

VMDA / VMDA3V

Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motor directo (1 o 3 vel.) y turbina metálica con álabes hacia adelante

Double-inlet centrifugal fans with direct motor (1 or 3 speed) and impeller with forward-facing blades

Ventilateurs centrifuges à double aspiration avec moteur direct (1 ou 3 vitesses), et turbine à pales vers l'avant



Especificaciones Specifications - Spécifications



Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motor directo (1 o 3 vel) y turbina metálica con álabes hacia adelante

Ventilador:

- Envolvente de acero galvanizado.
- Turbina con álabes hacia adelante, en acero galvanizado.

Motor:

- Motores eficiencia IE-3 a partir de 0,75 kW y de eficiencia IE-2 en potencias inferiores a 0,75 kW, monofásicos y 3 velocidades
- Motores cerrados con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54.
- Monofásicos 220-240 V - 50 Hz, y trifásicos 220-240/380-415 V - 50 Hz.
- Temperatura máxima del aire a transportar: de -20° C a +60° C.

Acabado:

- Anticorrosivo de acero galvanizado.



Double-inlet centrifugal fans with direct motor (1 or 3 speed) and impeller with forward-facing blades.

Fan:

- Galvanized sheet steel casing.
- Impeller with forward-facing blades made from galvanized sheet steel.

Motor:

- Class F closed motor with incorporated thermal protector, ballbearings and IP-54 protection.
- Single-phase 220-240V. -50Hz. and three-phase 220-240/380-415V. -50Hz.
- Max. air temperature to transport: -20°C.+60°C.

Finish:

- Anticorrosive galvanized steel.



Ventilateurs centrifuges à double aspiration avec moteur direct (1 ou 3 vitesses), et turbine à pales vers l'avant.

Ventilateur:

- Gaine en tôle d'acier galvanisé.
- Turbine avec pales vers l'avant en tôle d'acier galvanisé.

Moteur:

- Moteurs fermés avec protecteur thermique intégré, classe F, avec roulements à billes, protection IP54.
- Monophasés 220-240V. -50Hz. et triphasés 220-240/380-415V. -50Hz.
- Température maximum de l'air à transporter: -20°C.+60°C.

Finition:

- Anticorrosion en tôle d'acier galvanisé.

Especificaciones Specifications - Spécifications

La familia de ventiladores centrífugos de doble aspiración con motor directo de CAEXVEN están diseñados para satisfacer las necesidades más exigentes.

Incorporan un motor directo dimensionado para transferir la potencia necesaria sin comprometer la eficiencia del motor y el conjunto del ventilador. Los motores usados cuentan con una carcasa de aluminio cerrada con protección clase IP54, aislamiento clase F y prensaestopa previa a la caja integrada de conexiones.

Con motorizaciones monofásicas y trifásicas de 4 o 6 polos y de 1 y 3 velocidades cubrimos un amplio rango de tamaños de ventilador y caudales.

El motor entrega toda la potencia directamente al ir fijado al rodete y sujeto al lateral mediante un sistema de patillas antivibración especialmente diseñadas por nuestro equipo de ingeniería.

Nuestros rodetes, realizados en chapa galvanizada y con tamaños que van desde 7/7 a 15/15, son de álabes insertos, lo que le da una gran rigidez y estabilidad que se transforma en unas elevadas prestaciones, rendimiento mecánico y durabilidad.

Los rodetes CAEXVEN, diseñados y ensamblados en nuestra fábrica, son equilibrados individualmente cumpliendo la norma ISO 1940/1973 (E).

Gracias al diseño de nuestros soportes, equipados con sistema antivibración de caucho natural, los ventiladores pueden ser montados en 4 posiciones, aumentando así su versatilidad.

Laterales

Fabricados en una sola pieza, soldada eléctricamente por puntos a la envolvente. Oídos de aspiración aerodinámicos, para un mayor rendimiento, embutidos en los mismos laterales.

Rodete

Rodete de doble aspiración integrado por: álabes insertos, platos centrales, coronas laterales y buje de fijación al eje.

Sistema de sujeción

Soportes especialmente diseñados unidos al lateral de la carcasa mediante tornillos.

Deflector

Diseño aerodinámico que evita posibles turbulencias. Unido a la envolvente mediante tornillos que permiten su desmontaje para una fácil extracción del rodete.

Soportes

Diseñados en chapa galvanizada estampada para mayor robustez y estabilidad, junto con el sistema antivibración de caucho natural. Mayor versatilidad gracias a las cuatro posibles orientaciones de montaje.

Motor

Motor cerrado (IP54), monofásico o trifásico, de cuatro o seis polos, de una o tres velocidades. Desde 0,1 CV a 3,0 CV.



Detalles de calidad; nuestros compromiso

Quality details; our commitment - Détails de qualité; notre engagement

Rodetes



- Realizado en acero galvanizado Z275.
- Álabes insertos para mayor eficiencia y rendimiento.
- Equilibrados individualmente.
- Con platos centrales y coronas laterales para garantizar un óptimo funcionamiento y estabilidad del conjunto.
- Tamaños comprendidos entre los 7/7 y 15/15.

Motor

- Motores eficiencia IE-3 a partir de 0,75 kW y de eficiencia IE-2 en potencias inferiores a 0,75 kW, monofásicos y 3 velocidades
- Motor cerrado con carcasa de aluminio.
- Protección de clase IP54, aislamiento clase F, de 4 o 6 polos.
- Monofásicos: 220-240 V de 1 y 3 velocidades.
- Trifásicos: 220-240/380-420 V de 1 velocidad.
- Para 50/60 Hz. Está especialmente diseñado y fabricado para los ventiladores TMD.
- Caja de conexiones integrada con prensaestopa.



Soportes



- Construidos en chapa galvanizada estampada.
- Confieren rigidez y estabilidad al ventilador.
- Suministrados con antivibradores de caucho para evitar vibraciones.
- Diseñadas para poder montar el ventilador en distintas posiciones.

Carcasas

- Chapa galvanizada Z275, cortada con alta precisión y unidas mediante soldadura eléctrica, protegiendo los puntos de soldadura con pintura antioxidante.
- Gran robustez gracias a los laterales de una sola pieza, al grosor de la chapa utilizada y la estampación de nervaduras que confieren una solidez y rigidez superior.



