

CMR/ATEX

Ventiladores centrífugos de média pressão e grande robustez, com turbina de pás recuadas, certificação ATEX 2G ou 2D e motores Ex db, Ex eb ou Ex tb



Organismo notificado: LOM
 N.º de identificação: LOM 03ATEX0147
 Marcação do motor:
 Ⓜ II 2G Ex db IIB T4 Gb
 Ⓜ II 2G Ex eb IIB T3 Gb
 Ⓜ II 2G Ex tb IIIC T135 °C Db



Ventiladores centrífugos de média pressão e simples aspiração, de grande robustez. Certificação ATEX 2G ou 2D com motor antideflagrante Ex db, segurança aumentada Ex eb ou proteção interior Ex tb, para trabalhar em atmosferas explosivas de gás ou poeira.

Ventilador:

- Envolvente em chapa de aço.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço de grande robustez.
- Aro de aspiração antiflâscas em cobre.
- Temperatura máxima do ar a transportar: -25 °C a +88 °C (T4) ou +120 °C (T3).
- Marcação padrão com motor antideflagrante (Ex db): II 2G Ex h IIB T4 Gb.
- Marcação padrão com motor de segurança aumentada (Ex eb): II 2G Ex h IIB T3 Gb.
- Marcação padrão com motor para pó (Ex tb): II 2D Ex h IIIC T135 °C Db.

Motor:

- Motores classe F com rolamentos de esferas, proteção IP55. Certificação ATEX, antideflagrantes Ex db, segurança aumentada Ex eb ou proteção por envolvente Ex tb.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura de trabalho: -20 °C +40 °C.

Acabamento:

- Resistente à corrosão com pintura ATEX, livre de componentes férricos, em resina de poliéster polimerizada a 190 °C, desengorduramento prévio com tratamento nanotecnológico sem fosfatos.

Mediante pedido:

- Motores com PTC incorporada.
- Bobinagens especiais para diferentes tensões e frequências.
- Construção ATEX para poeiras inflamáveis.
- Ventilador ATEX com proteção maior que a marcação padrão.
- Construção em aço inox.

Código de pedido

CMR/ATEX	-	1650	-	2T	/	2G Ex eb
↓		↓		↓		↓
CMR/ATEX: Ventiladores centrífugos de média pressão e grande robustez, com turbina de pás recuadas, certificação ATEX 2G ou 2D e motores Ex db, Ex eb ou Ex tb		Tamanho turbina		Número de polos motor 2=3000 r/min 50 Hz 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz	T = Trifásico	2G Ex eb: para zonas 1 e 2 2G Ex db: para zonas 1 e 2 2D Ex tb: para zonas 21 e 22

Características técnicas

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora ¹ dB (A) Aspiração	Peso aprox. (Kg)	
		230V	400V	690V				Ex eb	Ex db
CMR/ATEX-1240-4T	1410	3,81	2,20		0,75	5830	64	70	84
CMR/ATEX-1445-2T	2880		15,70	9,06	7,50	16560	82	141	163
CMR/ATEX-1445-4T	1435	4,54	2,61		1,10	8100	67	93	112
CMR/ATEX-1650-2T	2930		22,00	12,70	11,00	18885	84	178	258
CMR/ATEX-1650-4T	1400	6,93	4,00		1,50	10600	69	114	134
CMR/ATEX-1856-4T	1450	11,27	6,48		3,00	15240	75	152	175
CMR/ATEX-2063-4T	1455		10,64	18,50	5,50	24490	77	225	264
CMR/ATEX-2063-6T	940	7,62	4,40		1,50	16135	67	209	233
CMR/ATEX-2271-4T	1470		20,76	36,10	11,00	34760	83	315	412
CMR/ATEX-2271-6T	945	14,72	8,50		3,00	23000	74	280	320
CMR/ATEX-2380-4T	1465		42,00	24,00	22,00	48000	81	503	508
CMR/ATEX-2380-6T	965		16,40	9,47	7,50	29900	73	363	441

1. Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 3 metros, em campo livre.

