

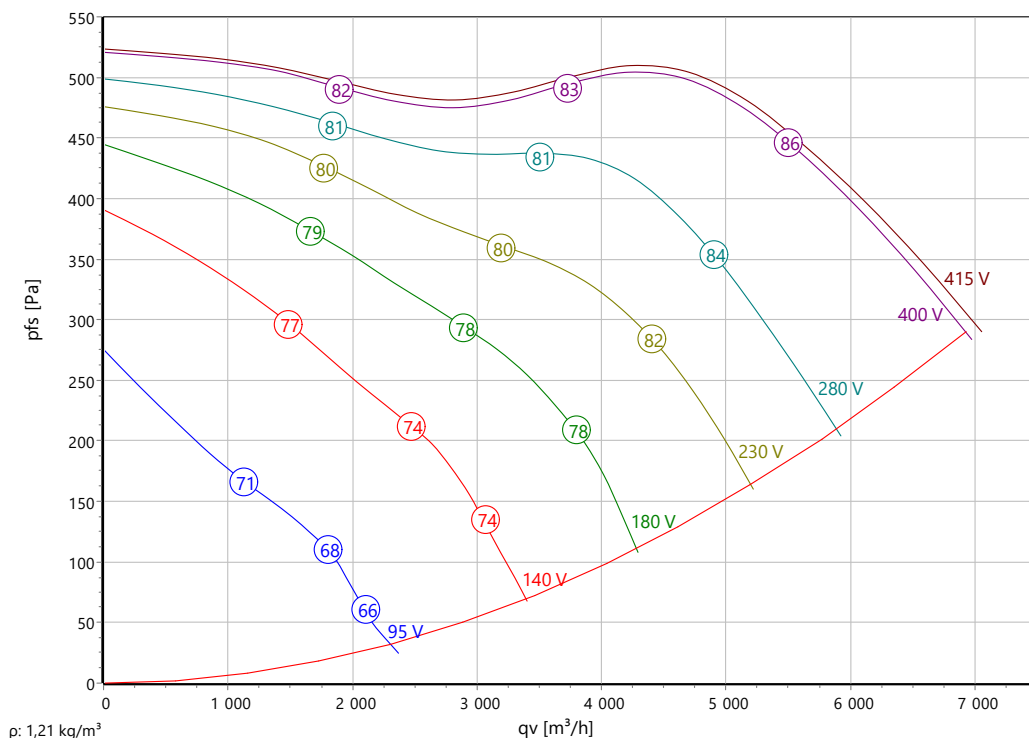


Type: **DRAD 280-4.6IA**

Réf.: C10-28002



Courbe caractéristique:



Données ErP:

(EU) Nr. 327/2011	(Lot11)	
q_v	4567	m^3/h
p_i	563	Pa
η_{tot}	45,3	%
P_e	1,58	kW
n	1380	tr/min
N	50	
v	10,1	m/s

Données nominales:

ΔI 3,5 %

U [V]	f [Hz]	C [μF]	P_e [kW]	I_N [A]	n_N [tr/min]	t_R [°C]	$p_{f_s \text{ min}}$ [Pa]	I_A / I_N	IP	m [kg]
400 D	50	-	2,7	4,5	1280	-25 .. +40	280	3,5	IP 54	34

