

Moteur à ventilation assistée 3M™ PF-602E+

Description

Le moteur 3M™ PF-602E+ est un appareil qui entre dans la composition d'un système de protection respiratoire à ventilation assistée certifié. Il est conçu pour être porté à la ceinture ou avec un harnais dorsal, et peut être combiné avec un casque ou un masque approuvé pour former un système de protection respiratoire contre les particules, les gaz et les vapeurs (selon le filtre approuvé et installé). Une gamme de tubes respiratoires approuvés est disponible en fonction du casque ou du masque sélectionné.

- L'écran indique l'état de la batterie (A) et l'état du moteur (P), où P représente les efforts déployés par le moteur
- La fonction de surveillance automatique vérifie que l'appareil fonctionne comme prévu, avertit l'utilisateur lorsque la batterie est faible et compense les modifications de la résistance du filtre (c'est-à-dire lorsque le filtre se charge en particules)
- Alarme sonore et visuelle
- Calibré en usine
- Batterie NiMH intégrée
- Convient pour le nettoyage sous la douche ou par pulvérisation d'eau avec filtres et tuyau (IP 65). Alternativement, des bouchons de décontamination peuvent être installés dans les orifices du filtre et l'orifice du tuyau
- Entretien/réparation par un centre d'entretien agréé

Spécifications techniques

DMPF (débit minimal prévu par le fabricant)	160 l/min, testé selon EN 12941:1998 + A2:2008 et EN 12942:1998 + A2:2008 <i>La densité de l'air atmosphérique peut avoir des conséquences sur le système PF-602E+. Les conditions atmosphériques telles que la température et la pression de l'air peuvent donc augmenter ou diminuer le débit d'air volumétrique fourni par le moteur à ventilation assistée.</i>
Caractéristiques de la batterie	Format 4/3A NiMH. 8 cellules fournissant 9,6 V/4,1 Ah
Autonomie de la batterie	4 heures* * L'autonomie des batteries est déterminée pour une batterie neuve, correctement chargée avec des filtres neufs et utilisée à température ambiante. L'autonomie d'une batterie dépend de nombreux facteurs tels que : la température de fonctionnement ; l'âge de la batterie ; son état de charge ; et l'encrassement du filtre.
Chargeur de batterie	Spécifications : fonctionnement sur secteur Primaire : 100-240 V CA, 50-60 Hz 14 VA Secondaire : 4,8/9,6 V CC. Max. : 700 mA 6,72 VA Dimensions : 90 x 60 x 38 mm
Temps de charge	Environ 7 heures
Indice IP	IP 65 - convient pour le nettoyage sous la douche/par pulvérisation d'eau avec filtres et tuyau. Alternativement, des bouchons de décontamination peuvent être installés dans les orifices du filtre et l'orifice du tuyau.
Plage de fonctionnement	-10 °C à +30 °C, < 75 % HR
Conditions de stockage	-10 °C à +30 °C, < 75 % HR
Durée de conservation*	5 ans à compter de la date de fabrication

	*La durée de conservation telle que définie ci-dessus reste une donnée indicative et maximale, soumise à de nombreux facteurs externes et non contrôlables. Elle ne peut en aucun cas être interprétée comme une garantie.
Matériaux	Corps du moteur : polyuréthane Serrage de corps : élastomère thermoplastique
Poids	1,6 kg (Moteur sans filtres)

Limitation

Le moteur 3M PF-602E+ ne doit pas être utilisé dans les conditions suivantes :

- Dans des atmosphères contenant moins de 19,5 % d'oxygène
- Espaces confinés (manque de ventilation)
- Lorsque le risque est considéré comme présentant un danger immédiat pour la vie ou la santé (DIVS)
- Lorsque la concentration de contaminants nécessite un facteur de protection supérieur à celui fourni par le système (voir les instructions d'utilisation correspondantes pour le casque ou le masque)
- Les travaux de retrait d'amiante (SS3).

Normes et homologations

Le moteur à ventilation assistée 3M™ PF-602E+ a été testé et approuvé selon les normes suivantes :

- EN 12941:1998 + A2:2008 avec casques homologués
- EN 12942:1998 + A2:2008 avec masques homologués

Le certificat et la déclaration de conformité sont disponibles sur le site Web suivant : www.3M.com/Respiratory/certs.

Remarque : Ce produit est également conforme à la directive européenne CEM 2014/30/UE

Classifications des systèmes et facteurs de protection

	FF-300 / FF-600 (EN 12942:1998 + A2:2008)	S-655 / S-657/ S-757/ S-855E (EN 12941:1998 + A2:2008)	M-200 / M-300 / M-400 (EN 12941:1998 + A2:2008)	FH-51 * (EN 12941:1998 + A2:2008)	S-865E** (EN 12941:1998 + A2:2008)
Classification	TM3	TH3	TH2	TH3	TH3
FPN	2000	500	50	500	500
FPA (Royaume-Uni)***	40	40	20	40	40
VGW (Allemagne)****	500	100	20	100	100

Les demi-masques 3M™ de la série 7500 et les masques complets 3M™ de la série 6000 ne sont pas approuvés pour une utilisation avec le système Powered Air Turbo PF-602E.

