SANELA® we make water cool®

CE

EN ISO 9001:2015

Saugios lauko šildomos kūno dušai Safety outdoor heated body showers

CZ Bendras naudojimo vadovas

GB Naudojimo instrukcija

CZ

1. BENDRI AVARINIŲ SAUGUMO DUŠŲ MONTAŽO NURODYMAI

1.1 BENDRA INFORMACIJA

Jei planuojate montuoti avarines saugos dušus, akių plovimo įrenginius ir akių bei veido plovimo priedus, turite pasikonsultuoti su pirmosios pagalbos specialistu arba medicinos konsultantu, kad galėtumėte pasirinkti tinkamiausius priedus, jų išdėstymą bei pirmosios pagalbos ir dekontaminacijos procedūras.

Kai kurių pavojingų medžiagų atveju yra tikimybė, kad jų sąlytis su vandeniu gali pagreitinti cheminę reakciją. Pasirinktų priedų veiksmingumui taip pat gali turėti įtakos vandens temperatūra. Taip pat reikia atkreipti dėmesį į žmones su fizine negalia, įskaitant neįgaliųjų vežimėliuose sėdinčius asmenis, arba asmenis, turinčius specialių poreikių dėl savo ūgio.

Montavimo procedūros visais atvejais turi atitikti vietinių teisės aktų ir pramoninių standartų reikalavimus. Jei įmanoma, reikia vengti mišrių modelių su skirtingais aktyvinimo būdais.

Avarinis saugos dušas, akių plovimo įrenginys ir akių bei veido plovimo reikmenys nėra tinkamų pirminių apsaugos priemonių pakaitalas. Darbuotojai privalo naudoti asmenines apsaugos priemones (AAP) atsižvelgdami į riziką, kuriai jie yra veikiami. Šios AAP gali apimti akių ir veido apsaugą bei apsauginius drabužius.

ĮRENGIMAS
Kad avarinis saugos dušas, akių plovimo įrenginys ir akių bei veido plovimo reikmenys prireikus veiktų veiksmingai, jie turi būti tinkamai sumontuoti reikiamoje vietoje. Šie įrenginiai turi būti sumontuoti taip, kad avarijos atveju juos būtų galima pasiekti per 10 sekundžių, esant ne mažesniam kaip 3 metrų ir ne didesniam kaip 16,8 metrų atstumui.

Nustatant didžiausią leistiną atstumą be kliūčių, reikia atsižvelgti į pavojaus pobūdį ir rimtumą bei konkrečią aplinką. Esant pavojams, susijusiems su stipriomis rūgštimis ar šarmomis, šie įrenginiai turi būti įrengti pačioje pavojingos vietos artumoje, tačiau už labiausiai tikėtinų purslų sklidimo trajektorijų ribų.

Avarinės saugos dušo, akių plovimo įrenginio ir akių bei veido plovimo priedų įranga turi būti įrengta matomoje vietoje, tame pačiame lygyje kaip ir atitinkamas pavojus. Prieigos kelyje prie dušo neturi būti kliūčių, pavyzdžiui, intensyvaus eismo, kurios galėtų sutrukdyti nedelsiant pasinaudoti įranga.

Jei prieigos kelyje yra durys, jos neturi būti užrakinamos arba uždaromos skląsčiu iš priešingos pusės ir turi atsidaryti ta kryptimi, kuria juda nukentėjusysis.

Plotas aplink dušą ir po juo turi būti tinkamai nutekintas, ypač jei kyla vandens užšalimo pavojus.

Šalia dušo reikia atkreipti dėmesį į įrangos, jautrios užliejimui vandeniu ar praskiestomis cheminėmis medžiagomis, ypač elektros įrangos, išdėstymą. Šiame kontekste taip pat reikia atkreipti dėmesį į darbo vietas, esančias po pakeltomis dušo kabinomis.

Jei įrenginys montuojamas patalpoje, nuotekas reikia surinkti, kad vėliau būtų galima jas saugiai pašalinti, arba turi būti įrengta atitinkama kanalizacija. Be to, reikia parengti nuotekų likučių šalinimo procedūras po šio įrenginio naudojimo.

Kojiniai valdikliai su pėdos plokštėmis arba kojų pedalais, jei jie naudojami, turi būti sumontuoti taip, kad jų valdymui netrukdytų laisvi daiktai ar žvyras.

Jei kyla užšalimo pavojus, įrenginį reikia tinkamai apsaugoti arba įrengti įrenginį, specialiai pritaikytą veikti tokiomis sąlygomis. Jei įrenginiai montuojami lauke, kur vyrauja labai karštas klimatas, jie turi būti aprūpinti automatine ištuštinimo sistema arba izoliuoti nuo perkaitimo dėl saulės spindulių poveikio, arba aprūpinti vandens aušintuvu arba aušinimo vandens tiekimu. Avarinio saugos dušo, akių vonios ir akių bei veido prausyklės temperatūra niekada neturi viršyti 38,6 °C nei nukristi žemiau 15 °C; ideali temperatūra – drungnas vanduo (nuo 16 °C iki 38 °C).

MATOMUMAS
Visi įrenginiai turi būti aiškiai pažymėti piktogramu su simboliu pagal tarptautinį standartą BS EN ISO 7010; šis simbolis turi būti išdėstytas taip, kad būtų gerai matomas visoje teritorijoje, kuriai įrenginys yra skirtas. Kiekvienu atveju, kai įmanoma, siekiant geriau identifikuoti avarinio saugos dušo, akių plovimo vonios ir akių bei veido plovimo įrenginių vietą, reikia naudoti žalios ir baltos spalvų juostas / šrafavimą, o erdvę po įrenginiu aprūpinti nuolatiniu tinkamu apšvietimu, kad būtų aiškiai matomi veikimo mechanizmai.

1.2 SURINKIMAS IR MONTAVIMAS

Surinkimas (visi modeliai):
Siekiant sumažinti transportavimo išlaidas, dušas tiekiamas iš dalies išardytas. Vamzdines dalis reikia sujungti tarpusavyje varžtais, naudojant PTFE juostelę arba vamzdžių sandariklį. Aplink jungtį reikia sumontuoti polistireno izoliaciją ir dangtelį bei pritvirtinti jį pridedamais varžtais su plastikiniais antgaliais.

Sukant varžtus reikia atidžiai stebėti, kad detalės nebūtų pažeistos.

Montavimas:

Avarinį saugos dušą, akių vonelę ir akių/veido praplovimo įrenginį reikia montuoti laikantis specialių montavimo instrukcijų. Po montavimo reikia patikrinti jų stabilumą, kad jie būtų saugūs ir nekelia pavojaus naudotojams.

SLSN 23H, SLSN 23HO:
Įrenginį pritvirtinkite prie tinkamo lygaus paviršiaus naudodami M12 varžtus, kurių ilgis ir tipas atitinka pagrindinę medžiagą. Pagrindo plokštė yra stačiakampio formos, 205 mm × 155 mm, su keturiomis 15 mm skersmens skylėmis tvirtinimo varžtams, kurių centrų tarpas yra 155 × 100 mm, kaip parodyta išdėstymo brėžinyje.

1.3 VANDENS TIEKIMAS

Avarinis saugos dušas, akių plovimo įrenginys ir akių/veido plovimo įrenginys turi būti prijungti prie geriamojo vandens (arba panašios kokybės vandens) tiekimo sistemos, o prireikus į dušo tiekimo vamzdį reikia įmontuoti atbulinį vožtuvą.

Tiekimo vamzdis neturėtų būti pernelyg ilgas, ypač ten, kur reikia jį šildyti, siekiant išvengti užšalimo arba, atvirkščiai, perkaitimo dėl klimato sąlygų.

Tiekimo vamzdis turi būti ne mažesnio skersmens nei įrenginio įleidimo vamzdis. (Arba net didesnio skersmens, jei įrenginiui maitinti naudojami ilgieji vamzdžiai, ypač ten, kur vandens slėgis yra mažas).

Jei iš to paties vandens šaltinio maitinami keli įrenginiai, jo pajėgumas turi būti toks, kad visi įrenginiai galėtų veikti vienu metu be našumo apribojimų. Be to, vandens paskirstymo sistemoje negalima montuoti jokių nuolatinių ar laikinų jungčių, kurios turėtų tokį poveikį srautui ar slėgiui, kad jie sumažėtų žemiau rekomenduojamų minimalių verčių.

Baigus montavimą, reikia atlikti bandymą ir patikrinti, ar esant papildomai apkrovai vandens paskirstymo sistemoje slėgis negali nukristi žemiau rekomenduojamos minimalios vertės.

Ten, kur susidaro didelis nereguliuojamas slėgis, jį reikia stebėti, kad jis neviršytų rekomenduojamos maksimalios vertės. Jei vandens slėgis viršija gamintojo rekomenduojamą maksimalią vertę, į tiekimo vamzdyną reikia įmontuoti slėgio mažinimo vožtuvą.

Siekiant suteikti pirmąją pagalbą asmenims, nukentėjusiems nuo tam tikrų specialių cheminių medžiagų, gali būti rekomenduojama į tekantį vandenį įmaišyti priedų.

Vandens tiekimo matmenys – SLSN 23H, SLSN 23HO

Išorinis BSP 1¼" sriegis, esantis maždaug 135 mm virš grindų lygio gale (žiūrint iš dušo naudojimo vietos).

Minimalus tiekimo slėgis

SLSN 23H:

1,5 bar g.

SLSN 23HO:

2,0 bar g.

Maksimalus tiekimo slėgis
Maksimalus vandens tiekimo slėgis neturi viršyti 5,5 bar g (80 psi). Jei vandens tiekimo slėgis gali viršyti 5,5 bar g, į vandens tiekimo vamzdyną reikia įmontuoti slėgio mažinimo vožtuvą.

1.4 VANDENS TIEKIMO VAMZDŽIŲ MEDŽIAGA

Siekiant išvengti korozijos, vandens tiekimo vamzdžiai, prijungti prie avarinio saugos dušo, akių plovimo vonelės ir akių bei veido plovimo įrenginių, turi būti pagaminti iš tos pačios medžiagos arba iš medžiagos, suderinamos su įrenginio medžiaga.

