

CMR/ATEX *Mitteldruck-Radialventilatoren, hoch robust, mit Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln und ATEX-Zertifizierung*



Mitteldruck-Radialventilatoren, einseitig saugend, hoch robust, für den Einsatz in Ex-Bereichen.

Ventilator:

- Gehäuse aus Stahlblech gefertigt
- Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahlblech, hoch robust
- Ansaugstutzen mit Funkenschutz aus Kupfer oder Aluminium

Motor:

- Motoren der Isolierklasse F, mit Kugellager, Schutzart IP55, ATEX-Zulassung, explosionsgeschützt gemäß Ex e oder druckfest gekapselt gemäß Ex d
- 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: $\text{CE} \text{Ex} \text{II 2G Ex e}$
 Ex d-Kennzeichnung: $\text{CE} \text{Ex} \text{II 2G Ex d}$
 Ex tc-Kennzeichnung: $\text{CE} \text{Ex} \text{II 3D Ex tc}$
 Ex tb-Kennzeichnung: $\text{CE} \text{Ex} \text{II 2D Ex tb}$
 Benannte Stelle: **L.O.M.**
 Identifikations-Nr.: **LOM3ATEX147**

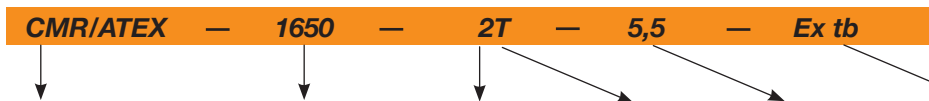
Beschichtung:

- 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-konforme Konstruktion für verschiedene Kategorien
- Konstruktion aus Edelstahl

Bestellcode



Hoch robuster Mitteldruck-Radialventilator mit Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln und ATEX-Zulassung

Kennzeichnung:

- $\text{CE} \text{Ex} \text{II 2G c}$
- $\text{CE} \text{Ex} \text{II 2D c}$
- $\text{CE} \text{Ex} \text{II 3D c}$

Größe des Laufrads

Anzahl Motorpole

- 2=2900 U/Min 50 Hz
- 4=1400 U/Min 50 Hz
- 6=900 U/Min 50 Hz

T=Dreiphasig (Drehstrom)

Motorleistung (PS)

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

Technische Merkmale

Modell	Drehzahl (U/Min)	Maximale Stromstärke (A)			Nennleistung (kW)	Max. Volumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel dB(A)	Ung. Gewicht mit Motor (kg)	
		230 V	400 V	690 V				Ex-e	Ex-d
CMR-1240-4T/ATEX	1410	3,81	2,20		0,75	5800	71	70	84
CMR-1445-2T/ATEX	2880		15,70	9,06	7,50	16500	87	141	163
CMR-1445-4T/ATEX	1410	5,20	3,00		1,10	8030	72	93	112
CMR-1650-2T/ATEX	2930		22,00	12,70	11,00	18850	89	178	258
CMR-1650-4T/ATEX	1400	6,93	4,00		1,50	10500	74	114	134
CMR-1650-6T/ATEX	930	4,16	2,40		0,75	7410	64	111	130
CMR-1856-4T/ATEX	1440	12,30	7,10		3,00	15150	79	152	175
CMR-1856-6T/ATEX	910	5,89	3,40		1,10	10050	70	145	166
CMR-2063-4T/ATEX	1440		12,00	6,93	5,50	24450	80	225	264
CMR-2063-6T/ATEX	940	7,62	4,40		1,50	16100	71	209	233
CMR-2271-4T/ATEX	1460		23,80	13,74	11,00	34610	85	315	412
CMR-2271-6T/ATEX	945	14,72	8,50		3,00	22750	76	280	320
CMR-2380-4T/ATEX	1465		42,00	24,00	22,00	48000	83	416	495
CMR-2380-6T/ATEX	965		16,40	9,47	7,50	30000	75	363	441

