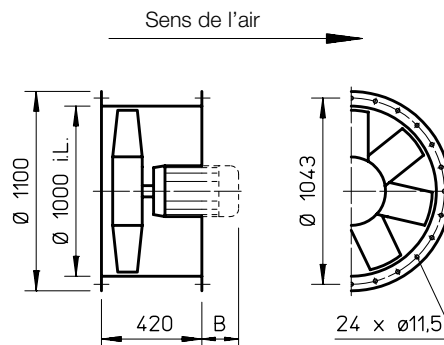


AVD RK 1000



Dimensions AVD RK 1000



Dim. en mm

Cote 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.

Modèles Ex :

5 ou 7 pales en plastique, équilibrées dynamiquement.

■ **Entraînement**

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

■ **Porte-à-faux moteur**

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

■ **Protection moteur**

Tous les modèles (sauf modèles à pôles commutables et antidéflagrants Ex) 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**

Courbe caractéristiques régulée 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⁾	Cote 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 1000/6	3,0	05573	970	3,0	400	6,9	18	320	776	60	150	FU-BS 8,0	05461
AVD RK 1000/6	4,0	05574	970	4,0	400	9,0	21	340	776	60	158	FU-BS 10	05462
AVD RK 1000/6	5,5	05575	970	5,5	400	12,0	27	340	776	60	165	FU-CS 14	05875
AVD RK 1000/6	7,5	40286	960	7,5	400	16,2	36	400	776	60	215	FU-CS 18	05469
AVD RK 1000/6	11,0	40287	960	11,0	400	23,2	45	440	776	60	265	FU-CS 32	05471
AVD RK 1000/4	11,0	05576	1450	11,0	400	20,7	20	400	776	60	235	FU-CS 22	05470
AVD RK 1000/4	15,0	05577	1450	15,0	400	27,4	23	440	776	60	265	FU-CS 32	05471
AVD RK 1000/4	18,5	05578	1460	18,5	400	33,6	26	480	776	60	275	FU-CS 40	05472
AVD RK 1000/4	22,0	40288	1460	22,0	400	39,3	30	520	776	60	300	FU-CS 40	05472
AVD RK 1000/4	30,0	40289	1470	30,0	400	57,2	38	560	776	60	360	—	
🌀60° Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, bobinage Dahlander Y/Y, 400 V, 50 Hz, protection IP55													
AVD RK 1000/8/4 ¹⁾	2,0/8,9	05582	730/1460	2,0/8,9	400/400	7/18	16	430	777	60	190	—	
AVD RK 1000/8/4 ¹⁾	2,7/12	05583	700/1460	2,7/12	400/400	7,09/24	21	430	777	60	200	—	
AVD RK 1000/8/4 ¹⁾	4,6/18,5	40290	730/1470	4,6/18,5	400/400	14/35	26	520	777	60	200	—	
AVD RK 1000/8/4 ¹⁾	7,0/30,0	40291	720/1465	7/30	400/400	17,3/59	38	540	777	60	285	—	
🔥 Ex Moteur triphasé, antidéflagrant Ex e II, 50 Hz, protection IP54, classe de température T1-T3													
AVD RK 1000/6 Ex	3,5	05590	960	3,5	400/690	7,4	26	325	498	40	130	non admis	
AVD RK 1000/6 Ex	6.6	05591	960	6,6	400/690	13,4	35	400	498	40	155	non admis	

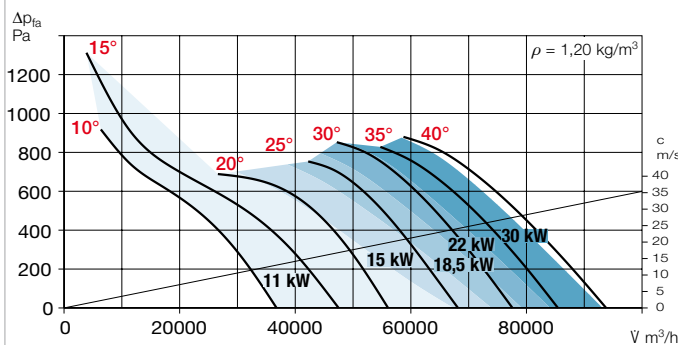
Pour déterminer l'angle d'inclinaison des pales, il est nécessaire d'indiquer le débit d'air et la pression du réseau.

