

# CA/ATEX

**Extractores centrífugos de alta presión y simple aspiración en fundición de aluminio, con certificación ATEX 2G o 2D y motores Ex db, Ex eb o Ex tb**



Organismo notificado: LOM  
 Nº de identificación: LOM 04ATEX0007  
 Marcado del motor:  
 Ⓜ II 2G Ex db IIB T4 Gb  
 Ⓜ II 2G Ex eb IIB T3 Gb  
 Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db



Extractores centrífugos de alta presión con envolvente y turbina en fundición de aluminio. Certificación ATEX 2G o 2D con motor antideflagrante Ex db, seguridad aumentada Ex eb o protección por envolvente Ex tb, para trabajar en atmósferas explosivas de gas o polvo.

#### Ventilador:

- Envolvente en fundición de aluminio.
- Turbina en fundición de aluminio.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25 °C +88 °C (T4) o +120 °C (T3).
- Marcaje estándar con motor antideflagrante (Ex db): II 2G Ex h IIB T4 Gb.
- Marcaje estándar con motor de seguridad aumentada (Ex eb): II 2G Ex h IIB T3 Gb.
- Marcaje estándar con motor para polvo (Ex tb): II 2D Ex h IIIC T135 °C Db.

#### Motor:

- Motores clase F con rodamientos a bolas y certificación ATEX

antideflagrante Ex db, seguridad aumentada Ex eb o protección por envolvente Ex tb.

- Trifásico 230/400 V 50 Hz (hasta 4 kW) y 400/690 V 50 Hz (potencias superiores a 4 kW).
- Temperatura de trabajo: -20 °C +40 °C.

#### Acabado:

- Anticorrosivo con pintura ATEX, libre de componentes férricos, en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

#### Bajo demanda:

- Motores con PTC incorporada.
- Bobinados especiales para diferentes tensiones y frecuencias.
- Construcción ATEX para polvo inflamable.
- Ventilador ATEX de mayor protección que el marcado estándar.
- Extractores con motor de 2 velocidades.

## Código de pedido

<b>CA/ATEX</b>	<b>-</b>	<b>148</b>	<b>-</b>	<b>2T</b>	<b>-</b>	<b>0.75</b>	<b>/</b>	<b>2G Ex eb</b>
↓		↓		↓	↓	↓		↓
CA/ATEX: Extractores centrífugos de alta presión y simple aspiración en fundición de aluminio, con certificación ATEX 2G o 2D y motores Ex db, Ex eb o Ex tb		Tamaño turbina		Número de polos motor 2=3000 r/min 50 Hz	T = Trifásico	Potencia motor (CV)		2G Ex eb: para zonas 1 y 2 2G Ex db: para zonas 1 y 2 2D Ex tb: para zonas 21 y 22

## Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora <sup>1</sup> dB (A)	Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				
CA/ATEX-234-2T	2870	1,62	0,93		0,37	220	62	10
CA/ATEX-142-2T-0.33	2735	1,73	1,00		0,25	275	63	23
CA/ATEX-142-2T-0.5	2810	1,62	0,93		0,37	350	63	23
CA/ATEX-148-2T-0.75	2830	2,21	1,27		0,55	400	67	28
CA/ATEX-148-2T-1	2840	3,03	1,74		0,75	490	68	30
CA/ATEX-148-2T-1.5	2850	3,93	2,26		1,10	610	69	32
CA/ATEX-154-2T-2	2860	5,67	3,26		1,50	800	72	49
CA/ATEX-154-2T-3	2875	8,73	5,02		2,20	1280	73	51
CA/ATEX-160-2T-3	2860	8,73	5,02		2,20	900	79	58
CA/ATEX-166-2T-4	2870	10,59	6,09		3,00	950	80	73
CA/ATEX-166-2T-5.5	2860	13,15	7,56		4,00	1600	81	76
CA/ATEX-172-2T-7.5	2880		10,50	6,09	5,50	1710	84	112
CA/ATEX-172-2T-10	2930		15,70	9,06	7,50	2300	85	124