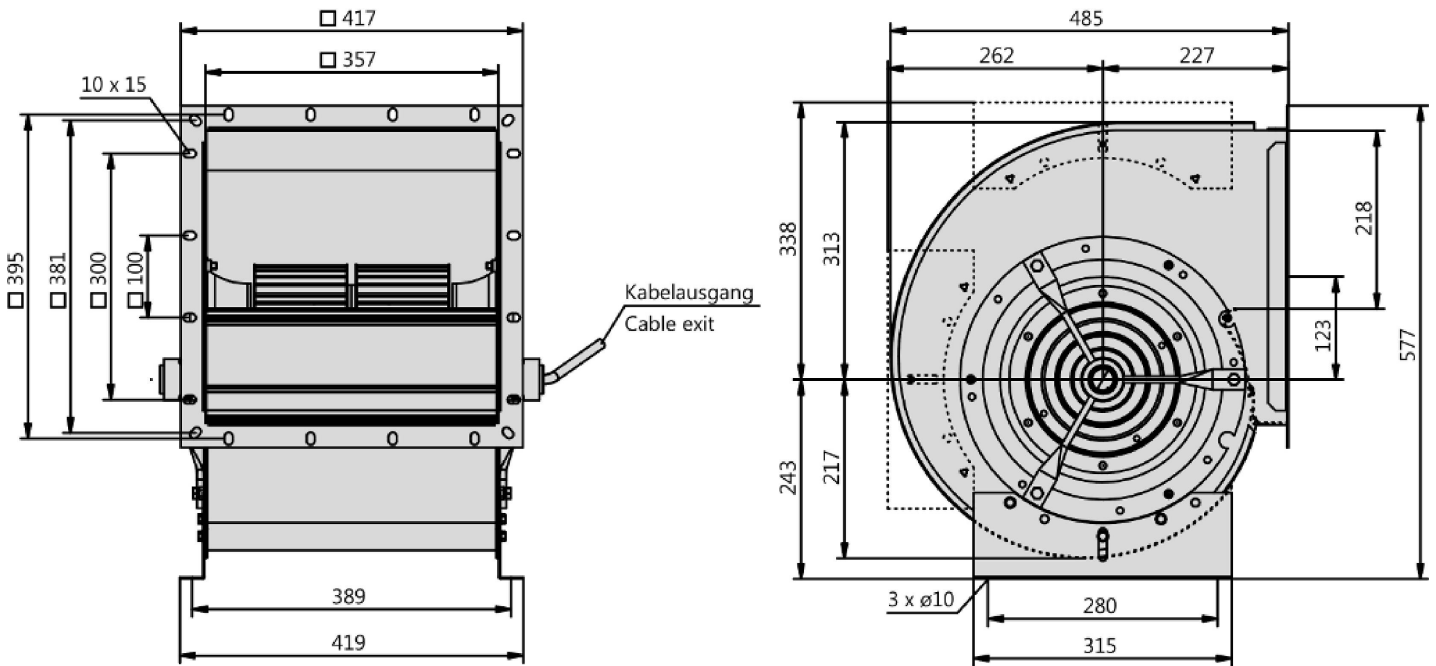
Données acoustique:

Fréquence	Σ		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Distance	1 m	4 m
LwA(B,in) [dB(A)]	-3	-	-21	-16	-13	-8	-7	-13	-19	LpA(B,in) [dB(A)]	-10	-20
LwA(B,out) [dB(A)]		-	-21	-13	-8	-4	-7	-8	-15	LpA(B,out) [dB(A)]	-7	-17



Type: **DRAD 280-4.6IA**

Réf.: C10-28002





Type: **DRAD 280-4.6IA**

Réf.: C10-28002

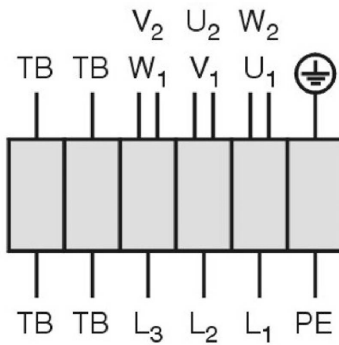


Drehstrommotor in Δ -Schaltung mit Thermostatschalter (TB).
Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von 2 Phasen.

Three phase motor in delta connection with thermostatic switch (TB). Changing of rotation direction by interchanging of 2 phases.

Moteur triphasé branché en triangle avec interrupteur thermostatique (TB). Changement de sens de rotation par inversion de deux phases.

TK3-20004



U ₁	braun / brown / brun
V ₁	blau / blue / bleu
W ₁	schwarz / black / noir
U ₂	rot / red / rouge
V ₂	grau / grey / gris
W ₂	orange / orange / orange
TB	weiß / white / blanc
PE	gelb-grün yellow-green jaune-vert

