



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

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

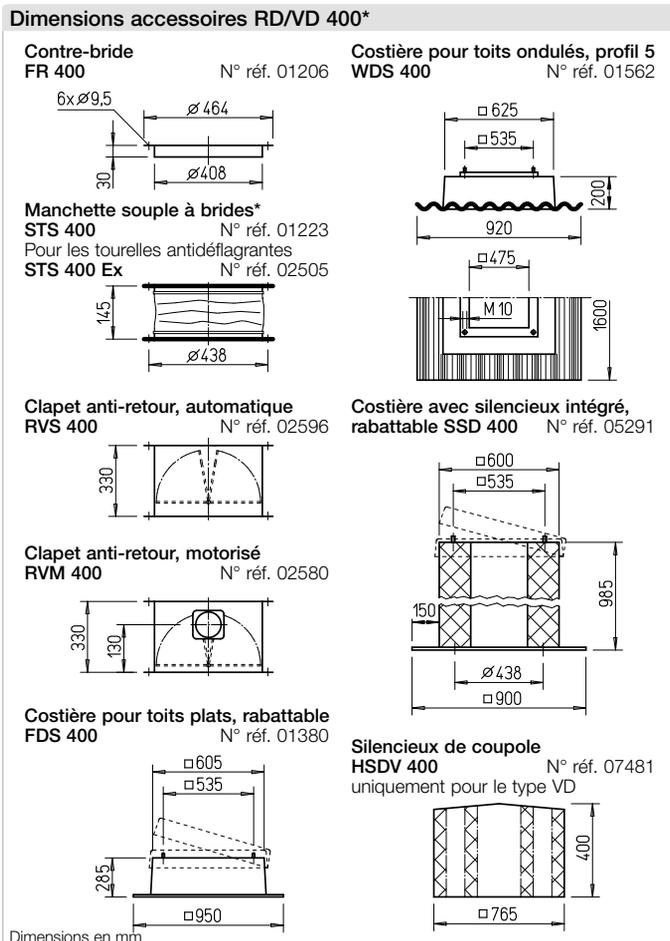
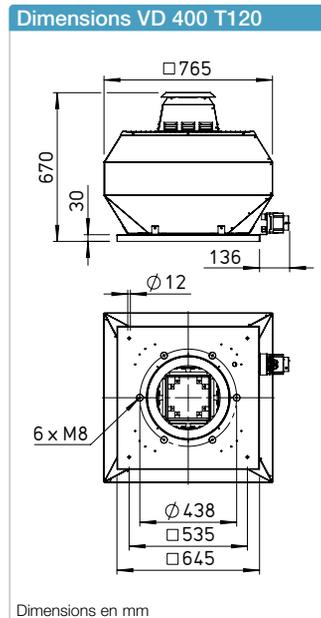
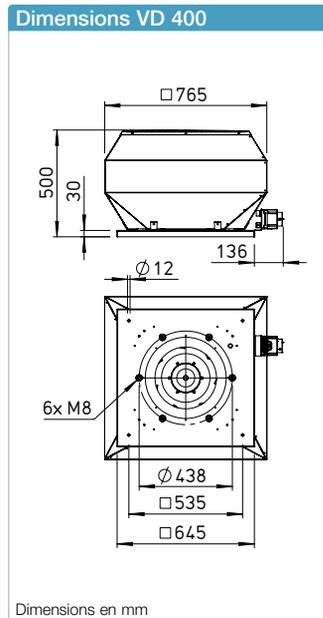
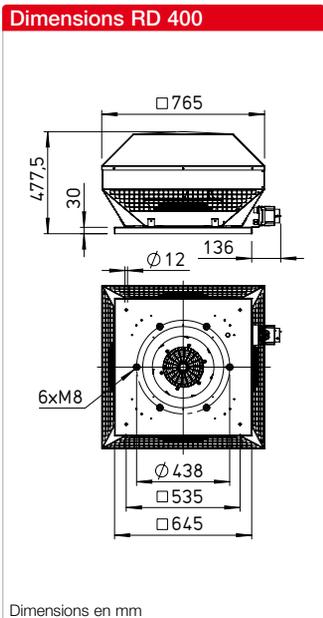
■ **Raccordement électrique**  
 Sans démontage du caisson, à l'interrupteur de proximité extérieur (version Ex à la boîte à bornes) avec protection IP65.

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

■ **Régulation**  
 Tous les modèles monophasés sont réglables progressivement dans une plage 0 à 100 % par régulateur de vitesse électronique ou par régulateur à transformateur 5 étages. Tous les modèles triphasés sont réglables progressivement dans une plage 0 à 100 % par variateur de vitesse avec filtre sinus intégré (sauf pour type Ex) ou par régulateur à transformateur 5 étages. Affectation, cf. tableau des types.

■ **Livraison**  
 Les appareils sont livrés en emballage carton/caisse en bois, montés complet, prêts à être raccordés.

