

## 3M™ Aangedreven luchturbine PF-602E+

### Omschrijving

De 3M™ Aangedreven luchturbine PF-602E+ is een gecertificeerd luchtzuiveringsapparaat op de riem dat samen met een goedgekeurde hoofdkap of gelaatsstuk een elektrisch ondersteund systeem vormt voor bescherming van de ademhaling tegen deeltjes, gassen en dampen (afhankelijk van het goedgekeurde en gemonteerde filter). Er is een assortiment goedgekeurde ademslangen verkrijgbaar, afhankelijk van de gekozen hoofdkap of gelaatsstuk.

- Het display toont de batterijstatus (A) en de motorstatus (P), waarbij P aangeeft hoe hard de motor werkt.
- De automatische monitoringfunctie controleert of het apparaat werkt zoals bedoeld, waarschuwt de gebruiker als de batterij bijna leeg is en compenseert voor veranderingen in de filterweerstand (bijvoorbeeld als het filter wordt belast met deeltjes)
- Hoorbaar en zichtbaar alarm
- In de fabriek gekalibreerd
- Ingebouwde NiMH-batterij
- Geschikt voor reiniging door douchen of sproeien met filters en slang bevestigd (IP65). Als alternatief kunnen er ontsmettingspluggen in de filterpoorten en slangpoort worden aangebracht
- Onderhoud door erkend servicecentrum

### Technische specificaties

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MMDF (minimaal ontwerpdebiet van de fabrikant) | 160 l/min bij testen volgens EN 12941:1998 + A2:2008 and EN 12942:1998 + A2:2008<br><br><i>De PF-602E+ kan worden beïnvloed door de dichtheid van de atmosferische lucht. Daarom kunnen atmosferische omstandigheden zoals luchttemperatuur en luchtdruk de volumetrische luchtstroom die door de Aangedreven luchturbine wordt geleverd, verhogen of verlagen.</i> |
| Batterijspecificatie                           | 4/3A NiMH. 8 cellen die 9,6V/4,1Ah leveren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Levensduur van de batterij                     | 4 uur*<br><br>* De levensduur gaat uit van een nieuwe batterij, correct opgeladen, met nieuwe filters en gebruikt bij kamertemperatuur. De levensduur wordt door vele factoren beïnvloed, zoals: Bedrijfstemperatuur; de leeftijd van de batterij; laadstatus en verstopping van het filter.                                                                        |
| Batterijlader                                  | Specificatie: Aangesloten op het lichtnet<br><br>Primair: 100-240V AC, 50-60Hz 14VA<br><br>Secundair: 4,8/9,6 V gelijkstroom.<br><br>Max.: 700mA 6,72VA Formaat: 90 x 60 x 38 mm                                                                                                                                                                                    |
| Oplaadtijd                                     | Ongeveer 7 uur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IP-classificatie                               | IP 65: geschikt voor reiniging door douchen/sproeien met filters en slang bevestigd. Als alternatief kunnen er ontsmettingspluggen in de filterpoorten en slangpoort worden aangebracht.                                                                                                                                                                            |
| Werkbereik                                     | -10 °C tot 30 °C < 75% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Opslagomstandigheden                           | -10 °C tot 30 °C < 75% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Opslaghoudbaarheid*                            | 5 jaar vanaf de fabricagedatum<br><br>*De houdbaarheid zoals hierboven gedefinieerd blijft een indicatief en maximaal gegeven, dat onderhevig is aan vele externe en niet-controleerbare factoren. Dit mag nooit worden geïnterpreteerd als een garantie.                                                                                                           |

|            |                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Materialen | Turbinebehuizing: polyurethaan<br>Spanner: thermoplastisch elastomeer |
| Gewicht    | 1,6 kg (Aangedreven luchturbine zonder filters)                       |

## Beperking

De 3M Aangedreven luchturbine PF-602E+ mag niet worden gebruikt in de volgende omstandigheden:

- In atmosferen met minder dan 19,5% zuurstof
- Besloten ruimtes (gebrek aan ventilatie)
- Wanneer het risico wordt beschouwd als onmiddellijk gevaarlijk voor het leven of de gezondheid (IDLH)
- Wanneer de concentratie van verontreinigende stoffen een hogere beschermingsfactor vereist dan wordt geboden door het systeem (zie de relevante gebruikersinstructies voor de hoofdkap of het gelaatsstuk)
- Asbestverwijdering

## Normen en goedkeuringen

De 3M™ Aangedreven luchturbine PF-602E+ is getest en goedgekeurd volgens onderstaande normen:

- EN 12941:1998 + A2:2008 met goedgekeurde hoofdkappen
- EN 12942:1998 + A2:2008 met goedgekeurde gelaatsstukken

Het certificaat en de conformiteitsverklaring zijn beschikbaar op de volgende website [www.3M.com/Respiratory/certs](http://www.3M.com/Respiratory/certs)

Opmerking: Dit product voldoet ook aan de Europese EMC-richtlijn 2014/30/EU

## Systeemclassificaties en beschermingsfactoren

|                            | FF-300 / FF-600<br>(EN 12942:1998 + A2:2008) | S-655 / S-657/<br>S-757/ S-855E<br>(EN 12941:1998 + A2:2008) | M-200 / M-300 /<br>M-400<br>(EN 12941:1998 + A2:2008) | FH-51 *<br>(EN 12941:1998 + A2:2008) | S-865E**<br>(EN 12941:1998 + A2:2008) |
|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Classificatie</b>       | TM3                                          | TH3                                                          | TH2                                                   | TH3                                  | TH3                                   |
| <b>NPF</b>                 | 2000                                         | 500                                                          | 50                                                    | 500                                  | 500                                   |
| <b>APF (VK)***</b>         | 40                                           | 40                                                           | 20                                                    | 40                                   | 40                                    |
| <b>VGW (Duitsland)****</b> | 500                                          | 100                                                          | 20                                                    | 100                                  | 100                                   |

De 3M™ halfgelaatsmaskers uit de 7500-serie en de 3M™ volgelaatsmaskers uit de 6000-serie zijn niet goedgekeurd voor gebruik met de PF-602E+ Aangedreven luchturbine.

\* De FH-51 is alleen goedgekeurd voor de PF-602E+ en DT-1135E en DT-1235E deeltjesfilters. Andere gas- en dampfilters in het assortiment zijn niet goedgekeurd bij gebruik met de PF-602E+ Aangedreven luchturbine.

\*\* De S-865E is alleen goedgekeurd met de BT-30 ademslang.

\*\*\*APF = Toegewezen beschermingsfactor (zie HSE-document HSG53 voor informatie over APF's).

\*\*\*\*VGW = Beschermingsniveau volgens DGUV-R 112-190.

Opmerking: De Nominale beschermingsfactor (NPF) is een getal dat is afgeleid van het maximale percentage totale binnenwaartse lekkage dat is toegestaan in de relevante Europese normen voor een bepaalde klasse van ademhalingsbeschermingssysteem. Dit is mogelijk niet het niveau van ademhalingsbescherming dat realistisch gezien door dragers op de werkplek mag worden verwacht. Veel landen passen toegewezen beschermingsfactoren (APF's) toe, bijvoorbeeld Groot-Brittannië en Duitsland. Werkgevers kunnen een waarde hanteren die lager is dan de NPF/APF, indien dit van toepassing wordt geacht. Raadpleeg EN 529:2005 en de nationale

richtlijnen voor werkplekbescherming voor de toepassing van deze getallen op de werkplek. Neem voor meer informatie contact op met 3M.