Tiekimo vamzdynuose reikia vengti naudoti skirtingus metalus, nes tai gali sukelti koroziją sistemoje. Neleidžiama naudoti ketaus arba minkšto plieno vamzdžių ir jungiamųjų detalių, jei jų paviršius nėra apsaugotas cinkavimu.

SVARBI PASTABA: Dėl priežiūros poreikių uždarymo vožtuvus reikia montuoti prieinamose tiekimo vamzdynų vietose. Uždarymo vožtuvai turi būti įrengti su fiksavimo mechanizmais, kurie *užkirstų kelią jų neteisėtam uždarymui*, ir turi būti atitinkamai pažymėti nuolatinėmis etiketėmis.

Vidinių vamzdynų medžiaga
„G“ serijos modeliuose vidiniai vamzdynai pagaminti iš minkšto plieno, o vožtuvai – iš nerūdijančio plieno.

„GS“ modeliuose vidiniai vamzdynų tinklai ir vožtuvai pagaminti iš nerūdijančio plieno.

1.5 DUŠO PRIEDŲ MONTAVIMAS

Prieš prijungiant dušo galvutę, reikia praplauti visus vamzdžius, kad iš jų būtų pašalinti juostelių likučiai, vamzdžių sandarikliai ir kitos montavimo atliekos.

Po montavimo dušą reikia praplauti, kad būtų užtikrintas jos tinkamas veikimas; prireikus reikia nuimti ir išvalyti dušo galvutę. Ankstyvuoju įrenginio eksploatacijos etapu šią procedūrą reikia reguliariai kartoti. (Daugiau informacijos rasite skyriuje „Priežiūros ir aptarnavimo instrukcijos“.)

Pastaba: Jei įrenginys veikia nepakankamai efektyviai, tai reikia užfiksuoti, nedelsiant pranešti vadovams ir kuo greičiau pašalinti gedimą.

Prieš pirmąjį praplovimą po montavimo reikia nuimti visas dušo tūtas. Tūtą galima atsukti 36 mm veržliarakčiu (žr. 1 pav.), tačiau tuo metu reikia atidžiai stebėti, kad nebūtų paslinktas vidinis skirstytuvas. Po praplovimo purkštuką reikia sumontuoti atgal, naudojant silikoninę tepalą. Prieš pirmąjį praplovimą būtina nuimti ir dušo rožes (jei jos naudojamos).

Montuojant atgal, reikia atkreipti dėmesį, kad purkštukai ir dušo galvutės nebūtų pernelyg stipriai priveržti.

ĮSPĖJIMAS: Jei avarinis saugos dušas, akių vonelė ir akių/veido praplovimo įrenginys yra su elektriniu šildymu, būtina užtikrinti vandens tiekimą ir patikrinti įrenginį prieš prijungiant prie elektros maitinimo.

1.6 AKIŲ/VEIDO PLAVIMO PRIEDŲ MONTAVIMAS

AKIŲ IR VEIDO PLAVIMO ĮRENGINIAI
Prieš pirmą kartą naudojant akių ir veido prausimo įrenginį, rekomenduojame nuimti dušo galvutes ir praplauti įrenginį, kol vanduo taps švarus, be užteršimų ir montavimo likučių.

Po to dušo galvutes reikia sumontuoti atgal ir patikrinti, ar jos veikia tinkamai. Būtina patikrinti, ar dušo galvutėse nesikaupia nešvarumai ir kitos kietos medžiagos; pradiniame įrenginio eksploatacijos etape šią procedūrą reikia kartoti dažniau.

1.7 ELEKTROS MAITINIMAS

Jei avarinėms saugos dušoms, akių vonelėms ir akių/veido prausimo įrenginiams reikalingas elektros maitinimas – šildymui, aušinimui ar apšvietimui – šis maitinimas turi atitikti atitinkamose instrukcijose nurodytus reikalavimus. Šiems įrenginiams sumontuoti elektriniai priedai turi būti maitinami per atitinkamos vardinės vertės diferencinį srovės išjungiklį (RCCB). Taip pat primygtinai rekomenduojame naudoti apsauginį įžeminimo srovės išjungiklį (ELCB).

Jei įrengtas elektros maitinimo šaltinis, jis turi būti prijungtas per užrakinamą jungiklį, kad būtų galima išjungti maitinimą atliekant techninę priežiūrą; šis jungiklis turi būti pažymėtas nuolatinai pritvirtinta etikete.

Siekiant atitikti ATEX direktyvą 94/9/EB, „dangtelis yra nelaidus elektrai ir tam tikromis ekstremaliomis sąlygomis gali generuoti elektrostatinius krūvius, kurių lygis gali sukelti užsidegimą. Vartotojas privalo užtikrinti, kad įrenginys nebūtų montuojamas vietoje, kurioje jis galėtų būti veikiamas išorinių veiksnių (pvz., aukšto slėgio garų), galinčių sukelti elektrostatinio krūvio kaupimąsi ant nelaidžių paviršių. Be to, įrenginį valyti leidžiama tik drėgna šluoste.“

Pastaba: Montuotojas yra atsakingas už tai, kad visų elektros įrenginių montavimą atliktų atitinkamą kvalifikaciją turintys darbuotojai, laikantis vietinių ir nacionalinių teisės aktų bei susijusių standartų. Priešingu atveju šio produkto garantija netenka galios.

Išsami informacija apie elektros instaliaciją
Dušo elektriniai komponentai turi būti prijungti prie jungčių dėžučių, išdėstytų pagal išdėstymo brėžinį. Prie kiekvieno dušo pridedami elektros jungimo schemos ir informacija apie elektrinę apkrovą, kurios yra įdėtos į kiekvieną jungčių dėžutę.

Kabeliniai įvadai ant gnybtų dėžių pritaikyti M20 izoliatoriams. Jungtys turi fazinį, nulio ir įžeminimo laidus, skirtos vienfazei 110 arba 240 V, 50 arba 60 Hz maitinimui (pagal kliento specifikacijas, standartas – 240 V).

Elektrinė galia
Apsauga nuo užšalimo užtikrinama naudojant šildymo juostą, tinkamą naudoti aplinkose, kuriose nėra sprogimo pavojaus, arba aplinkose, pažymėtose kaip 1 ir 2 zonos, dujų grupės IIA, IIB ir IIC, bei temperatūros klasė T3.

Vardinė elektrinė galia: 75 W (maks.).

Apšvietimas
(jei įrengti papildomi šviestuvai)
Indikatorinės lemputės, skirtos naudoti įprastinėse aplinkose, turi (maks.) vardinę galią 60 W ir yra montuojamos naudojant bajonetinės jungties lempų laikiklius (B22d).

Nesprogiosios indikacinės lemputės turi (maks.) 100 W galią ir ES tipo (E27) lizdą.

Leidžiama ir plačiai paplitusi yra mažos galios energiją taupančių lempų montavimas.

1.8 ĮSPĖJIMAI (jei įrengti)

Įspėjamieji įrenginiai paprastai montuojami ten, kur darbuotojai kartais gali dirbti vieni patys vietose, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų, arba ten, kur nėra iš karto prieinamų ryšio priemonių. Visais atvejais būtina įvertinti pavojaus pobūdį ir jo vietą bei apsvarstyti galimybę naudoti įspėjamuosius įrenginius, skirtus avarinėms saugos dušoms, akių plovimo vonelėms ir akių bei veido plovimo įrenginiams.

Naudojant avarinį saugos dušą, akių plovimo vonią ir akims ir veidui skalauti, gali įsijungti įspėjimo sistema (jei ji įdiegta).

- Įspėjimas turi būti suaktyvintas srauto jungikliu tiekimo vamzdyje arba bekontakčiu arba galiniu jungikliu ant vožtuvo valdymo mechanizmo.
- Įspėjimas turi skambėti arba mirgėti tiesiogiai ant įrenginio arba nuotolinėje vietoje, kuri visą darbo laiką yra prižiūrima. Tam tikromis aplinkybėmis gali būti būtina turėti tiek vietinį, tiek nuotolinį įspėjamąjį signalą.
- Naudojant nuotolinę signalizaciją, įspėjimas turi būti rodomas stebimoje patalpoje esančiame ekrane, kad būtų galima nustatyti avarijos vietą.

Jei įspėjamieji sistemų įrenginiai sumontuoti ant įrenginio, pateikiami jų jungimo schemos ir techniniai duomenų lapai.

1.9 PASTABOS

Jei montavimo metu reikės patarimo, nedelsdami susisiekite su gamintoju.

Praėjus vienai savaitei po įrengimo arba kai sistema veikia visu pajėgumu, būtina įjungti avarinį saugos dušą, akių plovimo įrenginį ir akių bei veido plovimo įrenginį bei patikrinti, ar jie veikia tinkamai. Jei įrenginiai veikia nepakankamai efektyviai, tai reikia užregistruoti, nedelsiant pranešti vadovams ir kuo greičiau pašalinti gedimą.

2. BENDRI NAUDOJIMO IR MOKYMŲ NURODYMAI

2.1 PRINCIPŲ RINKINYS

Nudegimai
Nukentėjusią kūno dalį aušinkite šaltu vandeniu, kol skausmas sumažės. Išsamus aušinimas gali trukti 10 minučių ar ilgiau, tačiau tai neturi užtrukti tiek, kad būtų uždelstas nukentėjusiojo pervežimas į ligoninę.

Cheminiai nudegimai
Elkitės taip pat, kaip ir kitų nudegimų atveju, tačiau nudegusią vietą praplaukite vandeniu 20 minučių.
Nusirenkite visus užterštus drabužius, kurie neprilipo prie odos. Jei reikia, tęskite gydymą ir vežant į ligoninę.

Akių sužalojimai
Jei į akį pateko svetimkūnis, praplaukite ją švariu vandeniu arba steriliu skysčiu iš uždaro indo, kad nuplautumėte laisvas medžiagas. Nebandykite išimti nieko, kas įstrigo akyje.

