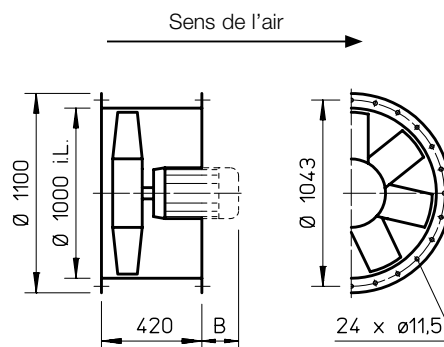


AVD RK 1000



Dimensions AVD RK 1000



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 1000/6 3 kW	05573	970	3,0	400	6,9	18	320	776	60	150	FU-BS 8	05461
AVD RK 1000/6 4 kW	05574	970	4,0	400	9,0	21	340	776	60	158	FU-BS 10	05462
AVD RK 1000/6 5,5 kW	05575	970	5,5	400	12,0	27	340	776	60	165	FU-CS 14	05875
AVD RK 1000/6 7,5 kW	40286	960	7,5	400	16,2	36	400	776	60	215	FU-CS 18	05469
AVD RK 1000/6 11 kW	40287	960	11,0	400	23,2	45	440	776	60	265	FU-CS 32	05471
AVD RK 1000/4 11 kW	05576	1450	11,0	400	20,7	20	400	776	60	235	FU-CS 22	05470
AVD RK 1000/4 15 kW	05577	1450	15,0	400	27,4	23	440	776	60	265	FU-CS 32	05471
AVD RK 1000/4 18,5 kW	05578	1460	18,5	400	33,6	26	480	776	60	275	FU-CS 40	05472
AVD RK 1000/4 22 kW	40288	1460	22,0	400	39,3	30	520	776	60	300	FU-CS 40	05472
AVD RK 1000/4 30 kW	40289	1470	30,0	400	57,2	38	560	776	60	360	—	—
🌀60° Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, bobinage Dahlander 🌀🌀, 400 V, 50 Hz, protection IP55												
AVD RK 1000/8/4 2/8,9 kW ¹⁾	05582	730/1460	2,0/8,9	400/400	7/18	16	430	777	60	190	—	—
AVD RK 1000/8/4 2,7/12 kW ¹⁾	05583	700/1460	2,7/12	400/400	7,09/24	21	430	777	60	200	—	—
AVD RK 1000/8/4 4,6/18,5 kW ¹⁾	40290	730/1470	4,6/18,5	400/400	14/35	26	520	777	60	200	—	—
AVD RK 1000/8/4 7/30 kW ¹⁾	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 7,5 kW	40887	970	7,5	400	15,11	35	440	776	40	200	non admis	—
AVD RK 1000/6 Ex 11 kW	40888	975	11,0	400	22,36	44	530	776	40	280	non admis	—
AVD RK 1000/4 Ex 18,5 kW	40889	1470	18,5	400	33,91	26	530	776	40	280	non admis	—
AVD RK 1000/4 Ex 22 kW	40890	1472	22,0	400	42,1	29	530	776	40	330	non admis	—

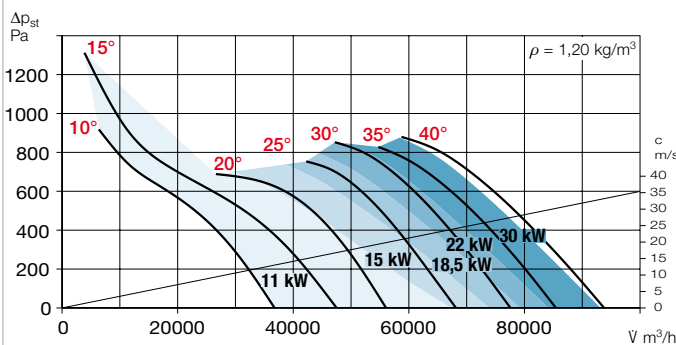
Pour déterminer l'angle d'inclinaison des pales, il est nécessaire d'indiquer le débit d'air et la pression du réseau.

