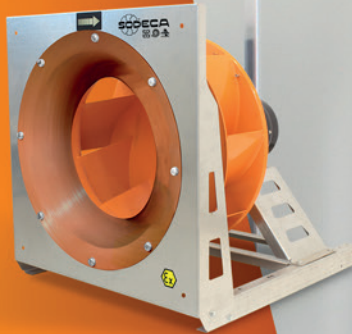


PF/EC PF PF/ATEX

PLUG FAN SYSTEM



N.º de identificação
LOM 20.554U-C



- VENTILADOR DE ALTA EFICIÊNCIA TIPO PLUG FAN
- COM TOMADA DE PRESSÃO PARA CONTROLO AUTOMÁTICO DE CAUDAL
- FACILIDADE NA INSTALAÇÃO E NA MANUTENÇÃO
- APLICAÇÃO EM TRATAMENTO DE AR



PF/EC



PF



PF/ATEX

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE
ALTA EFICIÊNCIA TIPO PLUG FAN

Estes novos produtos vão para além dos requisitos da diretiva Ecodesign ErP 2009/125/CE e sua regulamentação (EU) 327/2011 para ventiladores e 1253/2014 para unidades de ventilação. Vão ao encontro do objetivo de KIOTO adotado pela UE para a redução de emissões de CO2.

VANTAGENS



- Poupança energética de 70%, graças à tecnologia EC e ao controlo de velocidade
- Reduz o consumo energético
- Reduz o impacto no meio ambiente
- Baixo nível sonoro
- Ventilação equilibrada em todo o momento
- Instalação centralizada e fácil manutenção

Os motores EC industriais, com a tecnologia desenvolvida pela SODECA, cumprem o requisito de eficiência IE5. Permitem obter grande poupança energética, além de irem equipados de série com a electrónica necessária para o seu funcionamento e o variador electrónico de velocidade (VSD).



POUPA ENERGÍA
COM SISTEMAS
EQUIPADOS COM
TENOLOGIA EC

Uma grande solução tecnológica
para as novas necessidades do mercado

Importantes **reduções** no consumo energético.

Perfeito **controlo da velocidade**, mediante sensores externos.

Facilitam o **funcionamento** do ventilador.

VENTILADORES CENTRÍFUGOS PARA MÉDIA E ALTA PRESSÃO



A SODECA especializou-se, desde a sua origem, na concepção e fabrico de ventiladores e respetivos acessórios para aplicações industriais. Efetivamente, este setor requer grande capacidade de adaptação às especificações de cada projeto, bem como flexibilidade no fabrico, para dar resposta às necessidades reais de cada cliente. É o caso dos ventiladores centrífugos SODECA tipo Plug Fan, sem carcaça, que se destacam pelo seu desenho compacto.



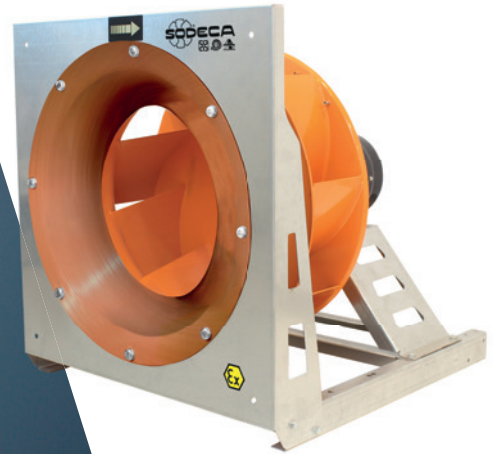
POLIVALÊNCIA

Estes ventiladores foram concebidos e fabricados a pensar na alta capacidade de adaptação aos espaços, e às diferentes aplicações. Estão concebidos para os sistemas de ventilação e ar condicionado, unidades de tratamento de ar (UTA), equipamentos de refrigeração, todo o tipo de equipamento e salas brancas. Pensados para aplicações de média e alta pressão.



ALTA QUALIDADE

Os ventiladores centrífugos tipo Plug Fan da SODECA são construídos com chapa de aço e a turbina com pás à reação. São equipamentos com tomada de pressão e com opção de controlo automático de caudal, de fácil manutenção. O acabamento destes ventiladores cumpre os requisitos C3H e, opcionalmente, C4H ou C5MH.



SOLUÇÕES QUE CUMPREM A DIRETIVA ATEX: MÁXIMA SEGURANÇA E QUALIDADE

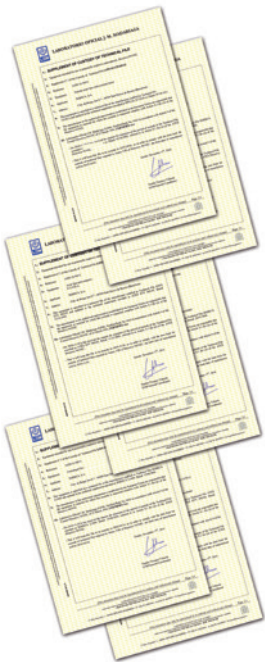
Uma zona ATEX é uma mistura de ar com gás inflamável, vapor de líquido inflamável, nuvem de líquido ou pó combustível que, ao inflamarem-se o fazem em todo o seu conjunto. São diversas as aplicações que podem exigir ventiladores específicos preparados para trabalhar nestas atmosferas explosivas. A construção dos equipamentos da SODECA para ATEX baseia-se num ventilador antifaíscas acionado por um motor elétrico, cumprindo as especificações das normas mais rigorosas. A SODECA garante a qualidade das suas soluções e assegura ao máximo a segurança das pessoas e das instalações.

Para cumprir o objetivo de adaptação das aplicações industriais, a SODECA dispõe de uma linha de produtos padrão e uma linha de produtos de fabrico especial, para a construção de ventiladores adaptados às necessidades dos clientes. A sua linha de produtos padrão cumpre os requisitos mais elevados da diretiva europeia ATEX 2014/34/UE. Os equipamentos são desenhados em conformidade com a norma EN 14986 para evitar a geração de fontes de ignição, seja em caso de fricção ou impacto entre a parte móvel e a fixa. Fabricam-se com materiais combináveis entre si para prevenir possíveis faíscas.

Para evitar os riscos de explosão nas instalações com atmosferas explosivas é imprescindível dispor de equipamentos certificados e preparados para tal. No cumprimento da norma, todas as partes do ventilador pintadas, estão unidas eletricamente através de cabos de ligação à terra, para evitar que a eletricidade estática produza faíscas devido às diferenças de potencial entre as partes.

Qualquer dispositivo instalado numa atmosfera explosiva deve estar preparado para evitar a ignição de uma explosão. Isto encarece muito sensivelmente as instalações, manutenção e segurança, em indústrias com atmosferas explosivas. Por esta razão, na maioria das indústrias, a tendência é desclassificar o máximo de zonas com risco de explosão.

Para desclassificar total ou parcialmente, é necessário ventilar com ar livre de gases ou pós explosivos até garantir a redução da sua concentração abaixo dos limites de explosão. Através desta ventilação, é possível conseguir reduzir o nível de risco de um recinto, ou minimizar a extensão da zona classificada, reduzindo assim os requisitos antiexplosivos dos dispositivos a instalar.



PF/EC

Ventiladores centrífugos de alta eficiência tipo Plug Fan, equipados com motor EC Technology IE5 com eletrônica integrada



Ventiladores centrífugos de alta eficiência tipo Plug Fan, para aplicações de tratamento de ar, equipados com motor EC Technology IE5 com eletrônica integrada, especialmente concebidos para obter alta eficiência energética.

Ventilador:

- Estrutura em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço.
- Preparado com tomada de pressão para controlo automático de caudal.
- Execução Vertical não disponível para os tamanhos 1871.

Motor:

- Motores EC Technology de alta eficiência com eletrônica integrada para sinal de 0-10 V ou 4-20 mA.
- Motores de eficiência IE5, classe F e proteção IP55.
- Monofásico 230 V 50/60 Hz e trifásico 400 V 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -20 °C +60 °C.
- Modbus RTU e relé de alarme.

EC CONTROL: Fornecido 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.



MOTOR EC TECHNOLOGY com eletrônica integrada



EC CONTROL Fornecimento como acessório opcional

Código do pedido

PF/EC	—	H	—	1856	—	4T	—	5.5	—	IE5
↓		↓		↓		↓		↓		↓
PF/EC: Ventiladores centrífugos de alta eficiência tipo Plug Fan, equipados com motor EC Technology IE5 com eletrônica integrada		H: Montagem com estrado. V: Montagem vertical com suporte.		Tamanho turbina		Número de polos motor 2=3000 r/min 50/60 Hz 4=1500 r/min 50/60 Hz 6=900 r/min 50/60 Hz		Potência motor (CV)		Motor IE5

Características técnicas

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)		Potência instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora¹ (dB (A))	Peso aprox. (Kg)	According ErP*
		230V	400V					
PF/EC-925-2M-0.5-IE5	3000	3,30		0,37	2180	61	24	2020
PF/EC-925-2T-0.5-IE5	3000		1,12	0,37	2180	61	22	2020
PF/EC-1028-2M-1-IE5	3000	5,90		0,75	3255	64	24	2020
PF/EC-1028-2T-1-IE5	3000		2,20	0,75	3255	64	20	2020
PF/EC-1028-4M-0.33-IE5	1500	2,30		0,25	1630	49	22	Excluded
PF/EC-1028-4T-0.33-IE5	1500		0,72	0,25	1630	49	20	Excluded
PF/EC-1031-2T-2-IE5	3000		4,22	1,50	4540	68	24	2020
PF/EC-1031-4M-0.33-IE5	1500	2,30		0,25	2270	53	23	2020
PF/EC-1031-4T-0.33-IE5	1500		0,72	0,25	2270	53	22	2020
PF/EC-1135-2T-4-IE5	3000		8,17	3,00	6670	71	43	2020
PF/EC-1135-4T-0.5-IE5	1500		1,06	0,37	3335	56	34	2020
PF/EC-1240-2T-5.5-IE5	3000		10,77	4,00	9300	75	40	2020
PF/EC-1240-4T-0.75-IE5	1500		1,56	0,55	4650	60	29	2020
PF/EC-1445-4T-1.5-IE5	1500		3,07	1,10	6775	64	41	2020
PF/EC-1650-4T-3-IE5	1500		5,96	2,20	10290	77	67	2020
PF/EC-1856-4T-5.5-IE5	1500		10,62	4,00	15480	71	90	2020
PF/EC-1663-4T-5.5-IE5	1420		10,62	4,00	19770	76	97	2020
PF/EC-1871-6T-3-IE5	900		5,96	2,20	16320	74	160	2020

¹ Nível de pressão sonora irradiada em dB(A) a 3 m de distância a caudal máximo.
* 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.

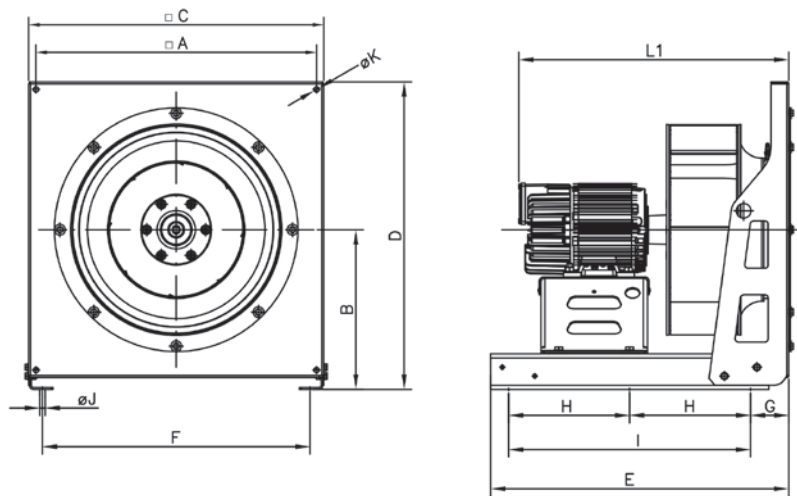
Características acústicas

Espetro 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
PF/EC-925-2M-0.5 IE5	48	63	61	73	70	74	76	63	PF/EC-1135-2T-4 IE5	58	73	71	83	80	84	86	73
PF/EC-925-2T-0.5 IE5	48	63	61	73	70	74	76	63	PF/EC-1135-4T-0.5 IE5	43	58	56	68	65	69	71	58
PF/EC-1028-2M-1 IE5	51	66	64	76	73	77	79	66	PF/EC-1240-2T-5.5 IE5	62	77	75	87	84	88	90	77
PF/EC-1028-2T-1 IE5	51	66	64	76	73	77	79	66	PF/EC-1240-4T-0.75 IE5	47	62	60	72	69	73	75	62
PF/EC-1028-4M-0.33 IE5	36	51	49	61	58	62	64	51	PF/EC-1445-4T-1.5 IE5	51	66	64	76	73	77	79	66
PF/EC-1028-4T-0.33 IE5	36	51	49	61	58	62	64	51	PF/EC-1650-4T-3 IE5	68	78	86	88	87	89	80	70
PF/EC-1031-2T-2 IE5	55	70	68	80	77	81	83	70	PF/EC-1856-4T-5.5 IE5	63	72	85	81	84	85	79	65
PF/EC-1031-4M-0.33 IE5	40	55	53	65	62	66	68	55	PF/EC-1663-4T-5.5 IE5	77	82	88	90	88	85	78	70
PF/EC-1031-4T-0.33 IE5	40	55	53	65	62	66	68	55	PF/EC-1871-6T-3 IE5	72	73	82	85	87	88	84	71

Dimensões mm

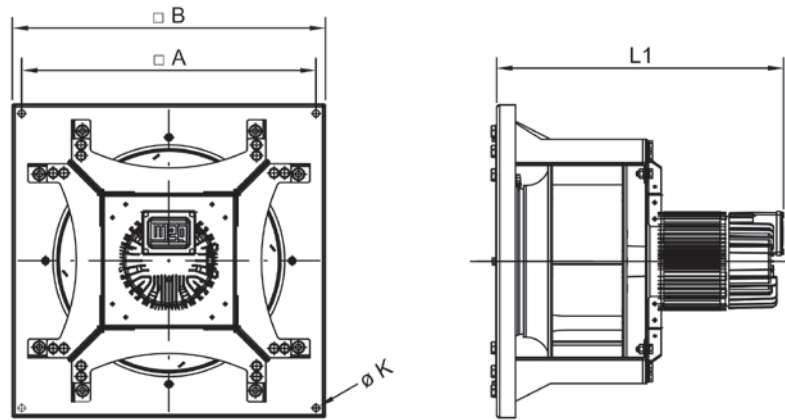
Horizontal



	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF/EC-H-925-2M-0.5-IE5	350	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	380
PF/EC-H-925-2T-0.5-IE5	350	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	390
PF/EC-H-1028-2M-1-IE5	375	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	435
PF/EC-H-1028-2T-1-IE5	375	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	406
PF/EC-H-1028-4M-0.33-IE5	375	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	395
PF/EC-H-1028-4T-0.33-IE5	375	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	406
PF/EC-H-1031-2T-2-IE5	375	215	400	415	505	345	70	-	400	9	9	422
PF/EC-H-1031-4M-0.33-IE5	375	215	400	415	505	345	70	-	400	9	9	411
PF/EC-H-1031-4T-0.33-IE5	375	215	400	415	505	345	70	-	400	9	9	422
PF/EC-H-1135-2T-4-IE5	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	506
PF/EC-H-1135-4T-0.5-IE5	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	458
PF/EC-H-1240-2T-5.5-IE5	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	530
PF/EC-H-1240-4T-0.75-IE5	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	495
PF/EC-H-1445-4T-1.5-IE5	580	335	630	650	605	575	70	-	500	9	9	542
PF/EC-H-1650-4T-3-IE5	600	335	630	650	705	575	70	-	600	9	9	653
PF/EC-H-1856-4T-5.5-IE5	700	430	760	810	705	705	70	-	600	9	9	688
PF/EC-H-1663-4T-5.5-IE5	700	430	760	810	805	710	70	-	700	11	9	770
PF/EC-H-1871-6T-3-IE5	800	545	960	1025	905	905	70	400	800	11	9	810

Dimensões mm

Vertical



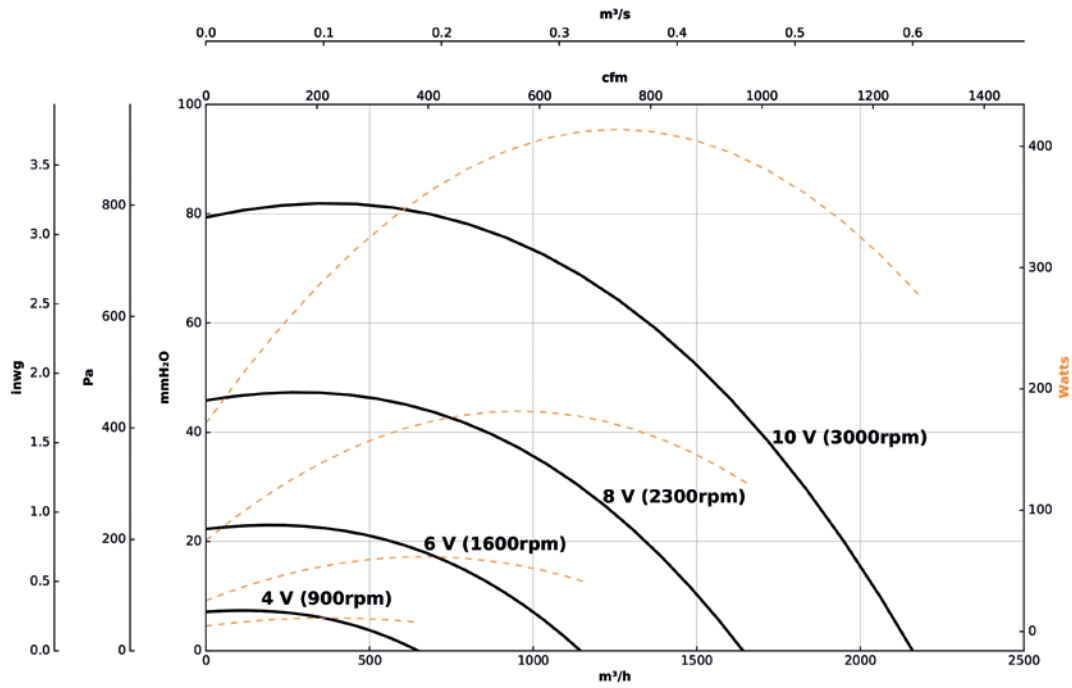
	□A	□B	ØK	L1
PF/EC-V-925-2M-0.5-IE5	367	400	11	380
PF/EC-V-925-2T-0.5-IE5	367	400	11	390
PF/EC-V-1028-2M-1-IE5	390	420	11	436
PF/EC-V-1028-2T-1-IE5	390	420	11	407
PF/EC-V-1028-4M-0.33-IE5	390	420	11	397
PF/EC-V-1028-4T-0.33-IE5	390	420	11	407
PF/EC-V-1031-2T-2-IE5	434	470	11	424
PF/EC-V-1031-4M-0.33-IE5	434	470	11	413
PF/EC-V-1031-4T-0.33-IE5	434	470	11	424
PF/EC-V-1135-2T-4-IE5	470	500	11	506
PF/EC-V-1135-4T-0.5-IE5	470	500	11	458
PF/EC-V-1240-2T-5.5-IE5	519	550	11	529
PF/EC-V-1240-4T-0.75-IE5	519	550	11	494
PF/EC-V-1445-4T-1.5-IE5	580	630	11	542
PF/EC-V-1650-4T-3-IE5	635	670	11	652
PF/EC-V-1856-4T-5.5-IE5	689	730	11	693
PF/EC-V-1663-4T-5.5-IE5	800	840	11	765

