

# CA/ATEX

**Extracteurs centrifuges haute pression et simple ouïe en fonte d'aluminium, avec certificat ATEX 2G ou 2D et moteurs Ex db, Ex eb o Ex tb**



Organisme notifié : LOM  
 N° d'identification : LOM 04ATEX0007  
 Marquage du moteur :  
 Ⓜ II 2G Ex db IIB T4 Gb  
 Ⓜ II 2G Ex eb IIB T3 Gb  
 Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db



Extracteurs centrifuges haute pression en fonte d'aluminium. Certification ATEX 2G ou 2D avec moteur antidéflagrant Ex db, sécurité accrue Ex eb ou protection par virole Ex tb, pour travailler en atmosphères explosives de gaz ou de poussières.

#### Ventilateur :

- Virole en fonte d'aluminium.
- Turbine en fonte d'aluminium.
- Température maximale de l'air à transporter : -25 °C +88 °C (T4) ou +120 °C (T3).
- Marquage standard avec moteur antidéflagrant (Ex db) : II 2G Ex h IIB T4 Gb.
- Marquage standard avec moteur à sécurité accrue (Ex eb) : II 2G Ex h IIB T3 Gb.
- Marquage standard avec moteur pour poussière (Ex tb) : II 2D Ex h IIIC T135 °C Db.

#### Moteur :

- Moteurs classe F avec roulements à billes et certificat ATEX antidéflagrant

Ex db, sécurité accrue Ex eb ou protection par virole Ex tb.

- Triphasé 230/400 V 50 Hz ( $\leq 4$  kW) et 400/690 V 50 Hz ( $> 4$  kW).
- Température de fonctionnement : -20 °C +40 °C.

#### Finition :

- Anticorrosif avec peinture ATEX, livre de composés ferriques. Anticorrosif en résine de polyester polymérisée à 190 °C, dégraissage préalable avec traitement nanotechnologique sans phosphates.

#### Sur demande :

- Moteurs avec PTC intégrée.
- Bobinages spéciaux pour différentes tensions et fréquences.
- Construction ATEX pour les poussières inflammables.
- Ventilateur ATEX avec une protection supérieure au marquage standard.
- Extracteurs avec moteur à 2 vitesses.

## Code de commande

<b>CA/ATEX</b>	—	<b>148</b>	—	<b>2T</b>	—	<b>0.75</b>	/	<b>2G Ex eb</b>
↓		↓		↓		↓		↓
CA/ATEX : Extracteurs centrifuges haute pression et simple ouïe en fonte d'aluminium, avec certificat ATEX 2G ou 2D et moteurs Ex db, Ex eb o Ex tb		Taille de la turbine		Nombre de pôles du moteur 2=3000 tr/min 50 Hz	T = Triphasé	Puissance moteur (CV)		2G Ex eb : pour zones 1 et 2 2G Ex db : pour zones 1 et 2 2D Ex tb : pour zones 21 et 22

## Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité maximale admissible (A)			Puissance installée (kW)	Débit maximum (m³/h)	Niveau de pression sonore <sup>1</sup> dB (A)	Poids approx. (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. Les valeurs des niveaux sonores sont des pressions en dB(A) mesurées à 3 mètres en champ libre.

