju ni dovoljeno:

- izvajanje postopka kislinkega razklopa,
- izvajanje postopka, zaradi katerega lahko pride do poškodb na opremi in napeljavah digestorija,
- delo z radioaktivnimi snovmi,
- delo z mikroorganizmi in gensko spremenjenimi organizmi.

3. Zaščitni ukrepi in pravila obnašanja

- 1 Pri uporabi digestorija je treba upoštevati Laboratorijski red UL FKKT.
- 2 Skrbnik laboratorija seznaniti uporabnike digestorija pred pričetkom samostojnega dela s tem navodilom. Priloga navodila sta OPIS DIGESTORIJA IN PRIPADAJOČE OPREME ter OPIS ZASLONA IN KONTROLNE PLOŠČE.
- 3 Delo v digestoriju je dovoljeno izvajati le ob vključenem prezračevanju. Pred pričetkom dela je treba na kontrolni plošči vklopiti stikalo za vklop (zasveti zelena luč), da se v času 3 minut vzpostavi ustrezen režim prezračevanja laboratorija.
- 4 Pretok prezračevanja digestorija določamo s tipkami na kontrolni plošči in položajem dvižnega in drsnega okna. Podatki o količinah odvedenega zraka so navedeni na intranetni strani.
- 5 Delo pri znižanem režimu delovanja je dovoljeno le, kadar ni sproščanja par, aerosolov ali prahu.
- 6 Prepovedano je vsakršno poseganje v sisteme delovanja digestorija z namenom odstranjevanja ali zmanjševanja funkcij delovanja digestorija.
- 7 S pulta digestorija je treba odstraniti vso nepotrebno opremo, da si omogočite zadostno delovno površino.
- 8 Priklop in odklop električne opreme znotraj digestorija se vedno izvaja v brez napetostnem stanju: stikalo napajanja vtičnic (položaj 10 ali 11 v prilogi) mora biti v izklopljenem stanju, ko se priklaplja ali odklapi kabl v ali iz vtičnice. S tem preprečimo nastanek iskre.
- 9 Odpiranje in zapiranje dvižnega okna poteka avtomatsko, ko z rahlim stiskom odprt in na sredini spodnjega roba okvirja dvižnega okna ali s potiskom roke dvignemo oziroma spustimo dvižno okno.
- 10 Med delom mora biti dvižno okno zaprto. Vodoravno drsno okno je dovoljeno odpirati le, kadar je to potrebno. Dvižno in vodoravno drsno okno ne smeta biti istočasno odprti.
- 11 Med delom je treba kontrolirati stanje indikatorskih luči na kontrolni plošči. V primeru vklopa alarma je treba zapreti drsno oziroma dvižno okno digestorija.
- 12 V digestoriju ni dovoljeno hranjenje kemikalij.
- 13 Vnetljive in jedke kemikalije je treba hraniti v označenih varnostnih omarah.
- 14 Pri odpiranju ventilov se je treba prepričati, da se odpre izbrani ventil. Barvne oznake in nomenklature, ki označujejo posamezen medij, so navedene na intranetni strani.
- 15 Priključne cevi za vodo ali plin je treba zavarovati pred zdrsom z odjemnih mest.
- 16 Po končanem delu je treba zapreti vse ventile za pline in vodo ter izklopiti digestorij.
- 17 Za ostala navodila in informacije glej <http://www.fkkt.uni-lj.si/sl/intranet/varnost-in-zdravje-pri-delu-ter-pozarna-varnost-na-fkkt/stavba-vecna-pot-113/laboratoriji/>

4. Obnašanje ob motnjah

- 1 Kdor opazi nenormalno delovanje digestorija, je dolžan takoj obvestiti skrbnika ali vodjo laboratorija.
- 2 Tipka za izklop v sili, s katerim izklopimo napajanje vseh vtičnic na digestoriju, se nahaja na plošči pod oknom digestorija.
- 3 Ugasnjena zelena luč in utripajoča rdeča luč z zvočnim alarmom opozarja na nezadosten odvod zraka, v tem primeru je treba delo v digestoriju prekiniti.
- 4 V primeru vklopa alarma za tehnični plin je treba takoj zapreti ventile za plin in okna v prostoru, zapustiti prostor ter o tem obvestiti recepcijo na interno tel. št. 8000.

5. Obnašanje ob neizgodbah, prva pomoč



O vseh neizgodbah takoj obvestite recepcijo na interno tel. št. 8000.

V primeru slabosti, vrtoglavice ali slabega počutja je treba prostor takoj zapustiti in oditi na svež zrak. Opekline hladimo z vodo najmanj 15 minut. Oskrbimo tudi najmanjše rane. Omarica za prvo pomoč se nahaja na steni na hodniku.



Za gašenje začetnega požara se v omarah na hodniku nahaja oprema za gašenje požara: hidrant, ročna gasilnica na CO₂ in prah, ter protipožarna odeja. Lokacija opreme za gašenje požara je razvidna iz načrta evakuacije.

