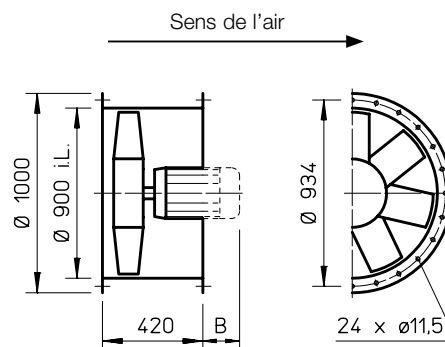


AVD RK 900



Dimensions AVD RK 900



Dim. en mm

Dim. B, voir tableau

■ **Enveloppe**

Enveloppe et support moteur en tôle d'acier galvanisé.

■ **Hélice**

Moyeu et pales en alliage d'aluminium résistant à la corrosion. Dix pales équilibrées aérodynamiquement avec redresseur de flux à haut rendement et pressions élevées. Équilibrage dynamique selon ISO 21940-11, G. 6.3 pour un niveau de vibration particulièrement bas. Pales réglables en continu en usine; angle d'inclinaison maximal des pales, voir aperçu des modèles.

■ **Entraînement**

Direct par moteur triphasé performant IE3. Ventilateurs à pôles commutables avec moteur conforme à la norme CEI. Protection IP55, classe d'isolation F.

■ **Porte-à-faux moteur**

Veiller à la cote B (en mm) du porte-à-faux indiquée dans le tableau.

■ **Protection moteur**

Tous les modèles sont équipés de sondes de thermistances et doivent être munis des protections moteur suivantes : MSA, n° réf. 01289
Tous les autres modèles doivent être protégés avec un disjoncteur moteur fourni par le client.

■ **Raccordement électrique**

Boîte à bornes avec protection IP55 montée sur l'enveloppe.

■ **Régulation de la vitesse**

Courbes caractéristiques sur demande. Utilisation possible d'un variateur de fréquence pour tous les modèles (sauf modèles à pôles commutables et antidéflagrants Ex). Toute utilisation d'un variateur de fréquence sans filtre sinus pour la régulation de vitesse doit être précisée à la commande. Cela nécessite un changement dans la version et peut entraîner des coûts supplémentaires.

■ **Montage**

Montage possible dans toutes les positions. Vérifier néanmoins la position des trous de condensats.

■ **Dimensions**

Les modèles à pôles commutables ou antidéflagrants peuvent varier légèrement des valeurs mentionnées ci-dessus. La longueur des moteurs est variable selon le type. Veiller à la cote B du porte-à-faux.

■ **Valeurs acoustiques**

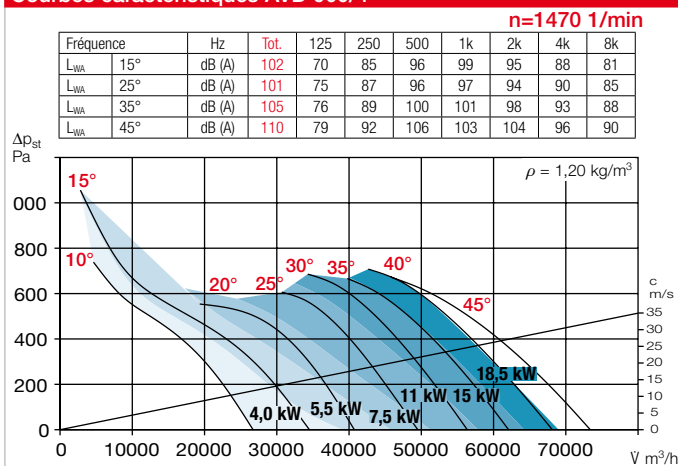
Les puissances sonores sont indiquées au-dessus des courbes caractéristiques par bande de fréquence et totale.

