



Ventilateur centrifuge à roue ouverte utilisé pour l'extraction à la source de l'air pollué ou des processus de fabrication de copeaux. L'air transporté ne doit pas contenir de fumées ou de poussières adhésives ou collantes.

### Zone de travail:

Pression maximale: 1,750Pa  
Débit d'air maximal: 2,260m<sup>3</sup>/h

Volume maximal de poussière: 100g/m<sup>3</sup>, non collant  
Taille maximale des particules: 80x20x3mm, non collant

Température : Air extrait (air transporté dans le ventilateur) = max. 60°C  
Température ambiante: max. 40°C

N° d'article ventilateur	Efficacité atteinte	Catégorie de mesure	Catégorie d'efficacité	Degré d'efficacité	VSD	Année de production	Page du fabricant	Numéro de modèle/type	Puissance nominale du moteur, débit et pression à l'efficacité optimale			Rpm.	Ratio spécifique	Mise au rebut page	Environnement page	Mesure de montage page
									kW	m <sup>3</sup> /h	Pa (Ps)					
03 021 000	13,2	D	Total	■	NO	CE-mark	0.B4	VT 500-O4	0,09	315	155	1412	1,00	0.B4	0.B4	0.B4
03 041 000	20,8	D	Total	■	NO	CE-mark	0.B4	VT 1000-O4	0,16	507	350	1446	1,00	0.B4	0.B4	0.B4
03 066 000	34,1	D	Total	■	NO	CE-mark	0.B4	VT 2000-O4	0,19	758	310	1439	1,00	0.B4	0.B4	0.B4
03 011 000	38,2	D	Total	■	NO	CE-mark	0.B4	VT 500-O2	0,24	302	1085	2896	1,01	0.B4	0.B4	0.B4
03 031 000	40,8	D	Total	■	NO	CE-mark	0.B4	VT 1000-O2	0,78	793	1460	2899	1,01	0.B4	0.B4	0.B4
03 051 000	51,9	D	Total	■	NO	CE-mark	0.B4	VT 2000-O2	1,02	1243	1500	2913	1,01	0.B4	0.B4	0.B4

■ Non approuvé selon EU327/2011 ERP 2015  
Peut être monté du côté air propre des unités de filtres Gram comme ventilateur de transport, conformément à EU 327/2011 et EN 13349/2010

### Construction:

Ventilateur radial à roue ouverte monté dans un caisson en acier soudé et avec moteur à accouplement direct.

**Modèle:** O (Transport des copeaux)

**Roue:** Roue de ventilateur type T-G, roue ouverte avec pales vers l'arrière, autonettoyantes  
Équilibré statiquement/dynamiquement selon ISO 14694 (BV3 G 6.3)

**Caisson:** Soudé dans une plaque d'acier de 2 mm

Le caisson du ventilateur peut être monté avec différentes positions d'entrée (RD0, RD90, RD180, RD270)

Émaillage standard:

Émaillé par poudre pour un montage à l'intérieur (RAL 5007), pour un placement à l'extérieur, la galvanisation est également recommandée

**Moteur:** IE3 à >0.75kW, 3x400V / IE1 ou IE2 at < 0.75kW, 3x400V ou à 1x230V

B5 moteur à bride sans capteur bimétallique

3x400V or 1x230V / 50Hz (les moteurs triphasés peuvent être réglés par fréquence)

**Ventilateur type VT-O est également disponible galvanisé et protégé contre les étincelles (anneau de cuivre dans l'entrée)**

