

CA/ATEX



Konstruktion aus Aluminium zum Schutz vor Funkenbildung

Hochdruck-Radialventilatoren, einseitig saugend, aus Aluminiumguss, mit ATEX-Zertifizierung

Hochdruck-Radialventilatoren, mit Gehäuse und Laufrad aus Aluminiumguss und ATEX-Zulassung, mit explosionsgeschütztem Motor CEE ExII2G Ex e, druckfest gekapselt CEE ExII2G Ex d, Ex tc oder Ex tb für den Einsatz in Ex-Bereichen.

Ventilator:

- Gehäuse aus Aluminiumguss
- Laufrad aus Aluminiumguss

Motor:

- Motoren der Isolierklasse F mit Kugellagern, mit ATEX-Zertifizierung, explosionsgeschützt gemäß Ex e, druckfeste Kapselung Ex d, Ex tc oder Ex tb
- Drehstrommotoren 230/400 V, 50 Hz (bis 4 kW) und 400 / 690 V, 50 Hz (Leistungen über 4 kW)
- Höchsttemperatur der beförderten Luft: -20 °C bis + 80 °C



Ex e-Kennzeichnung: CEEx II 2G Ex e
 Ex d-Kennzeichnung: CEEx II 2G Ex d
 Ex tc-Kennzeichnung: CEEx II 3D Ex tc
 Ex tb-Kennzeichnung: CEEx II 2D Ex tb
 Benannte Stelle: L.O.M.
 Identifikations-Nr.: LOM4ATEX007

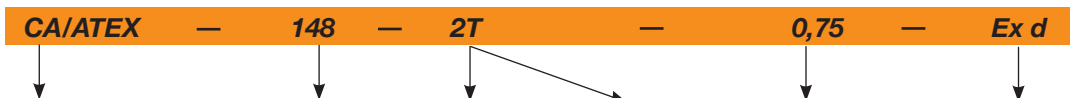
Beschichtung:

- Korrosionsfest dank ATEX-Lackierung, frei von eisenhaltigen Komponenten, aus Polyesterharz, bei 190 °C polymerisiert, entfettet und nanotechnologisch und phosphatfrei vorbehandelt

Auf Anfrage:

- Motoren mit integriertem PTC
- Spezialwicklungen für verschiedene Spannungen und Frequenzen
- ATEX-Konstruktion für verschiedene Kategorien
- Ventilatoren mit Motor mit 2 Drehzahlen

Bestellcode



Einseitig saugende Hochdruck-Radialventilatoren, einseitig saugend, mit Gehäuse und Laufrad aus Aluminiumguss, ATEX-Zertifizierung

Kennzeichnung:

CEEx II 2G c
 CEEx II 2D c
 CEEx II 3D c

Größe des Laufrads

Anzahl Motorpole
 2=2900 U/Min 50 Hz
 T=Dreiphasig (Drehstrom)

Motorleistung (PS)

Ex-e-Kennzeichnung:
 $\text{CEEx II 2G Ex e IIB T3}$
 Ex-d-Kennzeichnung:
 $\text{CEEx II 2G Ex d IIB T5}$
 Ex-tc-Kennzeichnung:
 CEEx II 3D Ex tc
 Ex-tb-Kennzeichnung:
 CEEx II 2D Ex tb

Technische Merkmale

Modell	Drehzahl (U/Min)	Maximal zulässige Stromstärke (A)			Nennleistung (kW)	Maximaler Volumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel dB(A)	Ung. Gewicht (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	1710	88	112,0	
CA/ATEX-172-2T-10	2880		15,70	9,06	2300	89	124,0	

Akustische Eigenschaften

Die aufgeführten Werte wurden mit Hilfe von Messungen des Druckniveaus und der Lautstärke auf freiem Feld ermittelt und in dB (A) ausgedrückt. Die verwendete Distanz entspricht dem Zweifachen des Ventilatorumfangs zuzüglich dem Laufraddurchmesser (Mindestabstand 1,5 m).

Schallspektrum Lw(A) in dB(A) pro Frequenzband in Hz

Modell	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modell	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

Abmessungen in mm

CA/ATEX-234

Modell	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

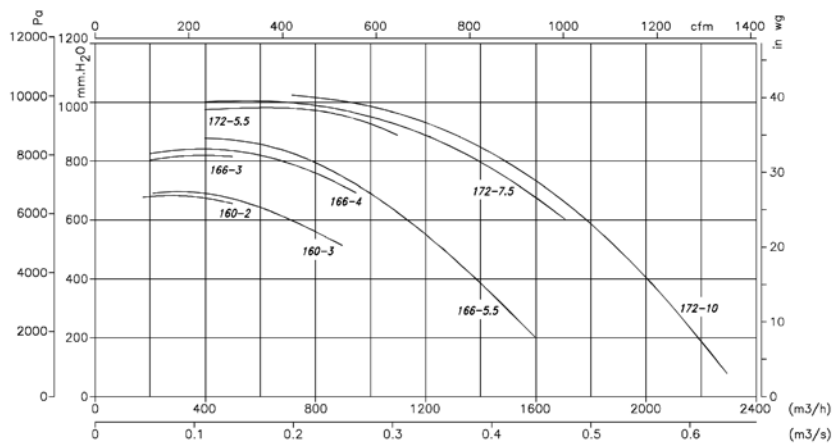
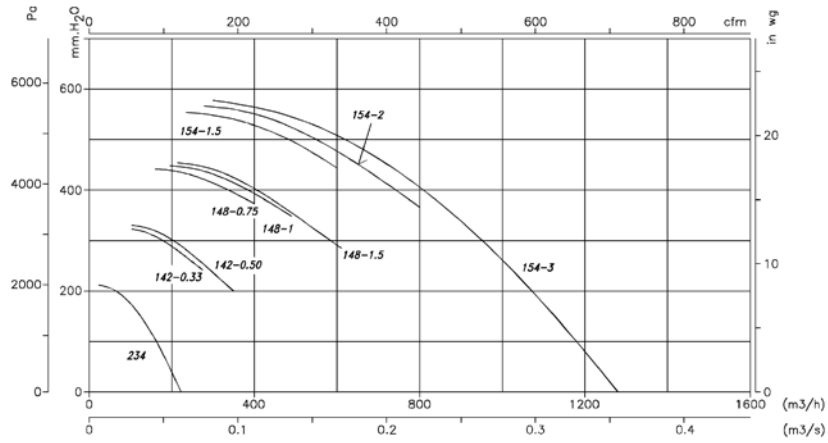
Modell	A	A1	B	C	C1	C2	øD	ød	ød1	ød2	E	H	H1	I	J	øK	øk	øO	øO1	V	v	x1	Y
CA-142-2T-0'33	494	488	540	270	221,52	48,5	90	160	130	M8	240	301	235	120	60	90	11	12	300	270	130	51	
CA-142-2T-0'5	494	488	540	290	241,5	48,5	90	160	130	M8	240	301	235	120	60	90	11	12	300	270	130	51	
CA-148-2T-0'75	563	557,5	639	308,5	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	

Die Maße entsprechen der Ausführung Ex e.

Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

Pe = Statischer Druck in mmWS, Pa und inWS



Ausrichtungen

Standard-Lieferform LG 270

Position LG 180 auf Anfrage und mit speziellen Verankerungsmaßnahmen



Zubehör

Siehe Kapitel „Zubehör“.