1. Los valores de los niveles sonoros, son presiones en dB(A) medidos a 3 metros, en campo libre.

## Características acústicas

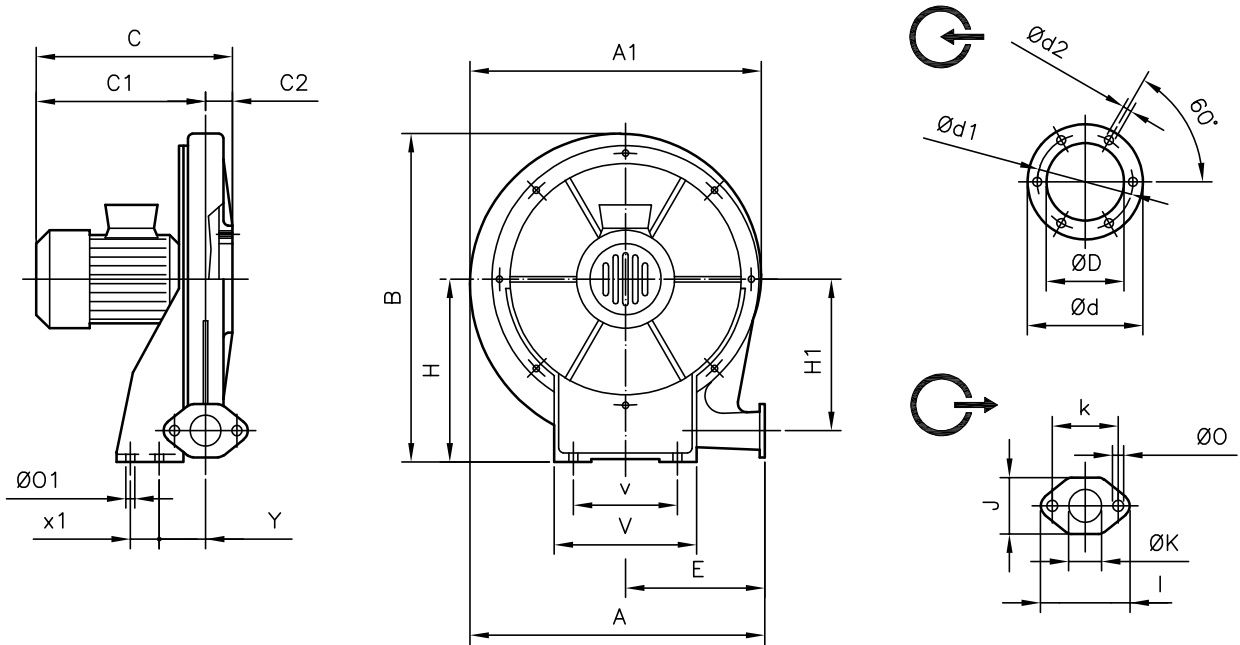
Los valores indicados se obtienen en condiciones de laboratorio según la norma ISO 3744.

**Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz**  
Valores tomados a la aspiración con caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CA/ATEX-234-2T	38	51	65	72	80	79	73	64	CA/ATEX-154-2T-3	49	62	76	83	91	89	83	75
CA/ATEX-142-2T-0.33	39	52	66	73	81	80	74	65	CA/ATEX-160-2T-3	55	68	82	89	97	95	89	81
CA/ATEX-142-2T-0.5	39	52	66	73	81	80	74	65	CA/ATEX-166-2T-4	56	69	83	90	98	96	90	82
CA/ATEX-148-2T-0.75	43	56	70	77	85	83	77	69	CA/ATEX-166-2T-5.5	57	70	84	91	99	97	91	83
CA/ATEX-148-2T-1	44	57	71	78	86	84	78	70	CA/ATEX-172-2T-7.5	60	73	87	94	102	101	95	86
CA/ATEX-148-2T-1.5	45	58	72	79	87	85	79	71	CA/ATEX-172-2T-10	61	74	88	95	103	102	96	87
CA/ATEX-154-2T-2	48	61	75	82	90	88	82	74									

