

## NIMUS 501 T4 1,5kW (NS501490)

### GENERAL DATA



#### VENTILATEUR CENTRIFUGE AVEC TURBINE À RÉACTION, ENTRAÎNEMENT DIRECT ET MOTEUR À PIEDS (B3)

##### CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION:

- Ventilateur à moyenne pression et à entrènement direct.
- Volute renforcée fabriquée en acier laminé au carbone, protégée contre la corrosion grâce à un traitement de poudre de résine polyester de couleur RAL 5010. Finition C3.
- Carcasse entièrement soudée ou enclenchée.
- Turbine autonettoyante à pales recourbées vers l'arrière (à réaction), de simple ouïe et haut rendement, fabriquée en acier laminé au carbone, équilibrée statiquement et dynamiquement pour minimiser le bruit et les vibrations. Les turbines sont peintes en noir RAL 9005.
- Protection contre la corrosion grâce à la peinture époxy.
- Moteur IEC asynchrone normalisé à cage d'écureuil degré de protection IP-55 et isolation électrique classe F. Tensions standard 230V/400V 50Hz pour moteurs triphasés jusqu'à 4kW et 400/690V 50Hz pour les puissances supérieures.
- Orientation standard LG270.
- Disponible dans les orientations suivantes (à indiquer impérativement en cas de commande): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Température de travail max. en continu: 130°C pour l'air transporté et 60°C pour l'air ambiant.

##### APPLICATIONS

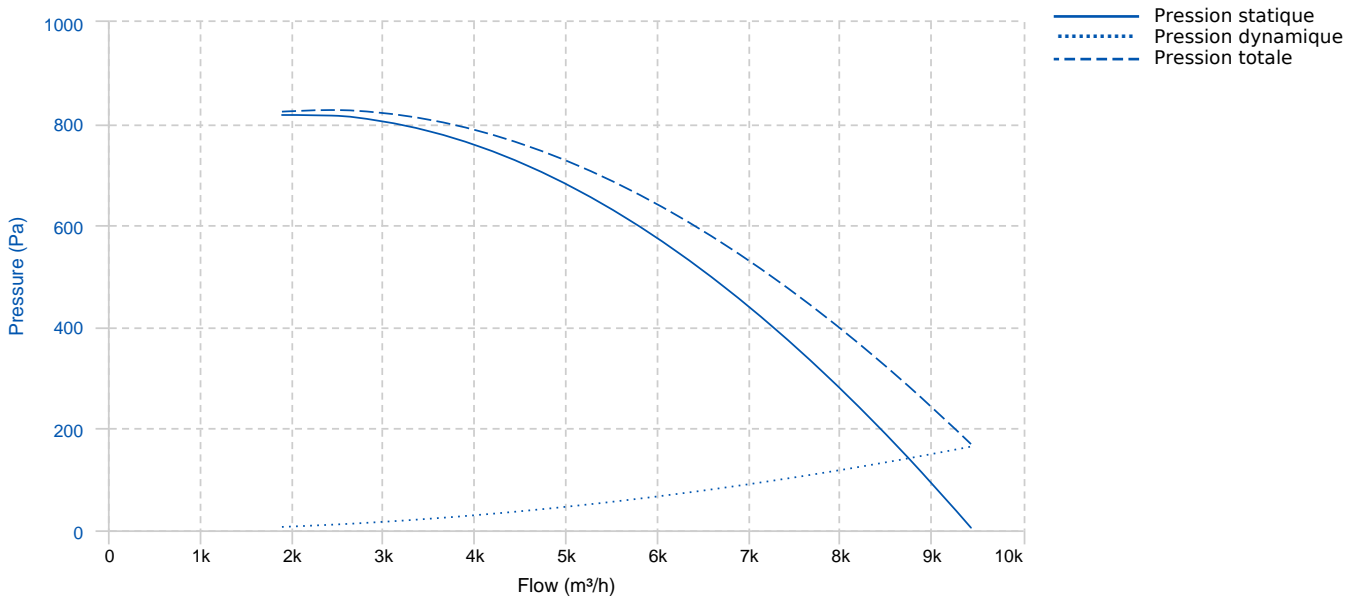
Conçus pour installation en gaine, ils sont indiqués pour:

- Cabines de peinture.
- Ramassage de poussière.
- Séchage dans le secteur industriel alimentaire.
- Incinération.
- Contrôle d'odeurs en industrie.
- Contrôle de pollution intérieure/extérieure.
- Applications industrielles, extraction ou injection d'air.
- Refroidissement des machines et des pièces.
- Transport d'air propre ou légèrement poussiéreux.
- Aspiration après des filtres, des séparateurs et des cyclones.
- Transport pneumatique.
- Chaudières et fours industriels.
- Fabrication et traitement de produits chimiques.
- Tunels et stations souterraines.

