

HTMH/ATEX

Ventiladores de cobertura multifuncional para grandes caudais, 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



Ventiladores de cobertura multifuncionais de construção robusta para exaustão de grandes caudais. 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:

- Base suporte em chapa de aço galvanizado pintada.
- Hélice orientável em alumínio fundido.
- Rede de proteção contra contactos em conformidade com a norma EN ISO 12499.
- Proteção em chapa de aço galvanizado pintada com saída de ar natural.
- 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.

- Monofásico 230 V 50 Hz e 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.

Sob consulta:

- Construção total em aço inox.
- Construção em aço galvanizado a quente.
- 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

Do tamanho 56 ao tamanho 100

HTMH/ATEX	—	56	—	4T	—	1	/	2G Ex eb
HTMH/ATEX: Ventiladores de cobertura multifuncional para grandes caudais, com certificação ATEX 2G ou 2D e motores Ex db, Ex eb ou Ex tb		Diâmetro hélice em cm		Número de polos motor 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz	T = Trifásico	Potência motor (CV)		2G Ex eb: para zona 1 e 2 2G Ex db: para zona 1 e 2 2D Ex tb: para zona 21 e 22

Tamanho 125

HTMH/ATEX	—	125	—	4T	/	9	—	20	/	2G Ex eb
HTMH/ATEX: Ventiladores de cobertura multifuncional para grandes caudais, com certificação ATEX 2G ou 2D e motores Ex db, Ex eb ou Ex tb		Diâmetro hélice em cm		Número de polos motor 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz	T = Trifásico	Número de pás: 6 pás 9 pás		Potência motor (CV)		2G Ex eb: para zona 1 e 2 2G Ex db: para zona 1 e 2 2D Ex tb: para zona 21 e 22

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)
		230V	400V	690V			Aspiração	Descarga	
HTMH/ATEX-56-4T-1	1410	3,81	2,20		0,75	10640	54	51	75
HTMH/ATEX-56-4T-1.5	1435	4,54	2,61		1,10	11525	55	52	72
HTMH/ATEX-56-6T-0.75	930	3,46	2,00		0,55	8255	43	41	80
HTMH/ATEX-63-4T-1.5	1435	4,54	2,61		1,10	13930	57	54	87
HTMH/ATEX-63-4T-2	1400	6,93	4,00		1,50	15630	58	55	81
HTMH/ATEX-63-4T-3	1440	8,30	4,77		2,20	18045	59	56	98
HTMH/ATEX-63-6T-0.75	930	3,46	2,00		0,55	10450	48	46	95
HTMH/ATEX-63-6T-1	930	4,16	2,40		0,75	11355	49	47	85
HTMH/ATEX-71-4T-2	1400	6,93	4,00		1,50	16365	61	58	94
HTMH/ATEX-71-4T-3	1440	8,30	4,77		2,20	18490	63	60	112
HTMH/ATEX-71-4T-4	1445	11,27	6,48		3,00	22685	64	61	120
HTMH/ATEX-71-6T-1	930	4,16	2,40		0,75	13405	50	48	99
HTMH/ATEX-71-6T-1.5	910	5,89	3,40		1,10	16340	51	49	103
HTMH/ATEX-80-4T-4	1445	11,27	6,48		3,00	27750	65	62	150
HTMH/ATEX-80-4T-5.5	1460	15,29	8,79		4,00	30325	66	63	150
HTMH/ATEX-80-6T-1.5	910	5,89	3,40		1,10	19435	54	52	181
HTMH/ATEX-80-6T-2	940	7,62	4,40		1,50	22165	55	53	185
HTMH/ATEX-80-6T-3	940	9,35	5,40		2,20	24890	56	54	191
HTMH/ATEX-90-4T-5.5	1460	15,29	8,79		4,00	35200	71	68	195
HTMH/ATEX-90-4T-7.5	1455		10,64	18,50	5,50	38535	73	70	240
HTMH/ATEX-90-4T-10	1460		14,39	25,03	7,50	41410	74	71	244
HTMH/ATEX-90-6T-3	940	9,35	5,40		2,20	29290	60	58	205
HTMH/ATEX-90-6T-4	945	14,72	8,50		3,00	32040	61	59	248
HTMH/ATEX-100-4T-7.5	1455		10,64	18,50	5,50	41060	76	73	265
HTMH/ATEX-100-4T-10	1460		14,39	25,03	7,50	47645	77	74	269
HTMH/ATEX-100-4T-15	1470		20,76	36,10	11,00	51375	78	75	332
HTMH/ATEX-100-6T-3	940	9,35	5,40		2,20	32600	66	64	231
HTMH/ATEX-100-6T-4	945	14,72	8,50		3,00	35500	67	65	260
HTMH/ATEX-100-6T-5.5	950	18,88	10,90		4,00	40035	68	66	277
HTMH/ATEX-125-4T/6-15	1470		20,76	36,10	11,00	66810	69	66	367
HTMH/ATEX-125-4T/6-20	1460		28,19	49,03	15,00	72900	69	66	449
HTMH/ATEX-125-4T/9-20	1460		28,19	49,03	15,00	76320	68	64	420
HTMH/ATEX-125-6T/6-5.5	950	18,88	10,90		4,00	47770	56	54	320
HTMH/ATEX-125-6T/6-7.5	950		14,00	8,08	5,50	55600	56	54	330
HTMH/ATEX-125-6T/6-10	965		16,40	9,47	7,50	66180	58	56	376
HTMH/ATEX-125-6T/6-15	965		23,30	13,45	11,00	76380	60	58	450
HTMH/ATEX-125-6T/9-7.5	950		14,00	8,08	5,50	50000	57	55	332
HTMH/ATEX-125-6T/9-10	965		16,40	9,47	7,50	59340	57	55	330
HTMH/ATEX-125-6T/9-15	965		23,30	13,45	11,00	71890	60	58	465
HTMH/ATEX-125-6T/9-20	970		29,70	17,10	15,00	83660	63	61	679

1. Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 10 metros, em campo livre.

Características acústicas

Os valores indicados são obtidos em laboratório, nas condições da norma ISO 3744.

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

Valores tomados na aspiração com caudal máximo									Valores tomados na descarga com caudal máximo								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
56-4T-1	46	67	74	79	82	78	71	60	56-4T-1	43	64	71	76	79	75	68	57
56-4T-1.5	47	68	75	80	83	79	72	61	56-4T-1.5	44	65	72	77	80	76	69	58
56-6T-0.75	35	56	63	68	71	67	60	49	56-6T-0.75	33	54	61	66	69	65	58	47
63-4T-1.5	49	70	77	82	85	81	74	63	63-4T-1.5	46	67	74	79	82	78	71	60
63-4T-2	50	71	78	83	86	82	75	64	63-4T-2	47	68	75	80	83	79	72	61
63-4T-3	51	72	79	84	87	83	76	65	63-4T-3	48	69	76	81	84	80	73	62
63-6T-0.75	40	61	68	73	76	72	65	54	63-6T-0.75	38	59	66	71	74	70	63	52
63-6T-1	41	62	69	74	77	73	66	55	63-6T-1	39	60	67	72	75	71	64	53
71-4T-2	53	74	81	86	89	85	78	67	71-4T-2	50	71	78	83	86	82	75	64
71-4T-3	55	76	83	88	91	87	80	69	71-4T-3	52	73	80	85	88	84	77	66
71-4T-4	56	77	84	89	92	88	81	70	71-4T-4	53	74	81	86	89	85	78	67
71-6T-1	42	63	70	75	78	74	67	56	71-6T-1	40	61	68	73	76	72	65	54

Características acústicas

Os valores indicados são obtidos em laboratório, nas condições da norma ISO 3744.