01.006

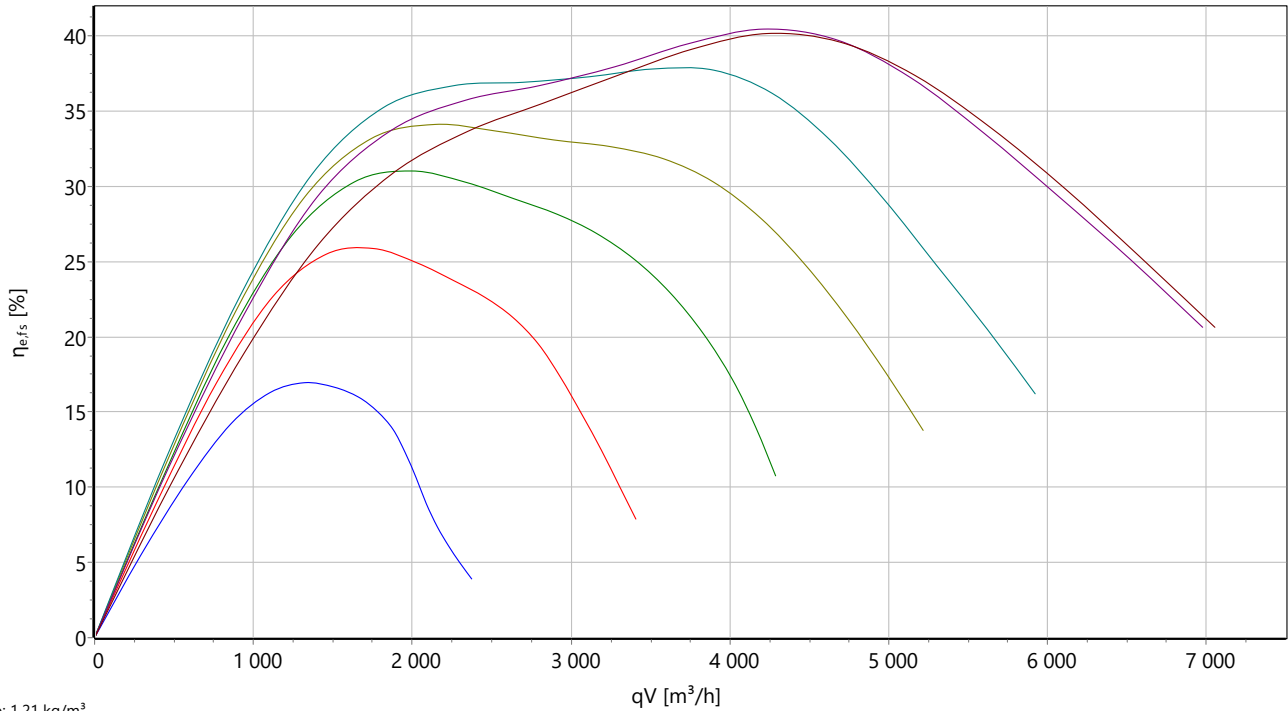


Type: **DRAD 280-4.61A**

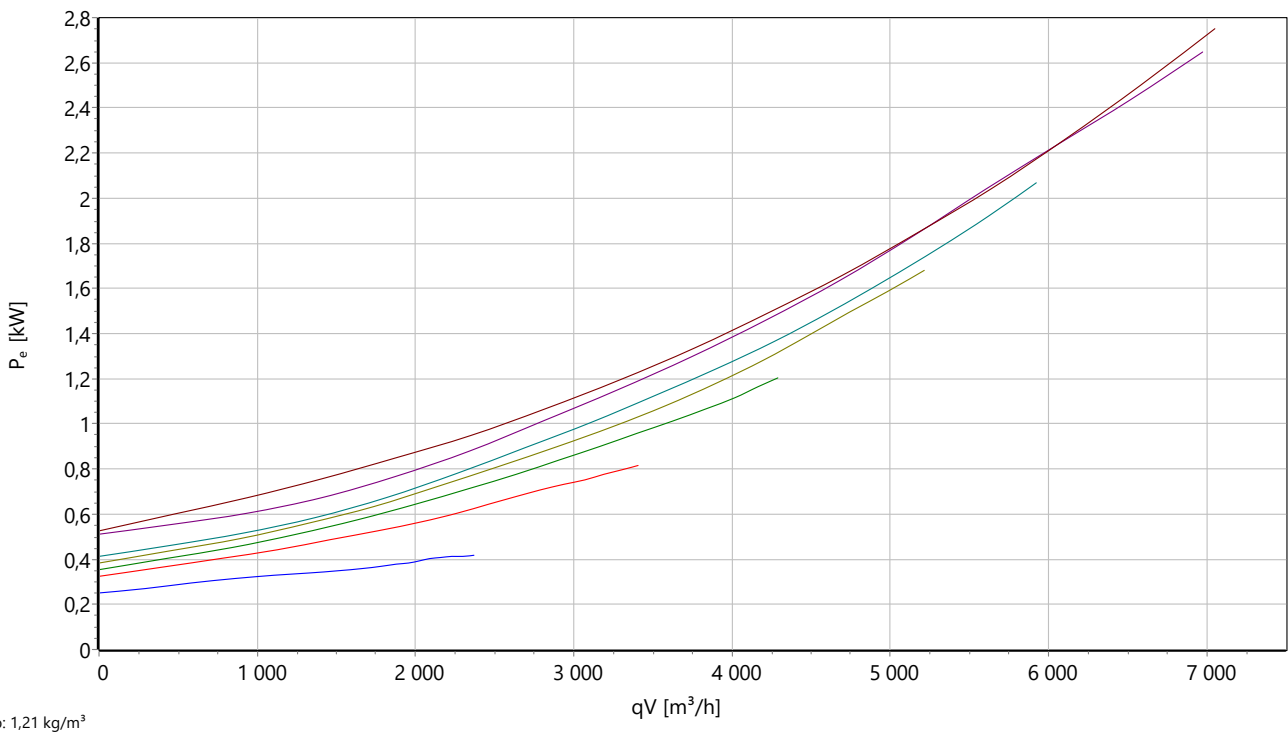
Réf.: C10-28002



Rendement stat.



Puissance abs.