## Dimensiones mm

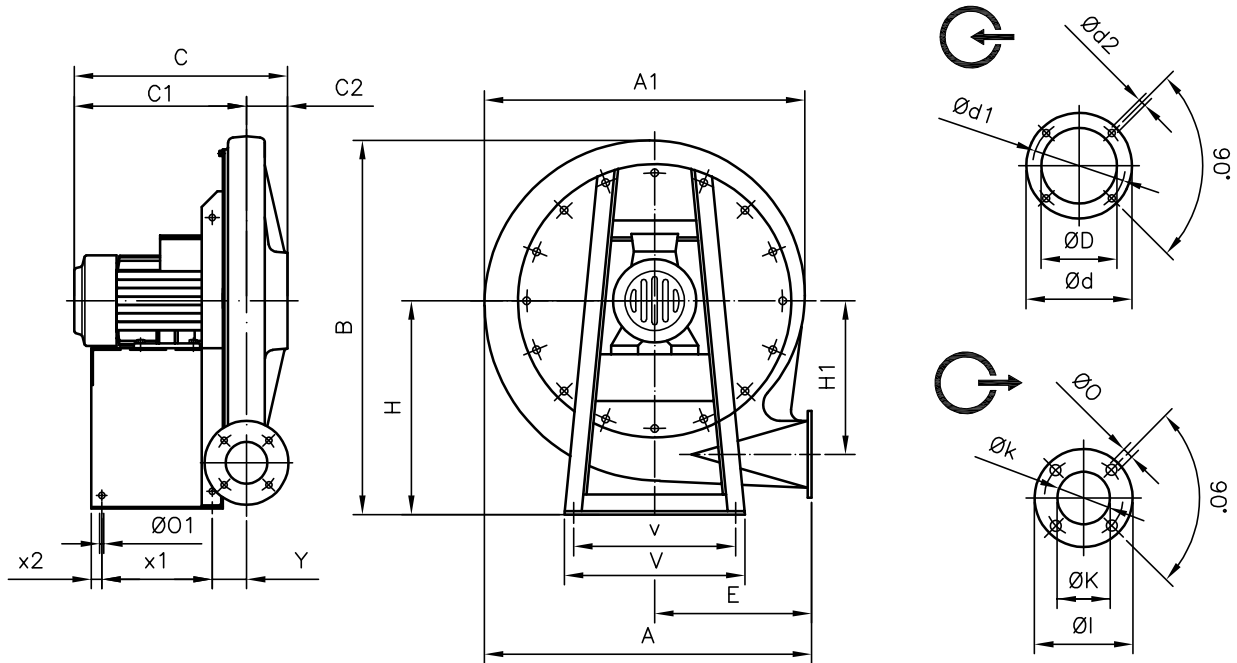
### CA/ATEX-234



	A	A1	B	C	C1	C2	ØD	Ød	Ød1	Ød2	E	H	H1	I	J	ØK	k	ØO	ØO1	V	v	x1	Y
CA/ATEX-234-2T	376	381	415	261	236,5	24,5	98	130	115	M4	175	225	187	98	63	40	78	9	9	180	120	40	94

