

CA/ATEX



Construction en aluminium anti-étincelles.

Extracteurs centrifuges haute pression et à simple ouïe en fonte d'aluminium certifiés ATEX

Extracteurs centrifuges haute pression, avec gaine et turbine en fonte d'aluminium et certifiés ATEX avec moteur anti-explosion CEE ExII2G Ex e, antidéflagrant CEE ExII2G Ex d, Ex tc ou Ex tb, conçus pour fonctionner en atmosphères explosives.

Ventilateur :

- Gaine en fonte d'aluminium.
- Turbine en fonte d'aluminium.

Moteur :

- Moteurs classe F, avec roulements à billes, certifiés ATEX anti-explosion Ex e, antidéflagrants Ex d, Ex tc ou Ex tb.
- Triphasés 230/400 V - 50 Hz (jusqu'à 4 kW) et 400/690 V - 50 Hz (puissances supérieures à 4 kW).
- Température maximale de l'air à transporter : -20 °C +80 °C.



Marquage Ex "e" : CEE Ex II 2G Ex e
 Marquage Ex "d" : CEE Ex II 2G Ex d
 Marquage Ex tc : CEE Ex II 3D Ex tc
 Marquage Ex tb : CEE Ex II 2D Ex tb
 Organisme notifié : L.O.M.
 N° d'identification : LOM4ATEX007

Finition :

- Anticorrosion avec peinture ATEX sans composants ferreux, en résine polyester, polymérisée à 190 °C, après dégraissage et traitement nanotechnologique sans phosphate.

Sur demande :

- Moteurs avec PTC intégrée.
- Bobinages spéciaux pour différentes tensions et fréquences.
- Construction ATEX pour différentes catégories.
- Extracteurs avec moteur à 2 vitesses.

Code de commande

CA/ATEX — **148** — **2T** — **0,75** — **Ex-d**

Ventilateurs centrifuges haute pression et à simple ouïe avec gaine et turbine en fonte d'aluminium certifiés ATEX

Marquage :
 CEE Ex II 2G c
 CEE Ex II 2D c
 CEE Ex II 3D c

Dimension turbine

Nombre de pôles moteur
 2 = 2900 tr/min
 50 Hz

T = Triphasé

Puissance moteur (CV)

Ex-e : Marquage : CEE Ex II 2G Ex e IIB T3
 Marquage Ex "d" : CEE Ex II 2G Ex d IIB T5
 Marquage Ex tc : CEE Ex II 3D Ex tc
 Marquage Ex tb : CEE Ex II 2D Ex tb

Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité maximale admissible (A)			Puissance installée (kW)	Débit maximum (m³/h)	Niveau pression acoustique dB(A)	Poids approx. (Kg)
		230 V	400 V	690 V				
CA/ATEX-234-2T	2770	2,08	1,20	0,37	220	72	10,2	
CA/ATEX-142-2T-0,33	2740	1,73	1,00	0,25	275	73	22,5	
CA/ATEX-142-2T-0,5	2770	2,08	1,20	0,37	350	73	22,5	
CA/ATEX-148-2T-0,75	2710	2,94	1,70	0,55	400	74	28,0	
CA/ATEX-148-2T-1	2820	3,46	2,00	0,75	490	75	30,0	
CA/ATEX-148-2T-1,5	2850	4,50	2,60	1,10	610	76	32,0	
CA/ATEX-154-2T-1,5	2850	4,50	2,60	1,10	600	78	46,0	
CA/ATEX-154-2T-2	2800	6,24	3,60	1,50	800	79	48,5	
CA/ATEX-154-2T-3	2860	8,66	5,00	2,20	1280	80	50,5	
CA/ATEX-160-2T-2	2800	6,24	3,60	1,50	500	83	57,0	
CA/ATEX-160-2T-3	2860	8,66	5,00	2,20	900	84	58,0	
CA/ATEX-166-2T-3	2860	8,66	5,00	2,20	500	84	67,0	
CA/ATEX-166-2T-4	2845	12,12	7,00	3,00	950	85	73,0	
CA/ATEX-166-2T-5,5	2910	15,42	8,90	4,00	1600	86	76,0	
CA/ATEX-172-2T-5,5	2910	15,42	8,90	4,00	1100	87	90,0	
CA/ATEX-172-2T-7,5	2880		10,50	6,09	5,50	1710	88	112,0
CA/ATEX-172-2T-10	2880		15,70	9,06	7,50	2300	89	124,0

