

3M™ Gebläseeinheit PF2-602E

Produktbeschreibung

Das 3M™ PF2-602E ist eine zertifizierte, am Gürtel tragbare Gebläseeinheit, die mit einem zugelassenen Kopfteil oder einer dicht anliegenden Atemschutzmaske kombiniert werden kann, um so ein Gebläseatemschutzsystem zum Schutz vor Partikeln, Gasen und Dämpfen zu bilden (abhängig von dem zugelassenen und eingesetzten Filter). Eine Reihe von zugelassenen Luftschläuchen ist verfügbar, abhängig davon, welches Kopfteil bzw. welche Atemschutzmaske ausgewählt wird.

- Ein OLED-Display zeigt den Ladezustand der Batterie und den Sättigungsgrad des Partikelfilters während der Verwendung an
- Ein geregelter Luftstrom liefert einen gleichmäßigen Luftstrom, auch wenn sich die Batterie entlädt oder der Partikelfilter gesättigt wird
- Akustische und visuelle Alarmfunktion für: Luftstrom; Sättigung des Partikelfilters; niedriger Ladezustand der Batterie; und Batterietemperatur
- Das Display zeigt einen entsprechenden Alarm (akustisch und visuell) an, wenn ein Fehler auftritt
- Werkseitig kalibriert
- Integrierte Lithium-Ionen-Batterie
- Geeignet zum Reinigen durch Abduschen bei eingeschaltetem Gebläse und angeschlossenem Luftschlauch und Filter (IP X3)
- Geeignet zum Reinigen durch Eintauchen in Wasser mit eingesetzten Reinigungsstopfen (vorübergehendes Untertauchen bis zu 1m) (IP X7)
- Wartung durch ein autorisiertes Servicezentrum möglich

Systemklassifizierung und Schutzfaktoren

	FF-300/FF-600 (EN 12942:2023)	S-133/S-333G/ S-433/S-533 (EN 12941:2023)	S-655/S-657/ S-757/S-855E (EN 12941:2023)	S-665, S-667, S-767, S-865E (EN 12941:2023)	M-200/M-300/ M-400 (EN 12941:2023)
Klassifizierung	TM3	TH3	TH3*	TH3	TH2
NSF	2000	500	500	500	50
APF** (UK)	40	40	40	40	20
VGW*** (Deutschland)	500	100	100	100	20
NPO**** (Italien)	400	200	200	200	20

*Systeme, die für die Verwendung mit den BT-20S und BT-20L Luftschläuchen zugelassen sind, dürfen nur mit den Partikelfiltern DT-1135E und DT-1235E P eingesetzt werden

**APF = Lokaler Grenzwert (Für Informationen zu APFs, siehe HSE-Dokument HSG53)

***VGW = Schutzstufe gemäß DGUV-R 112-190

****NPO = Schutzstufe gemäß UNI 11719:2018

NOTE

Die 3M™ Halbmasken der Serie 7500 und die 3M™ Vollmasken der Serie 6000 sind nicht für die Verwendung mit dem PF2-602E Gebläseeinheit zugelassen.

NOTE

Der Nominale Schutzfaktor (NSF) ist eine Zahl, die sich aus dem maximal zulässigen Prozentsatz der Gesamtleckage ergibt, der in den relevanten europäischen Normen für eine bestimmte Klasse von Atemschutzgeräten erlaubt ist. Dies entspricht möglicherweise nicht dem Niveau des Atemschutzes, das am Arbeitsplatz von den Trägern realistisch erwartet werden kann. Viele Länder verwenden lokale Grenzwerte (APFs), beispielsweise Großbritannien und Deutschland. Arbeitgeber können einen Wert anwenden, der niedriger ist als der NSF/APF, wenn dies für anwendbar erachtet wird. Bitte beachten Sie EN 529:2005 und nationale Arbeitsplatzschutzrichtlinien für die Anwendung dieser Werte am Arbeitsplatz. Bitte kontaktieren Sie 3M für weitere Informationen.

