

3M™ Versaflo™ puhallinyksikkö TR-600

Laajan tutkimustyön ja tarpeidesi
syvällisen tarkastelun avulla olemme
kehittäneet edistyksellisimmän ja
monipuolisimman ratkaisun.
Lyhyesti: Se on suunniteltu
tekemään hengittämisestä ja
työskentelystä helpompaa.



3M™ Versaflo™ puhallinyksikkö TR-600

Kuvaus

3M™ Versaflo™ TR-600 puhallinyksikkö on vyöllä kannettava ilmaa puhdistava laite. Kun se yhdistetään 3M:n hyväksytyyn suojarahineeseen, ne muodostavat moottoroidun hengityksensuojaimen, joka suojaa hiukkasia, epämiellyttäviä hajuja (jos sovellettavissa) sekä kaasuja ja höyryjä vastaan. TR-600 puhallinyksikköä voidaan käyttää seuraavien 3M-suojarahineiden kanssa: S-sarja, M-sarja, HT-622/HT-629/HT-639, HT-707/HT-748/HT-749 sekä SG9100 Air ja SG9100 FX Air -hitausmaskit.

- Kolme käyttäjän valittavissa olevaa virtausta parantaa käyttömukavuutta
- Säädeltävä ilmavirta varmistaa tasaisen virtauksen myös akun vähitellen tyhjentymässä tai suodattimen täytyessä hiukkasista
- Näyttö kertoo akun varaustilan ja suodattimen hiukkaskuorituksen käytön aikana
- Käyttäjän ei tarvitse kalibroida puhallinyksikköä
- Elektroninen hälytys äänellä, visuaalisesti ja värinän avulla varoittaa akun tyhjenemisestä ja/tai ilmavirtauksen pienenemisestä
- Helppo intuitiivinen kahden painikkeen käyttöliittymä
- Saatavana kuusi suodatinvaihtoehtoa:
 - P
 - P plus hajusuodatin* liuotinhöyryille ja happamille kaasuille, sekä fluorivedylle 10 x HTP asti
 - A1P
 - ABE1P
 - A2P
 - ABE2K1HgP
- Kevyt litiumioniakku, jonka LED-merkkivalo ilmaisee varaustilan
- Kaksi vyövaihtoehtoa:
- Easyclean-vyö, joka on sileän pintansa ansiota helppo puhdistaa perusteellisesti
- Heavy Duty -vyö kuumiin tai vaativiin työympäristöihin on kestävämpi ja lisäksi kipinän-/liekinkestävä.
- Kestää suihkussa käynnin (IP54) suodattimen kannen kanssa ja tilapäisen veteen upottamisen (IP67) puhdistustulpilla varustettuna



Hyväksynät

Käytettäessä 3M:n hyväksytyyn hengityksensuojausjärjestelmän osana TR-600 puhallinyksikön on osoitettu täyttävän direktiivin 89/686/ETY artiklan 10 ja 11B perusturvallisuusvaatimukset, minkä osoituksena niissä on CE-merkki.

Tuotteen on suunnitteluvaiheessa tutkinut BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, UK (ilmoitettu laitos nro 0086).

Tuote täyttää eurooppalaisen EMC-direktiivin 2004/108/EY vaatimukset.

Standardit

TR-600 puhallinyksikkö on testattu ja hyväksytty yhdessä 3M-suojarahineiden kanssa standardin EN 12941 mukaisesti. Lisäksi TR-600 täyttää seuraavat vaatimukset:

- Suojattu pölyä ja suihkuvettä vastaan kaikista suunnista EN 60529 luokan IP54 mukaisesti.
- Pölytiivis ja kestävä hetkellisen upotuksen 1 m syvyyteen EN 60529 luokan IP67 mukaisesti.

Käyttökohteet

Asianmukaisilla suodattimilla varustettujen hyväksytyjen järjestelmien osana käytettäessä TR-600 puhallinyksikkö suojaa seuraavilta:

- Hiukkaset esim. hienot pölyt, sumut ja metallihuuru
- Liuotinhöyryjen epämiellyttävät hajut* (alle HTP:n)
- Happamien kaasujen epämiellyttävät hajut* (alle HTP:n) sekä fluorivety 10 x HTP asti
- Orgaaniset kaasut ja höyryt (kiehumispiste > 65 °C)
- Epäorgaaniset kaasut
- Happamat kaasut
- Ammoniakki
- Elohopeahöyry

Yhdessä asianmukaisen 3M-suojapähineen kanssa käytettynä TR-600 puhallinyksikköä voidaan käyttää monilla käyttöalueilla, mukaan lukien:

- Maatalous
- Kemianteollisuus
- Rakennusteollisuus ja korjausrakentaminen
- Purkutyöt
- Elintarvike- ja juomateollisuus
- Terveystieteiden ja sairaanhoito
- Metallintyöstö
- Lääketeollisuus
- Paperi- ja selluteollisuus
- Sulatetut ja valimot
- Pintojen esikäsittely, ruiskumaalaus ja pinnoitus
- Puuntyöstö

Materiaalit

Puhallinyksikön runko	Polykarbonaatti/ABS-muoviseos
Suodattimen kansi	Polyamidi
Akkukotelo	Polykarbonaatti/ABS-muoviseos
EasyClean-vyö	Eteenivinyliasetaattivahto, polyamidikudos
Heavy Duty -vyö	Eteenivinyliasetaattivahto, nahkavyö

Käyttörajoitukset

TR-600 puhallinyksikköä ei saa käyttää seuraavissa olosuhteissa:

- Asbestin poisto
- Tilat, joiden ilma sisältää alle 19,5 % happea
- Ahtaat tilat (puutteellinen tuuletus)
- Kun riski on luokitettu välittömästi hengelle ja terveydelle vaaralliseksi (IDLH)
- Kun epäpuhtauspitoisuus ylittää suojapähineelle määritellyt HTP-arvot (katso suojapähineen käyttöohjeesta)

Mallisto

TR-600 puhallinyksikkö on saatavissa seuraavina kokoonpanoina:

- TR-602E puhallinyksikkö sisältää ilmavirtauksen ilmaisimen ja kipinäsuojan (x2)
- TR-619UK/E aloituspaketti sisältää TR-602E puhallinyksikön, A2P-suodattimen, suodattimen kannen, esisuodattimen (x10), EasyClean-vyön, tehoakun, yksipaikkaisen latausaseman, BT-30 itsesäätyvän hengitysletkun, ilmavirtauksen ilmaisime ja kipinäsuojan (x2).



TR-602E



TR-619UK/E

* Epämiellyttävällä hajulla tarkoitetaan HTP:n (haitalliseksi tunnettu pitoisuus) alapuolelle jääviä pitoisuuksia

Varaosat ja tarvikkeet

Osanro	Kuvaus
TR-630	Vakioakku
TR-632	Tehoakku
TR-640	Latausalusta
TR-641E/UK	Yksipaikkainen latausasema (Eurooppa/UK)
TR-644E/UK	Nelipaikkainen latausasema (Eurooppa/UK)
TR-626	Heavy Duty -vyö
TR-627	Easyclean-vyö
TR-6710E	Hiukkassuodatin
TR-6820E	Hiukkassuodatin + hajusuodatin liuotinhöyryille ja happamille kaasuille alle HTP:n (haitalliseksi tunnettu pitoisuus) sekä fluorivedylle 10 x HTP asti
TR-6110E	A1P - orgaaniset kaasut ja höyryt (kiehumispiste > 65 °C) ja hiukkaset
TR-6130E	ABE1P - orgaaniset kaasut ja höyryt (kiehumispiste > 65 °C), epäorgaaniset, happamat kaasut ja hiukkaset
TR-6310E	A2P - orgaaniset kaasut ja höyryt (kiehumispiste > 65 °C) ja hiukkaset
TR-6580E	ABE2K1HgP - orgaaniset kaasut ja höyryt (kiehumispiste > 65 °C), epäorgaaniset, happamat kaasut, ammoniakki, elohopeahöyry ja hiukkaset
TR-6100FC	Suodattimen kansi TR-6100-sarjan suodattimille
TR-6300FC	Suodattimen kansi TR-6300-sarjan suodattimille
TR-6500FC	Suodattimen kansi TR-6500-sarjan suodattimille
TR-6700FC	Suodattimen kansi TR-6700-sarjan suodattimille
TR-6800FC	Suodattimen kansi TR-6800-sarjan suodattimille
TR-6600	Esisuodatin
TR-662	Kipinäsuoja
TR-651	Suodattimen kiinnike
TR-653	Puhdistus- ja säilytyspakkaus
TR-654	Puhdistus- ja säilytyspakkauksen varatiivisteet
TR-971	Ilmavirtauksen ilmaisin
BPK-01	Valjaat
TR-655	Valjaiden adapteri
TR-329	Olkaimet

3M ei vastaa suorista tai välillisistä vahingoista (mukaan lukien, mutta ei näihin rajoittuen; liikevoiton, liiketoiminnan ja/tai liikearvon menetys), jotka ovat seurausta 3M:n tässä antamien tietojen käytöstä. Käyttäjää vastaa suojaimen sopivuudesta määrättyyn käyttötarkoitukseen. Mikään tässä lausunnossa ei sulje pois tai rajoita 3M:n vastuuta kuolemasta tai henkilön vammautumisesta, joka johtuu 3M:n laiminlyönnistä.



Työsuojelutuotteet

Suomen 3M Oy
Keilaranta 6
02150 Espoo
p. (09) 525 21
www.3m.fi/suojaimet

3M ja Versaflo ovat 3M Companyn tavaramerkkejä.
Kierrätä.
© 3M 2015. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tekniset tiedot

Nimellinen suojauskerroin (NPF):
Riippuu käytävästä 3M-suojapähineestä

Suojausluokka TH2	
NPF	50
Käytännön suojauskerroin (APF)	20
Suojausluokka TH3	
NPF	500
APF	40

Lähtövirtaus

Valmistajan vähimmäissuunnitteluvirtaus (MMDF)	170 l/min
Nimellinen vakiovirtaus	190 l/min
Nimellinen keskivirtaus	205 l/min
Nimellinen suuri virtaus	220 l/min

Akun latausaika

Vakioakku	Alle 3,5 tuntia
Tehoakku	Alle 4,5 tuntia

Akun kesto (uudella akulla ja puhtaalla suodattimella, 20 °C)

	Vakiovirtaus		Keskivirtaus		Suuri virtaus	
	Kaikki suodattimet	P-suodatin	Kaikki suodattimet	P-suodatin	Kaikki suodattimet	P-suodatin
Vakioakku (tuntia)	6-12	10-12	5,5-11,5	9,5-11,5	4,5-9,5	8,5-9,5
Tehoakku (tuntia)	9,5-19	15-19	8,5-15	14,5-15	7-14,5	13,5-14,5

Varastointiolosuhteet

-30 °C ... +50 °C, <90 % suhteellinen kosteus

Käyttölämpötila

-10 °C ... +55 °C

Paino

Puhallinyksikkö	670 g
Vakioakku	450 g
Tehoakku	620 g
Easyclean-vyö	270 g
Heavy Duty -vyö	425 g