

# CBD/EC



**Ventiladores centrífugos de dupla aspiração, motor EC Technology IE4 diretamente acoplado, com eletrônica integrada e turbina com pás avançadas**



**MOTOR EC TECHNOLOGY**  
com eletrônica integrada



**EC CONTROL**  
Fornecimento como acessório opcional

Ventiladores centrífugos de dupla aspiração, motor EC Technology IE4 diretamente acoplado, com eletrônica integrada e turbina com pás avançadas, especialmente concebidos para elevada eficiência energética.

Ventilador:

- Envolve em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás avançadas, em chapa de aço galvanizado.

Motor:

- Motores EC de alta eficiência com eletrônica integrada para sinal de 0-10 V.
- Motores de eficiência IE4, classe F e proteção IP54.
- Monofásico 190-250 V 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 °C +60 °C.

EC CONTROL: Fonecido como acessório opcional. Quadro de controlo para sistemas de ventilação com motores EC Technology com eletrônica integrada no

próprio motor. Características:

- CPC: Controlo de pressão constante.
- CFC: Controlo de caudal constante.
- DIA/NOITE: Ajuste duplo do setpoint de pressão de acordo com a hora do dia.
- Sensor externo: Compatível com sensor de temperatura, humidade, qualidade do ar ou CO.
- Equipamento pré-configurado em modo pressão constante com set point de 100 Pa.

Acabamento:

- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.



Turbina de alta qualidade e grande robustez, dinamicamente equilibrada conforme ISO 21940-11

## Código do pedido

**CBD/EC – 2525 – 4M – 3/4 – IE4**

CBD/EC	–	2525	–	4M	–	3/4	–	IE4								
CBD/EC: Ventiladores centrífugos de dupla aspiração, motor EC Technology IE4 diretamente acoplado, com eletrônica integrada e turbina com pás avançadas		Tamanho turbina em mm		Número de polos motor	M = Monofásico	Potência motor (CV)		Motor IE4								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>mm</th> <th>pol</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1919</td> <td>7/7</td> </tr> <tr> <td>2525</td> <td>9/9</td> </tr> <tr> <td>2828</td> <td>10/10</td> </tr> <tr> <td>3333</td> <td>12/12</td> </tr> </tbody> </table>	mm	pol	1919	7/7	2525	9/9	2828	10/10	3333	12/12		4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz		
mm	pol															
1919	7/7															
2525	9/9															
2828	10/10															
3333	12/12															

## Características técnicas

Modelo	Equivalência Polegadas	Velocidade máx. (r/min)	Intensidade máx. admissível (A) 230V	Potência elétrica máx. (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora (dB (A))	Peso aprox. (Kg)	According ErP *
CBD/EC-1919-4M-1/5 IE4	7/7	1400	1,65	0,18	1520	59	9	Excluded
CBD/EC-1919-6M-1/10 IE4	7/7	900	0,98	0,09	1374	53	9	Excluded
CBD/EC-2525-4M-1/2 IE4	9/9	1400	1,64	0,37	2400	66	10	2020
CBD/EC-2525-4M-3/4 IE4	9/9	1400	2,37	0,55	3200	70	11	2020
CBD/EC-2525-4M-1 IE4	9/9	1400	3,12	0,75	4200	71	12	2020
CBD/EC-2525-6M-1/3 IE4	9/9	900	1,07	0,25	2785	62	11	2020
CBD/EC-2828-4M-1 IE4	10/10	1400	4,12	0,75	3827	72	13	2020
CBD/EC-2828-4M-2 IE4	10/10	1410	11,04	1,50	5915	74	15	2020
CBD/EC-2828-6M-1/3 IE4	10/10	900	1,10	0,25	3046	62	13	2020
CBD/EC-3333-6M-1 IE4	12/12	900	7,83	1,10	5200	71	21	2020