6. Vzdrževanje, odstranjevanje

- 1 Čiščenje digestorija se izvaja v skladu z Navodilom za varno delo pri čiščenju laboratorijev.
- 2 Vsa vzdrževanja in popravila lahko izvaja le pooblaščen serviser proizvajalca.
- 3 Vsako okvaro ali nenormalno delovanje je treba takoj sporočiti vodji službe za upravljanje skupnih prostorov in naprav, g. Klemnu Birtiču.
- 4 Pooblaščen serviser proizvajalca opravi pregled digestorija vsako leto. Pregled v skladu z zakonodajo s področja varnosti in zdravja pri delu se opravi na vsake 3 leta. Za preglede skrbi služba za varstvo pri delu.

7. Posledice neupoštevanja

Kršenje ali neupoštevanje tega navodila pomeni hujšo kršitev delovne dolžnosti.


Navodilo velja od 26. 01. 2018 dalje.

Revizija se izdela na vsaka tri leta oziroma ob vsaki večji spremembi.

Za revizijo je zadolžena služba za varstvo pri delu.

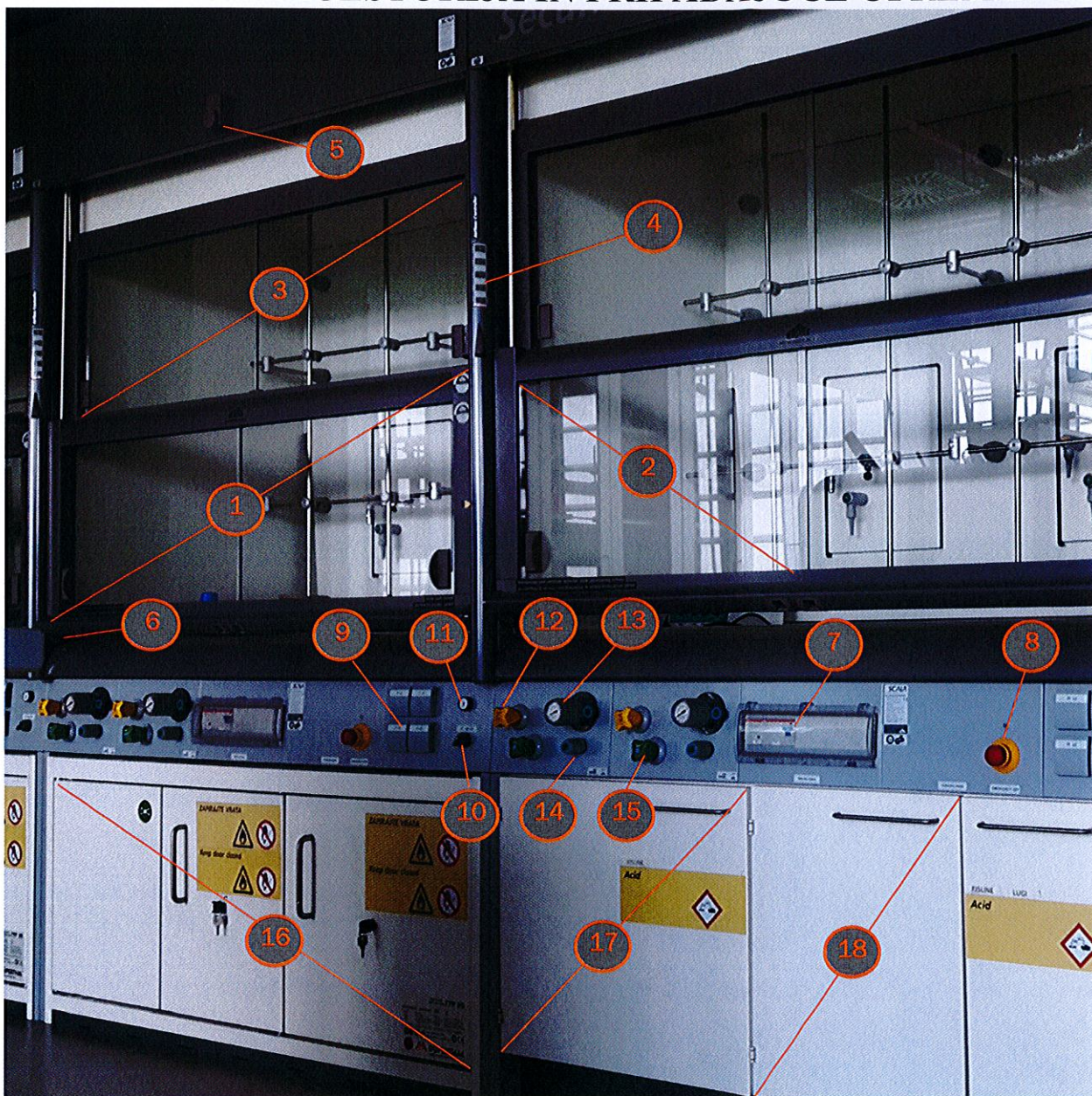

Pripravila: Dominika Šlabajna




Prof. dr. Jurij SVETE,
dekan UL FKKT

Datum: 25. januar 2018

OPIS DIGESTORIJA IN PRIPADAJOČE OPREME



Legenda

DVIŽNO OKNO	1	VERTICAL SASH
VODORAVNO DRšno OKNO	2	HORIZONTAL SASH
ZGORNJE OKNO	3	UPPER SASH
KONTROLNA PLOŠČA Z INDIKATORSKIMI LUČMI	4	CONTROL PANEL
SENZOR GIBANJA	5	MOVEMENT DETECTOR
SENZOR OVIRE	6	BARRIER DETECTOR
FID STIKALO	7	RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKERS
TIPKA ZA IZKLOP V SILI	8	EMERGENCY STOP BUTTON
VTIČNICE	9	SOCKETS
STIKALO NAPAJANJA 3-FAZNIH VTIČNIC V DIGESTORIJU	10	3 PHASE POWER SOCKET SWITCH
STIKALO NAPAJANJA VTIČNIC V DIGESTORIJU	11	POWER SOCKET SWITCH
VENTIL ZA ZEMELJSKI PLIN (rumene barve)	12	NATURAL GAS VALVE (yellow)
VENTIL ZA TEHNIČNI PLIN Z MANOMETROM	13	TECHNICAL GAS VALVE WITH MANOMETER
REGULATOR PRETOKA TEHNIČNEGA PLINA	14	TECHNICAL GAS FLOW REGULATOR
VENTIL ZA VODO (zelene barve)	15	WATER VALVE (green)
VARNOSTNA OMARA ZA VNETHJIVE KEMIKALIJE	16	SAFETY CABINETS FOR FLAMMABLE LIQUIDS
VARNOSTNA OMARA ZA JEDKE KEMIKALIJE	17	SAFETY CABINETS FOR ACIDS AND LYES
NAVADNA OMARA	18	UNDERBENCH

Opomba: razpored in število priključkov je različno glede na izvedbo posameznega digestorija.

OPIS ZASLONA IN KONTROLNE PLOŠČE

Elektro / RLT-Legende
Electrics / Air Systems - Legend

Waldner Laboranrichtungen GmbH
Postfach 1502, D-85231 Wengen
Telefon 07522 908-0, Fax: -280

Projekt: UNI Ljubljana FKKT, MTI Pavilo
Comm.No. : 300_04764_111-120

name: HalderR.