## Productaanbod

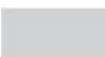
| Onderdeelnummer | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PF-602E+        | 3M™ Aangedreven luchturbine-eenheid PF-602E+, 3M™ Batterij PF-630 en 3M™ Luchtstroomindicator PF-972                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| PF-619E+        | 3M™ Starter kit Aangedreven luchturbine PF-619E+ inclusief 3M™ Aangedreven luchtmasker PF-602E+, 3M™ Luchtstroomindicator PF-972, 3M™ Batterij PF-630, 3M™ Batterijlader PF-641E, 3M™ Versaflo™ In lengte verstelbare ademslang BT-30, 2 x 3M™ Deeltjesfilter PF10 P3 R D DT-1135E, 2 x 3M™ Voorfilters en houders SS-6601 en 3M™ Comfortriem SS-626                                                      |
| PF-600E+ LIK    | De 3M™ Aangedreven luchturbine Light Industry Ready Kit PF-600E+ LIK inclusief 3M™ Aangedreven luchtmasker PF-602E+, 3M™ Luchtstroomindicator PF-972, 3M™ Batterij PF-630, 3M™ Versaflo™ Gelaatsscherm M-206, 2x 3M™ Deeltjesfilter PF10 P3 R D DT-1135E, 2x 3M™ Voorfilters en houders SS-6601, 3M™ Batterijlader PF-641E, 3M™ Comfortriem SS-626 en 3M™ Versaflo™ In lengte verstelbare ademslang BT-30 |

## Ademslangen goedgekeurd met 3M™ Aangedreven luchturbine PF-602E+

| Onderdeelnummer | Omschrijving                                                                                                                         |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BT-20S/L        | Lichtgewicht ademslang (kort/medium of medium/lang) voor gebruik met S-655, S-657, S-757, S-855E, M-200, M-300 en FH-51* hoofdkappen |
| BT-30           | In lengte verstelbare ademslang voor gebruik met S-655, S-657, S-757, S-855E, M-200, M-300, FH-51* en S-865E hoofdkappen             |
| BT-40           | Heavy-Duty ademslang voor gebruik met S-655, S-657, S-757, S-855E, M-200, M-300 en FH-51* hoofdkappen                                |
| BT-54           | Ademslang voor gebruik met volgelaatmaskers uit de FF-300- en FF-600-serie                                                           |

\*Vereist FH-934 Adapter bij gebruik met FH-51 hoofdkap

## 3M™ DT-serie™ filteropties goedgekeurd met 3M™ Aangedreven luchturbine PF-602E+

| Kleurcode                                                                           | Onderdeelnummer | Omschrijving                                                    | Bescherming | Voor gebruik tegen                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | DT-1135E        | 3M™ Deeltjesfilter PF10 P3 R D DT-1135E                         | P R SL      | Vaste en vloeibare gevaarlijke deeltjes, zoals radioactieve en giftige stoffen en micro-organismen.                                                                                       |
|                                                                                     | DT-1235E        | 3M™ Deeltjesfilter PFR10 P3 R D DT-1235E (gereduceerde opening) | P R SL      | Vaste en vloeibare gevaarlijke deeltjes, zoals radioactieve en giftige stoffen en micro-organismen.                                                                                       |
|  | DT-4031E        | 3M™ Combinatiefilter CF22 A2P3 R D DT-4031E                     | A1P R SL    | Organische gassen en dampen, bijvoorbeeld oplosmiddelen met een kookpunt boven 65 °C, vaste en vloeibare gevaarlijke deeltjes, zoals radioactieve en giftige stoffen en micro-organismen. |
|  | DT-4032E        | 3M™ Combinatiefilter CF22 B2P3 R D DT-4032E                     | B2P R SL    | Anorganische gassen en dampen, vaste en vloeibare gevaarlijke deeltjes, zoals radioactieve en giftige stoffen en micro-organismen.                                                        |

| Kleurcode                                                                         | Onderdeelnummer | Omschrijving                                            | Bescherming      | Voor gebruik tegen                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | DT-4035E        | 3M™ Combinatiefilterpatroon CF22<br>A2B2P3 R D DT-4035E | A1B2P R SL       | Organische, anorganische gassen en dampen, vaste en vloeibare gevaarlijke deeltjes, zoals radioactieve en giftige stoffen en micro-organismen.                                                                             |
|  | DT-4036E        | 3M™ Combinatiefilter CF22<br>A2B2E1P3 R D DT-4036E      | A1B2E1P R SL     | Organische, anorganische en zure gassen en dampen, vaste en vloeibare gevaarlijke deeltjes, zoals radioactieve en giftige stoffen en micro-organismen.                                                                     |
|  | DT-4045E        | 3M™ Combinatiefilter CF32<br>A2B2E2K2P3 R D DT-4045E    | A1B2E2K2P R SL   | Organische, anorganische en zure gassen en dampen, ammoniak en organische ammoniakderivaten, vaste en vloeibare gevaarlijke deeltjes, zoals radioactieve en giftige stoffen en micro-organismen.                           |
|  | DT-4046E        | 3M™ Combinatiefilter CF32<br>A2B2E2K2HgP3 R D DT-4046E  | A1B2E2K2HgP R SL | Organische, anorganische en zure gassen en dampen, ammoniak en organische ammoniakderivaten, kwik en kwikverbindingen, vaste en vloeibare gevaarlijke deeltjes, zoals radioactieve en giftige stoffen en micro-organismen. |

