

# HC/ATEX

**Ventiladores axiais de parede, com certificação ATEX 2G ou 2D e motores Ex db, Ex eb ou Ex tb**



Organismo notificado: LOM  
 N.º de identificação: LOM 03ATEX0157  
 Marcação do motor:  
 Ⓜ II 2G Ex db IIB T4 Gb  
 Ⓜ II 2G Ex eb IIB T3 Gb  
 Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db



HC-25...63



HC-71...100

Ventiladores axiais de parede e certificação ATEX 2G ou 2D com motor antideflagrante Ex db, segurança aumentada Ex eb ou proteção interior Ex tb, para trabalhar em atmosferas explosivas de gás ou poeira.

Ventilador:

- Hélices em fundição de alumínio.
- Direção ar motor-hélice.
- Vedante antifáscas incluído.
- Rede de proteção contra contactos em conformidade com a norma EN ISO 12499 incluída em modelos 25 a 63. Restantes modelos como acessório.
- Estrutura de suporte em chapa de aço, com banda de alumínio na zona da hélice conforme norma EN 14986.
- Marcação padrão com motor antideflagrante (Ex db): II 2G Ex h IIB T4 Gb.
- Marcação padrão com motor de segurança aumentada (Ex eb): II 2G Ex h IIB T3 Gb.
- Marcação padrão com motor para pó (Ex tb): II 2D Ex h IIIC T135 °C Db.

Motor:

- Motores classe F com rolamentos de esferas e certificação ATEX antideflagrante Ex db, segurança aumentada Ex eb ou proteção do interior Ex tb.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura de trabalho: -20 °C +40 °C.

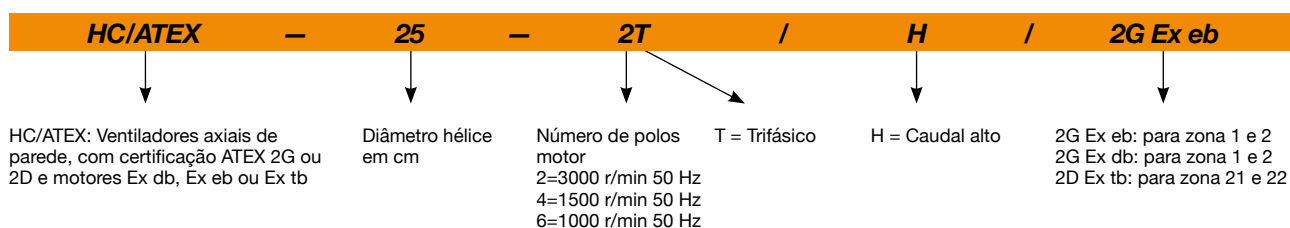
Acabamento:

- Resistente à corrosão com pintura ATEX, livre de componentes férricos, em resina de poliéster polimerizada a 190 °C, desengorduramento prévio com tratamento nanotecnológico sem fosfatos.

Mediante pedido:

- Motores com PTC incorporada.
- Bobinagens especiais para diferentes tensões e frequências.
- Construção ATEX para poeiras inflamáveis.
- Ventilador ATEX com proteção maior que a marcação padrão.
- Ventiladores com motores de 2 velocidades.
- Motores monofásicos antideflagrantes Ex db.

## Código de pedido



## Características técnicas

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora <sup>1</sup> dB (A) Aspiração	Peso aprox. (Kg)	
		230V	400V	690V				Ex eb	Ex db
HC/ATEX-25-2T/H/2G	2730	0,74	0,43		0,12	2220	55	5	5
HC/ATEX-25-4T/H/2G	1400	1,28	0,74		0,12	1300	42	5	5
HC/ATEX-31-2T/H/2G	2760	1,21	0,70		0,18	3650	63	6	6
HC/ATEX-31-4T/H/2G	1400	0,97	0,56		0,18	2420	45	6	6
HC/ATEX-35-2T/H/2G	2790	1,62	0,93		0,37	6065	67	7	7
HC/ATEX-35-4T/H/2G	1400	1,28	0,74		0,12	3545	49	7	7