date: 08.06.2014



Digestoriji WALDNER Scala, Projekt Univerza v Ljubljani, FKKT

Kratek opis delovanja digestorjev - pomen svetlobnih in akustičnih signalov

SCALA AC3 - opis zalona in kontrolne plošče SCALA AC3 display and control panel discription

<p>AC3 izklop/na izstoj <i>Flame cupboard Controller off (Standby)</i></p>  <p>Luč vklop/izklop Light on/off</p> <p>Napetost prisotna, loputa zaprta Power supply present, damper shut</p>	<p>Režim normalnega delovanja <i>normal mode</i></p>  <p>Luč vklop/izklop Light on/off</p> <p>Drzno okno odprto med 50 in 500 mm sash open between 50 and 500 mm</p> <p>Sveti zelena luč nadzor pretoka zraka je aktiven zadosten odvod zraka green light on airflow indication active extract air sufficient</p>	
<p>Alarm za nizki pretok zraka <i>Low airflow alarm</i></p>  <p>Luč vklop/izklop Light on/off</p> <p>Utripa rdeča luč + zvočni alarm red light flashing plus acoustic alarm</p> <p>Nadzor pretoka zraka je aktiven zelena luč se izklopi nezadosten odvod zraka airflow indication active green light goes off extract air insufficient</p>	<p>Service Alarm</p>  <p>Luč vklop/izklop Light on/off</p> <p>Utripa rdeča luč + zvočni alarm red light flashing plus acoustic alarm</p> <p>Utripa zelena luč Pri tem alarmu prosimo pokličite Waldnerjevega serviserja. green light flashing With this alarm please contact Waldner Service</p>	
<p>Drzno okno odprto avtomatsko (> 500mm) <i>maximum sash opening exceeded (>500mm)</i></p>  <p>Luč vklop/izklop Light on/off</p> <p>Utripa oranžna luč + zvočni alarm orange light flashing plus acoustic alarm</p> <p>Sveti zelena luč nadzor pretoka zraka je aktiven zadosten odvod zraka airflow indication active green light on extract air sufficient</p>	<p>Režim povečanega delovanja <i>increased mode</i></p>  <p>Luč vklop/izklop Light on/off</p> <p>Sveti oranžna luč orange light on</p> <p>Sveti zelena luč nadzor pretoka zraka je aktiven zadosten odvod zraka airflow indication active green light on extract air sufficient</p>	<p>Režim zmanjšane delavnosti <i>decreased mode (low airflow)</i></p>  <p>Luč vklop/izklop Light on/off</p> <p>Sveti oranžna luč orange light on nadzor pretoka zraka je aktiven Digestorji ni v delujočem načinu zelena luč ne gor zadosten odvod zraka airflow indication active Not in operational mode green light off extract air sufficient</p>