Curvas características

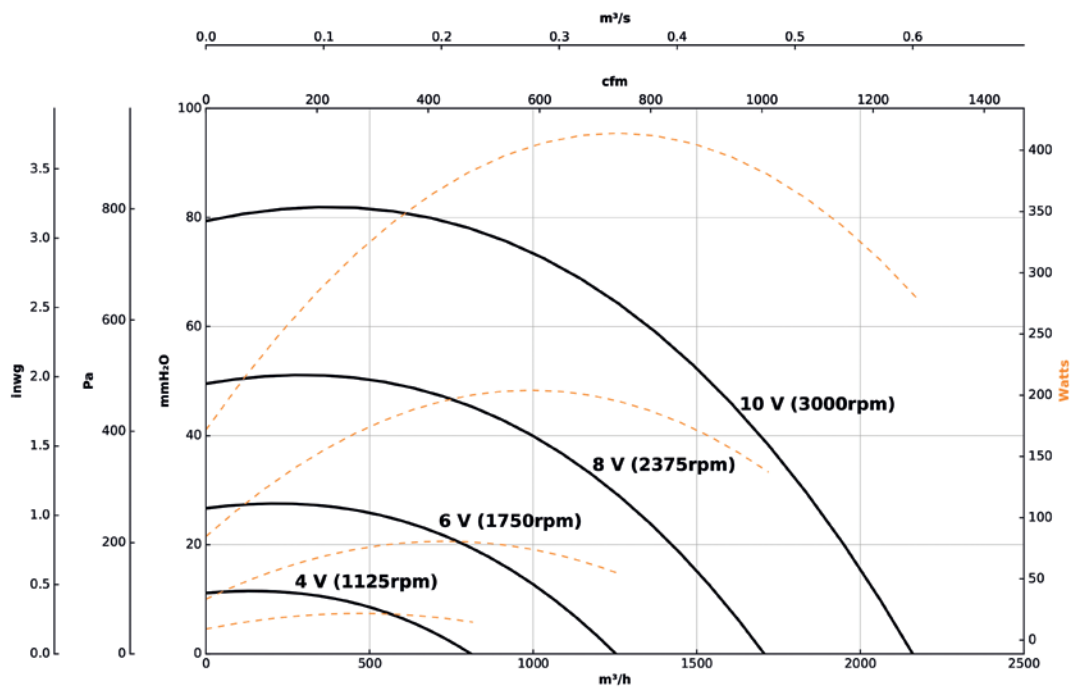
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

925-2M-0.5



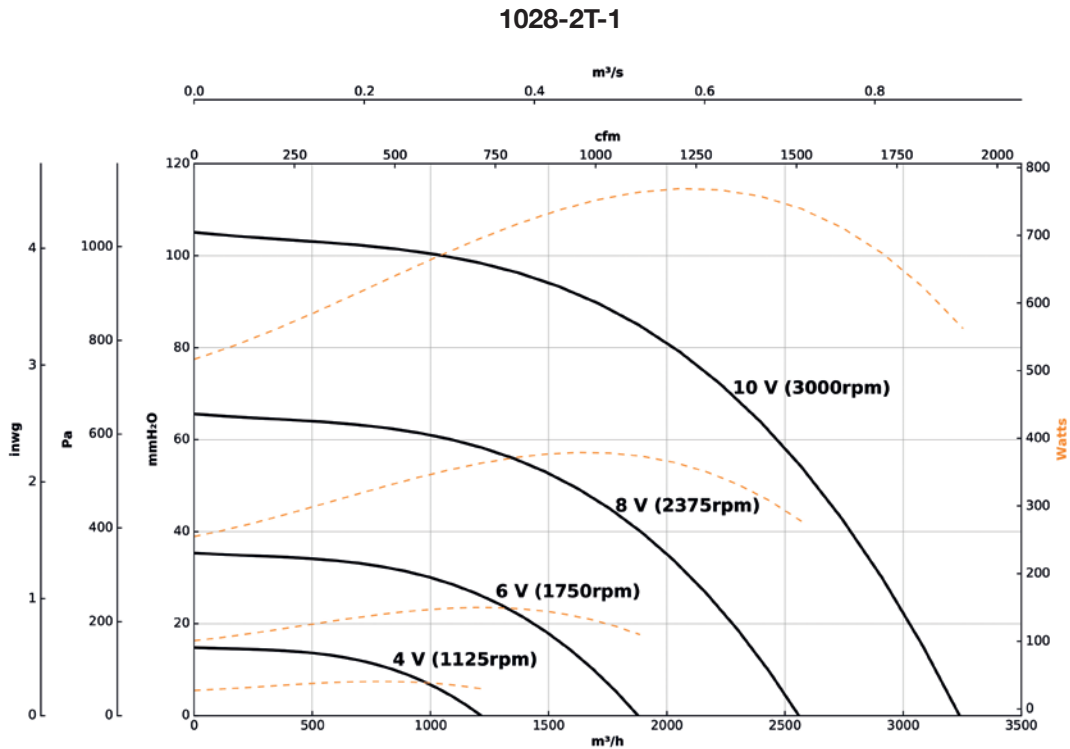
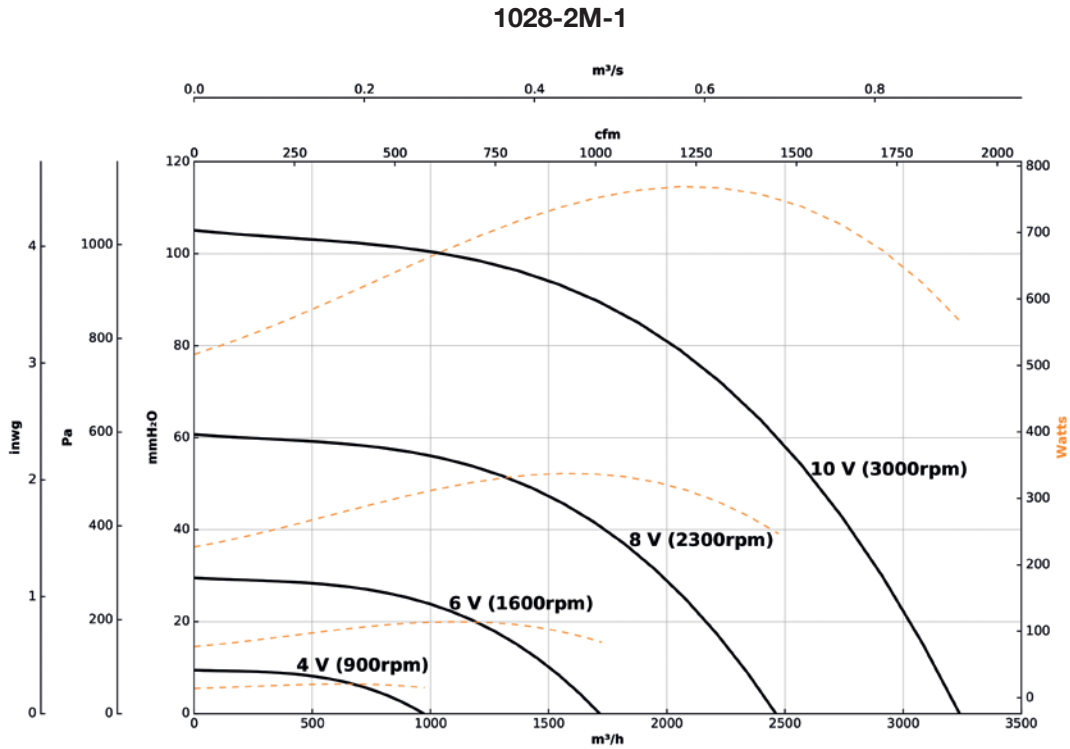
925-2T-0.5



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

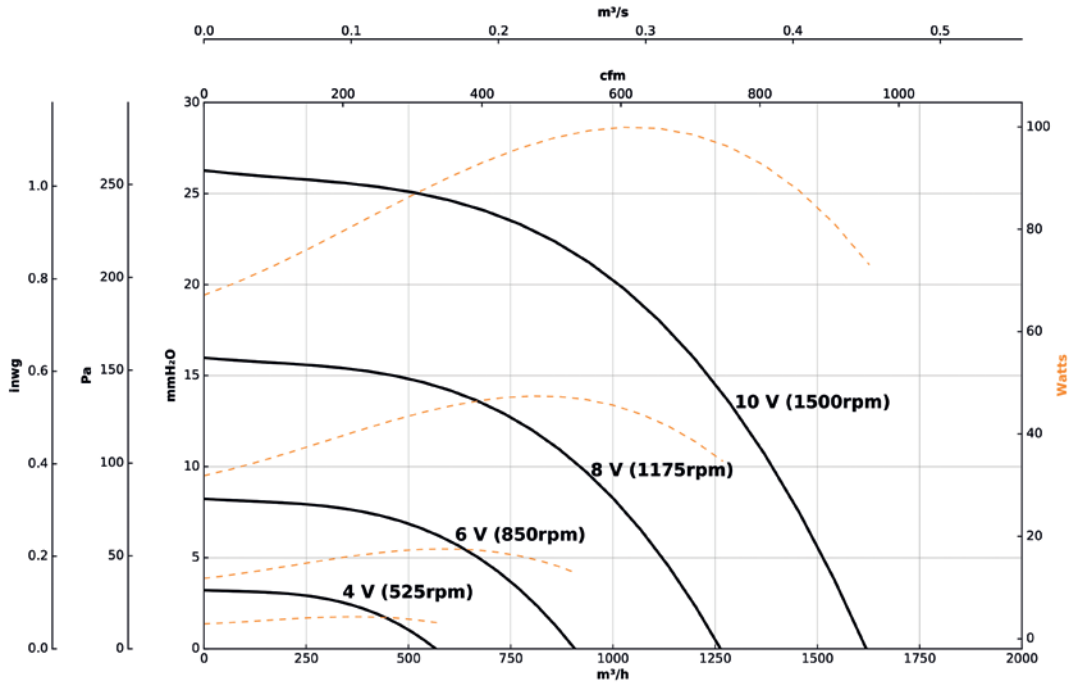


Curvas características

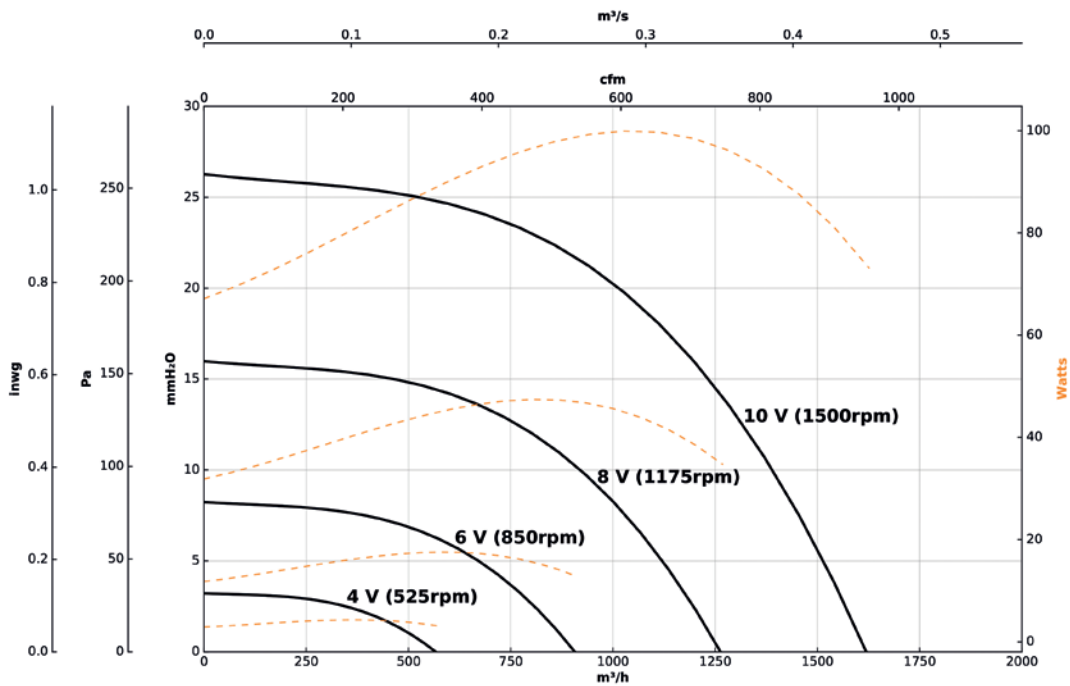
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

1028-4M-0.33



1028-4T-0.33

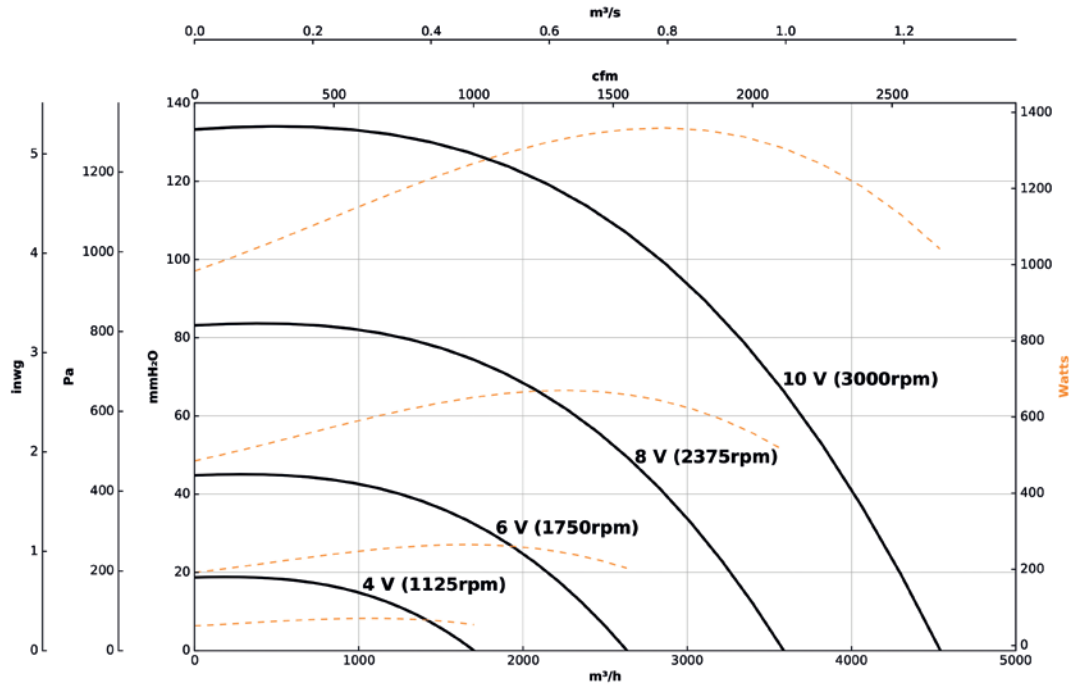


Curvas características

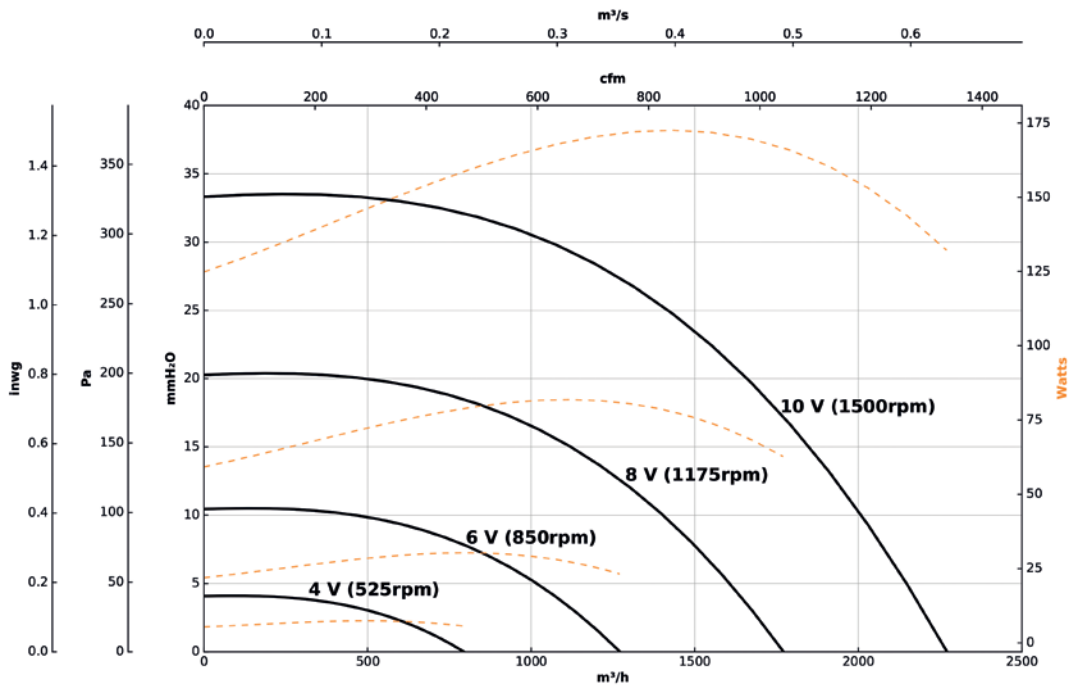
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

1031-2T-2



1031-4M-0.33

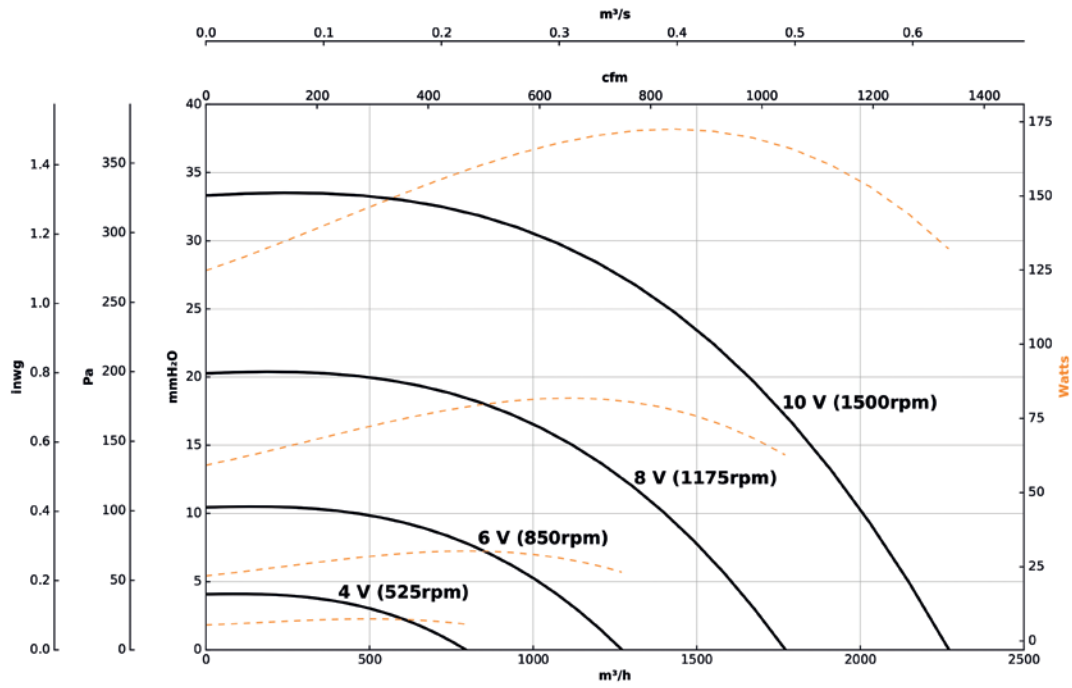


Curvas características

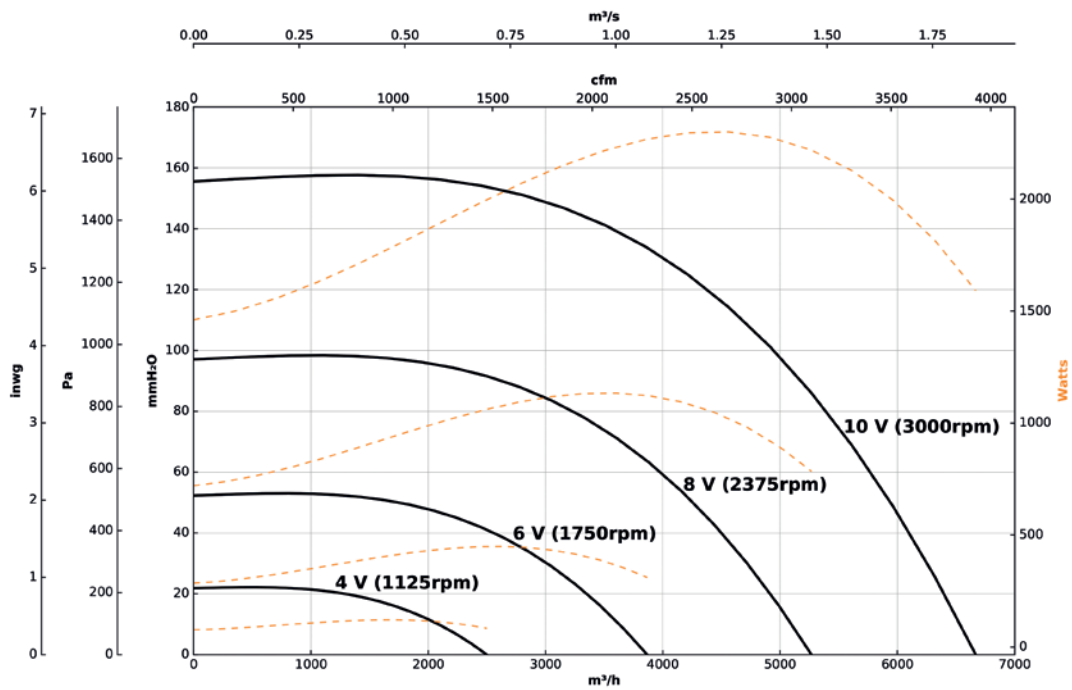
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

