

HT/ATEX

Ventiladores axiais de cobertura, 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



HT/ATEX-25...63



HT/ATEX-71...100

Ventiladores de cobertura com base plana 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:

- Base de suporte em chapa de aço galvanizado pintada com banda de alumínio na zona da hélice conforme norma EN 14986.
- Hélices em fundição de alumínio.
- Vedante antifaíscas incluído.
- Rede de proteção contra contactos em conformidade com a norma EN ISO 12499.
- Proteção antichuva em chapa de aço galvanizado pintada, com tinta anticorrosiva.
- Direção ar motor-hélice.
- 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.

Sob consulta:

- 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

HT/ATEX	—	100	—	4T	—	7.5	/	2G Ex eb
HT/ATEX: Ventiladores axiais de cobertura, 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

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	
HT/ATEX-25-4T	1320	0,65	0,38		0,09	1090	34	33	17
HT/ATEX-31-4T	1320	0,65	0,38		0,09	1815	40	39	20
HT/ATEX-35-4T	1320	0,65	0,38		0,09	2610	41	40	26
HT/ATEX-40-4T	1380	1,25	0,72		0,25	4615	44	43	28
HT/ATEX-45-4T	1370	2,60	1,50		0,37	6590	48	46	50
HT/ATEX-50-4T	1420	2,87	1,65		0,55	8620	52	50	63
HT/ATEX-56-4T	1410	3,81	2,20		0,75	9915	54	52	74
HT/ATEX-56-6T	910	2,42	1,40		0,25	6580	41	39	63

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	
HT/ATEX-63-4T	1435	4,54	2,61		1,10	14030	56	54	91
HT/ATEX-63-6T	935	2,77	1,60		0,37	9250	45	43	94
HT/ATEX-71-4T	1400	6,93	4,00		1,50	18230	62	60	97
HT/ATEX-71-6T	930	3,46	2,00		0,55	12265	51	49	94
HT/ATEX-80-4T	1440	8,30	4,77		2,20	26205	65	63	155
HT/ATEX-80-6T	910	5,89	3,40		1,10	18260	56	54	181
HT/ATEX-90-4T	1445	11,27	6,48		3,00	31570	69	67	196
HT/ATEX-90-6T	940	7,62	4,40		1,50	21340	60	58	198
HT/ATEX-100-4T-7.5	1455		10,64	18,50	5,50	36755	72	70	256
HT/ATEX-100-4T-10	1460		14,39	25,03	7,50	44085	76	74	257
HT/ATEX-100-6T-2	940	7,62	4,40		1,50	25520	63	61	213
HT/ATEX-100-6T-3	940	9,35	5,40		2,20	28805	67	65	224

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

Características acústicas

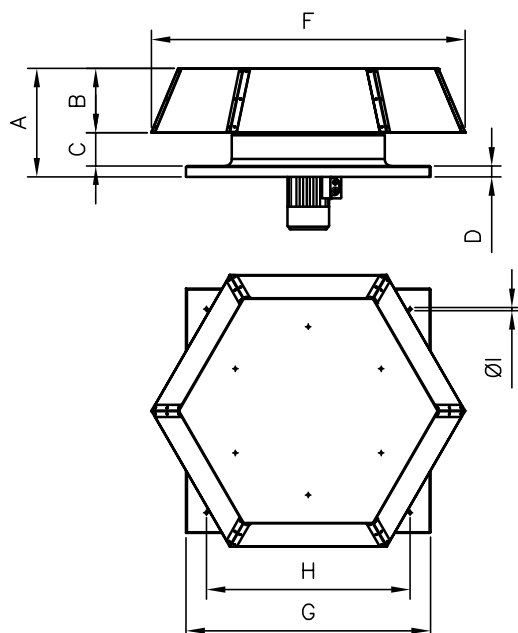
Os valores indicados são obtidos em laboratório, nas condições da norma ISO 3744.

