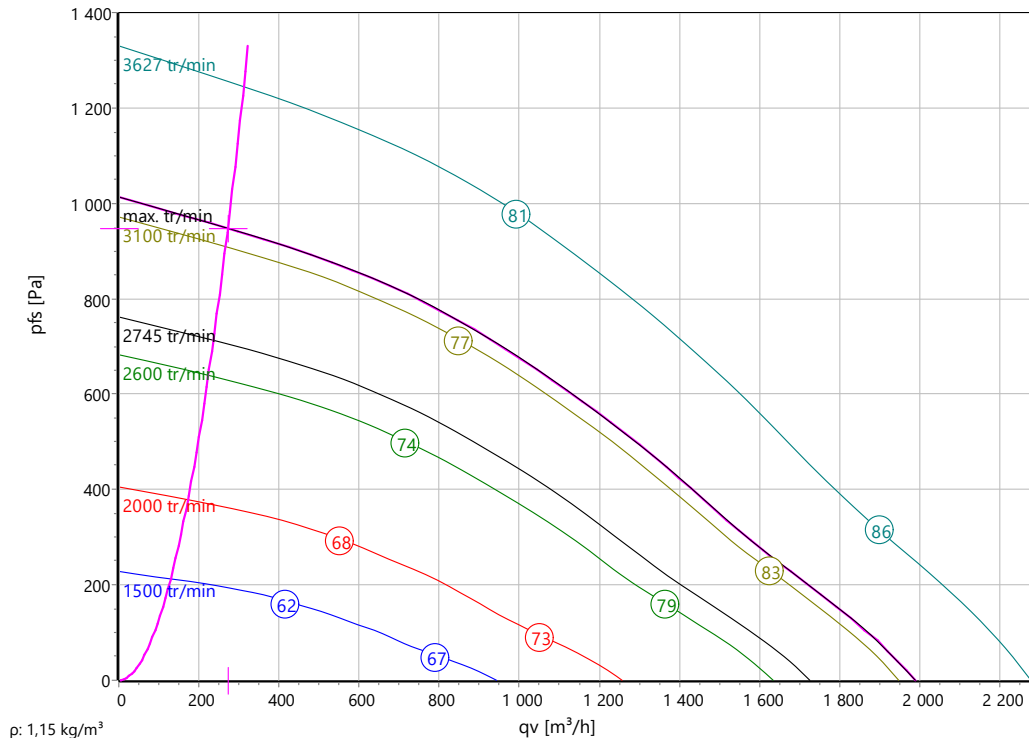


Type: **EHND 225 RD**

Sens horaire

Réf.: B38-22521

**Courbe caractéristique:**



$\rho: 1,15 \text{ kg/m}^3$

**Point de fonctionn.:**

qv	273	m³/h
p <sub>fs</sub>	948	Pa
p <sub>fd</sub>	3	Pa
η <sub>e,fs</sub>	23	%
η <sub>e,tot</sub>	23	%
P <sub>e</sub>	0,32	kW
P <sub>o</sub>	0,222	kW
n	3165	tr/min
L <sub>WA A,OUT</sub>	77	dB(A)
f <sub>FU</sub>	56	Hz
v	1,89	m/s
SFP	4224	Ws/m³
FEI	1,5	
f <sub>FU (max)</sub>	58	Hz

**Points d'intersection:**

Courbe caractéristique	qv [m³/h]	p <sub>fs</sub> [Pa]	P <sub>e</sub> [kW]	P <sub>o</sub> [kW]	n <sub>N</sub> [tr/min]	L <sub>WA A,OUT</sub> [dB(A)]
max. U/min	272,7	948	0,32	0,222	3165	77
3627 U/min	312,5	1244	0,481	0,334	3627	80
3100 U/min	267,1	909	0,3	0,208	3100	76
2745 U/min	236,5	713	0,208	0,145	2745	74
2600 U/min	224	640	0,177	0,123	2600	73
2000 U/min	172,3	379	0,08	0,056	2000	67
1500 U/min	129,2	213	0,034	0,023	1500	61

**Données nominales:**

U [V]	f [Hz]	C [µF]	P <sub>o</sub> [KW]	I <sub>N</sub> [A]	n <sub>N</sub> [tr/min]	t <sub>R</sub> [°C]	k <sub>10</sub> [m²s/h]	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>	IP	m [kg]
230D / 400Y	50	-	0,37	0,95	2745	60	-	-	IP55	21,4

