À rejet horiz. RD 500



Également disponible en version : Ex

À rejet vert. VD 500

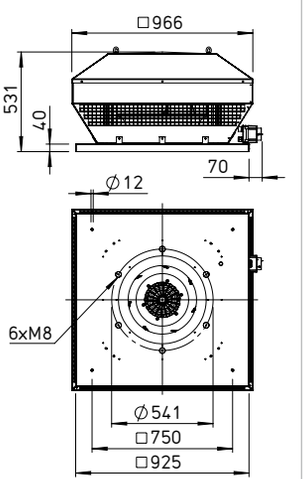


Également disponible en version : Ex

À rejet vert. VD 500 T120

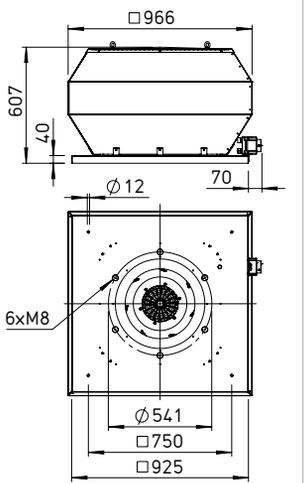


Dimensions RD 500



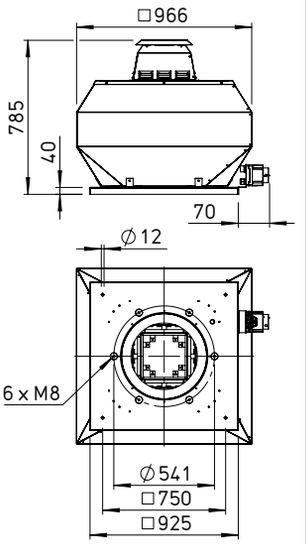
Dim. en mm

Dimensions VD 500



Dim. en mm

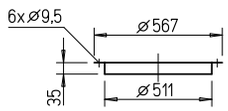
Dimensions VD 500 T120



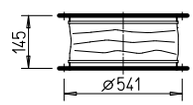
Dim. en mm

Dimensions accessoires RD/VD 500*

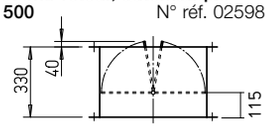
Contre-bride
FR 500 N° réf. 01208



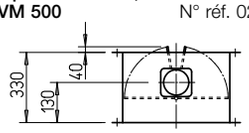
Manchette souple à brides*
STS 500 N° réf. 01225
Pour les tourelles antidéflagrantes
STS 500 Ex N° réf. 02507



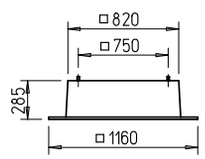
Clapet anti-retour, automatique
RVS 500 N° réf. 02598



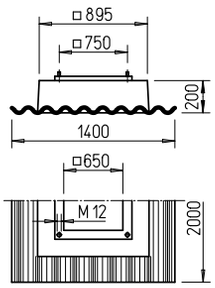
Clapet anti-retour, motorisé
RVM 500 N° réf. 02582



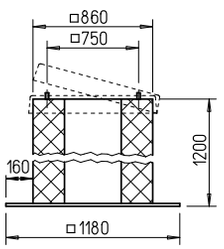
Costière pour toits plats
FDS 500 N° réf. 01382



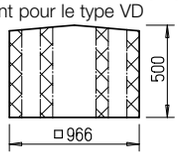
Costière pour toits ondulés, profil 5
WDS 500 N° réf. 01564



Costière avec silencieux intégré
SSD 500 N° réf. 05017



Silencieux au refoulement
HSDV 500 N° réf. 07483
uniquement pour le type VD



Dim. en mm

* Accessoires pour les VD T120, cf. accessoires de montage cf. 633+ Autres acc. sur demande.

Descriptif RD

Tourelle d'extraction centrifuge à rejet horizontal avec enveloppe en aluminium à rendement optimisé et roue centrifuge à haut rendement.

Descriptif VD

Tourelle d'extraction centrifuge à rejet vertical avec enveloppe en aluminium à rendement optimisé et nouvelle roue centrifuge à haute performance.

Descriptif VD T120

Destinée à l'extraction d'air industriel jusqu'à +120 °C. Moteur hermétique, placé en dehors du flux d'air. Conforme à la norme VDI 2052.