Jei į akis pateko cheminių medžiagų, praplaukite akis švariu vandeniu arba steriliu skysčiu iš uždaro indo ne mažiau kaip 10 minučių, tuo pačiu švelniai laikydami atviras akies vokas. Paprašykite nukentėjusiojo prispausti tamponą prie sužeistos akies ir nusiųskite jį į ligoninę.

Praskalavimo skysčio temperatūra
Rekomenduojama, kad skalavimo skysčio temperatūra būtų nuo 15 °C iki 25 °C.

Svarbi pastaba: kai kurių ėsdinančių medžiagų atveju gali būti reikalinga kita temperatūra ir kitoks praplovimo laikas. Tokiais atvejais prašome laikytis gamintojo nurodymų.

2.2 MOKYMAI

Visi darbuotojai, įeinantys į potencialiai pavojingas darbo vietos zonas, privalo būti apmokyti, kaip naudotis avariniais saugos dušais, akių plovimo vonelėmis ir akių bei veido plovimo įrenginiais. Jei toje pačioje darbo vietoje įrengti keli modeliai su skirtingais įjungimo būdais, būtina surengti papildomus mokymus apie visus šiuos įjungimo būdus. Darbuotojai taip pat privalo žinoti tikslią visų avarinių saugos dušų, akių plovimo vonelių ir akių bei veido plovimo įrenginių buvimo vietą. Mokymų įrašus būtina saugoti 5 metus.

Visi darbdaviai yra atsakingi už tai, kad jų darbuotojai būtų išsamiai apmokyti darbo saugos ir sveikatos apsaugos klausimais. Instrukcijos, susijusios su visais avariniais įrenginiais, turi būti prieinamos darbuotojams ir lengvai pasiekiamos, nepriklausomai nuo to, ar jie yra įmonės darbuotojai, ar ne.

Santrauka: Svarbiausias veiksnys yra ***„žinoti, kur yra*** įrenginiai“ ir ***„mokėti jais naudotis***“.

2.3 Žinoti, kur jie yra

Pirmiausia mokomiems darbuotojams, naujiems darbuotojams ir rangovams reikia parodyti įrenginių išdėstymą tose vietose, kur jie dirbs arba galėtų dirbti ateityje. Daugeliu atvejų tai yra tik ribotas įrenginių skaičius.

Svarbu, kad kiekvienas asmuo susipažintų su avarinių saugos įrenginių buvimo vieta prieš pradėdamas dirbti bet kurioje zonoje. Be to, apie jų išdėstymą reikia priminti ir esamiems darbuotojams.

2.4 Mokėti juos naudoti

Svarbiausia – paveiktą kūno dalį praplauti pakankamu kiekiu švaraus šalto vandens 10–15 minučių.

Esant labai toksiškoms medžiagoms, pavyzdžiui, fluorvandenilio rūgščiai, rekomenduojama šį laiką pratęsti iki 30 minučių, priklausomai nuo individualių aplinkybių.

Dušo metu reikia nusirengti visus užterštus drabužius, kurie neprilipo prie odos. Tai apima avalynę, žiedus, laikrodžius ir pan.

Kiekvieno nelaimingo atsitikimo su pavojingomis cheminėmis medžiagomis ar ėsdinančiomis medžiagomis atveju reikia kreiptis į gydytoją. Užterštus drabužius reikia sudėti į maišus ir tinkamai sunaikinti.

Kalbant apie akių skalavimą, mokymų metu reikia pabrėžti, kad svarbu laikyti vokų atviras ir „sukti“ akies obuolius, kad skalavimo skystis pasiektų visas akies paviršius, taip pat ir po vokais. Jei asmuo naudoja kontaktinius lęšius, skalavimo metu juos reikia kuo greičiau išimti.

Jei darbuotojas naudojo apsauginius akinius ir cheminės medžiagos nepateko į akis, pirmiausia reikia nuplauti veidą su užsidėtais akiniais, kad cheminės medžiagos vėliau nepatektų į akis. Po kelių sekundžių reikia nusiimti akinius ir plauti abi akis bei veidą visą rekomenduojamą laiką.

Naudojus uždarą akių prausyklę arba akių prausimo įrenginį, rekomenduojame praplauti akis steriliu fiziologiniu tirpalu iš buteliuko arba jo mediciniškai patvirtintu ekvivalentu (tai gali atlikti įmonės darbuotojas, turintis pirmosios pagalbos kvalifikaciją, arba medicinos darbuotojas).

Pastaba*: Visais nelaimingų atsitikimų atvejais, kai cheminės medžiagos pateko į akis, rekomenduojame, kad nukentėjusysis visada kreiptųsi į ligoninę, kad būtų galima įvertinti pirmosios pagalbos veiksmingumą.*

2.4 Gebėjimas juos naudoti (tęsinys)

Dušo įjungimas

Dušą galima įjungti rankiniu būdu, patraukiant už rankenėlės. Jei įdiegta papildoma valdymo sistema su „pedalinės“ plokštele, dušą įjungia kojos paspaudimas ant plokštelės. Pedalinis valdymas suprojektuotas taip, kad prireikus dušą visada būtų galima valdyti rankomis, jei kliūtys trukdo naudoti pedalinį valdymą. Virš galvos esančios dušo tūtelės suprojektuotos taip, kad vandens srovė purkštų 60º kampu.

Siekiant užtikrinti maksimalią saugą, veikimo metu vožtuvai lieka atidaryti, kol jie nebus uždaryti rankiniu būdu.

Akių/veido prausimo funkcijos įjungimas

Akių/veido praplovimo vožtuvą galima lengvai įjungti patraukiant dangtelį į priekį. Jei sumontuotas papildomas pėdų pedalas, pakanka jį nuspausti koja. Abiem atvejais dangtelis bus ištrauktas iš akių/veido praplovimo aeratorių ir tuo pačiu metu bus įjungtas vožtuvas.

Abiejų akių ir veido praplovimo purkštuvų srautą galima reguliuoti srauto reguliatoriumi, esančiu dešinėje praplovimo talpyklos pusėje (žr. 2 pav.).

Pastaba: Po naudojimo jo negalima uždaryti.

3. BENDRI AVARINIŲ SAUGUMO DUŠŲ PRIEŽIŪROS IR REMONTO NURODYMAI

3.1 TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Reguliari avarinių saugos dušų, akių plovimo įrenginių ir akių bei veido plovimo įrenginių priežiūra ir techninis aptarnavimas yra būtina sąlyga, užtikrinanti tinkamą šių įrenginių veikimą. Gamintojas gali pasiūlyti reguliarius techninio aptarnavimo vizitus arba mokymus, kad jūsų įrenginiai užtikrintų maksimalų saugumą.

Siekiant užtikrinti tinkamą avarinių saugos dušų, akių plovimo įrenginių ir akių bei veido plovimo įrenginių veikimą, būtina reguliariai, ne rečiau kaip kas šešis mėnesius, atlikti visų šių įrenginių techninę priežiūrą ir valymą.

Svarbu: visų savaitinių aktyvacijos bandymų įrašus reikia saugoti ne trumpiau kaip 7 metus; techninės priežiūros ir aptarnavimo įrašus – ne trumpiau kaip 5 metus.

SVARBIOS PASTABOS:
Priežiūrą ir techninį aptarnavimą reikia atlikti tik tada, kai įmonės teritorijoje nevyksta jokios kitos veiklos, kurioms yra skirtas avarinis saugos dušas, akių plovimo vonia ir akių/veido plovimo įrenginys.

Priežiūrą ir techninį aptarnavimą gali atlikti tik apmokyti darbuotojai, gerai išmanantys šiuos gyvybės gelbėjimo įrenginius. Išsamų mokymą teikia gamintojo techninio aptarnavimo skyrius.

3.2 VANDENS KOKYBĖ

Ne rečiau kaip kartą per savaitę įrangą reikia aktyvuoti, siekiant patikrinti jos veikimą ir pašalinti bet kokias nuosėdas iš vamzdynų. – Žr. 3.5 SKALAVIMAS.

Rekomenduojame reguliariai tikrinti avarinio saugos dušo, akių plovimo vonelės ir akių/veido plovimo įrenginio vandens kokybę, siekiant užtikrinti, kad juose nesikauptų kenksmingos bakterijos.

Jei reikia, po bandymo įrangą reikia kruopščiai išvalyti ir apdoroti chloro tirpalu / dezinfekuoti

3.3 DUŠO PRIEŽIŪRA

Dušo galvutę / purkštuką reikia reguliariai atsukti, išvalyti ir dezinfekuoti, kad būtų pašalinti visi nešvarumų nuosėdos ir visos bakterijos.

Dušo purkštukai
Savaime ištuštėjančios purškimo tūtelės įprastomis aplinkybėmis nereikalauja jokios priežiūros. Jei tūtelės reikia išvalyti arba dezinfekuoti, jas galima atsukti nuo vamzdžio naudojant 36 mm raktą (žr. 1 pav.). Taip pat reikia nuimti ir išvalyti dušo rožes (jei jos sumontuotos).

Išvalytus (dezinfekuotus) purkštukus ir dušo galvutes reikia sumontuoti atgal, naudojant silikoninę tepalą.

Montuojant reikia atkreipti dėmesį, kad purkštukai ir dušo galvutės nebūtų pernelyg stipriai priveržti.

3.4 AKIŲ/VEIDO PLAVIMO ĮRENGINIŲ PRIEŽIŪRA

Akių plovimo vonelės ir akių bei veido plovimo įrenginiai paprastai yra įrengti smulkiais tinkliniais filtrais, kurie neleidžia į vandenį patekti jokiems svetimkūniams. Šiuos filtrus reikia reguliariai valyti, ypač per pirmuosius 6 eksploatacijos mėnesius, nes vanduo gali būti užterštas nešvarumais, montavimo medžiagomis ir pan., kurios po montavimo galėjo likti vamzdynuose nepaisant rekomenduojamos praplovimo procedūros.

Taip pat reikia reguliariai valyti akių plovimo vonios ir akių bei veido plovimo įrenginių purkštukus; valymo dažnumas priklauso nuo aplinkos sąlygų montavimo vietoje. Korozijos aplinkoje būtina valyti akių plovimo vonios ir akių bei veido plovimo purkštukus, o prireikus juos keisti dažniau.