\* De acordo com o projeto ErP 2020



## Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan

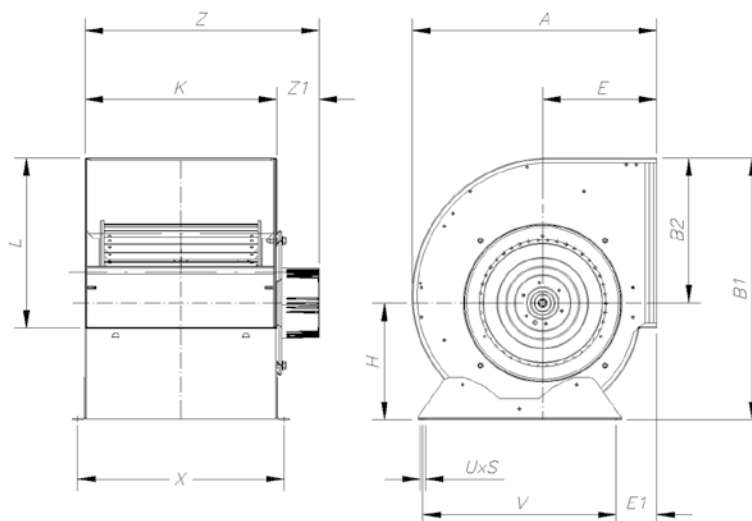
### Características acústicas

Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

Espectro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1919-4M-1/5 IE4	29	44	55	63	65	64	63	55	2525-6M-1/3 IE4	32	47	58	66	68	67	66	58
1919-6M-1/10 IE4	23	38	49	57	59	58	57	49	2828-4M-1 IE4	42	57	68	76	78	77	76	68
2525-4M-1/2 IE4	36	51	62	70	72	71	70	62	2828-4M-2 IE4	44	59	70	78	80	79	78	70
2525-4M-3/4 IE4	40	55	66	74	76	75	74	66	2828-6M-1/3 IE4	32	47	58	66	68	67	66	58
2525-4M-1 IE4	41	56	67	75	77	76	75	67	3333-6M-1 IE4	41	56	67	75	77	76	75	67

### Dimensões mm



	Equivalência Polegadas	A	B1	B2	E	E1	H	K	L	UxS	V	X	Z1	Z
CBD/EC-1919	7/7	315	333	189	152	64	144	230	208	9x16	225	258	35	265
CBD/EC-2525	9/9	380	400	218	183	78	182	300	263	9x16	275	328	85	385
CBD/EC-2828	10/10	422	450	246	202	73	204	326	292	9x16	315	352	55	381
CBD/EC-3333	12/12	493	526	290	230	82	236	387	345	9x16	390	415	85	472

