**Laboratooriumi tõmbekapp laiusega 1200 mm, välismõõduga 1200x900x2400 mm.**

Tõmbekapp on ehitatud lähtuvalt EVS-EN141751-3 osa nõuetest, kaasaarvatud 2 osa 7 punkti kõikidele nõuetele. Paigalduse järgselt tuleb tõmbekapp testida EVS-EN14175-4 osa järgi väljaarvatud testid mis nõuavad SF6 kasutamist. Tõmbekapi vastavus EVS-EN14175 normile tuleb tõendada.

*Töökamber:* Lamineeritud paneelid. Värv valge. Siselaius L1150xS720xK1100 mm

*Esiaken:* Liikuv esiaken on metallraamiga. Esiakne on minimaalselt mõõtudega 1140x960 mm Pulbervärvitud metallraamistuses (värv valge) vertikaalselt liikuv esiaken mille sees on 2 termiliselt töödeldud 5 mm horisontaalselt liikuvat turvaklaasi. Horisontaalselt liikuvatel klaasidel on käepidemed. Liikuval esiaknal on käepide kogu esiakna laiuse ulatuses. Metallraamistuses liikuv esiaken on fikseeritav vastukaaludega ning ajamiks kasutatakse kemikaali kindlat hammasrihma ja/või kaetud trossi. Esiakna kinnitus trossid ja vastukaalud peavad asuma väljaspool tõmbekapi töökambrit ega tohi seda ka läbida. Esiakna raamis on pritsmekaitse, mis välistab pritsmete valgumise tõmbekapi kambrist väljas poole. Esiakna töökõrguse piiramiseks on külgjuhikutel piirded, mis ei lase aknal tööolekus avaneda üle 500-600 mm. Suurte esemete tõmbekappi panemiseks peab esiaken olema avatav minimaalselt 900 mm koos vastavate standardist tulenevate automaatika lahendustega.

*Tööpind:* Kõrgendatud servaga polüpropüleenist tööpind. Kõrgendusega vähemalt 5 mm. Integreeritud minivalamu töökambri tagaseinas koos jooksutoruga. Jooksutoru ja minivalamu asuvad tagaseinas. Kraan asub tõmbekapi esipaneelil. Demineraliseeritud vee , LPG, vaakumi jooksutorud tagaseinas ja vastavad kraanid esipaneelil.

*Alusraam:* Tõmbekapi alusraam on valmistatud 50x25x2mm pulbervärvitud nelikantoru keevisraam. Värv valge RAL9010.

**OHUTUS:**

1. Tõmbekapil on tabloo. Igal ajahetkel on kontrollitud ohutu äratõmbe õhuhulk. Tablool põleb roheline tuli. Punane tuli ja helisignaal teavitab kui äratõmme ei ole ohutu.
2. Konstruktsioon peab olema ehitatud selliselt, et plahvatuse korral lööklaine suundub esiaknast eemale.
3. Esiakna kinnitusrihma(de) purunemisel esiaken ei kuku alla. Esiaknal peab olema mehhanism, mis välistab selle alla kukkumise kui kanderihm puruneb. Vastav mehhanism ei tohi kokku puutuda töö ala atmosfääriga.
4. Tõmbekapi konstruktsiooni elementidena ei ole lubatud kasutada kergesti sulavaid ja süttivaid materjale. Näiteks polüetüleen (ertaleen).
5. Tõmbekapp lülitub sisse tabloolt ja käivitab tõmbekapi äratõmme.

*Komplekteeritus:* Äratõmbe läbimõõt ¤200 mm. Seadistatud äratõmbe õhuhulk minimaalselt 480 m3/h. Äratõmbe õhuhulka peab tarnitav automaatika süsteem püsivalt mõõtma nii esiakna liikumisel kui ka külgakende avanemise korral. Tabloo paikneb põrandast ca 1500 mm kõrgusel. LED sisevalgustus minimaalselt 500Lx. Ohutusautomaatika EVS-EN14175 järgi. Tõmbekapi sisse- ja väljalülitamine, visuaalse alarmtule asukoht, äratõmbe muutmise lüliti ja tõmbekapi sise valgustuse lüliti asuvad tõmbekapi vasakul esiküljel silmade kõrgusele paigaldatud integreeritud tablool. Tõmbekapi tabloo vastab EVS-EN 14175 standardi nõuetele. Roheline tuli - äratõmme normaalne. Punane – äratõmme on väike. Kollane tuli - esipaneel on avatud rohkem kui 500mm (palun sulge). Võimalik tõmbekapi erinevad värvitoonid. Tõmbekapi automaatika peab andma maja automaatikale signaali 0-10V. Automaatikal peavad olema minimaalselt nii analoog kui digitaalne väljund et tõmbekapi saaks siduda maja automaatika süsteemiga. Tootel peab olema kaasas nõutele vastav kasutusjuhend koos paigalduse järgse testprotokolliga. Testprotokoll peab ühe osana sisaldama paigalduse järgset reaalajas õhuhulga mõõtmise (on-side test) tulemusi.

Tootel peab olema tootja nimi, tootmisaasta, seerianumber ja normist tulenevad markeeringud.