## Dimensiones mm

CA/ATEX-142...148

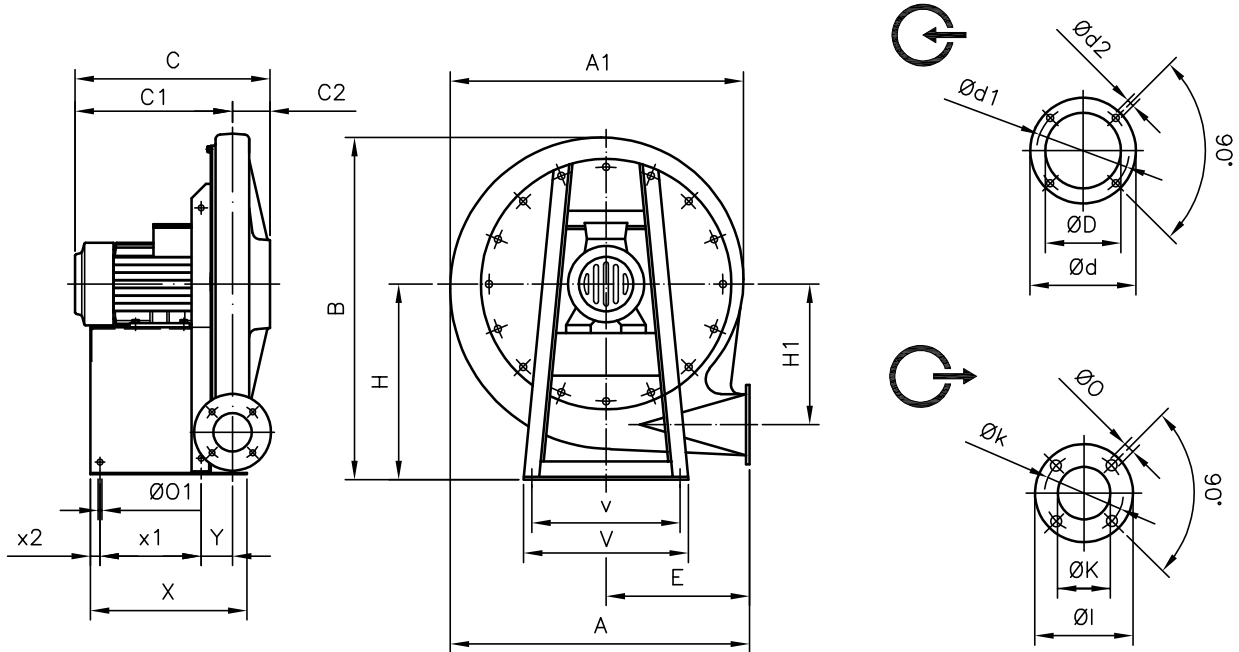


	A	A1	B	C	C1	C2	ØD	Ød	Ød1	Ød2	E	H	H1	ØI
CA/ATEX-142-2T-0.33	494	488	540	261	215	46	90	160	130	M8	240	301	235	120
CA/ATEX-142-2T-0.5	494	488	540	291	245	46	90	160	130	M8	240	301	235	120
CA/ATEX-148-2T-0.75	563	557,5	639	308,5	251,5	57	100	170	140	M8	270	360	269,5	150
CA/ATEX-148-2T-1	563	557,5	639	331	274	57	100	170	140	M8	270	360	269,5	150
CA/ATEX-148-2T-1.5	563	557,5	639	331	274	57	100	170	140	M8	270	360	269,5	150

	ØK	Øk	ØO	ØO1	V	v	x1	x2	Y
CA/ATEX-142-2T-0.33	60	90	11	12	300	270	130	13	47,5
CA/ATEX-142-2T-0.5	60	90	11	12	300	270	130	13	47,5
CA/ATEX-148-2T-0.75	73	110	11	12	330	290	140	20	60
CA/ATEX-148-2T-1	73	110	11	12	330	290	140	20	60
CA/ATEX-148-2T-1.5	73	110	11	12	330	290	140	20	60

