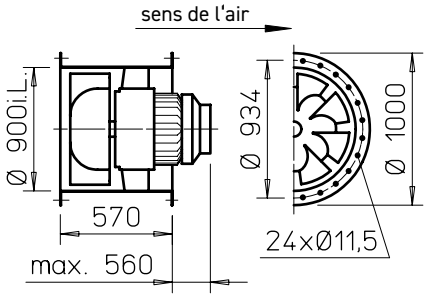
VAR et B VAR 900 F300/F400



40 °C 60 °C Ex F300 F400

Dimensions VAR et B VAR 900 F300/F400



Dim. en mm

Enveloppe
Virole avec bride aux deux extrémités selon DIN 24155- 3. Construction soudée, galvanisée. Redresseur de flux d'air soudé avec moyeu pour moteur à bride, galvanisé à chaud.

Turbine
Optimisée pour les hautes pressions et les débits importants. Exécution spéciale avec pales profilées, en acier galvanisé à chaud.

Entraînement
Direct par moteur triphasé CEI.

☐ **Série VAR**
Construction fermée, IP54. Équipé sur demande de trous pour l'écoulement des condensats, en précisant l'implantation et l'orientation à la commande.

☐ **Série B VAR**
Moteur triphasé performant IE3 (moteurs de désenfumage F300 et F400). Ventilateurs à pôles commutables avec moteur conforme à la norme CEI. Protection IP55. Classe d'isolation H. Câbles rapportés avec gaine de protection.

Protection moteur

☐ **Série VAR**
Tous les modèles (sauf modèles Ex antidéflagrants et modèles à pôles commutables) sont équipés de sondes à thermistances. Pour une protection efficace du moteur, ces derniers doivent être câblés avec un dispositif de protection moteur complet (voir tableau des types). La protection des moteurs sans thermistances CTP doit être assurée par l'installateur.

☐ **Série B VAR**
Tous les modèles (sauf modèles à pôles commutables) sont équipés de série de sondes à thermistances et doivent être protégés par un dispositif de protection moteur (MSA, n° réf. 01289). Ce dispositif doit être shunté en mode désenfumage.

Montage
Possible en toutes positions.

☐ **Série VAR**
Vérifier la position des trous de condensats.

☐ **Série B VAR**
Peut être installé dans ou en dehors de la zone mise en sécurité.

Raccordement électrique
Boîte à bornes de série (protection IP54), en plastique (série VAR) ou résistant à la haute température (série B VAR), fixée sur la virole.

Double pression

Kit de montage MP-Z pour montage en ligne de 2 ventilateurs identiques
Cette disposition permet pour un même débit d'atteindre des pressions statiques très importantes. Fourni d'usine : virole de prolongation (2 pcs) et kit d'assemblage.
Poids : 68 kg

MP-Z 900	N° réf. 04912

Virole de prolongation supplémentaire requise.

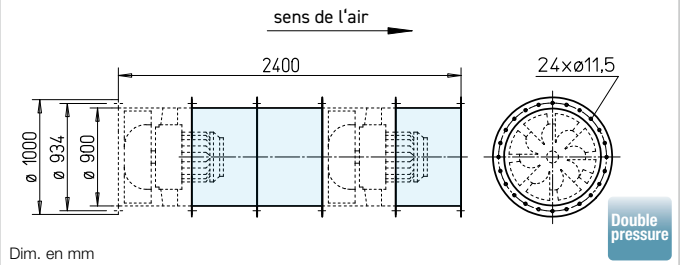
VR 900	N° réf. 01311

Double volume

Kit de montage MP-P pour montage en parallèle de 2 ventilateurs identiques
Cette disposition permet d'atteindre des débits très importants. Fourni d'usine : virole de prolongation, clapets anti-retour automatiques, rails de montage (2 pcs), consoles de montage (4 pcs) et kits d'assemblage.
Poids : 235 kg