Características acústicas

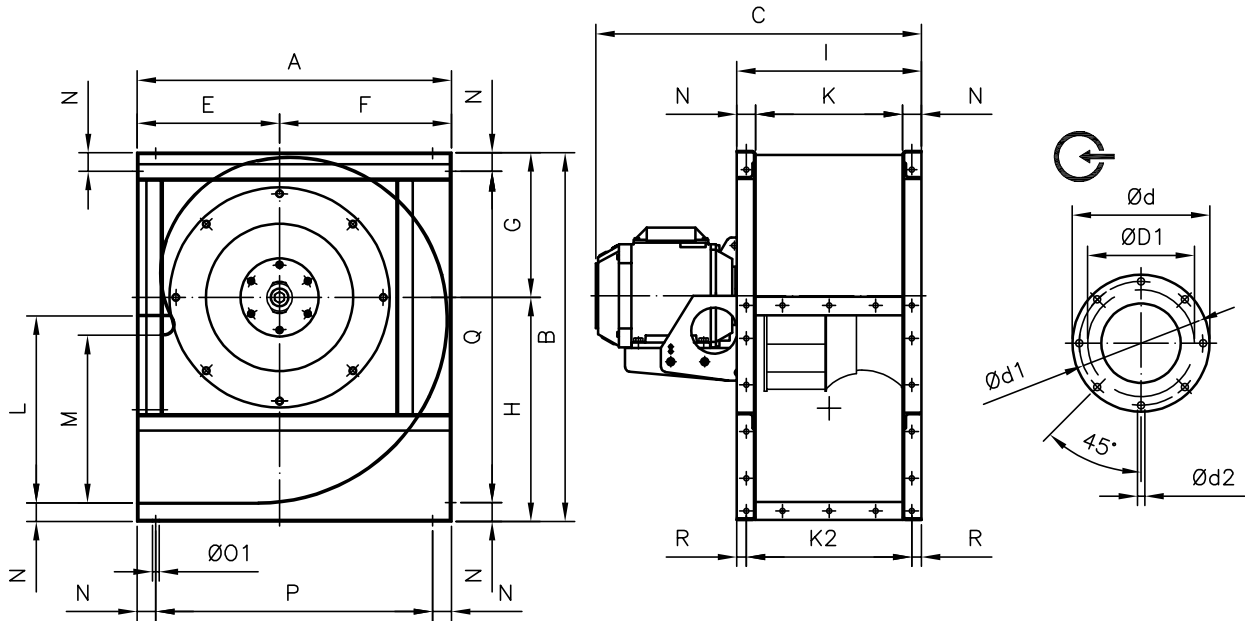
Os valores indicados são obtidos em laboratório, nas condições da norma ISO 3744.

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz
Valores tomados na aspiração com caudal máximo

