

CA/ATEX

Hochdruck Radial-Abzugsventilatoren, einseitig ansaugend, aus Aluminiumguss, mit ATEX 2G- oder 2D-Zertifizierung und Ex db-, Ex eb- oder Ex tb-Motoren



Benannte Stelle: LOM
ID-Nr.: LOM 04ATEX0007
Motorkennzeichnung:
Ⓜ II 2G Ex db IIB T4 Gb
Ⓜ II 2G Ex eb IIB T3 Gb
Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db



Hochdruck-Radial-Abzugsventilatoren mit vertikalem Luftauslass und Schutzhaube aus Aluminium. ATEX 2G- oder 2D-Zertifizierung mit Motor druckfest Ex db, erhöhter Sicherheit Ex eb oder Schutz durch Gehäuse Ex tb für den Betrieb in gas- oder staubexplosionsgefährdeten Bereichen.

Ventilator:

- Aluminiumgussgehäuse.
- Turbine aus Aluminiumguss.
- Max. Temperatur der beförderten Luft: -25 °C ... +88 °C (T4) oder +120 °C (T3).
- Standardkennzeichnung mit explosionsgeschütztem Motor (Ex db): II 2G Ex h IIB T4 Gb.
- Standardkennzeichnung mit erhöhtem Sicherheitsmotor (Ex eb): II 2G Ex h IIB T3 Gb.
- Standardkennzeichnung mit Motor für Staub (Ex tb): II 2D Ex h IIIC T135 °C Db.

Motor:

- Motoren der Klasse F mit Kugellager und ATEX-Zertifizierung feuersicher Ex db, erhöhte Sicherheit Ex eb oder Schutz durch Gehäuse Ex tb.
- Drehstrommotor 230/400 V 50 Hz (bis 4 kW) und 400/690 V 50 Hz (für Leistungen über 4 kW).
- Betriebstemperatur: -20 °C ... +40 °C.

Ausführung:

- Korrosionsschutz mit ATEX-Lackierung, ohne Eisenkomponenten, mit Polymer-Polyesterharz 190 °C nach Entfetten mit nanotechnischer Behandlung, phosphatfrei.

Auf Anfrage:

- Motoren mit integriertem PTC.
- Spezialwicklungen für verschiedene Spannungen und Frequenzen.
- ATEX-Konstruktion für brennbaren Staub.
- ATEX-Lüfter mit höherem Schutz als die Standardkennzeichnung.
- Ventilatoren mit Motor mit 2 Drehzahlen.

Bestellnummer

CA/ATEX	-	148	-	2T	-	0.75	/	2G Ex eb
↓		↓		↓		↓		↓
CA/ATEX: Hochdruck Radial-Abzugsventilatoren, einseitig ansaugend, aus Aluminiumguss, mit ATEX 2G- oder 2D-Zertifizierung und Ex db-, Ex eb- oder Ex tb-Motoren		Baugröße Turbine		Polzahl Motor 2=3000 U/min 50 Hz	T = Drehstrom	Motorleistung (PS)		2G Ex eb: für die Zonen 1 und 2 2G Ex db: für die Zonen 1 und 2 2D Ex tb: für die Zonen 21 und 22

Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel¹ dB (A)	Gewicht ca. (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. Die angegebenen Schalldruckpegel-Werte sind Drücke in dB(A), gemessen im Abstand von 3 m.