1031-4T-0.33



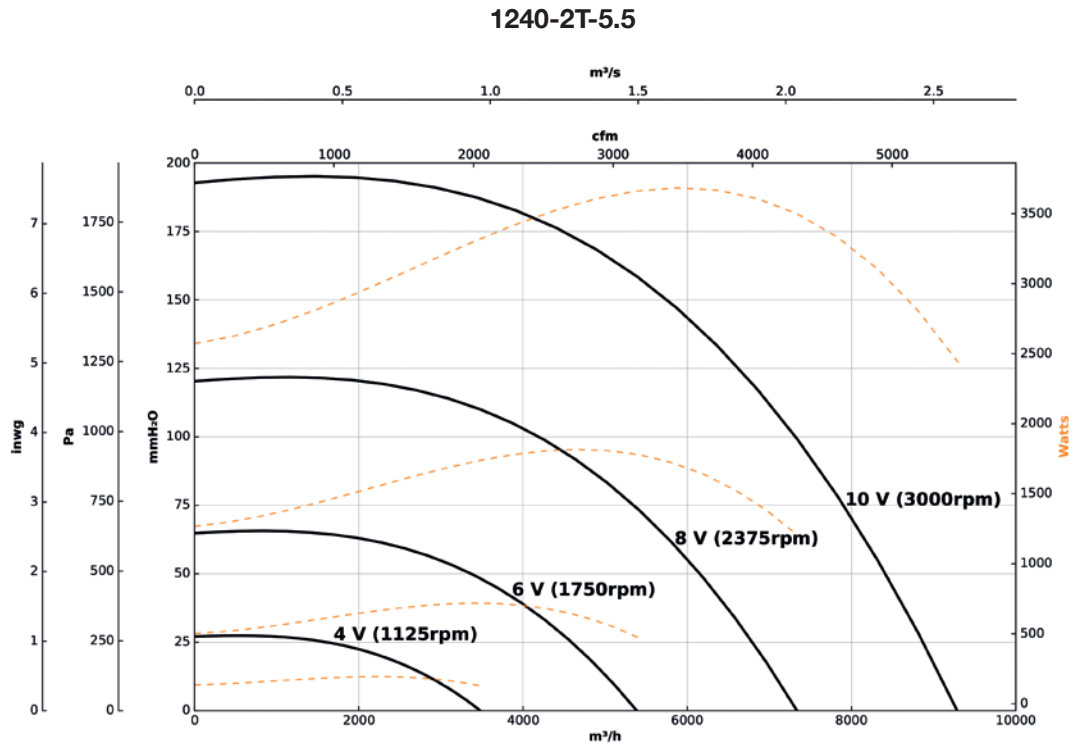
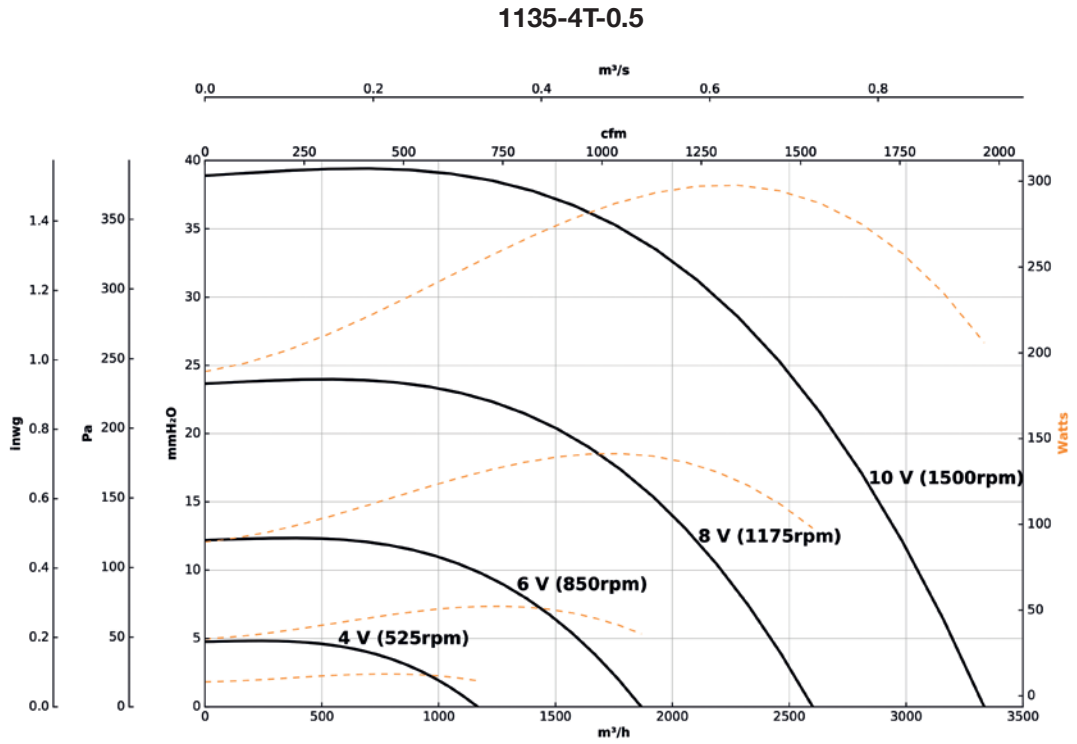
1135-2T-4



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

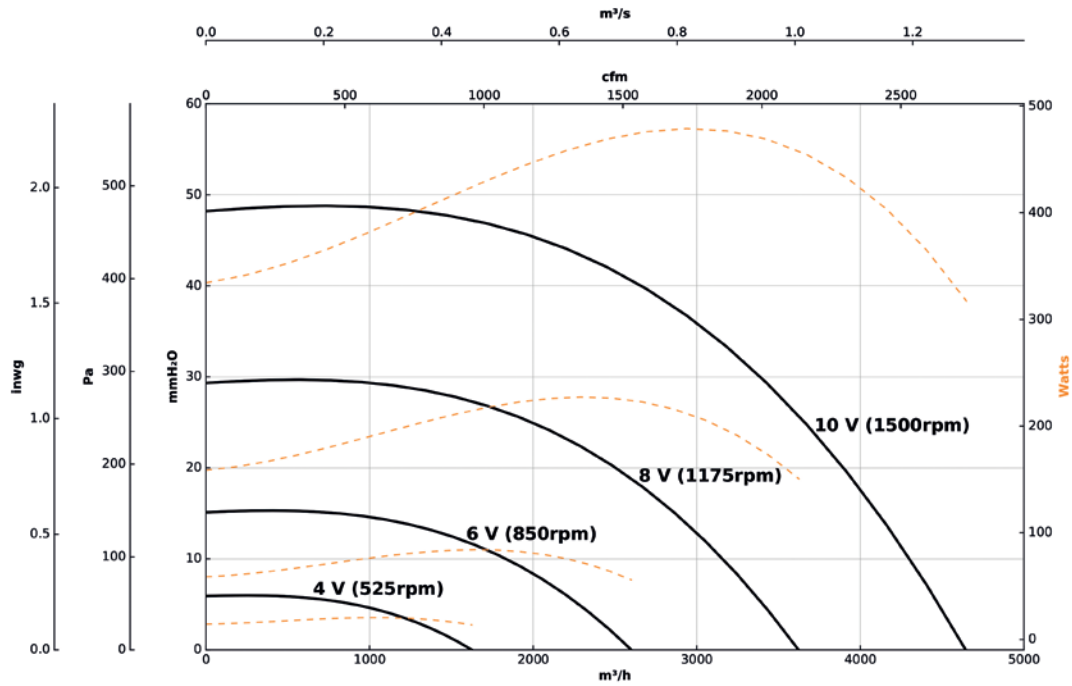


Curvas características

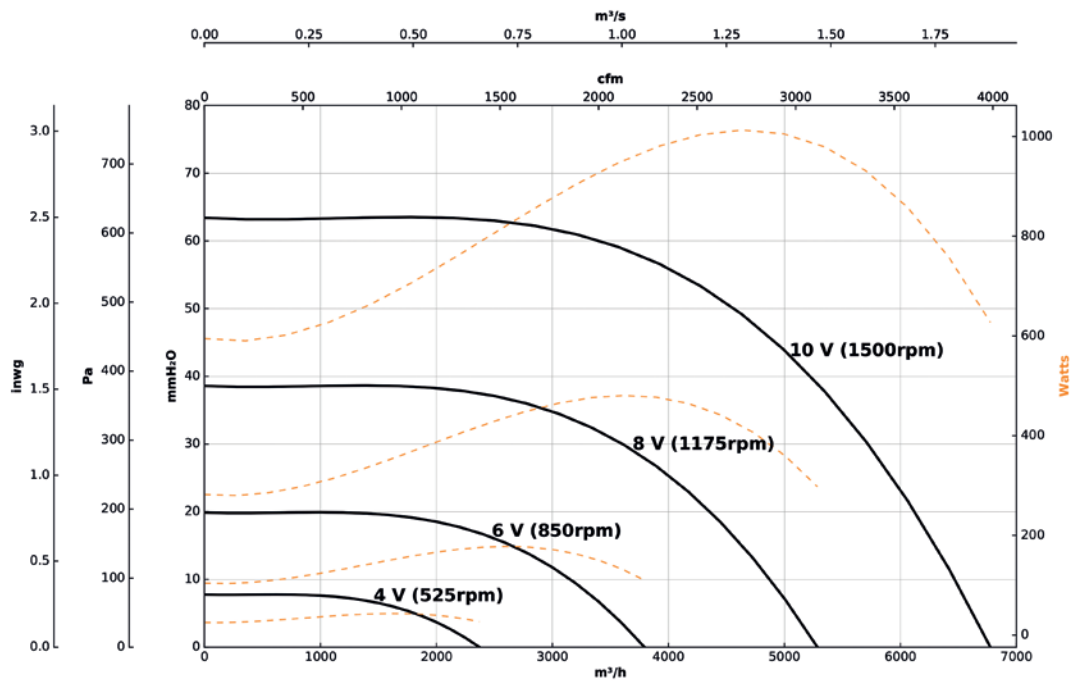
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

1240-4T-0.75



1445-4T-1.5

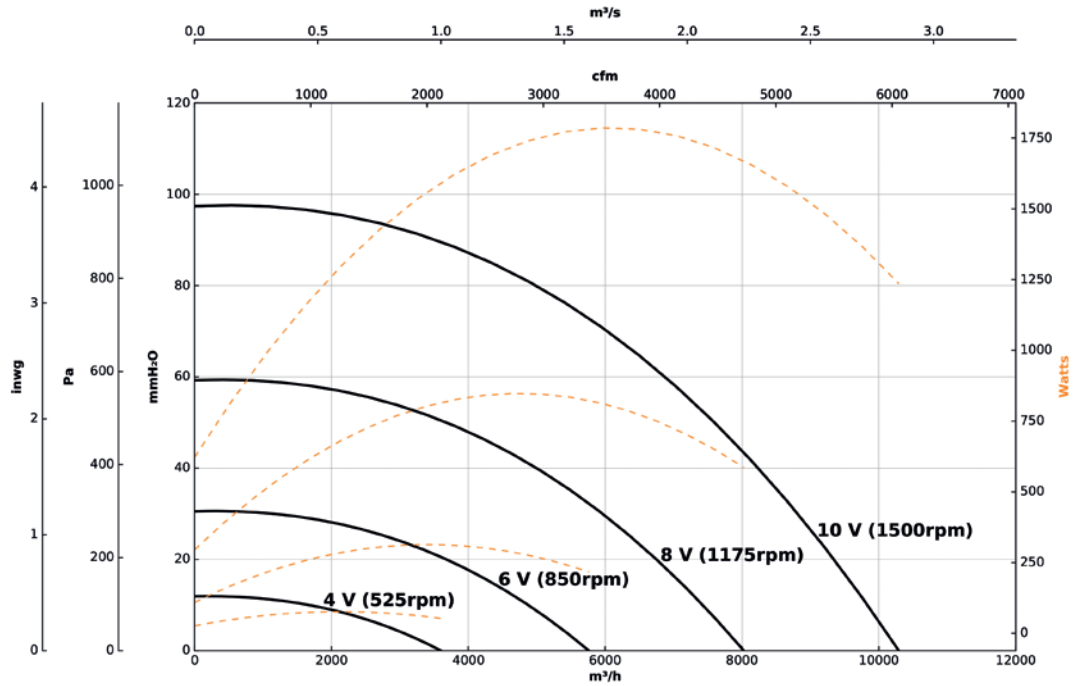


Curvas características

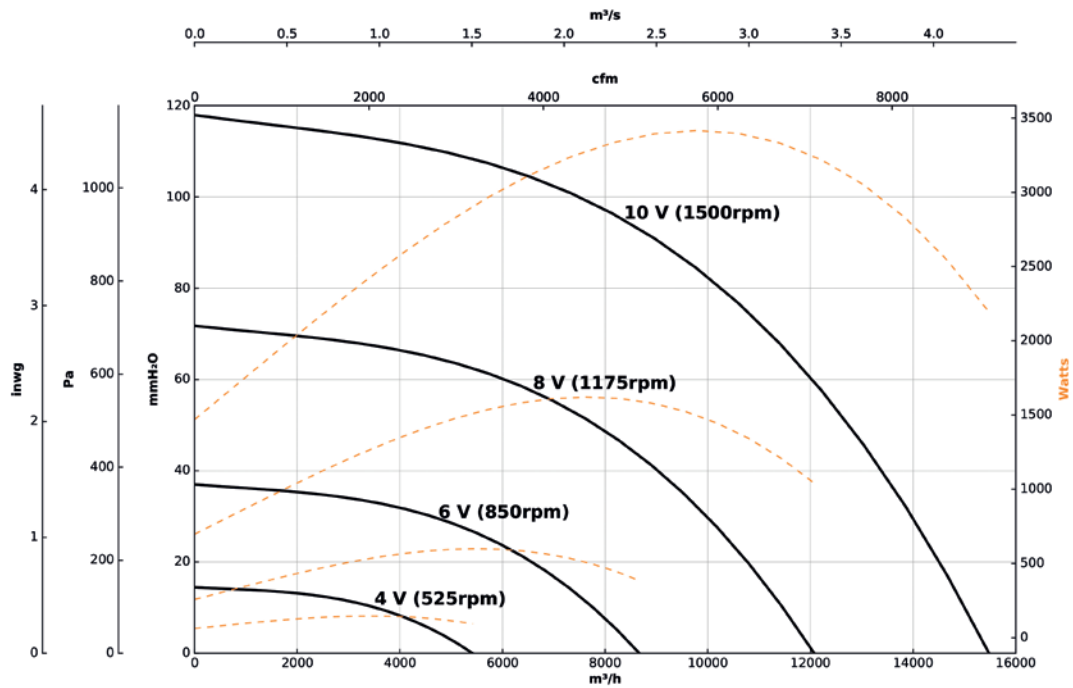
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

1650-4T-3



1856-4T-5.5

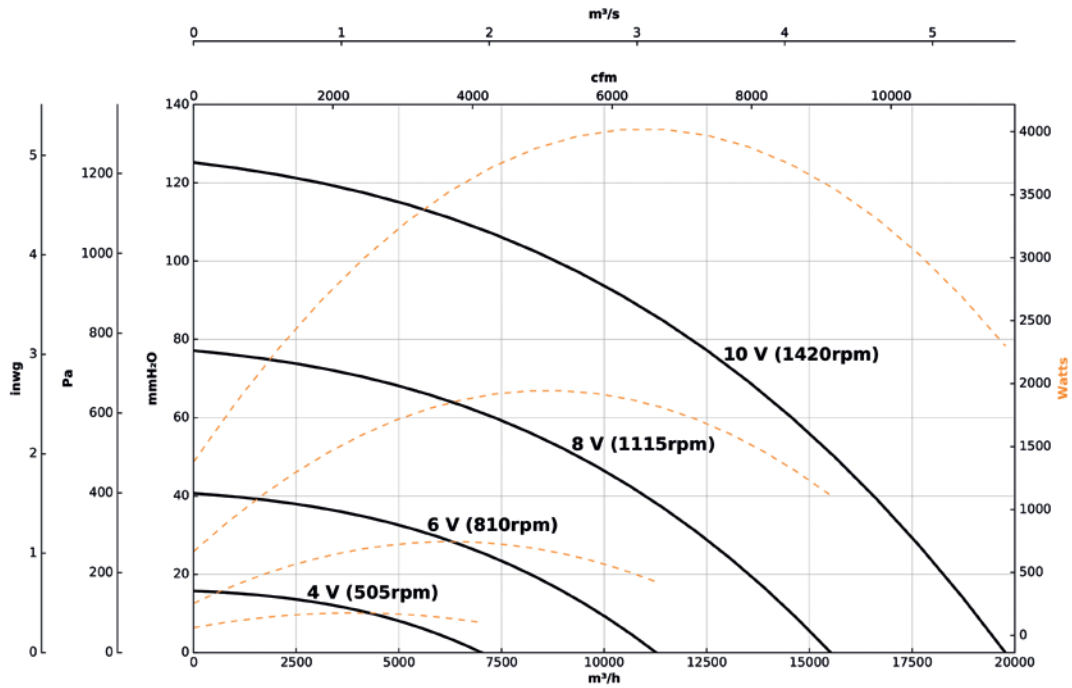


Curvas características

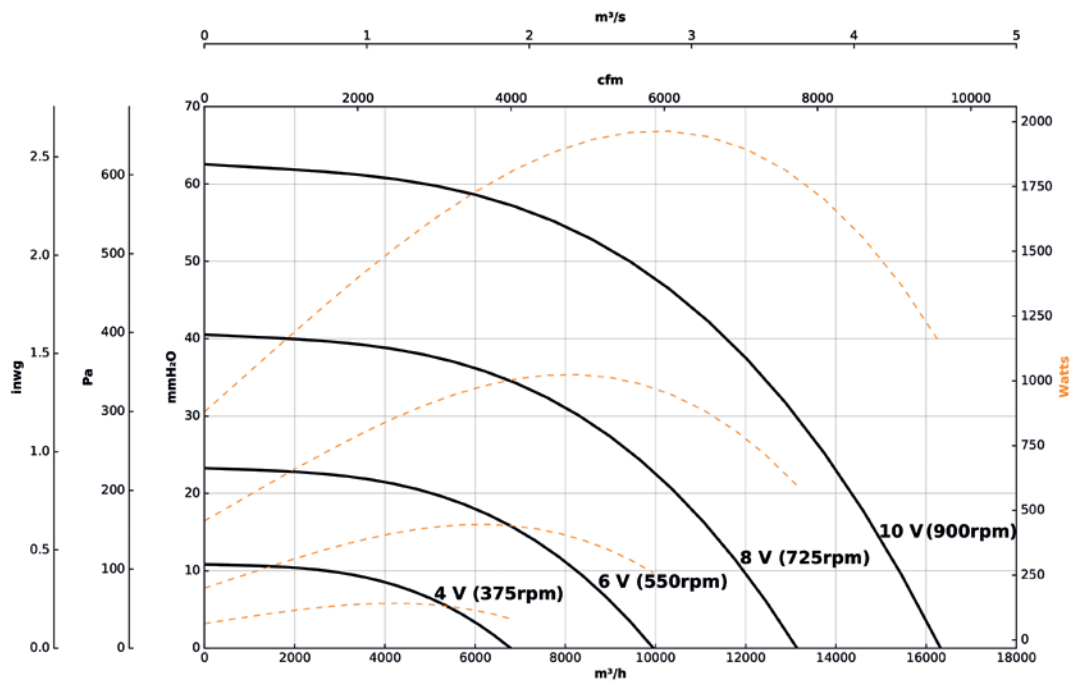
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