**Pour ventilateur ATEX - voir groupe 10**

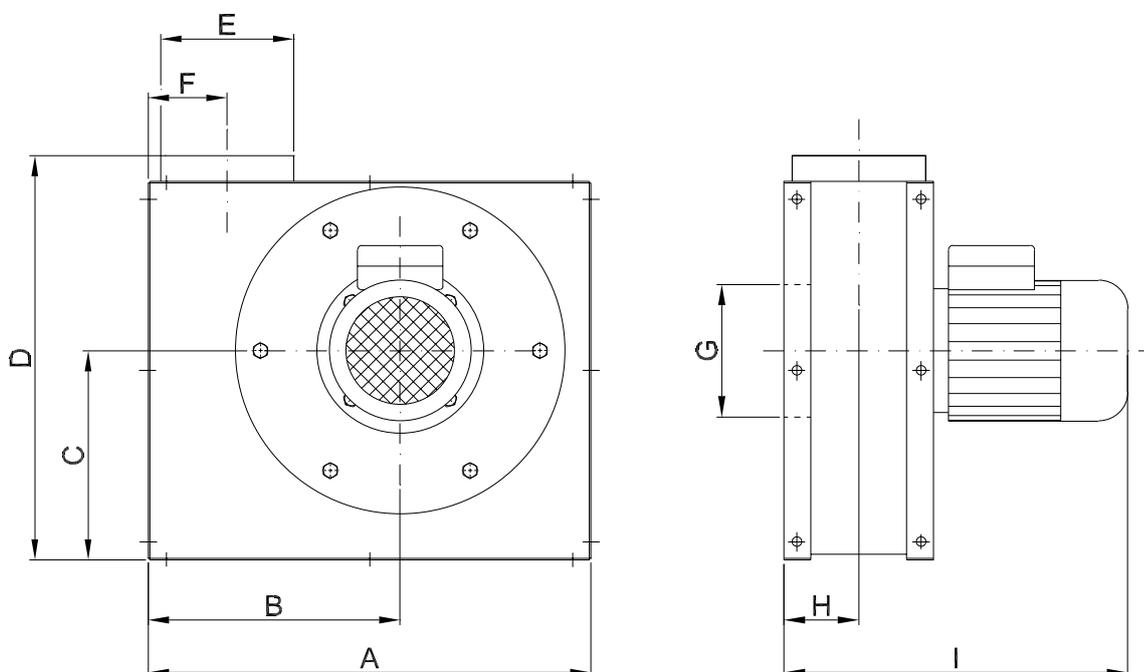
**Construit et testé selon:**

- Directive sur les machines 2006/42/UE
- Directive sur la compatibilité électromagnétique (CEM) 2004/108/UE
- Directive sur la basse tension (LVD) 2014/35/EU
- Normes harmonisées : EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857, ISO 12499
- Autres normes : ISO 3746, ISO 5801
- Ainsi que : Règlement européen n° 327/2011 (ERP 2013 et 2015)

Type	N° d'article	Volt [V]	[rpm.]	[kW]	Courant nominal (Amp)	Courant démarrage [ $I_L/I_N$ ]	Poids [kg]
VT 500-O2	03 011 000	3x400	2-pole	0,37	■	■	15,0
VT 1000-O2	03 031 000	3x400	2-pole	0,75	■	■	27,0
VT 2000-O2	03 051 000	3x400	2-pole	1,10	■	■	29,0
VT 500-O4	03 021 000	3x400	4-pole	0,25	■	■	15,0
VT 1000-O4	03 041 000	3x400	4-pole	0,55	■	■	25,0
VT 2000-O4	03 066 000	3x400	4-pole	0,55	■	■	22,0
VT 500-O2	03 015 000	1x230	2-pole	0,37	■	■	15,0
VT 1000-O2	03 035 000	1x230	2-pole	0,75	■	■	27,0
VT 2000-O2	03 061 000	1x230	2-pole	1,10	■	■	29,0
VT 500-O4	03 024 000	1x230	4-pole	0,25	■	■	15,0
VT 1000-O4	03 045 000	1x230	4-pole	0,55	■	■	25,0
VT 2000-O4	03 068 000	1x230	4-pole	0,55	■	■	22,0

