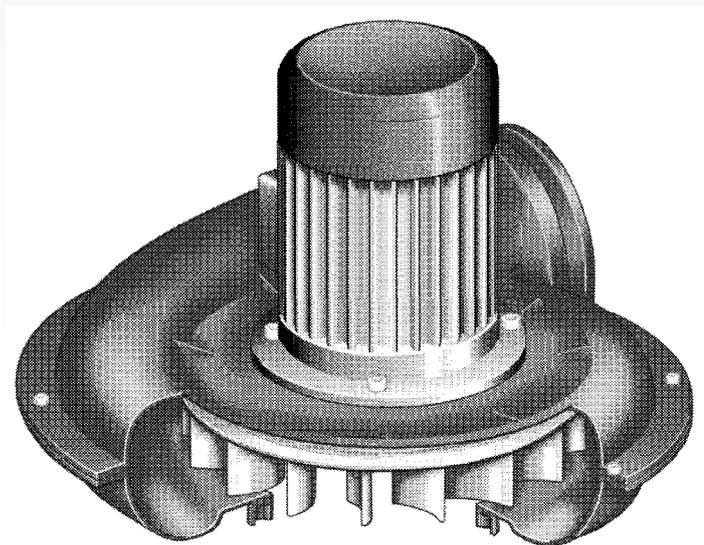


Ventilateur d'aspiration

FAN-28



FR

Manuel d'installation et d'utilisation

TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS	2
1 INTRODUCTION	2
2 DESCRIPTION DE PRODUIT	3
3 INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ	3
4 INSTALLATION	4
5 UTILISATION	5
6 ENTRETIEN	6
7 DÉPANNAGE	6
8 PIÈCES DÉTACHÉES	6
9 METTRE AU RANCART	6
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ	7

FR | TRADUCTION DE LA NOTICE ORIGINALE

Tous droits réservés. Le présent manuel a été mis au point à partir de données relatives à la construction, aux caractéristiques des matériaux et aux méthodes de production dont nous étions au courant à la parution du manuel. Le manuel est donc sujet à modification à tout moment et nous nous réservons explicitement le droit à une telle modification. Pour la même raison, ce manuel servira simplement de guide à l'installation, l'emploi, l'entretien et la réparation du produit figurant en première page de couverture de ce document. Le présent manuel s'applique au modèle standard du produit. Par conséquent, le fabricant n'est pas responsable pour les dommages éventuels découlant de l'application de ce document aux modèles non standard des produits livrés. Nous avons apporté tous nos soins à la rédaction de ce manuel, mais le fabricant ne peut pas accepter la responsabilité pour les erreurs éventuelles ni pour les dommages qui en découlent.

AVANT-PROPOS

Utilisation du manuel

Le présent manuel servira d'ouvrage de référence qui permettra aux utilisateurs professionnels, instruits et autorisés en ce sens, d'installer, utiliser, entretenir et réparer en toute sécurité le produit figurant en première page de couverture de ce document.

Pictogrammes et symboles

Dans ce manuel, il est fait usage des pictogrammes et symboles suivants :

	CONSEIL Suggestions et conseils en vue de faciliter l'exécution des divers travaux ou manipulations.
	ATTENTION ! Remarque avec complément d'information pour l'utilisateur. Remarque attirant l'attention de l'utilisateur sur d'éventuels problèmes.
	MISE EN GARDE Procédures qui, à défaut d'être exécutées avec les précautions nécessaires, peuvent occasionner un endommagement sévère du produit ou une lésion corporelle.
	AVERTISSEMENT Risque de choc électrique.
	MISE EN GARDE Risque de feu! Avertissement important pour la prévention des incendies.
	Équipement de protection individuelle (EPI) Instructions d'emploi d'une protection respiratoire lorsque vous effectuez des travaux de service, d'entretien et de réparation, ainsi que lors de la réalisation de tests fonctionnels. Nous vous recommandons d'utiliser un demi-masque conformément à la norme EN 149:2001 + A1:2009, classe FFP3 (Directive 89/686/EEC).
	Équipement de protection individuelle (EPI) Instructions d'emploi de gants de protection lorsque vous effectuez des travaux de service, d'entretien et de réparation.

Indicateurs de texte

Les listes désignées par « - » (trait d'union) concernent les énumérations.