##### OPTIONS DISPONIBLES:

- Ventilateurs pour travailler à 60Hz et tensions spéciales.
- Moteur 2 vitesses.
- Finition de la peinture C4-C5.
- Galvanisé à chaud.
- Inox 304 (finition normale ou électropolies).
- Inox 316 (finition normale ou électropolies).
- Roue de réfrigération
- Peinture anticorrosive.
- Volute entièrement soudée (étanche).
- Porte d'inspection pour faciliter la maintenance et le nettoyage.
- Trou pour le drainage.
- Axe étanche
- Ventilateur anti-étincelles avec moteur antidéflagrant ou anti-explosif certifié ATEX.
- Ventilateur préparé pour air jusqu'à 250°C.
- Marque spécifique de moteur.
- Moteurs adaptés spécifiquement pour régulation par fréquence (recommandés pour les moteurs à partir de la taille IEC280).
- Position: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

## PERFORMANCE COURBE



## DONNÉES TECHNIQUES

### Fan

RPM	1450	Approx. weight	109.37 kg	Flux Max.	9430 m³/h
-----	------	----------------	-----------	-----------	-----------

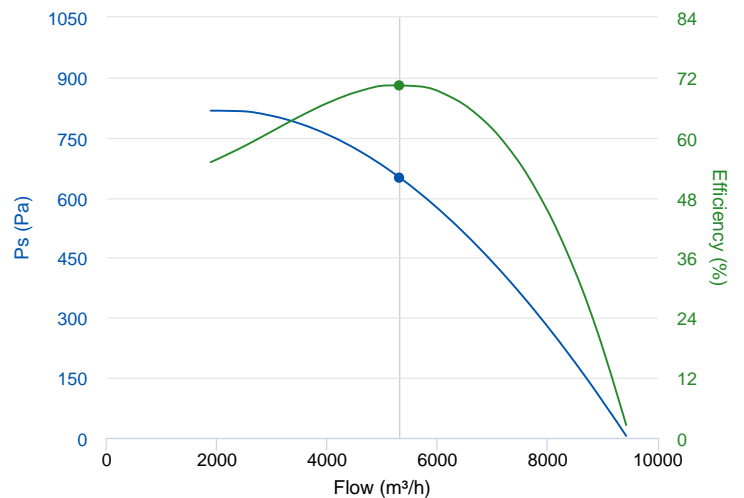
### Moteur

Power	1,5 kW	RPM	1450	I max. (230V)	5,67 A	I max. (400V)	3,26 A
Size	90L	Approx. weight	22 kg	Efficiency (%)	85.3 %	FP	0.8

## ERP DATA

### Fan data sheet

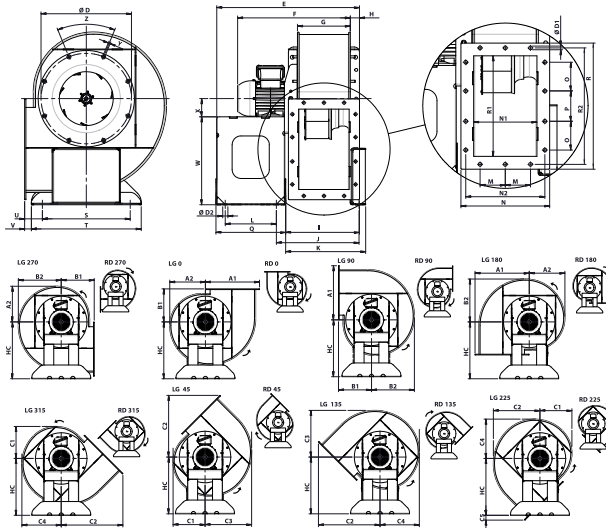
Fan type	Ventilateur centrifuge à pales inclinées vers l'arrière avec enveloppe	
Installation category	A: Aspiration et impulsion libre	
Efficiency category	Statique	
The fan has to be installed with VF	Non	
Puissance Moteur (kW)	1.5	
	Fan values	ERP Requirements 2015
Max. efficiency (%)	70.53	51.98
Efficiency grade (N)	79.55	61
Pabs (kW)	1.382	
Flow (m³/h)	5325.57	
Pression statique (Pa)	649.13	
Vitesse (m/s)	1450	