Baigus bet kokius šio įrenginio techninės priežiūros darbus, būtina atlikti išsamų akių vonios ir akių bei veido praplovimo įrenginio veikimo patikrinimą ir patikrinti, ar nereikia sureguliuoti kokio nors srauto reguliatoriaus ar tūrio reguliavimo varžtų, kad būtų užtikrintas optimalus veikimas.

Akių/veido praplovimas
Rekomenduojame reguliariai praplauti akių ir veido praplovimo sistemos srauto reguliatorių, kad būtų pašalintos visos svetimkūnių dalelės, kurios galėjo susikaupti sistemoje. Akių ir veido praplovimo sistemą reikia įjungti ir nustatyti srauto reguliatorių į didžiausią srautą.

Po šio praplovimo reikia kruopščiai išvalyti akių ir veido praplovimo purkštukus.

Norėdami išvalyti oro srautu valomus purkštukus, išsukite juos iš laikiklių ir kruopščiai išvalykite (atsargiai, kad neprarastumėte vidinės gumos tarpiklio).

Šią procedūrą reikia kartoti reguliariais intervalais.
Po to reikia iš naujo sureguliuoti srauto reguliatorių, kad būtų užtikrintas reikiamas srautas praplaunant akis ar veidą.

Siekiant užtikrinti eksploatacijos higieną, rekomenduojame oro įpūtimo įtaisus keisti kas 6 mėnesius.

3.5 PRAPLAVIMAS

Avarinį saugos dušą, akių vonią ir akių bei veido praplovimo įrenginį reikia įjungti bent kartą per savaitę ir patikrinti, ar jie veikia tinkamai, o saugomas vanduo yra švarus ir šviežias.

Jei įrenginį praplaunate lauke esant šalčiui, rekomenduojame naudoti tinkamus priedus ištekėjusiam vandeniui surinkti, kad jis neužšaltų ant žemės ir nesukeltų nelaimingo atsitikimo. Vandeniui iš dušo surinkti galima naudoti specialius įrenginius; taip žiemos mėnesiais galima užtikrinti nepertraukiamą dušo veikimą.

Reguliarus praplovimas turi trukti pakankamai ilgai, kad tiek dušas, tiek tiekimo vamzdžiai būtų kruopščiai praplauti švariu ir šviežiu geriamuoju vandeniu. Praktikoje tai gali reikšti kelių minučių trukmės praplovimą. Praplovimo trukme paprastai laikomas laikas, reikalingas tiekimo vamzdžių tūriui triskart išplauti.

Todėl rekomenduojamas praplovimo instrukcijas ir jo trukmę reikia parengti atskirai kiekvienam įrenginiui.

3.6 DUŠO IR AKIŲ/VEIDO PRAPLAVIMO ĮRENGINIŲ VALYMAS

Daugumoje darbo vietų būtina reguliariai valyti avarinio saugos dušo, akių plovimo vonios ir akių bei veido plovimo įrenginių paviršių. Tai reikia daryti kiekvieną kartą, kai įrenginiai susitepa.

Reguliarus valymas yra aiškus šios svarbios įrangos priežiūros požymis, užtikrinantis, kad avarijos atveju ją bus galima saugiai naudoti.

SVARBIOS PASTABOS:
Įrangai valyti negalima naudoti abrazyvinių medžiagų ir tirpiklių, nes jie gali pažeisti jos paviršių arba sugadinti etiketes su instrukcijomis.

Siekiant atitikti ATEX direktyvą 94/9/EB, „dangtelis yra nelaidus elektrai ir tam tikromis ekstremaliomis sąlygomis gali generuoti elektrostatinius krūvius, kurių lygis gali būti pakankamas užsidegimui. Vartotojas privalo užtikrinti, kad įrenginys nebūtų montuojamas vietoje, kurioje jis galėtų būti veikiamas išorinių veiksnių (pvz., aukšto slėgio garų), galinčių sukelti elektrostatinio krūvio kaupimąsi ant nelaidžių paviršių. Be to, įrenginį valyti leidžiama tik drėgna šluoste.“

ĮSPĖJIMAS
Elektrinių komponentų valymas: Elektrinius įrenginius iš išorės galima valyti tik silpnu muilo tirpalu ir šiltu vandeniu.

Pastaba: Prieš pradėdami bet kokius valymo darbus, įsitikinkite, kad visi dangčiai ir gaubtai būtų užfiksuoti savo vietose, o visi užraktai, kamščiai ir izoliacinės įvorės būtų tinkamai sumontuoti.

3.7 ELEKTRINIŲ PRIEDŲ PRIEŽIŪRA IR APTARNAVIMAS

Reikia atlikti nuodugnius vizualinius patikrinimus ir įsitikinti, ar elektros įranga, jos kabeliai ir gnybtų dėžės nėra pažeisti išoriškai. Jei pastebėsite bet kurios dalies pažeidimą, šį gedimą būtina kuo greičiau pranešti arba pašalinti. Po to reikia atlikti papildomą patikrinimą, ar įranga veikia kaip numatyta. Bet kokius papildomus elektros bandymus reikia atlikti kvalifikuoto elektriko nuožiūra. Išsamias instrukcijas pateiks gamintojas

Gedimų paieška
Jei neveikia dušo apsaugos nuo užšalimo šildymo sistema, ją turi patikrinti kvalifikuotas elektrikas. Reikia patikrinti elektrinį laidumą jungčių dėžutėje. Jei nustatoma šildymo juostos gedimas, gali prireikti pakeisti modulinę šildomą sekciją. Daugiau informacijos suteiks įmonės techninės priežiūros skyrius.

3.8 SVARBIOS PASTABOS

Atliekant techninę priežiūrą ir remontą būtina patikrinti vandens, tiekiamo per avarinį saugos dušą, akių plovimo įrenginį ir akių bei veido plovimo įrenginį, temperatūrą, kad ji įrenginio veikimo metu niekada neviršytų 38,6 °C ir nenukristų žemiau 10 °C.

Temperatūra, viršijanti 25 °C, gali skatinti organizmų, pvz., legionelių, dauginimąsi; priešingai, pernelyg žema temperatūra atgraso nuo prietaiso naudojimo visą rekomenduojamą 10–15 minučių laikotarpį. Todėl saugiam ir veiksmingam prietaiso naudojimui pageidautina, kad temperatūra būtų nuo 16 °C iki 25 °C.

3.9 IŠJUNGIMO PROCEDŪRA

Jei avarinis saugos dušas, akių plovimo įrenginys ir akių bei veido plovimo įrenginys turi būti laikinai išjungti iš eksploatacijos, būtina laikytis standartinės tvarkos.

Ant įrenginio pritvirtinkite užrašą su pranešimu, kad jis ***„Neveikia“***.

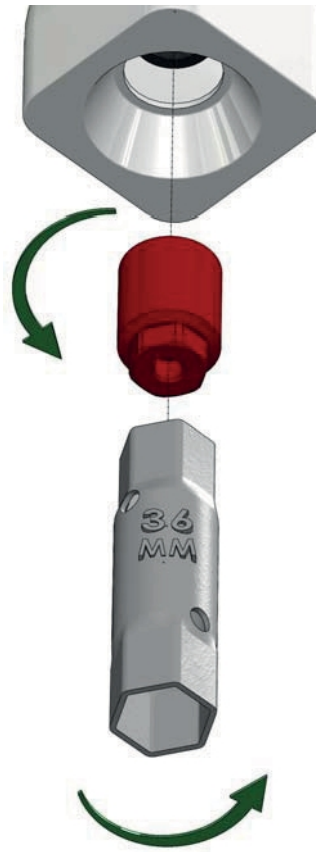
Įspėkite visus toje zonoje dirbančius asmenis, kad įrenginys neveikia.

Uždrauskite arba sustabdykite visus darbus, kurių metu kyla didelė nelaimingo atsitikimo rizika, dėl kurios prireiktų naudoti įrangą.

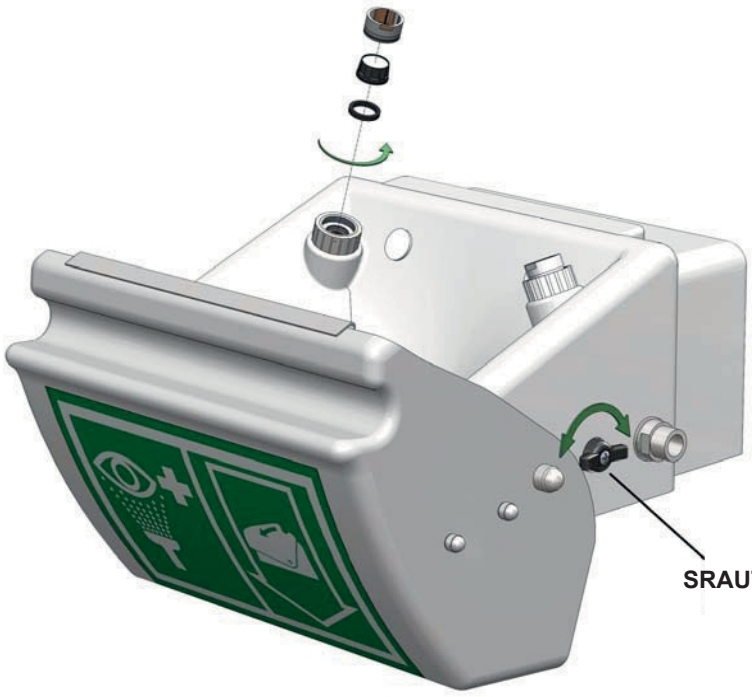
Jei darbo negalima uždrausti ar sustabdyti, reikia užtikrinti nešiojamą įrenginį, kuris leistų atlikti bent minimalų praplovimą, po kurio reikės perkelti atitinkamą asmenį prie stacionarios avarinės saugos dušo kabinos, akių plovimo vonelės arba akių/veido praplovimo įrenginio ir užbaigti visą 10–15 minučių trukmės praplovimą.

Pastaba: Nešiojami įrenginiai nėra priimtini kaip ilgalaikis nuolatinės įrangos pakaitalas.

SCHEMOS



1 pav.