Les listes désignées par « • » (puce) concernent les étapes à suivre.

Service et assistance technique

Pour toute information concernant des réglages spécifiques, des travaux d'entretien et de réparation qui sortent du cadre de ce manuel, veuillez prendre contact avec le fournisseur du produit. Ce fournisseur est toujours disposé à vous aider.

Assurez-vous que vous disposez des données suivantes :

- nom du produit
- numéro de série

Vous trouverez ces données sur la plaque d'identification.

1 INTRODUCTION

1.1 Identification du produit

La plaque d'identification comporte les données suivantes :

- nom du produit
- numéro de série
- tension d'alimentation et fréquence



- puissance

1.2 Description générale

Le FAN-28 est un ventilateur d'aspiration spécialement conçu pour éliminer les fumées et les gaz de soudage libérés lors des processus de soudage les plus courants.

Le ventilateur est prévu et conçu pour être utilisé avec des bras d'aspiration et des unités de filtration.

1.3 Combinaisons des produits

1.3.1 Bras d'aspiration et supports de montage

Vous pouvez utiliser le FAN-28 dans des configurations comprenant un bras d'aspiration de Plymovent. Le tableau ci-dessous indique le type de support de montage supplémentaire dont vous avez besoin dans une configuration spécifique.

Connexion à	Supports de montage
Bras d'aspiration	
T-Flex	▶ TNB
T-Flex/CW	Aucun support supplémentaire requis
Flex-2	▶ TNB
Flex-3 Flex-4	▶ NMB
UltraFlex-3 UltraFlex-4	▶ NMB
UltraFlex-4/LC	▶ NMB
NEC-2 NEC-4	▶ TNB
Autre	
Connexion de conduit	▶ TNB

1.3.2 Équipements de commande

Interrupteur manuel marche/arrêt, mural :

- Gamme MPS | Interrupteur de protection du moteur ; le type spécifique dépend de la tension de raccordement

Dans les configurations de bras d'aspiration avec WL (lampe de travail), WL-AST (lampe de travail + marche / arrêt automatique) et WCS (capteur de câble de soudage), vous devez installer un relais thermique (gamme NTR) dans coffret électrique (CB) ; le type spécifique dépend de la tension de raccordement.

1.4 Options et accessoires

Les produits suivants sont disponibles sous forme d'option et/ou d'accessoire :

- SAS-160 | Silencieux Ø 160 mm
- CKS | Kit de connexion (tuyau flexible 1 m / Ø 160 mm + 2 collier de serrage)

1.5 Spécifications techniques

Dimensions et caractéristiques	
Type de ventilateur	radial
Diamètre d'entrée	Ø 200 mm (Ø 7.87 po.)
Diamètre de sortie	Ø 160 mm (Ø 6.30 po.)
Poids	15 kg (33 lb)
Performance	
Débit d'air ouïe bée	2400 m ³ /h (1413 CFM)
Vitesse :	
- 50 Hz	2800 tr/min
- 60 Hz	3400 tr/min
Niveau sonore	69 dB(A) selon ISO 3746

Données électriques	
Puissance adsorbée	0,75 kW (1 CV)
Tensions d'alimentation disponibles	115V/1~/50Hz 120V/1~/60Hz 230V/1~/50Hz 230V/1~/60Hz 230V/3~/50Hz 400V/3~/50Hz 400V/3~/60Hz
Nombre maxi de démarrages/arrêts par heure	30
Classe d'isolation	F

 Consultez les fiches de spécifications disponibles pour les spécifications de produit détaillées.

1.6 Dimensions

Voir Fig. I à la page 8.



1.7 Perte de charge

Voir Fig. II à la page 8.