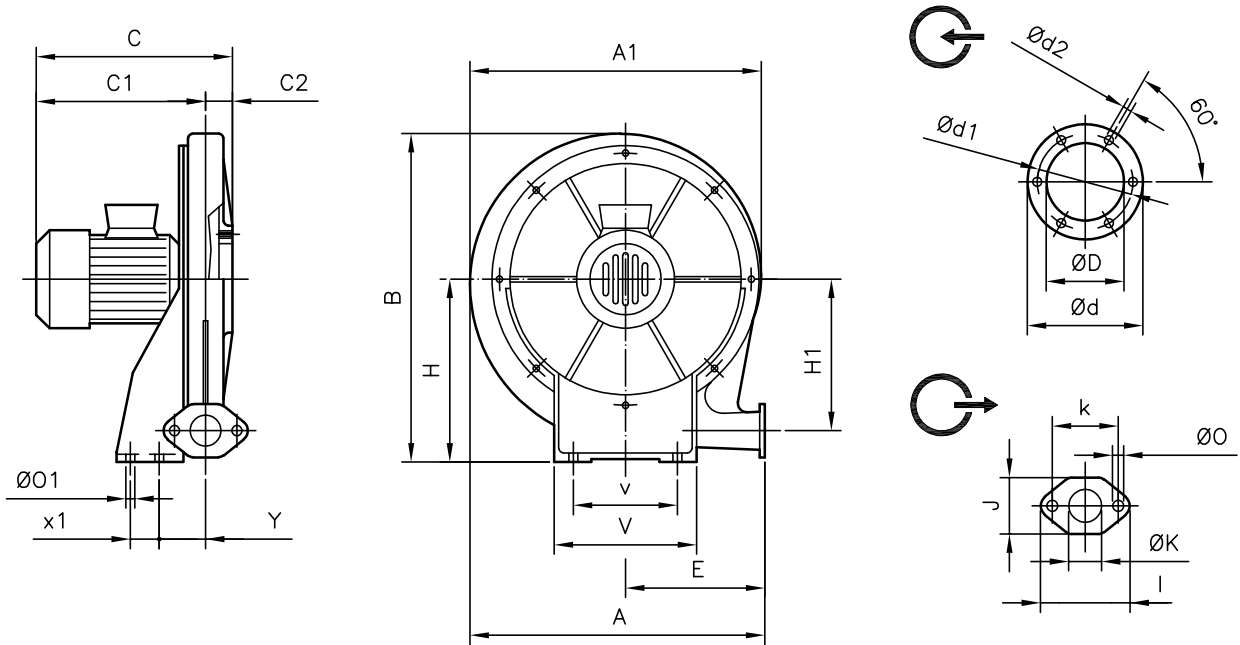
Geräuschemissionswerte

Die angegebenen Werte wurden unter Laborbedingungen gemäß der Norm ISO 3744 ermittelt.
Spektrum des Schallleistungspegels Lw(A) in dB(A) pro Frequenzband in Hz
 Werte an Saugseite mit max. Volumenstrom gemessen