2 pav.

GB

1. BENDRI AVARINIŲ SAUGOS DUŠŲ MONTAŽO NURODYMAI

1.1 BENDRA INFORMACIJA

Planuojant avarinių saugos dušų, akių plovimo vonelių ir akių bei veido plovimo įrangos montavimą, reikėtų pasikonsultuoti su kvalifikuotu pirmosios pagalbos specialistu arba medicinos konsultantu, kad būtų nustatytas tinkamiausias įrangos pasirinkimas, vieta ir pirmosios pagalbos bei dekontaminacijos procedūros.

Naudojant kai kurias pavojingas medžiagas, yra tikimybė, kad apipylimas vandeniu gali paspartinti cheminę reakciją. Vandens temperatūra taip pat gali turėti įtakos pasirinktos įrangos veiksmingumui. Taip pat reikėtų atsižvelgti į neįgaliuosius, įskaitant žmones vežimėliuose arba žmones, kuriems dėl jų ūgio reikalingos specialios sąlygos.

Visais atvejais įrengimo procedūros turi atitikti vietos teisės aktus ir pramonės standartus. Jei įmanoma, reikėtų vengti naudoti kelis modelius su skirtingais įjungimo būdais.

Avarinės saugos dušo, akių plovimo ir akių bei veido plovimo įranga nėra tinkamų pirminių apsaugos priemonių pakaitalas. Darbuotojai turėtų dėvėti asmenines apsaugos priemones (AAP), pritaikytas susiduriamais pavojams. Tokios AAP gali apimti akių apsaugą, veido apsaugą ir apsauginius drabužius.

VIETA
Kad avarinis saugos dušas, akių plovimo vonelė ar akių ir veido plovimo įranga veiktų efektyviai, kai to reikia, ji turi būti tinkamai sumontuota ir teisingoje vietoje. Tokia įranga turėtų būti sumontuota taip, kad nelaimingo atsitikimo atveju ją būtų galima pasiekti per 10 sekundžių; ne arčiau kaip 3 metrai ir ne toliau kaip 16,8 metro.

Nustatant didžiausią leistiną atvirą atstumą, reikia atsižvelgti į pavojaus pobūdį, sunkumą ir aplinką. Esant pavojams, susijusiems su stipriomis rūgštimis ar ėsdinančiomis medžiagomis, tokia įranga turi būti įrengta tiesiogiai šalia pavojaus šaltinio ir už labiausiai tikėtinų purslų sklidimo trajektorijų ribų.

Avarinės saugos dušo, akių plovimo ir akių bei veido plovimo įrenginiai turėtų būti įrengti gerai matomoje vietoje, tame pačiame lygyje kaip ir pavojaus šaltinis. Kelias iki dušo turi būti laisvas nuo kliūčių, pavyzdžiui, intensyvaus eismo, kuris galėtų sutrukdyti nedelsiant pasinaudoti įranga.

Jei evakuacijos kelyje yra durys, jų negalima užrakinti ar užfiksuoti prieš evakuacijos kryptį, o durų atidarymo kryptis taip pat turi sutapti su pavojuje esančio asmens evakuacijos kryptimi.

Erdvė aplink dušą ir po juo turi būti gerai nusausinta, ypač jei yra tikimybė, kad vanduo užšals.

Reikėtų atsižvelgti į tai, ar netoli dušo nėra įrangos, kuri yra jautri dideliam vandens srautui ar praskiestoms cheminėms medžiagoms, ypač elektros įrangos. Šiuo atžvilgiu taip pat reikėtų atsižvelgti į darbo zonas po pakeltomis dušo kabinomis.

Kai įranga yra patalpoje, nuotekos turi būti surenkamos tolesniam saugiam šalinimui arba turi būti užtikrintas tinkamas nuotekų nuvedimas. Be to, turi būti nustatytos procedūros, kaip pašalinti likusias nuotekas po šios įrangos naudojimo.

Jei įrengti ant kojų statomi pėdų valdikliai arba pėdų pedalai, jie turi būti sumontuoti taip, kad laisvi daiktai ar žvyras negalėtų trukdyti jų veikimui.

Jei yra užšalimo tikimybė, įranga turi būti tinkamai apsaugota arba, kaip alternatyva, turi būti įrengtas įrenginys, specialiai suprojektuotas veikti tokiomis sąlygomis. Kai įrenginiai montuojami lauke labai karštame klimate, jie turėtų būti savaime nusausinami arba izoliuoti nuo perkaitimo, kurį sukelia saulės spinduliai, arba galiausiai turi būti įrengtas vandens aušintuvas arba tiekiama atšaldyta vanduo. Avarinio saugos dušo, akių plovimo vonelės ir akių bei veido plovimo vandens temperatūra niekada neturi viršyti 38,6 °C arba nukristi žemiau 15 °C, o idealiu atveju turėtų būti „drungna“ (nuo 16 °C iki 38 °C).

MATOMUMAS
Visi įrenginiai turi būti aiškiai pažymėti piktograminiu ženklu pagal tarptautinį standartą BS EN ISO 7010, o ženklas turi būti išdėstytas taip, kad būtų gerai matomas įrenginio aptarnaujamoje zonoje. Be to, kur įmanoma, turėtų būti naudojamos žalios ir baltos juostos, šraituotė arba žali šviesos signalai, padedantys atpažinti avarinio saugos dušo, akių plovimo vonelės ir akių bei veido plovimo įrenginių vietą; erdvė po įrenginiu visą laiką turi būti gerai apšviesta, o valdymo mechanizmas – aiškiai matomas.

1.2 SURINKIMAS IR MONTAVIMAS

Surinkimas: (visi modeliai)
Ši dušo kabina tiekiama iš dalies išardyta, siekiant sumažinti transportavimo išlaidas. Vamzdines dalis reikia sujungti varžtais, naudodami PTFE juostelę arba vamzdžių sandariklį. Polistireno izoliaciją ir dangtelį reikia uždėti ant jungties ir pritvirtinti pridedamais varžtais su plastikiniais antgaliais.

Sujungiant detales, reikia stengtis jų nepažeisti.

Montavimas:

Avarinės saugos dušo, akių plovimo ir akių bei veido plovimo įrenginiai turi būti montuojami laikantis konkrečių montavimo instrukcijų. Įrengus įrenginius, reikia patikrinti jų stabilumą, siekiant užtikrinti, kad jie būtų saugūs ir nekelia pavojaus naudotojui.

SLSN 23H, SLSN 23HO:
Pritvirtinkite prie tinkamo lygaus paviršiaus, naudodami M12 varžtus, kurių ilgis ir tipas atitinka pagrindo medžiagą.

Pagrindo plokštė yra 205 mm x 155 mm dydžio su 4 skylėmis, kurių skersmuo 15 mm, skirtomis tvirtinimo varžtams, išdėstytoms 155 mm x 100 mm atstumu, kaip parodyta bendrajame išdėstymo brėžinyje.

1.3 VANDENS TIEKIMAS

Avarinės saugos dušo, akių plovimo ir akių bei veido plovimo įrenginiai turi būti maitinami iš geriamojo vandens tiekimo sistemos (geriamojo vandens arba panašios kokybės vandens), o prireikus dušą maitinančiame tiekimo vamzdyje turi būti įrengtas atbulinis vožtuvas.

Reikėtų vengti naudoti ilgus tiekimo vamzdžius, ypač tais atvejais, kai juos reikia šildyti, kad neužšaltų, arba kai jie gali įkaisti dėl klimato sąlygų.

Tiekimo vamzdžio skersmuo turėtų būti ne mažesnis už įrangos įleidimo vamzdžio skersmenį. (Jis turėtų būti net didesnis, jei šiai įrangai maitinti naudojami ilgi vamzdžiai, ypač jei vandens slėgis yra mažas).

Jei iš to paties vandens tiekimo šaltinio maitinamas daugiau nei vienas įrenginys, jo pajėgumas turi būti toks, kad visi įrenginiai galėtų veikti tuo pačiu metu be našumo sutrikimų. Be to, prie vandens tiekimo sistemos neturi būti daromi jokie nuolatiniai ar laikini prijungimai, kurie galėtų paveikti srautą ar slėgį taip, kad jie nukristų žemiau rekomenduojamo minimumo.

Po montavimo būtina atlikti bandymus, siekiant patikrinti, ar vandens tiekimo slėgis nenukrenta žemiau rekomenduojamo minimumo, kai jam keliami kiti reikalavimai.

Jei susidaro didelis nereguliuojamas slėgis, jį būtina stebėti, siekiant užtikrinti, kad jis neviršytų rekomenduojamos maksimalios vertės. Jei vandens slėgis viršija gamintojo rekomenduojamą maksimalią vertę, tiekimo linijoje turėtų būti įrengtas slėgio mažinimo vožtuvas.

Teikiant pirmąją pagalbą nukentėjusiesiems, patekusiems į nelaimingus atsitikimus su tam tikromis specialiosiomis cheminėmis medžiagomis, gali būti rekomenduojama į vandens srautą įmaišyti priedų.

1.4 VANDENS TIEKIMO VAMZDŽIŲ MEDŽIAGA

Vandens tiekimo vamzdis, prijungtas prie avarinio saugos dušo, akių plovimo vonelės ir akių bei veido plovimo įrangos, turi būti pagamintas iš tos pačios medžiagos arba iš medžiagos, suderinamos su įrenginio medžiaga, siekiant išvengti korozijos.

Reikėtų vengti naudoti skirtingų metalų tiekimo vamzdžius, nes tai gali sukelti koroziją visoje sistemoje. Negalima naudoti ketaus arba minkštojo plieno vamzdžių ir jungiamųjų detalių, nebent jie būtų apsaugoti cinkuotu paviršiumi.

1.5 DUŠO ĮRENGINIŲ MONTAVIMAS

Prieš prijungiant dušo sistemą, visus vamzdžius reikia praplauti, kad iš vamzdžių būtų pašalinta jungimo juosta, vamzdžių sandarikliai ir kitos paleidimo metu susidariusios nuolaužos.

