

VENTILATEURS



FBE

Ventilateur centrifuge à haut rendement global



MOVEX
PURE ADVANTAGE



Ventilateur centrifuge à haut rendement global

MOVEX FBE - un ventilateur économe en énergie conçu pour les environnements industriels pouvant être installé aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Pour l'évacuation de gaz non explosifs, de fumée et de particules légères avec des débits d'air pouvant atteindre 7400 cfm. La turbine à pales incurvées vers l'arrière est en aluminium pour les modèles FBE 076 / 156 / 206 / 406, et tôle galvanisée soudée pour les modèles FBE 556 / 1006 / 1506.

Le ventilateur est conforme aux directives ErP et est optimisé pour une utilisation avec le programme d'extraction ponctuelle et de contrôle automatique de Movex. Des accessoires pour la série FBE sont disponibles pour faciliter et optimiser l'installation et l'utilisation.



Puissance acoustique totale¹

(Hz)	Lw dB(A)
63	55
125	59
250	73
500	76
1000	72
2000	68
4000	73
8000	63
Lwt dB(A)	81

¹ Données mesurées au point de fonctionnement optimal au niveau de l'énergie.

FBE 076

Données techniques (1 phase / 3 phases)

Poids : 48/45 lb

Tension : 115 V 1N~/208-230 V 3~/460 V 3~

Fréquence : 60 Hz

Puissance : 0.75 Hp

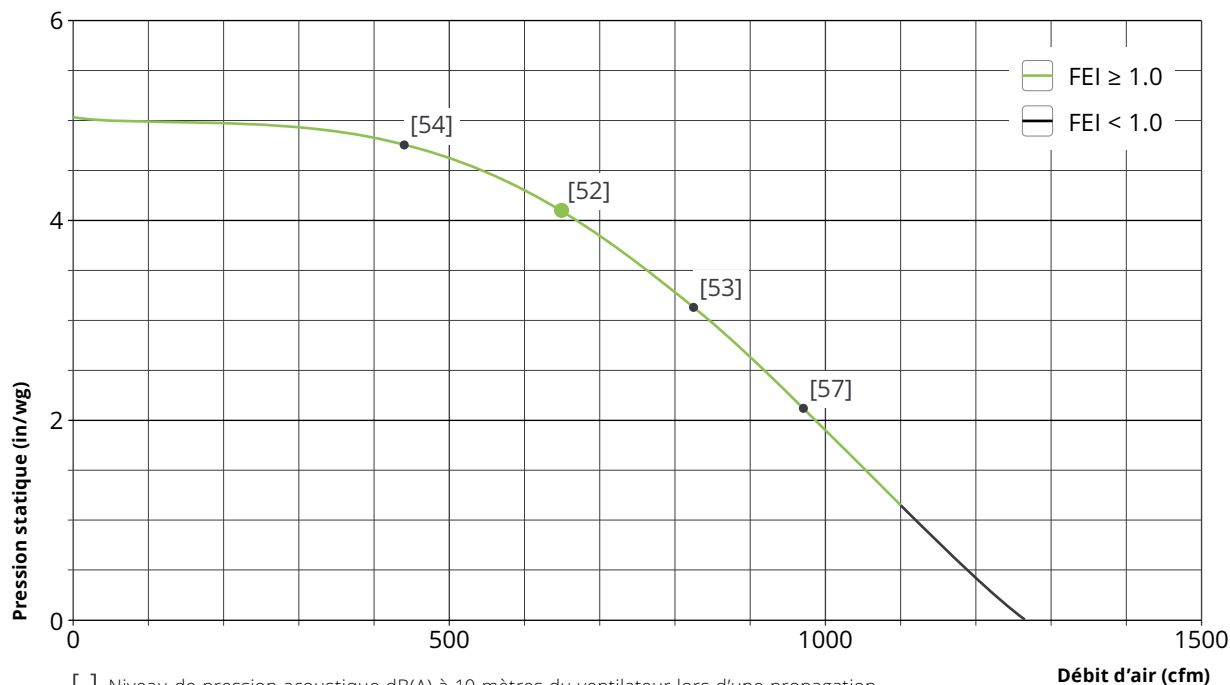
Intensité : 6.8/2.43-2.46/1.23 A

Vitesse : 3430/3470/3470 rpm

Classe d'étanchéité : IP55

Température de travail max. : 176 °F

Température ambiante : -4 °F à +104 °F



[] Niveau de pression acoustique dB(A) à 10 mètres du ventilateur lors d'une propagation hémisphérique du son en champ libre avec entrée canalisée et côté sortie soufflant librement.

