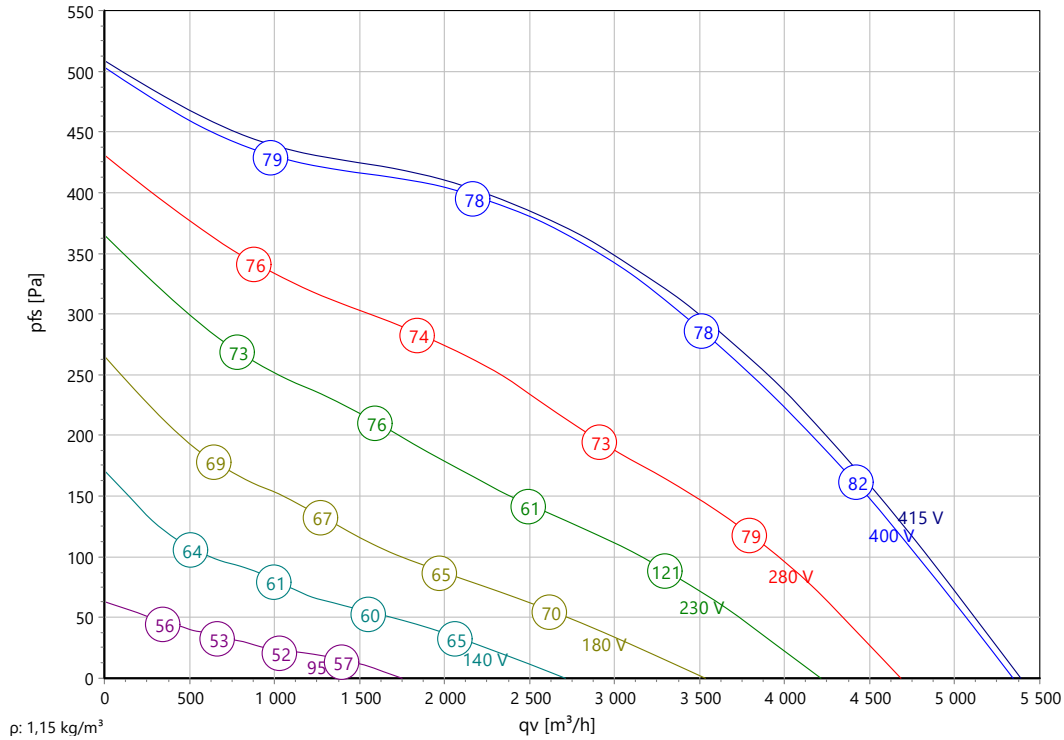




Type: **DH 450-4 D Ex II 2G Ex h IIB T3 Gb X**
Réf.: A10-45083



Courbe caractéristique:

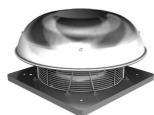


Données nominales:

U [V]	f [Hz]	C [µF]	P _e [kW]	I _N [A]	n _N [tr/min]	t _R [°C]	k ₁₀ [m²s/h]	I _A / I _N	IP	m [kg]
400 D	50	-	0,71	1,4	1240	40	-	2,5	IP 44	33

Données acoustique:

Fréquence	Σ	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Distance	1 m	4 m
LwA(A,in) [dB(A)]	-3	-21	-16	-15	-12	-10	-17	-24	LpA(A,in) [dB(A)]	-10	-20
LwA(A,out) [dB(A)]		-16	-10	-6	-5	-6	-13	-22	LpA(A,out) [dB(A)]	-7	-17