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 1000/4

n=1475 1/min

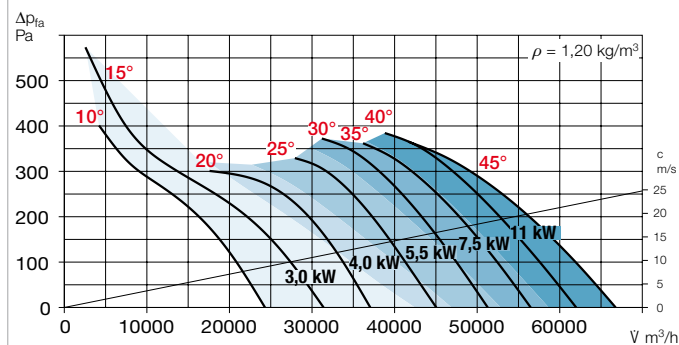
Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA}	15°	dB (A)	105	72	88	99	101	98	91	84
L _{WA}	25°	dB (A)	104	78	90	99	100	96	93	88
L _{WA}	35°	dB (A)	108	79	92	103	104	101	96	91



Courbes caractéristiques AVD 1000/6

n=975 1/min

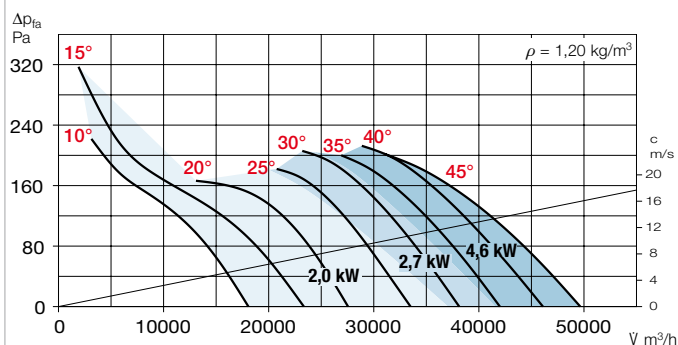
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	15°	dB (A)	93	70	82	89	89	84	78	72
L _{WA}	25°	dB (A)	93	72	84	87	87	85	82	76
L _{WA}	35°	dB (A)	97	74	89	91	93	88	85	80



Courbes caractéristiques AVD 1000/8

n=725 1/min

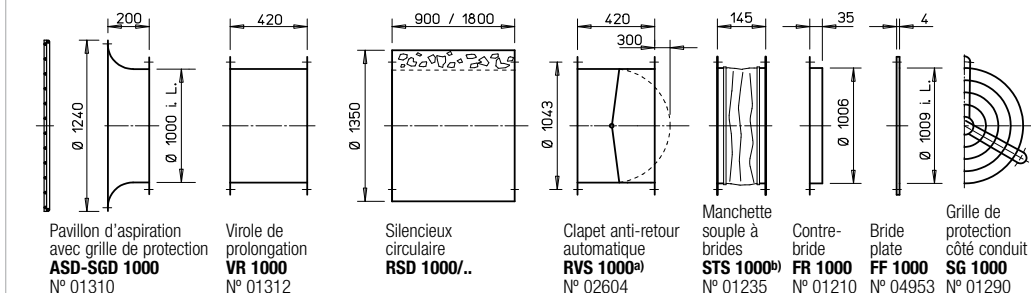
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	15°	dB (A)	85	64	77	82	80	75	70	62
L _{WA}	25°	dB (A)	85	67	77	80	79	76	73	68
L _{WA}	35°	dB (A)	89	68	81	85	84	80	77	71



Informations modèles Ex (antidéflagrants) : courbes caractéristiques et données sonores www.helios-fr.com.

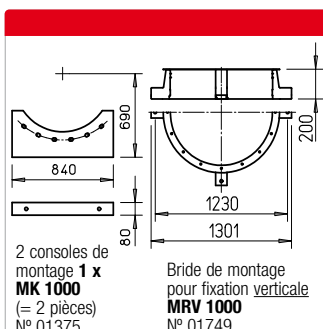
Accessoires pour AVD RK Description page 229 ++

Régulateur électronique progressif, variateur de fréquence		Plots antivibratoires Taille	
Type	N° réf.	SDD/SDZ	N° réf.
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 3	01366
SDD 3	01367	SDZ 3	01366
SDD 3	01367	SDZ 3	01366
SDD 3	01367	SDZ 3	01366
SDD 3	01367	SDZ 3	01366
SDD 3	01367	SDZ 3	01366
SDD 3	01367	SDZ 6	01927
SDD 3	01367	SDZ 3	01366
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



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

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



Informations	Page
Description technique	24 +
Informations pour projets et études	11 ++
Exécutions spéciales	
Toutes constructions spéciales (tension, protection, sens d'écoulement de l'air, température et résistance aux acides), sur demande.	

Autres accessoires	Page
b) Accessoires pour types Ex	
Manchette souple à brides STS 1000 Ex	N° réf. 02513
Accessoires de montage	226 ++
Silencieux	236 +
Centrales de détection de gaz, armoires de commande et régulation	240 ++
Variateurs de fréquence	260 ++