## Características técnicas

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora¹ dB (A) Aspiração	Peso aprox. (Kg)	
		230V	400V	690V				Ex eb	Ex db
HC/ATEX-40-4T/H/2G	1370	1,25	0,72		0,25	5180	54	10	10
HC/ATEX-40-6T/H/2G	910	2,42	1,40		0,25	3680	46	10	10
HC/ATEX-45-4T/H/2G	1370	2,60	1,50		0,37	7275	59	12	14
HC/ATEX-45-6T/H/2G	910	2,42	1,40		0,25	5160	50	12	14
HC/ATEX-50-4T/H/2G	1410	2,87	1,65		0,55	10185	62	16	18
HC/ATEX-50-6T/H/2G	935	2,77	1,60		0,37	6315	52	15	*
HC/ATEX-56-4T/H/2G	1410	4,54	2,61		1,10	12985	65	21	24
HC/ATEX-56-6T/H/2G	935	2,77	1,60		0,37	8290	54	16	18
HC/ATEX-63-4T/H/2G	1410	6,93	4,00		1,50	16455	69	23	26
HC/ATEX-63-6T/H/2G	935	2,77	1,60		0,37	12340	59	18	20
HC/ATEX-71-4T/H/2G	1400	6,93	4,00		1,50	22170	73	28	30
HC/ATEX-71-6T/H/2G	930	4,16	2,40		0,75	17325	61	29	33
HC/ATEX-80-4T/H/2G	1440	11,27	6,48		3,00	32910	78	47	47
HC/ATEX-80-6T/H/2G	930	4,16	2,40		0,75	22955	67	38	42
HC/ATEX-90-4T/H/2G	1450	15,29	8,79		4,00	43715	82	56	61
HC/ATEX-90-6T/H/2G	940	7,62	4,40		1,50	33355	72	51	56
HC/ATEX-100-4T/H/2G	1440		10,64	18,50	5,50	55245	86	74	99
HC/ATEX-100-6T/H/2G	940	7,62	4,40		1,50	37175	76	54	60

\* Modelo não disponível na versão Ex db.

1. Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 3 metros, em campo livre.

## Características acústicas

Espectro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz  
Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HC/ATEX-25-2T	38	48	65	65	73	69	62	53	HC/ATEX-56-4T	39	56	69	76	81	82	77	70
HC/ATEX-25-4T	25	35	52	52	60	56	49	40	HC/ATEX-56-6T	28	45	58	65	70	71	66	59
HC/ATEX-31-2T	46	56	73	73	81	77	70	61	HC/ATEX-63-4T	43	60	73	80	85	86	81	74
HC/ATEX-31-4T	28	38	55	55	63	59	52	43	HC/ATEX-63-6T	33	50	63	70	75	76	71	64
HC/ATEX-35-2T	50	60	77	77	85	81	74	65	HC/ATEX-71-4T	47	64	77	84	89	90	85	78
HC/ATEX-35-4T	32	42	59	59	67	63	56	47	HC/ATEX-71-6T	35	52	65	72	77	78	73	66
HC/ATEX-40-4T	28	45	57	65	70	70	66	59	HC/ATEX-80-4T	60	81	88	93	96	92	85	74
HC/ATEX-40-6T	20	37	49	57	62	62	58	51	HC/ATEX-80-6T	49	70	77	82	85	81	74	63
HC/ATEX-45-4T	33	50	63	70	75	76	71	64	HC/ATEX-90-4T	64	85	92	97	100	96	89	78
HC/ATEX-45-6T	24	41	54	61	66	67	62	55	HC/ATEX-90-6T	54	75	82	87	90	86	79	68
HC/ATEX-50-4T	36	53	66	73	78	79	74	67	HC/ATEX-100-4T	68	88	96	101	103	100	93	82
HC/ATEX-50-6T	26	43	56	63	68	69	64	57	HC/ATEX-100-6T	58	78	86	91	93	90	83	72