Espetro de potência sonora $L_w(A)$ em dB(A) por banda de frequência em Hz

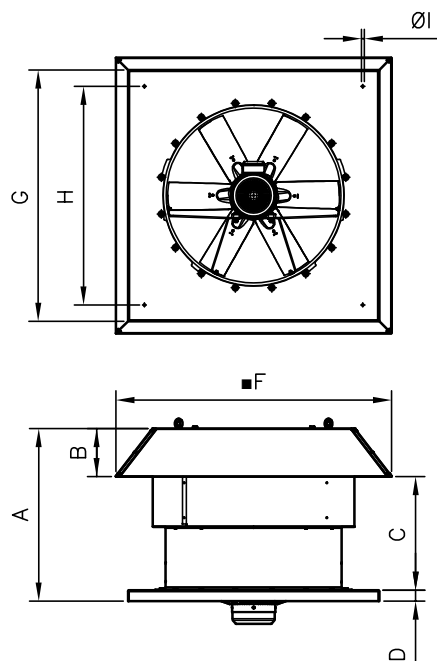
Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
71-6T-1.5	43	64	71	76	79	75	68	57
80-4T-4	57	78	85	90	93	89	82	71
80-4T-5.5	58	79	86	91	94	90	83	72
80-6T-1.5	46	67	74	79	82	78	71	60
80-6T-2	47	68	75	80	83	79	72	61
80-6T-3	48	69	76	81	84	80	73	62
90-4T-5.5	63	84	91	96	99	95	88	77
90-4T-7.5	65	86	93	98	101	97	90	79
90-4T-10	66	87	94	99	102	98	91	80
90-6T-3	52	73	80	85	88	84	77	66
90-6T-4	53	74	81	86	89	85	78	67
100-4T-7.5	68	89	96	101	104	100	93	82
100-4T-10	69	90	97	102	105	101	94	83
100-4T-15	70	91	98	103	106	102	95	84
100-6T-3	58	79	86	91	94	90	83	72
100-6T-4	59	80	87	92	95	91	84	73
100-6T-5.5	60	81	88	93	96	92	85	74
125-4T/6-15	63	72	87	94	97	91	85	81
125-4T/6-20	63	72	87	94	97	91	85	81
125-4T/9-20	62	71	87	93	95	89	84	80
125-6T/6-5.5	56	66	78	81	83	79	68	64
125-6T/6-7.5	56	66	78	81	83	79	68	64
125-6T/6-10	58	68	80	83	85	81	70	66
125-6T/6-15	60	70	82	85	87	83	72	68
125-6T/9-7.5	54	65	79	83	83	81	70	66
125-6T/9-10	54	65	79	83	83	81	70	66
125-6T/9-15	57	68	82	86	86	84	73	69
125-6T/9-20	60	71	85	89	89	87	76	72

Valores tomados na descarga com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
71-6T-1.5	41	62	69	74	77	73	66	55
80-4T-4	54	75	82	87	90	86	79	68
80-4T-5.5	55	76	83	88	91	87	80	69
80-6T-1.5	44	65	72	77	80	76	69	58
80-6T-2	45	66	73	78	81	77	70	59
80-6T-3	46	67	74	79	82	78	71	60
90-4T-5.5	60	81	88	93	96	92	85	74
90-4T-7.5	62	83	90	95	98	94	87	76
90-4T-10	63	84	91	96	99	95	88	77
90-6T-3	50	71	78	83	86	82	75	64
90-6T-4	51	72	79	84	87	83	76	65
100-4T-7.5	65	86	93	98	101	97	90	79
100-4T-10	66	87	94	99	102	98	91	80
100-4T-15	67	88	95	100	103	99	92	81
100-6T-3	56	77	84	89	92	88	81	70
100-6T-4	57	78	85	90	93	89	82	71
100-6T-5.5	58	79	86	91	94	90	83	72
125-4T/6-15	60	69	84	91	94	88	82	78
125-4T/6-20	60	69	84	91	94	88	82	78
125-4T/9-20	59	68	84	90	92	86	81	77
125-6T/6-5.5	54	64	76	79	81	77	66	62
125-6T/6-7.5	54	64	76	79	81	77	66	62
125-6T/6-10	56	66	78	81	83	79	68	64
125-6T/6-15	58	68	80	83	85	81	70	66
125-6T/9-7.5	52	63	77	81	81	79	68	64
125-6T/9-10	52	63	77	81	81	79	68	64
125-6T/9-15	55	66	80	84	84	82	71	67
125-6T/9-20	58	69	83	87	87	85	74	70