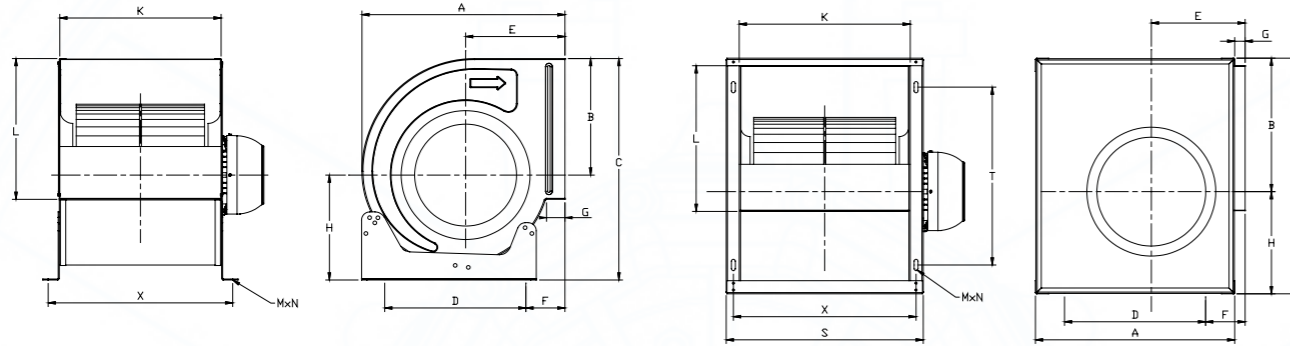
Estructura plegada



- Chapa galvanizada Z275.
- Estructura conformada mediante unas pestañas de la envolvente insertas y plegadas sobre los laterales.
- El ventilador queda embutido en un marco de acero para otorgarle la rigidez que precisa la potencia del 15/15.

VMDA - 7/7 - 12/12

VMDA - 15/15

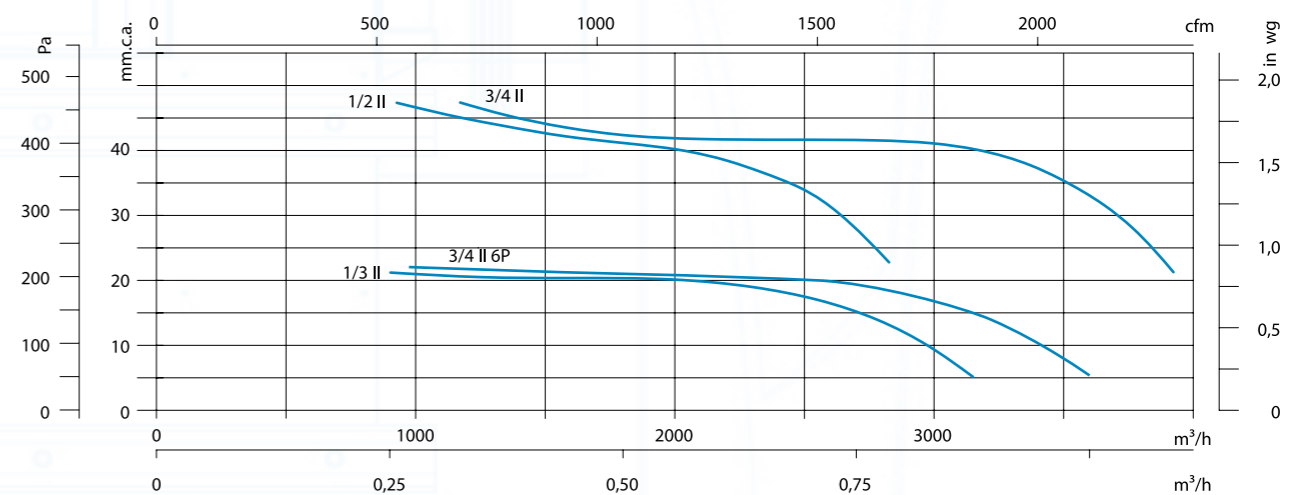
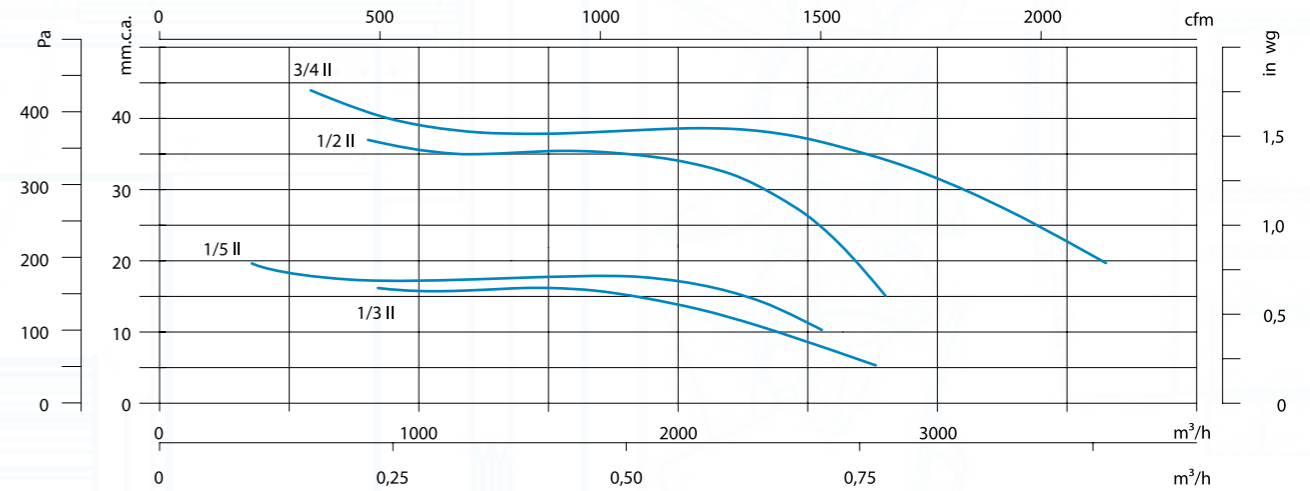
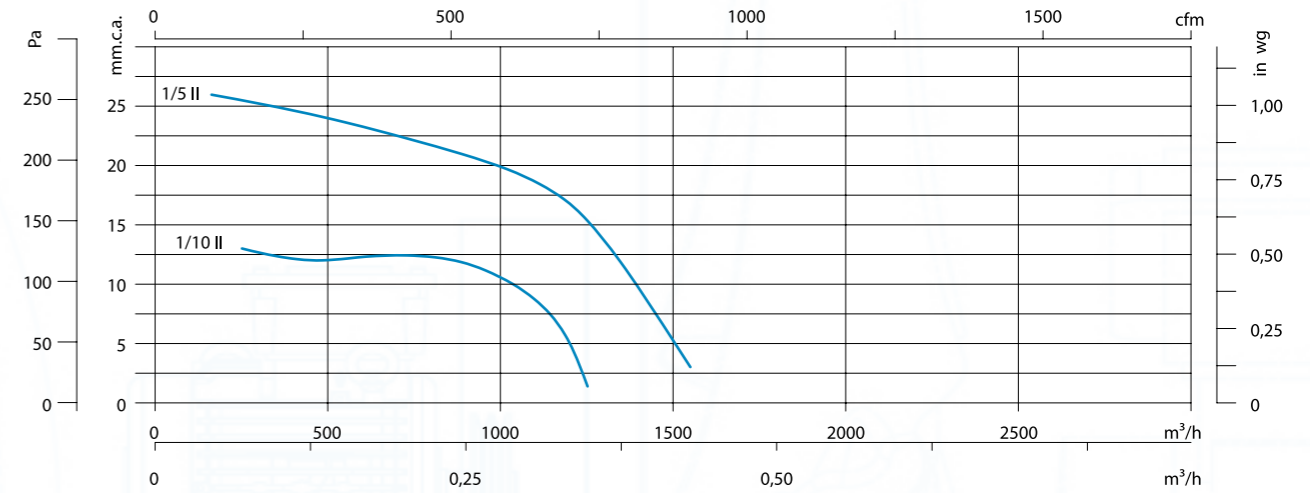


| | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L | MxN | S | T | X |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| VMDA 7/7 | 318 | 187 | 340 | 245 | 152 | 48 | - | 132 | 230 | 208 | 10x15 | - | - | 255 |
| VMDA 9/9 | 378 | 217 | 412 | 245 | 182 | 70 | - | 150 | 302 | 262 | 10x15 | - | - | 330 |
| VMDA 10/10 | 424 | 244 | 462 | 350 | 200 | 60 | - | 172 | 330 | 290 | 10x15 | - | - | 360 |
| VMDA 12/12 | 492 | 292 | 537 | 350 | 230 | 80 | - | 194 | 397 | 343 | 10x15 | - | - | 430 |
| VMDA 15/15 | 556 | 372 | 657 | 395 | 262 | 110 | 30 | 232 | 470 | 404 | 11x20 | 550 | 496 | 510 |

Características técnicas Technical characteristics - Caractéristiques techniques

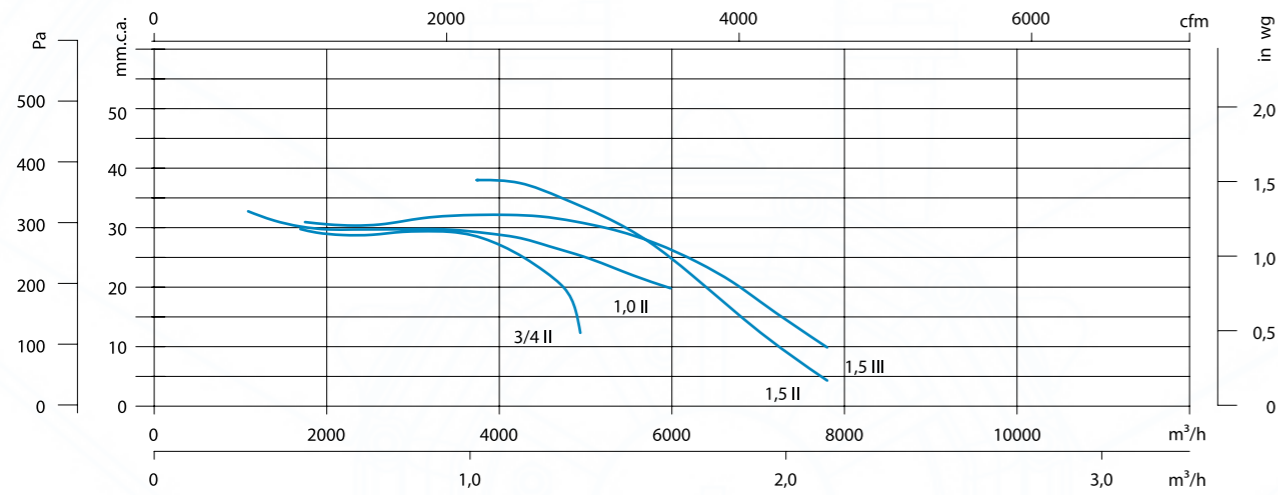
SERIE ESTÁNDAR

| Modelo Model Modèle | Velocidad peed Vitesse (r.p.m.) | Intensidad máxima admisible Maximum admisible current Intensité maximum admissible | | Potencia instalada Installed Power Puissance installée | | Caudal máximo Maximum Airflow Débit maximum (m³/h) | Nivel sonoro Sound pressure level Niveau sonore (dB) | Peso aprox. Approx. Weight Poids approx. (kg) |
|---------------------------|--|--|-------|--|------|---|---|--|
| | | 230 V (A) | 400 V | (CV) (M/T) | (kW) | | | |
| VMDA 7/7 - 1/10 | 820 | 0,98 | | 1/10 II | 0,08 | 1250 | 53 | 7,0 |
| VMDA 7/7 - 1/5 | 1250 | 1,75 | | 1/5 II | 0,15 | 1550 | 59 | 7,0 |