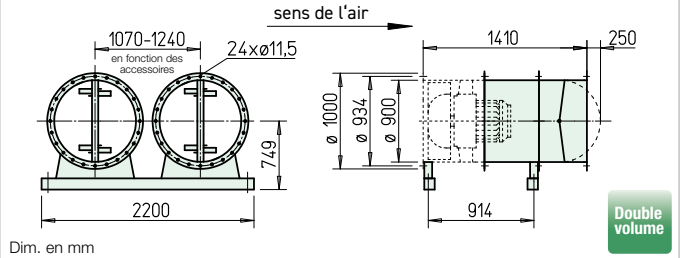
MP-P 900	N° réf. 04896

Dimensions MP-Z 900



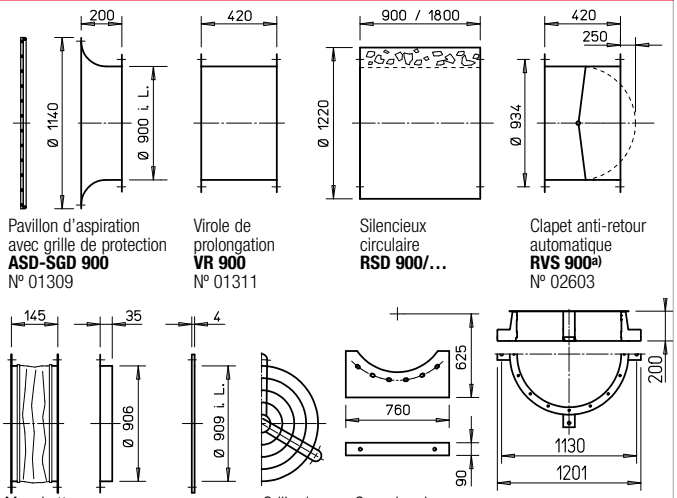
Dim. en mm

Dimensions MP-P 900



Dim. en mm

Accessoires VAR et B VAR 900 F300/F400 Description page 229 ++



Pavillon d'aspiration avec grille de protection **ASD-SGD 900** N° 01309

Virole de prolongation **VR 900** N° 01311

Silencieux circulaire **RSD 900/…**

Clapet anti-retour automatique **RVS 900**[a] N° 02603

Manchette souple à brides **STS 900**[b] N° 01234

Contre-bride **FR 900** N° 01199

Bride plate **FF 900** N° 04952

Grille de protection côté conduit **SG 900** N° 01246

Consoles de montage **MK 900** (1 jeu = 2 pcs) N° 01374

Bride de montage pour fixation verticale **MRV 900** N° 01745

[a] Clapet anti-retour motorisé, **pour ventilation**, voir catalogue général de Helios

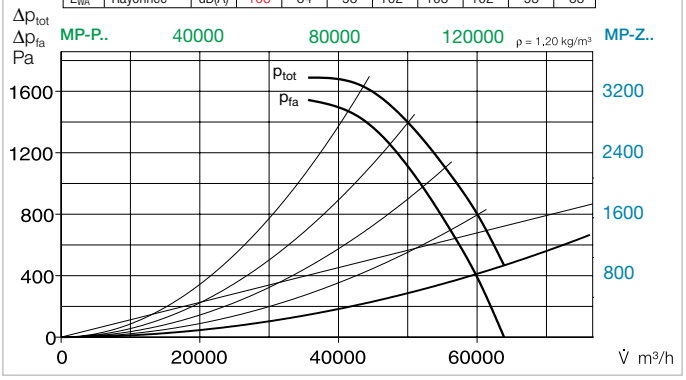
[b] Modèles pour B VARD : STSB 900 F400, N° 01920 à 2000 Pa

Accessoires page 229 ++

Courbes caractéristiques VAR / B VAR 900/4 F300/F400

n=1480 1/min

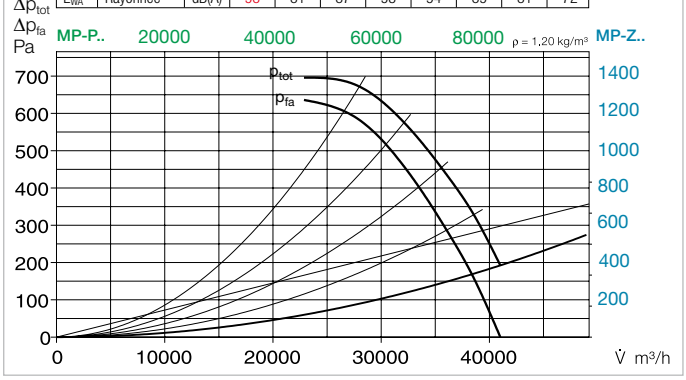
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	108	84	98	102	105	102	95	85



Courbes caractéristiques VAR / B VAR 900/6 F300/F400

n=950 1/min

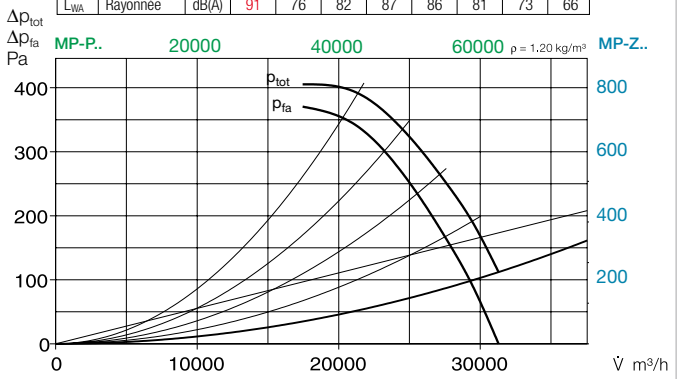
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	98	81	87	93	94	89	81	72



