

À rejet horiz. RD 500



À rejet vert. VD 500



À rejet vert. VD 500 T120



■ 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 réglables 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 complets, prêts à être raccordés. Mise en place facile grâce aux anneaux de levage de série.

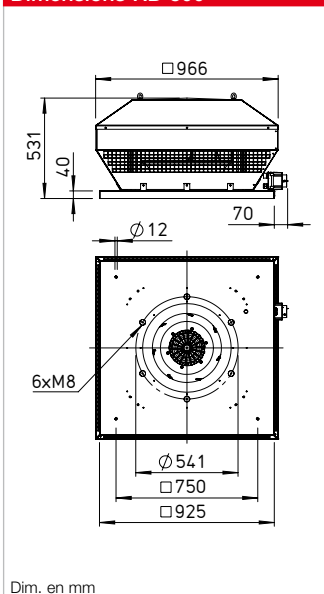
■ Niveau sonore

Les spectres acoustiques sont indiqués en dB(A) au-dessus des courbes de performances :

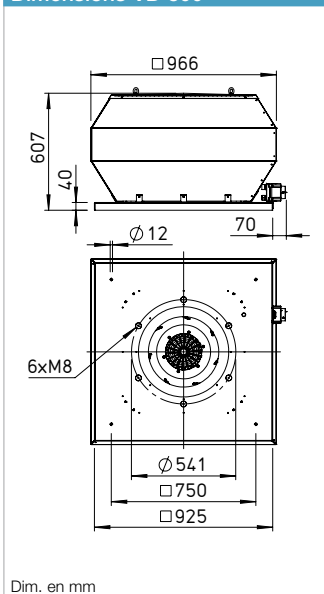
- ☐ Puissance sonore rayonnée,
 - ☐ Puissance sonore en aspiration.
- Le niveau sonore rayonné horizontalement en tant que pression sonore à 4 m (en champ libre) est également indiqué dans le tableau des types. Silencieux au refoulement, cf. accessoires.

■ Indications	Page
Conseils pour l'étude de projet	10 ++
Descriptif technique	575 +
Tableau de sélection	577 +
Accessoires, détails	635 +
Variateurs, régulateurs et commutateur	681 ++

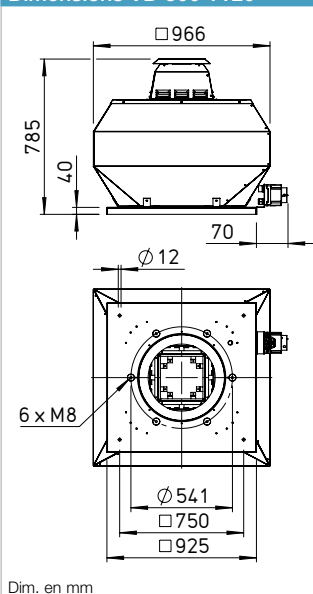
Dimensions RD 500



Dimensions VD 500

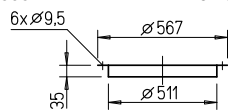


Dimensions VD 500 T120

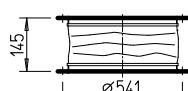


Dimensions accessoires RD/VD 500*

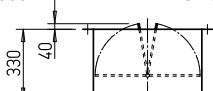
Contre-bride FR 500 N° réf. 01208



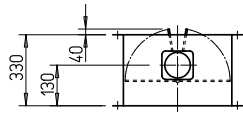
Manchette souple à brides* STS 500 N° réf. 01225
Pour les tourelles antidéflagrantes STS 500 Ex N° réf. 02507



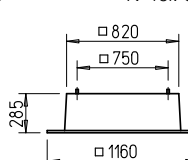
Clapet anti-retour, automatique RVS 500 N° réf. 02598



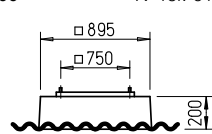
Clapet anti-retour, motorisé RVM 500 N° réf. 02582



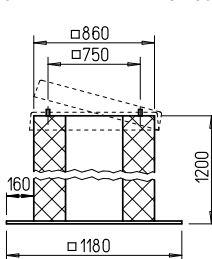
Costière pour toits plats FDS 500 N° réf. 01382



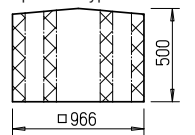
Costière pour toits ondulés, profil 5 WDS 500 N° réf. 01564



Costière avec silencieux intégré SSD 500 N° réf. 05017



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



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

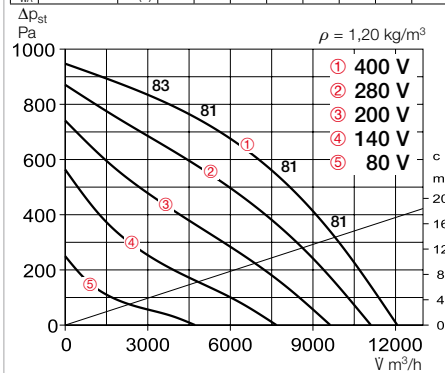
■ Enveloppe

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).

* Accessoires pour les VD T120, cf. accessoires de montage cf. 635+ Autres acc. sur demande.

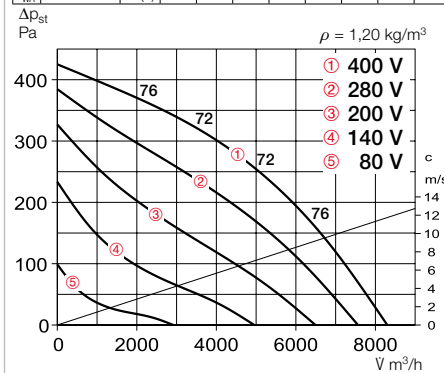
Courbes de performances RDD 500/4

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



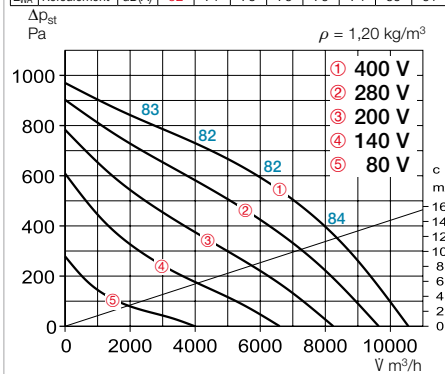
Type	N° réf.	Vitesse	Débit à l'air libre	Pression sonore	Puissance absorbée	Courant absorbé		Schéma de branchement	Temp. max du fluide		Poids net	Disjoncteur moteur		Régulateur à transformateur 5 étages		
		min ⁻¹	m ³ /h	dB(A) à 4 m	W	à tension nominale	max. en régulation		à tension nominale	max. en régulation		°C	°C	kg	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
 Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H₂ 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.

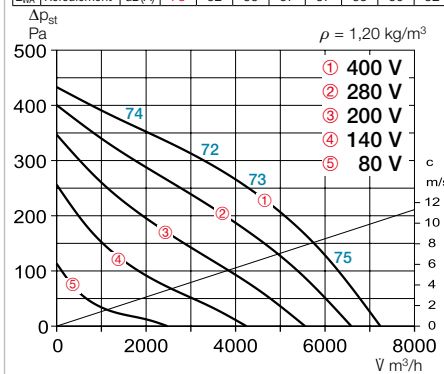
Courbes de performances VDD 500/4

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 à tension nominale	absorbé max. en régulation	Schéma de branchement	Temp. max du fluide à tension nominale	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 ^{a)}	01315
VDD 500/4	07401	1340	10550	65	2150	4,15	4,25	1129	55	50	65,0	MD	05849	RDS 7 ^{a)}	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.