| VMDA 9/9 - 1/5 | 850 | 1,50 | | 1/5 II | 0,15 | 2200 | 60 | 12,2 |
| VMDA 9/9 - 1/3 | 850 | 2,40 | | 1/3 II | 0,25 | 2750 | 62 | 12,7 |
| VMDA 9/9 - 1/2 | 1350 | 3,30 | | 1/2 II | 0,37 | 2800 | 66 | 13,2 |
| VMDA 9/9 - 3/4 | 1350 | 4,50 | | 3/4 II | 0,55 | 3650 | 70 | 14,0 |
| VMDA 10/10 - 1/3 | 850 | 2,40 | | 1/3 II | 0,25 | 3150 | 62 | 15,2 |
| VMDA 10/10 - 1/2 | 1350 | 3,30 | | 1/2 II | 0,37 | 2820 | 65 | 15,7 |
| VMDA 10/10 - 3/4 | 1350 | 4,50 | | 3/4 II | 0,55 | 3920 | 70 | 16,5 |
| VMDA 10/10 - 3/4 6P | 920 | 4,40 | | 3/4 II | 0,55 | 3700 | 63 | 20,0 |
| VMDA 12/12 - 3/4 | 850 | 5,00 | | 3/4 II | 0,55 | 4930 | 64 | 23,0 |
| VMDA 12/12 - 1,0 | 850 | 5,30 | | 1,0 II | 0,75 | 5980 | 71 | 24,0 |
| VMDA 12/12 - 1,5 II | 900 | 8,60 | | 1,5 II | 1,10 | 7820 | 75 | 24,5 |
| VMDA 12/12 - 1,5 III | 900 | 6,60 | 3,80 | 1,5 III | 1,10 | 7820 | 75 | 24,5 |
| VMDA 15/15 - 3,0 | 900 | 10,90 | 6,30 | 3,0 III | 2,20 | 11850 | 75 | 39,0 |

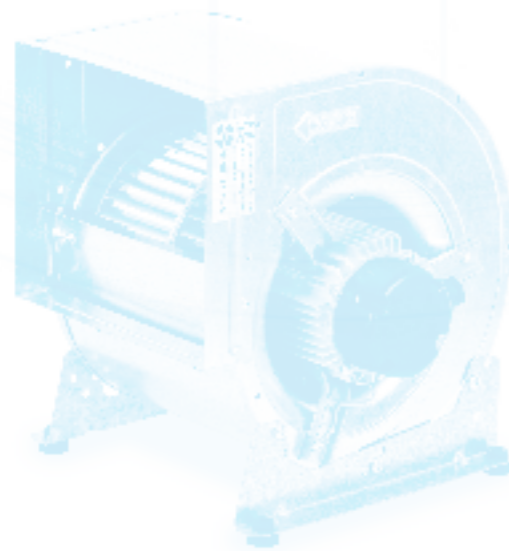
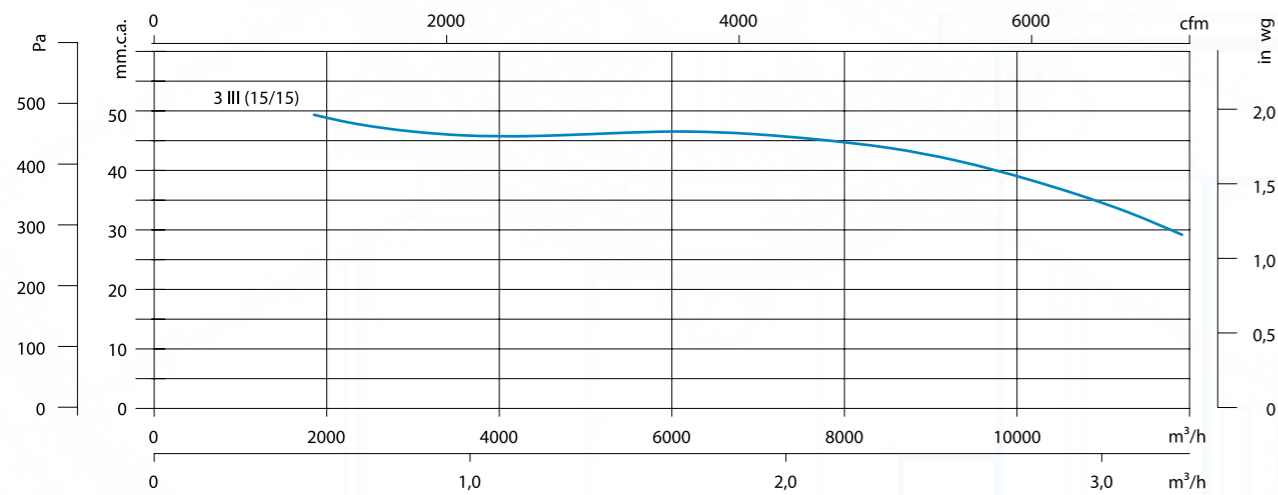


Q = Caudal en (m3/h), (m3/s) y c.f.m. / Q = Airflow in (m3/h), (m3/s) and c.f.m. / Q = Débit en (m3/h), (m3/s) et c.f.m.
Pe = Presión estática en mm.c.a., Pa e in wg. / Pe = Static pressure in mm.w.c., Pa and in wg / Pe = Pressionstatique en mm.c.e., Pa et in wg.