**Dimensiones mm**

CA/ATEX-154...172



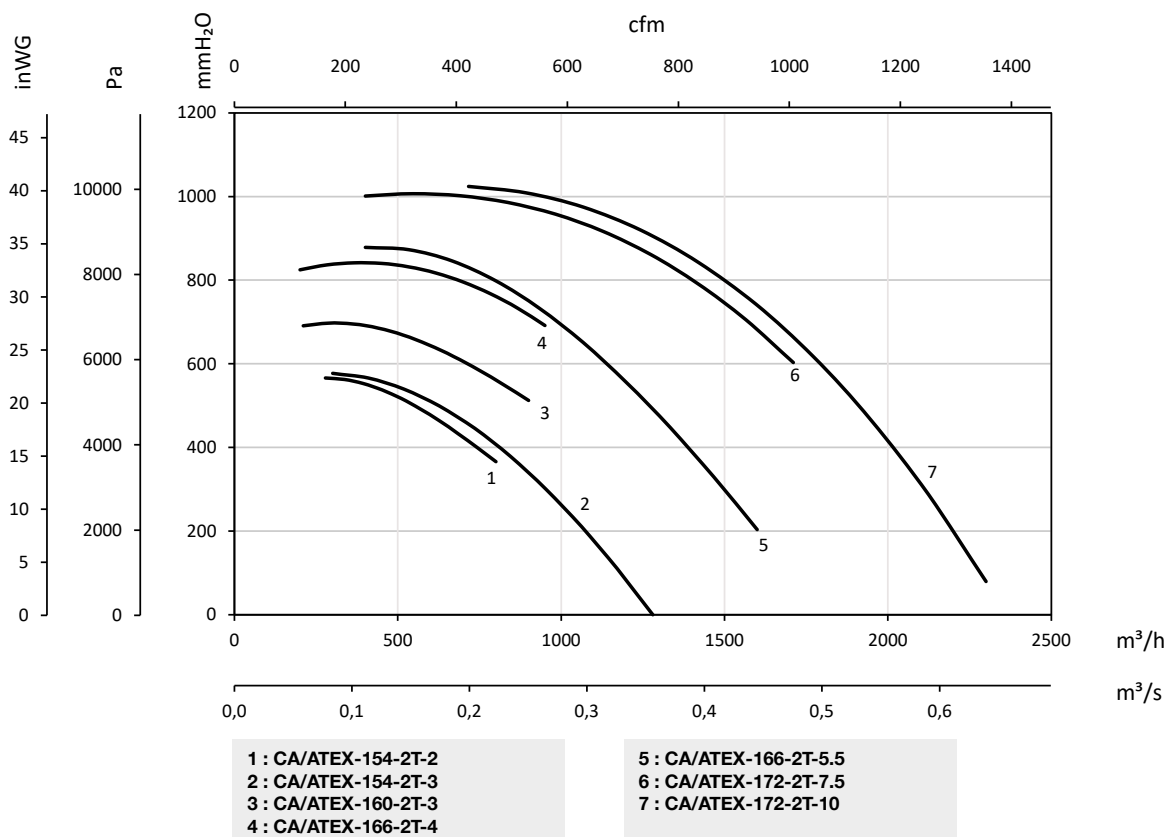
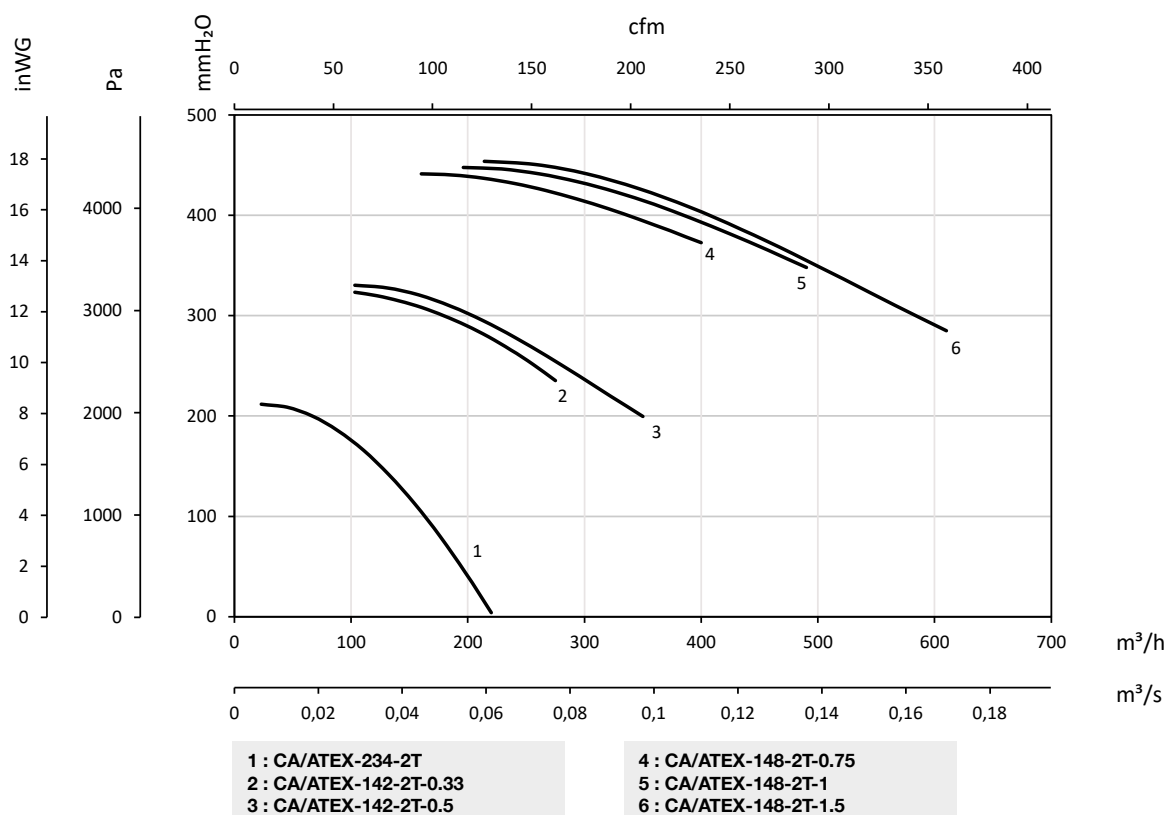
	A	A1	B	C	C1	C2	øD	ød	ød1	ød2	E	H	H1	øI
CA/ATEX-154-2T-2	630	625	708	407	327	80	115	182	155	M10	300	395	308	160
CA/ATEX-154-2T-3	630	625	708	397	317	80	115	182	155	M10	300	395	308	160
CA/ATEX-160-2T-3	708	699	785	406	316	90	130	230	192	M10	336	440	338	160
CA/ATEX-166-2T-4	759	752	866	435	357,5	77,5	140	230	200	M10	364	490	372	160
CA/ATEX-166-2T-5.5	759	752	866	458	380	77,5	140	230	200	M10	364	490	372	160
CA/ATEX-172-2T-7.5	818	813	923	507	426	80	148	230	200	M10	390	516	404	175
CA/ATEX-172-2T-10	818	813	923	507	426	80	148	230	200	M10	390	516	404	175