Caractéristiques acoustiques

Les valeurs indiquées sont déterminées au moyen de mesures du niveau de pression et de puissance sonore en dB(A) obtenues en champ libre à une distance équivalente à deux fois la somme de l'envergure du ventilateur à laquelle s'ajoute le diamètre de la turbine, au minimum 1,5 m.

Spectre de puissance acoustique Lw(A) en dB(A) par bande de fréquence en Hz.

Modèle	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modèle	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
234	38	51	65	72	80	79	73	64	160-2	54	67	81	88	96	94	88	80
142	39	52	66	73	81	80	74	65	160-3	55	68	82	89	97	95	89	81
148-0,75	43	56	70	77	85	83	77	69	166-3	55	68	82	89	97	95	89	81
148-1	44	57	71	78	86	84	78	70	166-4	56	69	83	90	98	96	90	82
148-1,5	45	58	72	79	87	85	79	71	166-5,5	57	70	84	91	99	97	91	83
154-1,5	47	60	74	81	89	87	81	73	172-5,5	59	72	86	93	101	100	94	85
154-2	48	61	75	82	90	88	82	74	172-7,5	60	73	87	94	102	101	95	86
154-3	49	62	76	83	91	89	83	75	172-10	61	74	88	95	103	102	96	87

Dimensions mm

CA/ATEX-234

Modèle	A	A1	B	C	C1	C2	øD	ød	ød1	ød2	E	H	H1	I	J	øK	k	øO	øO1	V	v	x1	Y
CA-234-2T-0,33	376	381	415	272	242,5	29,5	98	130	115	M4	175	225	187	98	63	40	72	9	9	180	120	40	94
CA-234-2M-0,33	376	381	415	272	242,5	29,5	98	130	115	M4	175	225	187	98	63	40	72	9	9	180	120	40	94