		Vitesse	Puissance nominale (émission)	Tension nominale	Courant absorbé à tens. nom.	Angle pales max. ²⁾	Dim. B porte-à-faux moteur	Schéma de branchement	Temp. max. du fluide	Poids net approx.	Variateur de fréquence ³⁾	
Type	N° réf.	min ⁻¹	kW	V	A	° (degrés)	mm	N°	+°C	kg	Type	N° réf.
60° Moteur triphasé, 400 V, 50 Hz, protection IP55												
AVD RK 900/6 3 kW	06985	970	3,0	400	6,9	24	320	776	60	140	FU-BS 8	05461
AVD RK 900/6 4 kW	40280	970	4,0	400	9,0	30	340	776	60	145	FU-BS 10	05462
AVD RK 900/6 5,5 kW	40281	970	5,5	400	12,0	40	340	776	60	155	FU-CS 14	05875
AVD RK 900/4 4 kW	06986	1460	4,0	400	8,0	—	300	776	60	116	FU-BS 8	05461
AVD RK 900/4 5,5 kW	40282	1470	5,5	400	10,7	16	300	776	60	138	FU-CS 14	05875
AVD RK 900/4 7,5 kW	06987	1470	7,5	400	14,3	21	350	776	60	150	FU-BS 16	05463
AVD RK 900/4 11 kW	06988	1450	11,0	400	20,7	27	400	776	60	228	FU-CS 22	05470
AVD RK 900/4 15 kW	40283	1450	15,0	400	27,4	35	440	776	60	258	FU-CS 32	05471
AVD RK 900/4 18,5 kW	40284	1460	18,5	400	33,6	40	480	776	60	260	FU-CS 40	05472
60° Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, bobinage Dahlander γ/γ, 400 V, 50 Hz, protection IP55												
AVD RK 900/8/4 1,1/4,5 kW ¹⁾	06995	680/1435	1,1/4,5	400/400	3,6/9,4	12	280	777	60	125	—	—
AVD RK 900/8/4 1,5/6,3 kW ¹⁾	06996	680/1440	1,5/6,3	400/400	4,6/12,3	20	320	777	60	131	—	—
AVD RK 900/8/4 2/8,9 kW ¹⁾	40285	730/1460	2,0/8,9	400/400	7/18	23	430	777	60	180	—	—
AVD RK 900/8/4 2,7/12 kW ¹⁾	40308	700/1460	2,7/12	400/400	7,09/24	28	430	777	60	190	—	—
Ex Ex Moteur triphasé, antidéflagrant Ex e II, 50 Hz, protection IP54, classe de température T1-T3												
AVD RK 900/6 Ex 4 kW	40882	965	4,0	400	8,18	30	320	776	40	150	non admis	—
AVD RK 900/6 Ex 5,5 kW	40883	970	5,5	400	11,4	40	400	776	40	195	non admis	—
AVD RK 900/4 Ex 11 kW	40884	1475	11,0	400	21,5	26	400	776	40	220	non admis	—
AVD RK 900/4 Ex 15 kW	40885	1474	15,0	400	29,54	34	440	776	40	225	non admis	—
AVD RK 900/4 Ex 18,5 kW	40886	1470	18,5	400	33,91	39	520	776	40	260	non admis	—

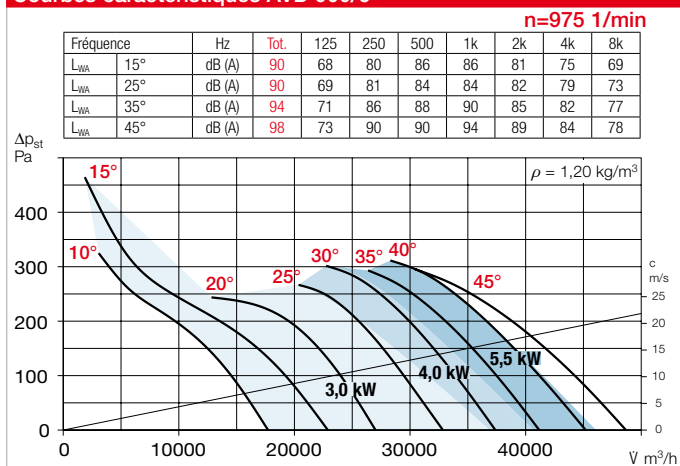
Pour déterminer l'angle d'inclinaison des pales, il est nécessaire d'indiquer le débit d'air et la pression du réseau.