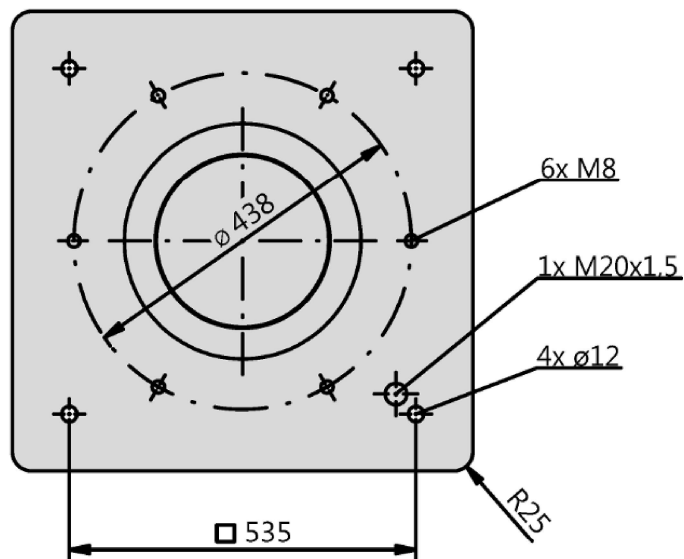
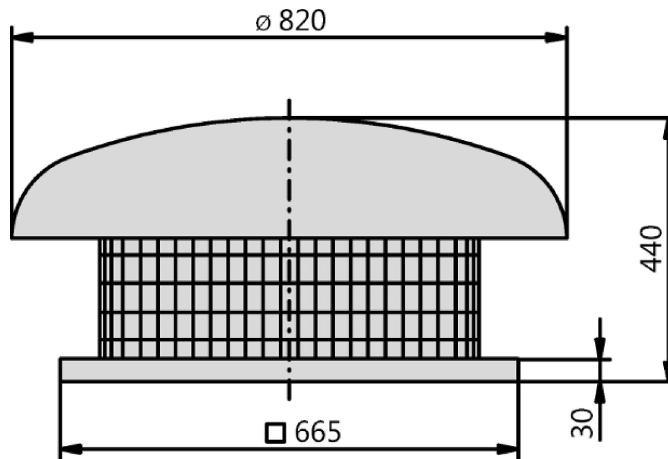
Type: **DH 450-4 D Ex II 2G Ex h IIB T3 Gb X**
Réf.: A10-45083

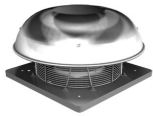


Réf.	Nom	Quantité
A10-45083	DH 450-4 D Ex II 2G Ex h IIB T3 Gb X	1



Type: **DH 450-4 D Ex II 2G Ex h IIB T3 Gb X**
 Réf.: A10-45083





Type: **DH 450-4 D Ex II 2G Ex h IIB T3 Gb X**
 Réf.: A10-45083

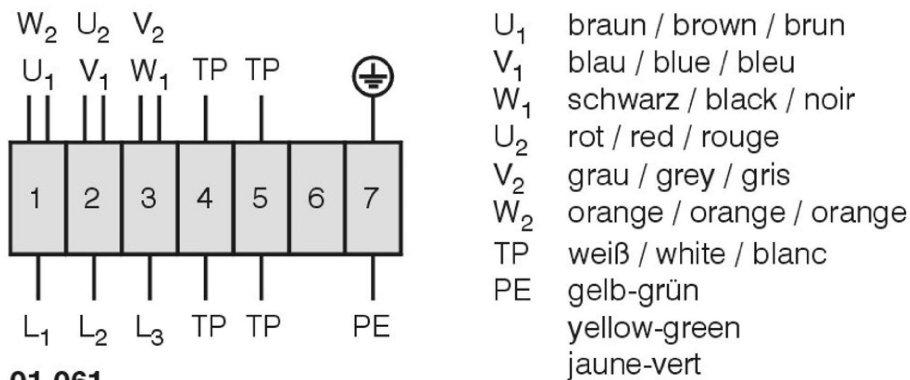


TK3-20066

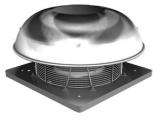
Drehstrommotor, explosionsgeschützt in Δ -Schaltung mit Temperaturfühler (TP). Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von 2 Phasen.

Three phase motor, explosion-proof in delta (Δ) connection with temperature sensor (TP). Changing of rotation direction by interchanging of 2 phases.

Moteur triphasé protégé contre les explosions et branché en delta (Δ) avec sonde de température (TP). Changement de sens de rotation par inversion de deux phases.



