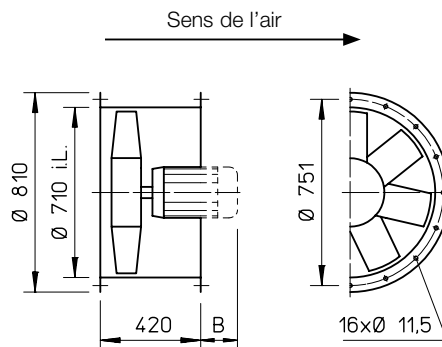


AVD RK 710



Dimensions AVD RK 710



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. Peut varier sur versions Ex.

■ **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 total.

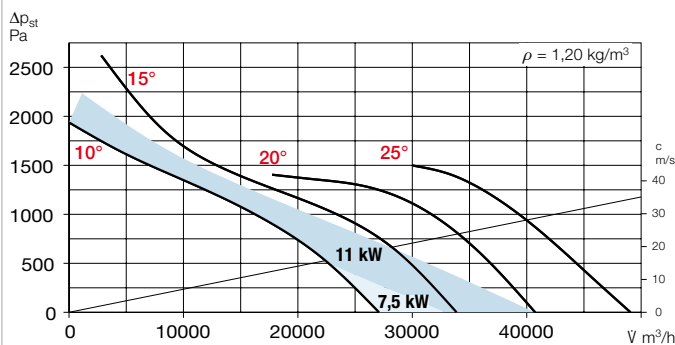
		Vitesse	Puissance nominale (émission)	Tension nominale	Courant absorbé à tens. nom.	Angle pales max. ²⁾	Dim. B porte-à-faux moteur	Schéma de branchement	Temp. max. du fluide	Poids net approx.	Variateur de fréquence ³⁾	
Type	N° réf.	min ⁻¹	kW	V	A	° (degrés)	mm	N°	+°C	kg	Type	N° réf.
60° Moteur triphasé, 400 V, 50 Hz, protection IP55												
AVD RK 710/6 1,1 kW	40266	955	1,1	400	2,7	28	100	796	60	81	FU-BS 5	05460
AVD RK 710/6 1,5 kW	40257	955	1,5	400	3,6	37	150	796	60	87	FU-BS 5	05460
AVD RK 710/6 2,2 kW	40258	970	2,2	400	5,1	45	180	796	60	93	FU-BS 8	05461
AVD RK 710/4 2,2 kW	40259	1455	2,2	400	4,6	20	150	796	60	87	FU-BS 5	05460
AVD RK 710/4 3 kW	40260	1440	3,0	400	6,0	24	150	776	60	92	FU-BS 8	05461
AVD RK 710/4 4 kW	40261	1460	4,0	400	8,0	29	180	776	60	94	FU-BS 8	05461
AVD RK 710/4 5,5 kW	40262	1470	5,5	400	10,7	38	200	776	60	117	FU-CS 14	05875
AVD RK 710/2 7,5 kW	40263	2940	7,5	400	13,5	—	200	776	60	110	FU-CS 14	05875
AVD RK 710/2 11 kW	40267	2950	11,0	400	19,6	11	220	776	60	110	FU-CS 22	05470
60° Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, bobinage Dahlander Δ/Y, 400 V, 50 Hz, protection IP55												
AVD RK 710/8/4 0,55/2 kW ¹⁾	40264	680/1440	0,55/2	400/400	2/4,6	19	100	777	60	79	—	
AVD RK 710/8/4 0,9/3,2 kW ¹⁾	06943	680/1420	0,9/3,2	400/400	3,2/7,2	26	120	777	60	88	—	
AVD RK 710/8/4 1,5/6,3 kW ¹⁾	40265	680/1440	1,5/6,3	400/400	4,6/12,3	43	200	777	60	109	—	
Ex Ex Moteur triphasé, antidéflagrant Ex e II, 400 V, 50 Hz, protection IP54, classe de température T1-T3												
AVD RK 710/6 Ex 2,2 kW	40876	955	2,2	400	5,2	45	105	796	40	100	non admis	
AVD RK 710/4 Ex 4 kW	40877	1455	4,0	400	8,25	29	105	776	40	100	non admis	
AVD RK 710/4 Ex 5,5 kW	40878	1455	5,5	400	11,7	39	160	776	40	115	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