■ **Niveau sonore**  
 Voir la page 550.



**Descriptif RD**

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

**Descriptif VD**

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

**Descriptif VD T120**

Destiné 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**

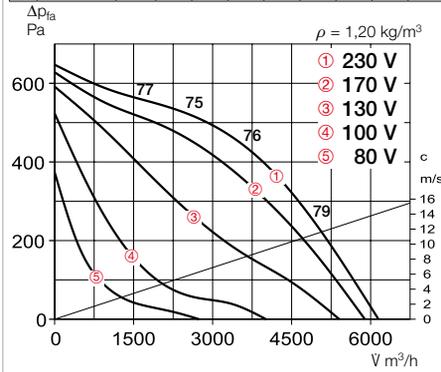
■ **Enveloppe**  
 En aluminium résistant à l'air salin (zone côtière) avec grille de protection intégrée. Plaque de support moteur et embase avec pavillon d'aspiration en acier galvanisé (version Ex du pavillon d'aspiration en aluminium). Embase équipée de goujons permettant le montage des accessoires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

■ Indications	Page
Conseils pour l'étude de projet	14 ++
Descriptif technique	499 +
Tableau de sélection	501 +
Accessoires, détails	559 +
Variateurs, régulateurs et commutateur	599 ++

\*Accessoires pour les VD T120, cf. accessoires de montage cf. 559+ Autres acc. sur demande.

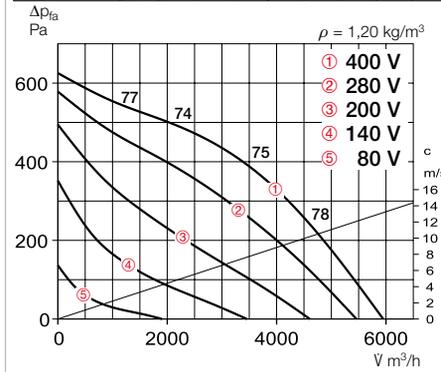
**Courbes de performances RDW 400/4**

Fréquence	Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub> Aspiration		dB(A)	71	61	65	66	63	62	56	52
L <sub>WA</sub> Refoulement		dB(A)	76	55	62	62	60	50	39	



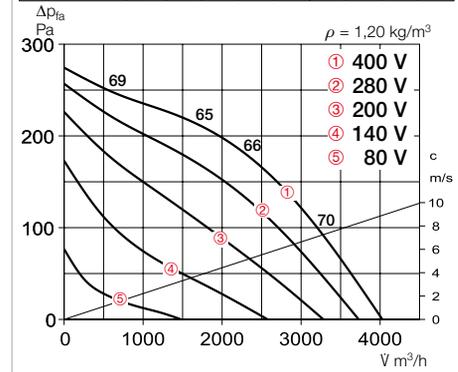
**Courbes de performances RDD 400/4**

Fréquence	Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub> Aspiration		dB(A)	70	60	64	65	62	61	55	51
L <sub>WA</sub> Refoulement		dB(A)	75	55	62	62	59	50	39	



**Courbes de performances RDD 400/6**

Fréquence	Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub> Aspiration		dB(A)	61	51	55	56	53	52	46	42
L <sub>WA</sub> Refoulement		dB(A)	66	55	62	62	59	50	39	



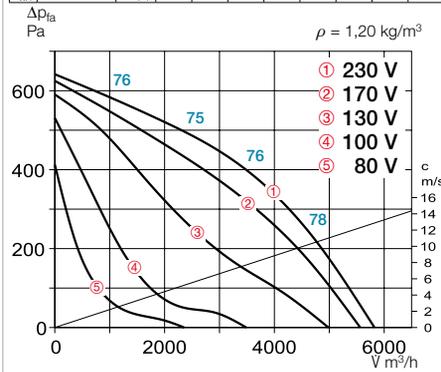
Type	N° réf.	Vitesse	Débit à l'air libre	Pression sonore	Puissance absorbée	Courant à tension nominale	Courant absorbé max. en régulation	Schéma de branchement	Temp. max du fluide max. en régulation	Poids net	Disjoncteur moteur		Régulateur à transformateur 5 étages	
		min <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> /h	dB(A) à 4 m	W	A	A	N°	°C	kg	Type	N° réf.	Type	N° réf.
<b>Courant alternatif, 1~, 230 V, 50 Hz, moteur à condensateur, protection IP54</b>														
RDW 400/4	07350	1405	6150	59	875	4,3	6,0	1128	60	40	33,0	MW	01579	MWS 7,5 <sup>2)</sup> 01950
<b>Courant 3~, 400 V, 50 Hz, en court-circuit, protection IP54</b>														
RDD 400/6	07352	905	4030	49	260	0,6	0,6	1129	60	60	27,0	MD	05849	RDS 1 <sup>2)</sup> 01314
RDD 400/4	07351	1375	5970	58	765	1,55	1,6	1129	60	55	27,0	MD	05849	RDS 2 <sup>2)</sup> 01315
<b>Ex Ex Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H<sub>2</sub> T3 Gb, moteur Ex e, courant 3~, 400 V, 50 Hz, protection IP44</b>														
RDD 400/6 Ex <sup>1)</sup>	07363	930	3840	52	330	0,86	0,86	1157	40	40	24,0	MSA	01289	TSD 1,5 01501
RDD 400/4 Ex <sup>1)</sup>	07358	1395	6030	62,5	950	1,9	2,1	1157	40	40	33,0	MSA	01289	TSD 3,0 01502

1) Courbes de performances consultables sur [www.HeliosSelect.de](http://www.HeliosSelect.de).