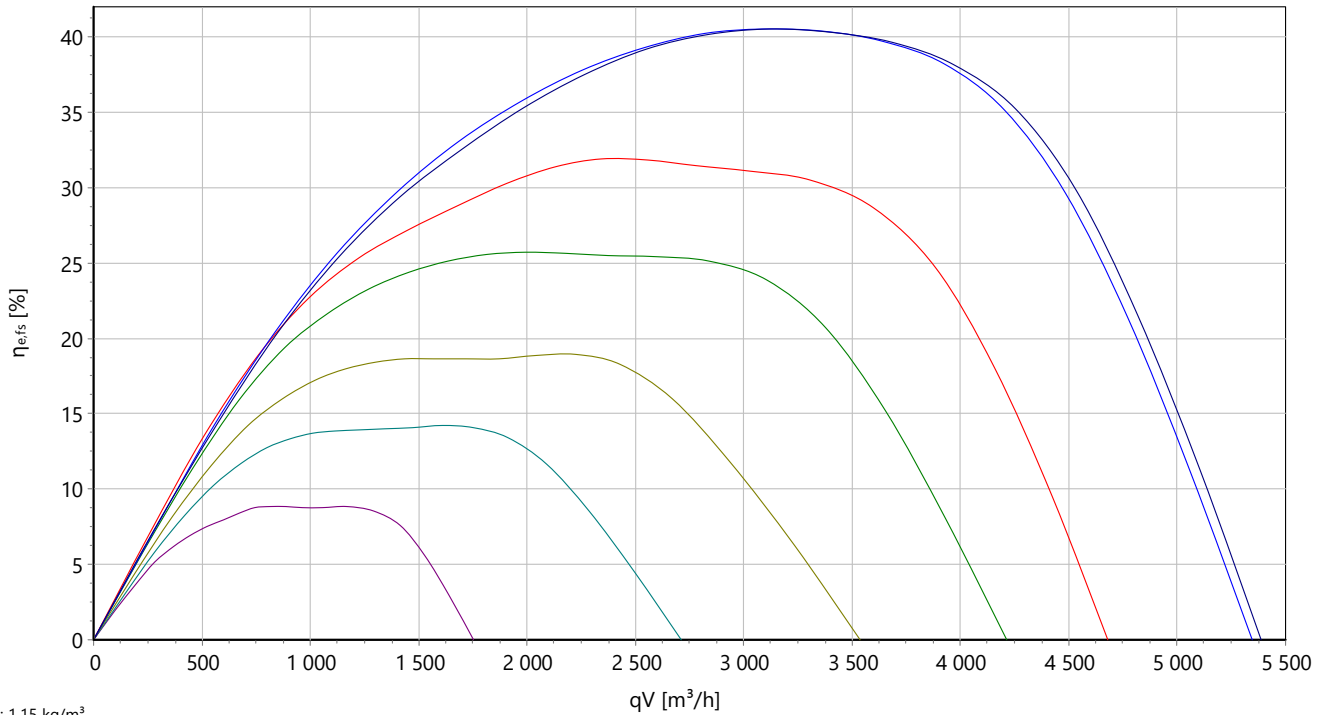
01.061



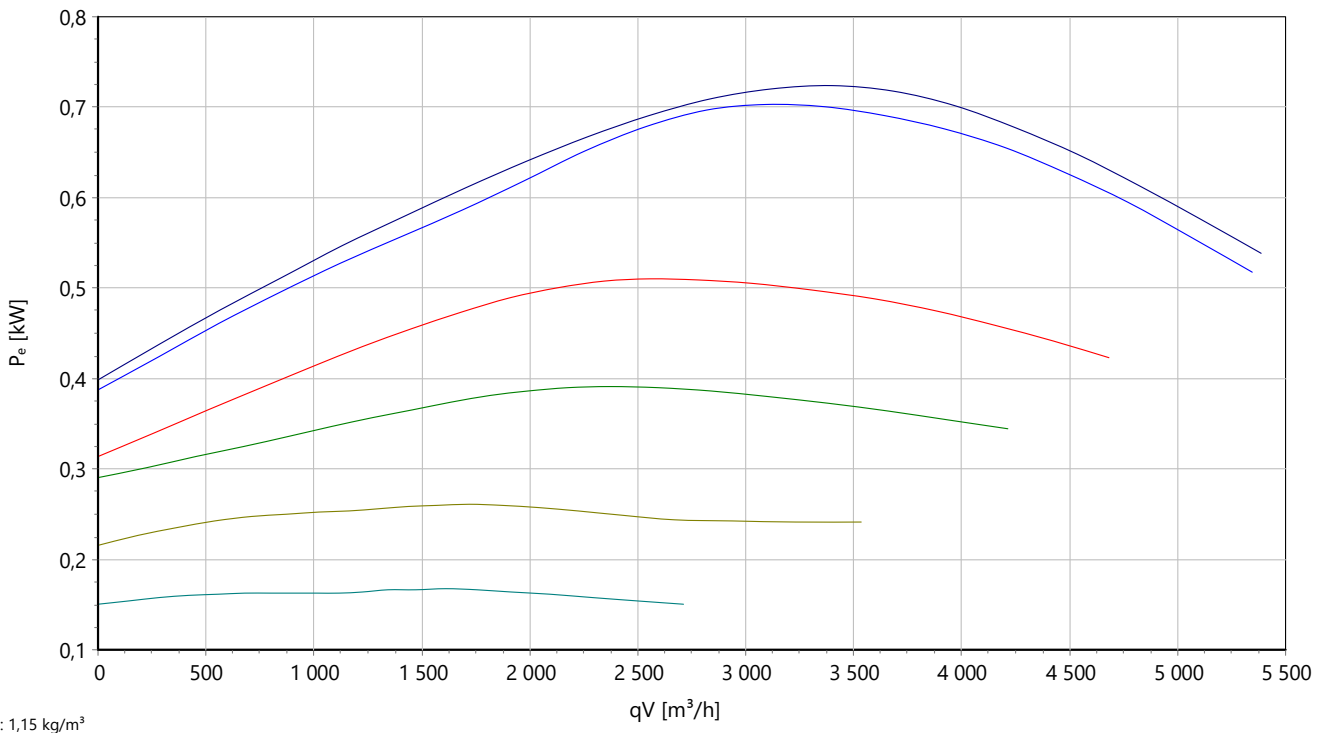
Type: **DH 450-4 D Ex II 2G Ex h IIB T3 Gb X**
 Réf.: A10-45083

