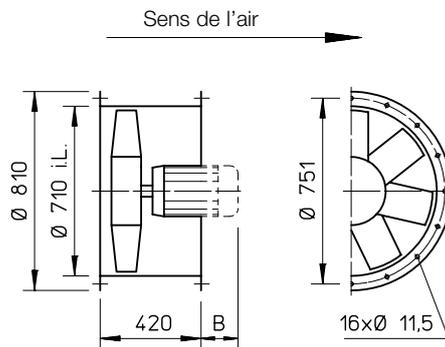


AVD RK 710



Dimensions AVD RK 710



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. Peut varier sur versions Ex.

■ 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 total.

Type	N° réf.	Vitesse	Puissance nominale (émission)	Tension nominale	Courant absorbé à tens. nom.	Angle pales max. <sup>2)</sup>	Cote B porte-à-faux moteur	Schéma de branchement	Temp. max. du fluide	Poids net approx.	Variateur de fréquence <sup>3)</sup>		
		min <sup>-1</sup>	kW	V	A	° (degrés)	mm	N°	+°C	kg	Type	N° réf.	
<b>60° Moteur triphasé, 400 V, 50 Hz, protection IP55</b>													
AVD RK 710/6	1,1	40266	955	1,1	400	2,7	28	100	796	60	81	FU-BS 5,0	05460
AVD RK 710/6	1,5	40257	955	1,5	400	3,6	37	150	796	60	87	FU-BS 5,0	05460
AVD RK 710/6	2,2	40258	970	2,2	400	5,1	45	180	796	60	93	FU-BS 8,0	05461
AVD RK 710/4	2,2	40259	1455	2,2	400	4,6	20	150	796	60	87	FU-BS 5,0	05460
AVD RK 710/4	3,0	40260	1440	3,0	400	6,0	24	150	776	60	92	FU-BS 8,0	05461
AVD RK 710/4	4,0	40261	1460	4,0	400	8,0	29	180	776	60	94	FU-BS 8,0	05461
AVD RK 710/4	5,5	40262	1470	5,5	400	10,7	38	200	776	60	117	FU-CS 14	05875
AVD RK 710/2	7,5	40263	2940	7,5	400	13,5	-	200	776	60	110	FU-CS 14	05875
AVD RK 710/2	11,0	40267	2950	11,0	400	19,6	11	220	776	60	110	FU-CS 22	05470
<b>60° Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, bobinage Dahlander Y/Y, 400 V, 50 Hz, protection IP55</b>													
AVD RK 710/8/4 <sup>1)</sup>	0,55/2,0	40264	680/1440	0,55/2	400/400	2/4,6	19	100	777	60	79	—	—
AVD RK 710/8/4 <sup>1)</sup>	0,9/3,2	06943	680/1420	0,9/3,2	400/400	3,2/7,2	26	120	777	60	88	—	—
AVD RK 710/8/4 <sup>1)</sup>	1,5/6,3	40265	680/1440	1,5/6,3	400/400	4,6/12,3	43	200	777	60	109	—	—
<b>Ex Moteur triphasé, antidéflagrant Ex e II, 400 V, 50 Hz, protection IP54, classe de température T1-T3</b>													
HRFD 710/8 Ex	0,55	06948	695	0,55	400	2,20	35	105	470	40	68,0	non admis	—
HRFD 710/6 Ex	0,55	06949	945	0,55	400	1,60	25	105	470	40	67,0	non admis	—
HRFD 710/6 Ex	0,95	06950	960	0,95	400	2,70	35	155	470	40	77,0	non admis	—
AVD RK 710/4 Ex	2,0	06951	1435	2,20	400	4,90	25	180	470	40	82,0	non admis	—
AVD RK 710/4 Ex	3,6	06952	1455	4,00	400/690	8,30	35	200	498	40	102,0	non admis	—

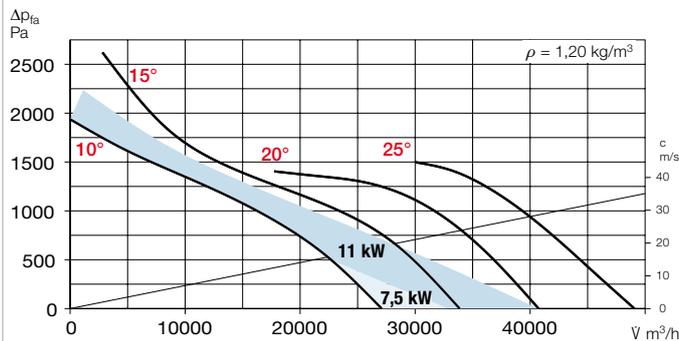
Pour déterminer l'angle d'inclinaison des pales, il est nécessaire d'indiquer le débit d'air et la pression du réseau.