	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									

Abmessungen mm

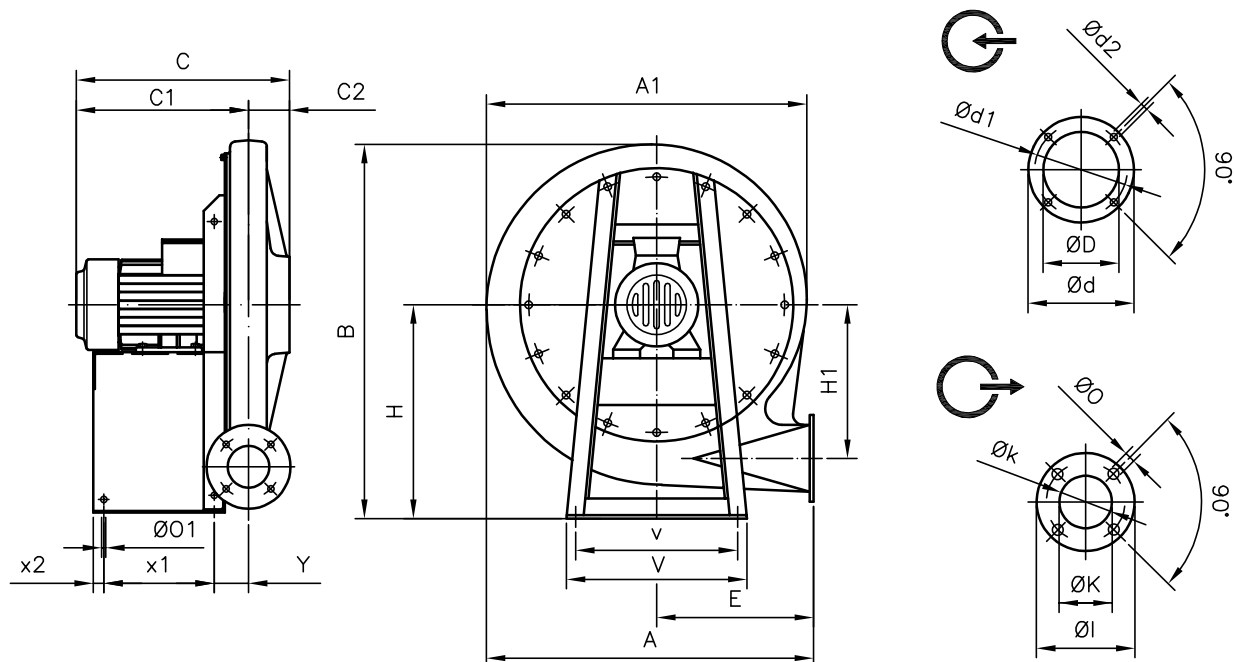
CA/ATEX-234



	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

Abmessungen mm

CA/ATEX-142...148

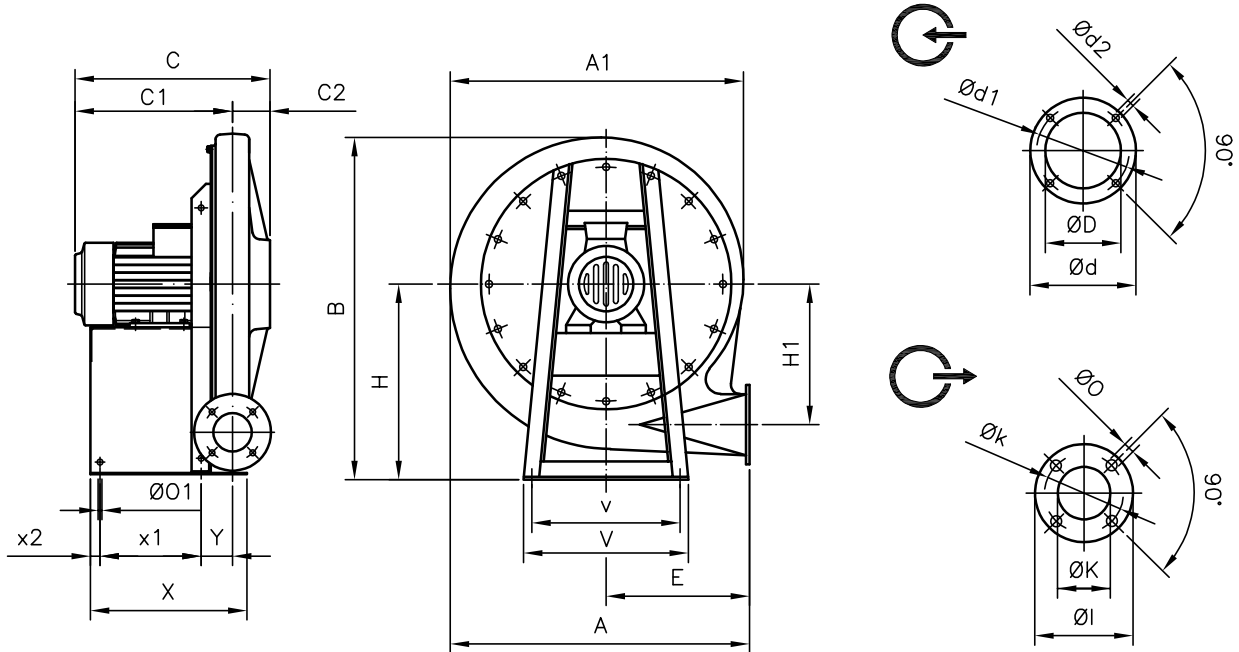


	A	A1	B	C	C1	C2	ØD	Ød	Ød1	Ød2	E	H	H1	ØI
CA/ATEX-142-2T-0.33	494	488	540	261	215	46	90	160	130	M8	240	301	235	120
CA/ATEX-142-2T-0.5	494	488	540	291	245	46	90	160	130	M8	240	301	235	120
CA/ATEX-148-2T-0.75	563	557,5	639	308,5	251,5	57	100	170	140	M8	270	360	269,5	150
CA/ATEX-148-2T-1	563	557,5	639	331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