1.8 Conditions ambiantes

Température de fonctionnement min.	5 °C (41 °F)
Température de fonctionnement nom.	20 °C (68 °F)
Température de fonctionnement max.	40 °C (104 °F)
Humidité relative max.	80 %

2 DESCRIPTION DE PRODUIT

2.1 Composants

Le produit se compose des composants principaux suivants :

Fig. 2.1

- A Moteur
- B Ouverture de sortie
- C Boîtier de ventilateur
- D Roue de ventilateur
- E Ouverture d'entrée

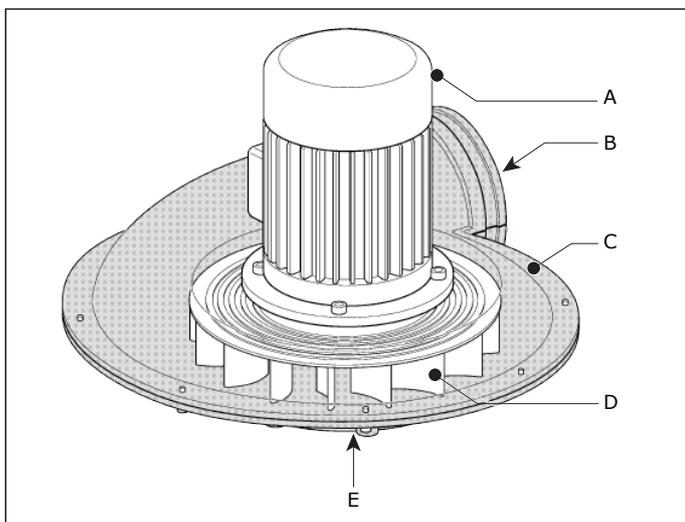


Fig. 2.1 Composants principaux

2.2 Fonctionnement

Le ventilateur FAN-28 a été conçu pour aspirer les fumées et les gaz de soudage libérés lors des processus de soudage les plus courants.

L'air est aspiré par l'ouverture d'entrée et évacué par l'ouverture de sortie.

Les ventilateurs peuvent être connectés à :

- un bras ou une potence d'aspiration
- un système de filtration

2.2.1 Équipements de commande

Plymovent fournit divers équipements de commande du ventilateur. Reportez-vous à la section 1.3.2 pour plus d'informations.

3 INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Généralités



Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommage ou de lésion corporelle résultant de la non observation (stricte) des consignes de sécurité et des instructions de ce manuel, ou de négligence durant l'installation, l'entretien et la réparation du produit figurant en première page de couverture de ce document et des éventuels accessoires correspondants.

En fonction des conditions de travail spécifiques ou des accessoires employés, il est possible que des consignes de sécurité complémentaires s'imposent. Veuillez prendre immédiatement contact avec votre fournisseur si vous constatez un risque potentiel lors d'emploi du produit.

L'utilisateur du produit est en tout temps entièrement responsable du respect des consignes et directives de sécurité locales en vigueur. Respectez donc toutes les consignes et directives applicables.

Manuel opérateur

- Toute personne qui travaille sur ou avec le produit est tenue de prendre connaissance de ce manuel et d'en observer scrupuleusement les instructions. La direction de l'entreprise doit instruire le personnel sur la base du manuel et de prendre en considération toutes les instructions et indications.
- Ne modifiez jamais l'ordre des opérations à effectuer.
- Conservez le manuel constamment à proximité du produit.

Opérateurs

L'utilisation du produit est réservée exclusivement aux opérateurs instruits et autorisés en ce sens. Intérimaires et personnes en formation ne doivent utiliser le produit que sous la supervision et la responsabilité d'un professionnel.

Emploi conforme à la destination¹

Ce produit a été exclusivement conçu pour aspirer les fumées et substances qui se dégagent lors des opérations de soudure les plus courantes ainsi que pour extraire les gaz d'échappement des véhicules. Tout autre usage est considéré comme non conforme à la destination du produit. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommage ou de lésion corporelle résultant de cet autre usage. Le produit est en conformité avec les normes et directives en vigueur. Utilisez le

1. « Emploi conforme à la destination » tel arrêté dans la norme EN-ISO 12100-1 est l'usage pour lequel le produit technique est approprié d'après la spécification du fabricant - inclusivement ses indications dans la brochure de vente. En cas de doute, c'est l'usage que l'on peut normalement déduire de la construction, du modèle et de la fonction du produit. L'emploi conforme à la destination suppose également le respect des instructions du manuel opérateur.

produit uniquement s'il se trouve en parfait état technique, conformément à la destination sus-décrite.

Spécifications techniques

Les spécifications indiquées dans ce manuel ne doivent pas être modifiées.

Modifications

La modification du produit ou des composants n'est pas autorisée.