12/12



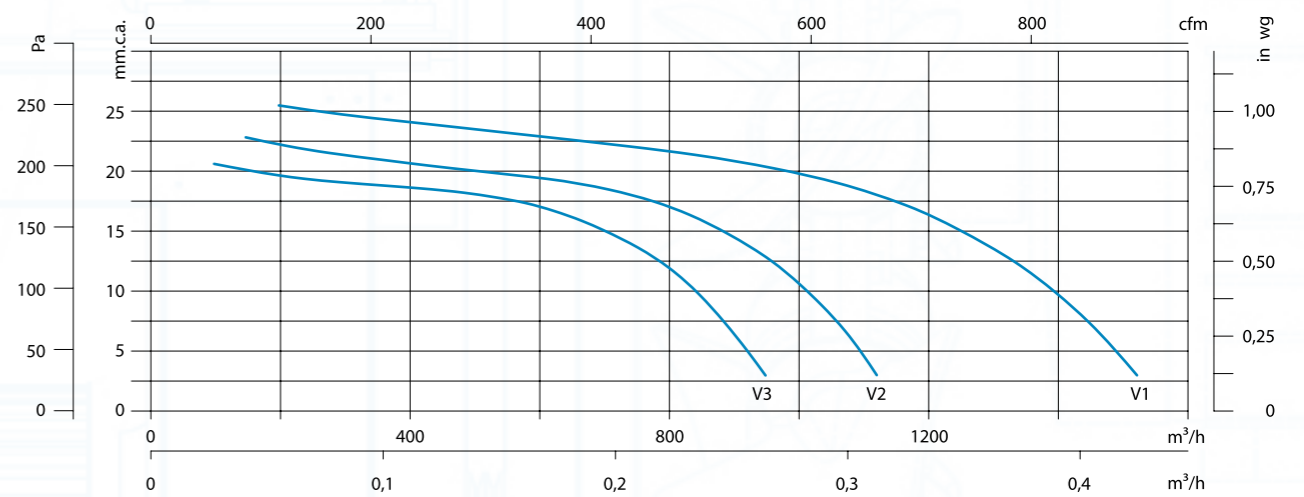
15/15



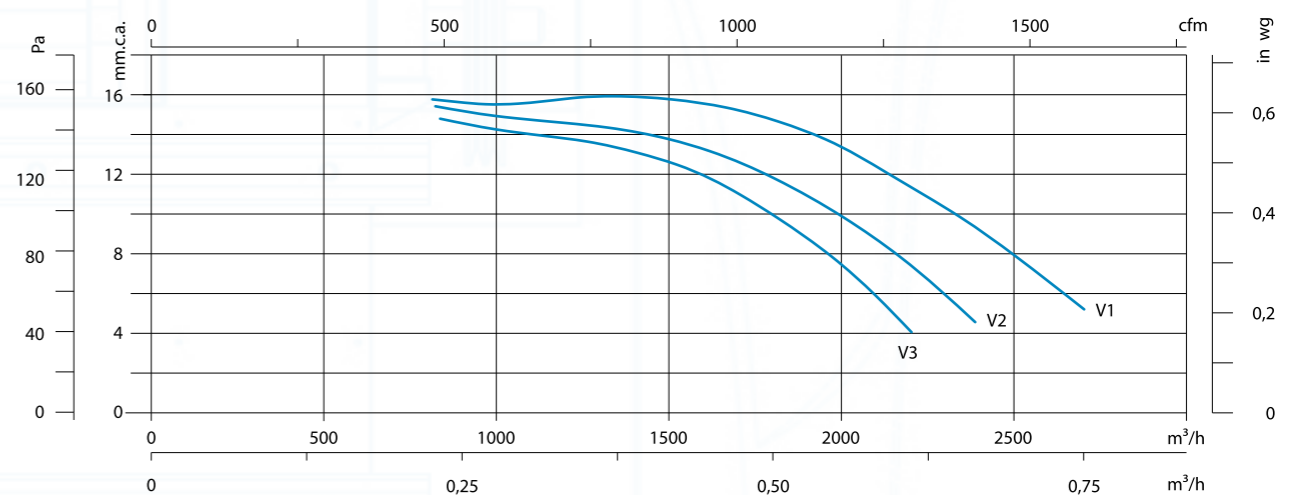
Q = Caudal en (m3/h), (m3/s) y c.f.m. / Q = Airflow in (m3/h), (m3/s) and c.f.m. / Q = Débit en (m3/h), (m3/s) et c.f.m.
Pe = Presión estática en mm.c.a., Pa e in wg. / Pe = Static pressure in mm.w.c., Pa and in wg / Pe = Pressionstatique en mm.c.e., Pa et in wg.

| Modelo Model Modèle | Velocidad peed Vitesse (r.p.m.) | Intensidad máxima admisible Maximum admissible current Intensité maximum admissible | | Potencia instalada Installed Power Puissance installée | | Caudal máximo Maximum Airflow Débit maximum (m³/h) | Nivel sonoro Sound pressure level Niveau sonore (dB) | Peso aprox. Approx. Weight Poids approx. (kg) |
|---------------------------|--|---|-------|--|------|---|---|--|
| | | 230 V (A) | 400 V | (CV) (M/T) | (kW) | | | |
| VMDA3V 7/7 - 1/5 | 1250 | 1,75 | | 1/5 II | 0,15 | 1550 | 59 | 7,0 |
| VMDA3V 9/9 - 1/3 | 850 | 2,40 | | 1/3 II | 0,25 | 2730 | 62 | 12,7 |
| VMDA3V 9/9 - 1/2 | 1350 | 3,30 | | 1/2 II | 0,37 | 2790 | 66 | 13,2 |
| VMDA3V 9/9 - 3/4 | 1350 | 4,50 | | 3/4 II | 0,55 | 3620 | 70 | 14,0 |
| VMDA3V 10/10 - 1/3 | 850 | 2,40 | | 1/3 II | 0,25 | 3210 | 62 | 15,2 |
| VMDA3V 10/10 - 1/2 | 1350 | 3,30 | | 1/2 II | 0,37 | 2850 | 65 | 15,7 |
| VMDA3V 10/10 - 3/4 | 1350 | 4,50 | | 3/4 II | 0,55 | 3920 | 70 | 16,5 |
| VMDA3V 10/10 - 3/4 6P | 920 | 4,40 | | 3/4 II | 0,55 | 3700 | 63 | 20,0 |
| VMDA3V 12/12 - 3/4 | 850 | 5,00 | | 3/4 II | 0,55 | 4950 | 64 | 23,0 |
| VMDA3V 12/12 - 1,0 | 850 | 6,30 | | 1,0 II | 0,75 | 6050 | 71 | 24,0 |