### Acessórios



INT



EC CONTROL



MTP



SI-PRESIÓN



SI-TEMP IND



SI-MF



SI-CO2 IND



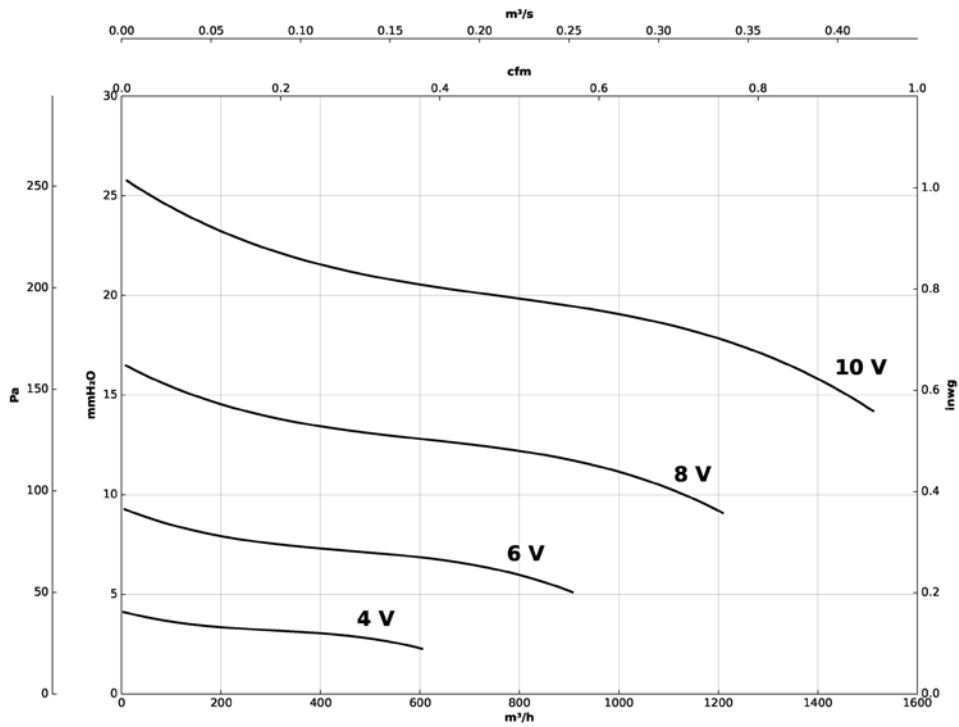
SI-HUMEDAD

### Curvas características

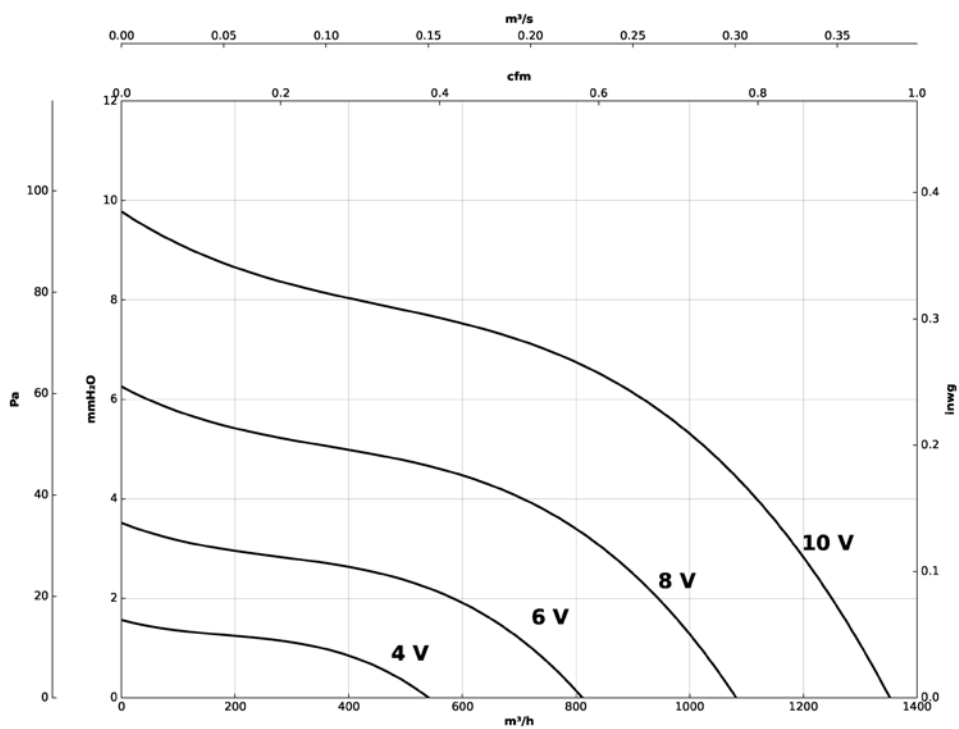
Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

