

3M™ Motorunit PF-600E

(Proflow 2 SC 160)

Technische fiche

Beschrijving

De 3M™ Motorunit PF-600E (Proflow 2 SC 160) is een op de riem gemonteerd luchtzuiveringsapparaat. Het kan worden gecombineerd met een goedgekeurde hoofdkap of gelaatsmasker tot een motoraangedreven ademhalingsstelsel dat beschermt tegen stofdeeltjes, hinderlijke geuren (indien van toepassing) en gassen en dampen. Er is een reeks goedgekeurde ademslangen beschikbaar, afhankelijk van de gekozen hoofdkap of het gekozen gelaatsmasker.

Motorunit

De motorunit bevat een door een DC-motor aangedreven radiale ventilator die draait op een bepaald toerental, variabel volgens de filter/hoofdkap-combinatie.

Een microprocessor berekent het vermogen dat nodig is om het ingestelde debiet te behouden en past het debiet automatisch aan. Als het debiet onder het minimum van 160 l/min zakt, klinkt er een akoestische waarschuwing. Een elektronische begrenzer voor het motortoerental beschermt de motor tegen overmatige slijtage bij langdurig gebruik. De meegeleverde eenheden zijn gekalibreerd.

Batterij

Een oplaadbare NiMH-batterij zit veilig in de behuizing. Batterijen zijn 4/3 A NiMH, 8 cellen leveren 9,6 V/4,5 Ah.

De levensduur van de batterij wordt verlengd door elektronische controle van het opladen. Optimale prestaties van nieuwe batterijen worden verkregen na drie volledige laadcycli.

De gebruiksduur van de batterij is 4-8 uur* afhankelijk van de filter/hoofdkapcombinatie, voldoet aan de minimale gebruiksduur van 4 uur van de EN 12941:1998+ A2:2008 en EN 12942:1998 + A2: 2008 normen. De batterij bevat een overstrom- en temperatuurbeveiliging.

* Gebruiksduur is gebaseerd op een nieuwe accu, op de juiste manier opgeladen, op nieuwe filters en op gebruik bij kamertemperatuur en gemiddelde luchtstroomniveaus. Extreme temperaturen, de leeftijd en de cyclus van de accu, de oplaadstatus, vollopen van het filter en sterke luchtstromen kunnen een negatieve invloed hebben op de gebruiksduur. Als de gebruiksduur een kritische factor is bij de toepassing, dan wordt aanbevolen dat de eindgebruiker 3M raadpleegt om te bepalen welk type batterij moet worden gebruikt.

Oplader

De microprocessorgestuurde oplader heeft een automatisch oplaadsysteem inclusief signaallampjes.

Het signaallampje op de oplader geeft de laadstatus aan.



Systeemclassificaties en beschermingsfactoren

De informatie in de onderstaande tabel is afhankelijk van de gebruikte hoofdkap of het gebruikte gelaatsmasker. Raadpleeg het specifieke gegevensblad voor de hoofdkap of het gelaatsmasker voor meer informatie.

	EN 12941:1998 + A2:2008		EN 12942:1998 + A2:2008	
Classificatie	TH2	TH3	TM2	TM3
NPF	50	500	200	2000

Opmerking: De NPF, nominale beschermingsfactor, is een getal dat is afgeleid van het maximale percentage van totale inwaartse lekkage dat is toegestaan in relevante Europese normen voor een bepaalde klasse van ademhalingsbeschermingsmiddelen. Dit is misschien niet het niveau van ademhalingsbescherming dat door dragers realistisch kan worden verwacht op de werkplek. Veel landen passen Toegewezen beschermingsfactoren (Assigned Protection Factors - APF's) toe, bijvoorbeeld het VK en Duitsland. Werkgevers kunnen een lagere waarde toepassen dan de NPF/APF, indien van toepassing geacht. Raadpleeg EN 529:2005 en de nationale richtlijnen voor werkplekbescherming voor het toepassen van deze factoren op de werkplek. Neem voor meer informatie contact op met 3M.

Motoraangedreven ademhalingsstelsel met gebruikersinterface

Een automatische bewakingsfunctie controleert of het apparaat correct werkt, waarschuwt de gebruiker voor een bijna lege batterij en compenseert veranderingen in de luchtstroom om daarnaast voor de juiste luchtstroom te zorgen. Een zelfdiagnostische test bij het opstarten toont de huidige status van het masker op de digitale gebruikersinterface.