■ Voir section "Informations générales" concernant moteurs électriques

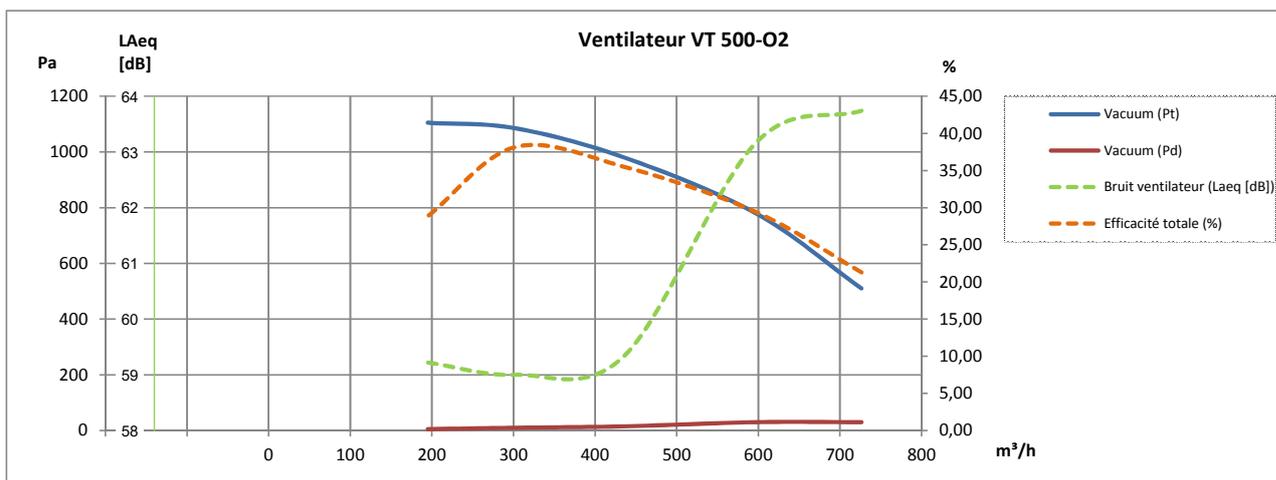
Données moteur > 0,75kW, 3x400V, selon les moteurs IE3.



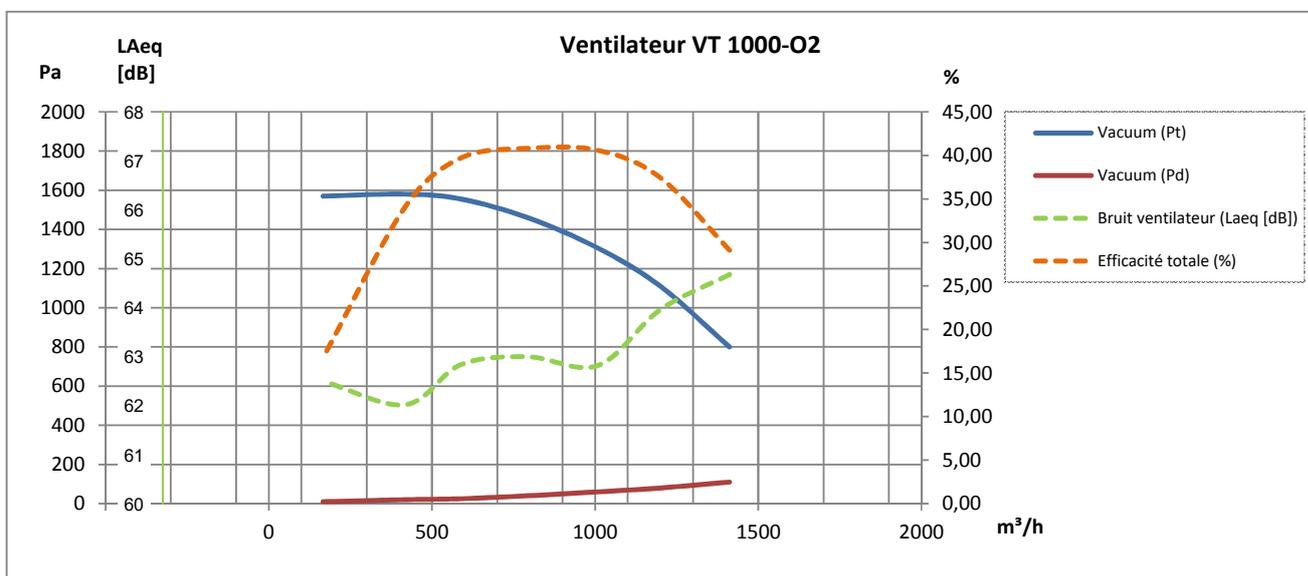
Type	N° d'article	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VT 500-O2	03 011 000	409	227	192	391	ø100	79	ø100	90	358
VT 1000-O2	03 031 000	531	302	253	488	ø160	94	ø125	90	372
VT 2000-O2	03 051 000	531	302	253	488	ø160	95	ø160	90	412
VT 500-O4	03 021 000	409	227	192	391	ø100	79	ø100	90	358
VT 1000-O4	03 041 000	531	302	253	488	ø160	94	ø125	90	372
VT 2000-O4	03 066 000	531	302	253	488	ø160	95	ø160	90	412
VT 500-O2	03 015 000	409	227	192	391	ø100	79	ø100	90	358
VT 1000-O2	03 035 000	531	302	253	488	ø160	94	ø125	90	372
VT 2000-O2	03 061 000	531	302	253	488	ø160	95	ø160	90	412
VT 500-O4	03 024 000	409	227	192	391	ø100	79	ø100	90	358
VT 1000-O4	03 045 000	531	302	253	488	ø160	94	ø125	90	372
VT 2000-O4	03 068 000	531	302	253	488	ø160	95	ø160	90	412

