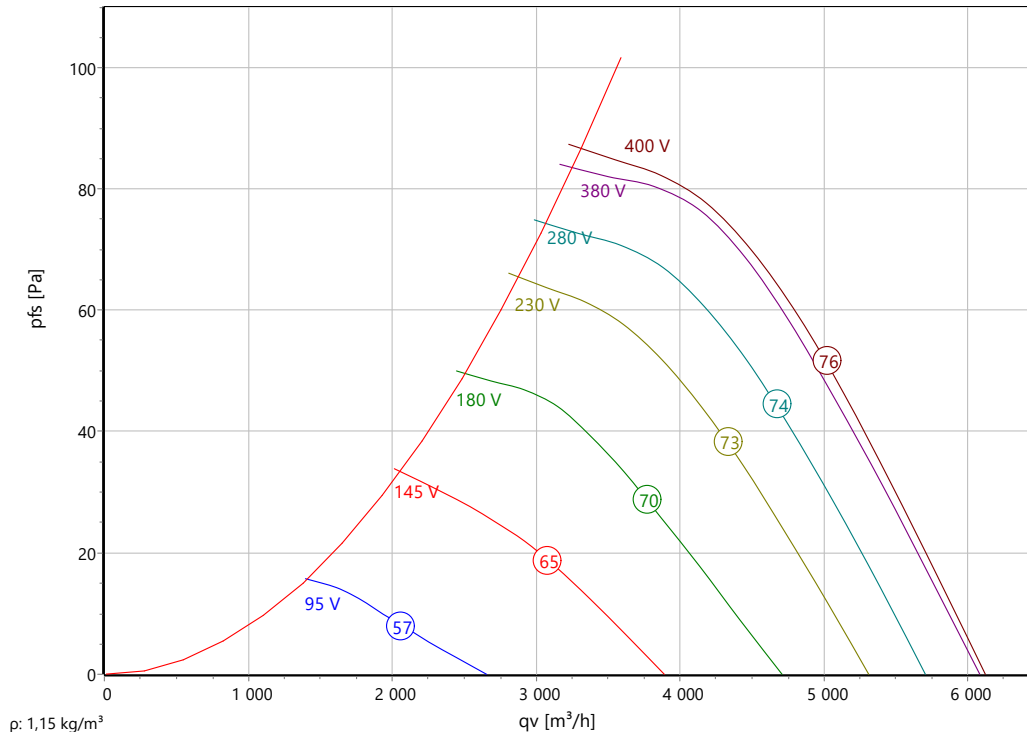




Type: **DQ 450-4 Ex II 3G Ex h IIB T3 Gc X**
 Sens de transport A
 Réf.: E00-45075



Courbe caractéristique:



Données nominales:

U [V]	f [Hz]	C [μ F]	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	-	0,32	0,75	1400	40	-	3,4	IP 44	-

Données acoustique:

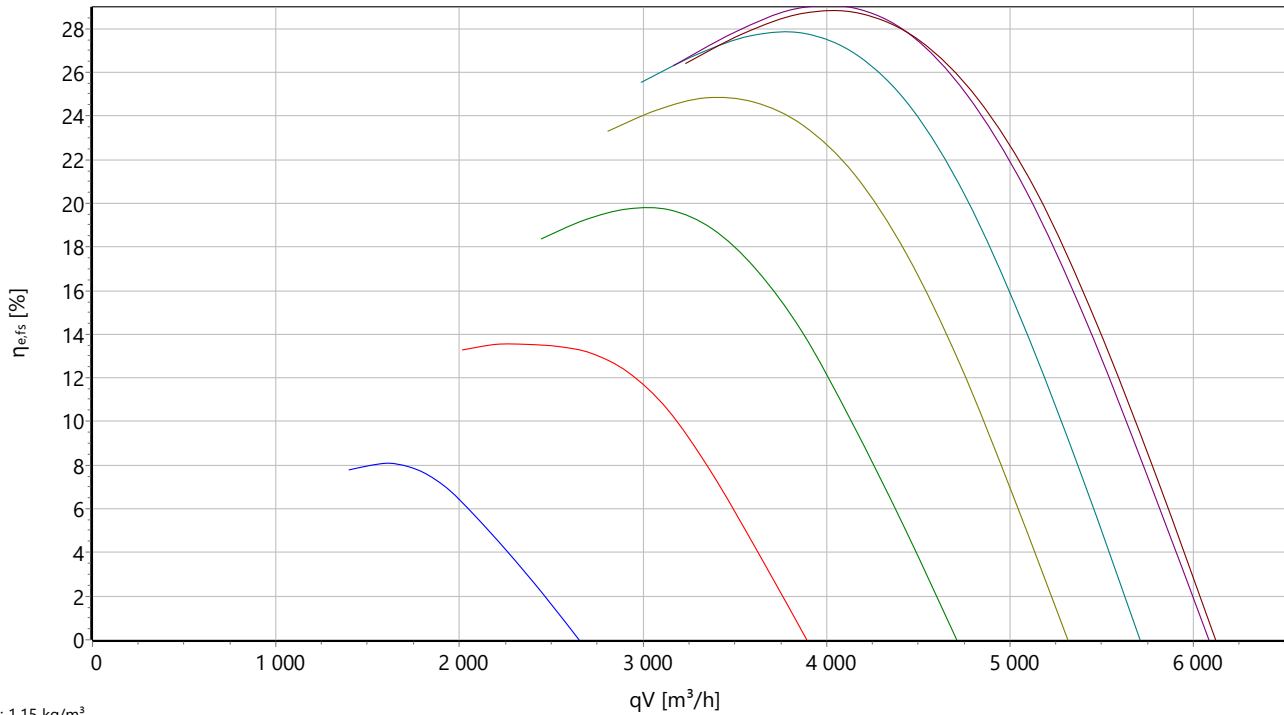
Fréquence	Σ	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Distance	1 m	4 m
LwA(A,in) [dB(A)]	-	-20	-10	-7	-5	-4	-7	-14	LpA(A,in) [dB(A)]	-7	-17