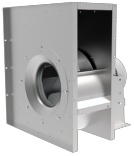
**Données moteur:**

Réf.	Fabricant	Taille	Nombre de	Catégorie eff.	Construction	Protection	η [%]	Ø [mm]
MCDT07101010	AC	71	2	IE2	B3	KL	69,5	14

**Données acoustique:**

Fréquence	Σ	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Distance	1 m	4 m
L <sub>WA(A,in)</sub> [dB(A)]	74	-	54	66	73	72	68	64	L <sub>pA(A,in)</sub> [dB(A)]	67	56
L <sub>WA(A,out)</sub> [dB(A)]	77	-	51	64	71	72	72	65	L <sub>pA(A,out)</sub> [dB(A)]	70	59

Higher required max. airflow temperature on request

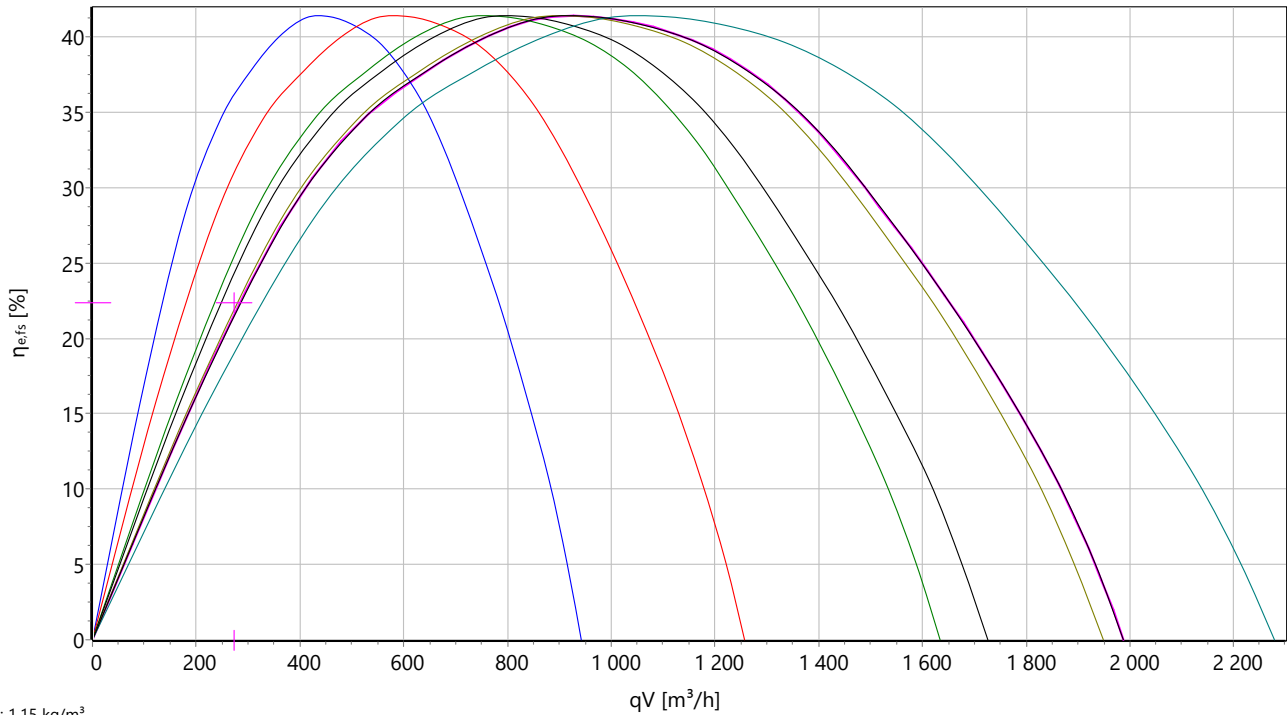


Type: **EHND 225 RD**

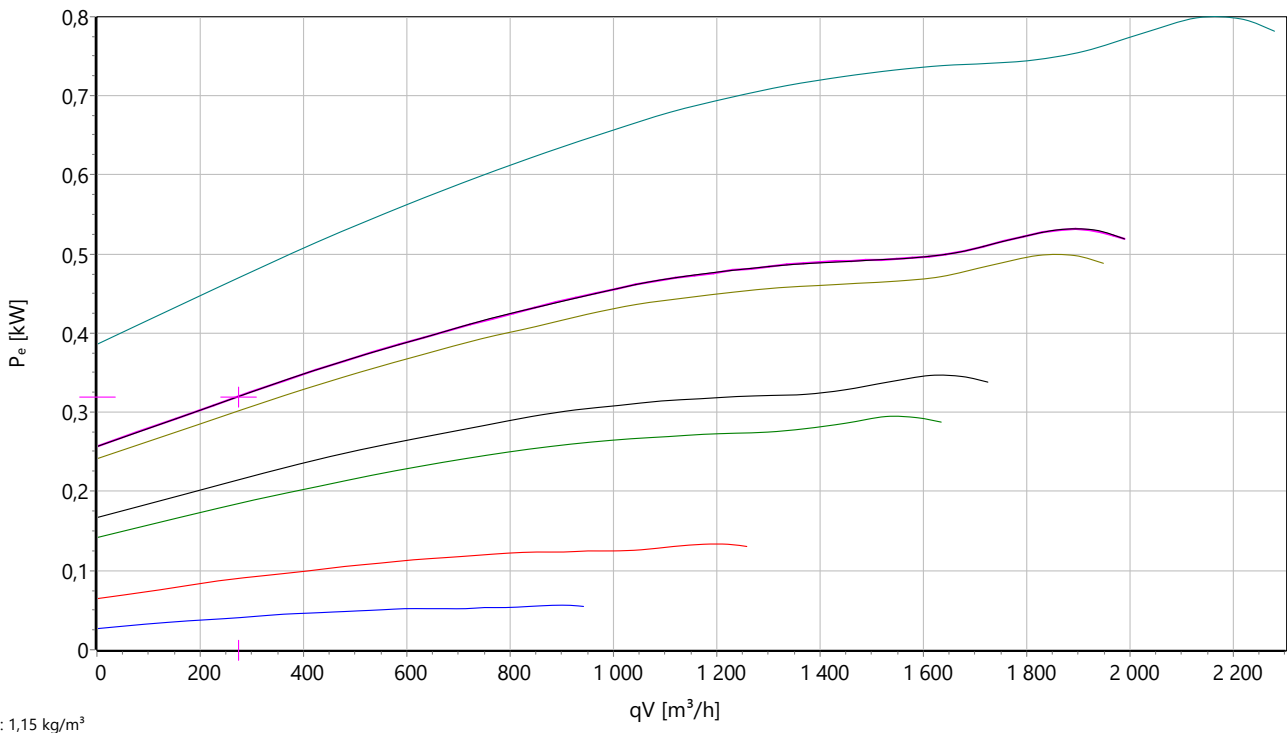
Sens horaire

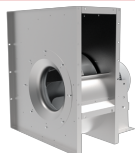
Réf.: B38-22521

**Rendement stat.**



**Puissance abs.**



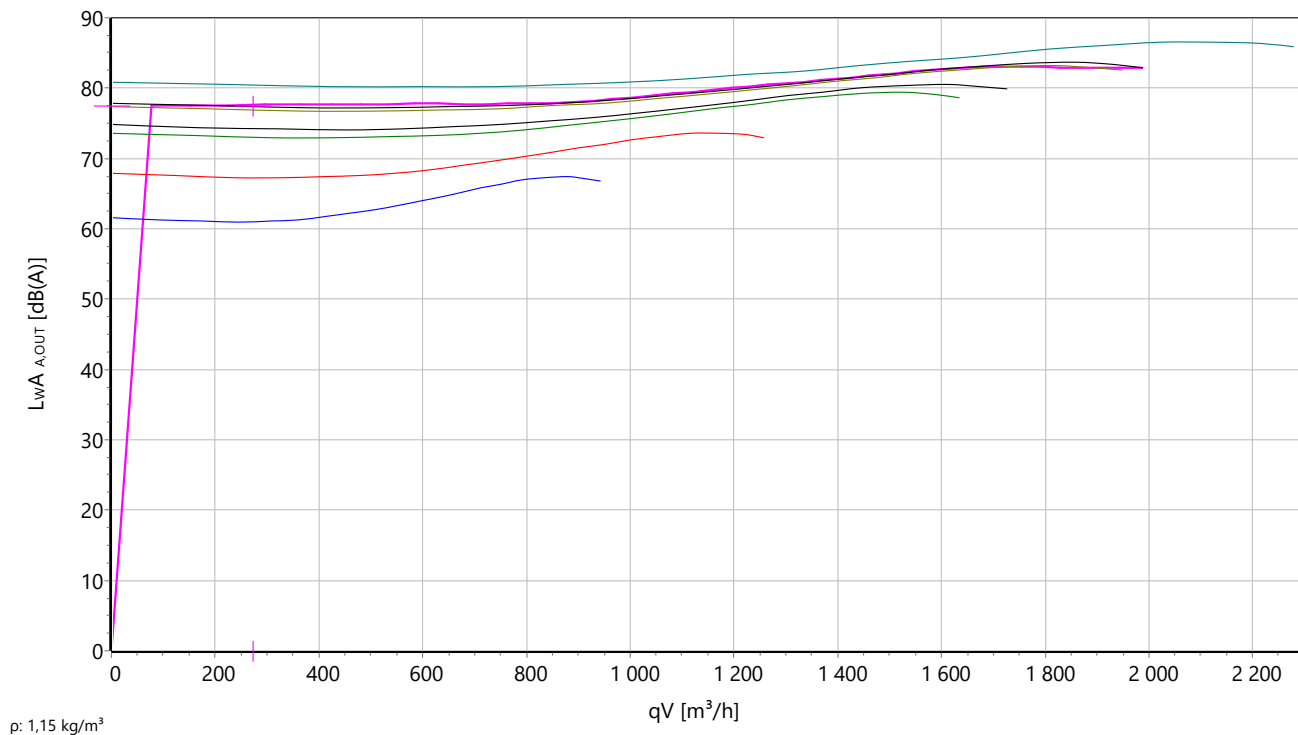


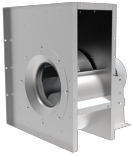
Type: **EHND 225 RD**

Sens horaire

Réf.: B38-22521

**P acoustique**



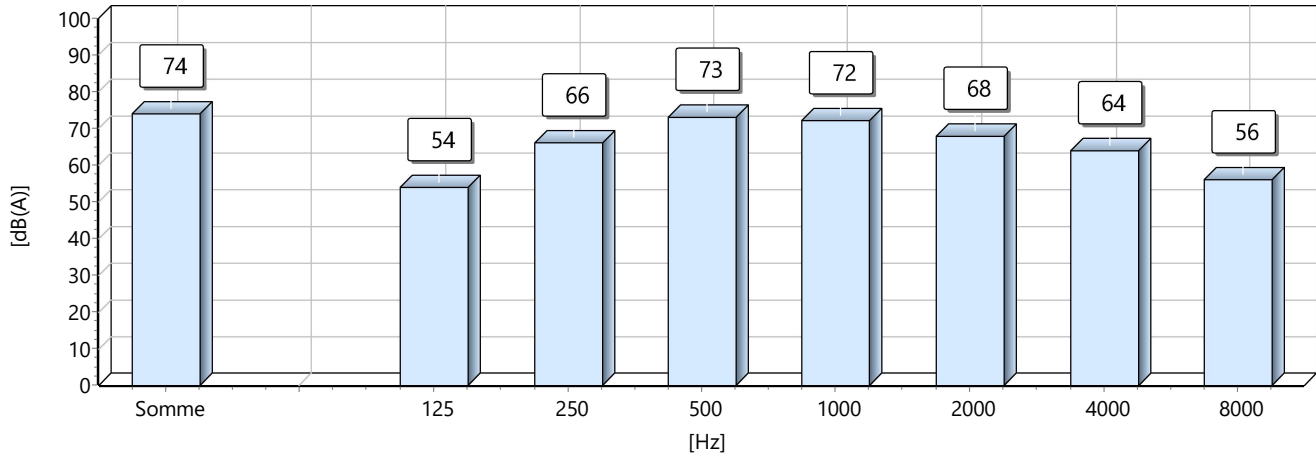


Type: **EHND 225 RD**

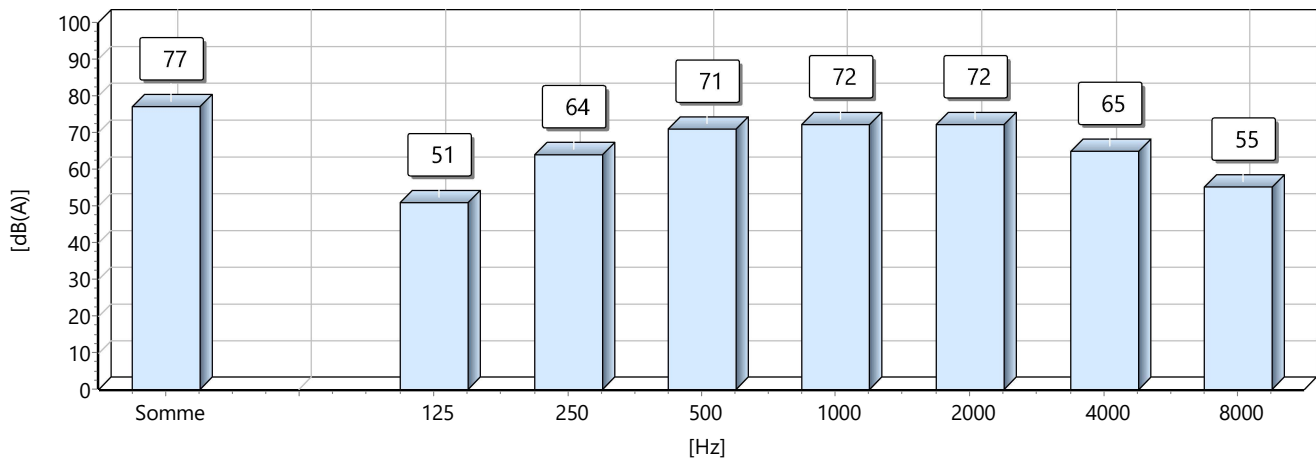
Sens horaire

Réf.: B38-22521

**LwA(in)**



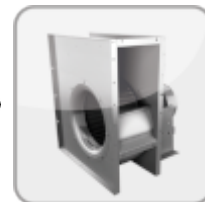
**LwA(out)**



## EHN... - Ventilateur radial avec moteur normalisé

dans un boîtier à spirale à aspiration d'un côté avec une turbine courbée vers l'arrière