Remarque : les mesures des raccords sont celles des mamelons

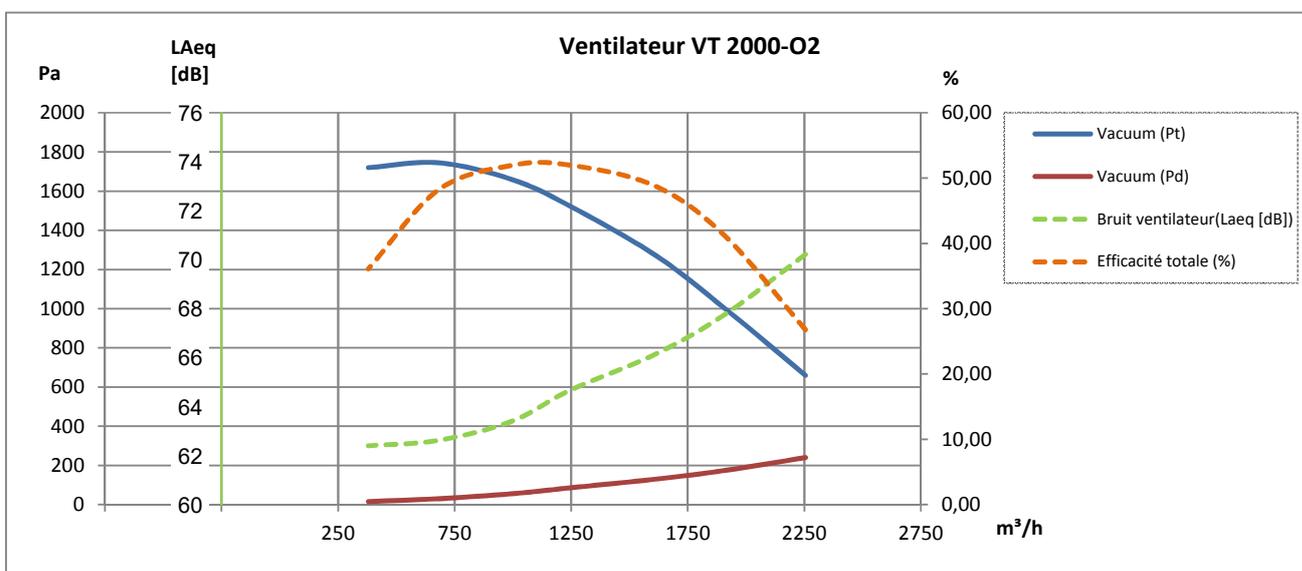
4-pole:



4-pole:



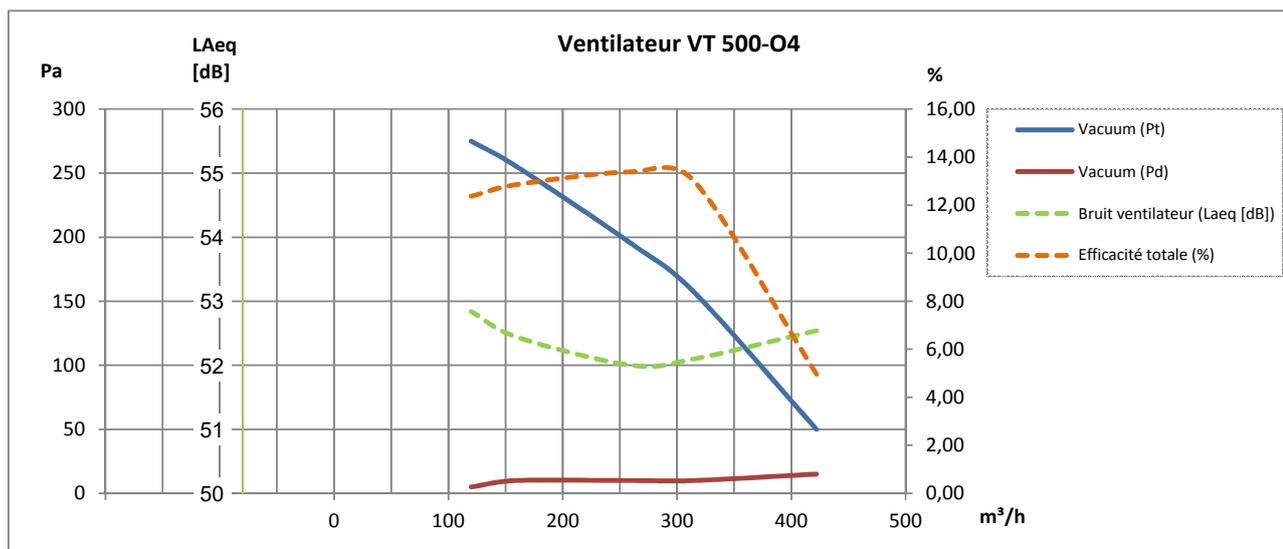
4-pole:



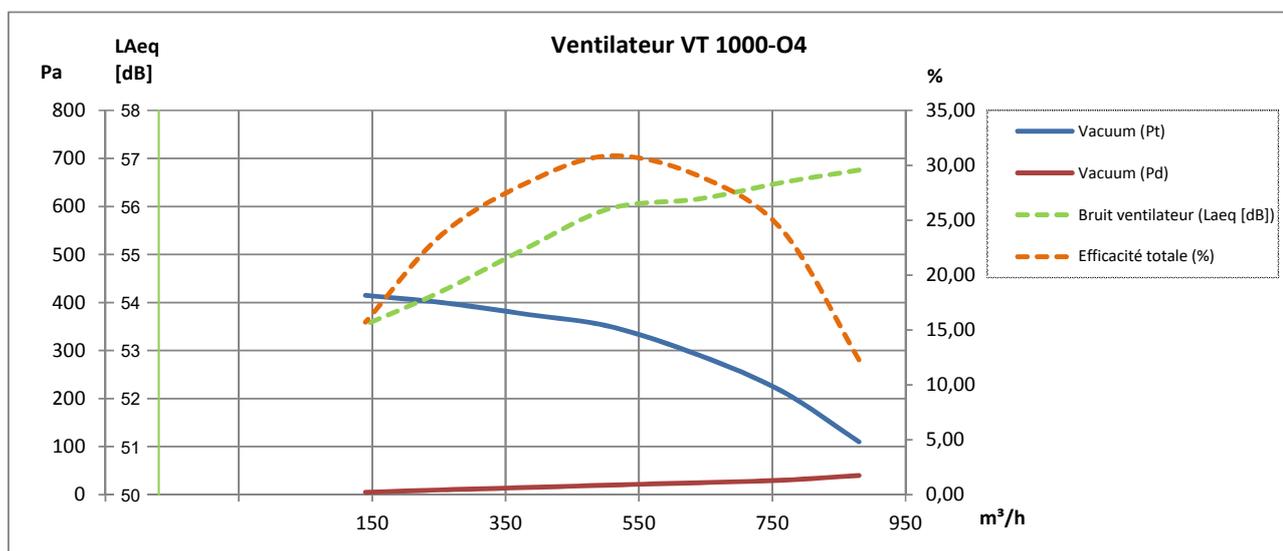
Rev. 05.23 Droit de modification réservé



