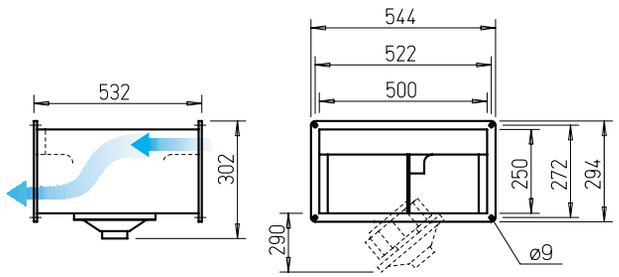
KV 225

Également disponible en version :

Dimensions KV 225



Dimensions en mm

Ventilateurs centrifuges avec turbine à action. Groupe moto-turbine pivotable pour montage en gaines rectangulaires.

- Roue au fonctionnement silencieux montée dans une volute optimisée pour une pression élevée.
- Construction compacte et plate conçue pour de multiples applications en extraction ou introduction d'air dans les domaines tertiaires et industriels.

Descriptif

Caisson
En tôle d'acier galvanisé, équipé de deux brides normalisées pour le raccordement sur gaines. Encombrement réduit.

- Moto-turbine pivotable permettant un accès rapide et simple pour la maintenance.

Turbine
Roue à action au fonctionnement silencieux, montée dans une volute optimisée aérodynamiquement, en acier galvanisé. Cône d'aspiration sur l'entrée d'air.

Entraînement
Par moteur fermé à rotor extérieur, IP44, tropicalisé et antiparasité, avec roulements à billes sans entretien. Bobinage tropicalisé.
Le moteur est monté directement sur la turbine, l'ensemble est équilibré dynamiquement et assemblé avec le caisson par liaisons souples pour limiter la transmission des vibrations.

Raccordement électrique
Boîte à bornes (IP55 pour moteurs triphasés et IP65 pour versions Ex) montée sur câble d'alimentation.

Protection moteur
Par thermocontacts rapportés sur le bornier et à brancher sur un disjoncteur moteur.

Régulation
Par réduction de tension au moyen d'un transformateur à cinq étages ou d'un régulateur électronique à variation progressive. Les performances aux différentes tensions sont indiquées dans le tableau des courbes de performances.

Niveau sonore
Les spectres acoustiques sont indiqués en dB(A) au-dessus des courbes de performances :
- ☐ Puissance sonore rayonnée
- ☐ Puissance sonore aspiration
- ☐ Puissance sonore refoulement.

Pour un fonctionnement en variation de vitesse, la puissance sonore à l'aspiration est indiquée sur les courbes des différentes tensions.
- ☐ La pression sonore rayonnée à 4 m en champ libre est précisée dans le tableau des types.

Montage
Dans toutes les positions. Garder libre la zone d'ouverture de la porte pour faciliter l'accès au groupe moto-turbine.

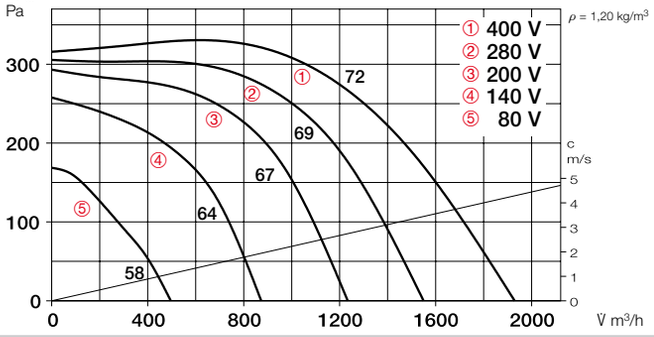
Version antidéflagrante
Protection du moteur par sonde à thermistance (CTP), à raccorder sur un auxiliaire de commande MSA. Cette protection moteur autorise l'utilisation d'un régulateur de vitesse placé hors de la zone à risques. Toutefois, la tension minimum ne devra pas descendre en dessous de 100 V.