- Montage dans toutes les positions de montage à 90°
- Boîtier en tôle d'acier galvanisé
- Moteur hors du flux d'air
- Turbine courbée vers
- Protection moteur par une thermistance



### Description :

Les ventilateurs radiaux Rosenberg dans un boîtier à spirale à aspiration unilatérale conviennent pour acheminer de l'air propre et les gaz et vapeurs légèrement agressifs. Ils ne sont pas étanches au gaz. La température de l'agent admissible est comprise entre -20 °C et 40 °C.

### Domaines d'application :

Protection contre les explosions / ateliers / stations-service / bâtiments industriels

### Modèle Ex :

### Modèle mécanique :

Les boîtiers sont fabriqués en tôle d'acier galvanisé. Les éléments latéraux et la tôle de guidage à spirale sont connectés par des rivets. Pour les tailles 180 et 200, les moteurs (B5) sont bridés directement. À partir de la taille, les moteurs (B3) sont montés sur une console. Un revêtement en plastique est disponible sur demande.

### La position du boîtier et le sens de rotation doivent être indiqués à la commande.

- |                   |  |
|-------------------|--|
| Rotation à gauche | = standard selon EUROVENT.                   |
|                   | = disponible dans toutes les positions à 90° |
| Rotation à droite | = sur demande                                |
|                   | = disponible dans toutes les positions à 90° |

La direction du regard pour le sens de rotation est du côté entraînement.

### Turbine :

Gamme de produits : 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560 et 630 mm.

### Standard :

Turbine en aluminium (AlMg3) avec pales courbées vers l'arrière.

### Modèle Ex :

### **Moteurs :**

Les moteurs IEC utilisés se caractérisent par une structure compacte et robuste ainsi que par un bon comportement de commande en combinaison avec des convertisseurs de fréquence.

### **Protection moteur :**

Sur les moteurs IEC Rosenberg, la protection moteur est réalisée par les thermistances insérées 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. En général, les thermistances peuvent être raccordées directement sur le convertisseur de fréquence.

### **Modèle Ex :**

### **Moteurs :**

Les moteurs IEC utilisés se caractérisent par une structure compacte et robuste. Il est possible de contrôler la vitesse avec un convertisseur de fréquence, si le moteur dispose d'un type de sécurité d'allumage « d » ou « de ».

### **Protection moteur :**

Sur les moteurs normalisés, des disjoncteurs moteurs sont généralement placés en amont. Les indications du fabricant du moteur doivent être respectées. Les moteurs normalisés avec homologation de la thermistance comme seule protection moteur peuvent également être protégés par un dispositif de déclenchement par thermistance. Un équipement de protection moteur homologué doit cependant être raccordé dans tous les cas.

### **Raccordement électrique :**

Le raccordement électrique est effectué à l'aide du boîtier de raccordement facile d'accès monté sur le moteur.

### **Régulation du débit d'air :**

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

### **Commande continue :**

Via le convertisseur de fréquence

### **Modèle Ex :**

### **Régulation du débit d'air :**

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

### **Commande continue :**

Via le convertisseur de fréquence. Dans ce cas, seuls les moteurs avec un type de sécurité d'allumage « d » ou « de » doivent être utilisés.

## 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 D. 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.

## INFORMATIONS IMPORTANTES

### Protection contre les explosions :

#### 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.