## Acessórios



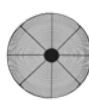
INT/ATEX



P



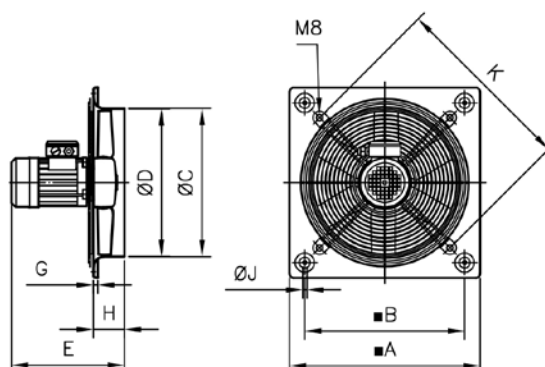
R



RI

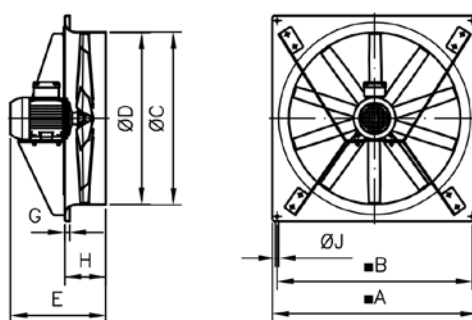
## Dimensões mm

### HC/ATEX-25...63



	A	B	C	D	E	G	H	J	K
HC/ATEX-25-2T	330	275	262	260	236,5	11	56	8,5	310
HC/ATEX-25-4T	330	275	262	260	236,5	11	56	8,5	310
HC/ATEX-31-2T	400	336	310,5	308	264,5	11	65	10,5	380
HC/ATEX-31-4T	400	336	310,5	308	245,5	11	65	10,5	380
HC/ATEX-35-2T	465	390	362,5	360	275,5	11	76	10,5	450
HC/ATEX-35-4T	465	390	362,5	360	256,5	11	76	10,5	450
HC/ATEX-40-4T	532	452	412,5	410	297,5	11	97,5	10,5	500
HC/ATEX-40-6T	532	452	412,5	410	308,5	11	97,5	10,5	500
HC/ATEX-45-4T	596	504	462,5	460	315,5	11	105	10,5	560
HC/ATEX-45-6T	596	504	462,5	460	315,5	11	105	10,5	560
HC/ATEX-50-4T	665	562	516,5	514	325,5	11	105	10,5	640
HC/ATEX-50-6T	665	562	516,5	514	351	11	105	10,5	640
HC/ATEX-56-4T	710	630	563	560	374	15	115	10,5	721
HC/ATEX-56-6T	710	630	563	560	351	15	115	10,5	721
HC/ATEX-63-4T	800	710	638	635	399	15	140	10,5	820
HC/ATEX-63-6T	800	710	638	635	376	15	140	10,5	820

### HC/ATEX-71...100

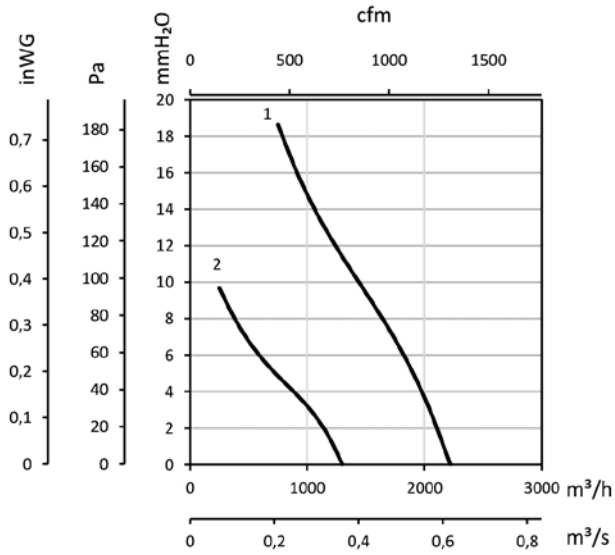


	A	B	C	D	E	G	H	J
HC/ATEX-71-4T	850	810	715	711	395	20	170	14,5
HC/ATEX-71-6T	850	810	715	711	395	20	170	14,5
HC/ATEX-80-4T	970	910	801	797	488	20	210	14,5
HC/ATEX-80-6T	970	910	801	797	458	20	210	14,5
HC/ATEX-90-4T	1170	1110	918	914	511	20	210	14,5
HC/ATEX-90-6T	1170	1110	918	914	488	20	210	14,5
HC/ATEX-100-4T	1170	1110	1003	999	548	20	220	14,5
HC/ATEX-100-6T	1170	1110	1003	999	498	20	220	14,5