Bestelinformatie

3M™ Motorunit PF-600 Serie starterssets en kant-en-klaar kits

Artikelnummer	Beschrijving*
PF-619E	3M™ Motorunit startersset PF-619E inclusief 3M™ Motorunit, PF-602E, PF-630 batterij, PF-641E batterijlader en SS-626 comfortriem
PF-600E LIK	Het 3M™ Motorunit voor de lichte industrie kant-en-klaar kit PF-602E LIK bevat een 3M™ Motorunit PF-602E, een PF-630 reservebatterij, PF-641E Batterijlader, M-206 Gelaatsscherm, SS-626 Comfortriem, DT-1135E PF10 P-filter, SS-BT-44 EPDM Ademslang voor intensief gebruik en een ADP-03 Ademslangadapter

* Zie onderstaande tabellen voor originele onderdeelnummers voor specifieke componenten

Ademslangen goedgekeurd met de 3M™ Motorunit PF-600E*



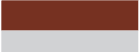




Artikelnummer	Legacy Scott-onderdeelnummer	Beschrijving
SS-BT-23	2026226	Ademslang met vaste lengte**
SS-BT-44	5564453	Ademslang voor intensief gebruik**
SS-BT-55	5564454	Ademslang voor intensief gebruik voor nauwsluitende gelaatsmaskers

*Zie de datasheets van de hoofdkappen en gelaatsmaskers voor meer informatie over goedgekeurde ademslangen

**Vereist mogelijk het gebruik van de ADP-03 ademslangadapter

3M™ DT-serie™ filteropties goedgekeurd met 3M™ Motorunit PF-600E

Opmerking: Filters eerder uit het Scott Pro2000-assortiment

Kleurcode	Artikelnummer	Beschrijving	Bescherming	Voor gebruik tegen
	DT-1135E	3M™ Deeltjesfilter PF10 P3 R D DT-1135E	P R SL	Vaste en vloeibare gevaarlijke deeltjes, bijv. radioactieve en giftige stoffen en micro-organismen.
	DT-1235E	3M™ Deeltjesfilter PF10 P3 R D DT-1235E	P R SL	Vaste en vloeibare gevaarlijke deeltjes, bijv. radioactieve en giftige stoffen en micro-organismen.
	DT-4031E	3M™ Combinatiefilter CF22 A2P3 R D DT-4031E	A1P	Organische gassen en dampen, bijv. oplosmiddelen met een kookpunt boven 65 °C, vaste en vloeibare gevaarlijke deeltjes, bijv. radioactieve en giftige stoffen en micro-organismen.
	DT-4032E	3M™ Combinatiefilter CF22 B2P3 R D DT-4032E	B2P	Anorganische gassen en dampen, vaste en vloeibare gevaarlijke deeltjes, bijv. radioactieve en giftige stoffen en micro-organismen.
	DT-4035E	3M™ Combinatie filterpatroon CF22 A2B2P3 R D DT-4035E	A1B2P	Organische en anorganische gassen en dampen, vaste en vloeibare gevaarlijke deeltjes, bijv. radioactieve en giftige stoffen en micro-organismen.
	DT-4036E	3M™ Combinatiefilter CF22 A2B2E1P3 R D DT-4036E	A1B2E1P	Organische, anorganische en zure gassen en dampen, vaste en vloeibare gevaarlijke deeltjes, bijv. radioactieve en giftige stoffen en micro-organismen.
				
	DT-4045E	3M™ Combinatiefilter CF32 A2B2E2K2P3 R D DT-4045E	A1B2E2K2P	Organische, anorganische en zure gassen en dampen evenals ammoniak en organische ammoniakderivaten, vaste en vloeibare gevaarlijke deeltjes, bijv. radioactieve en giftige stoffen en micro-organismen.
	DT-4046E	3M™ Combinatiefilter CF32 A2B2E2K2HgP3 R D DT-4046E	A1B2E2K2HgP	Organische, anorganische en zure gassen en dampen evenals ammoniak en organische ammoniakderivaten, kwik en kwikverbindingen, vaste en vloeibare gevaarlijke deeltjes, bijv. radioactieve en giftige stoffen en micro-organismen.