Einschränkung

Die 3M Gebläseeinheit PF2-602E sollte unter folgenden Bedingungen nicht verwendet werden:

- In Atmosphären mit einem Sauerstoffgehalt von weniger als 19,5%
- In beengten Räumen (Schlechte Belüftung)
- Wenn das Risiko als unmittelbar lebens- oder gesundheitsgefährdend (IDLH) angesehen wird
- Wo die Schadstoffkonzentration einen höheren Schutzfaktor erfordert als vom System bereitgestellt (siehe relevante Gebrauchsanweisungen für das Kopfteil oder die Maske für weitere Informationen zu Schutzstufen)
- Siehe relevante Gebrauchsanweisungen für weitere Bedingungen, unter denen das System nicht verwendet werden darf

Produktpalette

Artikelnummer	Beschreibung
PF2-602E	3M™ Gebläseatenschutz-System PF2-602E inklusive PF2-630 Batterie, PF2-641E Batterieladegerät, und PF2-972 Luftstromindikator
PF2-619E	3M™ Gebläseatenschutz-System Starter Kit PF2-619E inklusive PF2-602E Gebläseatenschutz-System, PF2-630 Batterie, PF2-641E Batterieladegerät, PF2-972 Luftstromindikator; SS-626 Komfortgürtel, BT-20L PU-Leichtschlauch (mittel/lang), 2 x DT-1135E P Filter, 2 x SS-6602 Vorfilterhalter und 6 x SS-6600 Vorfilter
PF2-600E-LIK	3M™ Gebläseatenschutz-System Light Industry Ready Kit PF2-600E-LIK inklusive PF2-602E Gebläseatenschutz-System, PF2-630 Batterie, PF2-641E Batterieladegerät, PF2-972 Luftstromindikator; M-206 Anstoßkappe, SS-626 Komfortgürtel, BT-30 Selbstregulierender Luftschlauch, 2 x DT-1135E P Filter, 2 x SS-6602 Vorfilterhalter und 6 x SS-6600 Vorfilter
PF2-600E-ECK	3M™ Gebläseatenschutz-System Easy Clean Ready Kit PF2-600E-ECK inklusive PF2-602E Gebläseatenschutz-System, PF2-630 Batterie, PF2-641E Batterieladegerät, PF2-972 Luftstromindikator; S-433L Leichthaube, SS-626 Komfortgürtel, BT-30 Selbstregulierender Luftschlauch, BT-922 Einweg-Luftschlauchabdeckung, 2 x DT-1135E P Filter, 2 x SS-6602 Vorfilterhalter, 6 x SS-6600 Vorfilter, PF-654 Reinigungs- & Aufbewahrungs-Kit
PF2-600E-HKL	3M™ Gebläseatenschutz-System Healthcare Ready Kit PF2-600E-HKL inklusive PF2-602E Gebläseatenschutz-System, PF2-630 Batterie, PF2-641E Batterieladegerät, PF2-972 Luftstromindikator; S-133L Leichthaube, SS-626 Komfortgürtel, BT-30 Selbstregulierender Luftschlauch, BT-922 Einweg-Luftschlauchabdeckung, 2 x DT-1135E P Filter, 2 x SS-6602 Vorfilterhalter, 6 x SS-6600 Vorfilter, PF-654 Reinigungs- & Aufbewahrungs-Kit