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

Dimensões mm

CMR/ATEX-1240...2271



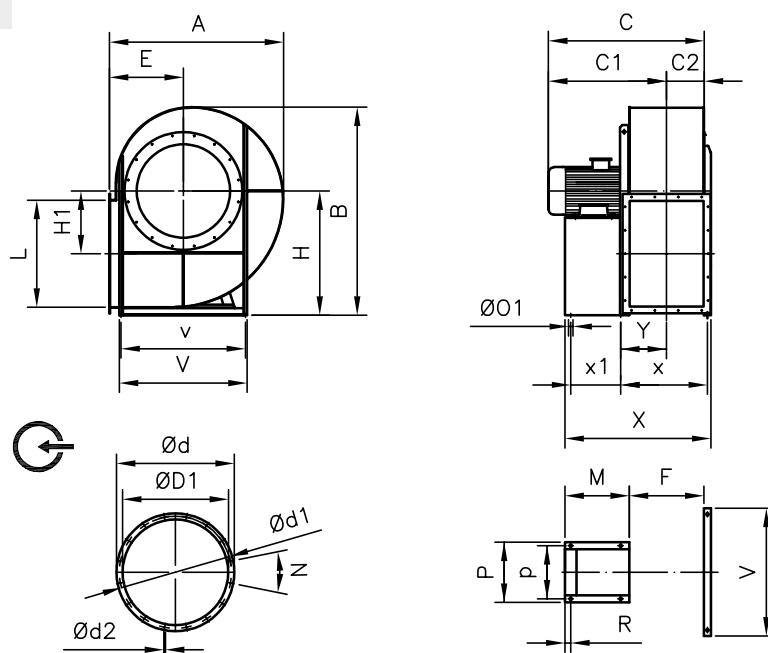
Ex eb Ex db

	A	B	C	C	ØD1*	Ød	Ød1	Ød2	E	F	G	H	I	K	K2	L	M	N	ØD1	P	Q	R
CMR/ATEX-1240-4T	673	790	596	638	400	472	444	M8	305	368	310	480	395	315	355	400	358	40	11	593	710	20
CMR/ATEX-1445-2T	765	880	774	857	450	522	494	M10	350	415	339	541	445	355	405	450	404	45	11	675	790	20
CMR/ATEX-1445-4T	765	880	679	687	450	522	494	M10	350	415	339	541	445	355	405	450	404	45	11	675	790	20
CMR/ATEX-1650-2T	832	970	945,5	1018	500	582	555	M10	375	457	378	592	490	400	450	500	445	45	13	742	880	20
CMR/ATEX-1650-4T	832	970	724,5	724,5	500	582	555	M10	375	457	378	592	490	400	450	500	445	45	13	742	880	20
CMR/ATEX-1856-4T	925	1084	798	889	560	645	615	M10	415	510	426	658	550	450	500	560	493	50	13	825	984	25
CMR/ATEX-2063-4T	1037	1218	937	1020	630	720	688	M10	465	572	477	741	620	500	560	630	530	60	13	917	1098	30
CMR/ATEX-2063-6T	1037	1218	839	930	630	720	688	M10	465	572	477	741	620	500	560	630	530	60	13	917	1098	30
CMR/ATEX-2271-4T	1173	1375	1129	1201	710	800	768	M10	525	648	538	837	690	560	625	710	603	65	13	1043	1245	32,5
CMR/ATEX-2271-6T	1173	1375	973	1056	710	800	768	M10	525	648	538	837	690	560	625	710	603	65	13	1043	1245	32,5

* Diâmetro nominal da tubagem recomendada

Dimensões mm

CMR/ATEX-2380

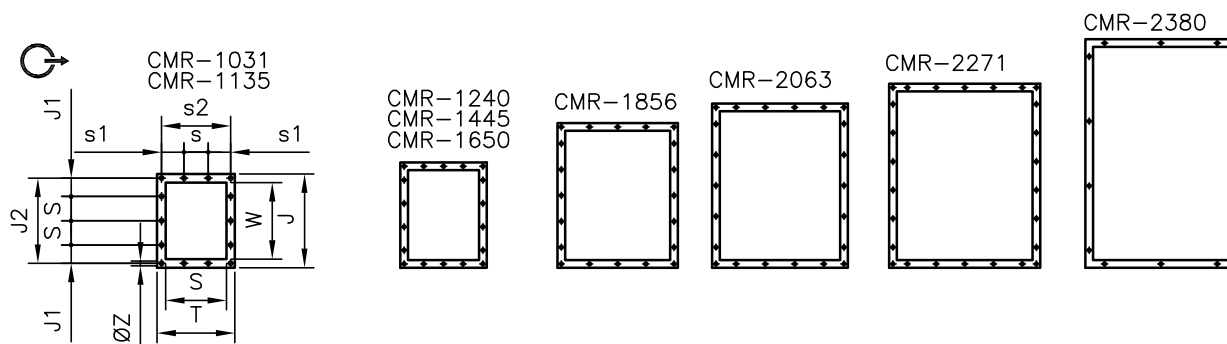


	Ex eb		Ex db		C2	ØD1*	Ød	Ød1	Ød2	E	F	H	H1	L		
	A	B	C	C1												
CMR/ATEX-2380-4T	1312	1592	1265	973	1129	837	292	805	920	861	15	560	574	950	482	801
CMR/ATEX-2380-6T	1312	1592	1110	818	1157	865	292	805	920	861	15	560	574	950	482	801