## Caractéristiques acoustiques

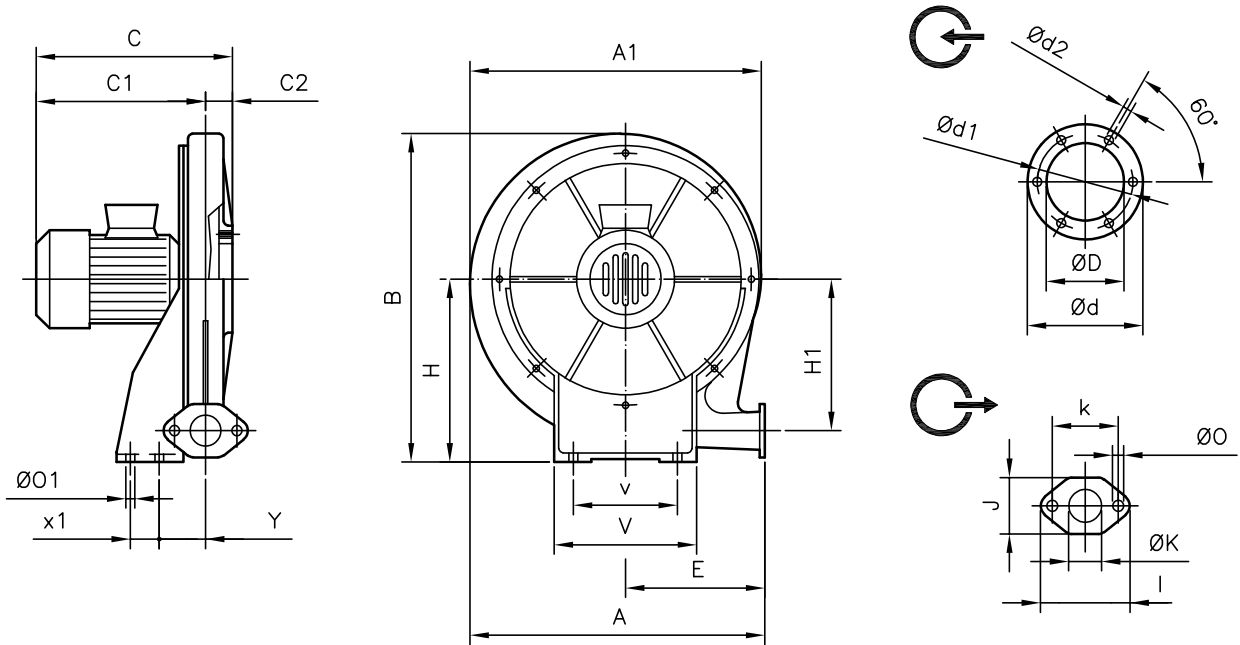
Les valeurs indiquées sont obtenues dans des conditions de laboratoire conformes à la norme ISO 3744.

**Spectre de puissance acoustique Lw(A) en dB(A) par bande de fréquence en hertz**  
Valeurs prises à l'aspiration au débit maximal

