

Filter otpadne vode DeconFilter™ Pro S

2005470-9

Optimizirana tehnologija filtriranja

DeconFilter Pro S fokusiran je na ekstrakciju i smanjenje količine kancerogenih PAH spojeva u otpadnoj vodi Solo Rescue i DeconWasher Pro S uređaja. Tijekom testiranja u vatrogasnoj postrojbi i ustanovi za obuku vatrogasaca u južnoj Švedskoj, uzorci otpadne vode uzeti su iz dekontaminacijskog uređaja za pranje Solo Rescue nakon nekoliko vježbi obuke i operacija spašavanja.

Zatim su poslani u vanjski laboratorij treće strane na testiranje. Ispitivanja su provedena kako bi se posebno promatralo smanjenje skupine od 16 PAH-ova koji se smatraju zagađivačima visokog prioriteta. Ovih 16 tvari opasnost su za okoliš zbog svoje potencijalne toksičnosti kod ljudi i drugih organizama te njihovu rasprostranjenost i postojanost u okolišu. Nekoliko PAH tvari su vjerojatni ili poznati kao karcinogene. Rezultat je pokazao da je iznos od 16 PAH tvari smanjen do 98%.

Kako bismo postigli ove rezultate, koristimo višestupanjsko prilagođeno filtriranje, uključujući filter za dlačice, filtre za čestice i filter s aktivnim ugljenom. To nam omogućuje hvatanje čestica različitih vrsta i veličina i sprječava njihovo ispiranje u odvod.

Savršena nadopuna Solo Rescue® i DeconWasher™ Pro S uređajima

DeconFilter™ Pro S razvijen je za besprijekoran rad sa Solo Rescue i DeconWasher™ Pro S uređajima. Savršeno pristaje na desnu stranu strojeva i povećava širinu za otprilike 30 cm. Za Solo Rescue, dolazi opremljen s posebno dizajniranim priključkom koji pričvršćujete izravno na odvod na Solo Rescue Decon Washer, i ima kapacitet za povezivanje do tri Solo Rescue uređaja na svaki sustav filtera. Također je moguće montirati sustav filtera na zid radi praktičnosti.

Sigurno i jednostavno održavanje filtera

Kako bi se osigurala učinkovitost sustava filtera, preporučujemo zamjenu kompleta filtera četiri puta godišnje. Međutim, ovisno o vrsti požara i koliko često se mijenja voda u uređaju, životni vijek filtera može varirati. Kako bismo zamjenu filtera učinili što lakšom, odabrali smo otvoreni dizajn koji vam omogućuje da lako dosegnete filterske uloške na bočnoj strani uređaja. Jednostavno zamijenite stare filtere novima iz našeg kompleta za zamjenu filtera.

Optimizirani proces čišćenja zahtijeva optimizirani sustav filtriranja

Kada smo prvi puta razvili dekontaminacijski uređaj Solo Rescue, cilj nam je bio razviti rješenje za dekontaminaciju koje bi moglo pomoći u smanjenju izloženosti vatrogasaca karcinogenim i drugim opasnim tvarima na brz, jednostavan i siguran način. Na kraju smo obavili odličan posao i naši su uređaji sada isporučeni diljem svijeta u zemlje na četiri različita kontinenta. Međutim, optimizirani proces čišćenja ne znači da je naš posao završen. Kontaminiranu vodu također treba zbrinuti nakon pranja i zato smo razvili DeconFilter™ Pro S.

Dugotrajna izloženost dovodi do veće opasnosti od pojave raka

Nekoliko studija (kao što je LeMasters Meta-Analysis, NIOSH Studyii i Nordic Studyiii), sve su pokazale da su vatrogasci izloženi povećanom riziku od dijagnoze i smrti od određenih vrsta raka. Daljnje studije su otkrile da je izloženost kože PAH česticama jedan od razloga za to. Prilikom pranja kontaminirane opreme u našim uređajima za čišćenje one će izvući čestice PAH-a koje uzrokuju rak s površine opreme u spremnik za pranje, čime se osigurava minimalna izloženost kože i dišnog sustava. To dovodi do sigurnijeg radnog okruženja za vatrogasce. Međutim, moramo se pobrinuti i za onečišćenu vodu nakon završetka pranja.

Što se događa s kontaminiranom vodom?

Najčešće rješenje za zbrinjavanje onečišćene vode danas, bilo da je riječ o ručnom pranju ili korištenju dekontaminacijskog uređaja, je puštanje te vode u odvod gdje će na kraju završiti u lokalnom postrojenju za pročišćavanje otpadnih voda. Međutim, većina postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda nema specificiran postupak ekstrakcije kancerogenih čestica (PAH), što će na kraju dovesti do onečišćenja okoliša i ekosustava.

Zbog toksične prirode ovih kemijskih spojeva, odlučili smo da ovo nije dovoljno dobro. Iako je naš primarni fokus poboljšati zdravlje vatrogasaca i pomoći im da izbjegnu otrovne kemikalije, nismo mogli zanemariti negativne neizravne učinke koje onečišćena otpadna voda može imati na lokalni okoliš te smo odlučili poduzeti nešto po tom pitanju. Rješenje koje smo smislili bio je DeconFilter™ Pro S