Akustische Eigenschaften

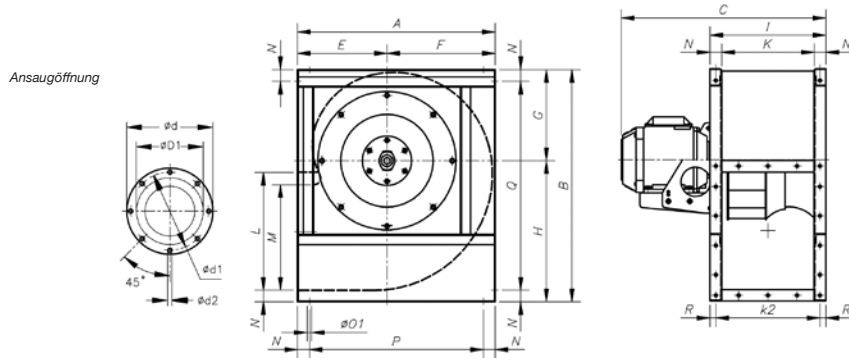
Die aufgeführten Werte wurden mit Hilfe von Messungen des Druckniveaus und der Lautstärke auf freiem Feld ermittelt und in dB (A) ausgedrückt. Die verwendete Distanz entspricht dem Zweifachen des Ventilatorumfangs zuzüglich dem Laufraddurchmesser (Mindestabstand 1,5 m).

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

Modell	Lp dB (A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modell	Lp dB (A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CMR-1240-4T/ATEX	71	56	70	76	79	79	80	70	59	CMR-1856-6T/ATEX	70	61	69	81	83	80	81	71	60
CMR-1445-2T/ATEX	87	73	85	83	95	93	97	99	89	CMR-2063-4T/ATEX	80	80	85	91	93	91	88	81	73
CMR-1445-4T/ATEX	72	59	72	78	83	80	83	78	64	CMR-2063-6T/ATEX	71	69	70	82	82	81	83	73	63
CMR-1650-2T/ATEX	89	73	81	85	99	97	99	99	88	CMR-2271-4T/ATEX	85	83	84	93	96	98	99	95	82
CMR-1650-4T/ATEX	74	64	74	82	84	83	85	76	66	CMR-2271-6T/ATEX	76	73	73	87	86	90	90	79	68
CMR-1650-6T/ATEX	64	53	65	72	77	73	69	62	54	CMR-2380-4T/ATEX	83	76	78	94	91	96	97	93	82
CMR-1856-4T/ATEX	79	69	78	91	87	90	91	85	71	CMR-2380-6T/ATEX	75	68	70	86	83	88	89	85	74