	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									

## Dimensions mm

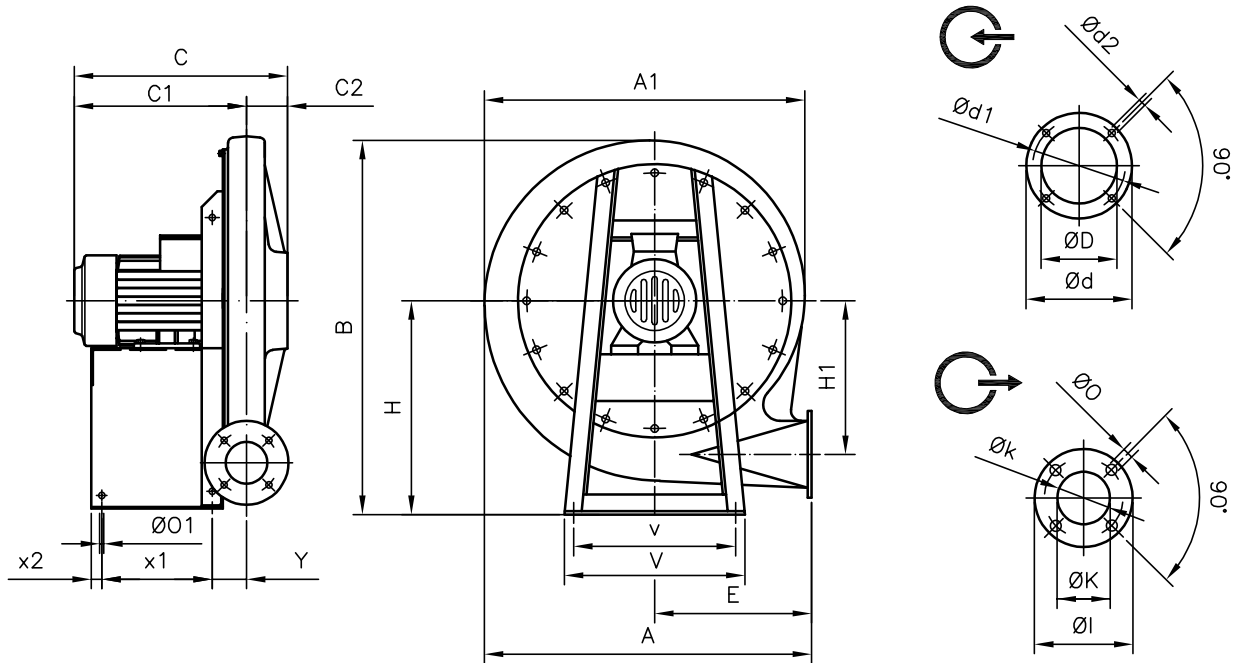
### CA/ATEX-234



	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

## Dimensions mm

CA/ATEX-142...148

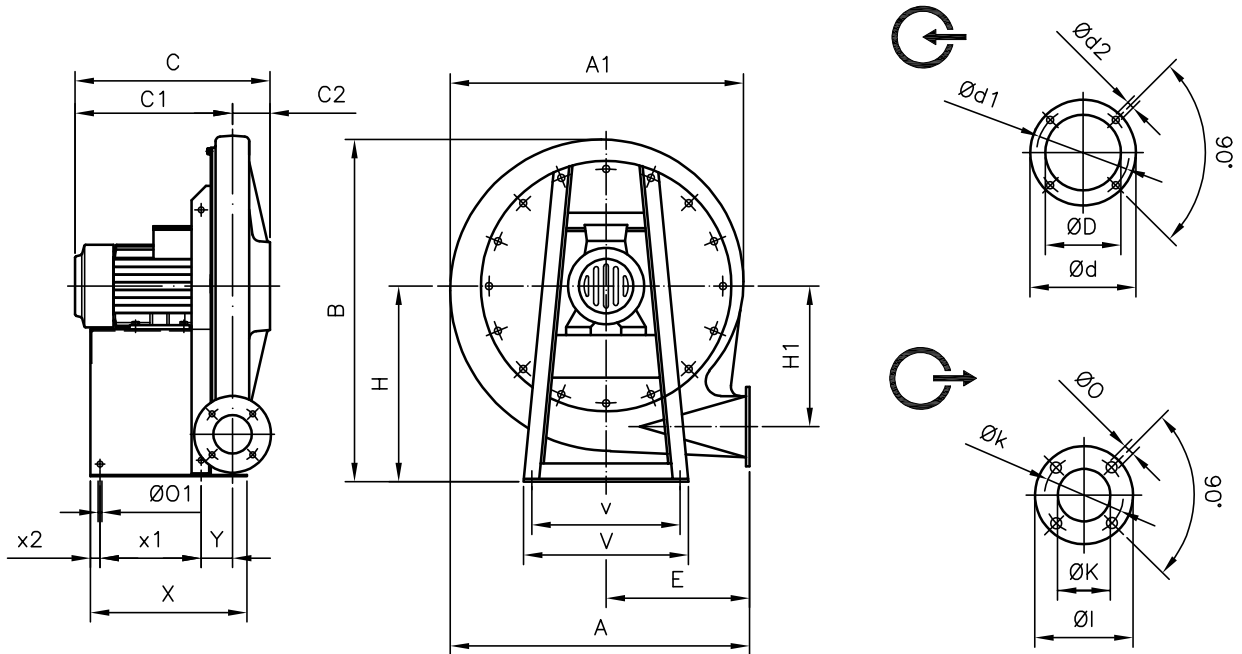


	A	A1	B	C	C1	C2	ØD	Ød	Ød1	Ød2	E	H	H1	ØI
CA/ATEX-142-2T-0.33	494	488	540	261	215	46	90	160	130	M8	240	301	235	120
CA/ATEX-142-2T-0.5	494	488	540	291	245	46	90	160	130	M8	240	301	235	120
CA/ATEX-148-2T-0.75	563	557,5	639	308,5	251,5	57	100	170	140	M8	270	360	269,5	150
CA/ATEX-148-2T-1	563	557,5	639	331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