¹⁾ Bobinage Dahlander ²⁾ Pour l'ensemble de la courbe caractéristiques de l'angle des pales, également plus élevé en fonction du point de fonctionnement ³⁾ Protection moteur incluse

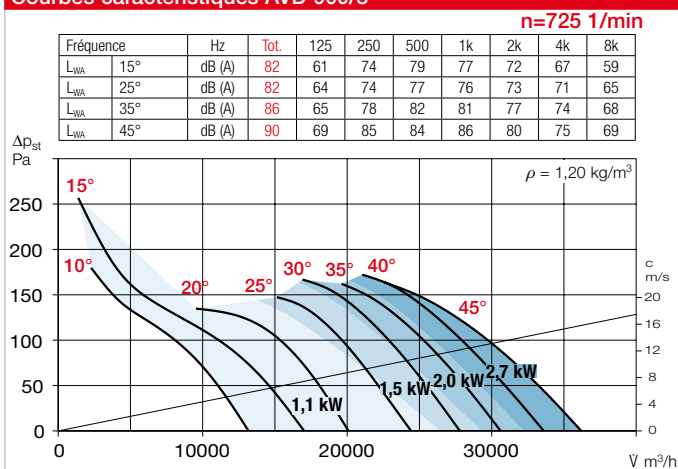
Courbes caractéristiques AVD 900/4



Courbes caractéristiques AVD 900/6



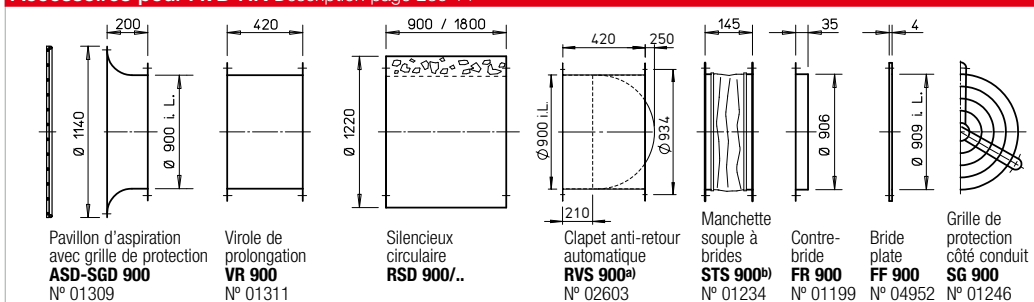
Courbes caractéristiques AVD 900/8



Informations modèles Ex (antidéflagrants) :

- Courbes caractéristiques et données sonores www.helios-fr.com.
- Lorsque la température du fluide pompé est basse, la puissance absorbée augmente. Il faut donc tenir compte d'une réserve de puissance correspondante (par exemple +16 % à -20 °C et +8 % à 0 °C).

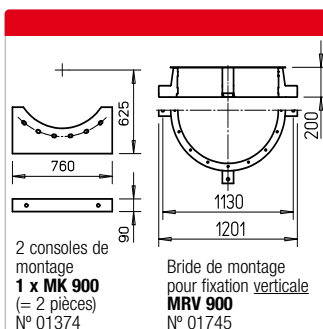
Accessoires pour AVD RK Description page 235 ++



a) Clapet anti-retour motorisé, voir catalogue général Helios

b) Modèles Ex (antidéflagrants), voir encadré ci-dessous

Plots antivibratoires			
Pression		Traction	
Type	N° réf.	Type	N° réf.
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 3	01367	SDZ 3	01366
SDD 3	01367	SDZ 3	01366
SDD 3	01367	SDZ 3	01366
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 3	01367	SDZ 3	01366
SDD 3	01367	SDZ 3	01366
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 3	01367	SDZ 3	01366
SDD 3	01367	SDZ 3	01366
SDD 3	01367	SDZ 3	01366
SDD 3	01367	SDZ 3	01366



Informations	Page
Description technique	20 +
Informations pour projets et études	8 ++
Exécutions spéciales	
Toutes constructions spéciales (tension, protection, sens d'écoulement de l'air, température et résistance aux acides), sont disponibles sur demande.	

Autres accessoires	Page
b) Accessoires pour types Ex	
Manchette souple à brides STS 900 Ex	N° réf. 02512
Accessoires de montage	232 ++
Silencieux	242 +
Centrales de détection de gaz, armoires de commande et régulation	250 ++
Variateurs de fréquence	268 ++