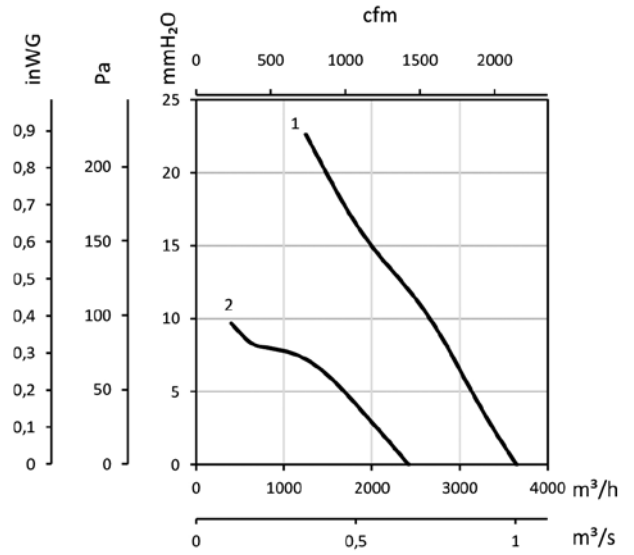
## Curvas características

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

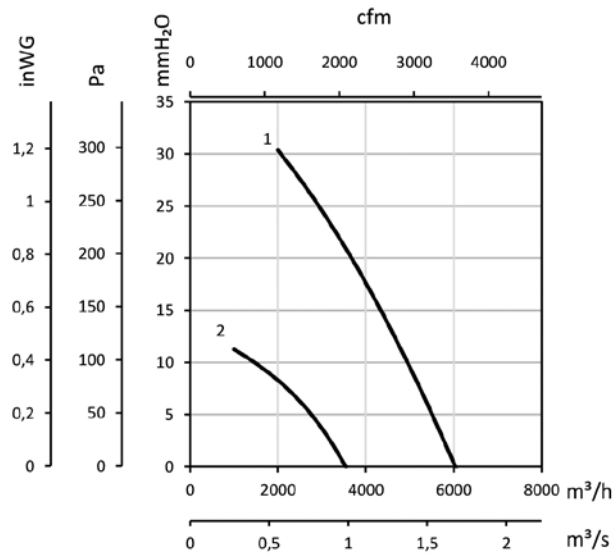
Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inWG



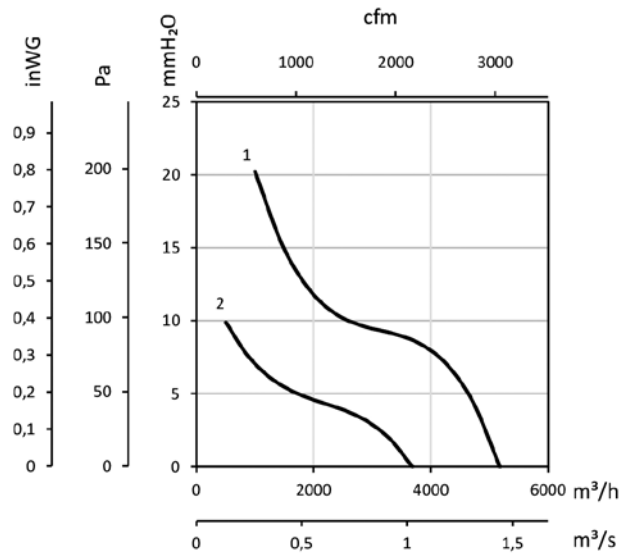
1 : HC/ATEX-25-2T/H  
2 : HC/ATEX-25-4T/H