● Point de fonctionnement optimal au niveau de l'énergie



Puissance acoustique totale¹

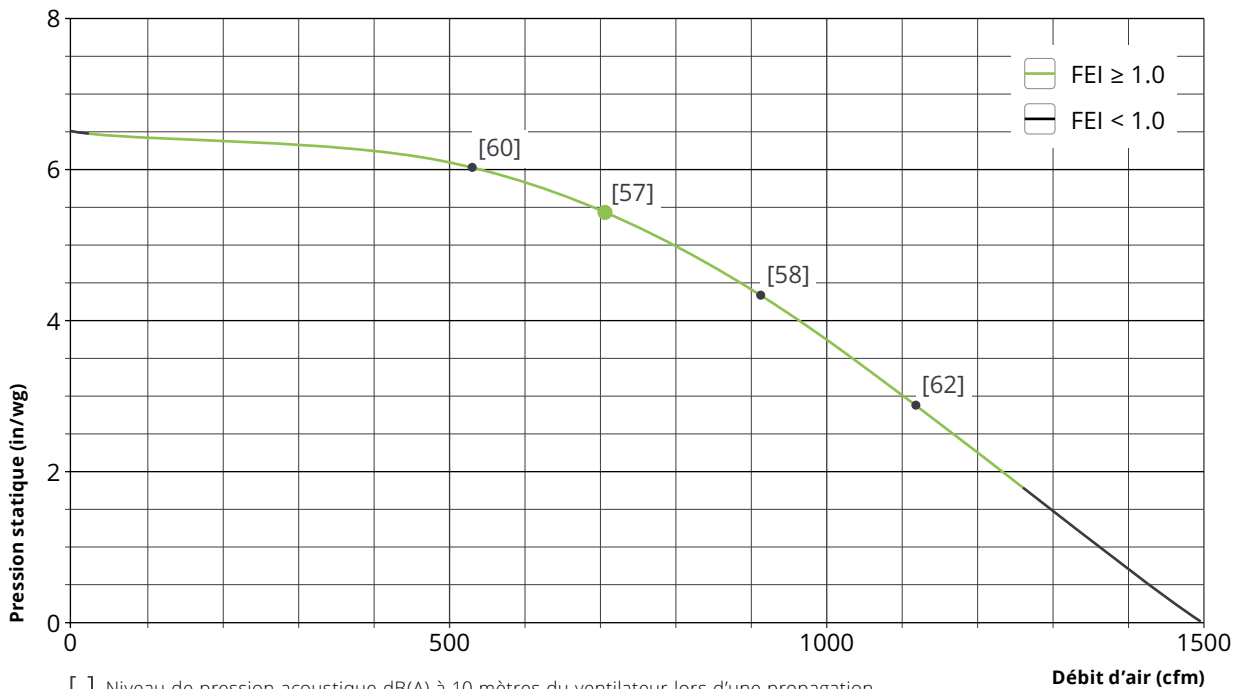
(Hz)	Lw dB(A)
63	60
125	66
250	78
500	82
1000	81
2000	78
4000	74
8000	65
Lwt dB(A)	86

¹ Données mesurées au point de fonctionnement optimal au niveau de l'énergie.

FBE 156

Données techniques (1 phase / 3 phases)

Poids :.....58/56 lb	Vitesse :.....3390/3390/3510/3510 rpm
Tension :..... 115 V 1N~/230 V 1N~ 208-230 V 3~/460 V 3~	Classe d'étanchéité :.....IP55
Fréquence : 60 Hz	Température de travail max. :.....176 °F
Puissance : 1.5 Hp	Température ambiante :-4 °F à +104 °F
Intensité : ... 14.6/7.3/4.14-4.10/2.05 A	



[] Niveau de pression acoustique dB(A) à 10 mètres du ventilateur lors d'une propagation hémisphérique du son en champ libre avec entrée canalisée et côté sortie soufflant librement.

● Point de fonctionnement optimal au niveau de l'énergie

Puissance acoustique totale¹

(Hz)	Lw dB(A)
63	69
125	70
250	80
500	86
1000	82
2000	79
4000	77
8000	67
Lwt dB(A)	89

¹ Données mesurées au point de fonctionnement optimal au niveau de l'énergie.

