

TSENTRAALSED ÕHUPUHASTUSSÜSTEEMID KEEVITUSSUITSU JAOKS - SEERIA «FILTAIR-WELD»

Seeria **FILTAIR-WELD** tsentraalõhupuhastussüsteemid keevitussuitsu jaoks kujutavad endast tsentraalset pealevoolu-väljatõmbe filtreerivat ventilatsioonisüsteemi «PUSH-PULL», mis on ette nähtud keevitusaurude ja aerosoolide kogunemise vältimiseks ruumis, kus toimuvad keevitustööd.

Süsteemi tsentraalne filter võib puhastada õhku peene kuni keskmise dispersiooniga kuivast, kergesti eemaldatavast tolmust ja suitsust, mis eraldub keevitamise, metallilõikamise, metallitötluse ja muude protsesside juures ja sisaldab kaalutuid kahjulikke osakesi suurusega kuni 0,3 mikronit.

Süsteem **FILTAIR-WELD** koosneb 5 baaselemendist:

- Pealevoolu õhukanal, mis on varustatud spetsiaalsete võredega
- Filterseade
- Ventilator
- Väljatõmbe õhukanal
- Juhtimispuul koos sisse ehitatud programmeeritava mikrokontrolleriga

Süsteemi konfigurimine sõltub keevituskohtade paiknemisest, tehnoloogilistest läbikäikudest, ruumi mõõtetest ja keevitussooni suitsu nõutavast lokalisatsioonist hoones. Süsteem **FILTAIR-WELD** võib olla nii U-kujuline kui koosneda paralleelsetest süsteemidest.

Filterseade kujutab endast kokkupandavat moodulkonstruktsiooni (maksimaalne soovitatav moodulite kogus on 4 tk):

- Ühe mooduli tootlikkus - 5000 m³/h
- Ühe mooduli võimsus - 7,5 kW

Suurim efektiivsus keevitussuitsu eemaldamisel keevitaja hingamistsoonist saavutatakse, kasutades kohalikke väljatõmbeseadmeid koos «PUSH-PULL» tüüpi retsirkulatsiooni ventilatsioonisüsteemiga.

Ventilatsioonisüsteemi tööd juhitakse läbi juhtimisbloki, mis monteeritakse liikumatule konstruktsioonile.

Filtreeriv ja ventileeriv süsteem projekteeritakse iga kord individuaalselt. Ventilatsioonisüsteemi paigaldamise komplekt sõltub projektist ja võib sisaldada kõike vajalikku selle montaažiks ja eksploatatsiooni andmiseks.

Seeria **FILTAIR-WELD** õhupuhastussüsteemide keevitussuitsu jaoks hooldatakse ruumides kui retsirkulatsiooniskeemi lõppseadet, nii toimub see ka tööstusventilatsioonisüsteemis. Õhuvoo temperatuur ei või ületada +90 kraadi C. Puhastatav õhuvoo ei või sisaldada plahvatusohtlikke segusid.