A1 gasclassificatie op relevante DT-serie filter. Hg-filters alleen goedgekeurd met TH3- en TM3-systemen. De DT-4031E, DT-4032E, DT-4035E, DT-4045E, DT-4036E en DT-4046E zijn niet goedgekeurd voor gebruik met de 3M™ Motorunit PF-600E verbonden met de 3M™ Vision™ Herbruikbaar volgelaatsmasker FM4.

Bestelinformatie

Accessoires voor 3M™ Motorunit PF-600E*

Artikelnummer	Legacy-onderdeelnummer	Beschrijving
PF-630	5064043	Reservebatterij 9,6 V/4,5 Ah (voor gebruik met 3M™ Motorunit PF-600E)
PF-931	2027037	Bajonet naar Din-ademslangadapter
SS-629	5063596	Riemharnas voor SS-625 riem
SS-625	5062786	Standaardriem
PF-651	5064517	Wegwerp beschermhoes
PF-653	2023305	Douche pluggen
SS-626	5063597	Comfortriem
PF-641E	5063791	Batterijlader

Technische specificaties

Goedkeuringen	CE-gecertificeerd volgens EN 12941 (TH2/TH3) en EN 12942 (TM2/TM3)
Minimale luchtstroomsnelheid (debiet) volgens fabrikant (MMDF)	160 l/min met automatische aanpassing
batterijtype	Oplaadbare NiMH-batterij van 9,6 V/4,5 Ah. Interne overstroom- en temperatuurbeveiliging. Afmeting 134×34×34mm Gewicht: 502 g.
Gebruiksduur batterij*	4-8 uur, afhankelijk van de combinatie van hoofdkap/gelaatsmasker/filter
Batterijlader	Netvoeding: Prim: 100-240 V AC, 50-60 Hz 14 VA. Sec: 4,8/9,6 V gelijkstroom. Max. 700mA 6,72 VA. Maat: 90×60×38mm.
Alarmen	Visuele weergave van batterijstatus (A), deeltjesfilterstatus (P). Waarschuwingenzoemer van lage batterijstatus. Ca. 15 minuten resterende looptijd.
Gebruikersinterface	Stroom-, batterij- en alarmstatus.
Gewicht van de turbo-eenheid zonder filters	1,6 kg
Gebruikstemperatuur:	-10 °C tot +30 °C
Beschermingsklasse lekkage	IP65 (geschikt voor reiniging door douchen/waterspray) met filters/ontsmettingspluggen gemonteerde filterpoorten en ademslang/ademslangpoort plug gemonteerd. Niet onderdompelen.

Materiaalgegevens

Blowerlichaam	Polyurethaan
Schroef ring	ABS
Body spanner	TPE, 'Hytrel'
Inademventiel behuizing	PA polyamide
afdichting	TPE
Pompeenheid	PA polyamide



P-Geeft status van het deeltjesfilter aan

Het vereiste motorunit-vermogen is afhankelijk van de combinatie van de gebruikte gelaatsmaskers en filters. De P-waarde op de turbo-eenheid laat zien hoe hard de eenheid werkt om het debiet van 160 l/min te halen. Hoe lager de P-waarde, hoe harder de eenheid werkt om het vereiste debiet te bereiken. Tijdens het eerste gebruik is de waarde meestal P8 of P7, omdat de turbo eenvoudig een debiet van 160 l/min bereikt (in combinatie met volgelaatsmaskers tussen P7 en P3). Een lagere waarde geeft aan dat de turbo meer vermogen gebruikt om voldoende luchtstroom te krijgen. Er klinkt een alarm wanneer het apparaat P0 weergeeft, wat aangeeft dat de weerstand van de motor te hoog is. Vervanging van deeltjesfilter wordt aanbevolen als P1 wordt weergegeven. Op P1 wordt nog steeds het debiet van 160 l/min gehaald.



A-geeft batterijstatus aan

Wanneer A9 wordt weergegeven op de digitale gebruikersinterface, is de batterij volledig opgeladen en kan deze maximaal vermogen leveren. Wanneer een hoorbaar alarm voor lage batterijspanning klinkt en A0 knippert op het display, is de batterijcapaciteit gedaald tot onder het vereiste niveau om het debiet te behouden. Er resteren nog ongeveer 10-15 minuten voordat het debiet van 160 l/min daalt.