Po montavimo dušas turi būti praplautas, siekiant užtikrinti tinkamą veikimą, o prireikus dušo galvutė turi būti nuimta ir išvalyta. Šios įrangos eksploatacijos pradžioje ši procedūra turi būti reguliariai kartojama. (Daugiau informacijos rasite techninės priežiūros ir aptarnavimo instrukcijose).

Pastaba: Apie netinkamą veikimą reikia užregistruoti duomenis, nedelsiant pranešti vadovybai ir kuo greičiau ištaisyti trūkumus.

Vandens įvado dydis – SLSN 23H, SLSN 23HO

1¼ colio BSP išorinis sriegis. Įrengiamas maždaug 135 mm virš grindų lygio gale (žiūrint iš dušo naudojimo vietos).

Minimalus tiekimo slėgis SLSN

23H:

1,5 bar g.

SLSN 23HO:

2,0 bar g.

Maksimalus tiekimo slėgis

Maksimalus tiekimo slėgis neturėtų viršyti 5,5 bar g (80 psi). Jei yra tikimybė, kad vandens tiekimo slėgis gali viršyti 5,5 bar g, tiekimo vamzdyne turėtų būti įrengtas slėgio mažinimo vožtuvas.

SVARBI PASTABA: Atskiriamieji vožtuvai turi būti sumontuoti tiekimo vamzdžiuose lengvai pasiekiamoje vietoje, kad juos būtų galima naudoti atliekant techninę priežiūrą. Atskiriamieji vožtuvai turi turėti fiksavimo mechanizmus, *„užkertančius kelią neteisėtam uždarymui“,* ir turi būti atitinkamai pažymėti pritvirtintomis nuolatinėmis etiketėmis.

Vidinių vamzdynų medžiaga
„G“ modeliuose vidiniai vamzdžiai pagaminti iš cinkuoto minkštojo plieno, o vožtuvai – iš nerūdijančio plieno.

„GS“ modeliuose vidiniai vamzdynai pagaminti iš nerūdijančio plieno, o vožtuvai – taip pat iš nerūdijančio plieno.

Pirmą kartą praplaunant po montavimo, reikia nuimti visus dušo purkštukus. Purkštukas atsukamas 36 mm raktu (žr. 1 pav.), stengiantis nepaslinkti vidinio difuzoriaus. Po praplovimo purkštukas turi būti užsuktas, panaudojant silikoninę tepalą. Pirmą kartą praplaunant taip pat reikia nuimti dušo rožes (jei įmontuotos).

Keičiant purkštukus ir dušo rožes, reikia pasirūpinti, kad jie nebūtų pernelyg stipriai priveržti.

ĮSPĖJIMAS: Jei saugos duše, akių plovimo vonelėje ir akių bei veido plovimo įrangoje įrengtas elektrinis šildymas, prieš prijungiant prie elektros tinklo būtina užtikrinti vandens tiekimą ir patikrinti įrangą.

1.6 AKIŲ IR VEIDO PLAVIMO ĮRANGOS MONTAVIMAS

AKIŲ IR VEIDO PLAVIMO ĮRENGINIAI
Prieš pirmą kartą naudojant akių ir veido plovimo įrangą, rekomenduojama nuimti purkštukų galvutes ir praplauti įrenginį, kol vanduo taps švarus ir be teršalų bei paleidimo nuolaužų.

Tada reikia pakeisti purkštukus ir atlikti bandymą, siekiant patikrinti, ar įrenginys veikia tinkamai. Reikia stebėti, ar purkštukuose nesikaupia nešvarumai ar kitos kietos dalelės; šios įrangos eksploatacijos pradžioje šią procedūrą reikia kartoti dažniau.

1.7 ELEKTROS MAITINIMAS

Jei avarinėms saugos dušams, akių plovimo vonelėms ir akių bei veido plovimo įrenginiams reikalingas elektros maitinimas (šildymui, aušinimui ar apšvietimui), maitinimas turi atitikti konkrečiose instrukcijose išdėstytus reikalavimus. Šiuose įrenginiuose sumontuota elektros įranga turi būti maitinama per tinkamos galios automatinį jungiklį (RCCB). Taip pat labai rekomenduojama įrengti nuotėkio į žemę automatinį jungiklį (ELCB).

Jei įrengtas elektros maitinimas, jis turi būti prijungtas per fiksacinį jungiklį, kad elektros tiekimą būtų galima išjungti tik techninės priežiūros tikslais, ir turi būti atitinkamai pažymėtas nuolatinėmis etiketėmis.

Siekiant laikytis ATEX direktyvos 94/9/EB: „Korpusas yra nelaidus elektrai ir tam tikromis ekstremaliomis sąlygomis gali susidaryti užsidegimą galintis sukelti elektrostatinių krūvių lygis. Vartotojas turi užtikrinti, kad įranga nebūtų montuojama vietoje, kurioje ji gali būti veikiama išorinių veiksnių (pavyzdžiui, aukšto slėgio garų), galinčių sukelti elektrostatinių krūvių susidarymą ant nelaidžių paviršių. Be to, įrangą valyti reikia tik drėgnu skudurėliu.“

Pastaba: Montuotojas yra atsakingas už tai, kad visus elektros įrangos montavimo darbus atliktų tinkamai kvalifikuoti darbuotojai, laikantis vietinių ar nacionalinių gairių ir susijusių standartų. Jei to nebus laikomasi, šio produkto garantija bus panaikinta.

Elektros duomenys
Dušo elektriniai komponentai prijungiami prie jungiamųjų dėžučių, išdėstytų taip, kaip parodyta bendrajame išdėstymo brėžinyje. Kiekvienam dušui pridedamos elektros schemos ir elektrinės apkrovos duomenys, kurie yra įdėti į kiekvieną jungiamąją dėžutę.

Sujungimo dėžutės kabelių įvadai pritaikyti M20 sandarikliams. Jungtys yra fazinė, neutrali ir įžeminimo, su vienfaze maitinimu 50 Hz arba 60 Hz dažniu ir 110 arba 240 V įtampa (priklausomai nuo kliento specifikacijų, standartinė įtampa yra 240 V).

Elektrinės charakteristikos
Apsauga nuo užšalimo užtikrinama naudojant šildomąją juostą, tinkamą naudoti neugniai saugiose zonose arba zonose, priskirtose 1 ir 2 zonoms, dujų grupėms IIA, IIB ir IIC bei temperatūros klasei T3.

Elektrinė galia – 75 vatai (maks.).

Apšvietimas
(jei sumontuoti papildomi žibintai)
Neugniai saugių indikatorių lempučių galia yra 60 W (maks.), o lemputės įrengtos su bajonetiniais (B22d) lempų laikikliais.

Ugniai atsparių indikatorių lempučių nominali galia yra 100 vatų (maks.), jos turi ES (E27) tipo lempų laikiklius.

Mažos galios energiją taupančias lemputes montuoti yra priimtina ir įprasta praktika

1.8 SIGNALIZACIJA (jei įrengta)

Signalizacijos įrenginiai paprastai montuojami ten, kur darbuotojai kartais gali dirbti vieni patys vietose, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų arba kur ryšys gali būti ribotas. Visais atvejais reikia įvertinti pavojaus pobūdį ir jo vietą bei apsvarstyti signalizacijos įrenginių montavimą prie avarinių saugos dušų, akių plovimo vonelių ir akių bei veido plovimo įrangos.

Signalizacijos sistema (jei įrengta) turi būti įjungta, kai naudojamas avarinis saugos dušas, akių plovimo vonelė arba akių ir veido plovimo įranga.

- Signalizacija turi būti įjungiama srauto jungikliu, esančiu tiekimo vamzdyje, arba artumo arba ribinio jungiklio, esančio vožtuvo valdymo mechanizme, pagalba.

- Signalas turi skambėti arba mirgėti pačiame įrenginyje arba nuotolinėje vietoje, kurioje visą darbo laiką yra budintys darbuotojai. Tam tikromis aplinkybėmis gali būti laikoma būtina turėti tiek vietinį, tiek nuotolinį signalo rodymą.

- Nuotolinio pavojaus signalo atveju signalas turi būti rodomas vaizdo ekrane stebimoje vietoje, kad būtų galima nustatyti avarijos vietą.

Jei įrangoje įmontuotos signalizacijos sistemos, pateikiamos elektros schemos ir techniniai duomenų lapai.

1.9 PASTABOS

Jei montavimo metu prireikia patarimų, nedelsiant reikia kreiptis į gamintoją.

Praėjus savaitei po paleidimo arba kai įrenginys pradeda veikti visu pajėgumu, reikia išbandyti avarinio dušo, akių plovimo ir akių bei veido plovimo įrenginius bei patikrinti, ar jie veikia tinkamai. Netinkamas veikimas turi būti užregistruotas, nedelsiant pranešta vadovybei ir kuo greičiau pašalintas.

2. BENDRI EKSPLOATAVIMO IR MOKYMŲ NURODYMAI

2.1 PRAKTIKOS KODEKSAS

Nudegimai
Atšaldykite paveiktą kūno dalį šaltu vandeniu, kol skausmas praeis. Išsamus atšaldymas gali trukti 10 minučių ar ilgiau, tačiau tai neturi uždelsti nukentėjusiojo nugabenimo į ligoninę.

Cheminiai nudegimai
Gydykite taip pat kaip ir kitus nudegimus, tačiau nudegusią vietą 20 minučių gausiai plaukite vandeniu.
Nusiimkite visus užterštus drabužius, kurie neprilipo prie odos. Jei reikia, gydymą tęskite netgi vežant į ligoninę.

Akių sužalojimai
Jei į akį pateko svetimkūnis, išskalaukite akį švariu vandeniu arba steriliu skysčiu iš uždaromo indo, kad pašalintumėte laisvus nešvarumus. Nebandykite pašalinti to, kas įstrigo į akį.

Jei į akis pateko cheminių medžiagų, praplaukite akis švariu vandeniu arba steriliu skysčiu ne mažiau kaip 10 minučių, švelniai laikydami akies vokus atvirus. Paprašykite nukentėjusiojo uždėti kompresą ant sužeistos akies ir nusiųskite jį į ligoninę.

