



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.

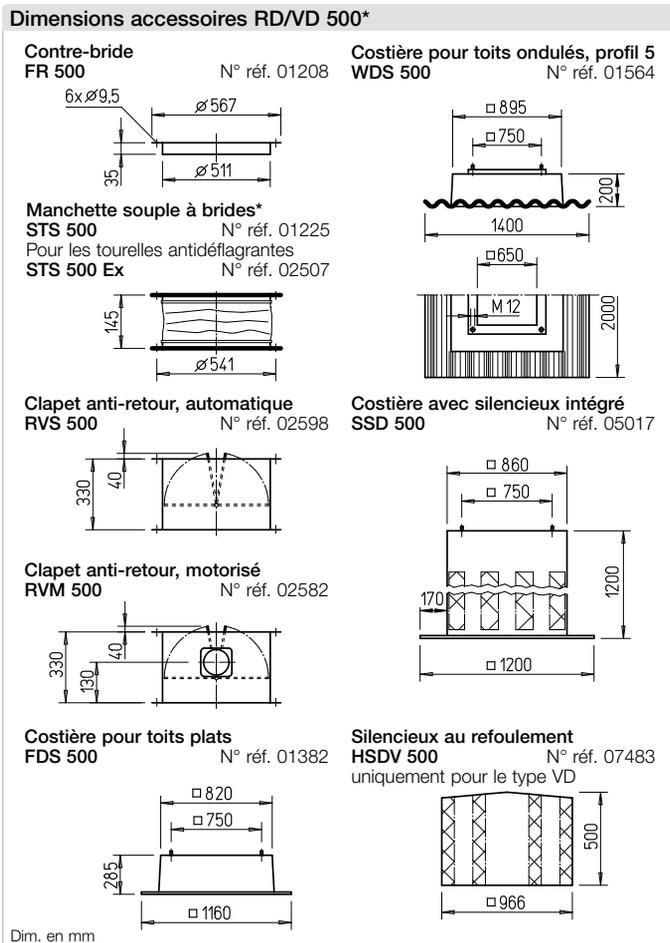
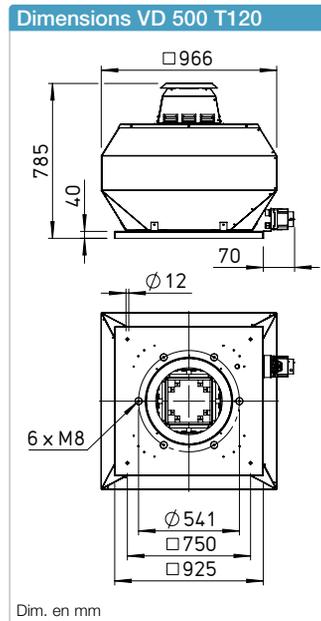
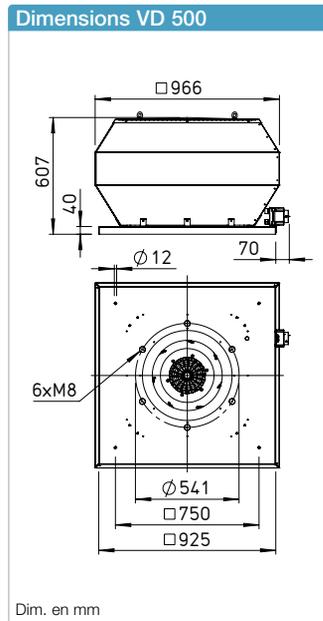
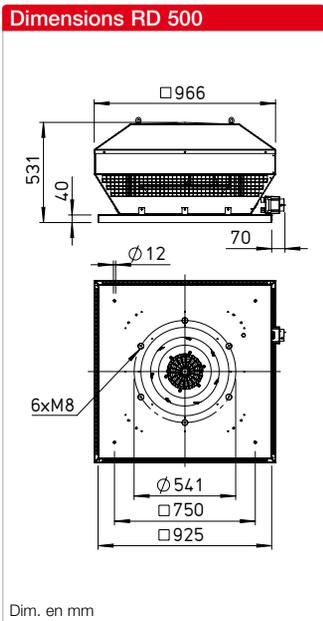
Régulation
 Tous les modèles triphasés sont réglables progressivement dans une plage 0 à 100 % par un convertisseur de fréquence à filtre sinusoïdal omnipolaire intégré (sauf pour type Ex) ou par régulateur à transformateur 5 étages (sauf les appareils avec convertisseur de fréquence). Compatibilité,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

Livraison
 Les appareils sont livrés en emballage carton montés 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	575 +
Tableau de sélection	577 +
Accessoires, détails	635 +
Variateurs, régulateurs et commutateur	681 ++



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.