Descriptif de toutes les séries

Enveloppe
En aluminium résistant à l'air salin (zone côtière) avec grille de protection intégrée. Plaque de support moteur et embase avec pavillon d'aspiration en acier galvanisé (version Ex du pavillon d'aspiration en aluminium). Embase équipée de vis filetées permettant le montage des accessoires côté aspiration (perçage selon DIN 24155).

Turbine
Roue centrifuge à haut rendement à pales inclinées vers l'arrière, en matière synthétique (T120 et version Ex en aluminium). Ensemble équilibré dynamiquement selon la norme DIN ISO 21940-11 – classe 6.3.

Entraînement
Moteur fermé, à vitesse variable, à rotor extérieur, protection IP54 (IP44 pour version Ex). Moteur asynchrone à brides, autoventilé (version T120), protection IP54/55. Monté sur roulements à billes, tropicalisé. Sans entretien, ni maintenance.

Protection moteur
Équipé de thermocontacts ou de thermistances à raccorder directement sur le disjoncteur moteur. Voir tableau des caractéristiques.

Raccordement électrique
Sans démontage du caisson, sur l'interrupteur de proximité à l'extérieur de l'appareil (sur la boîte à bornes, pour les versions Ex), protection IP65.

Grille de protection
Livrée de série côté refoulement, conforme à la norme NF / DIN EN ISO 13857.

Régulation
Tous les modèles triphasés sont régulables progressivement dans une plage 0 à 100 %par un convertisseur de fréquence à filtre sinusoïdal omnipolaire intégré (sauf pour type Ex) ou par régulateur à transformateur 5 étages (sauf les appareils avec convertisseur de fréquence). Compatibilité, cf tableau des types.

Livraison
Les appareils sont livrés en emballage carton montés complet, prêts à être raccordés. Mise en place facile grâce aux anneaux de levage de série.

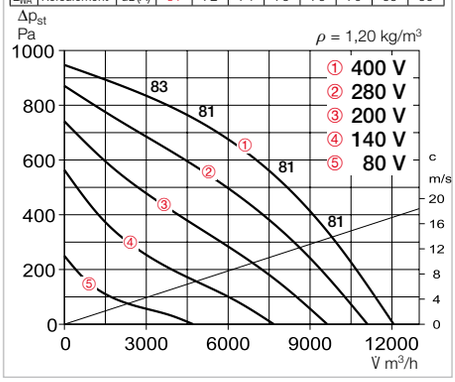
Niveau sonore
Les spectres acoustiques sont indiqués en dB(A) au-dessus des courbes de performances :
- ☐ Puissance sonore rayonnée,
- ☐ Puissance sonore en aspiration.

Le niveau sonore rayonné horizontalement en tant que pression sonore à 4 m (en champ libre) est également indiqué dans le tableau des types. Silencieux au refoulement, cf. accessoires.

Indications	Page
Conseils pour l'étude de projet	10 ++
Descriptif technique	573 +
Tableau de sélection	575 +
Accessoires, détails	633 +
Variateurs, régulateurs et commutateur	679 ++

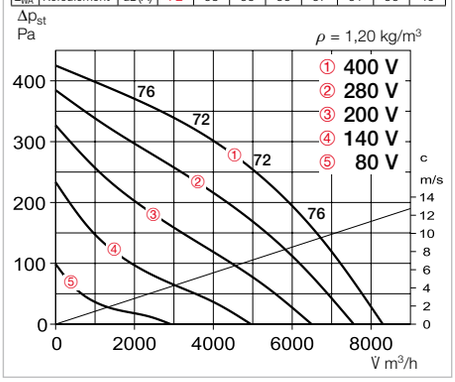
Courbes de performances RDD 500/4

Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	76	67	71	69	69	66	62	58
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	81	72	74	75	76	70	65	58



Courbes de performances RDD 500/6

Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	67	58	62	60	60	57	53	49
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	72	63	65	66	67	61	56	49