Dimensões mm

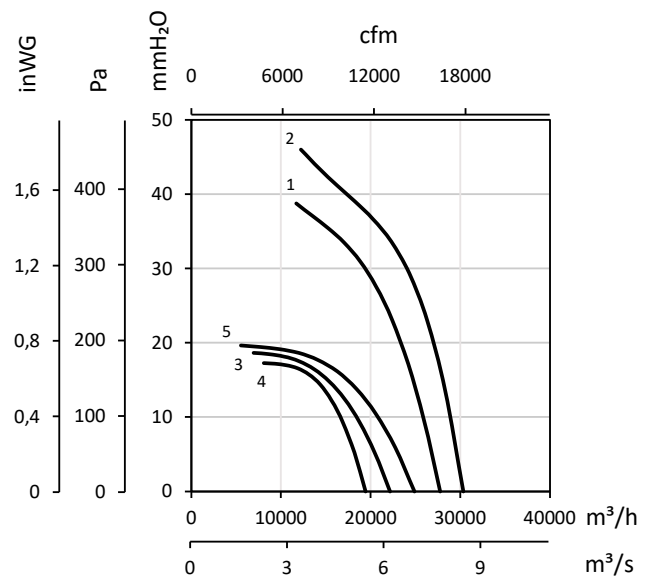
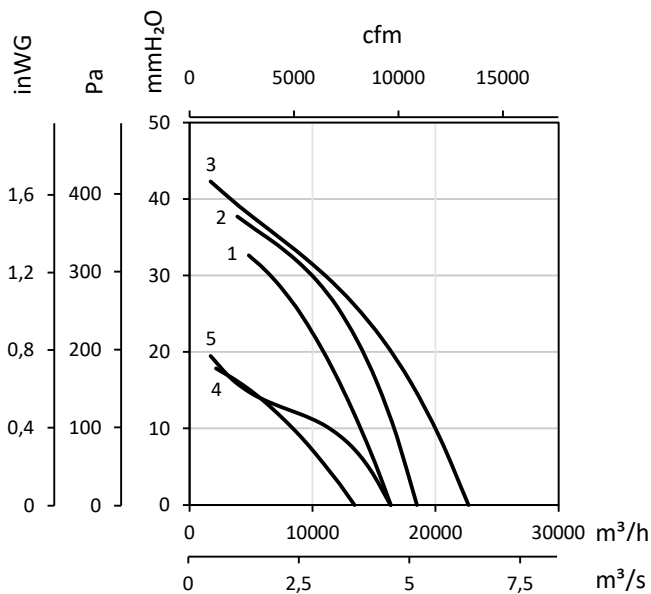
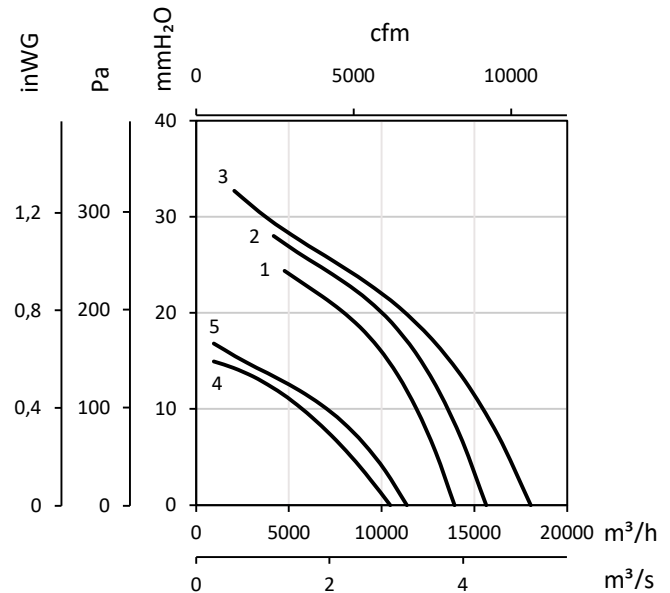
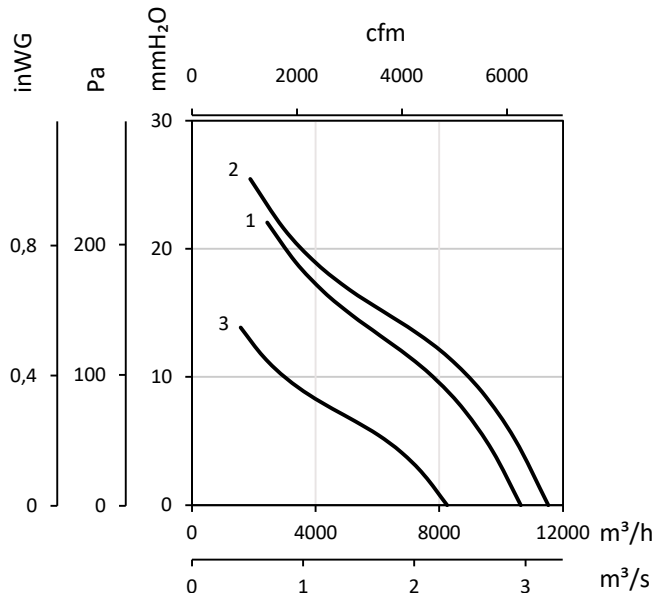