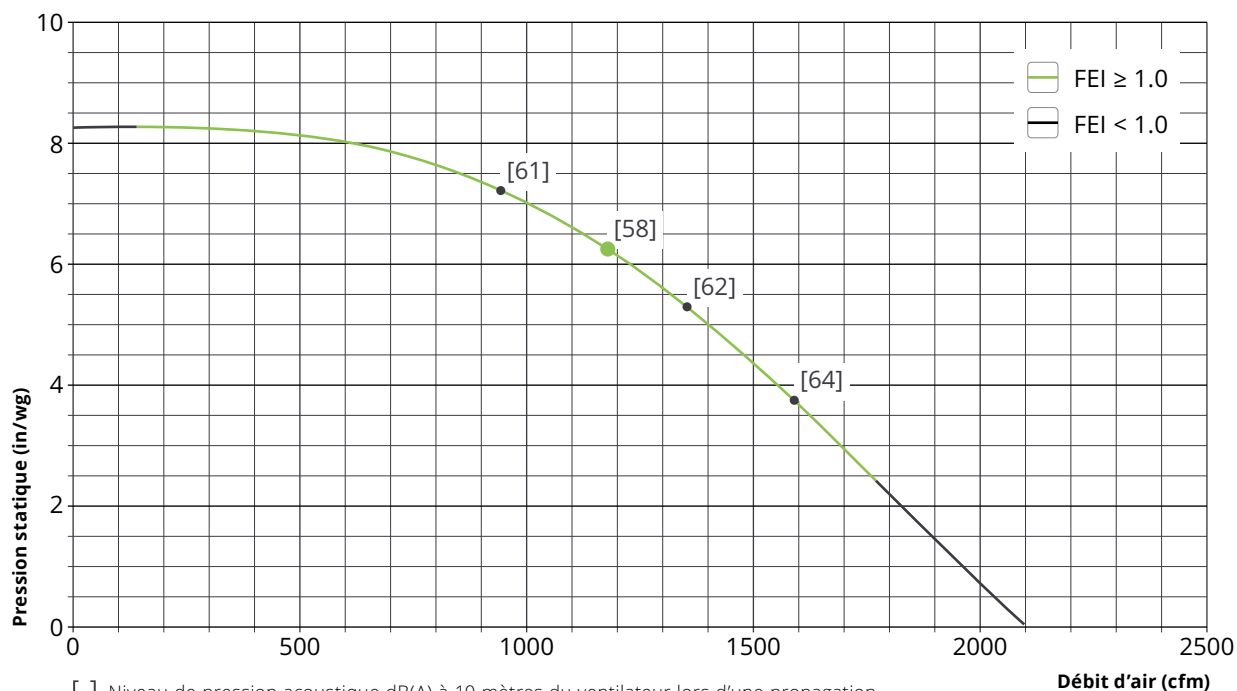


FBE 206

Données techniques (3 phases)

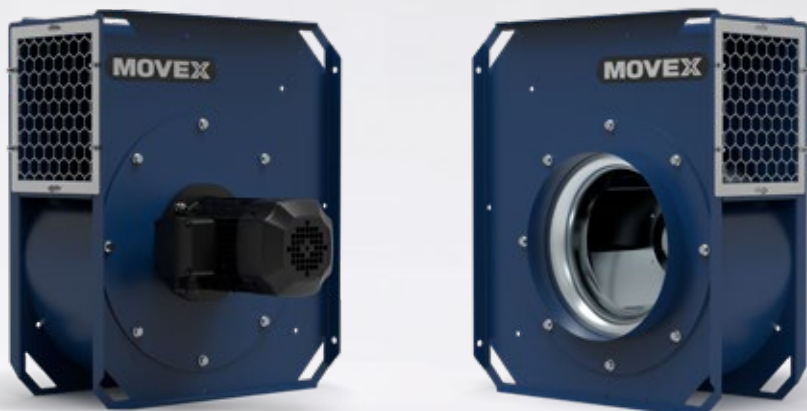
Poids :69 lb
 Tension :208-230/460 V 3~
 Fréquence :60 Hz
 Puissance :2.0 kW
 Intensité :6.16-5.57/2.79 A

Vitesse : 3520 rpm
 Classe d'étanchéité : IP55
 Température de travail max. : 176 °F
 Température ambiante : -4 °F à +104 °F



[] Niveau de pression acoustique dB(A) à 10 mètres du ventilateur lors d'une propagation hémisphérique du son en champ libre avec entrée canalisée et côté sortie soufflant librement.

● Point de fonctionnement optimal au niveau de l'énergie



Puissance acoustique totale¹

(Hz)	Lw dB(A)
63	69
125	80
250	81
500	85
1000	85
2000	82
4000	80
8000	80
Lwt dB(A)	90