1 : HC/ATEX-31-2T/H  
2 : HC/ATEX-31-4T/H



1 : HC/ATEX-35-2T/H  
2 : HC/ATEX-35-4T/H

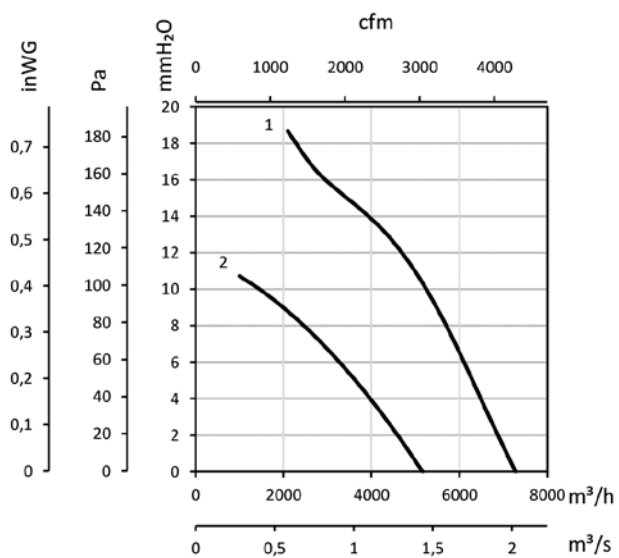


1 : HC/ATEX-40-4T/H  
2 : HC/ATEX-40-6T/H

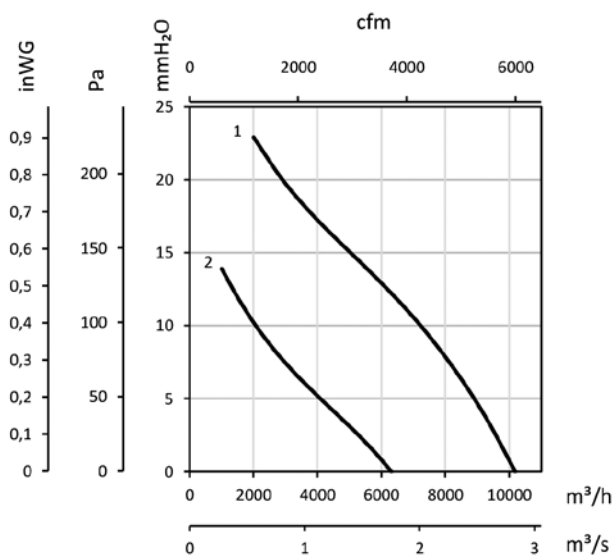
## Curvas características

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

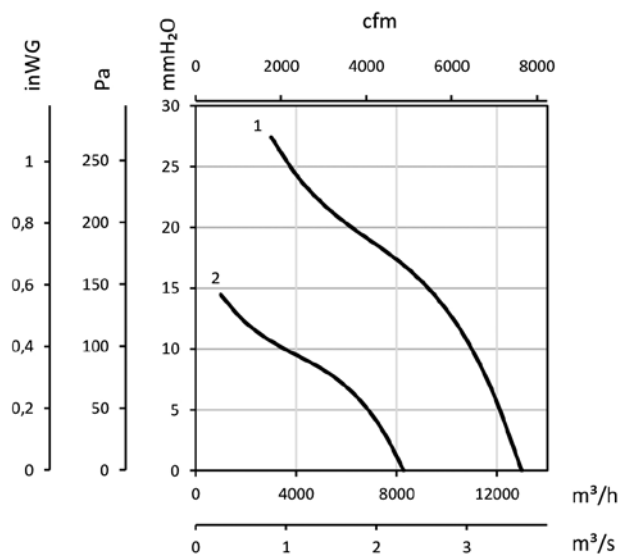
Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg



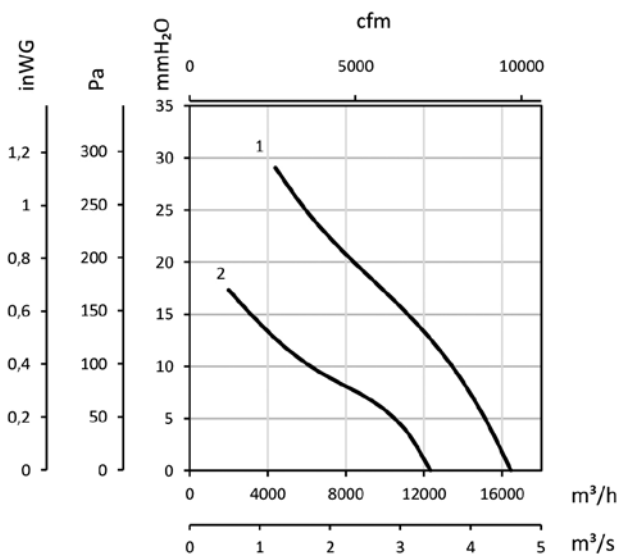
1 : HC/ATEX-45-4T/H  
2 : HC/ATEX-45-6T/H