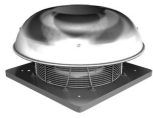


Rendement stat.



Puissance abs.

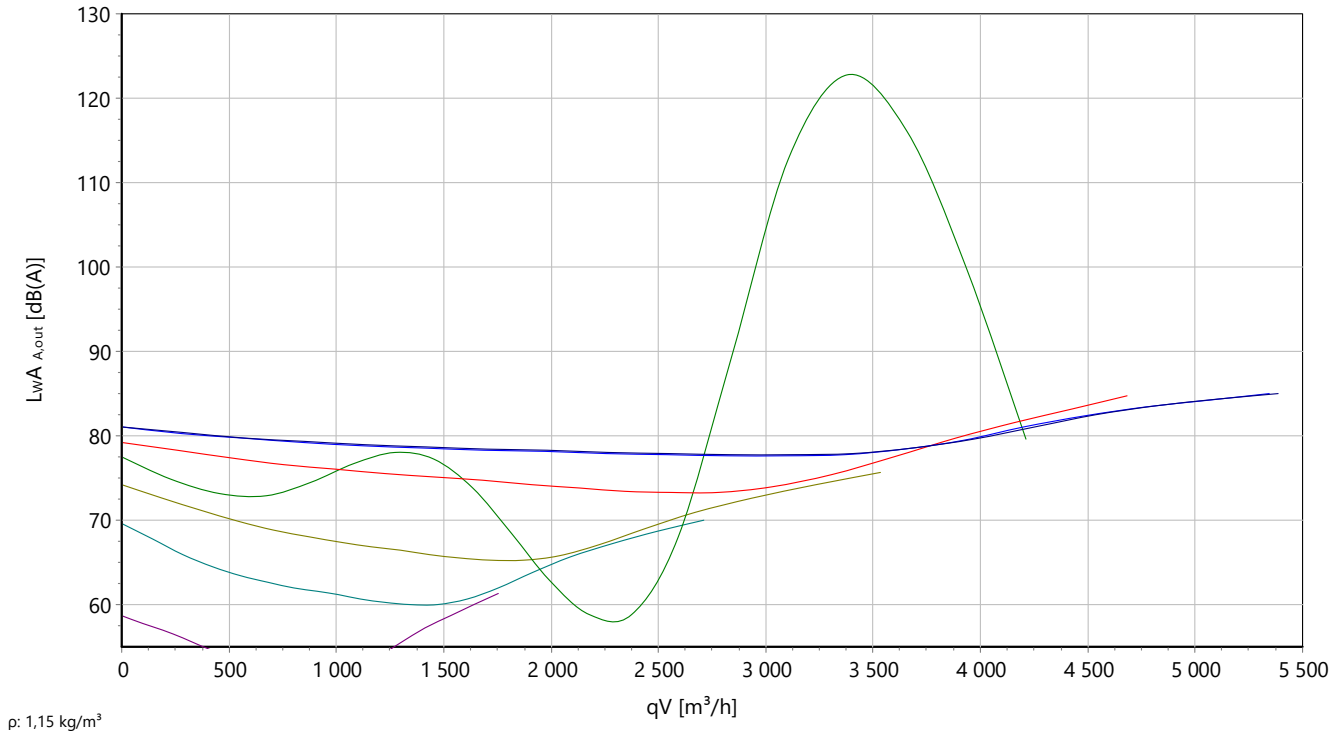




Type: **DH 450-4 D Ex II 2G Ex h IIB T3 Gb X**
 Réf.: A10-45083



P acoustique



Catégorie d'appareil 2 - Zone 1

Boîtier en aluminium résistant à l'eau de mer. Panier de montage avec grille anti-contact intégrée en acier rond à revêtement en plastique. Cadre de base avec boulons filetés pour fixer des accessoires côté aspiration. Pales de turbine et disques porteurs en aluminium résistant à l'eau de mer. Buses d'admission de roue en tôle d'acier galvanisé. Buse d'admission en cuivre. Moteur à induit extérieur AC à tension réglable en version protégée contre les explosions. Catégorie de protection IP44. 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. Capteurs de température à thermistance de forage intégrés dans l'enroulement selon DIN 44082. Les capteurs de température à thermistance doivent être raccordés à un appareil de déclenchement avec la désignation Ex II(2)G comme protection moteur. Catégorie d'isolation F. Type de protection Ex eb ou Ex ec. Unité mototurbine correspondant au minimum à la catégorie de qualité G6.3 selon DIN ISO 21940-11 à équilibrage statique et dynamique. Le raccordement électrique est effectué à l'aide d'un câble de raccordement du moteur.

Le ventilateur remplit la directive relative aux machines, Atex et CEM requises pour le respect de la déclaration d'incorporation et de conformité ainsi que le marquage CE.

\$\$Beschreibung_Ex_II_2G-c_IIB_T3_X\$\$

Données nominales :

Tension

400 D V

Fréquence

50 Hz

Puissance absorbée

0,71 kW

Consommation de courant

1,4 A

Vitesse de rotation

1240 tr/min

Temp. du fluide

40 °C

Type de protection

IP 44

Poids

33 kg

Contact :

Rosenberg Ventilatoren GmbH

Maybachstraße 1