Installation

- L'installation du produit est réservée exclusivement aux techniciens instruits et autorisés en ce sens.
- La connexion électrique doit être effectuée en accord avec les exigences locales. Assurez-vous de la conformité aux dispositions des règlements CEM.
- Utilisez toujours, pendant l'installation, les équipements de protection individuelle (EPI) afin d'éviter les blessures. Ceci vaut également pour les personnes pénétrant dans la zone de travail pendant l'installation.
- Utilisez du matériel de manutention en hauteur et des dispositifs de protection adaptés si vous travaillez à une hauteur de plus de 2 mètres (il se peut que des restrictions locales s'appliquent).
- N'installez pas le produit devant les entrées, sorties, et passages destinés aux services de secours.
- Portez attention aux conduites de gaz ou d'eau ainsi qu'aux câbles électriques.
- Assurez un bon éclairage du poste de travail.
- Soyez constamment vigilant et concentrez-vous sur votre travail. N'installez pas le produit si vous êtes fatigués ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.
- Proscrivez le recyclage de l'air contenant des éléments de chrome, nickel, béryllium, cadmium, plomb, etc. Cet air doit toujours être évacué en dehors de l'atelier.

Utilisation

	MISE EN GARDE Risque de feu! N'utilisez pas le produit à des fins de : <ul style="list-style-type: none">- polissage combiné au meulage, au soudage ou à toute autre application produisant des étincelles (les fibres des disques de polissage ou abrasifs à lamelles sont hautement inflammables et présentent un risque élevé d'incendies de filtres en cas d'exposition à des étincelles).- gougeage arc-air- l'aspiration de particules ou de substances (liquides) inflammables, incandescentes ou brûlantes- l'aspiration des fumées agressives (telles que l'acide chlorhydrique) ou des particules coupantes- l'aspiration de particules de poussière qui se dégagent des travaux de soudure sur des surfaces traitées avec une peinture primaire- aspirer des cigarettes, cigares, tissus huilés et autres particules, objets et acides brûlants
	MISE EN GARDE Risque d'explosion! N'utilisez pas le produit pour des applications présentant des risques d'explosion, p. ex. : <ul style="list-style-type: none">- découpe au laser d'aluminium- particules abrasives d'aluminium ou de magnésium- environnements et substances/gaz explosifs



MISE EN GARDE

N'utilisez **pas** le produit à des fins de :

- vapeurs chaudes (d'une température dépassant les 70 °C/158 °F continuellement)
- projection à la flamme
- vapeurs d'huile
- brouillard d'huile dense dans la fumée de soudure
- extraction de ciment, de poussières de sciage, de poussières de bois, etc.

- Inspectez le produit et assurez-vous qu'il n'est pas endommagé. Vérifiez le fonctionnement correct des dispositifs de sécurité.
- Utilisez toujours, pendant l'utilisation les équipements de protection individuelle (EPI) afin d'éviter les blessures. Ceci vaut également pour les personnes pénétrant dans la zone de travail pendant l'installation.
- Contrôlez la zone de travail. Interdisez l'accès de cette zone aux personnes non autorisées.
- Protégez le produit contre l'eau et l'humidité.
- Assurez toujours une aération suffisante, notamment dans les petits locaux.
- Assurez-vous de la présence d'un nombre suffisant d'extincteurs homologués (classes de feu ABC) dans l'atelier, à proximité du produit.
- Veillez à ne laisser traîner aucun outil dans ou sur le produit.

Service, entretien et réparations

- Utilisez toujours les équipements de protection individuelle (EPI) afin d'éviter les blessures. Ceci vaut également pour les personnes pénétrant dans la zone de travail pendant l'installation.
- Veillez à ne laisser traîner aucun outil dans ou sur le produit.
- Utilisez du matériel de manutention en hauteur et des dispositifs de protection adaptés si vous travaillez à une hauteur de plus de 2 mètres (il se peut que des restrictions locales s'appliquent).



ATTENTION !

Débranchez complètement le ventilateur de la prise secteur avant d'effectuer des travaux d'entretien, de maintenance ou de réparation.



Équipement de protection individuelle (EPI)

Portez une protection respiratoire et des gants de protection pendant le service, l'entretien et les réparations.