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
HT/ATEX-25-4T	27	37	54	54	62	58	51	42	HT/ATEX-25-4T	26	36	53	53	61	57	50	41
HT/ATEX-31-4T	33	43	60	60	68	64	57	48	HT/ATEX-31-4T	32	42	59	59	67	63	56	47
HT/ATEX-35-4T	34	44	61	61	69	65	58	49	HT/ATEX-35-4T	33	43	60	60	68	64	57	48
HT/ATEX-40-4T	28	45	57	65	70	70	66	59	HT/ATEX-40-4T	27	44	56	64	69	69	65	58
HT/ATEX-45-4T	32	49	61	69	74	74	70	63	HT/ATEX-45-4T	30	47	59	67	72	72	68	61
HT/ATEX-50-4T	36	53	65	73	78	78	74	67	HT/ATEX-50-4T	34	51	63	71	76	76	72	65
HT/ATEX-56-4T	38	55	67	75	80	80	76	69	HT/ATEX-56-4T	36	53	65	73	78	78	74	67
HT/ATEX-56-6T	25	42	54	62	67	67	63	56	HT/ATEX-56-6T	23	40	52	60	65	65	61	54
HT/ATEX-63-4T	40	57	69	77	82	82	78	71	HT/ATEX-63-4T	38	55	67	75	80	80	76	69
HT/ATEX-63-6T	29	46	58	66	71	71	67	60	HT/ATEX-63-6T	27	44	56	64	69	69	65	58
HT/ATEX-71-4T	46	63	75	83	88	88	84	77	HT/ATEX-71-4T	44	61	73	81	86	86	82	75
HT/ATEX-71-6T	35	52	64	72	77	77	73	66	HT/ATEX-71-6T	33	50	62	70	75	75	71	64
HT/ATEX-80-4T	57	78	85	90	93	89	82	71	HT/ATEX-80-4T	55	76	83	88	91	87	80	69
HT/ATEX-80-6T	48	69	76	81	84	80	73	62	HT/ATEX-80-6T	46	67	74	79	82	78	71	60
HT/ATEX-90-4T	61	82	89	94	97	93	86	75	HT/ATEX-90-4T	59	80	87	92	95	91	84	73
HT/ATEX-90-6T	52	73	80	85	88	84	77	66	HT/ATEX-90-6T	50	71	78	83	86	82	75	64
HT/ATEX-100-4T-7.5	64	85	92	97	100	96	89	78	HT/ATEX-100-4T-7.5	62	83	90	95	98	94	87	76
HT/ATEX-100-4T-10	68	89	96	101	104	100	93	82	HT/ATEX-100-4T-10	66	87	94	99	102	98	91	80
HT/ATEX-100-6T-2	55	76	83	88	91	87	80	69	HT/ATEX-100-6T-2	53	74	81	86	89	85	78	67
HT/ATEX-100-6T-3	59	80	87	92	95	91	84	73	HT/ATEX-100-6T-3	57	78	85	90	93	89	82	71