* Le FH-51 est approuvé avec les filtres à particules PF-602E+, DT-1135E et DT-1235E uniquement. Les autres filtres anti-gaz de la gamme ne sont pas approuvés lorsqu'ils sont utilisés avec le moteur à ventilation assistée PF-602E+.

** Le S-865E est approuvé avec le tube respiratoire BT-30 uniquement.

***FPA = Facteur de protection assigné (Pour plus d'informations sur les FPA, voir la norme EN529).

****VGW = Niveau de protection selon DGUV-R 112-190.

Remarque : Le facteur de protection nominal (FPN) est un nombre dérivé du pourcentage maximum de fuite totale vers l'intérieur autorisé dans les normes européennes pertinentes pour une classe d'appareils de protection respiratoire donnée. Il se peut que ce

niveau de protection respiratoire ne correspond pas à celui auquel les porteurs peuvent raisonnablement s'attendre sur leur lieu de travail. De nombreux pays appliquent des facteurs de protection assignés (FPA), par exemple le Royaume-Uni, l'Allemagne, la France dans certains cas. L'employeur peut appliquer une valeur inférieure au FPN ou au FPA s'il le juge nécessaire. Veuillez vous référer à la norme EN 529:2005 et à la réglementation nationale en matière de sécurité sur le lieu de travail en ce qui concerne l'application de ces valeurs sur le lieu de travail. Veuillez contacter 3M pour plus d'informations.

Gamme de produits

Référence	Description
PF-602E+	Moteur 3M™ PF-602E+, batterie 3M™ PF-630 et indicateur de débit d'air 3M™ PF-972
PF-619E+	Kit 3M™ PF-619E+ comprenant un moteur à ventilation assistée 3M™ PF-602E+, un indicateur de débit d'air 3M™ PF-972, une batterie 3M™ PF-630, un chargeur de batterie 3M™ PF-641E, un tuyau respiratoire extensible 3M™ Versaflo™ BT-30, 2 filtres à particules 3M™ PF10 P3 R D DT-1135E, 2 préfiltres et supports 3M™ SS-6601 et une ceinture de confort 3M™ SS-626
PF-600E+ LIK	Le kit industrie légère 3M™ PF-600E+ LIK comprenant un moteur à ventilation assistée 3M™ PF-602E+, un indicateur de débit d'air 3M™ PF-972, une batterie 3M™ PF-630, un casque 3M™ Versaflo™ M-206, 2 filtres à particules 3M™ PF10 P3 R D DT-1135E, 2 préfiltres et supports 3M™ SS-6601, un chargeur de batterie 3M™ PF-641E, une ceinture de confort 3M™ SS-626 et un tuyau respiratoire à longueur réglable 3M™ Versaflo™ BT-30

Tuyaux respiratoires approuvés avec le moteur 3M™ PF-602E+

Référence	Description
BT-20S/L	Tuyau respiratoire léger (court/moyen ou moyen/long) conçu pour être utilisé avec les cagoules S-655, S-657, S-757, S-855E, casques M-200, M-300 et FH-51*
BT-30	Tube respiratoire extensible conçu pour être utilisé avec les cagoules S-655, S-657, S-757, S-855E, casques M-200, M-300, FH-51* et S-865E
BT-40	Tube respiratoire renforcé conçu pour être utilisé avec les casques S-655, S-657, S-757, S-855E, M-200, M-300 et FH-51*
BT-54	Tuyau respiratoire conçu pour être utilisé avec les masques complets des séries FF-300 et FF-600

*Nécessite l'adaptateur FH-934 lorsqu'il est utilisé avec le casque FH-51

Options de filtre 3M™ de la série DT™ approuvées avec le moteur 3M™ PF-602E+

Code de couleur	Référence	Description	Protection	Pour une utilisation contre
	DT-1135E	Filtre à particules 3M™ PF10 P3 R D DT-1135E	P R SL	Particules dangereuses solides et liquides, par exemple substances radioactives, toxiques et micro-organismes.
	DT-1235E	Filtre à particules 3M™ PFR10 P3 R D DT-1235E (ouverture réduite)	P R SL	Particules dangereuses solides et liquides, par exemple substances radioactives, toxiques et micro-organismes.
	DT-4031E	Filtre combiné 3M™ CF22 A2P3 R D DT-4031E	A1P R SL	Gaz et vapeurs organiques, par exemple solvants dont la température d'ébullition est supérieur à 65 °C, particules dangereuses solides et liquides, par exemple substances radioactives, toxiques et micro-organismes.
	DT-4032E	Filtre combiné 3M™ CF22 B2P3 R D DT-4032E	B2P R SL	Gaz et vapeurs inorganiques, particules dangereuses solides et liquides, par exemple substances radioactives, toxiques et micro-organismes.