4 INSTALLATION

4.1 Outils et outillage

Les outils et l'outillage suivants sont nécessaires pour installer le ventilateur :

- outils de base
- outils électriques



4.1.1 À acquérir localement

- quincaillerie pour installer le support de montage NMB ou TNB
- Câble d'alimentation



4.2 Déballage

Contrôlez si le produit est complet. Le contenu de l'emballage se compose des éléments suivants :

- ventilateur d'aspiration
- matériel de montage pour installer le ventilateur sur les supports muraux NMB ou TNB



4.3 Montage

Les instructions de montage du ventilateur dépendent du support mural choisi.

Dans le cas des supports de montage de type **NMB**, continuez à la section 4.3.1.

Dans le cas des supports de montage de type **TNB**, continuez à la section 4.3.2.

4.3.1 Supports de montage NMB

Fig. 4.1

- Installez le NMB selon les indications du manuel correspondant.
- Installez le bras d'aspiration selon les indications du manuel correspondant.
- Installez le ventilateur (B) sur la bride rotative (C) du bras d'aspiration avec le matériel de montage fourni.
- Serrez fermement les boulons.
- Assurez-vous que le joint entre la bride de connexion et le ventilateur est étanche à l'air.

Ensuite :

- Raccordez l'ouverture de sortie (A) du ventilateur à :
 - un tube en spirale (Ø 160 mm) ; ou
 - un tuyau flexible Ø 160 mm (CKS ; reportez-vous à la section 1.4)
- Vérifiez que tous les raccordements sont étanches à l'air.

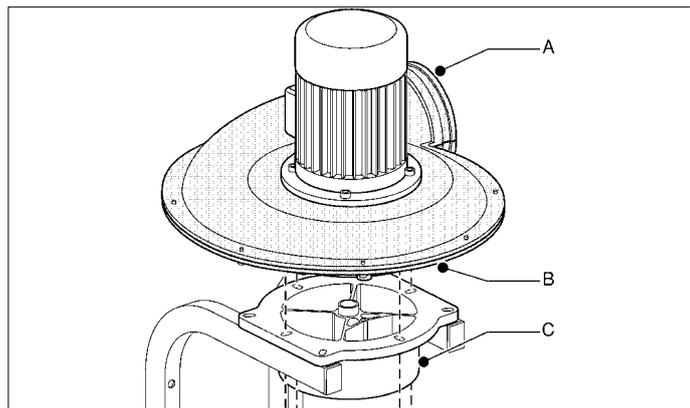


Fig. 4.1 Installation sur NMB

4.3.2 Supports de montage TNB

Fig. 4.2

- Installez le TNB, y compris la bride de connexion (C), selon les indications du manuel correspondant.
- Installez le bras d'aspiration sur la bride de connexion, selon les indications du manuel correspondant.
- Installez le ventilateur (B) sur la bride de connexion (C) avec le matériel de montage fourni.
- Serrez fermement les boulons.
- Assurez-vous que le joint entre la bride de connexion et le ventilateur est étanche à l'air.

Ensuite :

- Raccordez l'ouverture de sortie (A) du ventilateur à :
 - un tube en spirale (Ø 160 mm) ; ou
 - un tuyau flexible Ø 160 mm (CKS ; reportez-vous à la section 1.4)
- Vérifiez que tous les raccordements sont étanches à l'air.



Si le ventilateur est raccordé à une potence d'extension (NEC), vous devez utiliser le collier de serrage (E) fourni avec la potence.

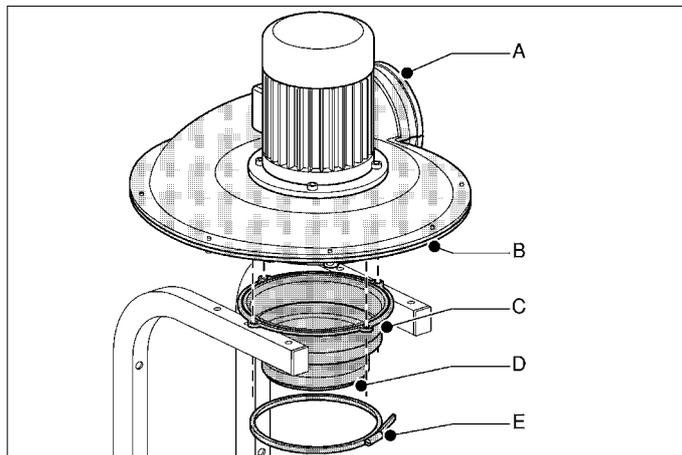


Fig. 4.2 Installation sur TNB

4.4 Raccordement électrique



AVERTISSEMENT

Assurez-vous que le ventilateur peut être branché sur le réseau local. Les données sur la tension d'alimentation et la fréquence figurent sur la plaque d'identification.