1663-4T-5.5



1871-6T-3



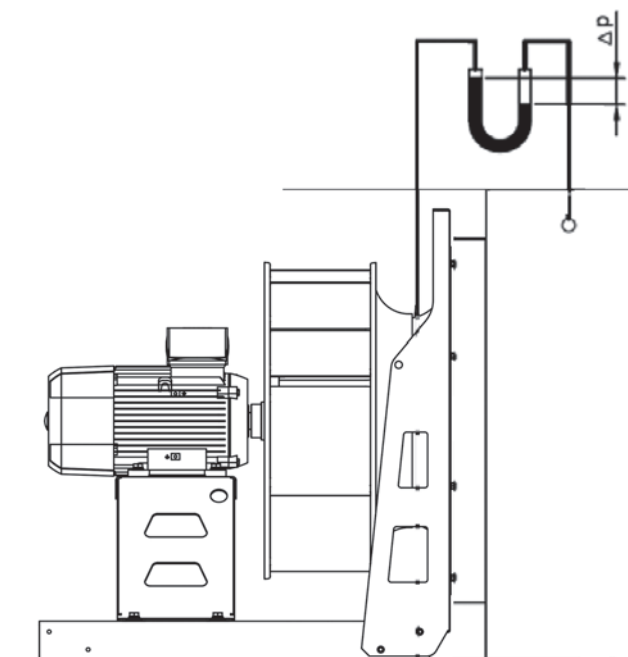
Tomada de pressão

Caudal de ar → Q [m³/h]
 Fator de calibração → K
 Diferença de pressão → Δp [Pa]

$$Q = K x \sqrt{\Delta p}$$

	Fator K*
PF/EC-925	77
PF/EC-1028	94
PF/EC-1031	107
PF/EC-1135	143
PF/EC-1240	168
PF/EC-1445	245
PF/EC-1650	225
PF/EC-1856	310
PF/EC-1663	397
PF/EC-1871	513

* Valores referidos a p = 1,2 kg/m3 e a 20 °C.



Acessórios



SI-PRESIÓN



INT



EC CONTROL



MTP



RPA



B

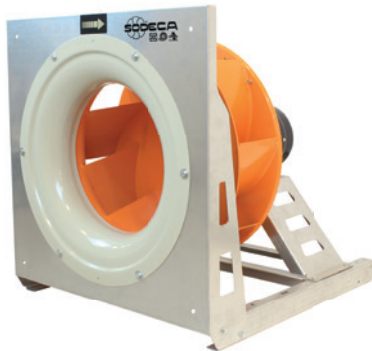


BD

PF



Ventiladores centrífugos de alta eficiência tipo Plug Fan, para Unidades de Tratamento de Ar e outras aplicações, com motor AC



Ventilador:

- Estrutura em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço.
- Preparado com tomada de pressão para controlo automático de caudal.
- Execução Vertical não disponível para os tamanhos 1871 e 2180.
- Necessário variador de frequência para outras rpm além das nominais.

Acabamento:

- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

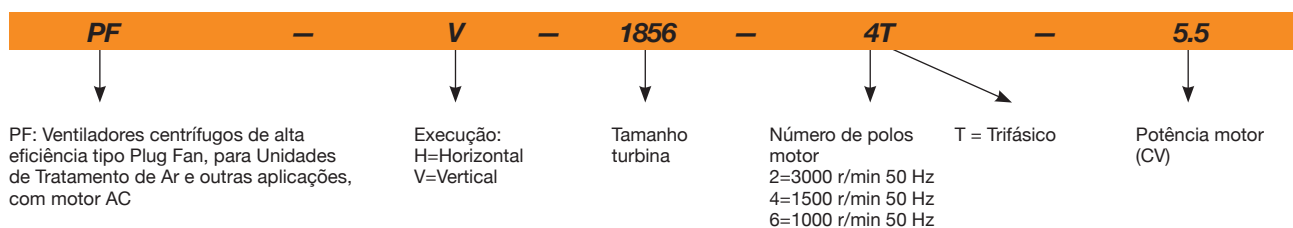
Mediante pedido:

- Com motores de 2 velocidades.
- Construção em aço inox.

Motor:

- Motores AC com eficiência IE3.
- Motores classe F, com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Trifásico 230/400 V (até 4 kW) e 400/690 V (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura do ar a transportar -25 °C a +60 °C.

Código do pedido



Erp. (Energy Related Products)

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

Acessórios



SI-PRESIÓN



INT



VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



AET



RPA



B



BD

PF/ATEX

Ventiladores centrífugos de elevada eficiência tipo Plug Fan, para aplicações de tratamento de ar, com certificação ATEX



Marcação:

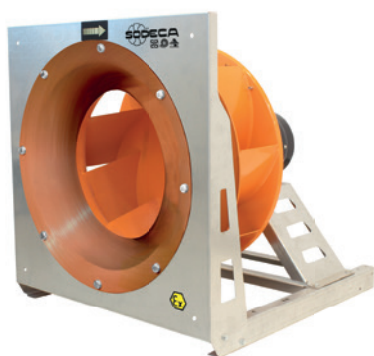
Ex eb: Ex II 2G Ex eb IIB T3 Gb

Ex db: Ex II 2G Ex db IIB T4 Gb

Ex tb: Ex II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db

Ex tc: Ex II 3D Ex tc IIIB T135 °C Dc

N.º de identificação: LOM 20.554U-C



Ventiladores centrífugos de alta eficiência tipo Plug Fan, para diversas aplicações, com certificação ATEX com motor de segurança aumentada antiexplosão Ex II 2G Ex eb, antideflagrante Ex II 2G Ex db ou proteção por envolvente Ex II 2D tb ou Ex II 3D tc para trabalhar em atmosferas explosivas de gás ou pó.

Ventilador:

- Estrutura em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço.
- Aro de aspiração antifaíscas em cobre.
- Preparado com tomada de pressão para controlo automático de caudal.
- Execução Vertical não disponível para os tamanhos 1871 e 2180.
- Necessário variador de frequência para outras rpm além das nominais.

Motor:

- Motores classe F, com rolamentos de esferas com certificação ATEX, segurança aumentada antiexplosão Ex eb, antideflagrantes Ex db ou proteção por envolvente Ex tb ou Ex tc.
- Motores com PTC incorporada.
- Trifásico 230/400 V (até 4 kW) e 400/690 V (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura do ar a transportar -25 °C a +60 °C.

Acabamento:

- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Mediante pedido:

- Bobinagens especiais para diferentes tensões e frequências.
- Construção ATEX para diferentes categorias.

Código do pedido



PF/ATEX: Ventiladores centrífugos de elevada eficiência tipo Plug Fan, para aplicações de tratamento de ar, com certificação ATEX

Marcação:

II 2G Ex h IIB T3 Gb

II 2G Ex h IIB T4 Gb

II 2D Ex h IIIC T135°C Db

II 3D Ex h IIB T135°C Dc

Execução:
H=Horizontal
V=Vertical

Tamanho
turbina

Número de polos
motor
2=3000 r/min 50 Hz
4=1500 r/min 50 Hz
6=1000 r/min 50 Hz

T = Trifásico

Potência
motor (CV)

Ex eb: segurança aumentada para zona 1 e 2
Ex db: antideflagrantes para zona 1 e 2
Ex tb: para zona 21 e 22
Ex tc: para zona 22

Acessórios



SI-PRESIÓN



INT/ATEX



VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



AET



RPA



B



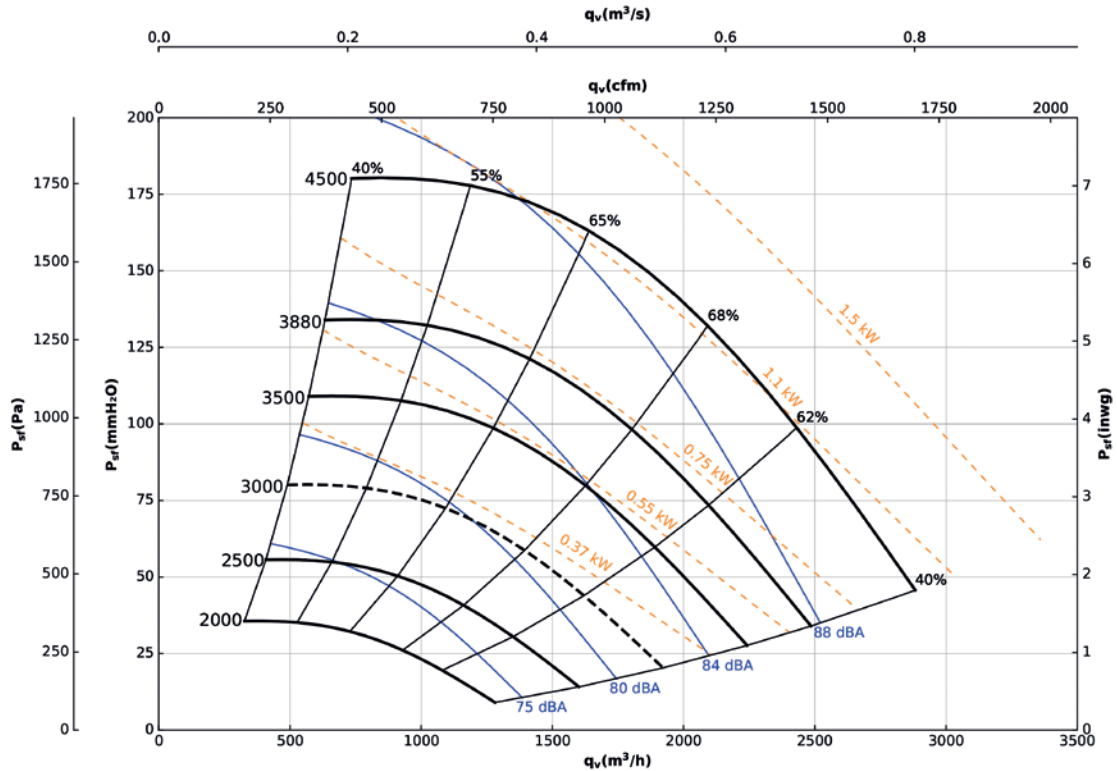
BD

925

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



Características técnicas

Modelo	Velocidade nominal ¹ (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)		Potência instalada (kW)	Velocidade máx. (r/min)	Frequência máxima (Hz)	Peso aprox. (Kg)	According ErP*
		230V	400V					
PF-925-2T-0.5	2830	1,56	0,90	0,37	3000	53	22	2020
PF-925-2T-0.75	2760	2,57	1,49	0,55	3500	63	24	2020
PF-925-2T-1 IE3	2825	2,80	1,62	0,75	3880	69	26	2020
PF-925-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,34	1,1	4420	78	28	2020
PF-925-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07	1,5	4500	78	31	2020

* De acordo com o projeto ErP 2020
¹ Os valores indicados são determinados para motores a 50 Hz.

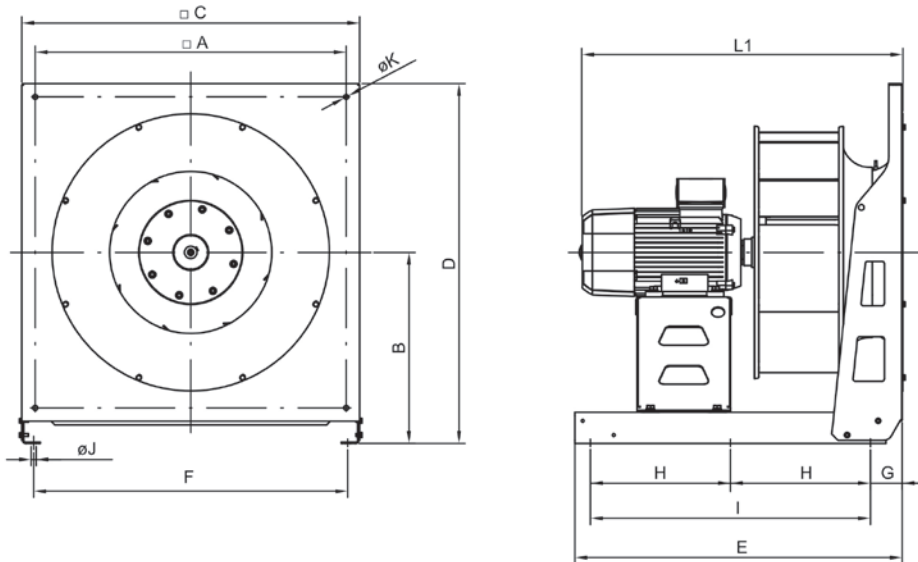
Modelo	Velocidade nominal ¹ (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)		Potência instalada (kW)	Velocidade máx. (r/min)	Frequência máxima (Hz)	Peso aprox. (Kg)	
		230V	400V				Ex eb	Ex db
PF/ATEX-925-2T-0.5	2770	2,08	1,20	0,37	3000	54	22	23
PF/ATEX-925-2T-0.75	2710	2,94	1,70	0,55	3500	65	20	22
PF/ATEX-925-2T-1	2820	3,46	2,00	0,75	3880	69	21	22
PF/ATEX-925-2T-1.5	2850	4,50	2,60	1,1	4420	78	23	24
PF/ATEX-925-2T-2	2800	6,24	3,60	1,5	4500	80	24	29

¹ Os valores indicados são determinados para motores a 50 Hz.

925

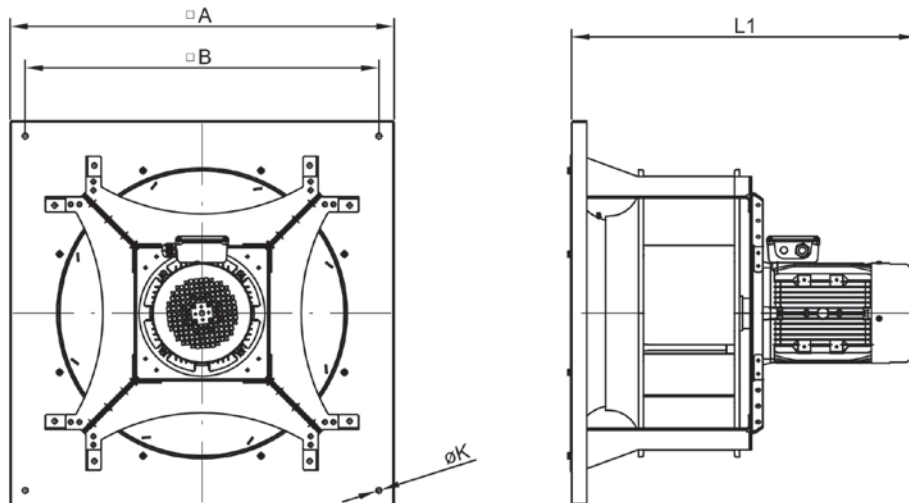
Dimensões mm

Horizontal



	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF-925-2T-0.5	350	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	400
PF-925-2T-0.75	350	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	400
PF-925-2T-1	350	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	433
PF-925-2T-1.5	350	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	433
PF-925-2T-2	350	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	441

Vertical



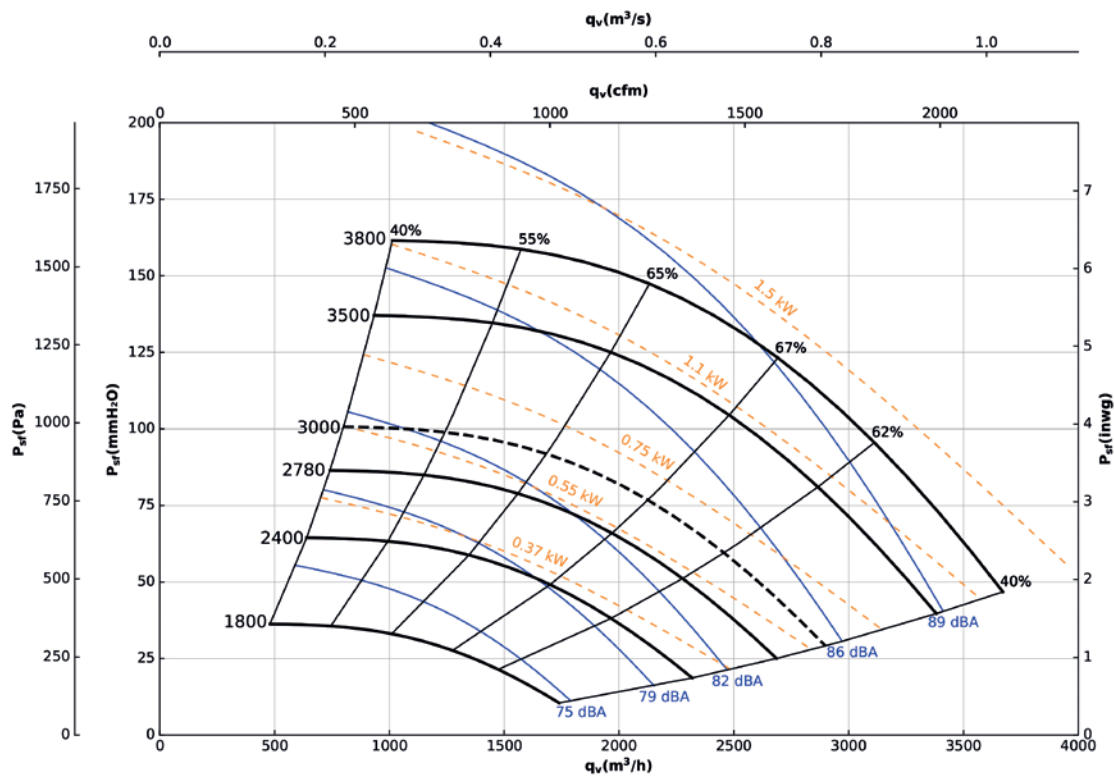
	□A	□B	ØK	L1
PF-925-2T-0.5	367	400	11	400
PF-925-2T-0.75	367	400	11	400
PF-925-2T-1	367	400	11	433
PF-925-2T-1.5	367	400	11	433
PF-925-2T-2	367	400	11	441

1028

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



Características técnicas

Modelo	Velocidade nominal ¹ (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)		Potência instalada (kW)	Velocidade máx. (r/min)	Frequência máxima (Hz)	Peso aprox. (Kg)	According ErP*
		230V	400V					
PF-1028-2T-0.75	2760	2,57	1,49	0,55	2780	50	25	2020
PF-1028-2T-1 IE3	2825	2,80	1,62	0,75	3080	55	28	2020
PF-1028-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,34	1,1	3500	62	29	2020
PF-1028-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07	1,5	3800	66	33	2020
PF-1028-4T-0.5	1370	2,02	1,17	0,37	2400	88	25	2020

* De acordo com o projeto ErP 2020

¹ Os valores indicados são determinados para motores a 50 Hz.