Indications	Page
Tableau de sélection	511
Descriptif tech.	510
Informations générales	10 ++
Système modulaire	508

Type	N° réf.	Débit à l'air libre	Vitesse nominale	Pression sonore rayonnée	Données moteur		Schéma de branchement	Temp. max du fluide, appareil		Poids net approx.	Régulateur de vitesse à 5 niveaux				Disjoncteur moteur pour la protection par thermocontacts	
								non régulé	régulé		sans disjoncteur moteur pour la protection		avec disjoncteur moteur pour la protection			
		V̇ m³/h	min⁻¹	dB(A) à 4 m	kW	A	N°	+ °C	+ °C	kg	Type	N° réf.	Type	N° réf.	Type	N° réf.
Moteur triphasé, 230/400 V, 50 Hz, protection IP44																
KVD 225/4/50/25	05679	1950	1270	43	0,54	1,6/0,93	0860	45	45	17	**TSD 1,5**	01501	**RDS 2**	01315	**MD**	05849
Ex **Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB T3 Gb, moteur Ex e, triphasé 400 V, 50 Hz, protection IP44**																
KVD 225/4/50/25 Ex	06810	1900	1280	43	0,48	0,82	0899	40	40	17	**TSD 1,5**	01501	—	—	**MSA**	01289

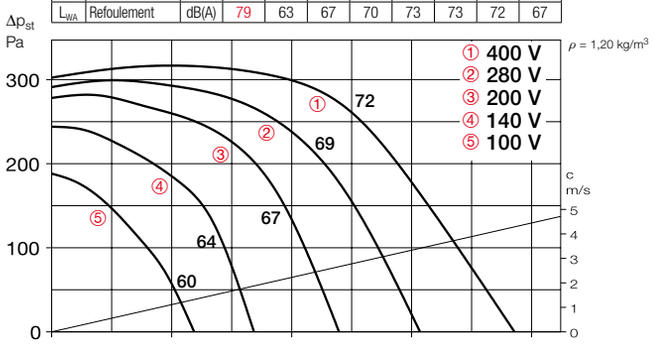
Courbes de performances KVD 225/4/50/25

Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	63	47	56	56	57	55	51	44
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	72	64	66	62	63	65	64	58
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	78	63	66	69	73	72	71	65



Courbes de performances KVD 225/4/50/25 Ex

Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	rayonnée	dB(A)	63	43	56	57	58	54	49	43
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	73	65	66	62	63	65	65	60
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	79	63	67	70	73	73	72	67



Détails des accessoires

	Page
Volets et grilles pare-pluie	554, 639 ++
Filtres, batteries et caissons acoustiques	555 ++
Kits de régulation pour batteries de chauffe	561, 566 +
Régulateurs de vitesse et protections moteur	681 ++

Accessoires

Volet extérieur automatique
VK 50/25 N° réf. 00875
Volet de surpression automatique en matière synthétique, teinte gris clair.

Grille de protection extérieure
WSG 50/25 N° réf. 00110
Construction robuste en profils d'aluminium extrudés, finition aluminium anodisé.

Registre de réglage pour montage sur gaines
JVK 50/25 N° réf. 06911
Châssis avec deux brides de raccordement. Mécanisme de réglage hors du flux d'air. Servomoteur type STM (acc.).

Adaptateur circulaire
FSK 50/25 N° réf. 00833
Permet l'intégration économique de ventilateurs rectangulaires dans des réseaux de gaines rondes Ø 250 mm.

Manchette souple
VS 50/25 N° réf. 05695
Avec deux brides pour le raccordement flexible sur un réseau de gaines.
– Pour les tourelles antidéflagrantes
VS 50/25 Ex N° réf. 00265

Contre-bride
GF 50/25 N° réf. 06920
Profil en acier galvanisé, prévu pour le raccordement sur gaines.

Silencieux rectangulaire
KSD 50/25-30 N° réf. 08729
Peut être monté à l'aspiration et au refoulement d'un ventilateur.

Caisson filtrant
KLF 50/25-30 Coarse 70%* 08721
KLF 50/25-30 ePM1 50%* 08645
Avec filtre à poches de grande taille. Caisson en tôle d'acier galvanisé avec 2 brides de raccordement sur gaines.

Batterie électrique [1)]
EHR-K 8/50/25-30 N° réf. 08704
EHR-K 24/50/25-30 N° réf. 08705
Résistances chauffantes blindées, montées dans un caisson en acier galvanisé avec 2 brides de raccordement sur gaines.

Régulateur de puissance pour batterie électrique [1)]
EHSD 16 N° réf. 05003

Batterie eau chaude
WHR 2/50/25-30 N° réf. 08784
WHR 4/50/25-30 N° réf. 08785
Pour montage en gaines rectangulaires.

Kit de régulation pour batterie eau chaude
WHS HE N° réf. 08319

* Descriptif détaillé, cf. page du produit 557.
[1)] Ne pas utiliser avec une version ATEX.