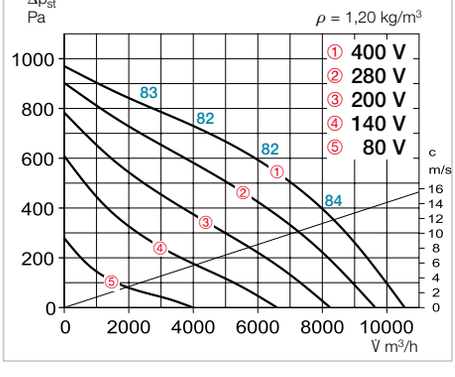


Type	N° réf.	Vitesse	Débit à l'air libre	Pression sonore	Puissance absorbée	Courant absorbé à tension nominale	Courant absorbé max. en régulation	Schéma de branchement	Temp. max du fluide à tension nominale	Temp. max du fluide max. en régulation	Poids net	Disjoncteur moteur		Régulateur à transformateur 5 étages	
		min^{-1}	m³/h	dB(A) à 4 m	W	A	A	N°	°C	°C	kg	**Type**	N° réf.	**Type**	N° réf.
Courant 3~, 400 V, 50 Hz, en court-circuit, protection IP54															
RDD 500/6	07410	885	8300	55	680	1,55	1,55	1129	50	50	55,0	**MD**	05849	**RDS 2**[2)]	01315
RDD 500/4	07409	1340	12100	64	2150	4,15	4,25	1129	55	50	58,0	**MD**	05849	**RDS 7**[2)]	01578
Ex **Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H_2 T3 Gb, moteur Ex e, triphasé, 400 V, 50 Hz, protection IP44**															
RDD 500/6 Ex[1)]	07414	840	6550	57,5	570	1,21	1,21	1157	40	40	51,0	**MSA**	01289	**TSD 1,5**	01501
RDD 500/4 Ex[1)]	07416	1420	13030	64	2250	4,5	5,8	—	40	40	58,0	**MSA**	01289	**TSD 1,5**	01501

1) Courbes de performances consultables sur www.HeliosSelect.de. 2) Disjoncteur moteur pour la protection incluse.

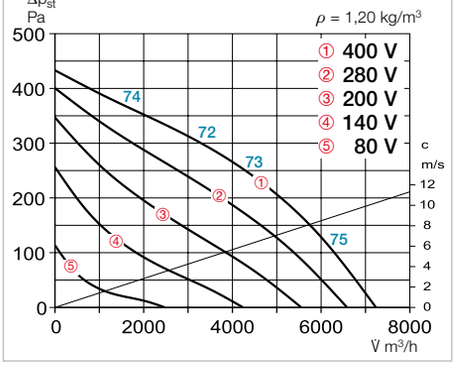
Courbes de performances VDD 500/4

Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	76	67	71	69	69	66	62	58
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	82	71	75	76	76	74	69	61



Courbes de performances VDD 500/6

Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	67	58	62	60	60	57	53	49
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	73	62	66	67	67	65	60	52



Type	N° réf.	Vitesse	Débit à l'air libre	Pression sonore	Puissance absorbée	Courant absorbé à tension nominale	Courant absorbé max. en régulation	Schéma de branchement	Temp. max du fluide à tension nominale	Temp. max du fluide max. en régulation	Poids net	Disjoncteur moteur		Régulateur à transformateur 5 étages	
		min^{-1}	m³/h	dB(A) à 4 m	W	A	A	N°	°C	°C	kg	**Type**	N° réf.	**Type**	N° réf.
Courant 3~, 400 V, 50 Hz, en court-circuit, protection IP54															
VDD 500/6	07402	885	7250	56	680	1,55	1,55	1129	50	50	56,0	**MD**	05849	**RDS 2**[2)]	01315
VDD 500/4	07401	1340	10550	65	2150	4,15	4,25	1129	55	50	65,0	**MD**	05849	**RDS 7**[2)]	01578
Ex **Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H_2 T3 Gb, moteur Ex e, courant 3~, 400 V, 50 Hz, protection IP44**															
VDD 500/6 Ex[1)]	07412	840	5850	56	560	1,2	1,2	1157	40	40	53,0	**MSA**	01289	**TSD 1,5**	01501
VDD 500/4 Ex[1)]	07413	1405	9350	66,5	2250	4,3	5,1	1157	40	40	68,0	**MSA**	01289	**TSD 7**	01504
T120 **Courant 3~, 400 V, 50 Hz, en court-circuit, protection IP54 ou IP55***															
VDD 500/6 T120[1)]	07419	945	9568	61	100	2,1	2,1	1264	100	—	62,0	**MSA**	01289	**TSD 7**	01504
VDD 500/4 T120[1)]	07418	1465	14078	70	3060	5,8	5,8	1130	95	—	71,0	**MSA**	01289	—	—

1) Courbes de performances consultables sur www.HeliosSelect.de. 2) Disjoncteur moteur pour la protection incluse.