2) Disjoncteur moteur pour la protection incluse.

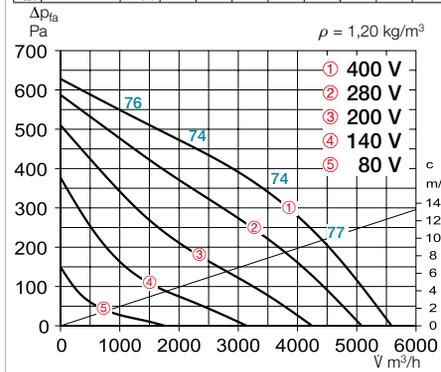
**Courbes de performances VDW 400/4**

Fréquence	Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub> Aspiration		dB(A)	71	61	65	66	63	62	56	52
L <sub>WA</sub> Refoulement		dB(A)	76	63	71	70	70	66	60	54



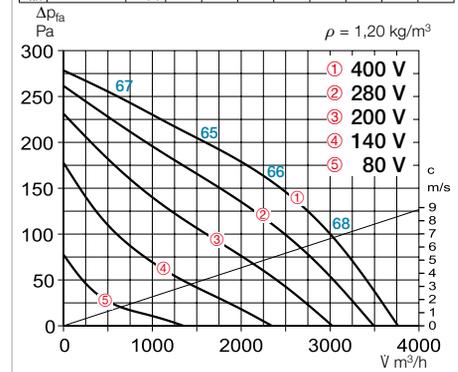
**Courbes de performances VDD 400/4**

Fréquence	Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub> Aspiration		dB(A)	69	59	63	64	61	60	54	50
L <sub>WA</sub> Refoulement		dB(A)	74	61	69	68	68	64	58	52



**Courbes de performances VDD 400/6**

Fréquence	Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub> Aspiration		dB(A)	61	51	55	56	53	52	46	42
L <sub>WA</sub> Refoulement		dB(A)	66	53	61	60	60	56	50	44



Type	N° réf.	Vitesse	Débit à l'air libre	Pression sonore	Puissance absorbée	Courant à tension nominale	Courant absorbé max. en régulation	Schéma de branchement	Temp. max du fluide max. en régulation	Poids net	Disjoncteur moteur		Régulateur à transformateur 5 étages	
		min <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> /h	dB(A) à 4 m	W	A	A	N°	°C	kg	Type	N° réf.	Type	N° réf.
<b>Courant alternatif, 1~, 230 V, 50 Hz, moteur à condensateur, protection IP54</b>														
VDW 400/4	07338	1405	5830	59	875	4,3	6,0	1128	60	40	33,0	MW	01579	MWS 7,5 <sup>2)</sup> 01950
<b>Courant 3~, 400 V, 50 Hz, en court-circuit, protection IP54</b>														
VDD 400/6	07343	905	3780	49	260	0,6	0,6	1129	60	60	28,0	MD	05849	RDS 1 <sup>2)</sup> 01314
VDD 400/4	07342	1375	5590	57	765	1,55	1,6	1129	60	55	29,5	MD	05849	RDS 2 <sup>2)</sup> 01315
<b>Ex Ex Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H<sub>2</sub> T3 Gb, moteur Ex e, courant 3~, 400 V, 50 Hz, protection IP44</b>														
VDD 400/6 Ex <sup>1)</sup>	07359	930	3630	51,5	320	0,89	0,89	1157	40	40	25,0	MSA	01289	TSD 1,5 01501
VDD 400/4 Ex <sup>1)</sup>	07353	1375	5350	57	1000	2,1	2,2	1129	40	40	29,5	MSA	01289	TSD 3 01502
<b>T120 Courant 3~, 400 V, 50 Hz, en court-circuit, protection IP54</b>														
VDD 400/6 T120 <sup>1)</sup>	07366	967	4535	54	353	2,17	1,02	1264	120	100	36,0	MD	05849	TSD 1,5 01501
VDD 400/4 T120 <sup>1)</sup>	07370	1400	6824	62	1045	4,2	2,28	1264	120	100	36,0	MD	05849	TSD 5,5 01503

1) Courbes de performances consultables sur [www.HeliosSelect.de](http://www.HeliosSelect.de).

2) Disjoncteur moteur pour la protection incluse.