7/7 II 1/5

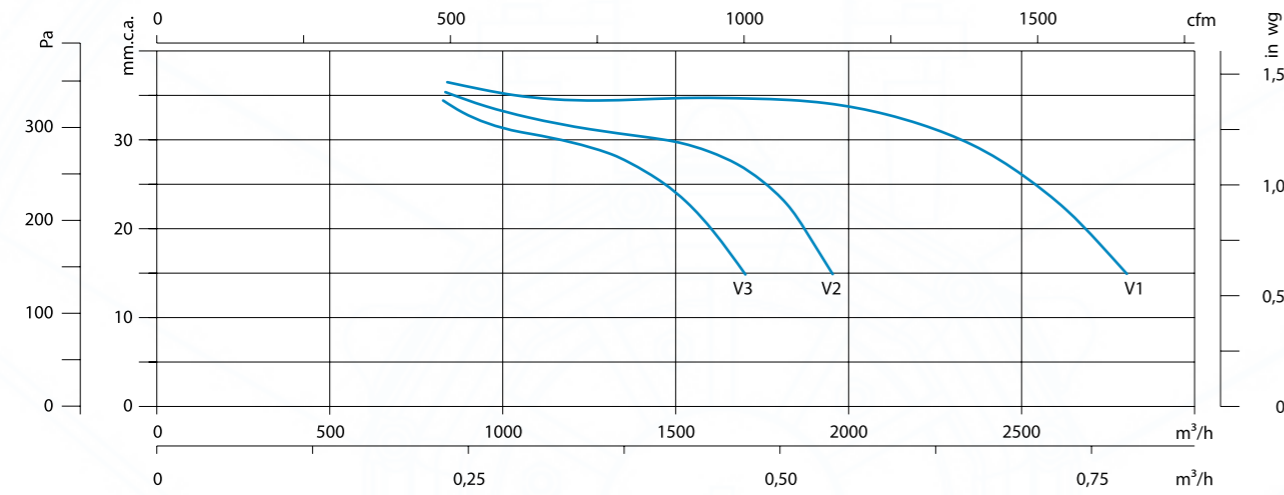


9/9 II 1/3

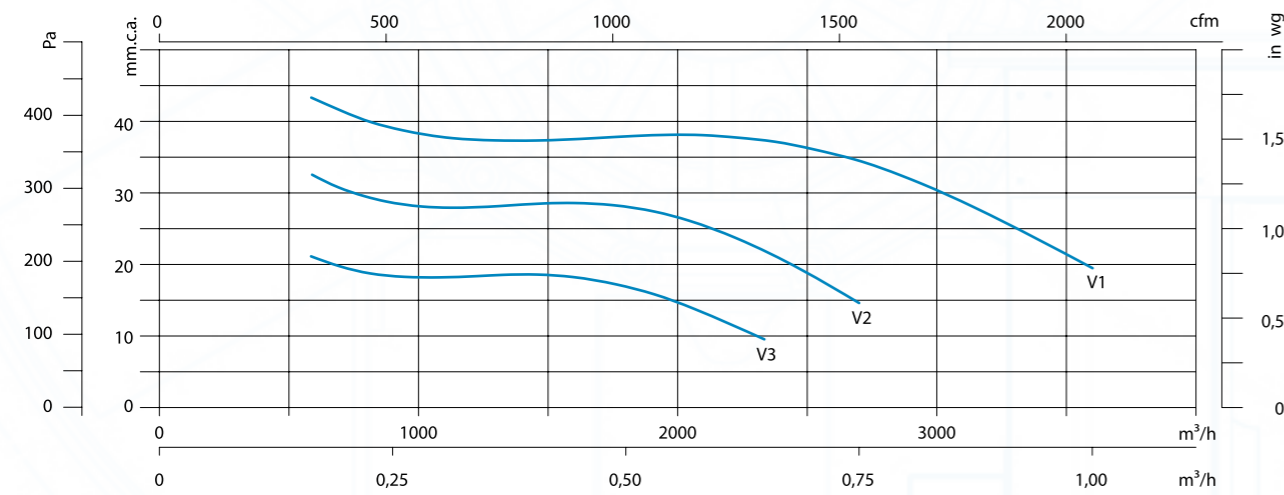


Q = Caudal en (m3/h), (m3/s) y c.f.m. / Q = Airflow in (m3/h), (m3/s) and c.f.m. / Q = Débit en (m3/h), (m3/s) et c.f.m.
Pe = Presión estática en mm.c.a., Pa e in wg. / Pe = Static pressure in mm.w.c., Pa and in wg / Pe = Pressionstatique en mm.c.e., Pa et in wg.