	A	B	C	D	F	G	H	ØI
HTMH/ATEX-56	650	185	425	40	960	900	750	14
HTMH/ATEX-63	680	215	425	40	1092	1000	850	14
HTMH/ATEX-71	759	195	524	40	1123	1000	850	14
HTMH/ATEX-80	790	215	524	50	1249	1150	1000	14
HTMH/ATEX-90	919	231	638	50	1380	1150	1000	14
HTMH/ATEX-100	1054	255	749	50	1530	1250	1100	14
HTMH/ATEX-125	1170	311	809	50	1803	1425	1275	17

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

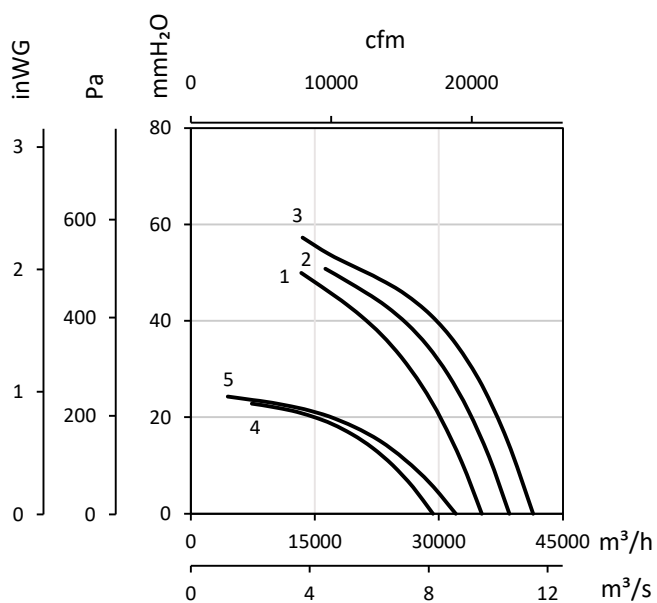
Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inWG



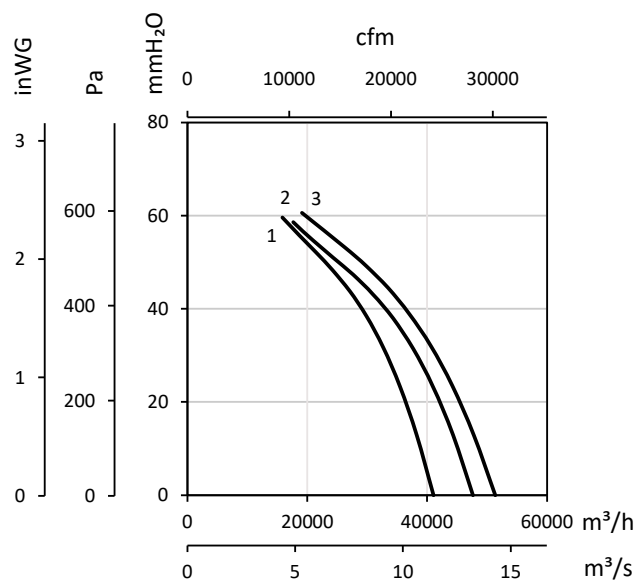
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

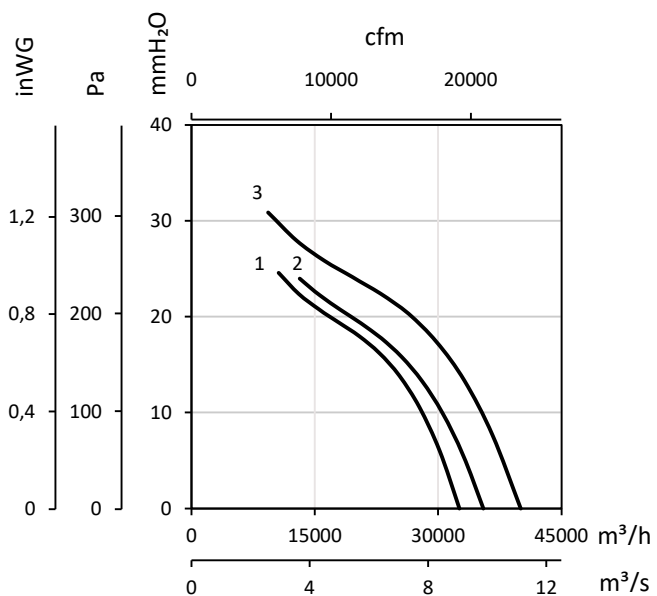
Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