4.4.1 Câble d'alimentation

- Installez un câble d'alimentation sur le ventilateur conformément aux réglementations locales.

4.4.2 Équipements de commande

Vous pouvez raccorder le ventilateur via un coffret électrique (CB) ou un interrupteur de protection du moteur (MPS).

Pour connecter l'équipement de commande, procédez comme suit.

- Connectez le ventilateur à l'équipement de commande sélectionné conformément aux informations figurant sur la plaque d'identification du moteur.
- Branchez l'équipement de commande au secteur selon le schéma électrique fourni séparément.

Une flèche apposée sur le boîtier de ventilateur indique le sens de rotation du moteur approprié. La rotation est visible à travers la grille du moteur.



AVERTISSEMENT

Soyez prudent avec les pièces rotatives. Gardez vos mains et autres objets éloignés de l'ouverture d'entrée du ventilateur.

- Assurez-vous que le sens de rotation du moteur est correct.
- Si nécessaire : changez le branchement des phases.

5 UTILISATION

Reportez-vous à la documentation accompagnant l'équipement de commande sélectionné pour en savoir plus sur la commande du ventilateur.

6 ENTRETIEN

Le calendrier d'entretien indiqué peut varier en fonction des conditions de travail et d'exploitation. C'est pourquoi - outre le calendrier d'entretien périodique indiqué dans ce manuel - il est recommandé de soumettre chaque année la machine à une inspection générale et minutieuse. Pour cela, contactez votre fournisseur.



Les travaux d'entretien signalisés par un ^[*] dans le tableau suivant peuvent être entrepris par l'utilisateur; quant aux autres travaux, ils sont réservés aux techniciens d'entretien formés et autorisés en ce sens.

Composant	Opération	Fréquence : chaque 12 mois
Extérieur	Vérifiez que le ventilateur n'est pas endommagé	X ^[1]
	Nettoyez à l'aide d'un nettoyant doux	X ^[1]
Intérieur	Vérifiez que le ventilateur et son boîtier ne contiennent pas de particules incrustées. Nettoyez-le si nécessaire	X ^[1]
Matériel d'étanchéité	Vérifiez si il n'est pas endommagé Remplacez-le si nécessaire.	X ^[1]

7 DÉPANNAGE

Si le ventilateur ne fonctionne pas (correctement), consultez la liste de vérifications suivantes pour voir si vous pouvez remédier vous-même au problème. Si ce n'est pas le cas, contactez votre fournisseur.



AVERTISSEMENT

Avant d'entreprendre les travaux ci-dessous :
- mettez d'abord le ventilateur hors tension
- respectez les règles de sécurité indiquées dans le chapitre 3

Signalisation	Problème	Cause possible	Remède
Le moteur ne démarre pas	Le ventilateur ne fonctionne pas	Absence de courant secteur	Raccordez la tension secteur
		Câble d'alimentation défectueux	Réparez ou changez le câble d'alimentation
		Faux contacts	Réparez les contacts
		Interrupteur de sécurité du moteur (MPS) défectueux	Remplacez l'interrupteur de sécurité du moteur
		Coffret électrique (CB) défectueux	Réparez ou changez le CB
		Moteur défectueux	Réparez ou changez le moteur

Signalisation	Problème	Cause possible	Remède
Le ventilateur ronfle, mais ne tourne pas	Capacité d'aspiration insuffisante ou aucune aspiration du tout	Le moteur utilise 2 phases au lieu de 3 (moteur triphasé uniquement)	Réparez la connexion de phase
		Condensateur moteur défectueux/non raccordé (moteur monophasé uniquement)	Raccordez ou remplacez le condensateur
Le moteur s'arrête automatiquement	Le ventilateur ne fonctionne pas	Interrupteur de sécurité du moteur (MPS) est activé	Laissez le moteur refroidir un certain temps
		Le sens de rotation du moteur est incorrect (moteur triphasé uniquement)	Modifiez le sens de rotation
		Moteur défectueux	Réparez ou changez le moteur
Capacité d'aspiration insuffisante	Le ventilateur ne fonctionne pas correctement	Le sens de rotation du moteur est incorrect (moteur triphasé uniquement)	Modifiez le sens de rotation
		Moteur défectueux	Réparez ou changez le moteur
		Le ventilateur est pollué	Nettoyez les pales de ventilateur
	Extraction de faux air	Le matériel d'étanchéité est endommagé ou usé	Remplacez le matériel d'étanchéité
Vibrations dans le ventilateur	Ventilateur instable	Déséquilibre dans le ventilateur	Nettoyez les pales de ventilateur