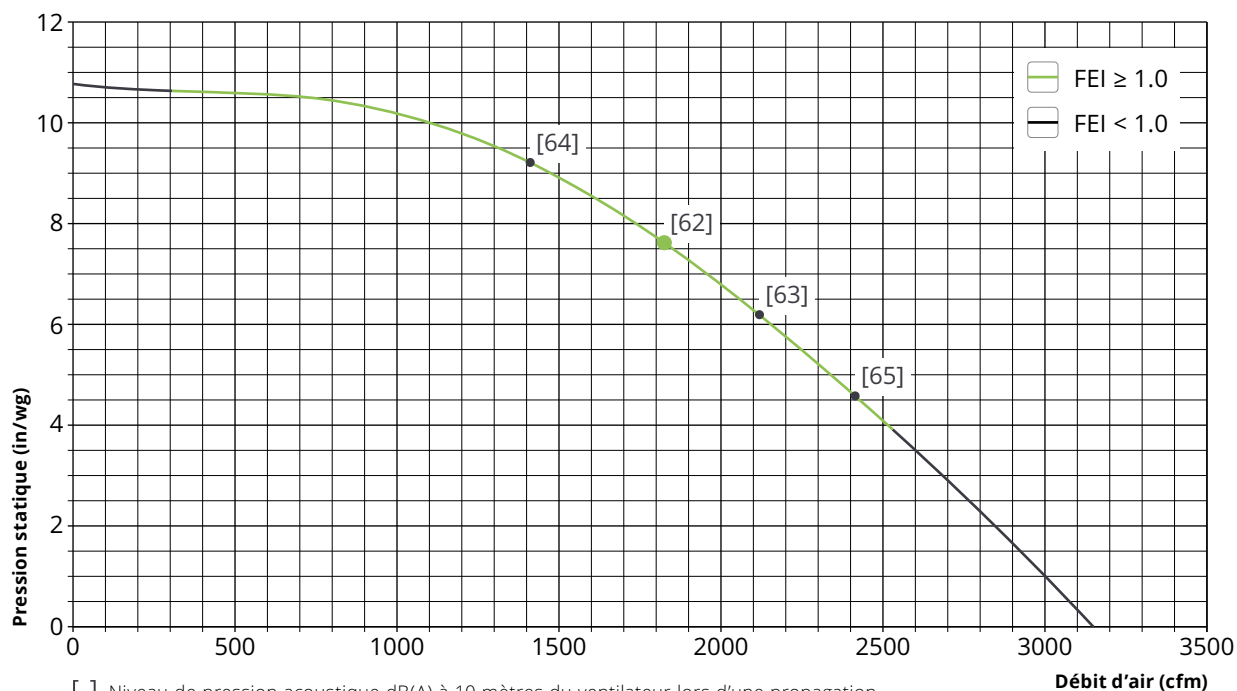
¹ Données mesurées au point de fonctionnement optimal au niveau de l'énergie.

FBE 406

Données techniques (3 phases)

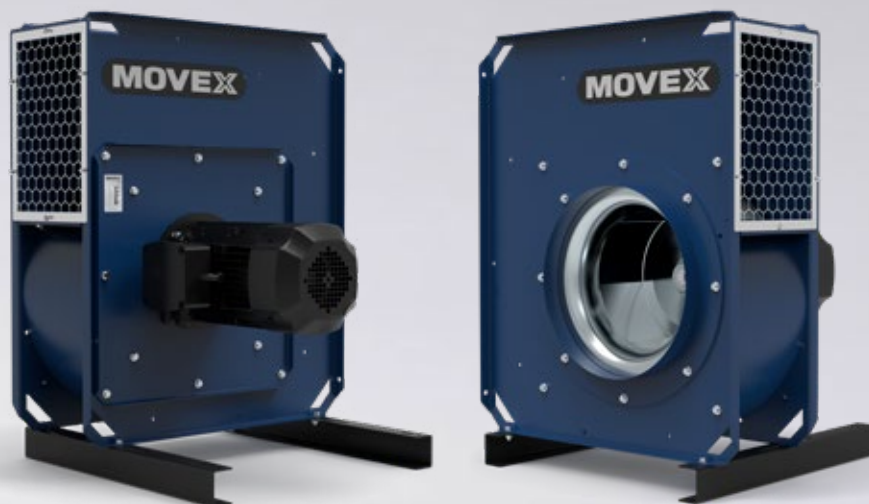
Poids :91 lb
 Tension :208-230/460 V 3~
 Fréquence :60 Hz
 Puissance :4.0 Hp
 Intensité :10.7-9.89/4.95 A

Vitesse: 3500 rpm
 Classe d'étanchéité : IP55
 Température de travail max. : 176 °F
 Température ambiante : -4 °F à +104 °F



[] Niveau de pression acoustique dB(A) à 10 mètres du ventilateur lors d'une propagation hémisphérique du son en champ libre avec entrée canalisée et côté sortie soufflant librement.

● Point de fonctionnement optimal au niveau de l'énergie



Puissance acoustique totale¹

(Hz)	Lw dB(A)
63	67
125	78
250	86
500	91
1000	89
2000	88
4000	82
8000	75
Lwt dB(A)	95