Abmessungen in mm

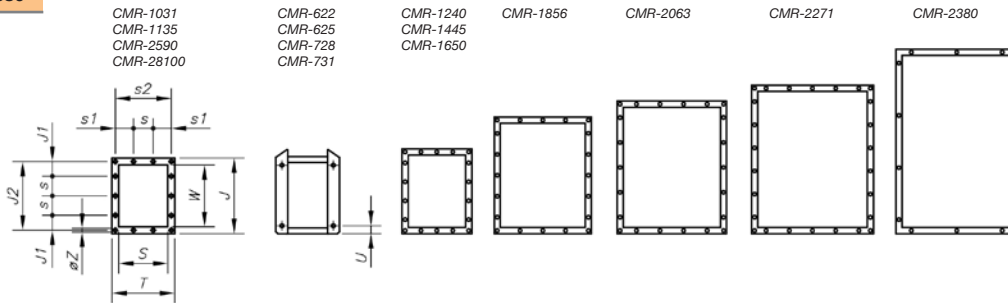
CMR-1240...2271



Modell	A	B	C	C	ØD1*	Ød	Ød1	Ød2	E	F	G	H	I	K	k2	L	M	N	Ø01	P	Q	R
CMR-1240-4T/ATEX	673	790	596	638	400	472	444	M.10	305	368	310	480	395	315	355	400	358	40	11	593	710	20
CMR-1445-2T/ATEX	765	880	774	857	450	522	494	M.10	350	415	339	541	445	355	403	450	404	45	11	675	790	21
CMR-1445-4T/ATEX	765	880	679	687	450	522	494	M.10	350	415	339	541	445	355	403	450	404	45	11	675	790	21
CMR-1650-2T/ATEX	832	970	945,5	1018	500	582	555	M.10	375	457	378	592	490	400	450	500	445	45	13	742	880	20
CMR-1650-4T/ATEX	832	970	724,5	724,5	500	582	555	M.10	375	457	378	592	490	400	450	500	445	45	13	742	880	20
CMR-1650-6T/ATEX	832	970	724,5	724,5	500	582	555	M.10	375	457	378	592	490	400	450	500	445	45	13	742	880	20
CMR-1856-4T/ATEX	925	1084	798	889	560	645	615	M.10	415	510	426	658	550	450	500	560	493	50	13	825	984	25
CMR-1856-6T/ATEX	925	1084	780,5	809	560	645	615	M.10	415	510	426	658	550	450	500	560	493	50	13	825	984	25
CMR-2063-4T/ATEX	1037	1218	937	1020	630	720	688	M.10	465	572	477	741	620	500	560	630	530	60	13	917	1098	30
CMR-2063-6T/ATEX	1037	1218	839	930	630	720	688	M.10	465	572	477	741	620	500	560	630	530	60	13	917	1098	30
CMR-2271-4T/ATEX	1173	1375	1129	1201	710	800	768	M.12	525	648	538	837	690	560	625	710	603	65	13	1043	1245	32,5
CMR-2271-6T/ATEX	1173	1375	973	1056	710	800	768	M.12	525	648	538	837	690	560	625	710	603	65	13	1043	1245	32,5

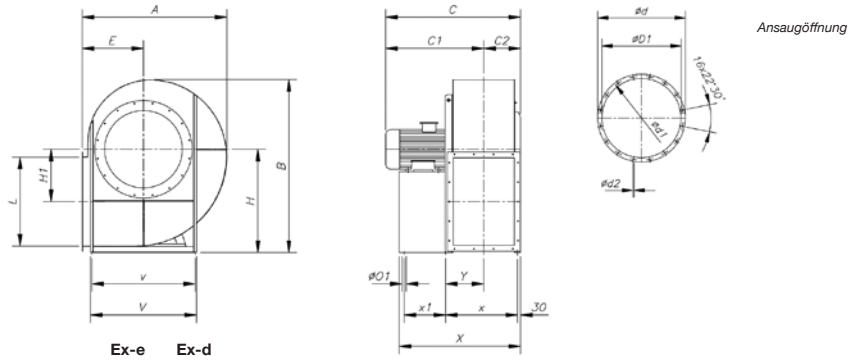
*Empfohlener Nennleitungsdurchmesser

CMR-1240...2380



Modell	T	J	J1	J2	S	s	s1	s2	W	Øz	U
CMR-1240	395	480	70	440	315	100	77,5	355	400	11	-
CMR-1445	445	540	99	498	355	100	102,5	403	450	11	-
CMR-1650	490	590	88	550	400	125	100	450	500	11	-
CMR-1856	550	660	55	610	450	125	125	500	560	13	-
CMR-2063	620	750	95	690	500	125	92,5	560	630	13	-
CMR-2271	690	840	75	775	560	125	62,5	625	710	13	-
CMR-2380	680	920	160	871	560	200	140	639	800	14	-