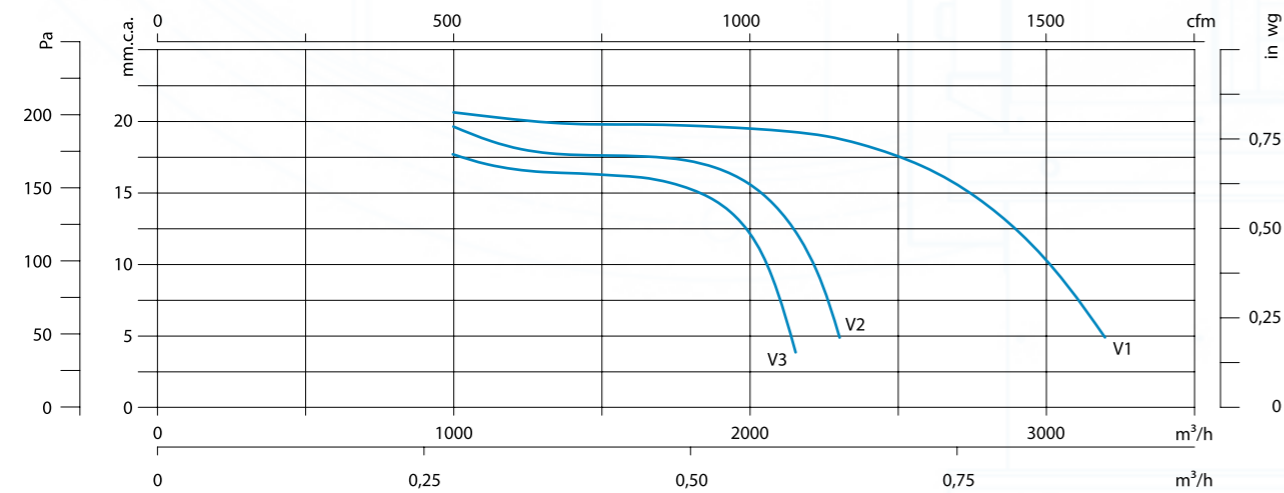
9/9 II 1/2



9/9 II 3/4

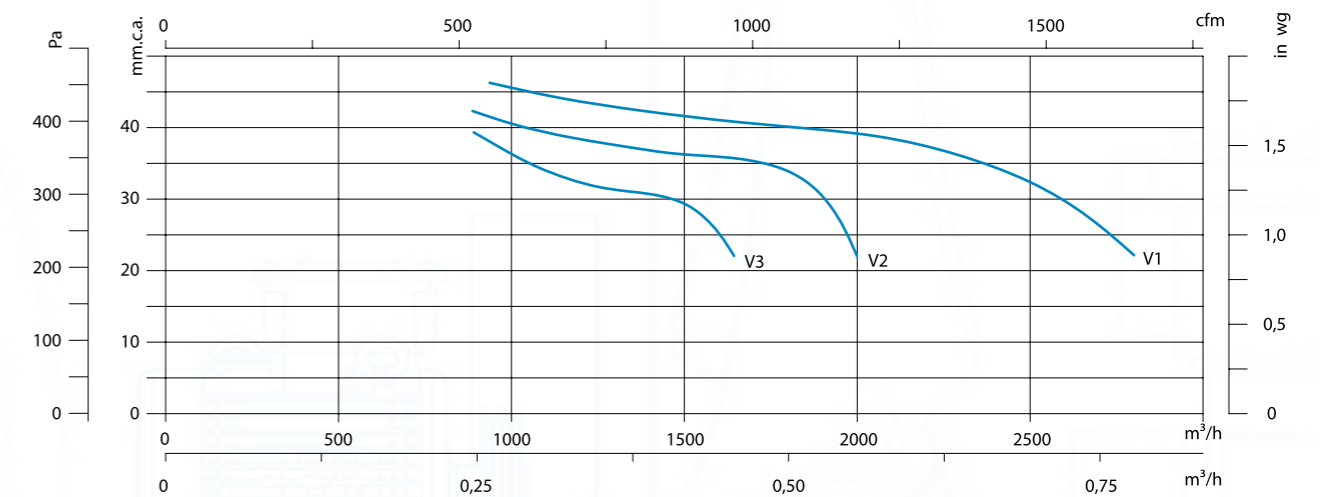


10/10 II 1/3

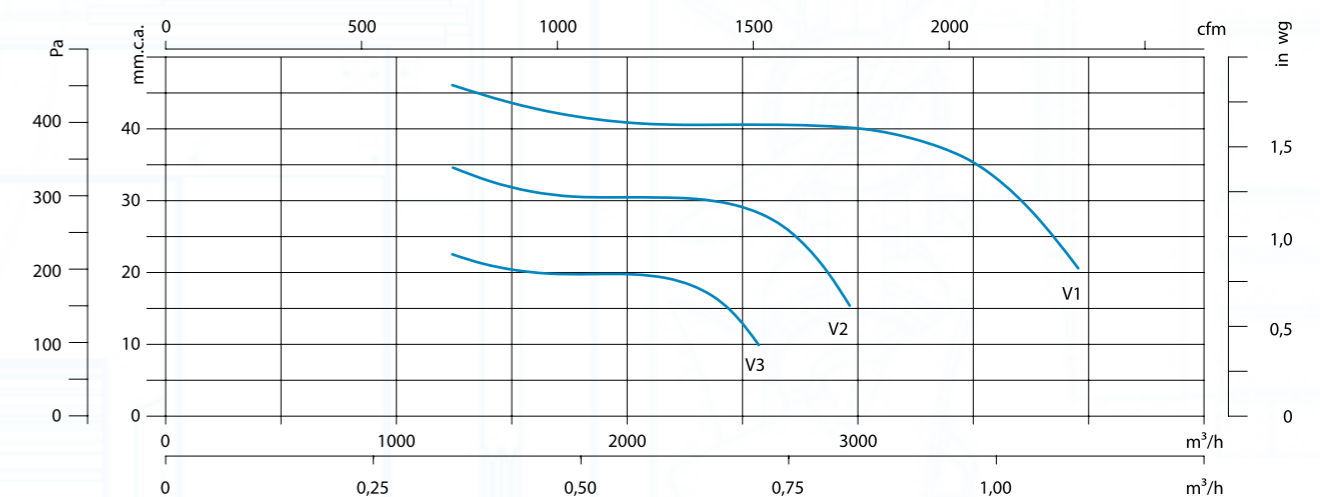


Q = Caudal en (m3/h), (m3/s) y c.f.m. / Q = Airflow in (m3/h), (m3/s) and c.f.m. / Q = Débit en (m3/h), (m3/s) et c.f.m.
Pe = Presión estática en mm.c.a., Pa e in wg. / Pe = Static pressure in mm.w.c., Pa and in wg / Pe = Pressionstatique en mm.c.e., Pa et in wg.