*A1-gasclassificatie op het desbetreffende filter uit de DT-serie. Hg-filters zijn alleen goedgekeurd voor TH3- en TM3-systemen. DT-4031E, DT-4032E, DT-4035E, DT-4045E, DT-4036E en DT-4046E zijn niet goedgekeurd voor gebruik met de 3M™ Aangedreven luchtturbine PF-602E+ aangesloten op het 3M™ herbruikbare volgelaatsmasker uit de FF-600-serie.*

## Accessoires voor 3M™ Aangedreven luchtturbine PF-602E+

| Onderdeelnummer | Omschrijving                       |
|-----------------|------------------------------------|
| PF-972          | Indicator voor luchtstroom         |
| PF-641E         | Batterijlader                      |
| SS-6600         | Voorfilters                        |
| SS-6601         | Voorfilterhouder                   |
| PF-651          | Beschermhoes voor eenmalig gebruik |
| PF-654          | Douchepullen                       |
| SS-625          | Standaardriem                      |
| SS-626          | Comfortriem                        |
| TR-927          | Easy Clean-rugzak                  |
| BPK-HD          | Heavy Duty-rugzak                  |

## Belangrijke opmerking

Bij het gebruik van het in dit document beschreven 3M-product wordt ervan uitgegaan dat de gebruiker eerdere ervaring heeft met dit type product en dat het door een competente professional zal worden gebruikt. Voordat u dit product gebruikt, wordt aanbevolen een aantal tests uit te voeren om de prestaties van het product binnen de verwachte toepassing te controleren. Alle informatie en specificatiedetails in dit document zijn inherent aan dit specifieke 3M-product en zijn niet van toepassing op andere producten of omgevingen. Elke handeling of gebruik van dit product dat in strijd is met dit document is voor het risico van de gebruiker.

Naleving van de informatie en specificaties met betrekking tot het 3M-product in dit document stelt de gebruiker niet vrij van naleving van aanvullende richtlijnen (veiligheidsregels, procedures). Bij dit product moet worden voldaan aan de operationele vereisten, vooral met betrekking tot het milieu en het gebruik van gereedschappen. De 3M-groep (die deze elementen niet kan verifiëren of controleren) kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor de gevolgen van enige overtreding van deze regels die buiten haar besluitvorming en controle blijven.

Garantievoorwaarden voor 3M-producten worden bepaald aan de hand van de verkoopcontractdocumenten en met de verplichte en toepasselijke clause, met uitsluiting van enige andere garantie of compensatie. Adembescherming is alleen effectief als deze juist wordt geselecteerd, aangebracht en gedragen gedurende de tijd dat de drager wordt blootgesteld aan ademhalingsverontreinigingen. 3M biedt advies over de selectie van producten en training in de juiste bevestiging en gebruik.

Voor meer informatie over de producten en diensten van 3M kunt u contact opnemen met 3M.



**3M Nederland BV**  
**Personal Safety Division**  
Schenkkade 50K  
2595 AR Den Haag  
Nederland  
E-mail: [3M.CDC.bnl@mmm.com](mailto:3M.CDC.bnl@mmm.com)  
[www.3m.nl/safety](http://www.3m.nl/safety)

**3M Belgium BV BV / SPRL**  
**Personal Safety Division**  
Hermeslaan 7  
1831 Diegem  
België  
E-mail: [3M.CDC.bnl@mmm.com](mailto:3M.CDC.bnl@mmm.com)  
[www.3m.be/safety](http://www.3m.be/safety)