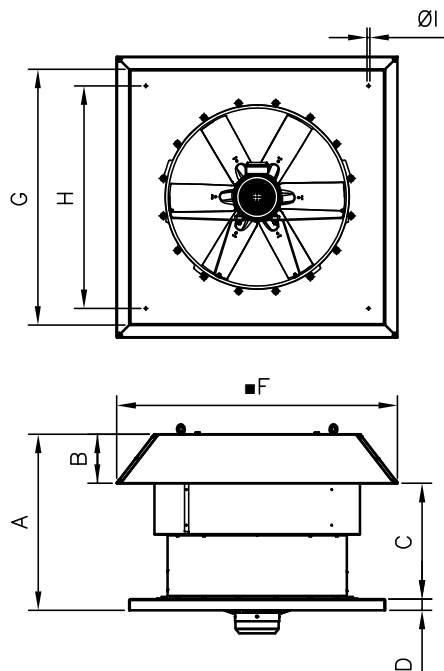
Dimensões mm

HT/ATEX-25...63



	A	B	C	D	F	G	H	ØI
HT/ATEX-25	223	140	43	40	635	450	360	12
HT/ATEX-31	245	140	65	40	635	500	410	12
HT/ATEX-35	270	169	61	40	700	560	450	12
HT/ATEX-40	295	169	86	40	700	630	530	12
HT/ATEX-45	342	202	90	50	924	710	590	12
HT/ATEX-50	373	238	85	50	1156	800	680	12
HT/ATEX-56	402	238	124	40	1156	900	750	14
HT/ATEX-63	457	277	141	40	1385	1000	850	14