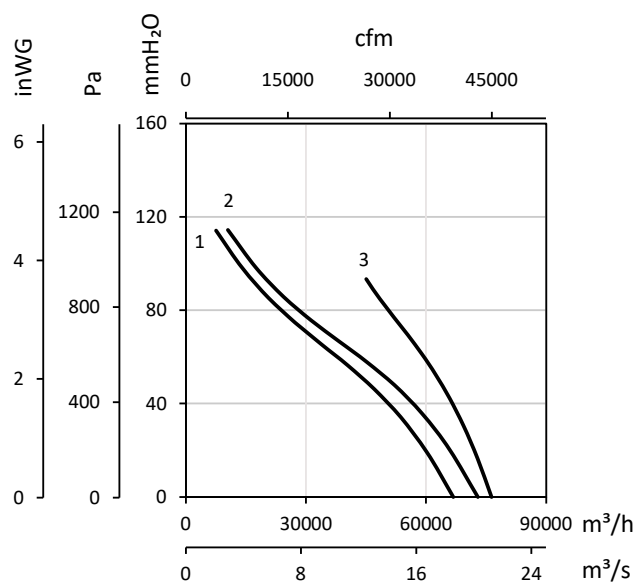
- 1 : HTMH/ATEX-90-4T-5.5
- 2 : HTMH/ATEX-90-4T-7.5
- 3 : HTMH/ATEX-90-4T-10
- 4 : HTMH/ATEX-90-6T-3
- 5 : HTMH/ATEX-90-6T-4



- 1 : HTMH/ATEX-100-4T-7.5
- 2 : HTMH/ATEX-100-4T-10
- 3 : HTMH/ATEX-100-4T-15



- 1 : HTMH/ATEX-100-6T-3
- 2 : HTMH/ATEX-100-6T-4
- 3 : HTMH/ATEX-100-6T-5.5

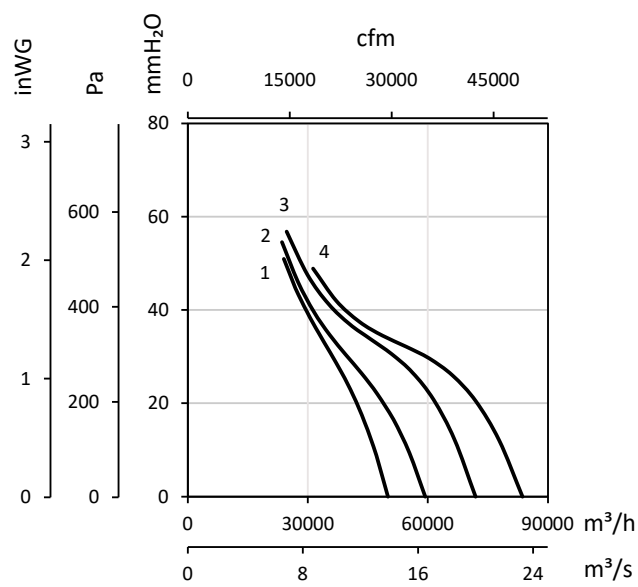
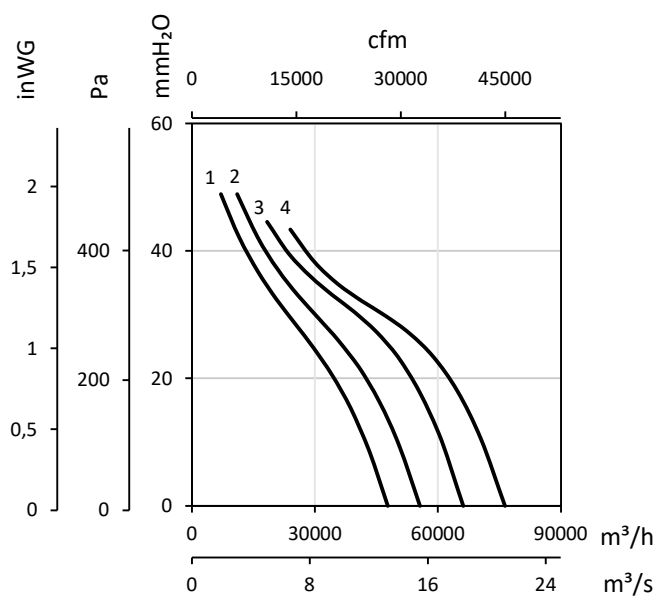


- 1 : HTMH/ATEX-125-4T/6-15
- 2 : HTMH/ATEX-125-4T/6-20
- 3 : HTMH/ATEX-125-4T/9-20

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



Acessórios



INT/ATEX



R



PV



BTUB



MS



PA



BS



BSS



PT



OP



S