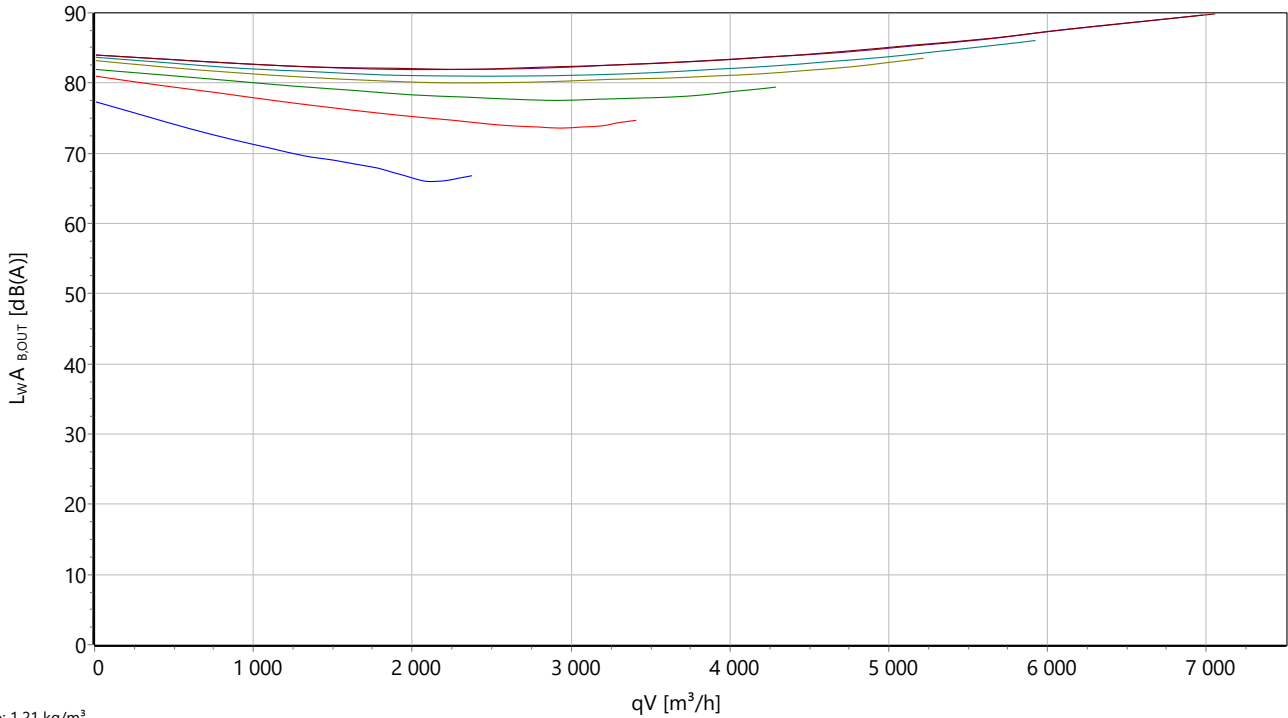


Type: **DRAD 280-4.6IA**

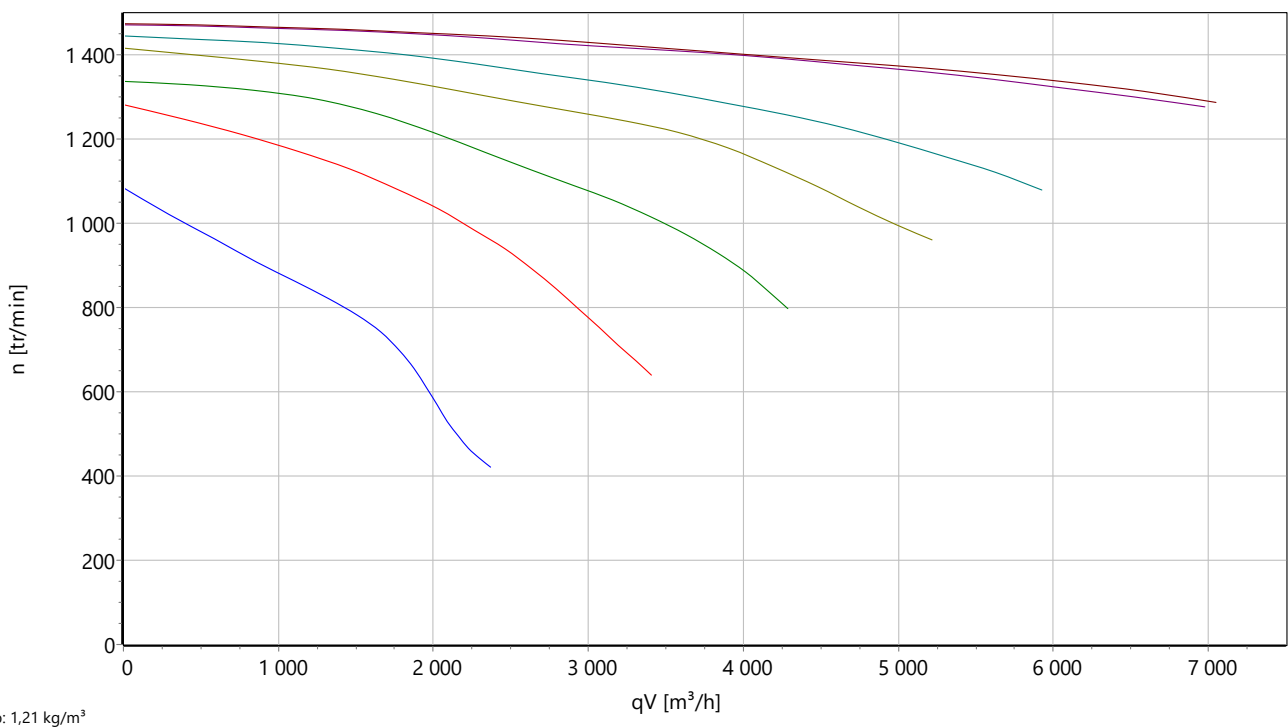
Réf.: C10-28002



P acoustique



Vitesse de rotation



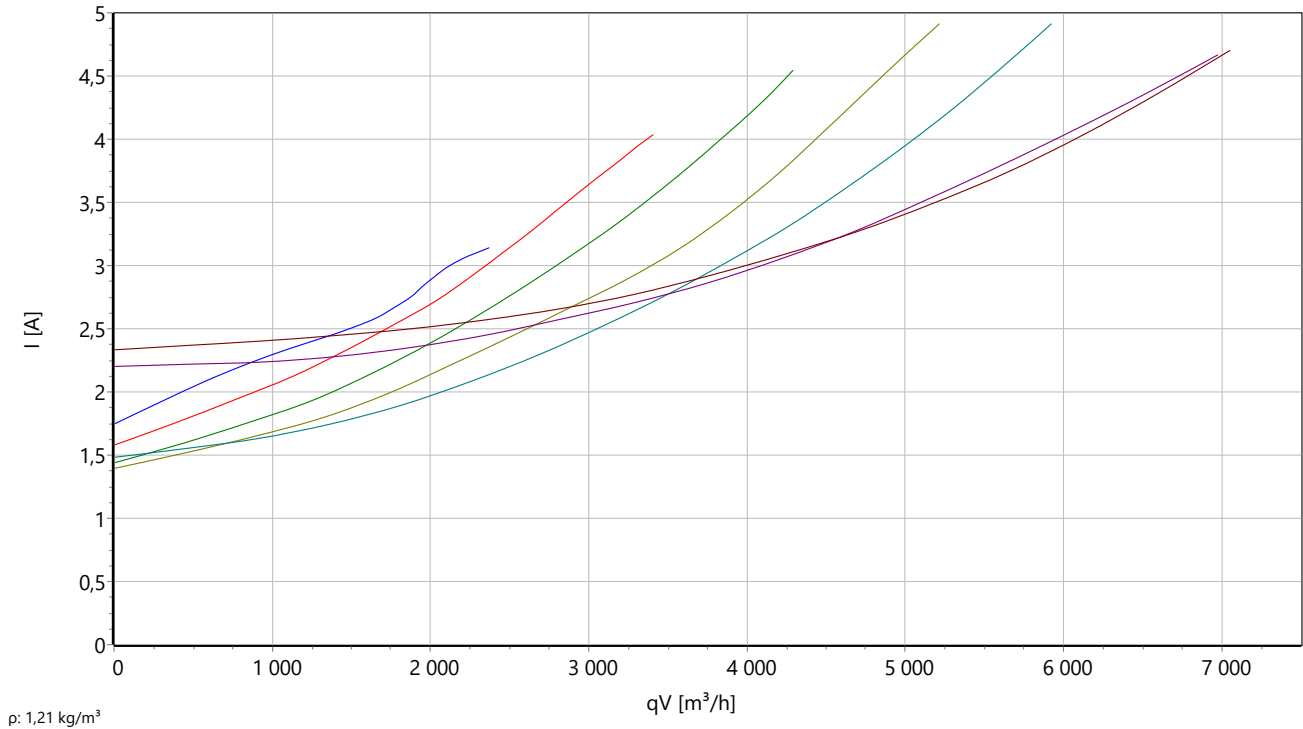


Type: **DRAD 280-4.6IA**

Réf.: C10-28002



Courant



Ventilateur radial AC à aspiration des deux côtés

Dans un boîtier en spirale avec une turbine courbée vers l'avant

Turbine à aspiration des deux côtés en tôle d'acier galvanisé avec pales courbées vers l'avant. Compte tenu du grand nombre de pales, on obtient un design à la fois optimisé en termes de bruit et compact. Boîtier à spirale à courant optimisé en tôle d'acier galvanisé. Aspiration des deux côtés. Boîtier ou montage sur pied dans toutes les positions à 90°. Unité mototurbine correspondant à la catégorie de qualité G2.5 selon DIN ISO 21940 -11 à équilibrage statique et dynamique. Moteur à rotor extérieur AC à tension réglable Stockage fermé des deux côtés sans entretien avec lubrification à long terme. Moteur peint en noir et/ou fonte d'aluminium moulé. Version standard avec câble latéral. La protection moteur est garantie par les contacts thermiques insérés dans l'enroulement. Dans le cadre d'une utilisation conforme, ils protègent le moteur contre les surcharges liées à une coupure de phase, les températures d'agent trop élevées ou les rotors bloqués. Catégorie d'isolation F.

Le ventilateur remplit la directive relative aux machines, CEM, ERP et nasse tension requises pour le respect de la déclaration d'incorporation et de conformité ainsi que le marquage CE. Version standard avec homologation UL.