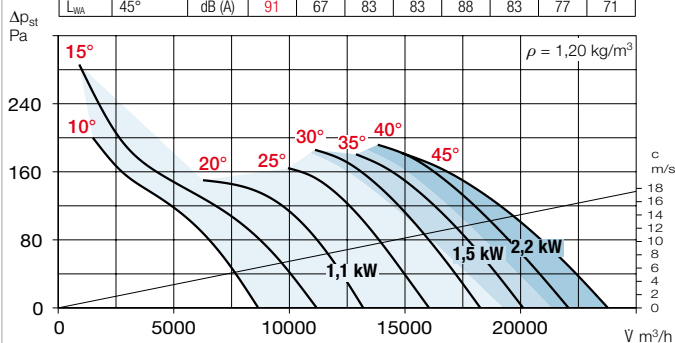
Courbes caractéristiques AVD 710/2

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



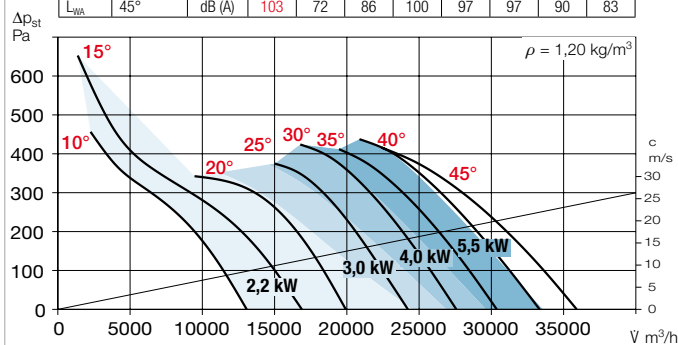
Courbes caractéristiques AVD 710/6

n=970 1/min										
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	15°	dB (A)	84	61	73	80	80	74	69	62
L _{WA}	25°	dB (A)	83	63	75	78	78	75	72	67
L _{WA}	35°	dB (A)	88	64	80	81	83	79	75	70
L _{WA}	45°	dB (A)	91	67	83	83	88	83	77	71



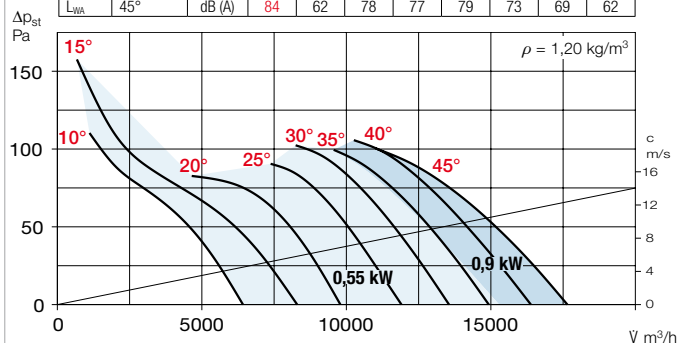
Courbes caractéristiques AVD 710/4

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



Courbes caractéristiques AVD 710/8

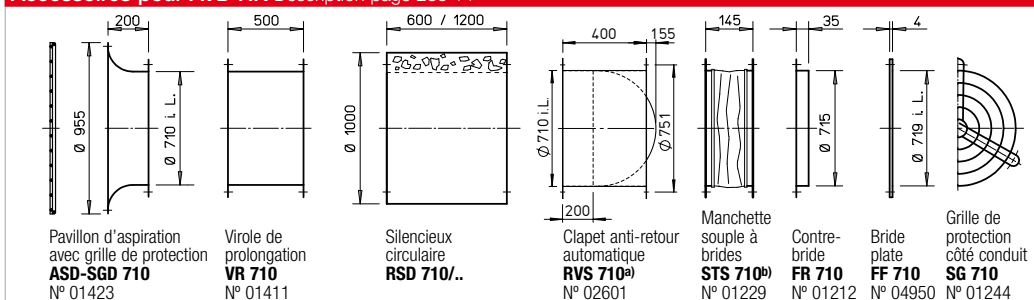
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	15°	dB (A)	76	55	67	72	70	65	60	53
L _{WA}	25°	dB (A)	75	57	68	70	69	67	64	59
L _{WA}	35°	dB (A)	80	59	72	75	74	70	67	61
L _{WA}	45°	dB (A)	84	62	78	77	79	73	69	62



Informations modèles Ex (antidéflagrants) :

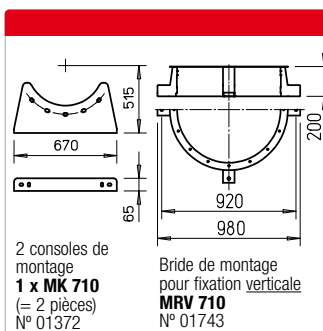
- Courbes caractéristiques et données sonores www.helios-fr.com.
- Lorsque la température du fluide pompé est basse, la puissance absorbée augmente. Il faut donc tenir compte d'une réserve de puissance correspondante (par exemple +16 % à -20 °C et +8 % à 0 °C).

Accessoires pour AVD RK Description page 235 ++



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

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

[illegible]

■ 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 710 Ex	N° réf.	02510
Accessoires de montage	232	++
Silencieux	242	+
Centrales de détection de gaz, armoires de commande et régulation	250	++
Variateurs de fréquence	268	++