CA/ATEX-142...172

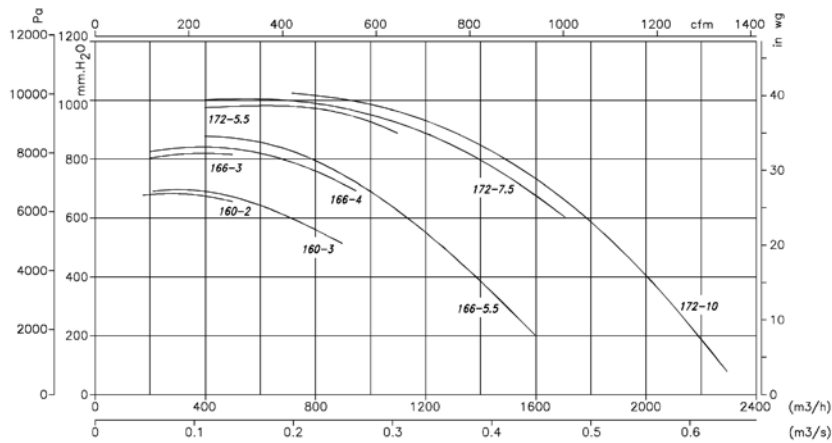
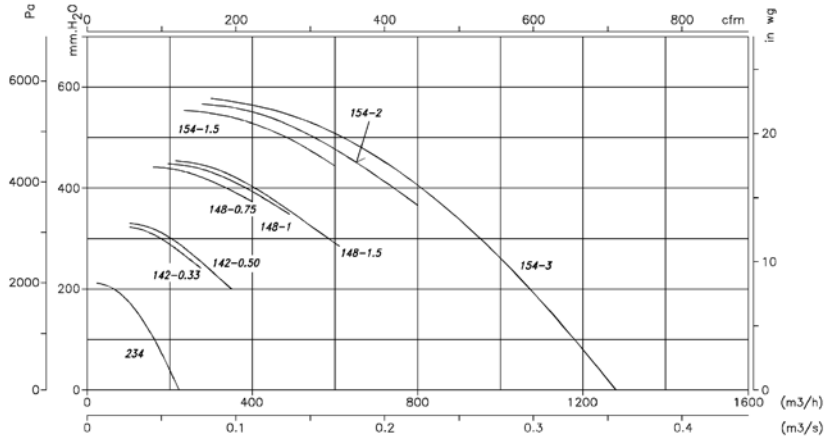
Modèle	A	A1	B	C	C1	C2	øD	ød	ød1	ød2	E	H	H1	I	J	øK	øk	øO	øO1	V	v	x1	Y
CA-142-2T-0'33	494	488	540	270	221,52	48,5	90	160	130	M8	240	301	235	120	60	90	11	12	300	270	130	51	
CA-142-2T-0'5	494	488	540	290	241,5	48,5	90	160	130	M8	240	301	235	120	60	90	11	12	300	270	130	51	
CA-148-2T-0'75	563	557,5	639	308,5	251,5	57	100	170	140	M8	270	360	269,5	150	73	110	11	12	330	290	140	60	
CA-148-2T-1	563	557,5	639	324,5	267,5	57	100	170	140	M8	270	360	269,5	150	73	110	11	12	330	290	140	60	
CA-148-2T-1'5	563	557,5	639	324,5	267,5	57	100	170	140	M8	270	360	269,5	150	73	110	11	12	330	290	140	60	
CA-154-2T-1'5	630	625	708	348	268,5	79,5	115	183	155	M10	300	395	308	160	80	120	13	12	356	320	210	62	
CA-154-2T-2	630	625	708	371	291,5	79,5	115	183	155	M10	300	395	308	160	80	120	13	12	356	320	210	62	
CA-154-2T-3	630	625	708	396	316,5	79,5	115	183	155	M10	300	395	308	160	80	120	13	12	356	320	210	62	
CA-160-2T-2	708	699	785	381	291	90	130	230	192	M10	336	440	338	160	85	120	13	12	373	322	220	62	
CA-160-2T-3	708	699	785	406	316	90	130	230	192	M10	336	440	338	160	85	120	13	12	373	322	220	62	
CA-166-2T-3	759	752	866	399	319,5	79,5	140	230	200	M10	364	490	372	160	85	120	13	12	450	400	245	70	
CA-166-2T-4	759	752	866	423	343,5	79,5	140	230	200	M10	364	490	372	160	85	120	13	12	450	400	245	70	
CA-166-2T-5'5	759	752	866	445	365,5	79,5	140	230	200	M10	364	490	372	160	85	120	13	12	450	400	265	70	
CA-172-2T-5'5	818	813	923	451	371	80	148	230	200	M10	390	516	404	175	90	140	13	12	450	400	260	78	
CA-172-2T-7'5	818	813	923	492	412	80	148	230	200	M10	390	516	404	175	90	140	13	12	450	400	300	78	
CA-172-2T-10	818	813	923	492	412	80	148	230	200	M10	390	516	404	175	90	140	13	12	450	400	300	78	

Les dimensions correspondent à la version Ex "e".

Courbes caractéristiques

Q = Débit en m³/h, m³/s et cfm.

Pe = Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg.



Orientations

Livraison standard LG 270.

Positions LG 180 sur demande et dimensions d'ancrage spéciales.



Accessoires

Voir paragraphe consacré aux accessoires.