8 PIÈCES DÉTACHÉES

Les pièces détachées suivantes sont disponibles pour le ventilateur ;



- voir la vue éclatée Fig. III à la page 8

9 METTRE AU RANCART

En fin de vie, le produit doit être éliminé conformément aux réglementations et/ou directives fédérales, nationales ou locales en vigueur.



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Déclaration CE de Conformité pour les machines



Nous, soussignés, Plymovent Manufacturing B.V.,
Koraalstraat 9, 1812 RK Alkmaar, Pays-Bas,
déclarons que la machine désignée ci-après :

- FAN-28

à laquelle la présente déclaration se rapporte, est conforme
aux dispositions de la ou des Directives suivantes :

- Directive Machines 2006/42 EC
- EMC 2014/30 EU
- LVD 2014/35 EU
- Directive ErP 2009/125 EC

Signature :

Nom : M.S.J. Ligthart
Poste : Product Manager
Date d'émission : le 1er novembre 2020

*Une **installation** se définit en tant que combinaison de différents produits ou composants finis assemblés en vue d'être installés à un endroit donné. Les différentes parties de l'installation sont destinées à fonctionner ensemble dans un environnement donné et d'exécuter une tâche spécifiée. Toute l'installation doit être conforme aux directives et normes correspondantes. Les instructions d'assemblage indiquées par le fabricant, ainsi que la méthode globale d'installation, doivent se conformer aux bonnes pratiques techniques dans le contexte des installations ainsi qu'aux réglementations régissant l'installation. L'installateur est responsable, suivant ce qui est écrit plus haut, de l'installation et de l'édition de la Déclaration CE de Conformité finale.*