D - 74653 Künzelsau - Gaisbach

www.rosenberg-gmbh.com

Type :

DH 450-4 D Ex II 2G Ex h IIB T3 Gb X

Référence :

A10-45083

DV... / DH... Ex - Ventilateurs de toit

Soufflage vertical ou horizontal - zone 1

- Montage facile
- Boîtier stable résistant aux intempéries
- Modèle insonorisé disponible (S)
- Protection moteur grâce à la thermistance trifilaire insérée dans la bobine
- Commande par transformateur

Description :

Les ventilateurs de toit Rosenberg servent à ventiler des habitations, des grands magasins, des supermarchés, des halls d'atelier, des salles de bains, des cuisines, des réfectoires, des lieux de stockage, des garages, des écuries et bien plus encore. Ils sont adaptés pour un montage sur des toits plats, en appentis, à pignon, à arceau et à redents. La vaste gamme de ventilateurs de toit offre la solution optimale pour tous les cas d'application.

Ces ventilateurs sont conçus et fabriqués pour alimenter des atmosphères gazeuses explosives et sont marqués selon la directive Atex 2014/34/UE : **II 2G Ex h IIB T3 Gb X**

Domaines d'application :

Garages / bureaux / bars / immeubles / hôtels / bâtiments industriels / caves / garderies / cinémas / hangars / maisons de repos / écoles / salles de sport / supermarchés / ateliers / parkings / commerces individuels / centres de fitness / bâtiments d'habitation

Nous distinguons...

- DV :** Ventilateurs de toit à soufflage **vertical** = pour l'aspiration de l'air contaminé
DH : Ventilateurs de toit à soufflage **horizontal** = pour l'aspiration d'air légèrement contaminé

Les variantes DV ou DH se distinguent par des débits élevés avec une pression différentielle moyenne. Une vaste gamme d'accessoires pour le montage sur toit ou un raccordement de conduits pour les exigences élevées complète parfaitement le profil des ventilateurs de toit.