#### 1919-4M-1/5 IE4



#### 1919-6M-1/10 IE4

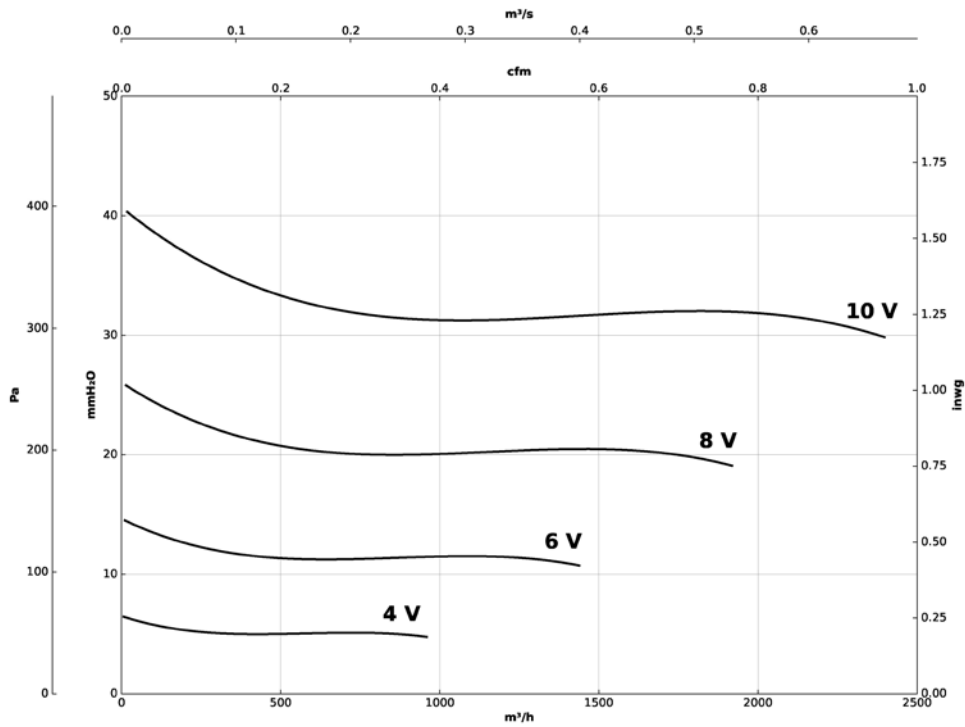


## Curvas características

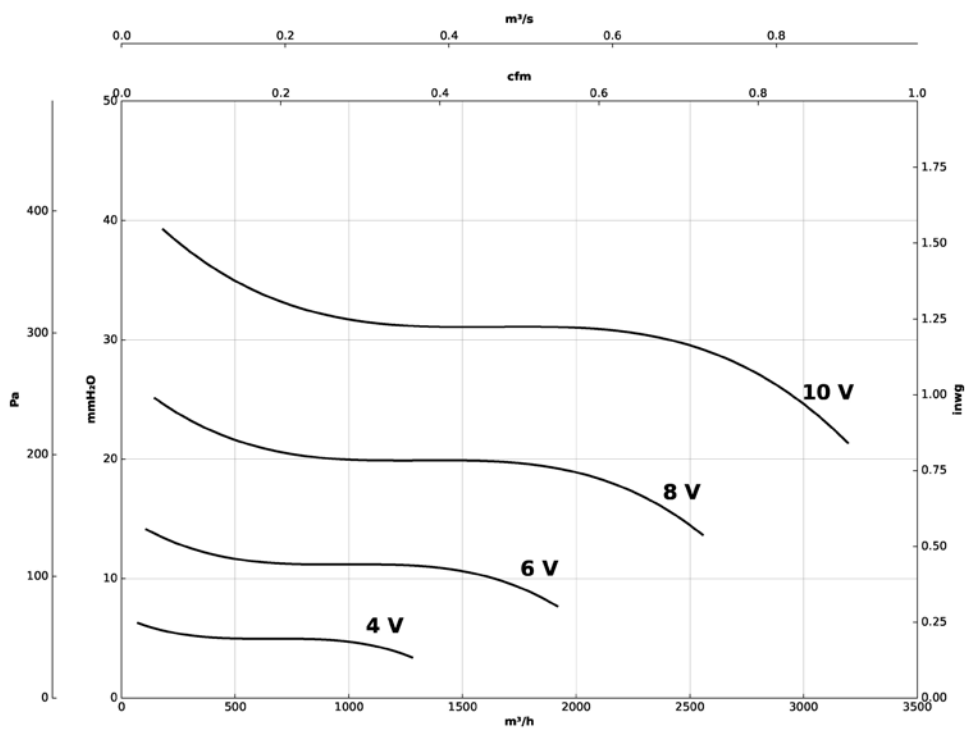
Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