<b>Fan values</b>	<b>ERP Requirements 2015</b>
-------------------	------------------------------

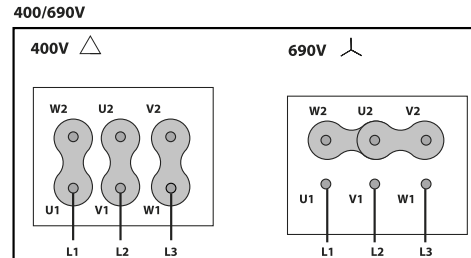
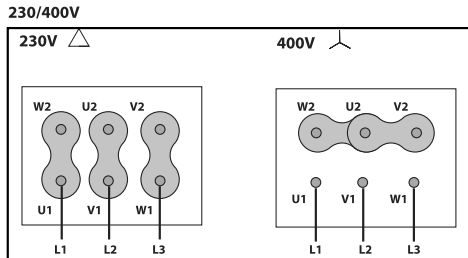
Ration spécifique	1.01
-------------------	------

## DIMENSIONS



Dimensions (mm)									
A1	606	A2	407.4	B1	356.6	B2	492.2	C1	365
C2	680.66	C3	534.6	C4	449.8	C5	50.06	D	535
D1	11.5	D2	535	E	714.8	F (±)	623.07	G (±)	325
H	58.5	HC	625.6	I	427.16	J	470.16	K	460.26
L	185	M	128	N	396	N1	316	N2	366
O	147	P	146	Q	264.64	R	580	R1	500
R2	550	S	397	T	563	U	158.1	V	75.1
W	535.6	X	90	Y	M8	Z	8x45°		

## WIRING DIAGRAM



## ACCESSOIRES



**INTERRUPTEUR DE COUPURE  
INT 25 3P A**  
REF: INT253PA



**BRIDE DE RACCORDEMENT  
AC 500**  
REF: 960003214



**JOINT FLEXIBLE  
JE 45**  
REF: 300719201



**BRIDE DE COUPLAGE  
BADS 500**  
REF: BADS-5050



**RECTANGULAR-RECTANGULAR ANTI-VIBRATION  
FLANGE FOR STORM**  
BIDS 500x316-200  
REF: BIDS-50316



**GRILLE ASPIRATION EN ACIER ET COUCHE  
D'EPOXY**  
RA 50/16  
REF: 243501901



**MANCHETTE ANTIVIBRATILE CERTIFIÉE 400%/2h.**  
BA-400 50  
REF: 960002064



**OUTLET FLANGE FOR STORM MODELS**  
EIS 500x316-500  
REF: EIS-5031650



**GRILLE D'IMPULSION**  
RIS 500x316  
REF: RIS-50316E2



**FREQUENCY SPEED CONTROLLER**  
SFC 230 I 7A \*  
REF: SFC230I007



**FREQUENCY SPEED CONTROLLER**  
**SFC 400 III 3,6A \***  
**REF: SFC400III4**



**ANTI-VIBRATION RUBBER BLOCK**  
**AVR (GENERIC)**



**AMORTISSEUR À RESSORTS**  
**AVS (GENERIC)**



**CABINES ACOUSTIQUES POUR VENTILATEURS**  
**CENTRIFUGES**  
**CA (GENERIC)**

## PIÈCES DE RECHANGE

	Code	Modèle	Qty
1	CTB-N501-24LG	TURBINE NIMUS 501 D24 LG	x1
2	BAD-N50	BOUCHE D'ADMISSION 500	x1
3	721001155	MOTEUR 1,5kW T4 B3 230/400V	x1