Filteroptionen

Farbcode	Artikelnummer	Schutz* (EN 12941:2023/EN 12942:2023)	Zum Schutz vor
	DT-1135E	P	Feste und flüssige gefährliche Partikel, z.B. radioaktive und giftige Substanzen sowie Mikroorganismen.
	DT-1235E	P	Feste und flüssige gefährliche Partikel, z.B. radioaktive und giftige Substanzen sowie Mikroorganismen.
	DT-4031E	A1P	Organische Gase und Dämpfe, z.B. Lösungsmittel mit einem Siedepunkt über 65°C, feste und flüssige gefährliche Partikel, z.B. radioaktive und giftige Substanzen sowie Mikroorganismen.
	DT-4035E	A1B2P	Organische, anorganische Gase und Dämpfe, feste und flüssige gefährliche Partikel, z.B. radioaktive und giftige Substanzen sowie Mikroorganismen.
	DT-4036E	A1B2E1P	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe, feste und flüssige gefährliche Partikel, z.B. radioaktive und giftige Substanzen sowie Mikroorganismen.
	DT-4045E	A1B2E2K2P	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe sowie Ammoniak und organische Ammoniakderivate, feste und flüssige gefährliche Partikel, z.B. radioaktive und giftige Substanzen sowie Mikroorganismen.
	DT-4046E	A1B2E2K2HgP	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe sowie Ammoniak und organische Ammoniakderivate, Quecksilber und Quecksilberverbindungen, feste und flüssige gefährliche Partikel, z.B. radioaktive und giftige Substanzen sowie Mikroorganismen.

*A1-Gasklassifikation auf relevantem DT-Serienfilter.

Luftschlauchoptionen

Artikelnummer	Beschreibung
BT-20S/L	PU-Leichtschlauch (Klein/Mittel oder Mittel/Lang) zur Verwendung mit S-Serie und M-Serie Kopfteilen
BT-30	Selbstanpassender Luftschlauch zur Verwendung mit S-Serie und M-Serie Kopfteilen

Artikelnummer	Beschreibung
BT-40	Luftschlauch aus Gummi (schwere Ausführung) zur Verwendung mit S-Serie und M-Serie Kopfteilen
BT-54	Luftschlauch zur Verwendung mit FF-300 und FF-600 Atemschutzmasken

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
PF2-972	Luftstromindikator
PF2-641E	Batterieladegerät
SS-6600	Vorfilter (100 Stück)
SS-6601	Vorfilterhalter (10 Stück) und Vorfilter (30 Stück)
SS-6602	Vorfilterhalter (10 Stück)
SS-6607	Filterabdeckung (10 Stück)
PF-651	Einweg-Schutzüberzug
SS-625	Standard-Gürtel
SS-626	Komfort-Gürtel
BT-922	Einweg-Luftschlauchüberzug (nur für BT-20S/L, BT-30 & BT-40)
BT-927	Schwer entflammbarer Luftschlauchüberzug (nur für BT-20S/L, BT-30 & BT-40)
TR-927	Leicht zu reinigende Rückentrageplatte
BPK-HD	Rückentrageplatte, schwere Ausführung
PF-654	Reinigungs und Aufbewahrungssset

Normen und Zulassungen

Das PF2-602E Gebläse wurde nach den folgenden Normen geprüft und zugelassen:

- EN 12941:2023 mit zugelassenen Kopfteilen
- EN 12942:2023 mit zugelassenen Atemschutzmasken
- IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013

Ile Zertifikat und Konformitätserklärung sind auf der folgenden Website verfügbar www.3M.com/Respiratory/certs



Dieses Produkt entspricht auch der europäischen EMV-Richtlinie 2014/30/EU.

Technische Spezifikation

Luftdurchflussrate

EN 12941:2023 – Mindestluftvolumenstrom des Herstellers (MMDF) von 160 l/min, wenn gemäß der Norm getestet

EN 12942:2023 – Mindestluftvolumenstrom des Herstellers (MMDF) von 160 l/min, wenn gemäß der Norm getestet

Batteriespezifikation

Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie 14,4V, 46,64Wh

Batterielaufzeit (Stunden)*

	G&V Filter	Partikelfilter
Kopfteile	7	10,5
Atemschutzmaske	5	7,5

*Geschätzte Systemlaufzeit basierend auf Tests nach der relevanten Norm mit einer neuen Batterie und neuen, rückstandsfreien Filtern bei 20°C. Die tatsächliche Systemlaufzeit kann abhängig von Kopfteil, Atemschutzmaske, Filter, Filtersättigung, Ladezustand der Batterie und anderen Umgebungsbedingungen verlängert oder verkürzt werden.