### 2525-4M-1/2 IE4



### 2525-4M-3/4 IE4

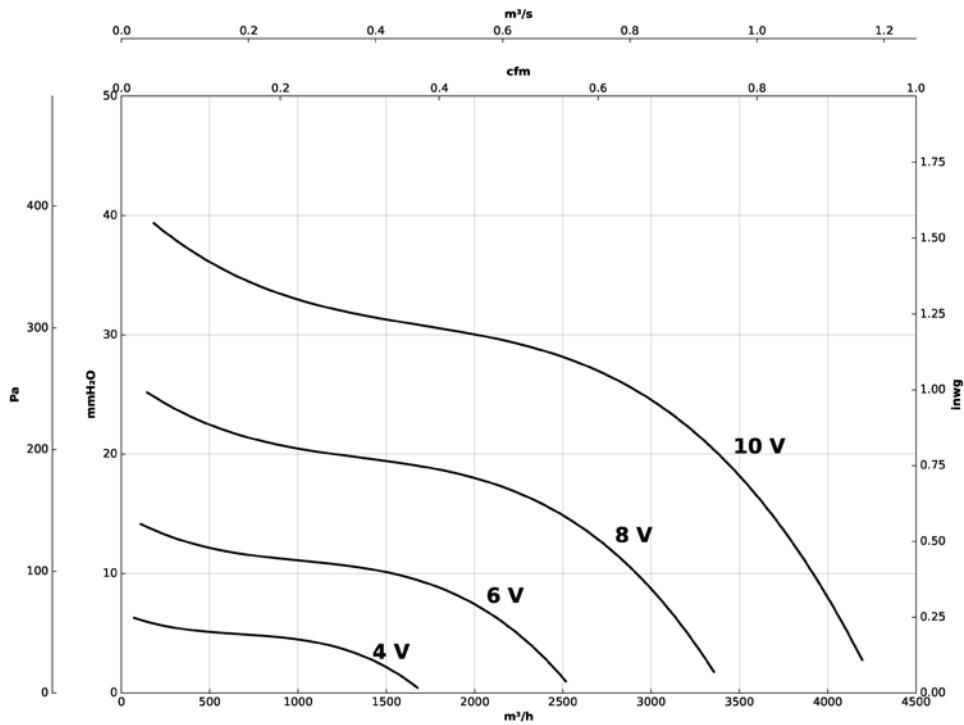


### Curvas características

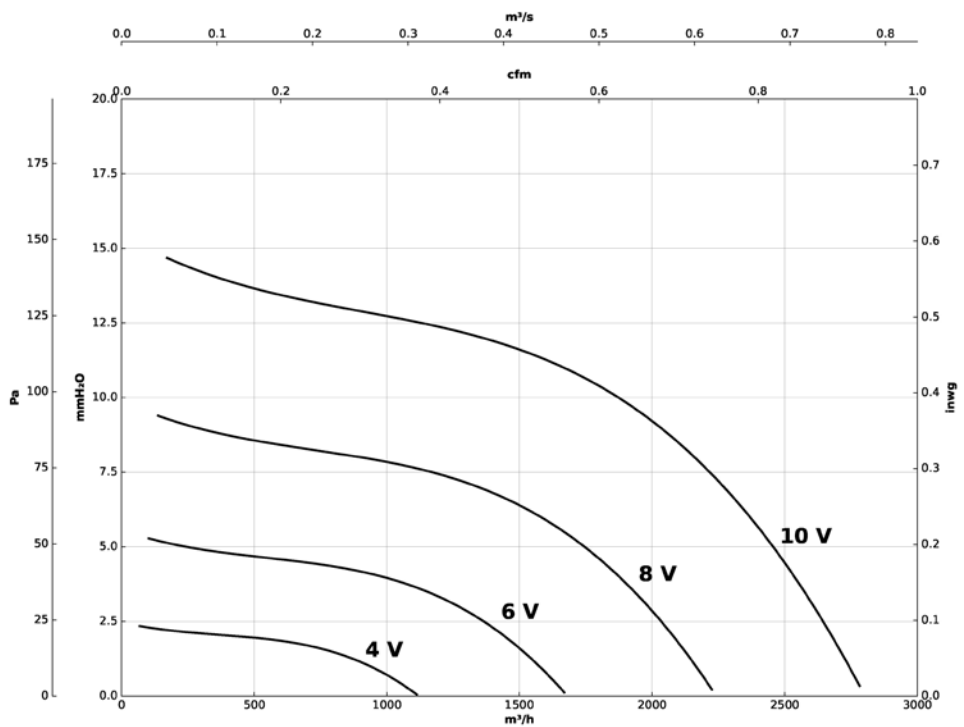
Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