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

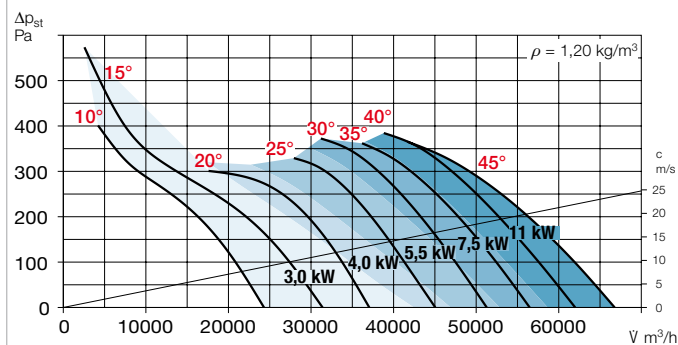
Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA}	15°	dB (A)	105	72	88	99	101	98	91	84
L _{WA}	25°	dB (A)	104	78	90	99	100	96	93	88
L _{WA}	35°	dB (A)	108	79	92	103	104	101	96	91



Courbes caractéristiques AVD 1000/6

n=975 1/min

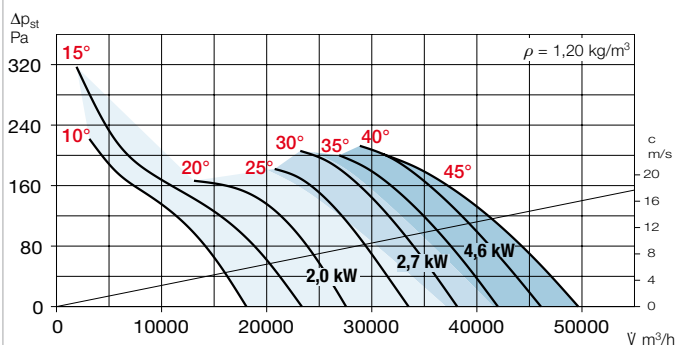
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	15°	dB (A)	93	70	82	89	89	84	78	72
L _{WA}	25°	dB (A)	93	72	84	87	87	85	82	76
L _{WA}	35°	dB (A)	97	74	89	91	93	88	85	80



Courbes caractéristiques AVD 1000/8

n=725 1/min

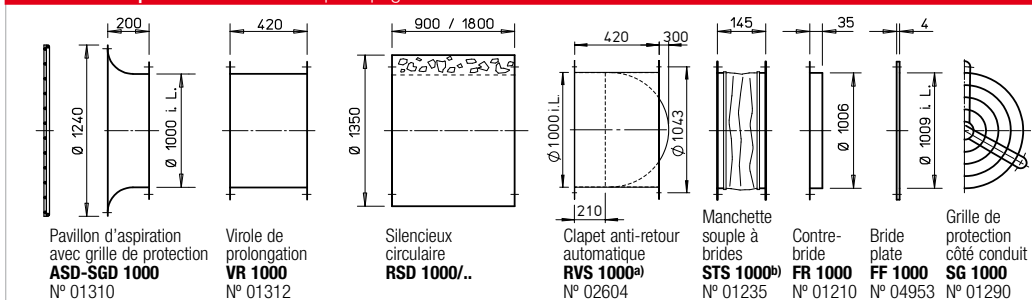
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	15°	dB (A)	85	64	77	82	80	75	70	62
L _{WA}	25°	dB (A)	85	67	77	80	79	76	73	68
L _{WA}	35°	dB (A)	89	68	81	85	84	80	77	71



Informations modèles Ex (antidéflagrants) :

- Courbes caractéristiques et données sonores www.helios-fr.com.
- 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).

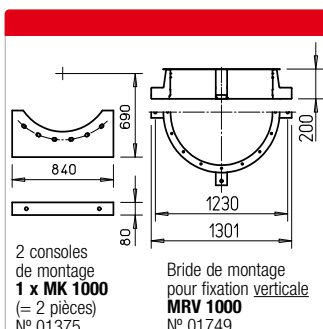
Accessoires pour AVD RK Description page 235 ++



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

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

Régulateur électro-mécanique 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 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 3	01367	SDZ 3	01366
SDD 3	01367	SDZ 4	01945



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 1000 Ex	N° réf. 02513
Accessoires de montage	232 ++
Silencieux	242 +
Centrales de détection de gaz, armoires de commande et régulation	250 ++
Variateurs de fréquence	268 ++