Abmessungen mm

CA/ATEX-154...172

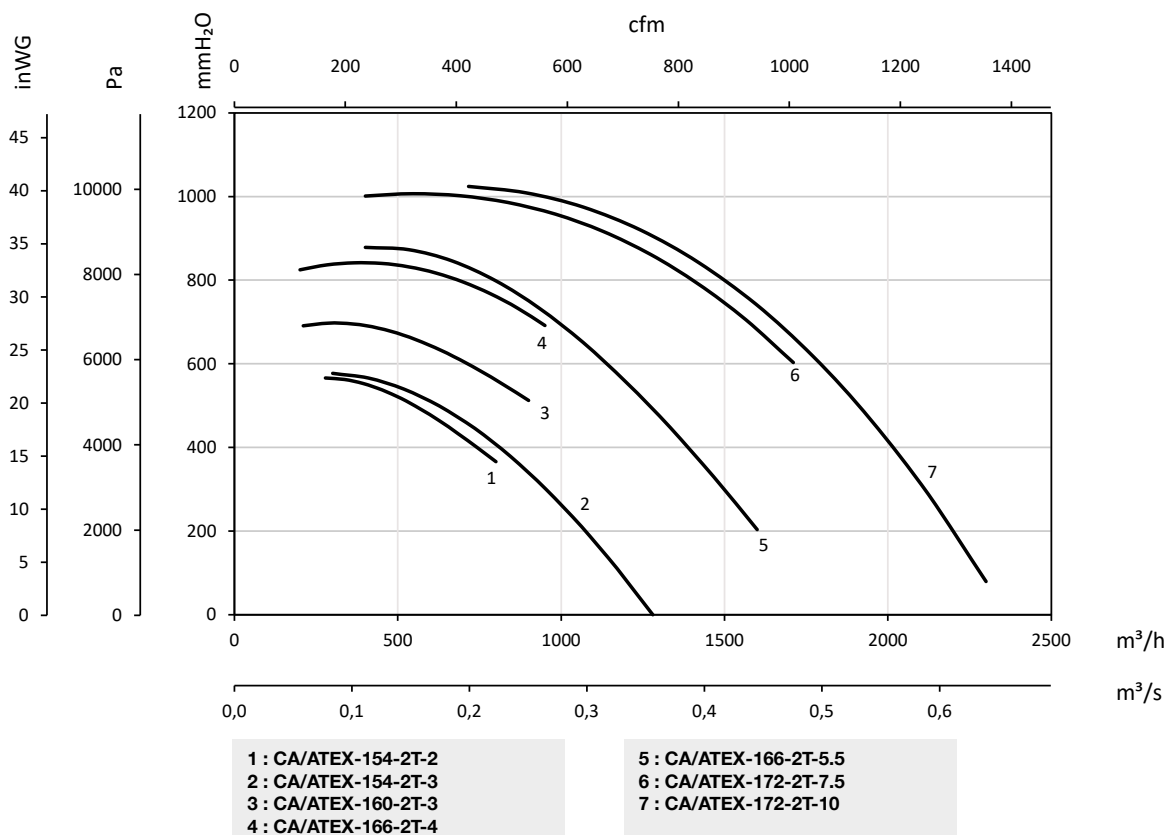
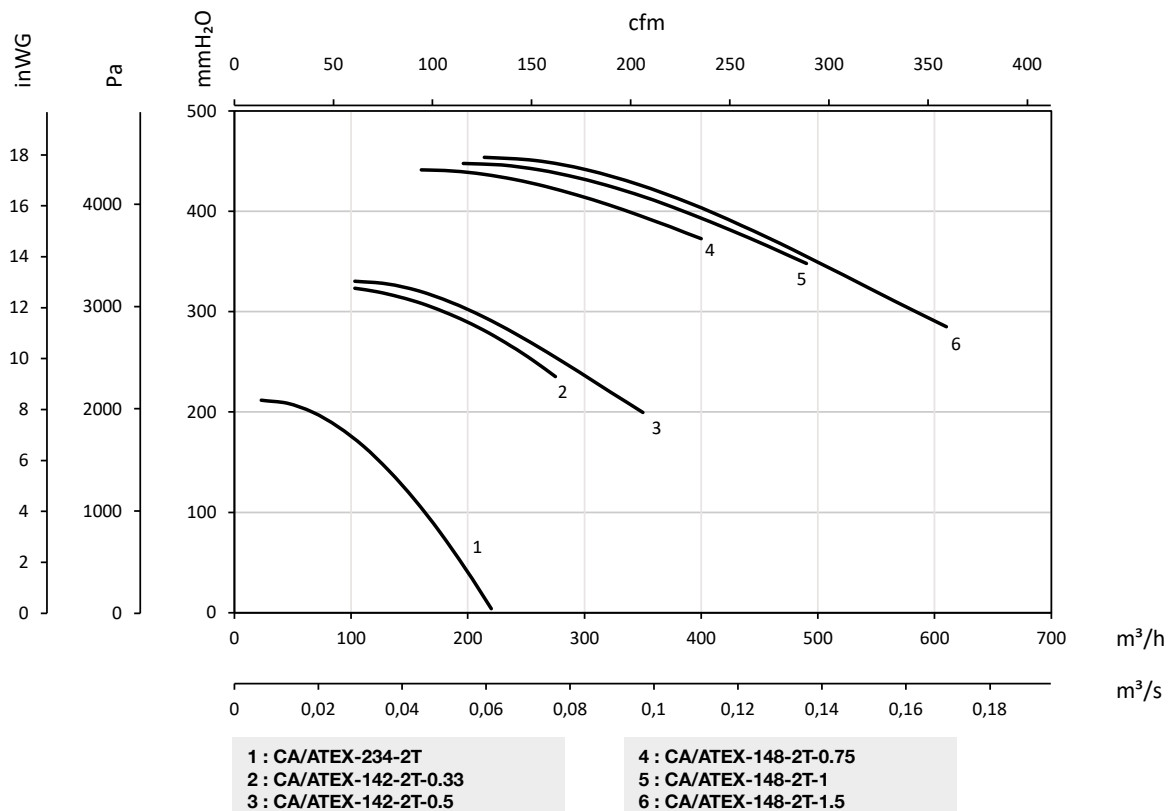


	A	A1	B	C	C1	C2	øD	ød	ød1	ød2	E	H	H1	øI
CA/ATEX-154-2T-2	630	625	708	407	327	80	115	182	155	M10	300	395	308	160
CA/ATEX-154-2T-3	630	625	708	397	317	80	115	182	155	M10	300	395	308	160
CA/ATEX-160-2T-3	708	699	785	406	316	90	130	230	192	M10	336	440	338	160
CA/ATEX-166-2T-4	759	752	866	435	357,5	77,5	140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

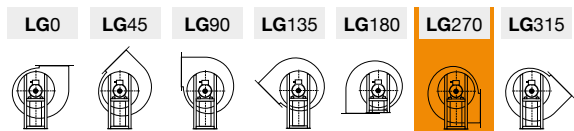
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inWG



Ausrichtungen

Standardauslieferung LG 270, andere Positionen auf Anfrage.
Positionen LG 180 auf Anfrage und mit besonderen Befestigungsmaßnahmen.



Zubehör



INT/ATEX



RPA



B



BIC



ACE/ATEX



REG



CJACUS



S