Boîtier :

DV - Soufflage vertical :

Boîtier en aluminium résistant à l'eau de mer.

DVS... - Soufflage vertical :

Boîtier en aluminium résistant à l'eau de mer, avec capot d'insonorisation intégré (50 mm).

DH - Modèle horizontal :

Taille 310-500 : Capot en aluminium résistant à l'eau de mer.

Taille 560-630 : Les capots de protection contre la pluie sont fabriqués en tôle d'acier galvanisé.

Cadres de base pour Ex-DV(S) et Ex-DH :

Taille 310-400 : Cadre de base à revêtement avec buse d'admission en tôle d'acier galvanisé

Taille 450-500 : Cadre de base à revêtement avec buse d'admission en cuivre

Taille 560-710 : Cadre de base à revêtement avec buse d'admission en tôle d'acier galvanisé et à bague en cuivre

Grille de protection contre les oiseaux :

Une grille de support RAL 9005 (noir) à revêtement, garantit une protection optimale. Grille de protection contre les contacts côté aspiration disponible sur demande.

Turbines :

Taille 310-400 : Les pales de turbines de taille 310-400 sont en plastique conducteur, les disques porteurs sont en tôle d'acier galvanisé.

Taille 450-710 : Les pales de turbines et les disques porteurs de taille 450-710 sont en aluminium résistant à l'eau de mer, les buses d'admission de roue sont en tôle d'acier galvanisé.

Association de matériaux :

Pompe/vantail = plastique conducteur jusqu'à la taille 400, acier galvanisé à partir de la taille 450.

Buse d'alimentation/bride = acier à revêtement par poudre jusqu'à la taille 400, cuivre pour 450-500, bande de cuivre pour 560-710.

Moteurs :

Les moteurs AC à tension réglable en version protégée contre les explosions utilisés se caractérisent par une structure compacte et robuste. Ils sont par défaut en catégorie de protection IP44, catégorie thermique F et en catégorie de protection d'allumage Ex e.

Protection moteur :

Les moteurs sont équipés de capteurs de température à thermistance de perforation intégrée dans l'enroulement selon DIN DIN 44082, qui doivent être raccordés à un appareil de déclenchement à thermistance avec le marquage de protection Ex II (2)G comme protection moteur. Cette protection moteur thermique enregistre tous les états de fonctionnement anormaux et les influences extérieures avec précision et coupe du réseau le moteur par un fusible dans tous les cas de défauts envisageables. Les disjoncteurs moteurs classiques doivent uniquement être installés en complément, ils n'assurent pas une protection moteur complète dans tous les états de fonctionnement envisageables (par ex. fonctionnement avec une tension partielle). L'attribution des disjoncteurs moteurs peut être consultée dans la liste des accessoires.

Raccordement électrique :

Les ventilateurs sont livrés par défaut avec un câble de raccordement de 0,8 m de longueur. Les schémas de raccordement sont collés du côté de la sortie de câble du boîtier du ventilateur. Un boîtier de raccordement Ex est disponible comme accessoire.

Montage :

Les ventilateurs de toit sont montés sur le toit avec les accessoires souhaités (socle de toit plat ou en biais, silencieux de socle ou silencieux de socle en biais 3-45°). Les boulons filetés prémontés permettent un montage facile et sans effort.

Régulation du débit d'air :

Moteurs à induit externe AC protégés contre les explosions.

La conception des moteurs d'entraînement permet une modification stable de la vitesse de rotation en réduisant la tension. Pour cela, seuls des appareils de commande et de régulation de transformation doivent être utilisés. L'attribution des appareils de commande peut être consultée dans la liste des accessoires. La plage de modification de la tension admissible de 25 à 100 % de la tension nominale est adaptée aux exigences classiques des systèmes à débit variable. En cas de fonctionnement dans la plage de tension partielle, le courant de service doit être supérieur au courant nominal. L'augmentation du courant en pourcentage par rapport au courant nominal est indiquée dans les données techniques avec Delta I. Les appareils de commande et de régulation doivent être conçus pour le courant de service maximum.

Les moteurs à induit externe Ex en mode de protection d'allumage "eb" ou "ec" ne doivent pas fonctionner avec des convertisseurs de fréquence.

Contenu de la livraison :

1. Ventilateur de toit Ex (DV/DH...Ex)
2. Manuel

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

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

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.