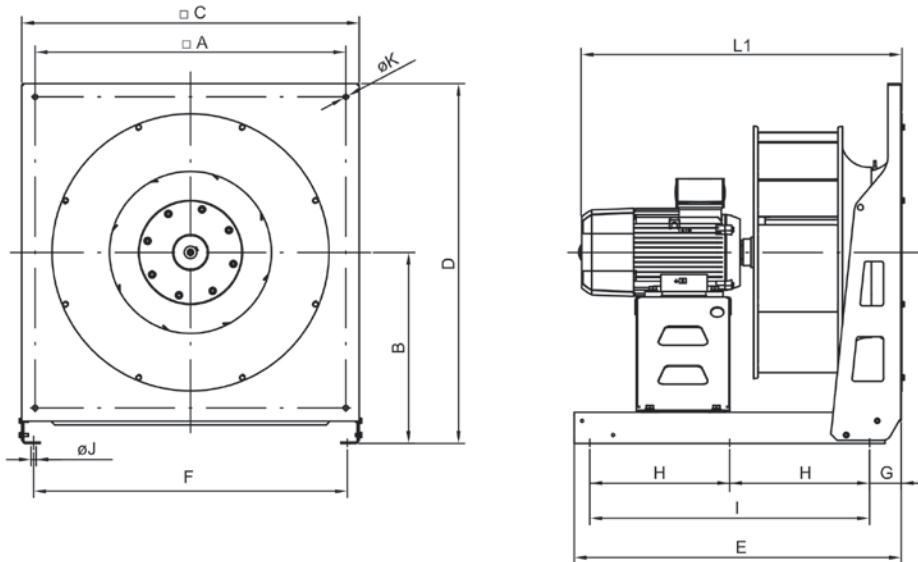
Modelo	Velocidade nominal ¹ (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)		Potência instalada (kW)	Velocidade máx. (r/min)	Frequência máxima (Hz)	Peso aprox. (Kg)	
		230V	400V				Ex eb	Ex db
PF/ATEX-1028-2T-0.75	2710	2,94	1,70	0,55	2780	51	21	23
PF/ATEX-1028-2T-1	2820	3,46	2,00	0,75	3080	55	23	24
PF/ATEX-1028-2T-1.5	2850	4,50	2,60	1,1	3500	61	24	25
PF/ATEX-1028-2T-2	2800	6,24	3,60	1,5	3800	68	26	31
PF/ATEX-1028-4T-0.5	1370	2,60	1,50	0,37	2400	88	23	25

¹ Os valores indicados são determinados para motores a 50 Hz.

1028

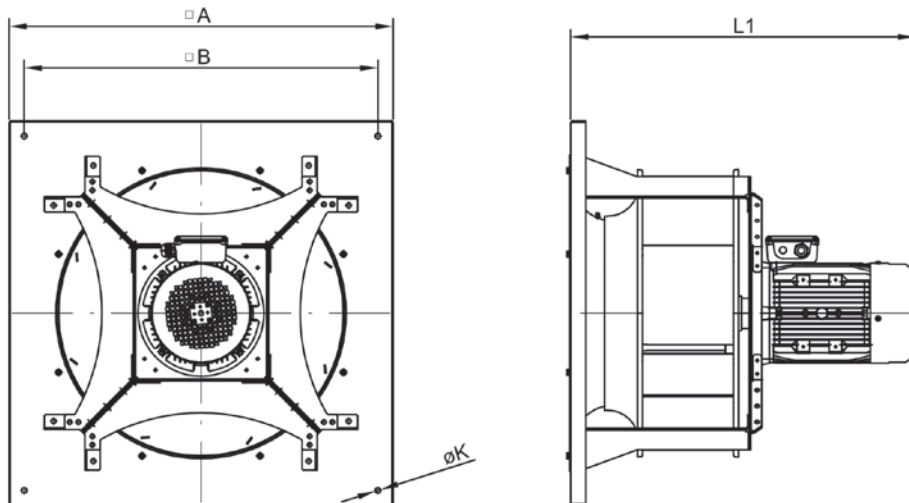
Dimensões mm

Horizontal



	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF-1028-2T-0.75	375	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	417
PF-1028-2T-1	375	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	450
PF-1028-2T-1.5	375	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	450
PF-1028-2T-2	375	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	458
PF-1028-4T-0.5	375	215	400	415	405	345	70	-	300	9	9	417

Vertical



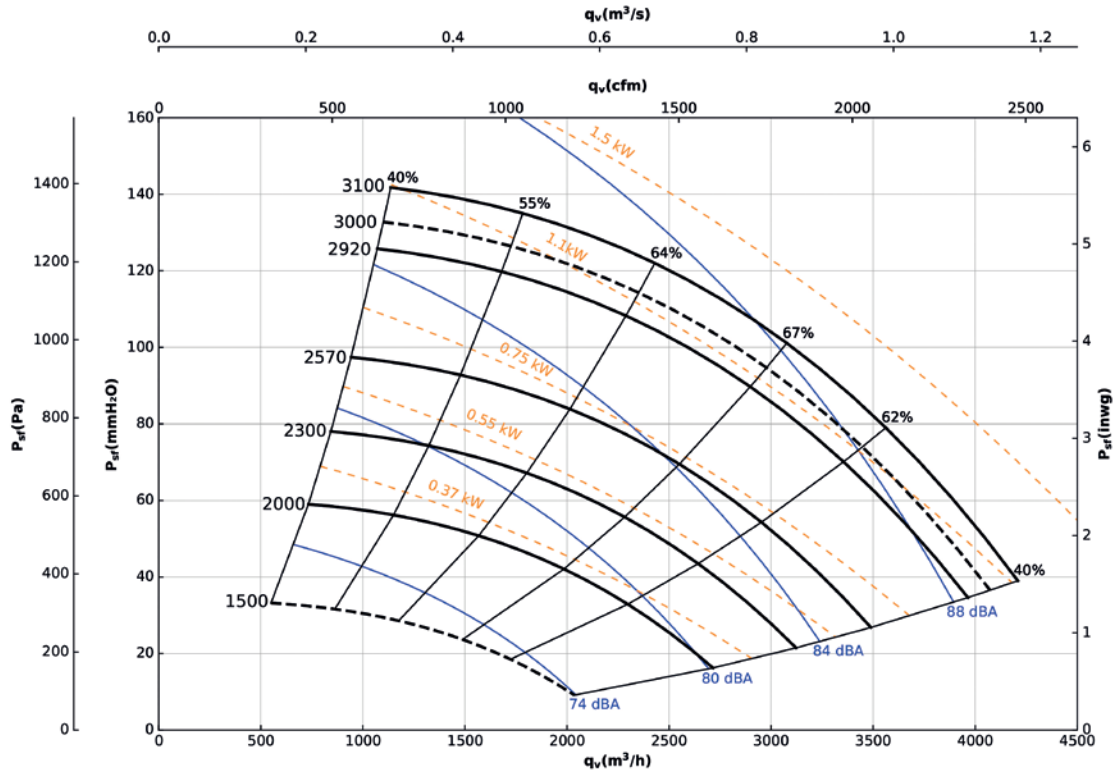
	□A	□B	ØK	L1
PF-1028-2T-0.75	390	420	11	417
PF-1028-2T-1	390	420	11	450
PF-1028-2T-1.5	390	420	11	450
PF-1028-2T-2	390	420	11	458
PF-1028-4T-0.5	390	420	11	417

1031

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



Características técnicas

Modelo	Velocidade nominal ¹ (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)		Potência instalada (kW)	Velocidade máx. (r/min)	Frequência máxima (Hz)	Peso aprox. (Kg)	According ErP*
		230V	400V					
PF-1031-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,34	1,1	2920	52	30	2020
PF-1031-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07	1,5	3100	54	34	2020
PF-1031-4T-0.5	1370	2,02	1,17	0,37	2000	73	27	2020
PF-1031-4T-0.75	1380	2,92	1,69	0,55	2300	83	30	2020
PF-1031-4T-1 IE3	1420	2,82	2,62	0,75	2570	90	30	2020

* De acordo com o projeto ErP 2020
¹ Os valores indicados são determinados para motores a 50 Hz.

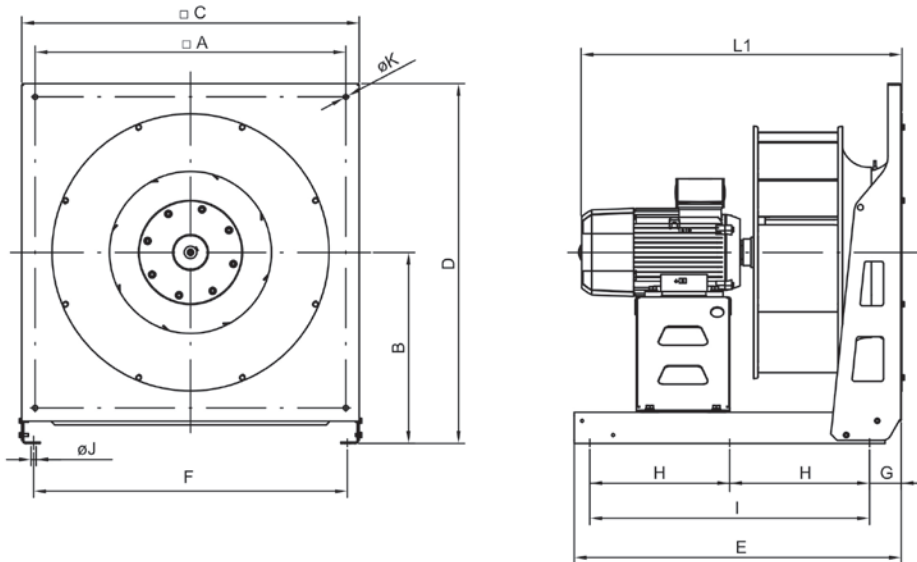
Modelo	Velocidade nominal ¹ (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)		Potência instalada (kW)	Velocidade máx. (r/min)	Frequência máxima (Hz)	Peso aprox. (Kg)	
		230V	400V				Ex eb	Ex db
PF/ATEX-1031-2T-1.5	2850	4,50	2,60	1,1	2920	51	25	26
PF/ATEX-1031-2T-2	2800	6,24	3,60	1,5	3100	55	27	32
PF/ATEX-1031-4T-0.5	1370	2,60	1,50	0,37	2000	73	25	27
PF/ATEX-1031-4T-0.75	1410	2,94	1,70	0,55	2300	82	28	31
PF/ATEX-1031-4T-1	1410	3,81	2,20	0,75	2570	91	26	28

¹ Os valores indicados são determinados para motores a 50 Hz.

1031

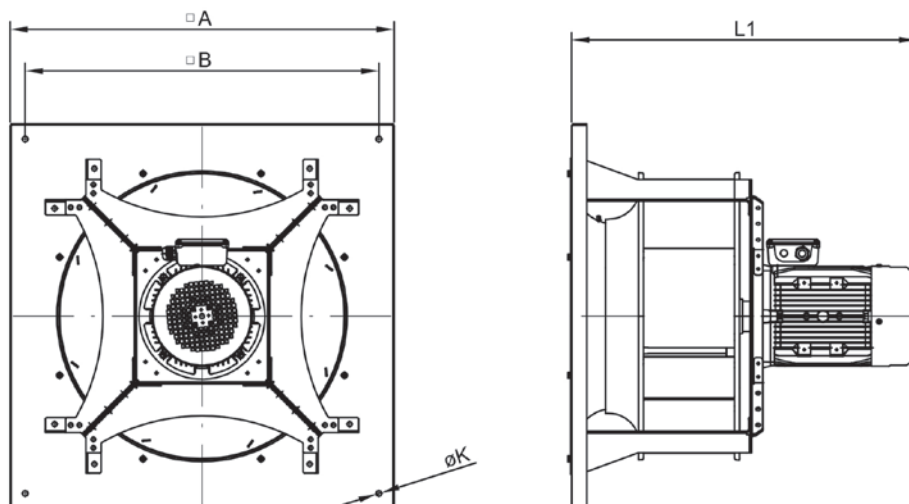
Dimensões mm

Horizontal



	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF-1031-2T-1.5	375	215	400	415	505	345	70	-	400	9	9	460
PF-1031-2T-2	375	215	400	415	505	345	70	-	400	9	9	471
PF-1031-4T-0.5	375	215	400	415	505	345	70	-	400	9	9	428
PF-1031-4T-0.75	375	215	400	415	505	345	70	-	400	9	9	460
PF-1031-4T-1	375	215	400	415	505	345	70	-	400	9	9	460

Vertical



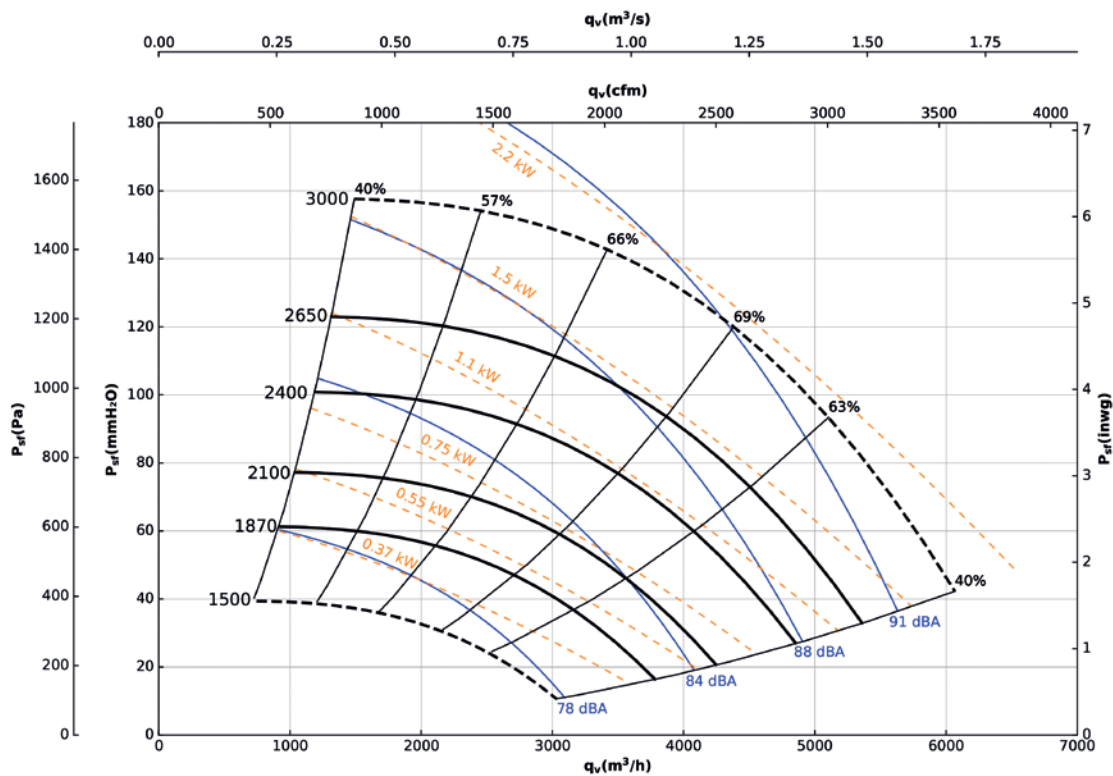
	□A	□B	ØK	L1
PF-1031-2T-1.5	434	470	11	460
PF-1031-2T-2	434	470	11	471
PF-1031-4T-0.5	434	470	11	428
PF-1031-4T-0.75	434	470	11	460
PF-1031-4T-1	434	470	11	460

1135

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



Características técnicas

Modelo	Velocidade nominal ¹	Intensidade máx. admissível (A)		Potência instalada	Velocidade máx.	Frequência máxima	Peso aprox.	According ErP*
	(r/min)	230V	400V	(kW)	(r/min)	(Hz)	(Kg)	
PF-1135-2T-3 IE3	2910	7,32	4,21	2,2	3000	52	44	2020
PF-1135-4T-0.75	1380	2,92	1,69	0,55	1870	68	36	2020
PF-1135-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62	0,75	2100	74	41	2020
PF-1135-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34	1,1	2400	82	46	2020
PF-1135-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11	1,5	2650	92	45	2020

* De acordo com o projeto ErP 2020
¹ Os valores indicados são determinados para motores a 50 Hz.

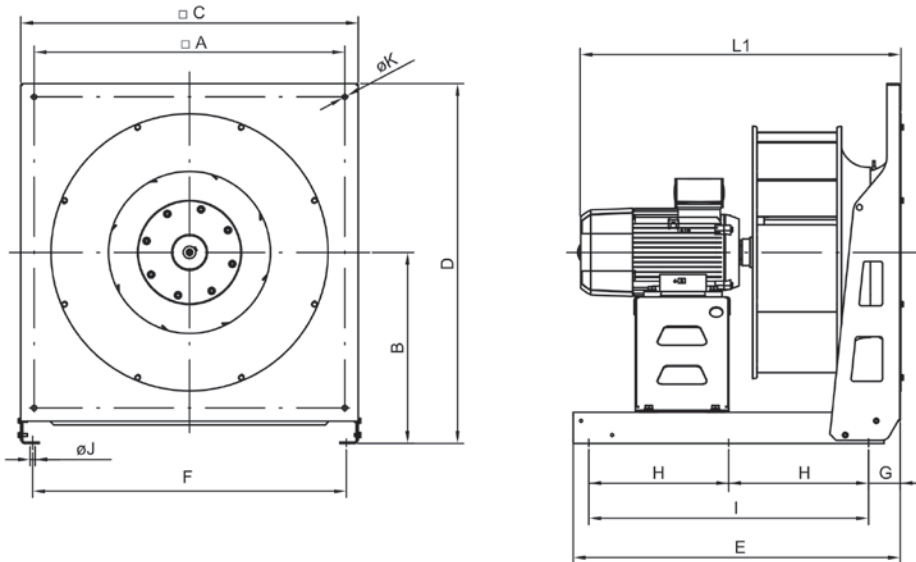
Modelo	Velocidade nominal ¹	Intensidade máx. admissível (A)		Potência instalada	Velocidade máx.	Frequência máxima	Peso aprox. (Kg)	
	(r/min)	230V	400V	(kW)	(r/min)	(Hz)	Ex eb	Ex db
PF/ATEX-1135-2T-3	2860	8,66	5,00	2,2	3000	52	28	31
PF/ATEX-1135-4T-0.75	1410	2,94	1,70	0,55	1870	66	34	37
PF/ATEX-1135-4T-1	1410	3,81	2,20	0,75	2100	74	37	39
PF/ATEX-1135-4T-1.5	1410	5,20	3,00	1,1	2400	85	39	43
PF/ATEX-1135-4T-2	1400	6,93	4,00	1,5	2650	95	30	33

¹ Os valores indicados são determinados para motores a 50 Hz.