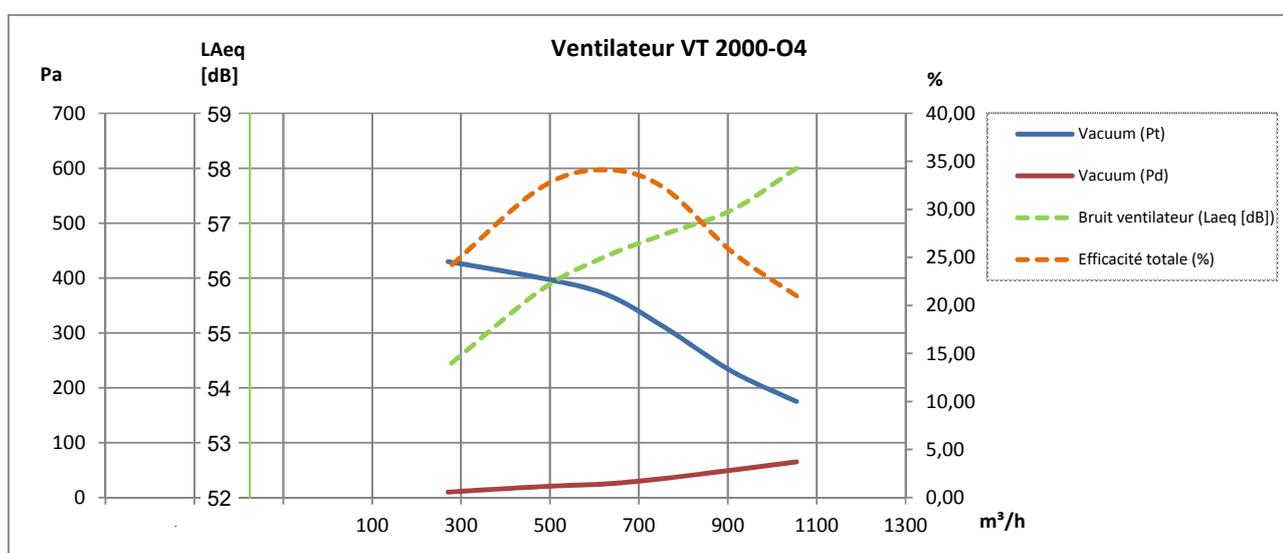
4-pole:



4-pole:



4-pole:



Rev. 05.23 Droit de modification réservé

Traduction

Description	N° d'article
Supplément pour un fonctionnement en 60 Hz (hors moteur spécial éventuel)	09 185 000



**Toutes les versions du ventilateur type VT-O sont également disponibles en version galvanisée avec protection en cuivre (Cu) contre les étincelles à l'entrée!**

### Caisson d'insonorisation type VB\*:

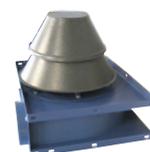
Type (Position RD0)	N° d'article
VT 500	03 184 000
VT 1000	03 180 000
VT 2000	03 181 000
Supplément pour caisson d'insonorisation type VB avec sortie latérale, position du ventilateur RD0	03 550 000



\* Uniquement pour le transport d'air propre

### Protection contre les intempéries pour la prise d'air de refroidissement et la sortie pour moteurs électriques:

Type	N° d'article
VT 500	03 010 800
VT 1000, VT 2000	03 030 800



### Roue des ventilateur:

Type	Moyeu [mm]	Type ventilateur**	[Hz]	N° d'article
VT 500	ø14	O2/O4	50	03 010 005
VT 1000	ø19	O2/O4	50	03 030 005
VT 2000	ø19	O2/O4	50	03 050 005
VT 500	ø14	O2/O4	60	03 010 105
VT 1000	ø19	O2/O4	60	03 030 305
VT 2000	ø19	O2/O4	60	03 050 305



\*\*Transport ouvert



### D'autres sont disponibles:

- Protection contre la pression
- Accessoires de montage
- Amortisseurs de vibrations
- Grille de sécurité
- Raccords flexibles FLEX
- Construction antidéflagrante pour application en zone ATEX
- Démarreur moteur Y-D
- Convertisseur de fréquence

Photo:  
Convertisseur de fréquence Danfoss type VLT