Code de couleur	Référence	Description	Protection	Pour une utilisation contre
	DT-4035E	Cartouche filtrante combinée 3M™ CF22 A2B2P3 R D DT-4035E	A1B2P R SL	Gaz et vapeurs organiques et inorganiques, particules dangereuses solides et liquides, par exemple substances radioactives, toxiques et micro-organismes.
	DT-4036E	Filtre combiné 3M™ CF22 A2B2E1P3 R D DT-4036E	A1B2E1P R SL	Gaz et vapeurs organiques, inorganiques et acides, particules dangereuses solides et liquides, par exemple substances radioactives, toxiques et micro-organismes.
	DT-4045E	Filtre combiné 3M™ CF32 A2B2E2K2P3 R D DT-4045E	A1B2E2K2P R SL	Gaz et vapeurs organiques, inorganiques et acides ainsi que l'ammoniac et ses dérivés organiques, particules dangereuses solides et liquides, par exemple substances radioactives, toxiques et micro-organismes.
	DT-4046E	Filtre combiné 3M™ CF32 A2B2E2K2HgP3 R D DT-4046E	A1B2E2K2HgP R SL	Gaz et vapeurs organiques, inorganiques et acides ainsi que l'ammoniac et ses dérivés organiques, mercure et ses composés, particules dangereuses solides et liquides, par exemple substances radioactives, toxiques et micro-organismes.

Classification de gaz A1 sur le filtre de la série DT correspondant. Filtres à mercure uniquement approuvés avec les systèmes TH3 et TM3. Les DT-4031E, DT-4032E, DT-4035E, DT-4045E, DT-4036E et DT-4046E ne sont pas approuvés pour une utilisation avec le moteur 3M™ PF-602E+ connecté aux masques complets réutilisables 3M™ de la série FF-600.

Accessoires pour 3M™ Powered Air Turbo PF-602E+

Référence	Description
PF-972	Indicateur de débit d'air
PF-641E	Chargeur de batterie
SS-6600	Préfiltres
SS-6601	Support de préfiltre
PF-651	Housse de protection jetable
PF-654	Bouchons de douche
SS-625	Ceinture standard
SS-626	Ceinture de confort
TR-927	Sac à dos facile à nettoyer
BPK-HD	Sac à dos industrie lourde

Remarques importantes

L'utilisation du produit 3M décrit dans ce document suppose que l'utilisateur ait une expérience préalable de ce type de produit et qu'il soit utilisé par un professionnel compétent. Avant toute utilisation de ce produit, il est recommandé de procéder à des essais afin de valider les performances du produit dans le cadre de l'application prévue. Toutes les informations et spécifications contenues dans ce document sont inhérentes à ce produit 3M spécifique et ne s'appliquent pas à d'autres produits ou à d'autres environnements. Toute action ou utilisation de ce produit effectuée en violation de ce document est aux risques de l'utilisateur.

Le respect des informations et des spécifications relatives au produit 3M contenues dans ce document ne dispense pas l'utilisateur de se conformer à des directives supplémentaires (règles de sécurité, procédures). Il est impératif de respecter les exigences opérationnelles surtout en ce qui concerne l'environnement et l'utilisation d'outils avec ce produit. Le groupe 3M (qui ne peut ni vérifier ni contrôler ces éléments) ne saurait être tenu responsable des conséquences d'une violation de ces règles qui restent extérieures à sa décision et à son contrôle.

Les conditions de garantie des produits 3M sont déterminées par les documents du contrat de vente et par la clause obligatoire et applicable, à l'exclusion de toute autre garantie ou compensation. La protection respiratoire n'est efficace que si elle est correctement sélectionnée, ajustée et portée tout au long de la période pendant laquelle le porteur est exposé à des contaminants respiratoires. 3M offre des conseils sur le choix des produits et une formation sur la mise en place et l'utilisation appropriées.

Pour de plus amples renseignements sur les produits et services de 3M, veuillez contacter 3M.



3M (Schweiz) GmbH
Personal Safety Division - Arbeitsschutz
Arbeitsschutz
Eggstrasse 91
8803 Rüschlikon
Suisse
E-mail: arbeitsschutz-ch@mmm.com
www.3mschweiz.ch/arbeitschutz

3M Belgium BVBV / SPRL
Personal Safety Division
Hermeslaan 7
1831 Diegem
Belgique
E-mail: 3M.CDC.bnl@mmm.com
www.3m.be/safety