#### 2525-4M-1 IE4



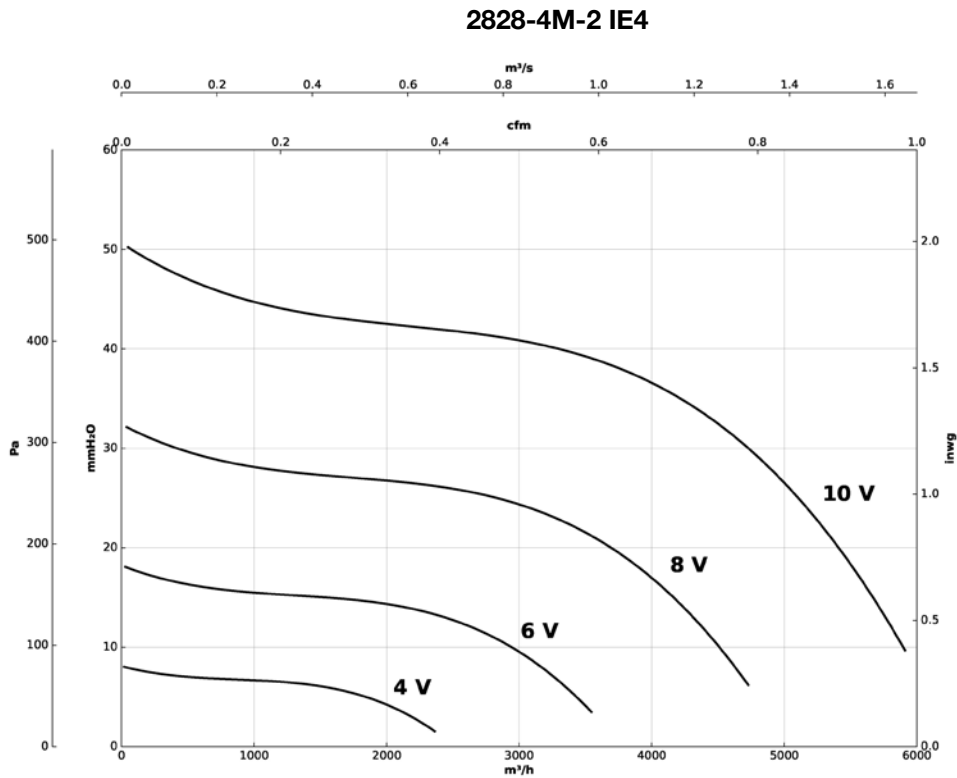
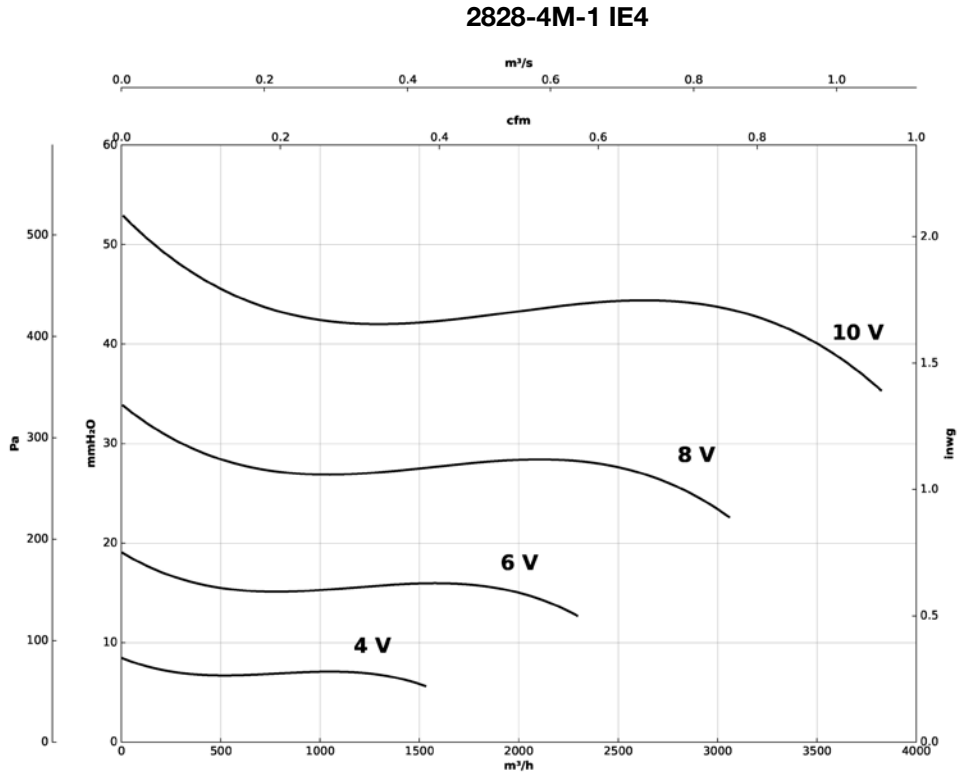
#### 2525-6M-1/3 IE4