	øK	øk	øO	øO1	V	v	X	x1	x2	Y
CA/ATEX-154-2T-2	80	120	13	12	356	320	325	210	20	65
CA/ATEX-154-2T-3	80	120	13	12	356	320	325	210	20	65
CA/ATEX-160-2T-3	85	120	13	12	373	322	344	220	23	68,5
CA/ATEX-166-2T-4	85	120	13	12	450	400	370	245	23	67,5
CA/ATEX-166-2T-5.5	85	120	13	12	450	400	390	265	23	70,5
CA/ATEX-172-2T-7.5	90	140	13	12	450	400	435	300	25	78
CA/ATEX-172-2T-10	90	140	13	12	450	400	435	300	25	78

### Curvas características

Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

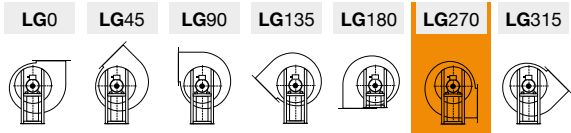


---

## Orientaciones

---

Suministro estándar LG 270, otras posiciones bajo demanda.  
Posiciones LG 180 bajo demanda y con medidas de anclaje especiales.



## Accesorios

---



INT/ATEX



RPA



B



BIC



ACE/ATEX



REG



CJACUS



S