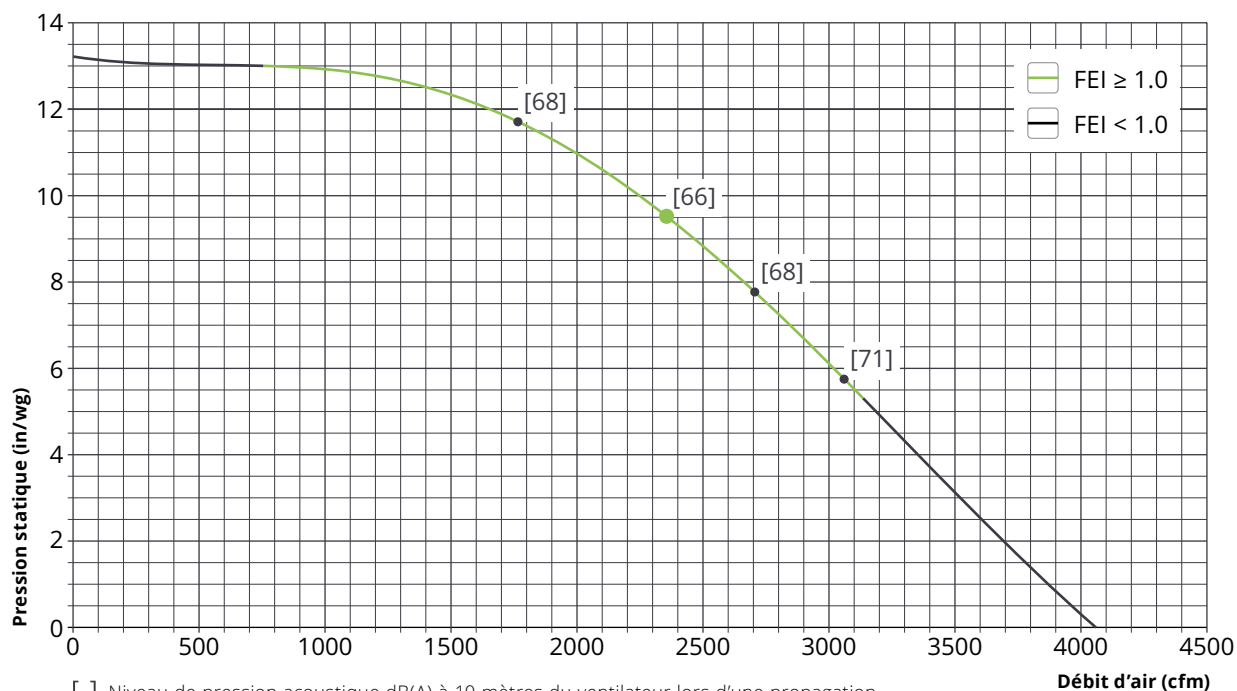
¹ Données mesurées au point de fonctionnement optimal au niveau de l'énergie.

FBE 556

Données techniques (3 phases)

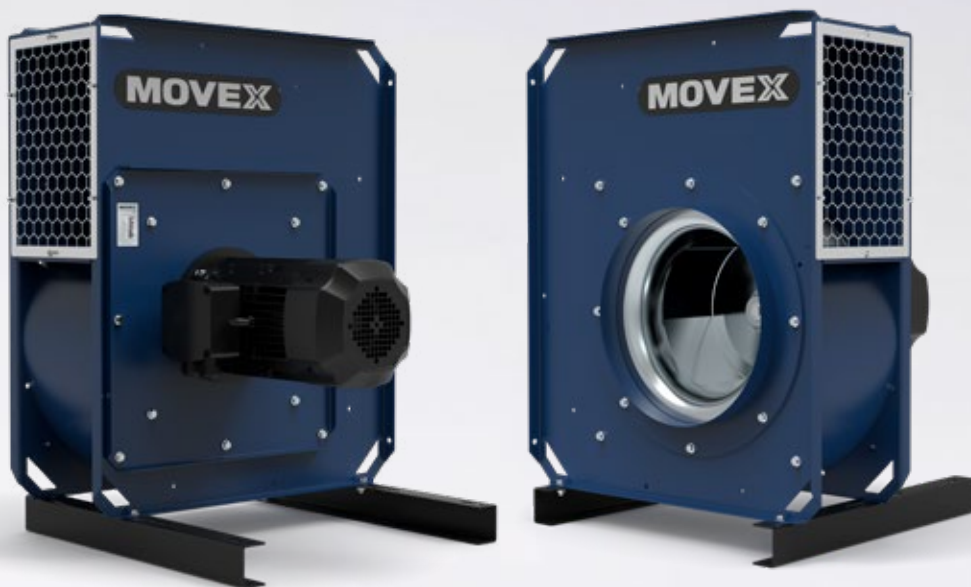
Poids :164 lb
 Tension :208-230/460 V 3~
 Fréquence :60 Hz
 Puissance :5.5 Hp
 Intensité :13.6-12.6/6.3 A

Vitesse: 3510 rpm
 Classe d'étanchéité : IP55
 Température de travail max. : 176 °F
 Température ambiante : -4 °F à +104 °F



[] Niveau de pression acoustique dB(A) à 10 mètres du ventilateur lors d'une propagation hémisphérique du son en champ libre avec entrée canalisée et côté sortie soufflant librement.