1135

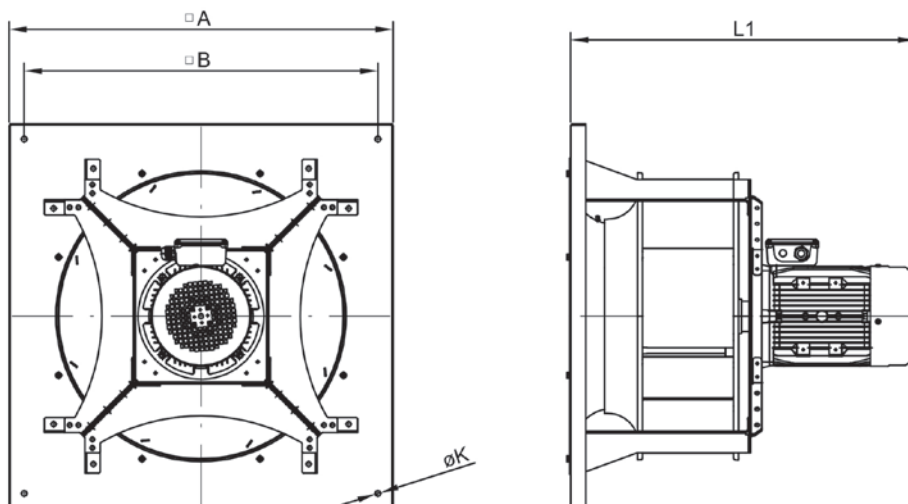
Dimensões mm

Horizontal



	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF-1135-2T-3	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	495
PF-1135-4T-0.75	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	487
PF-1135-4T-1	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	487
PF-1135-4T-1.5	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	495
PF-1135-4T-2	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	495

Vertical



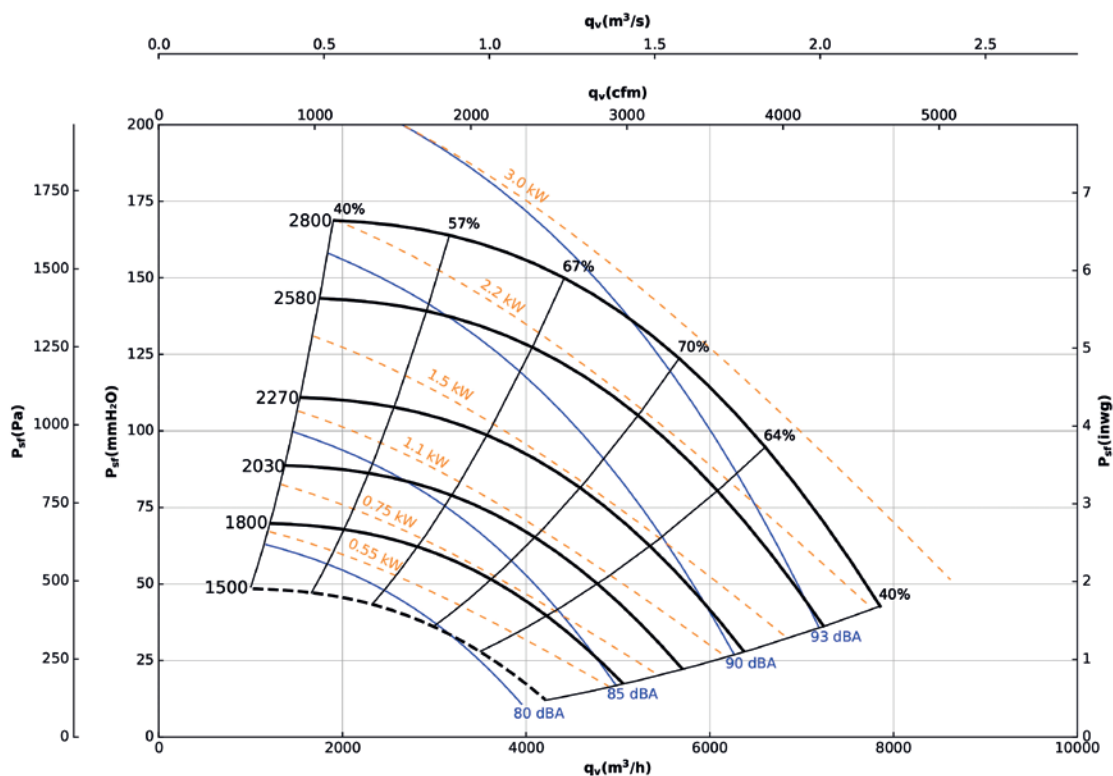
	□A	□B	ØK	L1
PF-1135-2T-3	470	500	11	495
PF-1135-4T-0.75	470	500	11	487
PF-1135-4T-1	470	500	11	487
PF-1135-4T-1.5	470	500	11	495
PF-1135-4T-2	470	500	11	495

1240

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



Características técnicas

Modelo	Velocidade nominal ¹ (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)		Potência instalada (kW)	Velocidade máx. (r/min)	Frequência máxima (Hz)	Peso aprox. (Kg)	According ErP*
		230V	400V					
PF-1240-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62	0,75	1800	63	43	2020
PF-1240-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34	1,1	2030	70	47	2020
PF-1240-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11	1,5	2270	79	46	2020
PF-1240-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56	2,2	2580	90	58	2020
PF-1240-4T-4 IE3	1440	10,7	6,15	3	2800	97	58	2020

* De acordo com o projeto ErP 2020

¹ Os valores indicados são determinados para motores a 50 Hz.

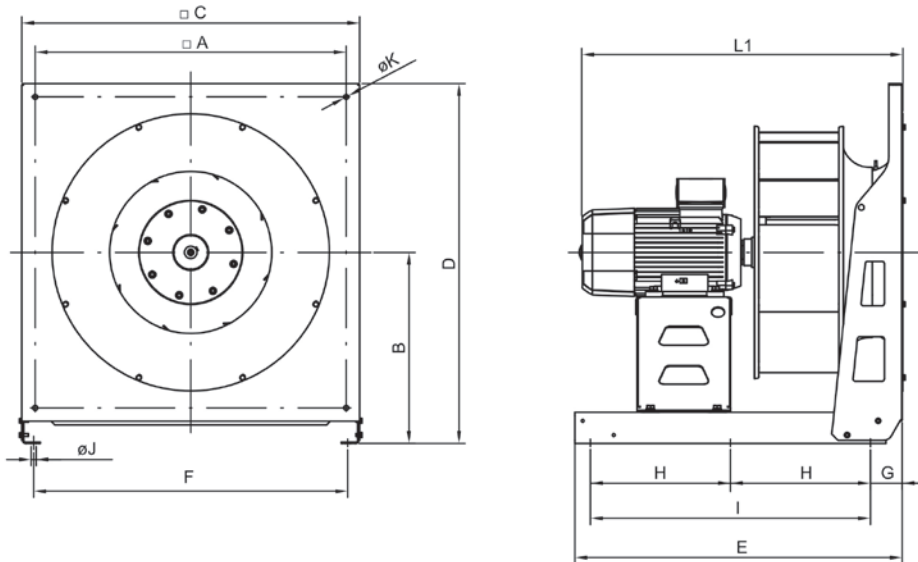
Modelo	Velocidade nominal ¹ (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)		Potência instalada (kW)	Velocidade máx. (r/min)	Frequência máxima (Hz)	Peso aprox. (Kg)	
		230V	400V				Ex eb	Ex db
PF/ATEX-1240-4T-1	1410	3,81	2,20	0,75	1800	64	39	41
PF/ATEX-1240-4T-1.5	1410	5,20	3,00	1,1	2030	72	40	44
PF/ATEX-1240-4T-2	1400	6,93	4,00	1,5	2270	81	31	34
PF/ATEX-1240-4T-3	1410	9,01	2,50	2,2	2580	91	48	50
PF/ATEX-1240-4T-4	1440	12,30	7,10	3	2800	97	45	46

¹ Os valores indicados são determinados para motores a 50 Hz.

1240

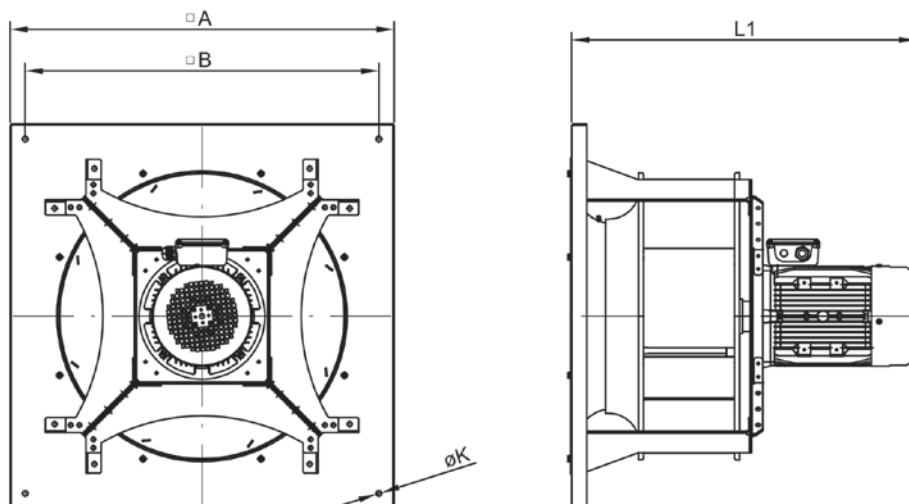
Dimensões mm

Horizontal



	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF-1240-4T-1	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	510
PF-1240-4T-1.5	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	517
PF-1240-4T-2	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	517
PF-1240-4T-3	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	582
PF-1240-4T-4	475	270	500	520	505	445	70	-	400	9	9	582

Vertical



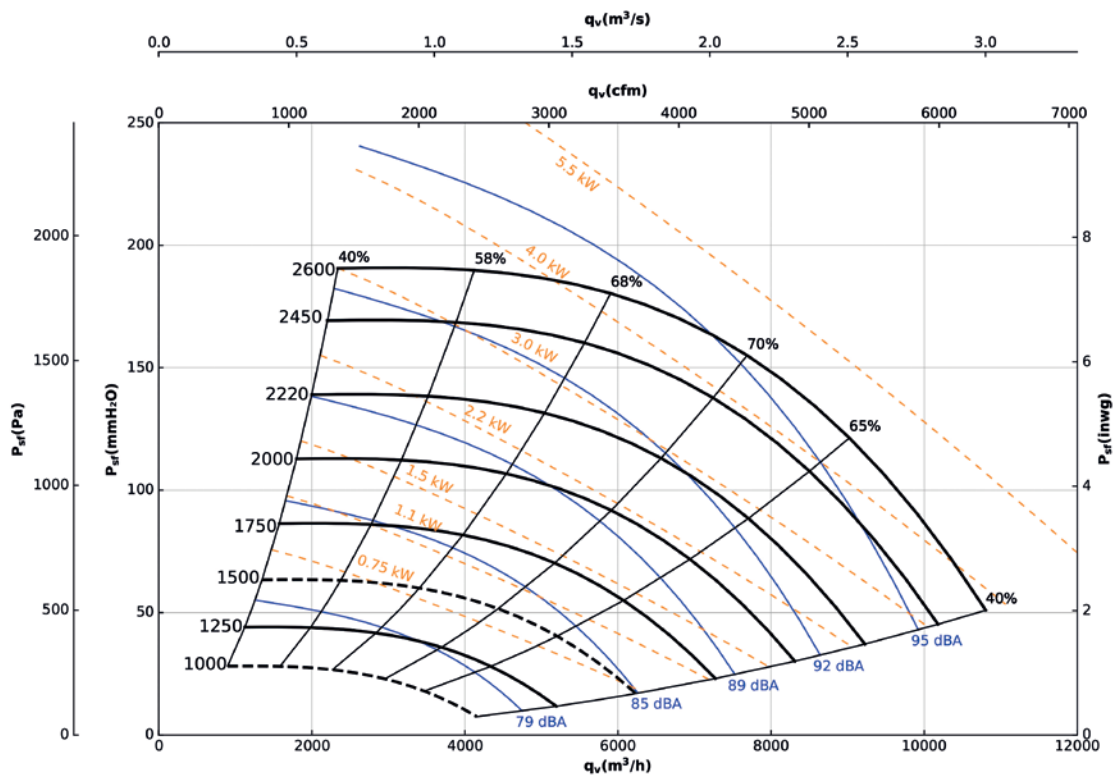
	□A	□B	ØK	L1
PF-1240-4T-1	519	550	11	510
PF-1240-4T-1.5	519	550	11	517
PF-1240-4T-2	519	550	11	517
PF-1240-4T-3	519	550	11	582
PF-1240-4T-4	519	550	11	582

1445

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



Características técnicas

Modelo	Velocidade nominal ¹ (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Velocidade máx. (r/min)	Frequência máxima (Hz)	Peso aprox. (Kg)	According ErP*
		230V	400V	690V					
PF-1445-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11	-	1,5	1750	61	61	2020
PF-1445-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56	-	2,2	2000	70	73	2020
PF-1445-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15	-	3	2220	77	73	2020
PF-1445-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00	-	4	2450	84	82	2020
PF-1445-4T-7.5 IE3	1465	-	10,30	5,97	5,5	2600	89	106	2020

* De acordo com o projeto ErP 2020
¹ Os valores indicados são determinados para motores a 50 Hz.

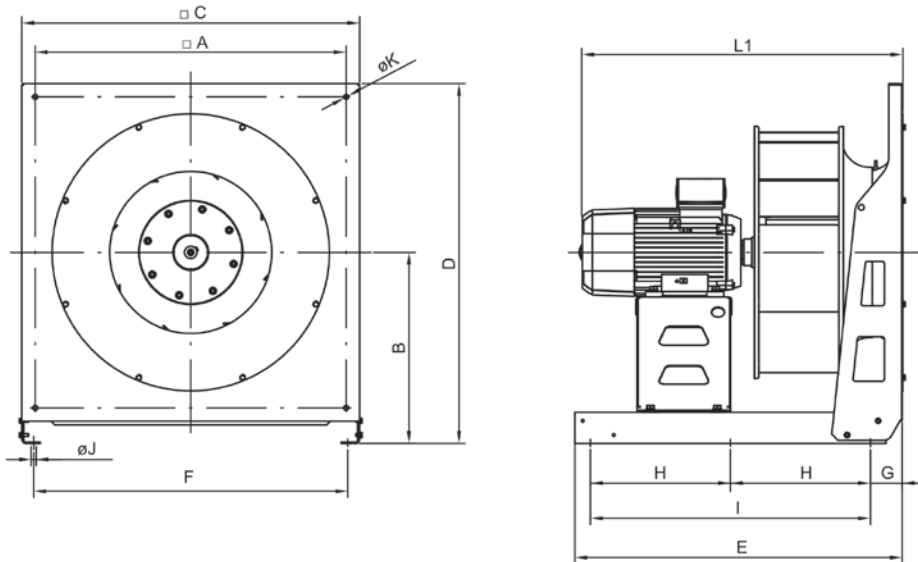
Modelo	Velocidade nominal ¹ (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Velocidade máx. (r/min)	Frequência máxima (Hz)	Peso aprox. (Kg)	
		230V	400V	690V				Ex eb	Ex db
PF/ATEX-1445-4T-2	1400	6,93	4,00	-	1,5	1750	63	46	49
PF/ATEX-1445-4T-3	1410	9,01	2,50	-	2,2	2000	71	63	65
PF/ATEX-1445-4T-4	1440	12,30	7,10	-	3	2220	77	60	61
PF/ATEX-1445-4T-5.5	1450	15,76	9,10	-	4	2450	84	69	73
PF/ATEX-1445-4T-7.5	1440	-	12,00	6,93	5,5	2600	90	72	97

¹ Os valores indicados são determinados para motores a 50 Hz.

1445

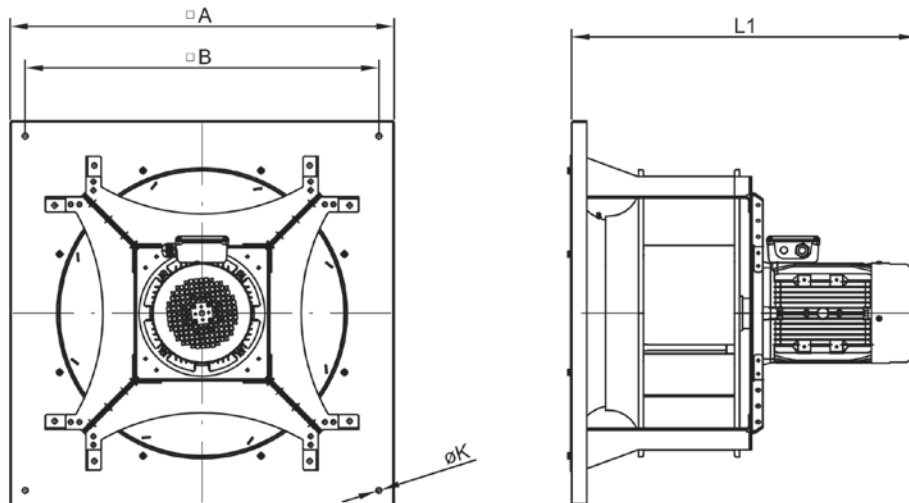
Dimensões mm

Horizontal



	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF-1445-4T-2	580	335	630	650	605	575	70	-	500	9	9	587
PF-1445-4T-3	580	335	630	650	605	575	70	-	500	9	9	610
PF-1445-4T-4	580	335	630	650	605	575	70	-	500	9	9	610
PF-1445-4T-5.5	580	335	630	650	605	575	70	-	500	9	9	625
PF-1445-4T-7.5	580	335	630	650	705	575	70	-	600	9	9	645

Vertical



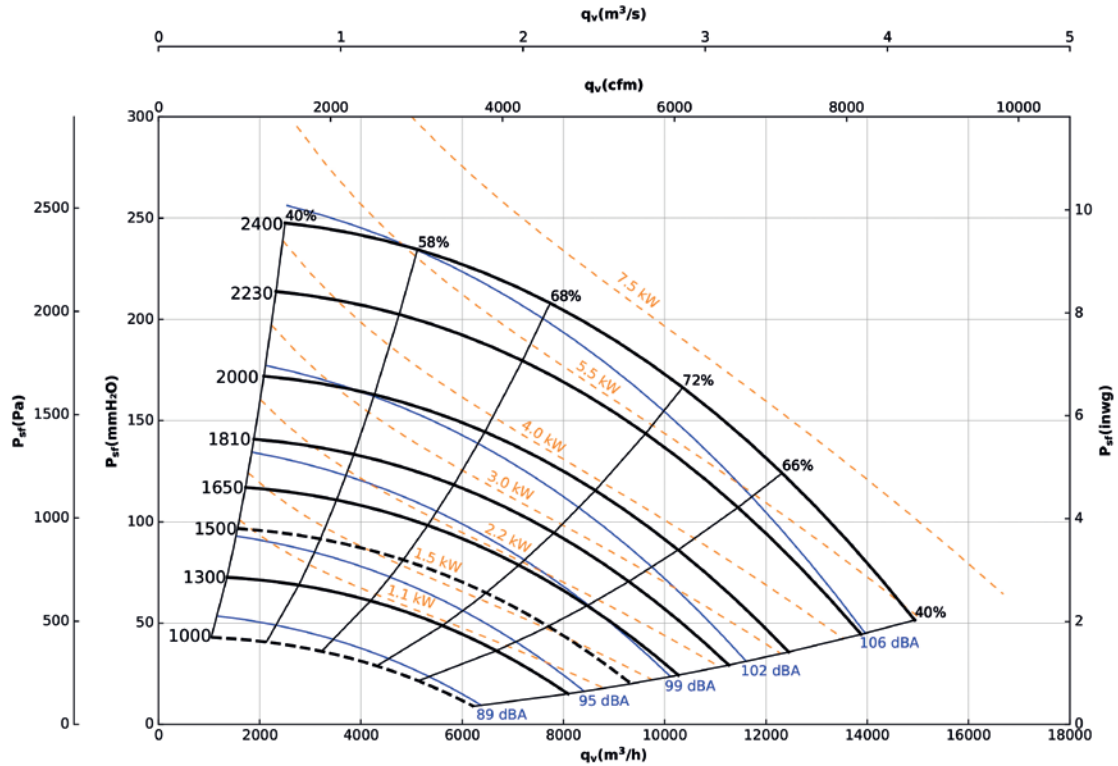
	□A	□B	ØK	L1
PF-1445-4T-2	580	630	11	587
PF-1445-4T-3	580	630	11	610
PF-1445-4T-4	580	630	11	610
PF-1445-4T-5.5	580	630	11	625
PF-1445-4T-7.5	580	630	11	645

1650

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



Características técnicas

Modelo	Velocidade nominal ¹ (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Velocidade máx. (r/min)	Frequência máxima (Hz)	Peso aprox. (Kg)	According ErP*
		230V	400V	690V					
PF-1650-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11	-	1,5	1440	50	65	2020
PF-1650-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56	-	2,2	1650	57	77	2020
PF-1650-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15	-	3	1810	63	77	2020
PF-1650-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00	-	4	2000	69	86	2020
PF-1650-4T-7.5 IE3	1465	-	10,30	5,97	5,5	2230	76	109	2020
PF-1650-4T-10 IE3	1465	-	13,90	8,06	7,5	2400	82	110	2020

* De acordo com o projeto ErP 2020
¹ Os valores indicados são determinados para motores a 50 Hz.

