



■ **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, sur l'interrupteur de proximité à l'extérieur de l'appareil (sur la boîte à bornes, pour les versions Ex), protection IP65.

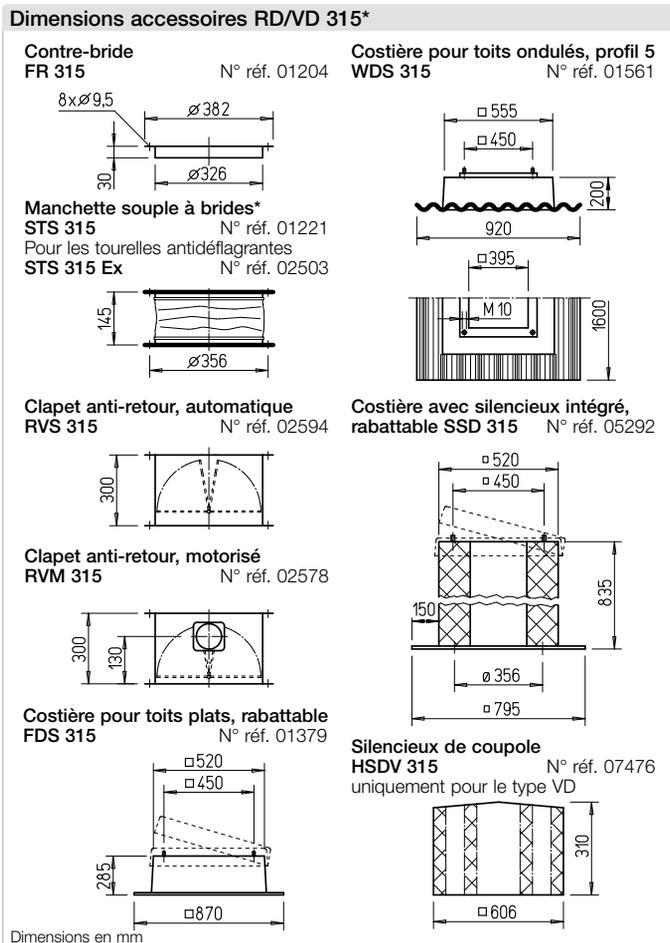
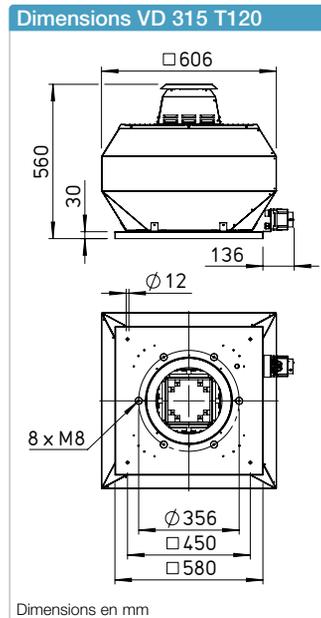
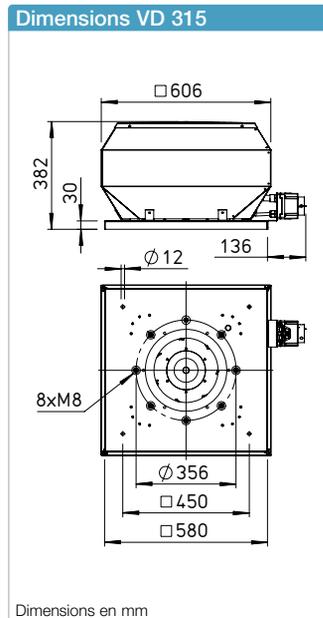
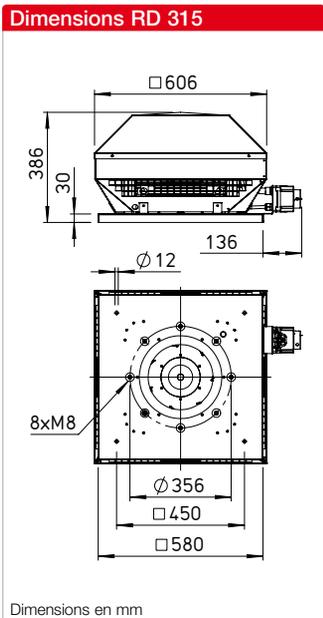
■ **Grille de protection**
 Livrée de série côté refoulement, conforme à la norme NF / DIN EN ISO 13857.

■ **Régulation**
 Tous les modèles 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.

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



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.

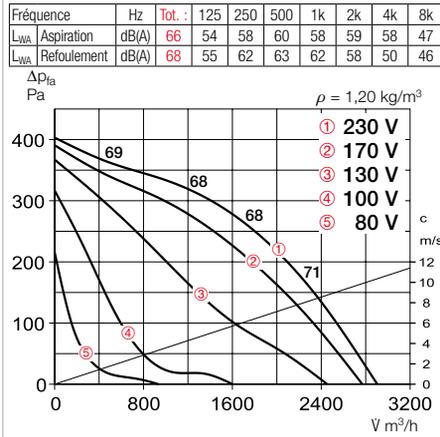
Descriptif VD T120
 Destinée à l'extraction d'air industriel jusqu'à +120 °C. Moteur hermétique placé hors du flux d'air. Conforme à la norme VDI 2052.