Praskalavimo skysčio temperatūra
Rekomenduojama, kad praplovimo skysčio temperatūra būtų ne mažesnė kaip 15 °C ir ne didesnė kaip 25 °C.

Svarbi pastaba: kai kurioms ėsdinančioms medžiagoms gali būti reikalingos kitokios temperatūros ir praplovimo trukmės priemonės. Tokiais atvejais prašome vadovautis gamintojo instrukcijomis.

2.2 MOKYMAI

Visi darbuotojai, patenkantys į potencialiai pavojingas darbo vietos zonas, privalo būti apmokyti naudotis avariniais saugos dušais, akių plovimo vonelėmis ir akių bei veido plovimo įranga. Jei toje pačioje darbo zonoje įrengti keli modeliai su skirtingais įjungimo būdais, būtina surengti papildomą mokymą, apimantį skirtingus įjungimo metodus. Darbuotojai taip pat turi žinoti tikslią visų avarinių saugos dušų, akių plovimo vonelių ir akių bei veido plovimo įrenginių buvimo vietą, o mokymo įrašai turi būti saugomi 5 metus.

Visi darbdaviai privalo užtikrinti, kad jų darbuotojai būtų išsamiai apmokyti darbo saugos ir sveikatos klausimais. Visos avarinės įrangos naudojimo instrukcijos turi būti lengvai prieinamos ir pasiekiamos personalui, nepriklausomai nuo to, ar jie yra įmonės darbuotojai, ar ne.

Apibendrinant, svarbiausi veiksniai yra ***„žinoti, kur jie yra“*** ir ***„žinoti, kaip juos naudoti***“.

2.3 „Žinokite, kur jie yra“

Iš pradžių tai reiškia, kad mokymo dalyviams, naujiems darbuotojams ir rangovams reikia parodyti, kur įrenginiai yra tose vietose, kuriose jie dirba arba gali dirbti ateityje. Daugeliu atvejų tai apima ribotą įrenginių skaičių.

Svarbu, kad kiekvienas asmuo žinotų, kur yra avarinė saugos įranga, prieš pradėdamas dirbti bet kurioje zonoje. Be to, taip pat svarbu priminti esamiems darbuotojams, kur ji yra.

2.4 „Žinokite, kaip juos naudoti“

Svarbiausia, kad paveikta vieta būtų praplaunama gausiu kiekiu švaraus vėsaus vandens 10–15 minučių.

Jei tai labai toksiškos medžiagos, pvz., fluorvandenilio rūgštis, rekomenduojama praplauti „iki 30 minučių“, priklausomai nuo konkrečių aplinkybių.

Dušo metu reikia nusivilkti visus užterštus drabužius, kurie neprilipo prie odos. Tai apima batus, žiedus, laikrodžius ir pan.

Po bet kokio incidento, susijusio su pavojingomis cheminėmis medžiagomis ar ėsdinančiomis medžiagomis, visada būtina kreiptis į gydytoją. Užteršti drabužiai turi būti supakuoti į maišus ir tinkamai pašalinti.

Akių plovimo mokymuose turi būti pabrėžta, kaip svarbu laikyti akies vokus atvirus ir sukiojant akies obuolius, kad plovimo skystis pasiektų visas akies paviršius ir patektų po vokais. Jei dėvimi kontaktiniai lęšiai, juos reikia kuo greičiau išimti plovimo metu.

Jei cheminės medžiagos pateko ant veido, o akinius buvo užsidėję, tačiau cheminės medžiagos nepateko į akis, veidą pirmiausia reikia nuplauti neatsiimant akinių, kad cheminės medžiagos nepatektų į akis. Po kelių sekundžių akinius reikia nuimti ir akis bei veidą nuplauti visą rekomenduojamą laiką.

Po to, kai buvo panaudotas prie vandentiekio prijungtas akių plovimo įrenginys arba akių ir veido plovimo įrenginys, patartina naudoti akių plovimo buteliuką, pripildytą steriliu fiziologiniu tirpalu arba mediciniškai pripažintu ekvivalentu (tai gali atlikti įmonės kvalifikuotas pirmosios pagalbos teikėjas arba medicinos ekspertas).

Pastaba*: Bet kokio incidento, susijusio su cheminių medžiagų patekimu į akis, atveju rekomenduojama, kad pacientas visada kreiptųsi į ligoninę, siekiant įsitikinti, kad pirmosios pagalbos priemonės buvo veiksmingos.*

2.4 „Žinokite, kaip juos naudoti“ (tęsinys)

Dušo įjungimas

Dušas įjungiamas rankiniu būdu, naudojant nuleidžiamą rankinį valdiklį. Jei sumontuotas papildomas „Walk-on“ tipo pėdų valdiklis, dušas įjungiamas spaudžiant pėda į valdymo skydelį. Pėdų valdiklio jungtis suprojektuota taip, kad, jei dėl kokių nors apribojimų, trukdančių naudoti pėdų valdiklį, to prireiktų, visada būtų galima naudoti rankinį valdymą. Viršutiniai dušo purkštukai suprojektuoti taip, kad purškimo kampas būtų 60º.

Siekiant užtikrinti optimalų saugumą, vožtuvai, kai jie įjungti, lieka atidaryti tol, kol jie nėra uždaryti rankiniu būdu.

Akių ir veido plovimo įtaiso valdymas

Akių ir veido plovimo vožtuvas įjungiamas paprasčiausiai patraukiant dangtelį į priekį arba, jei sumontuotas papildomas pėdos pedalas, jį nuspaudžiant koja. Pastaruoju atveju jungtis atitraukia dangtelį nuo akių ir veido plovimo aeratorių ir tuo pačiu metu įjungia vožtuvą.

Abiejų akių ir veido plovimo difuzorių srautus galima reguliuoti kartu, naudojant srauto reguliatorių, esantį dešinėje akių ir veido plovimo dubens pusėje. (Žr. 2 pav.)

Pastaba: Po naudojimo jo negalima uždaryti.

3. BENDRI AVARINIŲ SAUGOS DUŠŲ PRIEŽIŪROS IR REMONTO NURODYMAI

3.1 TECHNINIS APTARNAVIMAS

Reguliari avarinių saugos dušų, akių plovimo ir akių bei veido plovimo įrangos priežiūra ir techninis aptarnavimas yra būtini, siekiant užtikrinti tinkamą įrangos veikimą. Gamintojas gali organizuoti reguliarius techninės priežiūros vizitus arba mokymus, kad jūsų įranga užtikrintų maksimalų saugumą.

Visa avarinio dušo, akių plovimo ir akių bei veido plovimo įranga turi būti reguliariai prižiūrima ir valoma ne rečiau kaip kas šešis mėnesius, siekiant užtikrinti tinkamą veikimą.

Svarbu: visų savaitinių aktyvacijos bandymų įrašai turi būti saugomi ne trumpiau kaip 7 metus, o techninės priežiūros ir aptarnavimo įrašai – ne trumpiau kaip 5 metus.

SVARBIOS PASTABOS:
Techninė priežiūra ir remontas turi būti atliekami tik tada, kai avarinio saugos dušo, akių plovimo vonelės ir akių bei veido plovimo įrangos aptarnaujamoje gamyklos zonoje nevyksta jokia kita veikla.

Techninę priežiūrą ir aptarnavimą turi atlikti tik apmokytas personalas, turintis išsamių žinių apie šią gyvybę gelbstinčią įrangą. Išsamų mokymą teikia aptarnavimo skyrius.

3.2 VANDENS KOKYBĖ

Įrangą reikia aktyvuoti bent kartą per savaitę, siekiant patikrinti jos veikimą ir pašalinti iš vamzdžių susikaupusias nuosėdas – žr. 3.5 skyrių „PRAPLAVIMAS“.

Rekomenduojama periodiškai tirti vandens kokybę avarinėse saugos dušo, akių plovimo ir akių bei veido plovimo įrangose, siekiant užtikrinti, kad nesikauptų kenksmingos bakterijos.

Jei reikia, po bandymo įrenginys turi būti kruopščiai išvalytas ir chloruotas/dezinfekuotas.

3.3 DUŠO PRIEŽIŪRA

Dušo galvutę / purkštuką reikia periodiškai atsukti, išvalyti ir dezinfekuoti, siekiant užtikrinti, kad būtų pašalinti visi nešvarumai ir nebūtų bakterijų.

Dušo purkštukai
Paprastai savaime išsausinančių purkštukų priežiūra nereikalinga. Jei purkštukus reikia valyti ar dezinfekuoti, juos galima nuimti atsukus nuo vamzdžio 36 mm raktu (žr. 1 pav.). Dušo rožės (jei įrengtos) taip pat turėtų būti nuimtos valymui.

Po valymo (dezinfekcijos) purkštukai ir dušo galvutės turi būti sumontuoti iš naujo, naudojant silikoninę tepalą.

Keičiant purkštukus ir dušo galvutes, reikia stengtis jų pernelyg nesusukti.

3.4 AKIŲ / VEIDO PLAVIMO ĮRENGINIŲ PRIEŽIŪRA

Akių plovimo ir akių bei veido plovimo įrenginiai paprastai yra įrengti su smulkiais tinkleliais, kurie neleidžia į vandenį patekti svetimkūniams. Šiuos tinklelius reikia reguliariai valyti, ypač per pirmuosius 6 eksploatacijos mėnesius, nes vanduo gali būti užterštas nešvarumais, jungiamosiomis medžiagomis ir pan., kurios, nepaisant rekomenduojamos praplovimo procedūros, galėjo likti vamzdynuose po montavimo.

Akių plovimo vonelės ir (arba) akių ir veido plovimo purkštukai taip pat turėtų būti reguliariai valomi, o valymo dažnumas priklausys nuo įrenginio eksploatavimo aplinkos sąlygų. Korozinėse aplinkose akių plovimo vonelės ir akių bei veido plovimo difuzoriai turėtų būti valomi ir, jei reikia, keičiami dažniau.

Atlikus bet kokius šios įrangos techninės priežiūros darbus, būtina atlikti išsamų akių plovimo ir akių bei veido plovimo įrenginių veikimo patikrinimą ir iš naujo sureguliuoti srauto reguliatorius arba tūrio reguliavimo varžtus, siekiant užtikrinti optimalų veikimą.