CMR-2380



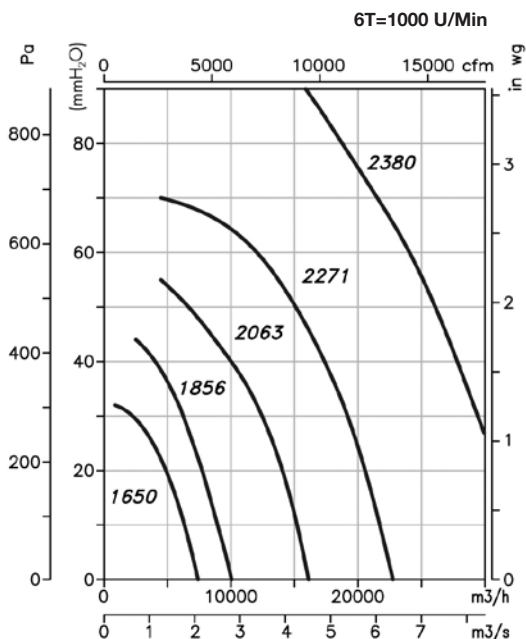
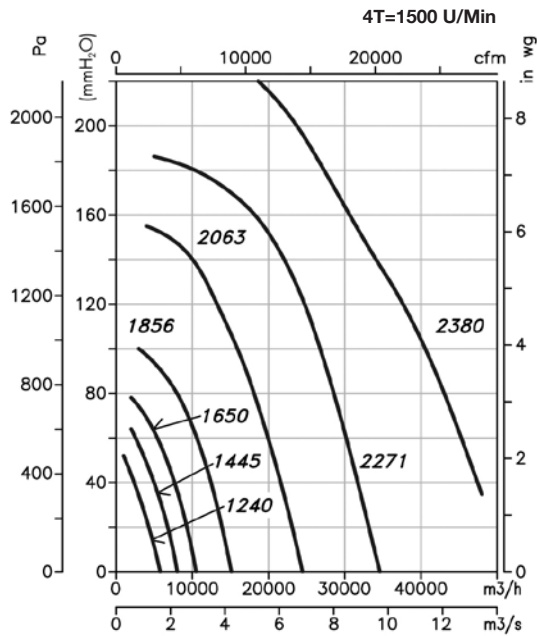
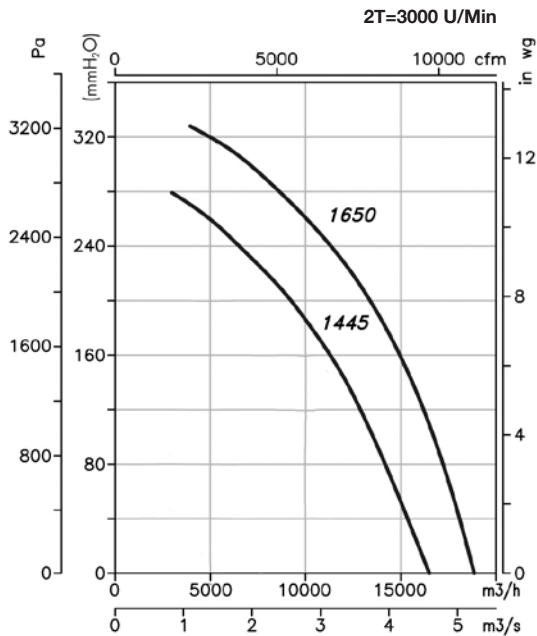
Modell	A	B	C	C1	C	C1	C2	ØD1*	Ød	Ød1	Ød2	E	H	H1	L	Ø01	V	v	X	x	x1	Y
CMR-2380-4T/ATEX	1350	1660	1019	733	1063	777	286	808	906	861	11,5	560	1000	500	800	17	930	870	1102,5	667,5	370	352,5
CMR-2380-6T/ATEX	1350	1660	590	304	716	430	286	808	906	861	11,5	560	1000	500	800	17	930	870	1102,5	667,5	370	352,5

* Empfohlener Nennleitungsdurchmesser

Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

Pe = Statischer Druck in mmWS, Pa und inWS



Ausrichtungen

Standard-Lieferform LG 270



Zubehör

Siehe Kapitel „Zubehör“.