## Curvas características

Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

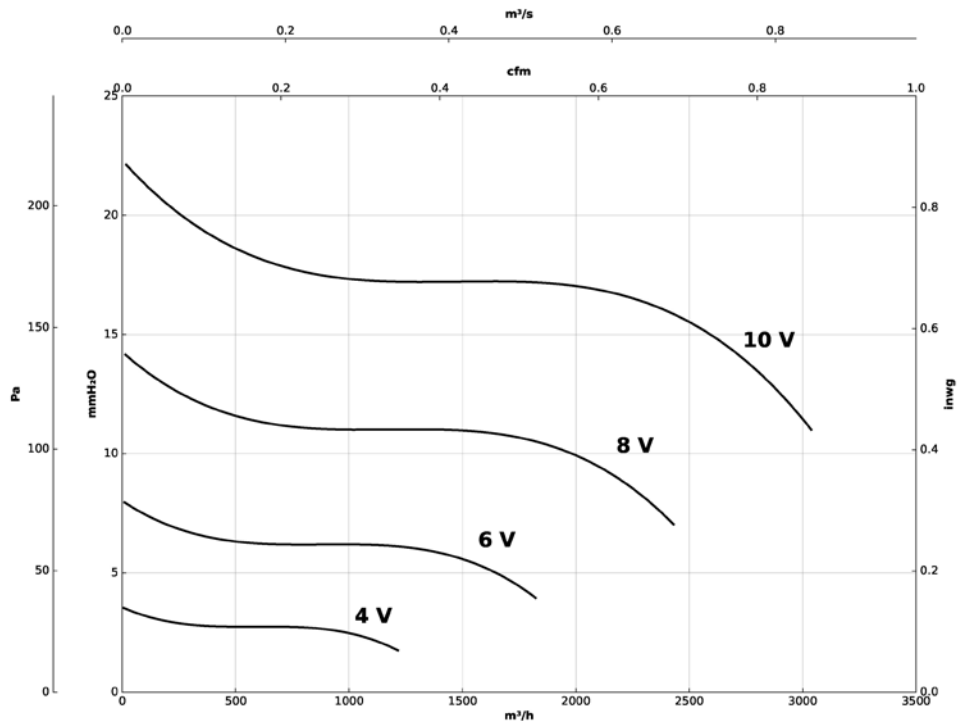


### Curvas características

Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

#### 2828-6M-1/3 IE4



#### 3333-6M-1 IE4