## Dimensions mm

CA/ATEX-154...172



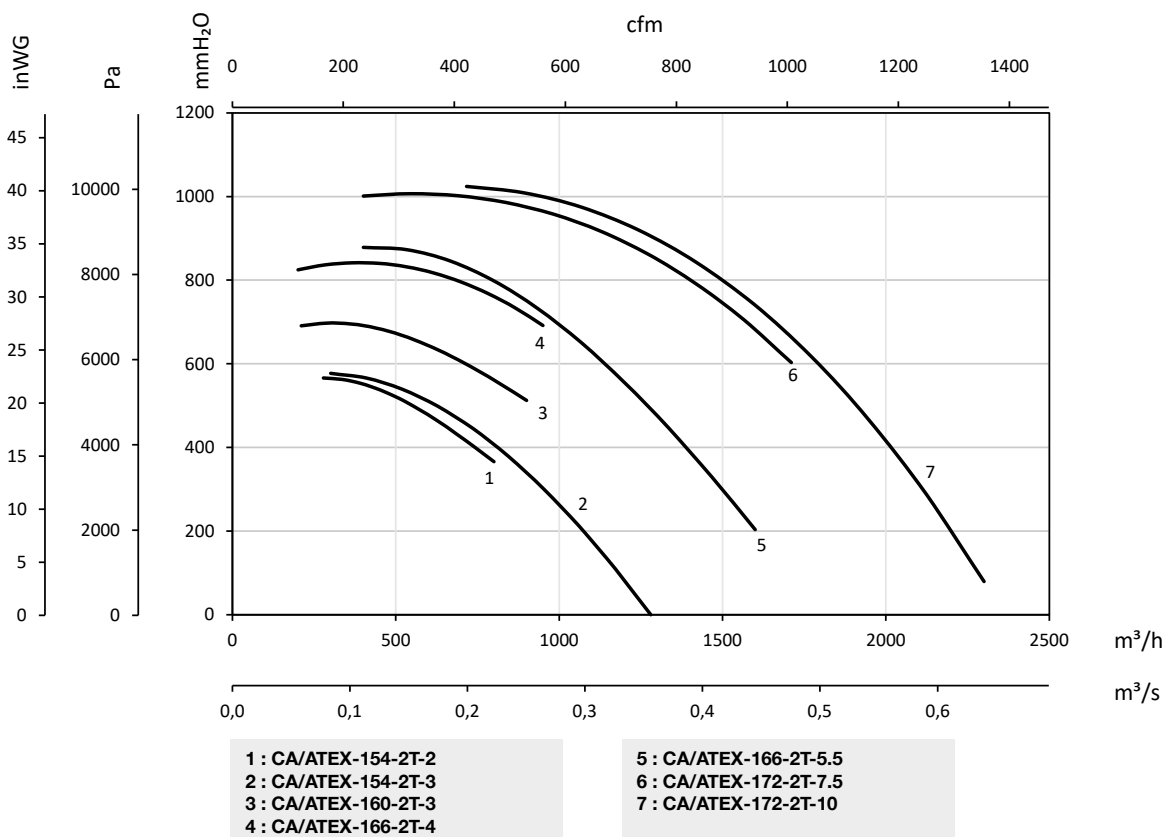
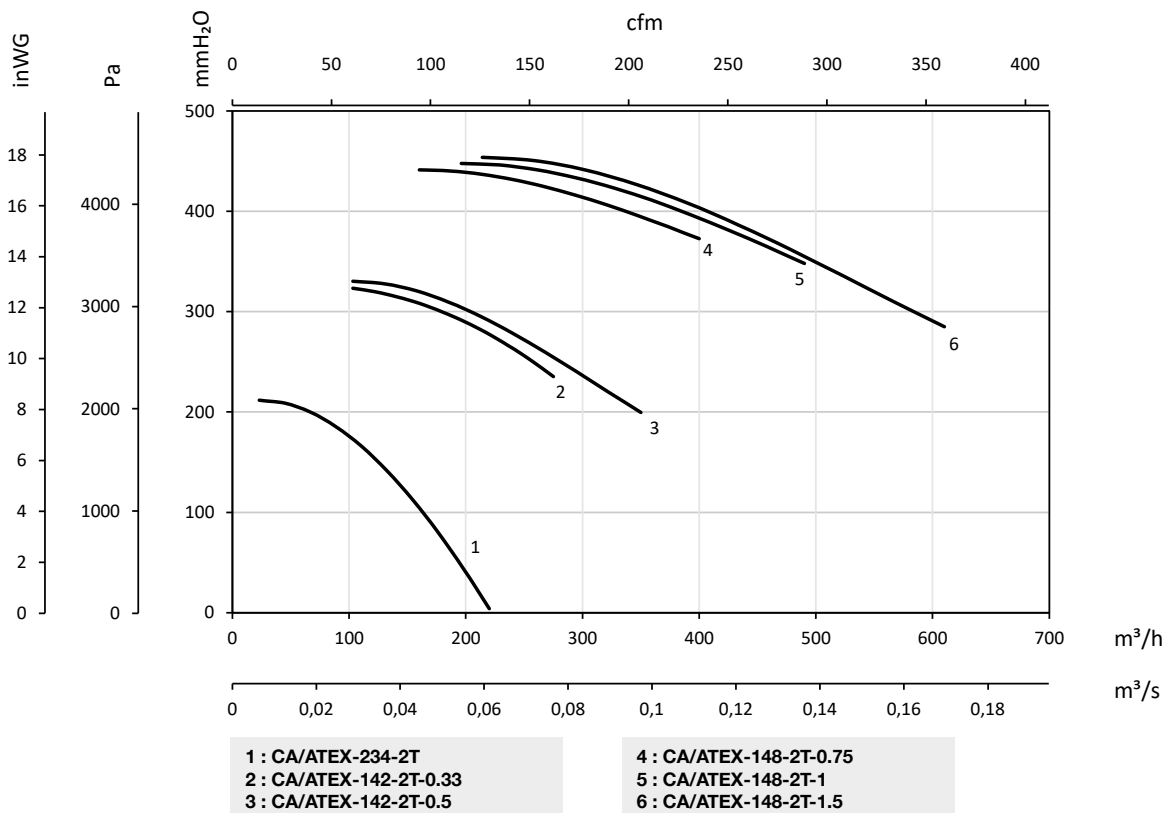
	A	A1	B	C	C1	C2	øD	ød	ød1	ød2	E	H	H1	øI
CA/ATEX-154-2T-2	630	625	708	407	327	80	115	182	155	M10	300	395	308	160
CA/ATEX-154-2T-3	630	625	708	397	317	80	115	182	155	M10	300	395	308	160
CA/ATEX-160-2T-3	708	699	785	406	316	90	130	230	192	M10	336	440	338	160
CA/ATEX-166-2T-4	759	752	866	435	357,5	77,5	140	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

## Courbes caractéristiques

Q= Débit en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH<sub>2</sub>O, Pa et inwg

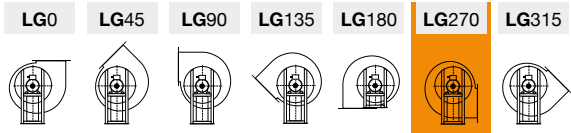


---

## **Orientations**

---

Approv. Standard LG 270, autres positions sur demande.  
Positions LG 180 sur demande avec mesures d'ancrage spéciales.



## **Accessoires**

---



INT/ATEX



RPA



B



BIC



ACE/ATEX



REG



CJACUS



S