

NIMUS 401 T4 0,55kW (NS401480)

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

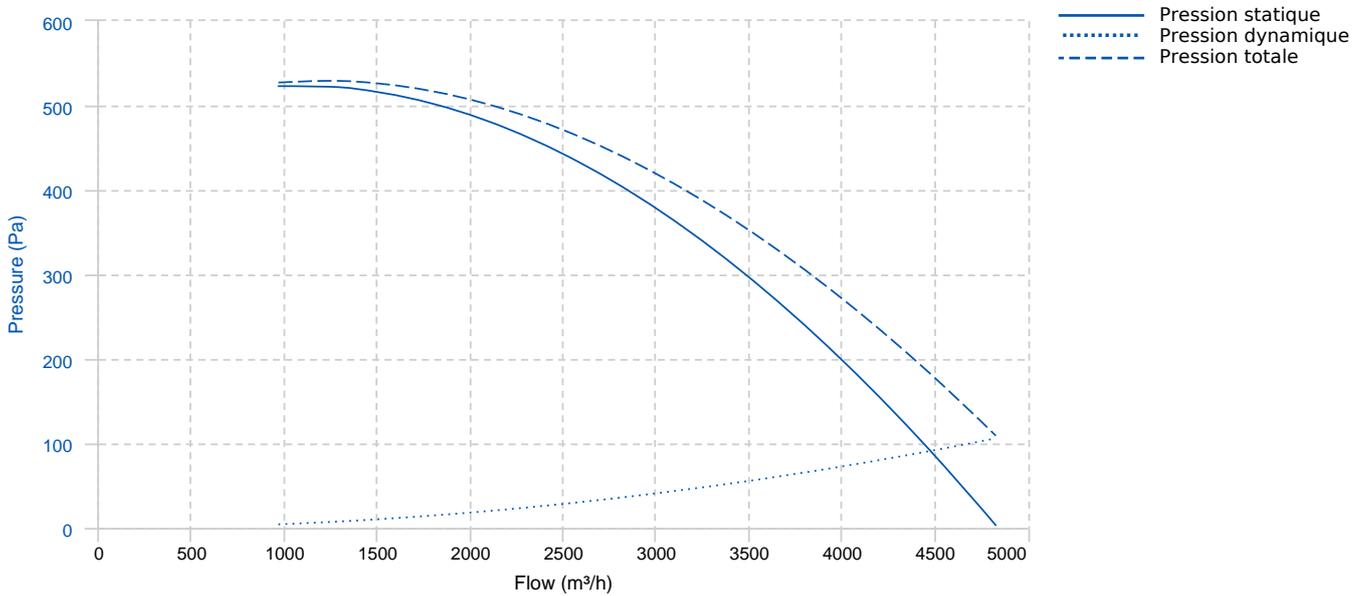
Conçus pour installation en gaine, ils sont indiqués pour:

- 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	1440	Approx. weight	64.47 kg	Flux Max.	4830 m³/h
-----	------	----------------	----------	-----------	-----------

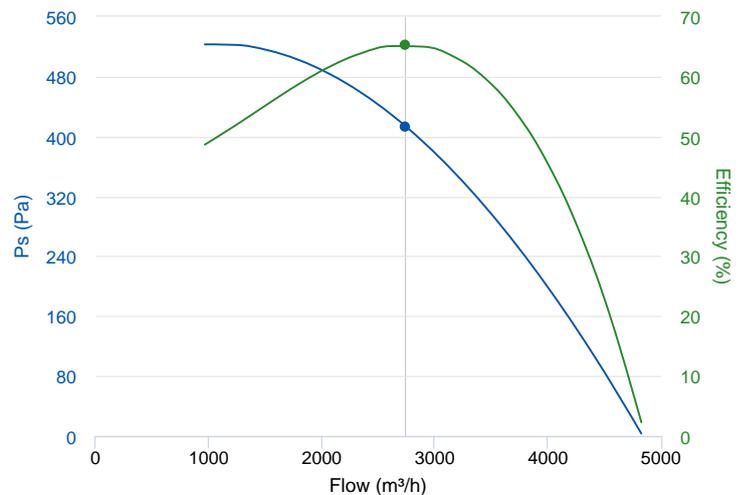
Moteur

Power	0,55 kW	RPM	1440	I max. (230V)	2,57 A	I max. (400V)	1,49 A
Size	80	Approx. weight	9 kg	Efficiency (%)	73.5 %		