HT/ATEX-71...100

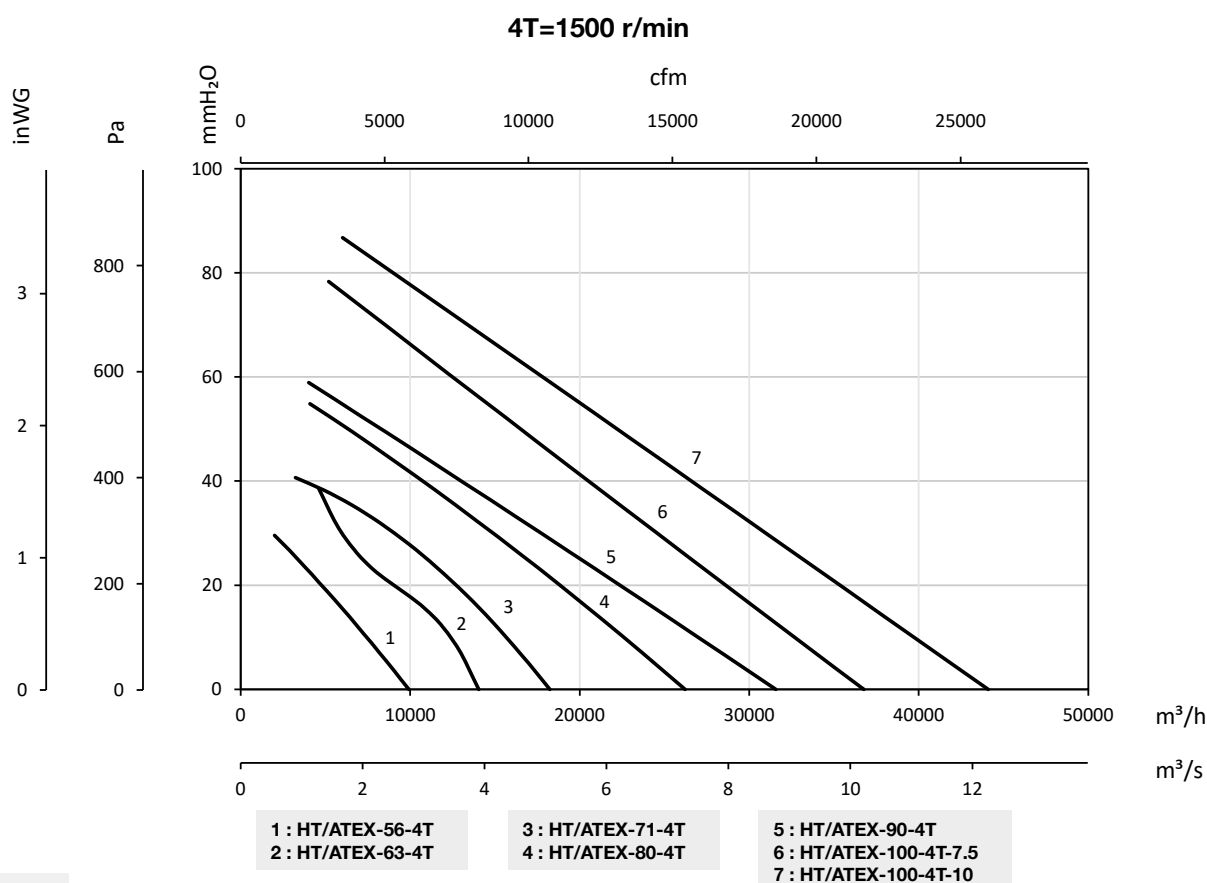
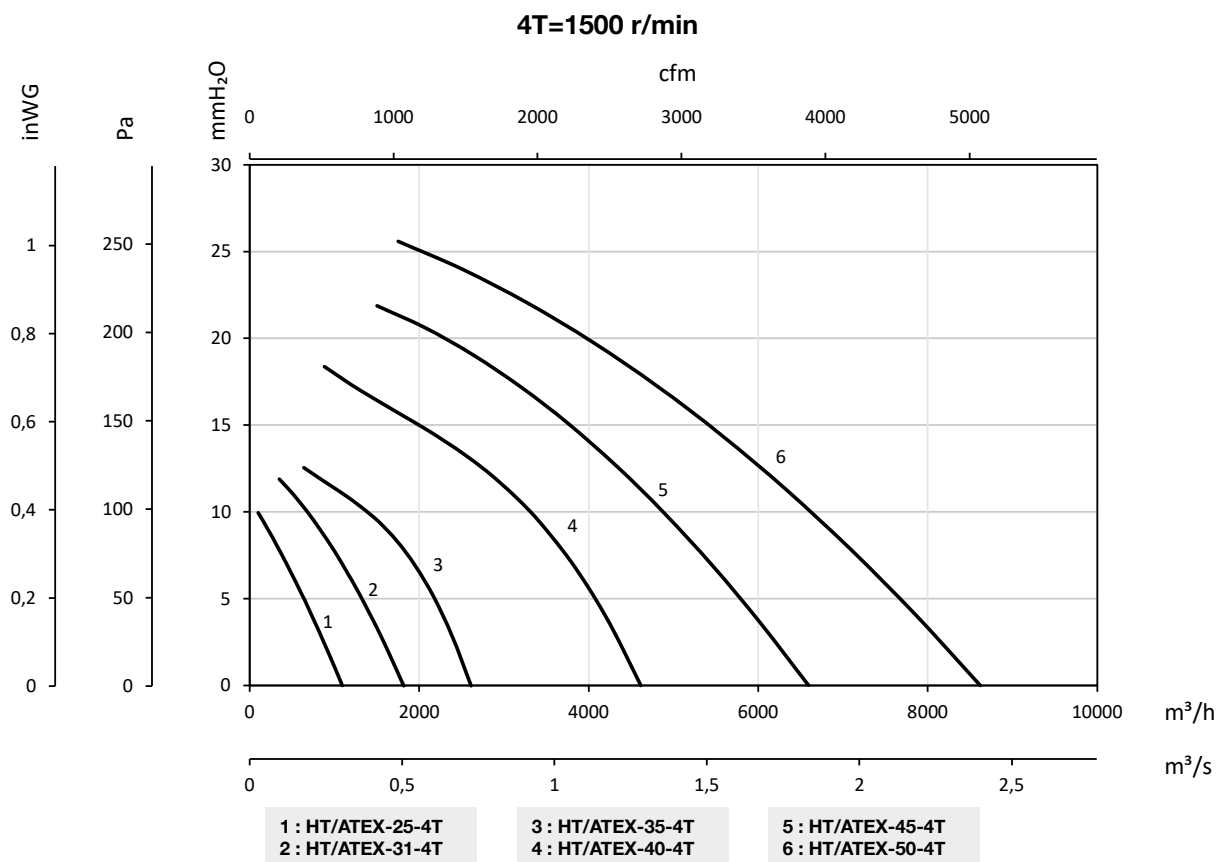