● Point de fonctionnement optimal au niveau de l'énergie



Puissance acoustique totale¹

(Hz)	Lw dB(A)
63	77
125	78
250	89
500	94
1000	93
2000	92
4000	85
8000	78
Lwt dB(A)	99

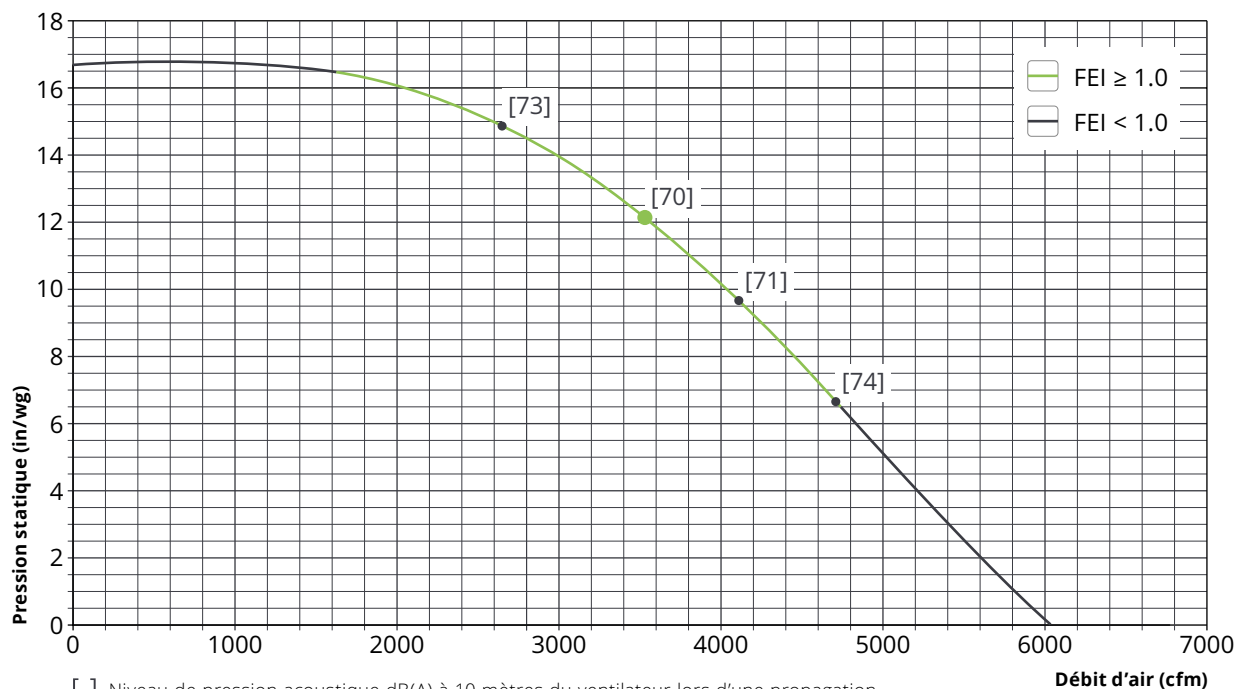
¹ Données mesurées au point de fonctionnement optimal au niveau de l'énergie.

FBE 1006

Données techniques (3 phases)

Poids :262 lb
 Tension :208-230/460 V 3~
 Fréquence :60 Hz
 Puissance :10.0 Hp
 Intensité :25.8-22.6/11.3 A

Vitesse : 3520 rpm
 Classe d'étanchéité : IP55
 Température de travail max. : 176 °F
 Température ambiante : -4 °F à +104 °F



[] Niveau de pression acoustique dB(A) à 10 mètres du ventilateur lors d'une propagation hémisphérique du son en champ libre avec entrée canalisée et côté sortie soufflant librement.

● Point de fonctionnement optimal au niveau de l'énergie



Puissance acoustique totale¹

(Hz)	Lw dB(A)
63	79
125	80
250	91
500	97
1000	95
2000	93
4000	87
8000	80
Lwt dB(A)	101