Courbes caractéristiques VAR / B VAR 900/8 F300/F400

n=725 1/min

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	91	76	82	87	86	81	73	66



Certification

Les ventilateurs de désenfumage B VARD ont été testés selon la norme NF EN 12101-3.
Certificat de performance :
F300 : 0036-CPR-RG05-01
F400 : 0036-CPR-RG05-05

Informations

	Page
Description technique	86 +
Informations pour projets et études	11 ++

Accessoires

Acc. de montage	226 ++
Silencieux	236 +
Centrales de détection de gaz, armoires de commande et régulation	240 ++

Consignes de sécurité B VAR

Les règles de sécurité suivant EN ISO 13857 doivent impérativement être respectées.

Valeurs acoustiques

Se reporter aux données indiquées au-dessus des courbes caractéristiques. La détermination de la pression sonore (la plus faible) peut être réalisée à l'aide du diagramme et des informations techniques sur l'acoustique fournis dans la section « Informations pour projets et études ». Transmission et absorption des ondes sonores, voir page 13.

Type	N° réf.	Vitesse	Débit à l'air libre	Puissance nominale du moteur	Tension nominale	Courant absorbé à tension nom.	Schéma de branchement	Temp. max. du fluide[3] à tension nom.	Poids net approx.*	Commande de désenfumage, protection moteur incluse		Plots antivibratoires [2]			
												Pression		Traction	
		min^{-1}	$\dot{V}$ m^3/h	kW	V	A	N°	+°C	kg	Type	N° réf.	Type	N° réf.	Type	N° réf.
40° **Moteur triphasé, 50 Hz, protection IP54**															
VARD 900/4	06743	1480	63890	37,00*	400/690	73,0/42,2	776	40	500	—		**SDD 3**	01367	**SDZ 7**	01929
60° **Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses (bobinage Dahlander ⋎/⋎⋎), 50 Hz, protection IP54**															
VARD 900/8/4	06800	730/1450	31510/62600	9,50/40,00*	400	35,0/80,0	471	60	540	—		**SDD 3**	01367	**SDZ 7**	01929
Ex **Moteur triphasé, antidéflagrant E Exe II, 50 Hz, classe de température T3, protection IP54**															
VARD 900/8 Ex[1]	06744	725	31300	4,80*	400	11,8/6,8	498	40	325	—		**SDD 3**	01367	**SDZ 6**	01927
VARD 900/6 Ex[1]	06745	980	42310	13,20*	400	28,0/16,2	498	40	390	—		**SDD 3**	01367	**SDZ 6**	01927
VARD 900/4 Ex[1]	06746	1475	63670	36,00*	400	67,0/38,7	498	40	545	—		**SDD 3**	01367	**SDZ 7**	01929
F300 **Moteur triphasé, 50 Hz, protection IP54**															
B VARD 900/4 F300	02370	1480	63460	37,0	400	66,8	776	40 / 300[3]	533	**EVS-SD 009**	04578	**SDD 8**	01930	**SDZ 8**	01931
F300 **Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses (bobinage Dahlander ⋎/⋎⋎), 50 Hz, protection IP54**															
B VARD 900/8/4 F300	02371	740/1485	31730/63460	9,2/37,0	400	25,4/74,2	777	40 / 300[3]	551	**sur demande**		**SDD 8**	01930	**SDZ 8**	01931
F400 **Moteur triphasé, 50 Hz, protection IP54**															
B VARD 900/4 F400	02456	1480	63460	37,0	400	66,8	776	40 / 400[3]	554	**EVS-SD 009**	04578	**SDD 8**	01930	**SDZ 8**	01931
F400 **Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses (bobinage Dahlander ⋎/⋎⋎), 50 Hz, protection IP54**															
B VARD 900/8/4 F400	02457	740/1485	31730/63460	9,2/37,0	400	25,4/74,2	777	40 / 400[3]	551	**sur demande**		**SDD 8**	01930	**SDZ 8**	01931

[1] Selon NF EN 14986, prévoir un contrôle vibratoire (par le client).
[2] Modèles SDZ non autorisés pour une installation à l'intérieur de la zone mise en sécurité.
[3] Désenfumage (utilisation unique pendant 120 min à 300 °C ou 400 °C).