Ladegerät

Ladegerät Eingang: 100-240V, 50-60Hz, max 0,7A

Ladegerät Ausgang: 16,4V, 1,6A

Ladezeit

Weniger als 3 Stunden

IP-Schutzart

IP X3 mit Filter und Luftschlauch montiert und Gebläseeinheit eingeschaltet, 3 = Wasserstrahl bis zu 60 Grad von der Vertikalen

IP 65 - mit Filter und Luftschlauch montiert und Gebläseeinheit ausgeschaltet. 6 = staubdicht, 5 = Wasserstrahlen aus allen Richtungen

IP 67 - mit Dekontaminationsstopfen in Filteranschlüssen und Luftschlauchanschluss. 6 = staubdicht, 7 = zeitweiliges Untertauchen bis zu einer Tiefe von 1m

Einsatzbereich

-10 bis +50°C, < 75% rel. Lf.

Einsatzhöhe

0 bis 1800m

Lagerbedingungen

-10 bis +30°C, < 75% rel. Lf.

Haltbarkeit

Die Batterie ist in die Gebläseeinheit integriert und wird mit einer Teilaufladung geliefert. Die erwartete Haltbarkeit* (vor dem Gebrauch) beträgt 12 Monate ab Herstellungsdatum.

*Die oben definierte Haltbarkeit bleibt ein indikatives und maximales Datum, abhängig von vielen externen und nicht kontrollierbaren Faktoren. Sie darf niemals als Garantie interpretiert werden.

Materialien

Gehäuse – Polyurethan

Beschichtung – Polyamid

Gehäusespanner – Edelstahl

Steckdose für Ladegerät – Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol-Gemisch

Gewicht

1.07 kg (Gebläseeinheit ohne Filter)

Wichtiger Hinweis

Die Verwendung des in diesem Dokument beschriebenen 3M Produkts setzt voraus, dass der Benutzer über Erfahrung mit dieser Art von Produkt verfügt und dass es von einem Fachmann verwendet wird. Vor der Verwendung dieses Produkts wird empfohlen, einige Tests durchzuführen, um die Leistungsfähigkeit des Produkts in der vorgesehenen Anwendung zu bestätigen.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Spezifikationsdetails sind spezifisch für dieses 3M Produkt und gelten nicht für andere Produkte oder Umgebungen. Jede Handlung oder Nutzung dieses Produkts entgegen den Vorgaben dieses Dokuments erfolgt auf eigenes Risiko des Benutzers.

Die Einhaltung der in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Spezifikationen in Bezug auf das 3M Produkt befreit den Benutzer nicht von der Einhaltung zusätzlicher Richtlinien (Sicherheitsregeln, Verfahren).

Die Einhaltung der betrieblichen Anforderungen, insbesondere in Bezug auf die Umwelt und die Verwendung von Werkzeugen mit diesem Produkt, muss beachtet werden. Die 3M Gruppe, die dies nicht verifizieren oder kontrollieren kann, übernimmt keine Verantwortung für die Folgen von Regelverstößen, die außerhalb ihrer Entscheidungen und Kontrolle liegen.

Die Garantiebedingungen für 3M Produkte werden durch die Verkaufsvertragsunterlagen und mit den verbindlichen und anwendbaren Klauseln bestimmt, unter Ausschluss jeder anderen Garantie oder Entschädigung.



Personal Safety Division - Arbeitsschutz
3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss
Deutschland
arbeitsschutz.de@mmm.com
www.3m.de/arbeitsschutz

3M Österreich GmbH
Am Europlatz 2
1120 Wien
Österreich
arbeitsschutz-at@mmm.com
www.3maustria.at/arbeitsschutz

3M (Schweiz) GmbH
Eggstrasse 91
8803 Rüschlikon
Schweiz
arbeitsschutz-ch@mmm.com
www.3mschweiz.ch/arbeitsschutz