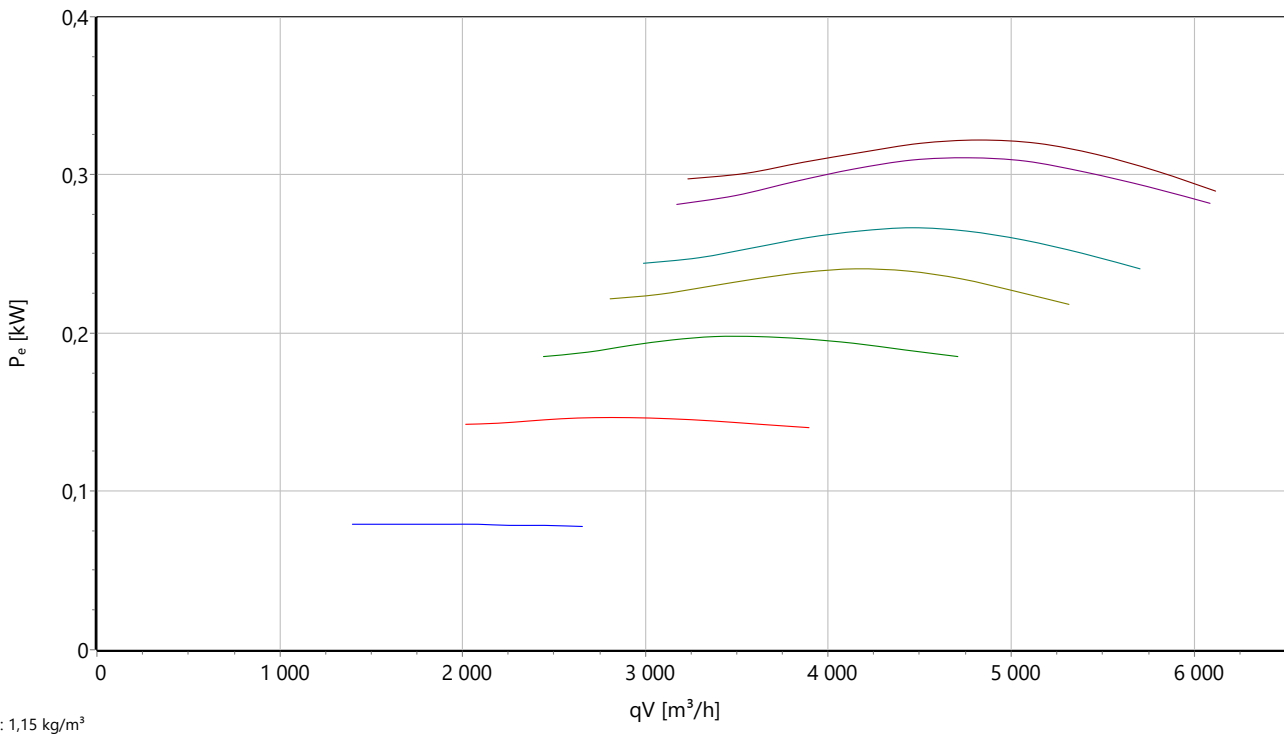
Type: **DQ 450-4 Ex II 3G Ex h IIB T3 Gc X**
 Sens de transport A
 Réf.: E00-45075



Rendement stat.



Puissance abs.