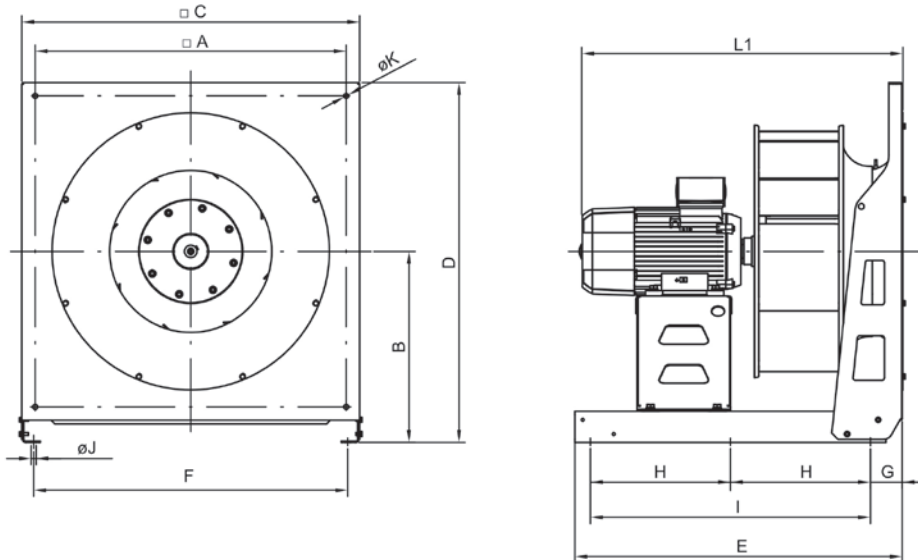
Modelo	Velocidade nominal ¹ (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Velocidade máx. (r/min)	Frequência máxima (Hz)	Peso aprox. (Kg)	
		230V	400V	690V				Ex eb	Ex db
PF/ATEX-1650-4T-2	1400	6,93	4,00	-	1,5	1440	51	50	53
PF/ATEX-1650-4T-3	1410	9,01	2,50	-	2,2	1650	59	67	69
PF/ATEX-1650-4T-4	1440	12,30	7,10	-	3	1810	63	64	65
PF/ATEX-1650-4T-5.5	1450	15,76	9,10	-	4	2000	69	73	77
PF/ATEX-1650-4T-7.5	1440	-	12,00	6,93	5,5	2230	77	75	100
PF/ATEX-1650-4T-10	1448	-	16,30	9,41	7,5	2400	83	79	98

¹ Os valores indicados são determinados para motores a 50 Hz.

1650

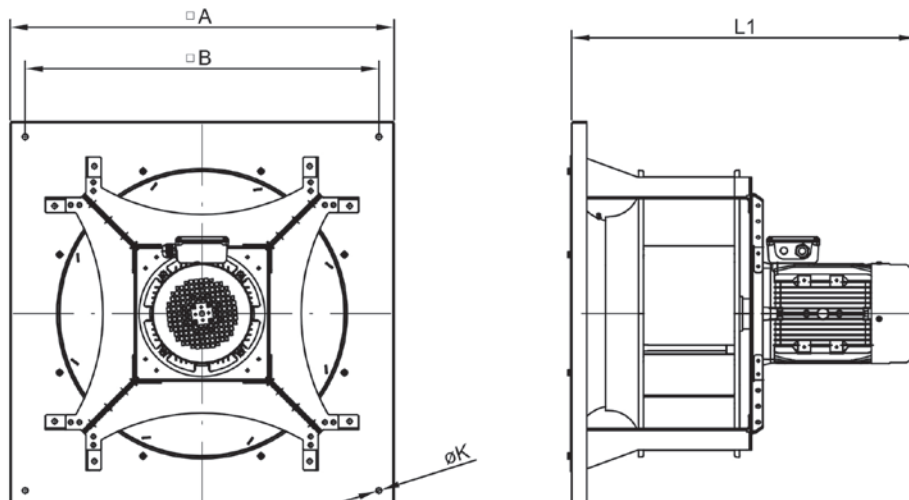
Dimensões mm

Horizontal



	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF-1650-4T-2	600	335	630	650	705	575	70	-	600	9	9	585
PF-1650-4T-3	600	335	630	650	705	575	70	-	600	9	9	647
PF-1650-4T-4	600	335	630	650	705	575	70	-	600	9	9	647
PF-1650-4T-5.5	600	335	630	650	705	575	70	-	600	9	9	662
PF-1650-4T-7.5	600	335	630	650	705	575	70	-	600	9	9	680
PF-1650-4T-10	600	335	630	650	705	575	70	-	600	9	9	680

Vertical



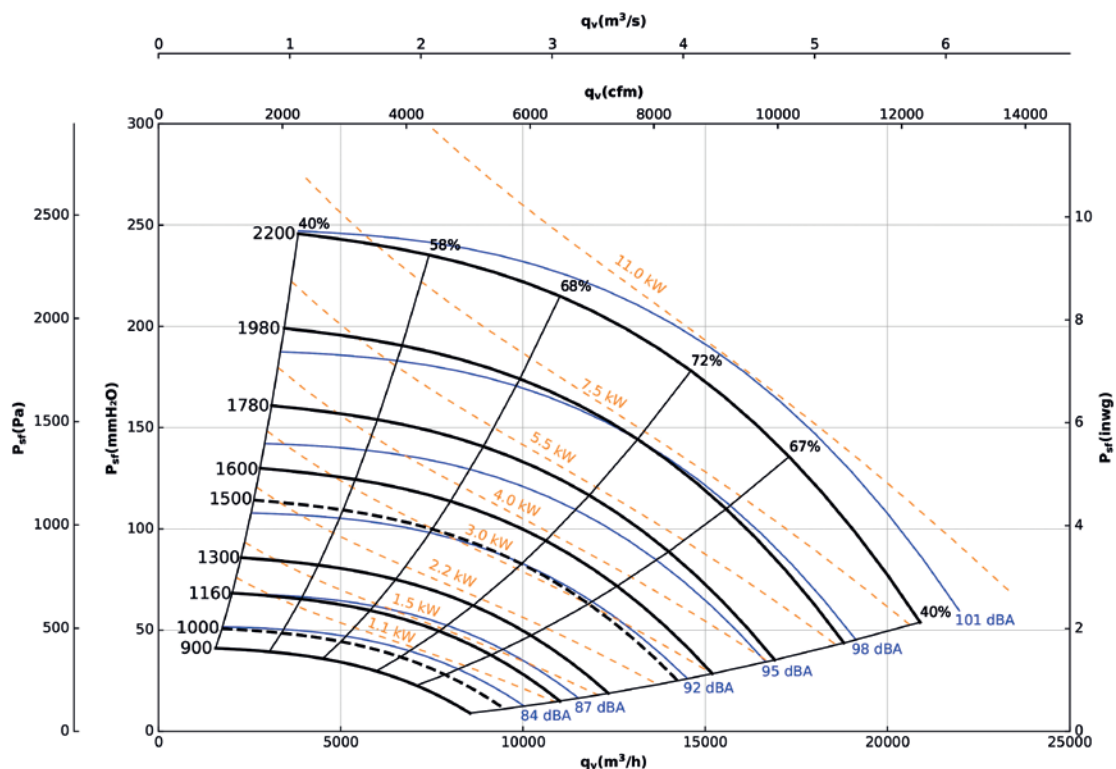
	□A	□B	ØK	L1
PF-1650-4T-2	635	670	11	585
PF-1650-4T-3	635	670	11	647
PF-1650-4T-4	635	670	11	647
PF-1650-4T-5.5	635	670	11	662
PF-1650-4T-7.5	635	670	11	680
PF-1650-4T-10	635	670	11	680

1856

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



Características técnicas

Modelo	Velocidade nominal ¹ (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Velocidade máx. (r/min)	Frequência máxima (Hz)	Peso aprox. (Kg)	According ErP*
		230V	400V	690V					
PF-1856-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56	-	2,2	1300	45	99	2020
PF-1856-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15	-	3	1450	50	99	2020
PF-1856-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00	-	4	1600	55	108	2020
PF-1856-4T-7.5 IE3	1465	-	10,30	5,97	5,5	1780	61	132	2020
PF-1856-4T-10 IE3	1465	-	13,90	8,06	7,5	1980	68	133	2020
PF-1856-4T-15 IE3	1470	-	20,90	12,10	11	2200	75	201	2020
PF-1856-6T-2 IE3	950	6,43	3,70	-	1,5	1160	61	94	2020

* De acordo com o projeto ErP 2020

¹ Os valores indicados são determinados para motores a 50 Hz.

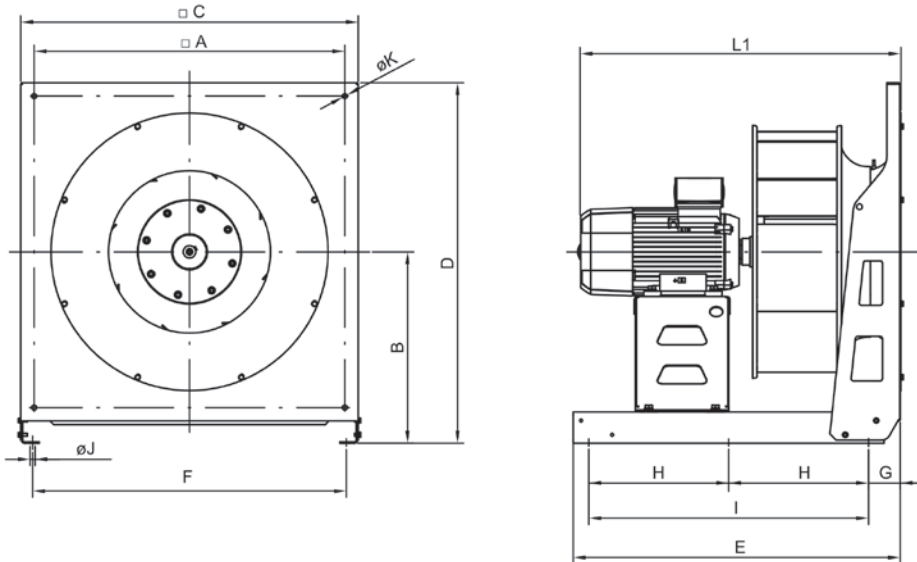
Modelo	Velocidade nominal ¹ (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Velocidade máx. (r/min)	Frequência máxima (Hz)	Peso aprox. (Kg)	
		230V	400V	690V				Ex eb	Ex db
PF/ATEX-1856-4T-3	1410	9,01	2,50	-	2,2	1300	46	89	91
PF/ATEX-1856-4T-4	1440	12,30	7,10	-	3	1450	50	86	87
PF/ATEX-1856-4T-5.5	1450	15,76	9,10	-	4	1600	55	95	99
PF/ATEX-1856-4T-7.5	1440	-	12,00	6,93	5,5	1780	62	98	123
PF/ATEX-1856-4T-10	1448	-	16,30	9,41	7,5	1980	68	102	121
PF/ATEX-1856-4T-15	1460	-	23,80	13,74	11	2200	75	197	193
PF/ATEX-1856-6T-2	940	7,62	4,40	-	1,5	1160	62	81	87

¹ Os valores indicados são determinados para motores a 50 Hz.

1856

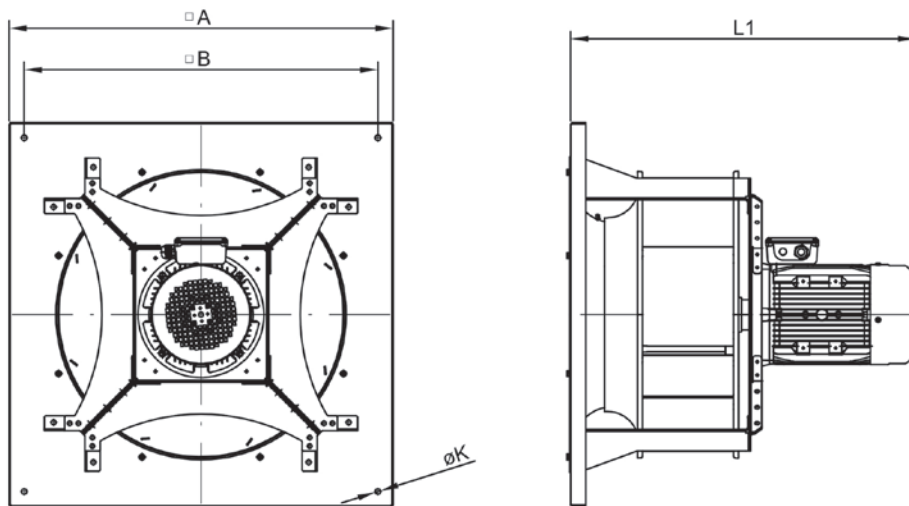
Dimensões mm

Horizontal



	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF-1856-4T-3	700	430	760	810	705	710	70	-	600	9	9	690
PF-1856-4T-4	700	430	760	810	705	710	70	-	600	9	9	690
PF-1856-4T-5.5	700	430	760	810	705	710	70	-	600	9	9	704
PF-1856-4T-7.5	700	430	760	810	805	710	70	-	700	9	9	720
PF-1856-4T-10	700	430	760	810	805	710	70	-	700	9	9	720
PF-1856-4T-15	700	430	760	810	805	710	70	-	700	9	9	892
PF-1856-6T-2	700	430	760	810	705	710	70	-	600	9	9	690

Vertical



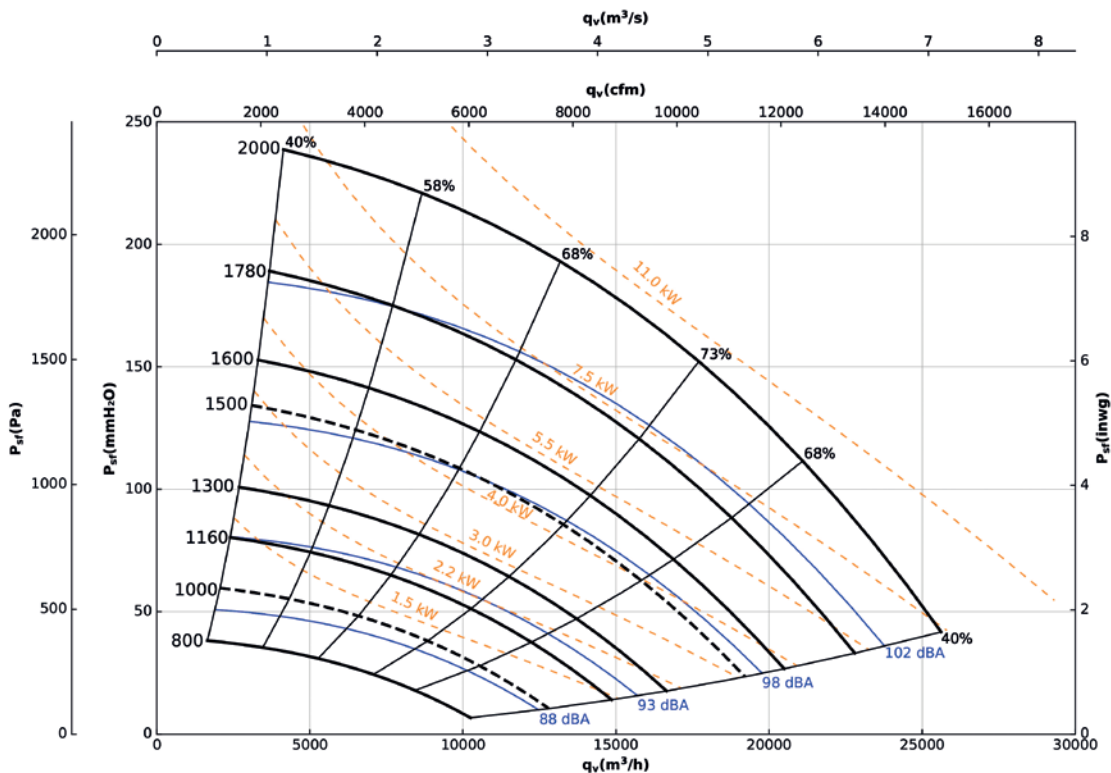
	□A	□B	ØK	L1
PF-1856-4T-3	689	730	11	690
PF-1856-4T-4	689	730	11	690
PF-1856-4T-5.5	689	730	11	704
PF-1856-4T-7.5	689	730	11	720
PF-1856-4T-10	689	730	11	720
PF-1856-4T-15	689	730	11	892
PF-1856-6T-2	689	730	11	690

1663

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



Características técnicas

Modelo	Velocidade nominal ¹ (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Velocidade máx. (r/min)	Frequência máxima (Hz)	Peso aprox. (Kg)	According ErP*
		230V	400V	690V					
PF-1663-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00	-	4	1440	50	115	2020
PF-1663-4T-7.5 IE3	1465	-	10,30	5,97	5,5	1600	55	138	2020
PF-1663-4T-10 IE3	1465	-	13,90	8,06	7,5	1780	61	139	2020
PF-1663-4T-15 IE3	1470	-	20,90	12,10	11	2000	68	208	2020
PF-1663-6T-3 IE3	950	9,08	5,22	-	2,2	1160	61	110	2020
PF-1663-6T-4 IE3	970	12,00	6,91	-	3	1300	67	128	2020

* De acordo com o projeto ErP 2020
¹ Os valores indicados são determinados para motores a 50 Hz.