Datalogging en service

De 3M™ Motorunit PF-600E heeft een datalogging-functie die automatisch informatie over het gebruik en de prestaties van de motorunit registreert. De PF-600 Serie servicetool 2.1-software is beschikbaar voor erkende servicecentra voor het bijhouden van de geschiedenis van elk afzonderlijk power pack.

De servicetoolsoftware regelt de diagnose-eenheid. De motorunit wordt met een kabel op de computer aangesloten zonder de unit te openen.

Houd er rekening mee dat alleen het serienummer in het apparaatgeheugen wordt opgeslagen.

- ▶ Het behoudt de garantiestatus in uren (garantie 1.800 uur of één jaar, wat het eerst komt)
- ▶ Geef foutinformatie op
- ▶ Behoud laadgegevens
- ▶ Houd filterweerstand bij om te helpen bij vervangschema's
- ▶ Geef een historisch onderhoudslogboek op

Neem voor meer informatie contact op met uw erkende servicecentrum.

PF-630 accu en PF-641 E opladerwaarschuwingen

Schakel onmiddellijk medische hulp in als een cel of accu wordt ingeslikt.

Zorg ervoor dat de accuvloeistof niet in contact komt met de huid of de ogen als een accu lekt. Als er contact is geweest, spoel het getroffen gebied dan met veel water en schakel medische hulp in.

Gebruik de accu alleen voor de toepassing waarvoor deze bedoeld is.

Sluit accu's niet kort.

Demonteer of open de accu's niet en haal ze niet uit elkaar.

Stel accu's niet bloot aan mechanische schokken.

Stel accu's niet bloot aan hitte of vuur. Vermijd opslag in direct zonlicht.

Laad nooit op in een explosiegevaarlijke omgeving.

Het opslaan van een lege accu kan de accu beschadigen.

Laad de accu niet op met een andere oplader dan die speciaal is bedoeld voor gebruik met de apparatuur.

Laad de accu alleen op bij een temperatuur tussen de 0 °C en de 40 °C.

Bewaar accu's niet op plaatsen waar ze onderling kortsluiting kunnen veroorzaken of kortsluiting kunnen veroorzaken door geleidende materialen.

De oplader is alleen geschikt voor binnengebruik.

Gebruik alleen een goedgekeurde stroomvoorziening.

Probeer niet om niet-oplaadbare batterijen op te laden.

Laat een accu niet langdurig opladen als deze niet in gebruik is.

Deze informatie heeft ook betrekking op een secundaire accu die u mogelijk gebruikt.

Onderhoud

Alleen gecertificeerde technici mogen onderhoud uitvoeren aan de 3M™ Motorunit PF-600E.

Regelmatig en gepland onderhoud is essentieel voor veilig gebruik van de apparatuur. Naast de controles voor gebruik en opslag, controleert u het apparaat maandelijks en vervangt u defecte onderdelen. Een gekwalificeerde service- en onderhoudsoperator moet jaarlijks een servicebeurt uitvoeren.

Een regelmatig maandelijks onderhoudsschema wordt uitgevoerd zoals de controle voor het gebruik, inclusief een grondige visuele inspectie van alle componenten. Voer voor en na elk gebruik een grondige inspectie uit van alle onderdelen.

Reinigen

IP65 (geschikt voor reiniging door douchen/waterspray) met filters/ontsmettingspluggen gemonteerde filterpoorten en ademslang/ademslangpoort plug gemonteerd. Niet onderdompelen.

Na reiniging moeten alle onderdelen op natuurlijke wijze drogen.

Opslag

Zorg ervoor dat de 3M™ Motorunit PF-600E is beschermd tegen beschadiging tijdens transport. Bewaar de apparatuur wanneer deze niet in gebruik is in een schone, droge omgeving, uit de buurt van directe warmtebronnen tussen -10 °C en + 50 °C, bij een vochtigheid van minder dan 75% RV.

Afvoer

Gooi de apparatuur weg in overeenstemming met de lokale wettelijke vereisten.