Fig. I Dimensions

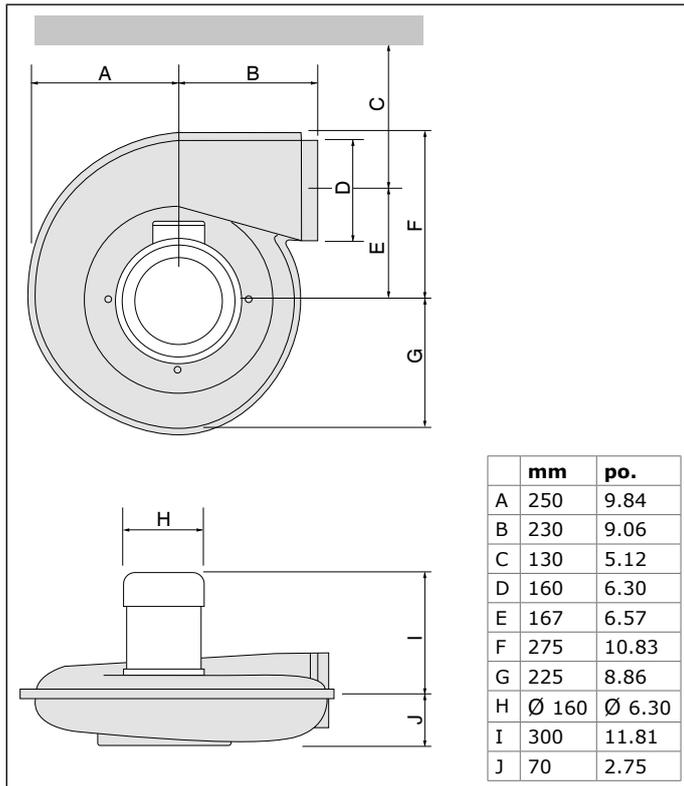


Fig. III Pièces détachées

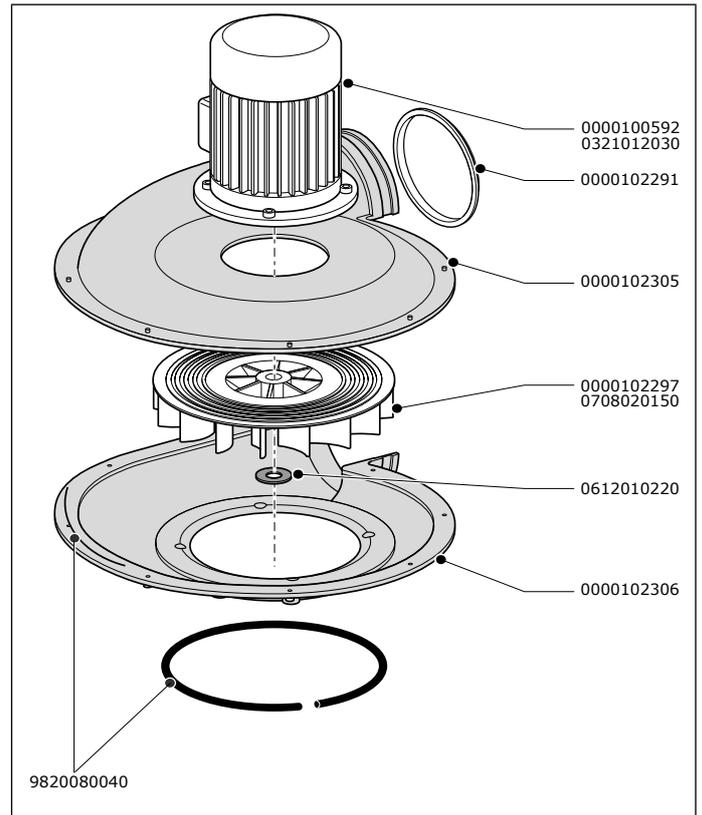
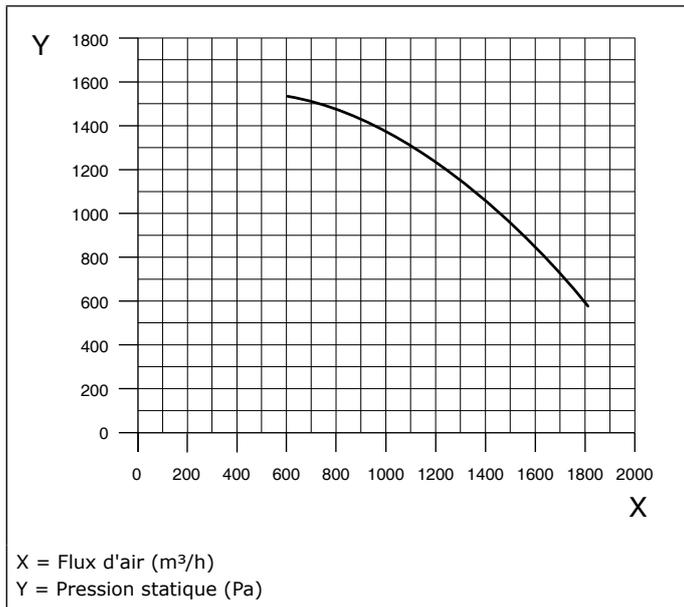


Fig. II Perte de charge



Réf.	Description
Généralités	
0000102291	Rondelle d'étanchéité
0000102297	Roue de ventilateur d'aluminium 50 Hz
0000102305	Caisson FAN-14/28/MNF/unités mobiles, côté moteur
0000102306	Caisson FAN-14/28/MNF, côté extracteur
0612010220	Bague de calibrage 19x1
0708020150	Roue de ventilateur d'aluminium 60 Hz
9820080040	Jeu d'étanchéité FAN 14/28/MNF
FAN-28 (400V/3ph/50Hz)	
0000100592	Moteur 0,75 kW, 230-400V/3ph/50-60Hz
FAN-28 (230V/3ph/50Hz)	
0000100592	Moteur 0,75 kW, 230-400V/3ph/50-60Hz
FAN-28 (230V/1ph/50Hz)	
0321012030	Moteur 0,75kW, 115-230V/1ph/50-60Hz
FAN-28 (115V/1ph/50Hz)	
0321012030	Moteur 0,75kW, 115-230V/1ph/50-60Hz