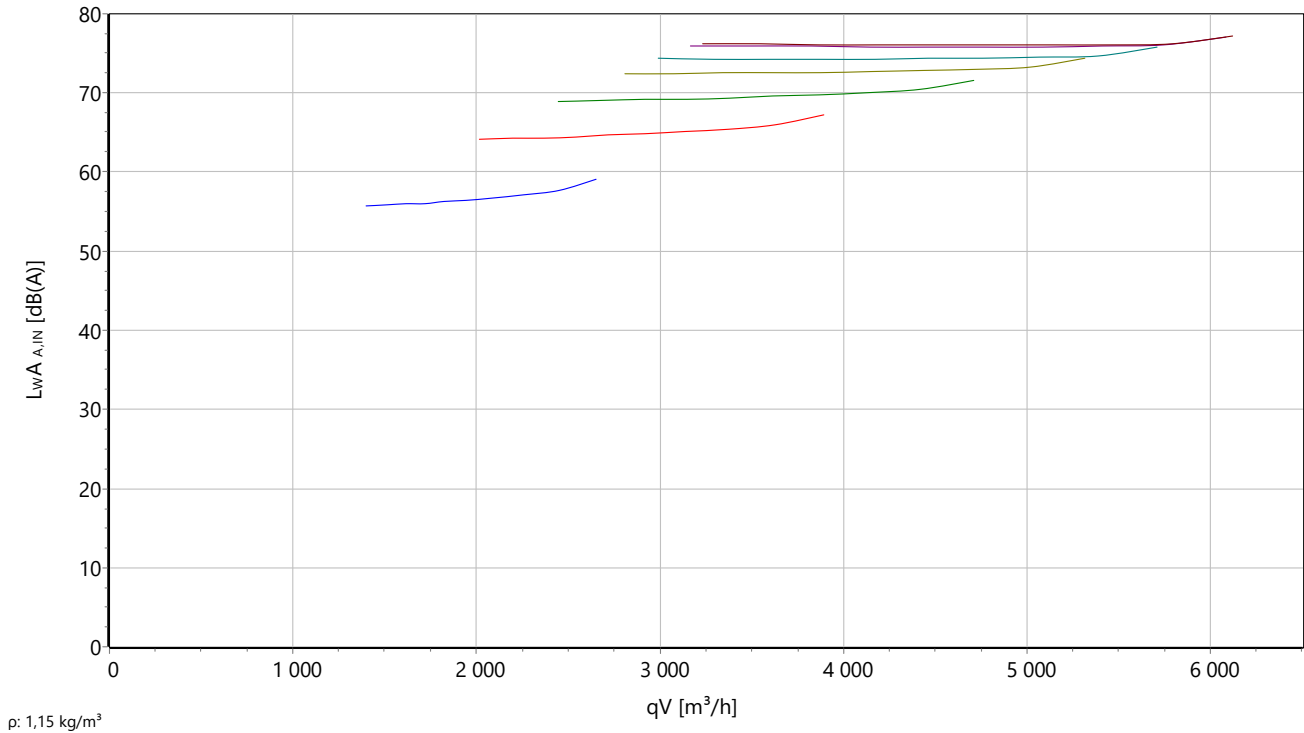




Type: **DQ 450-4 Ex II 3G Ex h IIB T3 Gc X**
 Sens de transport A
 Réf.: E00-45075



P acoustique



DQ...Ex - Ventilateur axial

Avec plaque murale carrée - zone 2

- Faible profondeur de montage
- Utilisable dans toutes les positions de montage
- Par défaut avec une grille de protection contre les contacts montée
- Design compact grâce au moteur à induit externe
- Protection moteur grâce à la thermistance trifilaire insérée dans la bobine
- Commande par transformateur



Description :

Les ventilateurs axiaux à haute performance sont utilisés partout où des grands débits d'air doivent être acheminés avec des résistances faibles à moyennes. La version avec plaque murale carrée est utilisée pour la ventilation et l'aération. Une vaste gamme d'accessoires complète le profil des ventilateurs axiaux de façon optimale.

Les ventilateurs sont essentiellement adaptés pour une installation à l'intérieur.

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

Boîtier :

Les boîtiers des ventilateurs axiaux haute performance sont en tôle d'acier galvanisé à chaud et sont équipés d'un revêtement à poudre en plastique à application électrostatique. Les ventilateurs sont équipés par défaut d'une grille de protection contre les contacts comme grille de support moteur.



Pales :

Pale en plastique.

Gamme de produits : 315, 350, 400, 450, 500, 560 et 630 mm.

Association de matériaux :

Turbine/vantail = plastique conducteur

Buse d'admission/bride = tôle d'acier galvanisé à revêtement plastique

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.

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 :

- Ventilateur axial Ex (E/DQ...Ex)
- 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.

Les mesures sont effectuées avec une virole et sans grille de protection.

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.

Les mesures sont effectuées avec une buse d'alimentation et sans grille anti-contact. Les valeurs de bruit peuvent varier en

fonction de la forme. Il faut noter que les valeurs de bruit dépendent des conditions locales (conditions de montage, réflexions, acoustiques de la pièce).

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

$$LwA(out) = LwA(in)$$

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.

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

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).