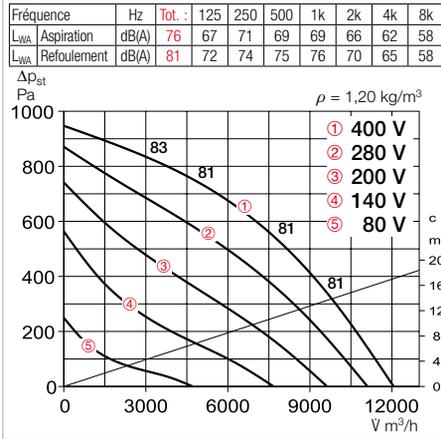
Descriptif VD T120
 Destinée à l'extraction d'air industriel jusqu'à +120 °C. Moteur hermétique, placé en dehors du flux d'air. Conforme à la norme VDI 2052.

Descriptif de toutes les séries

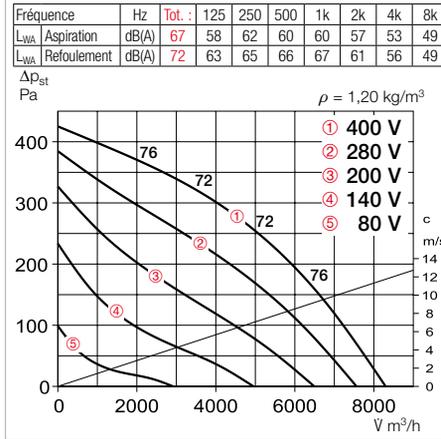
Enveloppe
 En aluminium résistant à l'air salin (zone côtière) avec grille de protection intégrée. Plaque de support moteur et embase avec pavillon d'aspiration en acier galvanisé (version Ex du pavillon d'aspiration en aluminium). Embase équipée de vis filetées permettant le montage des accessoires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



Courbes de performances RDD 500/6

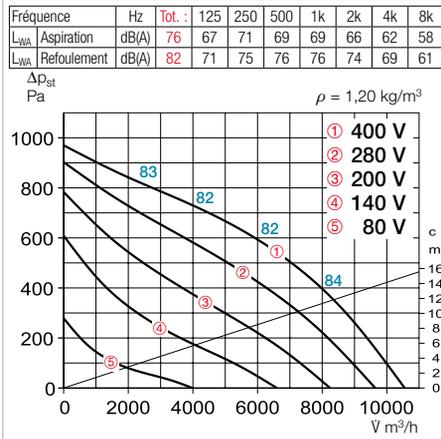


Type	N° réf.	Vitesse	Débit à l'air libre	Pression sonore	Puissance absorbée	Courant absorbé à tension nominale	Courant absorbé max. en régulation	Schéma de branchement	Temp. max du fluide à tension nominale	Temp. max du fluide max. en régulation	Poids net	Disjoncteur moteur		Régulateur à transformateur 5 étages	
		min ⁻¹	m ³ /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 + 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

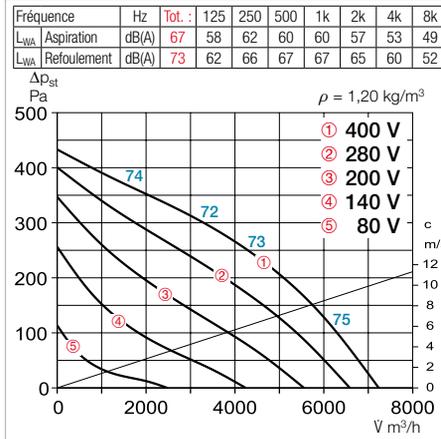
¹⁾ Courbes de performances consultables sur www.HeliosSelect.de.

²⁾ Disjoncteur moteur pour la protection incluse.

Courbes de performances VDD 500/4



Courbes de performances VDD 500/6



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	m ³ /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 + H₂ 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.