1 : HC/ATEX-50-4T/H  
2 : HC/ATEX-50-6T/H



1 : HC/ATEX-56-4T/H  
2 : HC/ATEX-56-6T/H

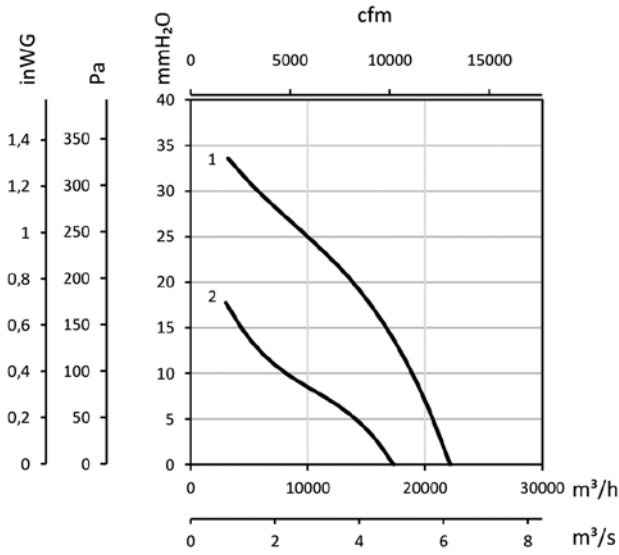


1 : HC/ATEX-63-4T/H  
2 : HC/ATEX-63-6T/H

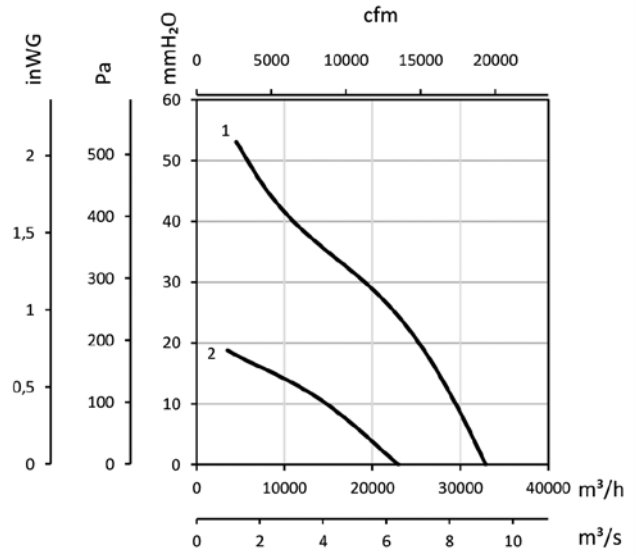
## Curvas características

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

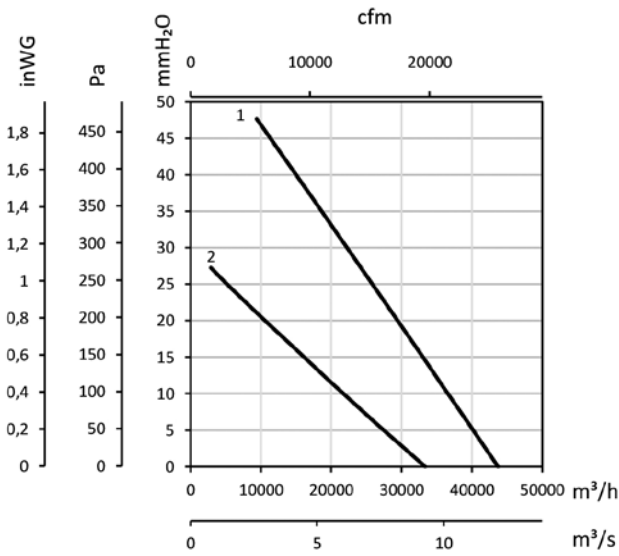
Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inWG



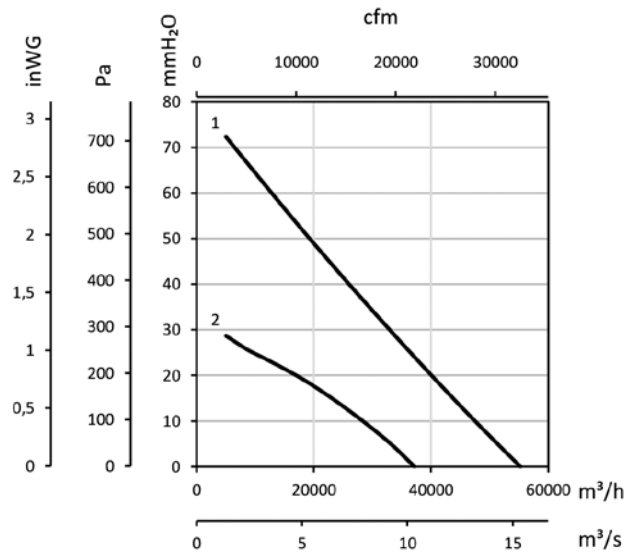
1 : HC/ATEX-71-4T/H  
2 : HC/ATEX-71-6T/H



1 : HC/ATEX-80-4T/H  
2 : HC/ATEX-80-6T/H



1 : HC/ATEX-90-4T/H  
2 : HC/ATEX-90-6T/H



1 : HC/ATEX-100-4T/H  
2 : HC/ATEX-100-6T/H