ERP DATA

Fan data sheet

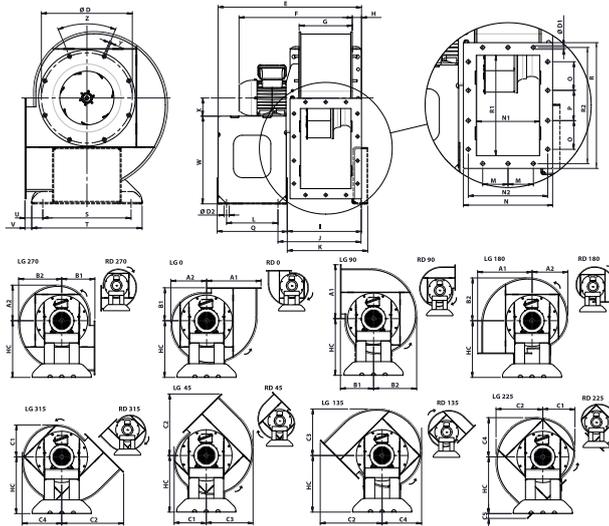
Fan type	Ventilateur centrifuge à pales inclinées vers l'arrière avec enveloppe	
Installation category	A: Aspiration et impulsion libre	
Efficiency category	Statique	
The fan has to be installed with VF	Non	
Puissance Moteur (kW)	0.55	
	Fan values	ERP Requirements 2015
Max. efficiency (%)	65.22	47.25
Efficiency grade (N)	78.97	61
Pabs (kW)	0.49	
Flow (m³/h)	2741.55	
Pression statique (Pa)	413.55	
Vitesse (m/s)	1440	



Fan values	ERP Requirements 2015
-------------------	------------------------------

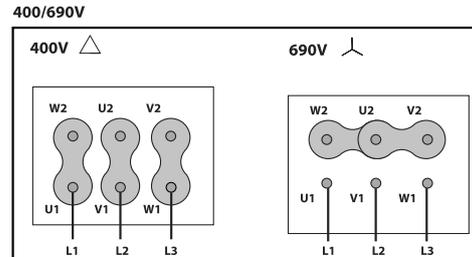
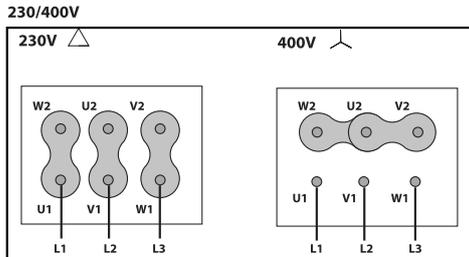
Ration spécifique	1.00
-------------------	------

DIMENSIONS



Dimensions (mm)									
A1	493	A2	328.2	B1	294.3	B2	396.1	C1	294.3
C2	556.7	C3	430.1	C4	362.2	C5	46.1	D	438
D1	11.5	D2	20	E	622.8	F (±)	515	G (±)	261
H	35.5	HC	510.6	I	380.4	J	342.9	K	367.4
L	205	M	106	N	332	N1	252	N2	302
O	120	P	120	Q	282.9	R	480	R1	400
R2	450	S	397	T	473	U	95.8	V	57.8
W	430.6	X	80	Y	M8	Z	8holes x45°		

WIRING DIAGRAM



ACCESSOIRES



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



**BRIDE DE RACCORDEMENT
AC 400**
REF: 960003212



**JOINT FLEXIBLE
JE 45**
REF: 300719201



**BRIDE DE COUPLAGE
BADS 400**
REF: BADS-4040



**RECTANGULAR-RECTANGULAR ANTI-VIBRATION
FLANGE FOR STORM**
BIDS 400x252-200
REF: BIDS-40252



**GRILLE ASPIRATION EN ACIER ET COUCHE
D'EPOXY**
RA 40/16
REF: 253511901



MANCHETTE ANTIVIBRATILE CERTIFIÉE 400º/2h.
BA-400 40
REF: 960002054



OUTLET FLANGE FOR STORM MODELS
EIS 400x252-400
REF: EIS-4025240



GRILLE D'IMPULSION
RIS 400x252
REF: RIS-40252E2



FRONTAL FEET SUPORT
FS 400
REF: *GH-FS 400



**FREQUENCY SPEED CONTROLLER
SFC 230 I 4,2A ***
REF: SFC230I004



**FREQUENCY SPEED CONTROLLER
SFC 400 III 2,2A ***
REF: SFC400III2



**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-N401-19LG	TURBINE NIMUS 400-1 D19 LG	x1
2	BAD-N40	BOUCHE D'ADMISSION 400	x1
3	721001137WEG	MOTEUR 0,55KW IE3 4P B3	x1