Descriptif de toutes les séries

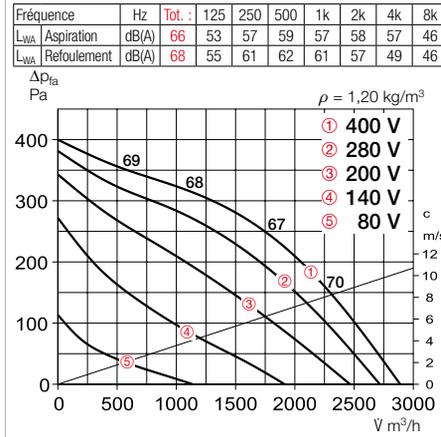
■ **Enveloppe**
 En aluminium résistant à l'air salin (zone côtière) avec grille de protection intégrée. Plaque de support moteur et embase avec pavillon d'aspiration en acier galvanisé (version Ex du pavillon d'aspiration en aluminium). Embase équipée de goujons permettant le montage des accessoires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

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

Courbes de performances RDW 315/4



Courbes de performances RDD 315/4

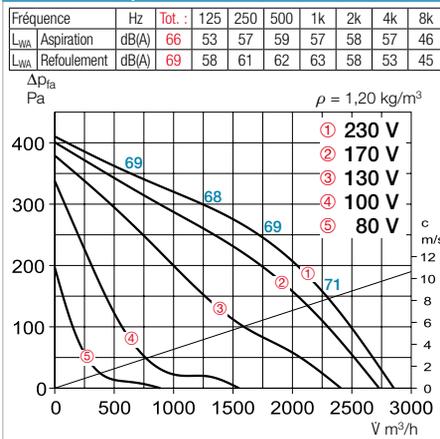


| Type | N° réf. | Vitesse | Débit à l'air libre | Pression sonore | Puissance absorbée | Courant absorbé à tension nominale | Courant absorbé max. en régulation | Schéma de branchement | Temp. max du fluide à tension nominale | Temp. max du fluide max. en régulation | Poids net | Disjoncteur moteur | 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. | |
| Courant alternatif, 1~, 230 V, 50 Hz, moteur à condensateur, protection IP54 | | | | | | | | | | | | | | |
| RDW 315/4 | 07287 | 1385 | 2900 | 51 | 300 | 1,47 | 2,0 | 1128 | 60 | 60 | 16,0 | MW | 01579 | MWS 3²⁾ 01948 |
| Courant 3~, 400 V, 50 Hz, en court-circuit, protection IP54 | | | | | | | | | | | | | | |
| RDD 315/4 | 07288 | 1385 | 2890 | 51 | 290 | 0,67 | 0,67 | 1129 | 60 | 60 | 19,0 | MD | 05849 | RDS 1²⁾ 01314 |
| Ex Ex Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H₂ T3 Gb, moteur Ex e, courant 3~, 400 V, 50 Hz, protection IP44 | | | | | | | | | | | | | | |
| RDD 315/4 Ex¹⁾ | 07303 | 1390 | 2890 | 51,5 | 340 | 0,73 | 0,73 | 1157 | 40 | 40 | 19,0 | MSA | 01289 | TSD 1,5 01501 |

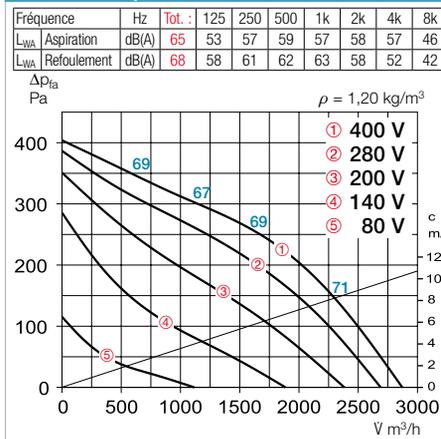
1) Courbes de performances consultables sur www.HeliosSelect.de.

2) Disjoncteur moteur pour la protection incluse.

Courbes de performances VDW 315/4



Courbes de performances VDD 315/4



| 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. | |
| Courant alternatif, 1~, 230 V, 50 Hz, moteur à condensateur, protection IP54 | | | | | | | | | | | | | | |
| VDW 315/4 | 07279 | 1385 | 2860 | 52 | 300 | 1,47 | 2,0 | 1128 | 60 | 50 | 21,0 | MW | 01579 | MWS 3²⁾ 01948 |
| Courant 3~, 400 V, 50 Hz, en court-circuit, protection IP54 | | | | | | | | | | | | | | |
| VDD 315/4 | 07282 | 1385 | 2880 | 51 | 290 | 0,67 | 0,67 | 1129 | 60 | 60 | 20,0 | MD | 05849 | RDS 1²⁾ 01314 |
| Ex Ex Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H₂ T3 Gb, moteur Ex e, courant 3~, 400 V, 50 Hz, protection IP44 | | | | | | | | | | | | | | |
| VDD 315/4 Ex¹⁾ | 07293 | 1390 | 2770 | 50,5 | 330 | 0,71 | 1,71 | 1157 | 40 | 40 | 19,5 | MSA | 01289 | TSD 1,5 01501 |
| T120 Courant 3~, 400 V, 50 Hz, en court-circuit, protection IP54 | | | | | | | | | | | | | | |
| VDD 315/4 T120¹⁾ | 07315 | 1450 | 3372 | 55 | 395 | 0,89 | 1,1 | 1264 | 120 | 100 | 25,0 | MD | 05849 | RDS 2²⁾ 01315 |

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

2) Disjoncteur moteur pour la protection incluse.