Données nominales :

Tension
400 D V
Fréquence
50 Hz
Puissance absorbée
2,7 kW
Consommation de courant
4,5 A
Vitesse de rotation
1280 tr/min
Temp. du fluide
40 °C
Type de protection
IP 54
Poids
34 kg
Dimensions
485 mm / 417 mm / 577 mm

Contact :

Rosenberg France
10 Avenue de la ZAC de Chassagne 10
F - 69330 Ternay
www.rosenberg-france.fr

Type :

DRAD 280-4.6IA

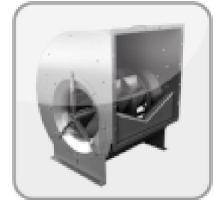
Référence :

C10-28002

DRAD/E... - Ventilateur radial dans un boîtier à spirale

aspiration des deux côtés avec turbine courbée vers l'avant

- Montage dans toutes les positions de montage à 90°
- Moteur à induit extérieur AC compact
- Protection moteur par des contacts thermiques



Description :

Les ventilateurs radiaux Rosenberg dans un boîtier à spirale à aspiration bilatérale ont été élaborés spécialement pour une utilisation dans les techniques d'air de processus et de climatisation. Grâce aux différentes positions de montage et à la forme compacte, ils sont utilisables de façon polyvalente, même si l'espace disponible est restreint.

Domaines d'application :

Secteur ferroviaire / énergie éolienne / compresseurs / technique de climatisation / bâtiments industriels

Modèle mécanique :

Les boîtiers sont en tôle d'acier galvanisée, les pièces latérales du boîtier étant reliées par un joint debout avec la tôle de guidage à spirale. Les parties latérales comportent des perçages pour la fixation de pieds, qui peuvent être installés respectivement à 90°.

Turbine :

Turbine à aspiration des deux côtés en tôle d'acier galvanisé avec pales courbées vers l'avant. Compte tenu du grand nombre de pales, on obtient un design à la fois optimisé en termes de bruit et compact.

Gamme de produits : 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400 et 450 mm.

Moteurs :

Les moteurs AC à tension réglable utilisés se caractérisent par une structure compacte et robuste ainsi que par un bon comportement de commande en combinaison avec des convertisseurs de fréquence ou des appareils de commande de transformation.

Version_UL:

Moteur à rotor externe à courant alternatif commandé en tension conforme à la norme UL 1004 -1.

Protection moteur :

Sur les moteurs AC Rosenberg, la protection moteur est réalisée par les contacts thermiques insérés dans l'enroulement. En cas de raccordement conforme, ils protègent le moteur contre les surcharges liées à une coupure de phase, les températures

d'agent trop élevées ou les rotors bloqués. Si une évaluation externe des contacts thermiques est nécessaire, nous recommandons les appareils de commutation de protection moteur, qui sont disponibles dans différentes versions comme accessoires.

Raccordement électrique :

Le raccordement électrique est effectué au choix via un câble de raccordement d'un moteur ou via un boîtier de raccordement installé sur le moteur.

Régulation du débit d'air :

Vous trouverez plus d'informations dans les accessoires de régulation.

Commande à 5 niveaux :

Via la commande du transformateur (RTE, RE, RTD)

Commande continue :

Via le convertisseur de fréquence

INFORMATIONS IMPORTANTES :

Caractéristiques aérauliques :

Les caractéristiques aérauliques des ventilateurs sont mesurées selon la norme DIN EN ISO 5801 sur une chambre d'essai à l'aspiration suivant la catégorie d'installation B. Les courbes indiquent le tracé de la pression en fonction du débit-volume.

Bruits :

Les mesures et leur représentation sont effectuées selon la norme DIN 45635, partie 38 ou ISO 13347 -3 et DIN EN ISO 3744/3745 conformément à la procédure avec une surface de mesure enveloppante décrite dans ces normes.

Le niveau de pression acoustique de catégorie A LpA à une distance de 1 m peut être calculé approximativement à l'aide de la formule suivante à partir du niveau de puissance acoustique de catégorie A.

$$LpA \ 1 \ m = LwA - 7 \ dB(A)$$

Le niveau de puissance acoustique côté aspiration peut être calculé approximativement à l'aide de la formule suivante à partir du niveau de puissance acoustique côté pression.

$$LwA(in) = LwA(out) - 3 \ dB(A)$$

Information ErP :

Les ventilateurs Rosenberg ont un rapport de pression spécifique < 1,05 (pressions < 5000 Pa).

Durée de vie :

La durée de vie optimale des produits Rosenberg est assurée en respectant les consignes de maintenance dans le manuel d'utilisation spécifique au produit.

Recyclage et mise au rebut :

Pour le recyclage et la mise au rebut des produits Rosenberg, les exigences et dispositions régionales applicables localement

doivent être respectées.