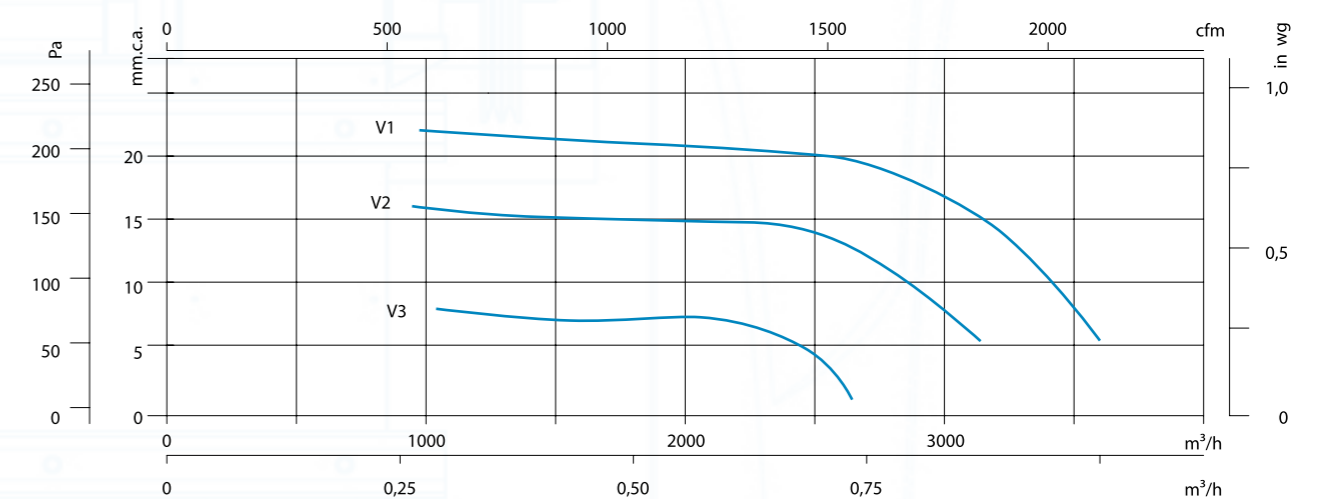
10/10 II 1/2



10/10 II 3/4

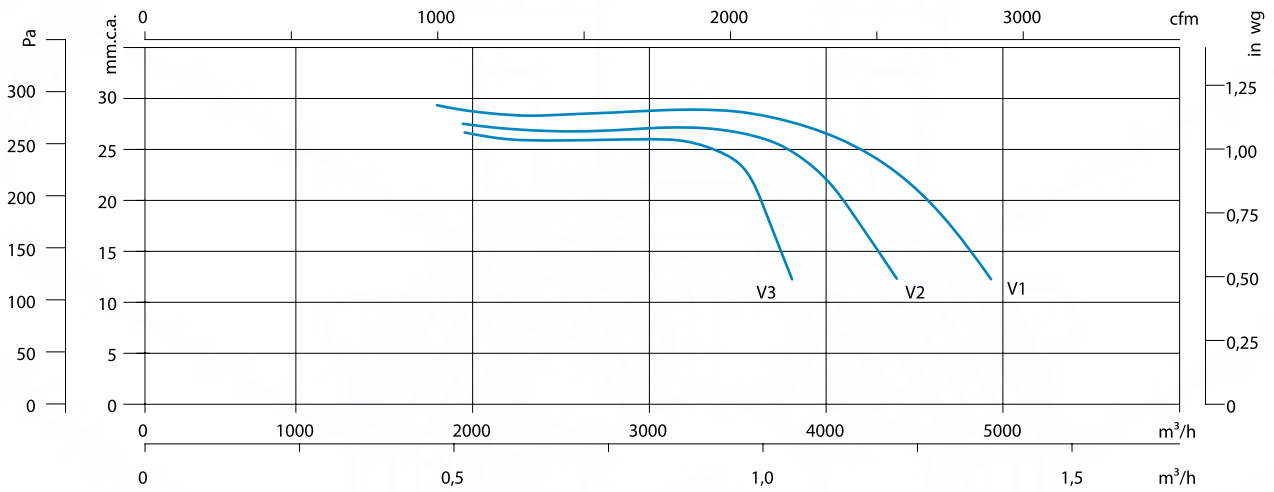


10/10 II 3/4 6P

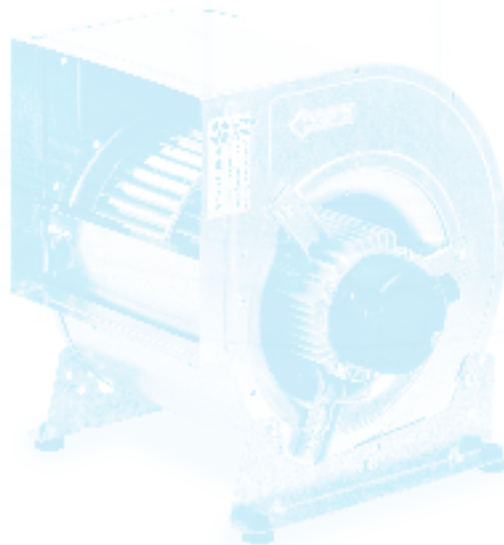
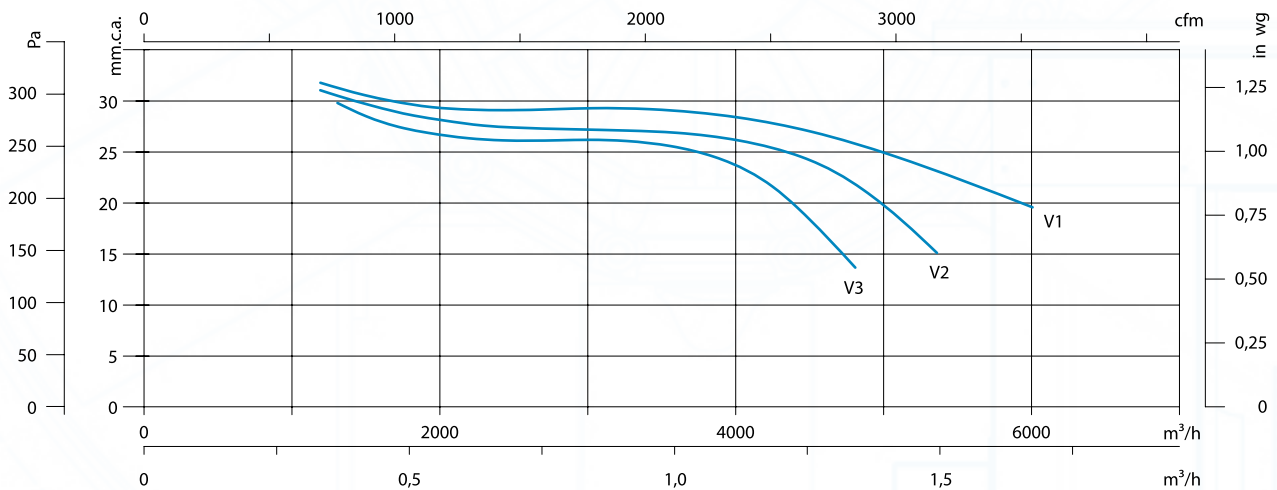


Q = Caudal en (m3/h), (m3/s) y c.f.m. / Q = Airflow in (m3/h), (m3/s) and c.f.m. / Q = Débit en (m3/h), (m3/s) et c.f.m.
Pe = Presión estática en mm.c.a., Pa e in wg. / Pe = Static pressure in mm.w.c., Pa and in wg / Pe = Pressionstatique en mm.c.e., Pa et in wg.

12/12 II 3/4



12/12 II 1.0



Q = Caudal en (m3/h), (m3/s) y c.f.m. / Q = Airflow in (m3/h), (m3/s) and c.f.m. / Q = Débit en (m3/h), (m3/s) et c.f.m.
 Pe = Presión estática en mm.c.a., Pa e in wg. / Pe = Static pressure in mm.w.c., Pa and in wg / Pe = Pressionstatique en mm.c.e., Pa et in wg.

VMDA / VMDA3V: Ventilador centrífugo doble aspiración con motor incorporado