	M	N	ØO1	P	p	R	V	v	X	x	x1	Y
CMR/ATEX-2380-4T	543	16x22°30'	19	926	862	39	965	862	1184	675	441	353
CMR/ATEX-2380-6T	474	16x22°30'	19	926	862	39	965	862	1115	675	372	353

* Diâmetro nominal da tubagem recomendada

Boca de impulsão

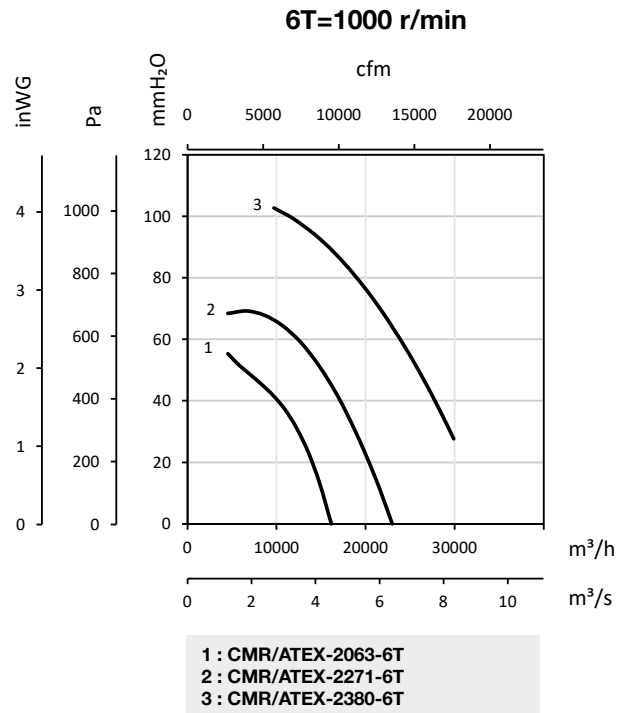
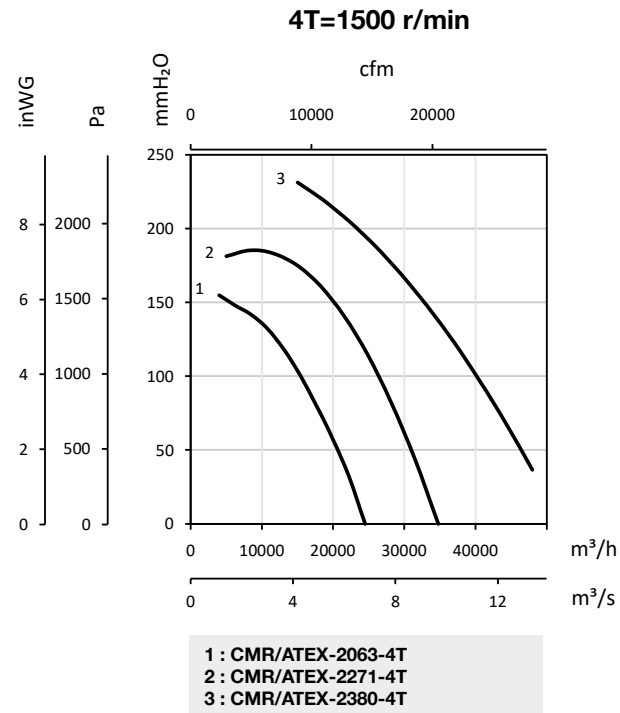
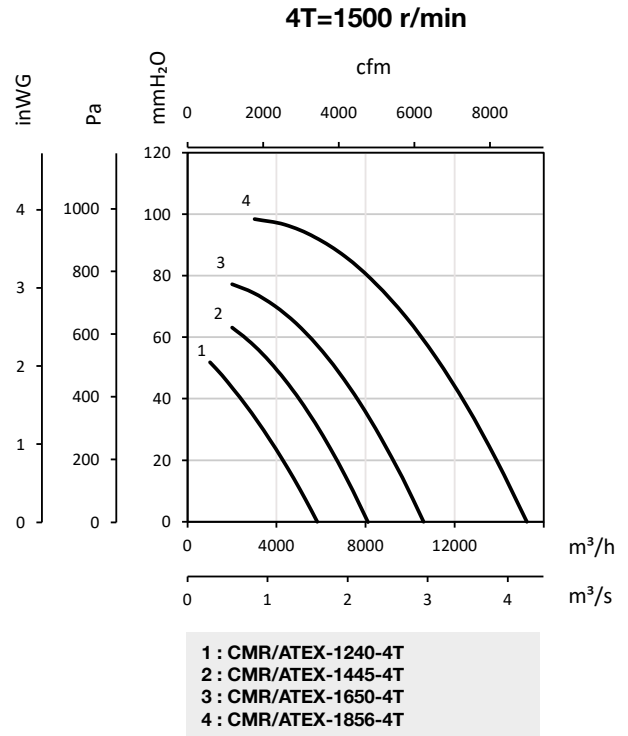
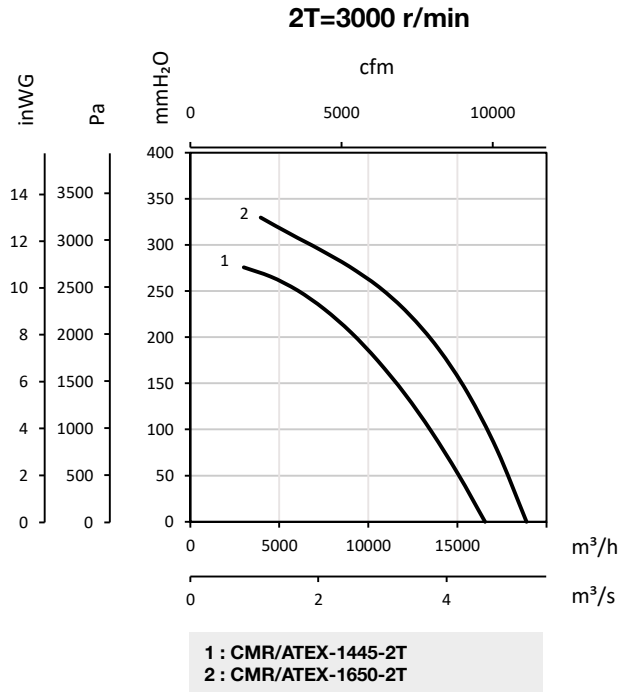


	T	J	J1	J2	S	s	s1	s2	W	Øz
CMR/ATEX-1240	395	480	70	440	315	100	77,5	355	400	11
CMR/ATEX-1445	445	540	99	498	355	100	102,5	405	450	11
CMR/ATEX-1650	490	590	88	550	400	125	100	450	500	13
CMR/ATEX-1856	550	660	55	610	450	125	125	500	560	13
CMR/ATEX-2063	620	750	95	690	500	125	92,5	560	630	13
CMR/ATEX-2271	690	840	75	775	560	125	62,5	625	710	13
CMR/ATEX-2380	689	921	135,5	871	569	200	119,5	639	801	14

Curvas características

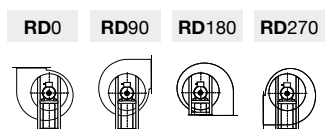
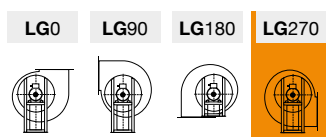
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inWG



Orientações

Fornecimento padrão LG 270



Acessórios



INT/ATEX



RPA



B



BD



BIC



ACE/ATEX



REG



S