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

### Courbes caractéristiques AVD 710/2

n=2950 1/min

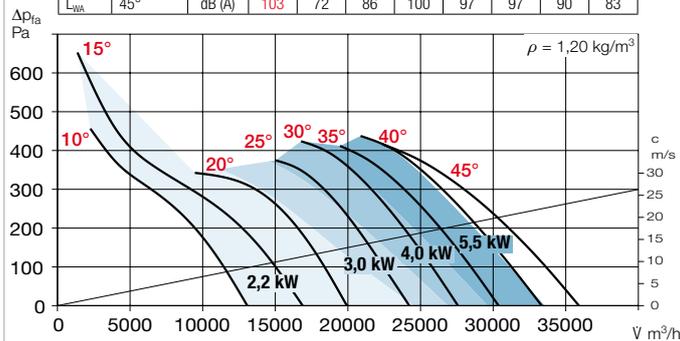
Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> 15°		dB (A) 113	87	86	100	109	110	105	96
L <sub>WA</sub> 25°		dB (A) 113	82	91	102	109	108	103	98
L <sub>WA</sub> 35°		dB (A) 117	92	94	104	113	112	108	101



### Courbes caractéristiques AVD 710/4

n=1465 1/min

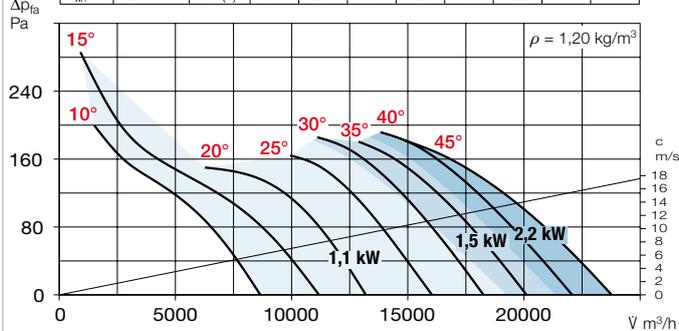
Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> 15°		dB (A) 95	63	78	89	92	88	82	75
L <sub>WA</sub> 25°		dB (A) 95	68	81	90	90	87	83	79
L <sub>WA</sub> 35°		dB (A) 99	70	82	94	95	92	87	82
L <sub>WA</sub> 45°		dB (A) 103	72	86	100	97	97	90	83



### Courbes caractéristiques AVD 710/6

n=970 1/min

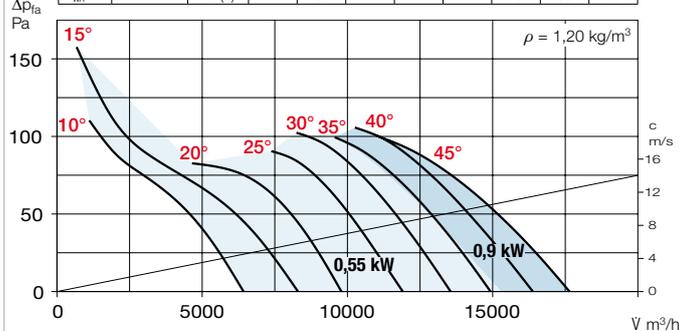
Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> 15°		dB (A) 84	61	73	80	80	74	69	62
L <sub>WA</sub> 25°		dB (A) 83	63	75	78	78	75	72	67
L <sub>WA</sub> 35°		dB (A) 88	64	80	81	83	79	75	70
L <sub>WA</sub> 45°		dB (A) 91	67	83	83	88	83	77	71



### Courbes caractéristiques AVD 710/8

n=720 1/min

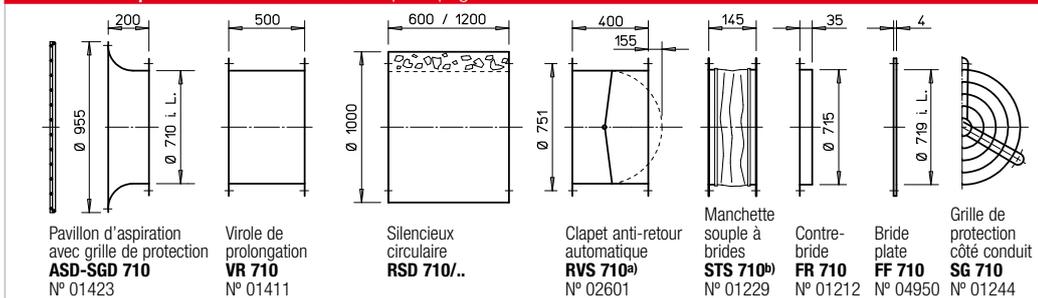
Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> 15°		dB (A) 76	55	67	72	70	65	60	53
L <sub>WA</sub> 25°		dB (A) 75	57	68	70	69	67	64	59
L <sub>WA</sub> 35°		dB (A) 80	59	72	75	74	70	67	61
L <sub>WA</sub> 45°		dB (A) 84	62	78	77	79	73	69	62



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

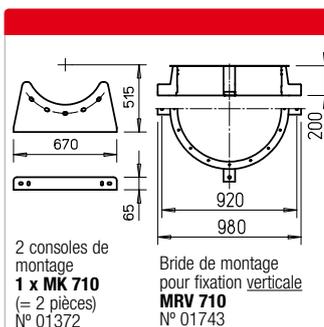
### Accessoires pour HRFD/AVD RK Description page 229 ++

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 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 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 1	01452	SDZ 2	01455
SDD 1	01452	SDZ 2	01455
SDD 1	01452	SDZ 2	01455
SDD 1	01452	SDZ 2	01455
SDD 1	01452	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 710 Ex	N° réf. 02510
Accessoires de montage	226 ++
Silencieux	236 +
Centrales de détection de gaz, armoires de commande et régulation	240 ++
Variateurs de fréquence	260 ++