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

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.

INFORMATIONS IMPORTANTES

Protection contre les explosions :

Informations techniques

Les informations techniques sont divisées entre une partie mécanique et une partie électrique.

Partie mécanique

Les ventilateurs Rosenberg pour les zones à risque d'explosion sont fabriqués et vérifiés selon les exigences de la norme EN 14986. Les surfaces de contact potentielles entre les composants rotatifs et les composants fixes en ce qui concerne les défauts de fonctionnement généralement prévisibles sont dans des matériaux sur lesquels le risque d'inflammation par frottement, meulage ou choc est limité. Les ouvertures d'aspiration et de soufflage doivent être sécurisées contre les pénétrations et les aspirations de corps étrangers par une grille de protection si nécessaire, celle-ci devant respecter au minimum les exigences de la norme DIN EN ISO 13857.

Partie électrique

Les données de tampon du moteur pour un moteur refroidi de façon optimale sont spécifiées sur la plaque signalétique du moteur et dans le contenu du certificat d'examen de type CE. Les données nominales du ventilateur sont spécifiées sur la plaque signalétique du ventilateur. Pour atteindre une gradation avantageuse de la vitesse au niveau du contrôle de la tension des moteurs à induit externe, des moteurs dont la tension de mesure est supérieure à la tension nominale du ventilateur peuvent être attribués. Dans ce cas, en plus de la valeur de tension, la puissance, le courant et la vitesse sont aussi différents.

Catégories de température

Les équipements électriques dans les zones à risque d'explosion sont répartis dans les catégories de température T1 à T6 selon les températures de surface maximales. Pour cela, la température d'allumage la plus basse de l'atmosphère explosive concernée doit être supérieure à la température de surface maximale (selon EN 60079) de l'équipement électrique utilisé.

Catégorie de température / température de surface max.

T1	450 °C
T2	330 °C
T3	200 °C
T4	130 °C
T5	100 °C
T6	85 °C

Les ventilateurs Rosenberg peuvent être utilisés pour les catégories de température T1 à T3 (T4 avec moteur normalisé sur demande).

Zones

Pour les gaz combustibles, les vapeurs et les brouillards, ce qui suit s'applique :

Zone 0 (= catégorie d'appareil 1)

Comprend les zones dans lesquelles une atmosphère explosive dangereuse survient sur de longues périodes (constamment) ou fréquemment.

Zone 1 (= catégorie d'appareil 2)

Comprend les zones dans lesquelles il faut envisager qu'une atmosphère explosive dangereuse survient en mode de fonctionnement normal.

Zone 2 (= catégorie d'appareil 3)

Comprend les zones dans lesquelles il faut envisager qu'une atmosphère explosive dangereuse survient rarement ou à court terme.

Les ventilateurs Rosenberg sont, selon les modèles, adaptés pour l'acheminement d'atmosphères explosives dans les zones 1 et 2 ainsi que pour une installation en zone 1 et 2.

Catégorie de protection de l'allumage / classification / norme

Enveloppe d'huile	"o"	EN 60079-6
Enveloppe à surpression	"p"	EN 60079-2
Enveloppe de sable	"q"	EN 60079-5
Enveloppe résistante à la pression	"d"	EN 60079-1
Sécurité renforcée	"e"	EN 60079-7
Sécurité intrinsèque	"i"	EN 60079-6

Les moteurs à induit externe Rosenberg correspondent aux catégories de protection d'allumage à sécurité renforcée "eb" ou sans étincelles "ec".

Ces catégories de protection d'allumage s'appliquent pour les équipements électriques dans des lieux à risque d'explosion et les installations, dans lesquels des gaz ou des vapeurs peuvent se former ou s'accumuler et formant un mélange explosif avec l'air.

La catégorie de protection d'allumage "sécurité renforcée" est caractérisée par le fait que des mesures sont appliquées pour éviter avec une sécurité renforcée les risques de températures élevées non admissibles et la production d'étincelles ou d'arcs électriques dans des parties intérieures ou extérieures d'équipements électriques, sur lesquels ils ne surviennent pas en fonctionnement normal (selon EN 60079-7).

Les équipements électriques de la catégorie de protection "ec" ne sont pas en mesure d'enflammer une atmosphère explosive adjacente. Ils sont valables uniquement pour la catégorie 3 (zone 2).