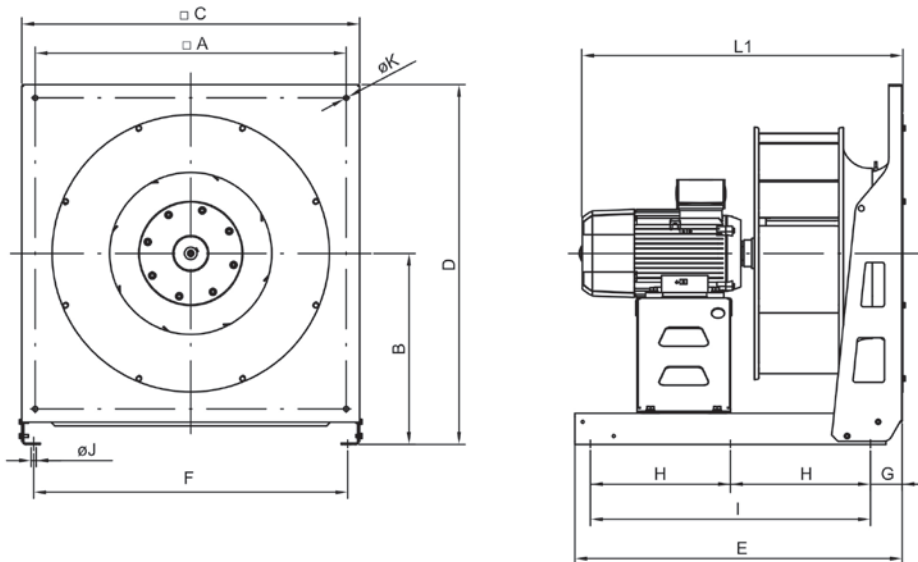
Modelo	Velocidade nominal ¹ (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Velocidade máx. (r/min)	Frequência máxima (Hz)	Peso aprox. (Kg)	
		230V	400V	690V				Ex eb	Ex db
PF/ATEX-1663-4T-5.5	1450	15,76	9,10	-	4	1440	50	102	106
PF/ATEX-1663-4T-7.5	1440	-	12,00	6,93	5,5	1600	56	104	129
PF/ATEX-1663-4T-10	1448	-	16,30	9,41	7,5	1780	61	108	127
PF/ATEX-1663-4T-15	1460	-	23,80	13,74	11	2000	68	204	200
PF/ATEX-1663-6T-3	940	9,65	5,40	-	2,2	1160	62	93	103
PF/ATEX-1663-6T-4	945	14,72	8,50	-	3	1300	69	103	129

¹ Os valores indicados são determinados para motores a 50 Hz.

1663

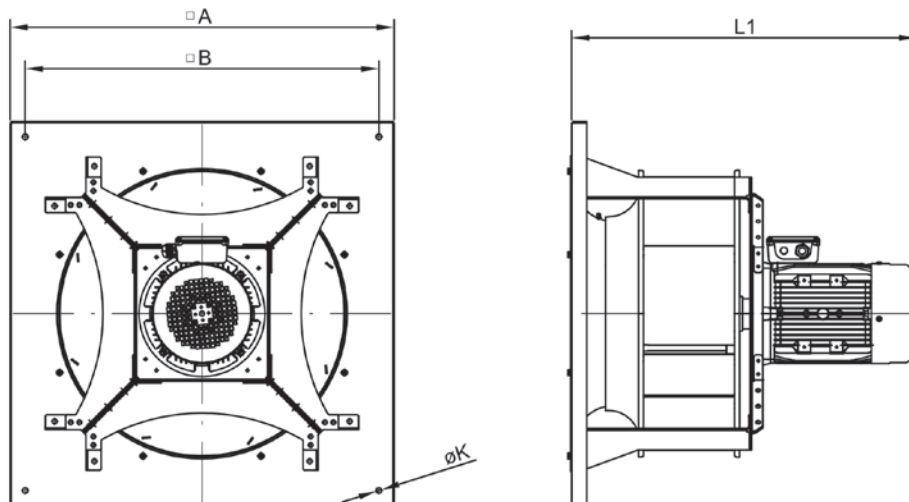
Dimensões mm

Horizontal



	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF-1663-4T-5.5	700	430	760	810	805	705	70	-	700	11	9	776
PF-1663-4T-7.5	700	430	760	810	805	705	70	-	700	11	9	792
PF-1663-4T-10	700	430	760	810	805	705	70	-	700	11	9	792
PF-1663-4T-15	700	430	760	810	905	705	70	400	800	11	9	964
PF-1663-6T-3	700	430	760	810	805	705	70	-	700	11	9	776
PF-1663-6T-4	700	430	760	810	805	705	70	-	700	11	9	792

Vertical



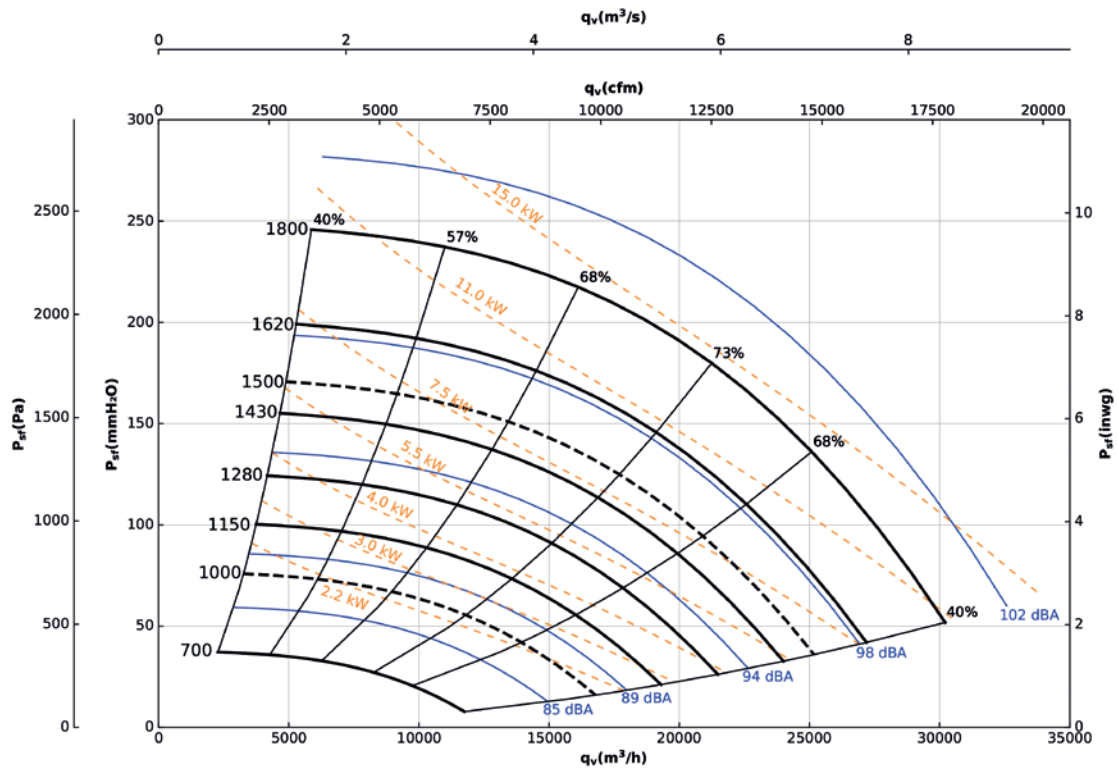
	□A	□B	ØK	L1
PF-1663-4T-5.5	800	840	11	776
PF-1663-4T-7.5	800	840	11	792
PF-1663-4T-10	800	840	11	792
PF-1663-4T-15	800	840	11	964
PF-1663-6T-3	800	840	11	776
PF-1663-6T-4	800	840	11	792

1871

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



Características técnicas

Modelo	Velocidade nominal ¹ (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Velocidade máx. (r/min)	Frequência máxima (Hz)	Peso aprox. (Kg)	According ErP*
		230V	400V	690V					
PF-1871-4T-7.5 IE3	1465	-	10,30	5,97	5,5	1280	44	210	2020
PF-1871-4T-10 IE3	1465	-	13,90	8,06	7,5	1430	49	206	2020
PF-1871-4T-15 IE3	1470	-	20,90	12,10	11	1620	55	277	2020
PF-1871-4T-20 IE3	1465	-	27,90	16,20	15	1800	61	296	2020
PF-1871-6T-4 IE3	970	12,00	6,91	-	3	1050	54	195	2020
PF-1871-6T-5.5 IE3	960	15,60	8,99	-	4	1150	60	206	2020

* De acordo com o projeto ErP 2020
¹ Os valores indicados são determinados para motores a 50 Hz.

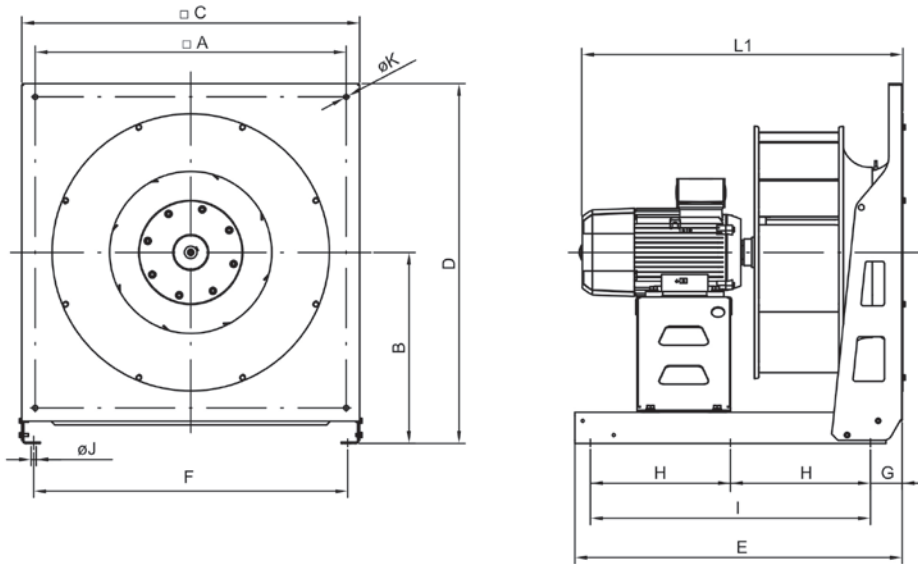
Modelo	Velocidade nominal ¹ (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Velocidade máx. (r/min)	Frequência máxima (Hz)	Peso aprox. (Kg)	
		230V	400V	690V				Ex eb	Ex db
PF/ATEX-1871-4T-7.5	1440	-	12,00	6,93	5,5	1280	44	176	201
PF/ATEX-1871-4T-10	1448	-	16,30	9,41	7,5	1430	49	175	194
PF/ATEX-1871-4T-15	1460	-	23,80	13,74	11	1620	55	273	269
PF/ATEX-1871-4T-20	1450	-	30,60	17,67	15	1800	62	291	276
PF/ATEX-1871-6T-4	945	14,72	8,50	-	3	1050	56	170	196
PF/ATEX-1871-6T-5.5	950	18,88	10,90	-	4	1150	61	185	205

¹ Os valores indicados são determinados para motores a 50 Hz.

1871

Dimensões mm

Horizontal



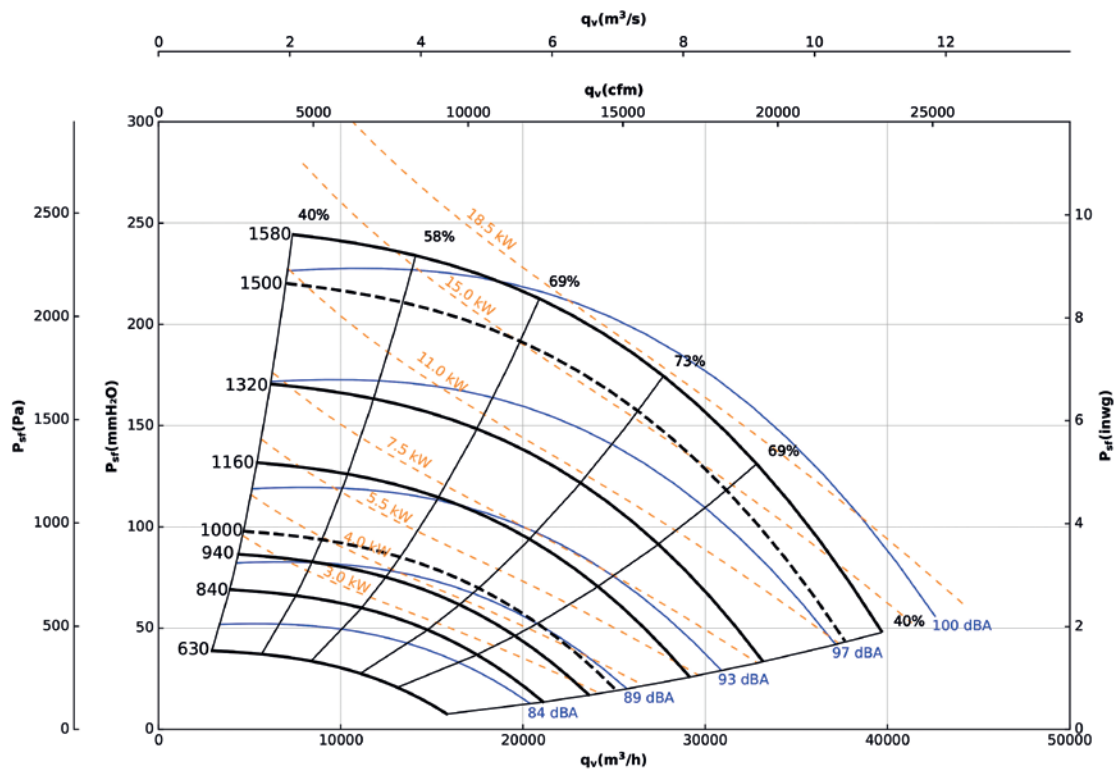
	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF-1871-4T-7.5	800	545	960	1025	905	905	70	400	800	11	9	882
PF-1871-4T-10	800	545	960	1025	905	905	70	400	800	11	9	882
PF-1871-4T-15	800	545	960	1025	905	905	70	400	800	11	9	1027
PF-1871-4T-20	800	545	960	1025	905	905	70	400	800	11	9	1027
PF-1871-6T-4	800	545	960	1025	905	905	70	400	800	11	9	882
PF-1871-6T-5.5	800	545	960	1025	905	905	70	400	800	11	9	882

2180

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



Características técnicas

Modelo	Velocidade nominal ¹ (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Velocidade máx. (r/min)	Frequência máxima (Hz)	Peso aprox. (Kg)	According ErP*
		230V	400V	690V					
PF-2180-4T-20 IE3	1465	-	27,90	16,20	15	1470	50	312	2020
PF-2180-4T-25 IE3	1470	-	35,10	20,30	18,5	1580	54	330	2020
PF-2180-6T-5.5 IE3	960	15,60	8,99	-	4	940	49	222	2020
PF-2180-6T-7.5 IE3	970	-	11,20	6,49	5,5	1040	54	226	2020
PF-2180-6T-10 IE3	975	-	14,80	8,58	7,5	1160	59	297	2020
PF-2180-6T-15 IE3	975	-	21,90	12,70	11	1320	68	295	2020

* De acordo com o projeto ErP 2020
¹ Os valores indicados são determinados para motores a 50 Hz.

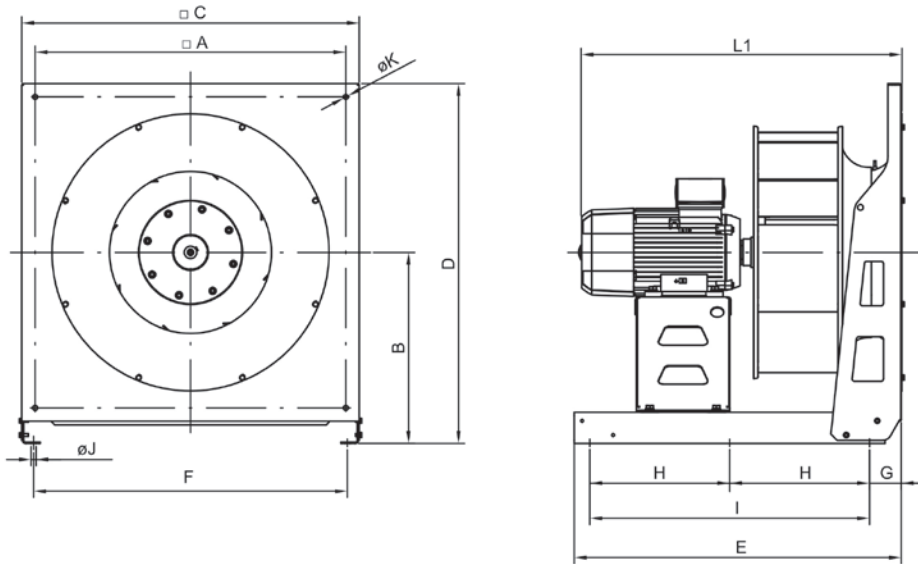
Modelo	Velocidade nominal ¹ (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Velocidade máx. (r/min)	Frequência máxima (Hz)	Peso aprox. (Kg)	
		230V	400V	690V				Ex eb	Ex db
PF/ATEX-2180-4T-20	1450	-	30,60	17,67	15	1470	51	307	292
PF/ATEX-2180-4T-25	1474	-	35,70	20,60	18,5	1580	54	439	433
PF/ATEX-2180-6T-5.5	950	18,88	10,90	-	4	940	49	201	221
PF/ATEX-2180-6T-7.5	950	-	14,00	8,08	5,5	1040	55	208	223
PF/ATEX-2180-6T-10	965	-	16,40	9,47	7,5	1160	60	239	285
PF/ATEX-2180-6T-15	955	-	23,30	13,45	11	1320	69	276	273

¹ Os valores indicados são determinados para motores a 50 Hz.

2180

Dimensões mm

Horizontal



	□A	B	□C	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L1
PF-2180-4T-20	900	545	960	1025	1005	895	70	450	900	11	9	1029
PF-2180-4T-25	900	545	960	1025	1005	895	70	450	900	11	9	1111
PF-2180-6T-5.5	900	545	960	1025	1005	895	70	450	900	11	9	929
PF-2180-6T-7.5	900	545	960	1025	1005	895	70	450	900	11	9	929
PF-2180-6T-10	900	545	960	1025	1005	895	70	450	900	11	9	984
PF-2180-6T-15	900	545	960	1025	1005	895	70	450	900	11	9	1029

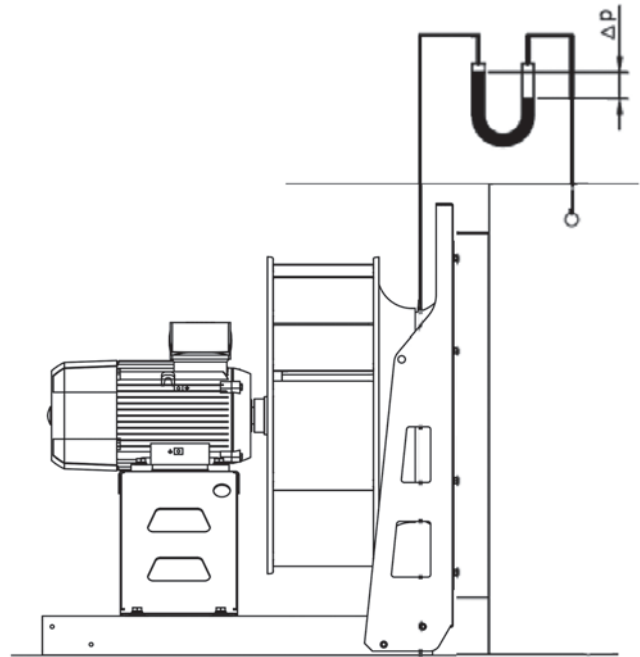
Tomada de pressão

Caudal de ar → Q [m³/h]
 Fator de calibração → K
 Diferença de pressão → Δp [Pa]

$$Q = K x \sqrt{\Delta p}$$

	Fator K*
PF-925	77
PF-1028	94
PF-1031	107
PF-1135	143
PF-1240	182
PF-1445	245
PF-1650	225
PF-1856	310
PF-1663	397
PF-1871	513
PF-2180	726

* Valores referidos a p = 1,2 kg/m³ e a 20 °C.





SODECA Portugal

PORTUGAL

Sodeca Portugal, Unip. Lda.

PORTO

Rua Veloso Salgado 1120/1138

4450-801 Leça de Palmeira

Tel. +351 229 991 100

geral@sodeca.pt

LISBOA

Pq. Emp. da Granja Pav. 29

2625-607 Vialonga

Tel. +351 219 748 491

geral@sodeca.pt

ALGARVE

Rua da Alegria, 33

8200-569 Ferreiras

Tel. +351 289 092 586

geral@sodeca.pt

www.sodeca.pt



www.sodeca.com