	A	B	C	D	F	G	H	ØI
HT/ATEX-71	759	195	524	40	1123	1000	850	14
HT/ATEX-80	790	215	524	50	1249	1150	1000	14
HT/ATEX-90	919	231	638	50	1380	1150	1000	14
HT/ATEX-100	1054	255	749	50	1530	1250	1100	14

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

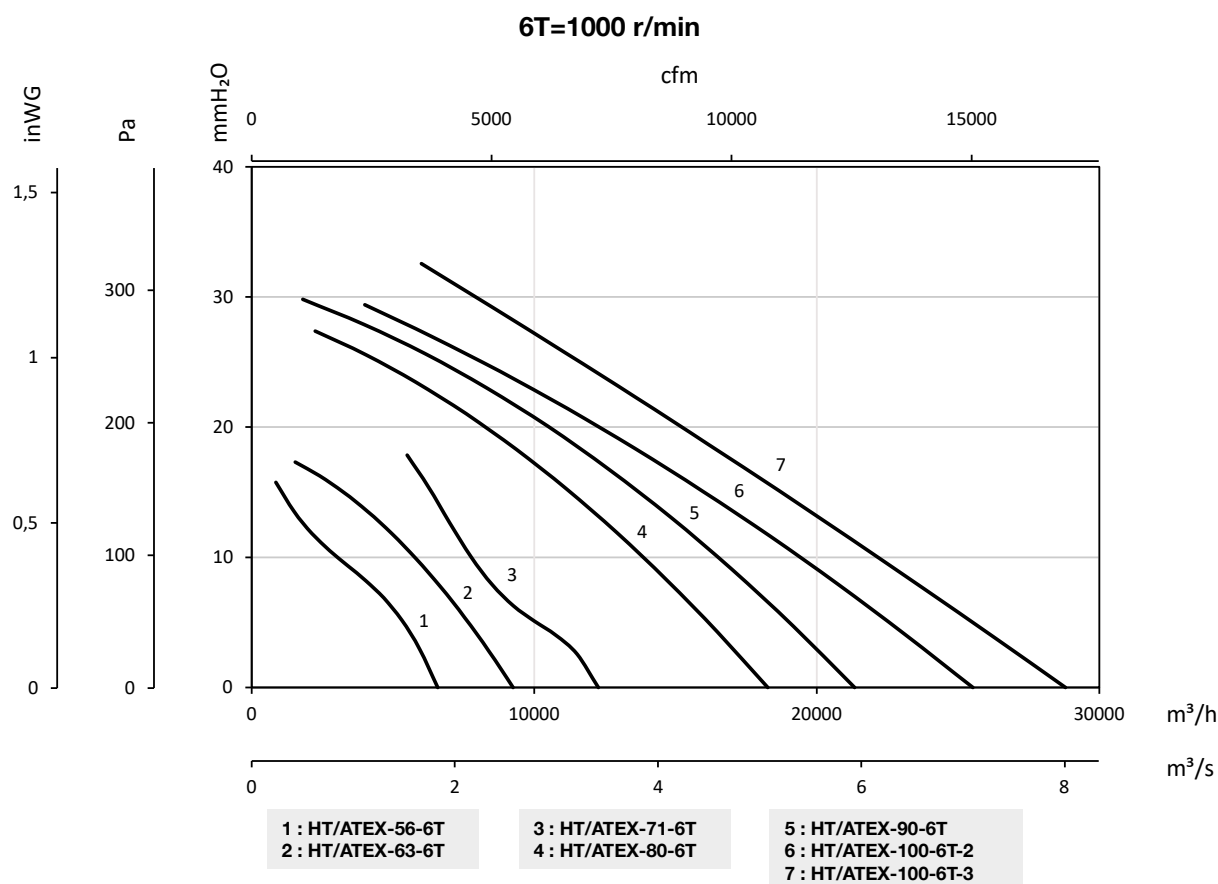
Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



Acessórios