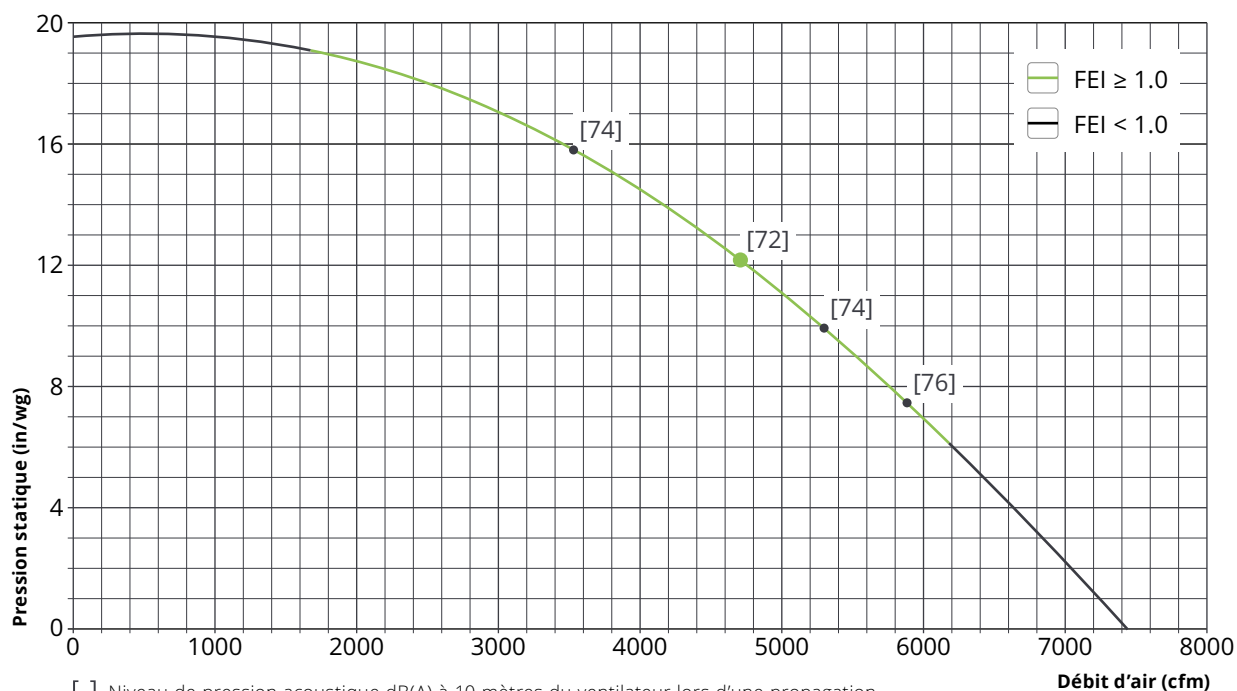
¹ Données mesurées au point de fonctionnement optimal au niveau de l'énergie.

FBE 1506

Données techniques (3 phases)

Poids :336 lb
 Tension :208-230/460 V 3~
 Fréquence :60 Hz
 Puissance :15.0 Hp
 Intensité :35.6-33.0/16.5 A

Vitesse : 3530 rpm
 Classe d'étanchéité : IP55
 Température de travail max. : 176 °F
 Température ambiante : -4 °F à +104 °F



[] Niveau de pression acoustique dB(A) à 10 mètres du ventilateur lors d'une propagation hémisphérique du son en champ libre avec entrée canalisée et côté sortie soufflant librement.

● Point de fonctionnement optimal au niveau de l'énergie

Pression sonore L_p dB (A)

Les mesures de pression acoustique présentées dans les diagrammes sont testées conformément à la norme ISO 3746, à une distance de 40 pieds du ventilateur. Conseils pour la pression acoustique concernant d'autres distances, voir le tableau de droite.

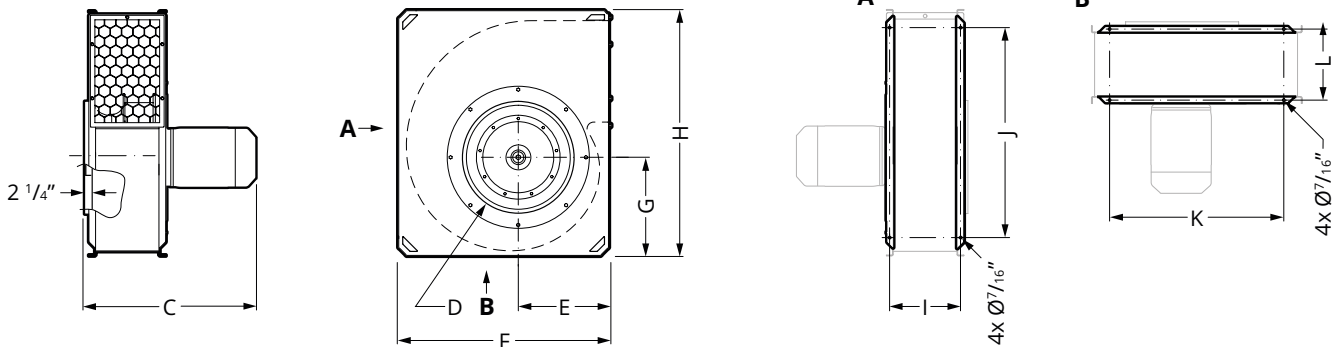
Pour la sélection du silencieux

Pour la gamme de ventilateurs MOVEX FBE, 250 Hz est toujours la bande de fréquence déterminante pour la sélection du silencieux dans le système de gaines. Pour référence, consultez les tableaux sous « Niveau de puissance sonore » pour chaque modèle de ventilateur (page 3-9).