Akių ir veido plovimo įranga
Rekomenduojama reguliariai praplauti akių ir veido plovimo srauto reguliatorių, kad būtų pašalinti bet kokie svetimkūniai, kurie galėjo susikaupti sistemoje. Reikia įjungti akių ir veido plovimo įrenginį ir sureguliuoti srauto reguliatorių taip, kad būtų pasiektas maksimalus srautas.

Atlikus šią procedūrą, akių ir veido plovimo difuzorius reikia kruopščiai išvalyti.

Norint išvalyti aeracinius difuzorius, juos reikia atsukti nuo laikiklių ir kruopščiai išvalyti (atsargiai, kad neprarastumėte vidinės gumos tarpiklio).

Šią procedūrą reikia atlikti reguliariai.
Tada srauto reguliatorių reikia iš naujo sureguliuoti, kad per akių ir veido plovimo įrenginį tekėtų reikiamas srautas.

Siekiant užtikrinti higienišką veikimą, rekomenduojama aeratorius keisti kas 6 mėnesius.

3.5 PRAPLAVIMAS

Avarinis saugos dušas, akių plovimo vonelė ir akių bei veido plovimo įrenginiai turėtų būti įjungiami bent kartą per savaitę, siekiant patikrinti, ar jie veikia tinkamai, ir užtikrinti, kad juose esantis vanduo būtų švarus ir šviežias.

Praplaunant lauko įrenginius esant šalčiui, patartina naudoti tinkamą įrangą ištekėjusiam vandeniui surinkti, kad ant žemės nesusidarytų užšalęs vanduo, kuris gali tapti nelaimingo atsitikimo priežastimi. Dušo vandeniui surinkti galima naudoti specialius įrenginius, kurie žiemos mėnesiais užtikrina nepertraukiamą dušo praplovimą.

Įprastinio praplovimo trukmė turėtų būti pakankama, kad dušas ir vandens tiekimo vamzdis būtų visiškai išvalyti švariu, šviežiu geriamuoju vandeniu; praktiškai tai gali reikšti praplovimą, trunkantį iki kelių minučių. Praplovimo trukmė paprastai laikoma laiku, per kurį išplaunamas triskart didesnis nei tiekimo vamzdžio tūris vandens kiekis.

Todėl rekomenduojamos praplovimo instrukcijos ir trukmė turėtų būti nurodytos atskirai ant kiekvieno įrenginio.

3.6 DUŠO IR AKIŲ / VEIDO PLAVIMO ĮRENGINIŲ VALYMAS

Daugumoje vietų būtina periodiškai valyti avarinio dušo, akių plovimo vonelės ir akių bei veido plovimo įrangos išorę. Tai turi būti atliekama kiekvieną kartą, kai įrenginys susitepa.

Periodinis valymas aiškiai rodo, kad ši svarbi įranga yra prižiūrima ir yra saugi naudoti avarijos atveju.

SVARBIOS PASTABOS:
Įrenginio valymui negalima naudoti abrazyvinių medžiagų ar tirpiklių, nes tai gali pažeisti paviršių arba paveikti instrukcijų lipdukus.

Siekiant laikytis ATEX direktyvos 94/9/EB: „Korpusas yra nelaidus elektrai ir tam tikromis ekstremaliomis sąlygomis gali susidaryti užsidegimą galintis sukelti elektrostatinių krūvių lygis. Vartotojas turi užtikrinti, kad įranga nebūtų montuojama vietoje, kurioje ji gali būti veikiama išorinių veiksnių (pavyzdžiui, aukšto slėgio garų), galinčių sukelti elektrostatinių krūvių susidarymą ant nelaidžių paviršių. Be to, įrangą valyti reikia tik drėgnu skudurėliu.“

ĮSPĖJIMAS
Elektrinių komponentų valymas: Elektrinių komponentų išorę reikia valyti tik švelniu plovikliu ir šiltu vandeniu.

Pastaba: Prieš pradėdami bet kokius valymo darbus, įsitikinkite, kad visi dangteliai ir dangčiai yra tinkamai užfiksuoti, o visi kamščiai, kištukai ir sandarikliai yra teisingai pritvirtinti.

3.7 ELEKTRINĖS ĮRANGOS PRIEŽIŪRA IR REMONTAS

Reikia atlikti nuodugnius vizualinius patikrinimus, siekiant nustatyti, ar nėra išorinių elektros įrenginių, jų kabelių ar jungiamųjų dėžučių pažeidimų. Jei nustatoma, kad kokia nors dalis yra pažeista, apie tai būtina pranešti ir ją kuo greičiau pataisyti arba pakeisti. Reikia atlikti papildomą bandymą, siekiant įsitikinti, kad įrenginys veikia kaip numatyta. Bet kokie papildomi elektros bandymai turi būti atliekami kvalifikuoto elektriko nuožiūra. Išsamias instrukcijas galima gauti iš gamintojo.

Gedimų paieška
Jei dušo apsaugos nuo užšalimo šildymo sistema neveikia, tai turėtų ištirti kvalifikuotas elektrikas. Jungimo dėžutėje reikia patikrinti elektros grandinės tęstinumą. Jei nustatoma šildomosios juostos gedimas, gali prireikti pakeisti modulinę šildomąją sekciją. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į aptarnavimo skyrių.

3.8 SVARBIOS PASTABOS

Atliekant techninę priežiūrą ir remontą būtina patikrinti iš avarinio saugos dušo, akių plovimo ir akių bei veido plovimo įrangos tiekiamo vandens temperatūrą, siekiant užtikrinti, kad ji niekada neviršytų
38·6 °C arba nenukristų žemiau 10 °C įrenginio veikimo laikotarpiu.

Temperatūra, viršijanti 25 °C· gali skatinti tokių mikroorganizmų kaip Legionella dauginimąsi, o pernelyg žema temperatūra trukdys naudoti įrangą visą rekomenduojamą 10–15 minučių laikotarpį. Todėl saugiam ir veiksmingam šios įrangos naudojimui pageidautina, kad temperatūra būtų nuo 16 °C iki 25 °C.

3.9 NEVEIKIMO PROCEDŪRA

Jei avarinis saugos dušas, akių plovimo vonelė arba akių ir veido plovimo įrenginys laikinai neveikia, reikia laikytis standartinės procedūros.

Ant įrenginio pritvirtinkite ženklą, nurodantį, kad jis ***„neveikia“.***

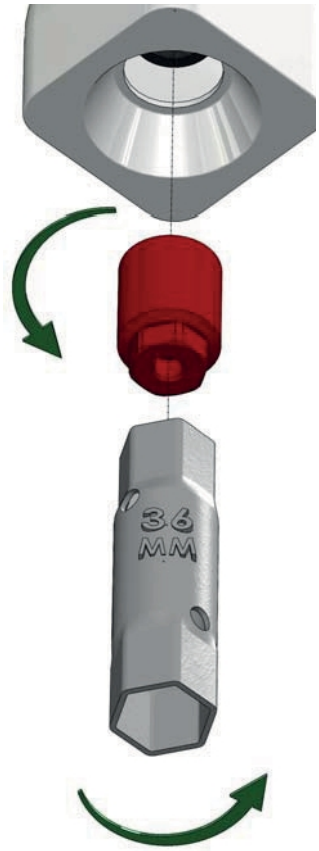
Praneškite visiems toje zonoje dirbantiems asmenims, kad įrenginys neveikia.

Uždrauskite arba sustabdykite bet kokius darbus, kuriuos atliekant yra didelė tikimybė, kad įvyks nelaimingas atsitikimas, dėl kurio prireiks naudoti įrenginį.

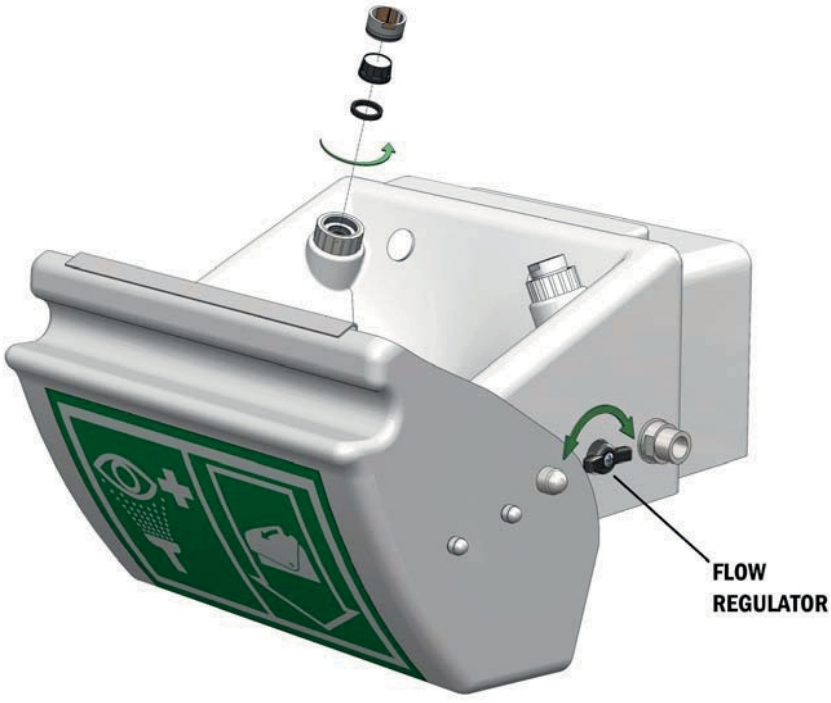
Jei darbo negalima uždrausti ar sustabdyti, turi būti suteiktas nešiojamasis įrenginys, skirtas tik pradiniam praplovimui, po kurio asmenį reikės perkelti prie stacionaraus avarinio saugos dušo, akių plovimo vonelės arba akių ir veido plovimo įrenginio, kad būtų užbaigtas 10–15 minučių trukmės praplovimas.

Pastaba: Nešiojamieji įrenginiai netinka kaip ilgalaikis stacionarių įrenginių pakaitalas.

DIAGRAMOS



1 pav.



2 pav.