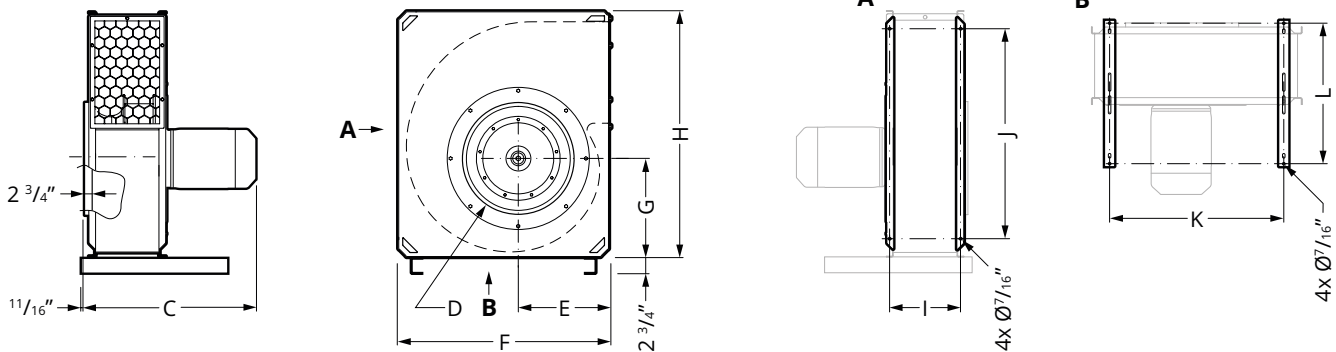
Distance du ventilateur	Niveau de pression acoustique
20 pieds	+7 dB
80 pieds	-6 dB
100 pieds	-8 dB
150 pieds	-12 dB

Schéma des dimensions (in)

FBE 076/156/206/406



FBE 556/1006/1506



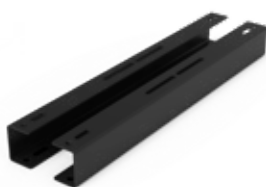
Version	Dimensions (in)									
	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
FBE 076	16 15/16	Ø9 3/4	7 3/16	16 15/16	8 3/8	20 1/2	7 3/16	14 3/16	10 5/8	7 3/16
FBE 156	18 1/8	Ø9 3/4	7 3/16	16 15/16	8 3/8	20 1/2	7 3/16	14 3/16	10 5/8	7 3/16
FBE 206	18 11/16	Ø9 3/4	8 1/16	18 11/16	9 7/16	22 13/16	7 15/16	16 9/16	12 3/8	7 15/16
FBE 406	22 1/4	Ø12 5/16	9 1/16	21 1/16	10 7/16	25 3/8	9 1/4	19 1/8	14 3/4	9 1/4
FBE 556	25 9/16	Ø12 5/16	10 3/16	23 5/8	11 7/8	28 3/4	9 5/8	22 7/16	17 5/16	9 5/8
FBE 1006	27 3/4	Ø15 11/16	11 11/16	28 3/8	9 13/16	34 5/8	10 1/2	28 3/8	22 1/16	24 7/16
FBE 1506	30 7/8	Ø19 5/8	13	31 11/16	15 3/16	38 3/16	12 3/16	31 7/8	25 3/8	24 7/16

Accessoires



FDS

Manchon
Pour le raccordement au côté aspiration, avec 2 colliers de serrage.



FBEK

Rail de montage
Pour un montage facile et sûr. (FBEK inclus en version standard sur FBE 400-1950).



FBO

Adaptateur
Adaptateur pour connexion ronde.



FBV M10

Kit d'amortisseurs de vibrations
Kit comprenant quatre amortisseurs de vibrations en caoutchouc naturel d'une dureté de 60° IRH.



SSB/SSB EMC

Interrupteur de sécurité
Avec levier verrouillable.
Deux passages M25 sont inclus. SSB EMC est gainé de cuivre.



SKO

Contacteur
Contacteur à 3 broches avec relais de surintensité pour une réinitialisation manuelle. Le relais de surintensité inclut une protection contre la perte de phase. À utiliser conjointement avec des commutateurs ou une commande externes.



SMB

Disjoncteur de moteur
Disjoncteur de moteur à 3 pôles à déclenchement magnéto-thermique avec protection contre les erreurs de phase. Conçu pour manœuvrer et protéger les moteurs de ventilateur.

Le bon modèle avec les bons accessoires

Lors de la commande d'accessoires pour votre ventilateur FUMEX, il est important que vous spécifiez le modèle de ventilateur à équiper. Parlez à votre concessionnaire ou directement avec le personnel de vente Fumex pour obtenir le meilleur service.

Pour répondre aux exigences de la norme CE, le ventilateur doit être équipé d'interrupteurs de sécurité et d'une protection contre les surintensités. Pour le contrôle de la vitesse, reportez-vous à la fiche produit distincte pour les automatismes.

Caractéristiques

Description du matériel fourni

Le ventilateur est livré en modèle standard dans la version LG 90. Peut être adapté aux besoins du client à la fois en version LG.



LG 0



LG 90



LG 180



LG 270

Version de livraison standard

Traitement de surface

Éléments en tôle : En acier inoxydable, enduit de poudre ou galvanisé.

Fabrication

Le ventilateur FTE est fabriqué conformément aux directives et normes suivantes :

- Directive machines 2006/42/CE
- Directive CEM 2014/30/UE
- EN ISO 12100:2010
- EN 60204-1
- ErP2015 2009/125/EC