

# CMR/ATEX

**Extracteurs centrifuges moyenne pression avec turbine à réaction, certificat ATEX 2G ou 2D et moteurs Ex db, Ex eb ou Ex tb**



Organisme notifié : LOM  
 N° d'identification : LOM 03ATEX0147  
 Marquage du moteur :  
 Ⓜ II 2G Ex db IIB T4 Gb  
 Ⓜ II 2G Ex eb IIB T3 Gb  
 Ⓜ II 2G Ex tb IIIC T135 °C Db



Extracteurs centrifuges moyenne pression et simple ouïe, très robustes. Certificat ATEX 2G ou 2D avec moteur antidéflagrant Ex db, sécurité accrue Ex eb ou protection par virole Ex tb, pour travailler en atmosphères explosives de gaz ou de poussières.

#### Ventilateur :

- Virole en tôle d'acier.
- Turbine à réaction, en tôle d'acier de grande robustesse.
- Anneau d'aspiration anti-étincelles en cuivre.
- Température maximale de l'air à transporter : -25 °C +88 °C (T4) ou +120 °C (T3).
- Marquage standard avec moteur antidéflagrant (Ex db) : II 2G Ex h IIB T4 Gb.
- Marquage standard avec moteur à sécurité accrue (Ex eb) : II 2G Ex h IIB T3 Gb.
- Marquage standard avec moteur pour poussière (Ex tb) : II 2D Ex h IIIC T135 °C Db.

#### Moteur :

- Moteurs classe F avec roulements à billes. Certificat ATEX antidéflagrant Ex db, sécurité accrue Ex eb ou poussière Ex tb.
- Triphasé 230/400 V 50 Hz ( $\leq 4$  kW) et 400/690 V 50 Hz ( $> 4$  kW).
- Température de fonctionnement : -20 °C +40 °C.

#### Finition :

- Anticorrosif avec peinture ATEX, livre de composés ferriques. Anticorrosif en résine de polyester polymérisée à 190 °C, dégraissage préalable avec traitement nanotechnologique sans phosphates.

#### Sur demande :

- Moteurs avec PTC intégrée.
- Bobinages spéciaux pour différentes tensions et fréquences.
- Construction ATEX pour les poussières inflammables.
- Ventilateur ATEX avec une protection supérieure au marquage standard.
- Construction en acier inoxydable.

## Code de commande

<b>CMR/ATEX</b>	—	<b>1650</b>	—	<b>2T</b>	/	<b>2G Ex eb</b>
↓		↓		↓		↓
CMR/ATEX : Extracteurs centrifuges moyenne pression avec turbine à réaction, certificat ATEX 2G ou 2D et moteurs Ex db, Ex eb ou Ex tb		Taille de la turbine		Nombre de pôles du moteur 2=3000 tr/min 50 Hz 4=1500 tr/min 50 Hz 6=1000 tr/min 50 Hz	T = Triphasé	2G Ex eb : pour zones 1 et 2 2G Ex db : pour zones 1 et 2 2D Ex tb : pour zones 21 et 22

## Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité maximale admissible (A)			Puissance installée (kW)	Débit maximum (m³/h)	Niveau de pression sonore <sup>1</sup> dB (A)	Poids approx. (Kg)	
		230V	400V	690V				Aspiration	Ex eb
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. Les valeurs des niveaux sonores sont des pressions en dB(A) mesurées à 3 mètres en champ libre.

## Caractéristiques acoustiques

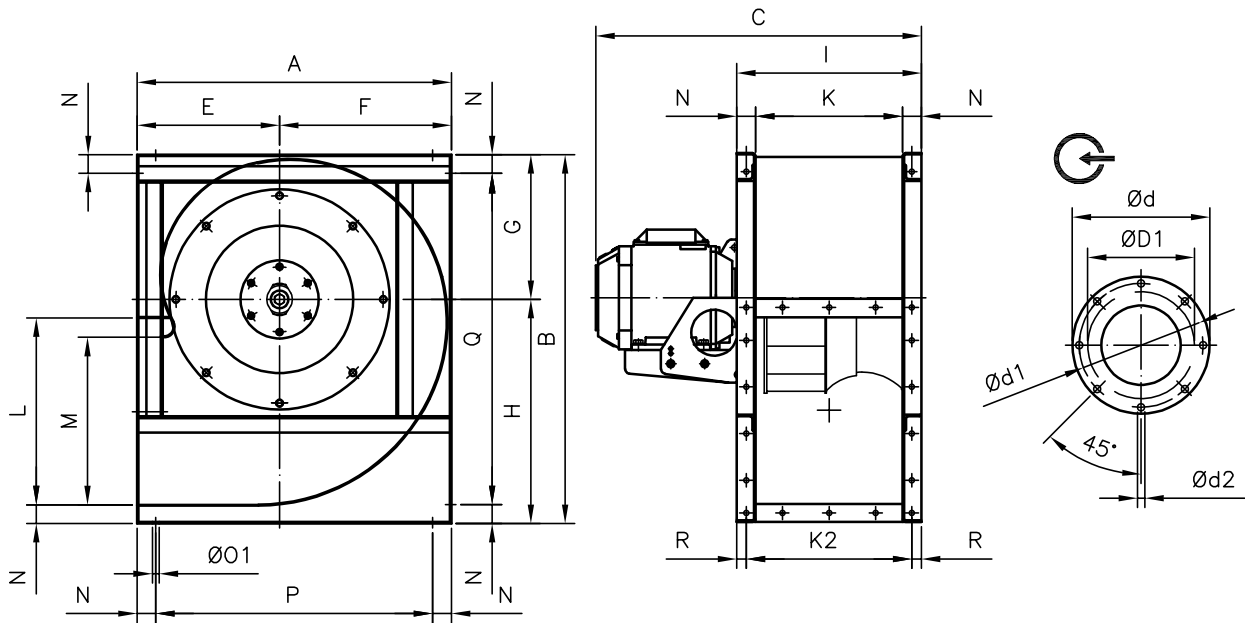
Les valeurs indiquées sont obtenues dans des conditions de laboratoire conformes à la norme ISO 3744.

**Spectre de puissance acoustique Lw(A) en dB(A) par bande de fréquence en hertz**  
**Valeurs prises à l'aspiration au débit maximal**

	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

## Dimensions mm

CMR/ATEX-1240...2271



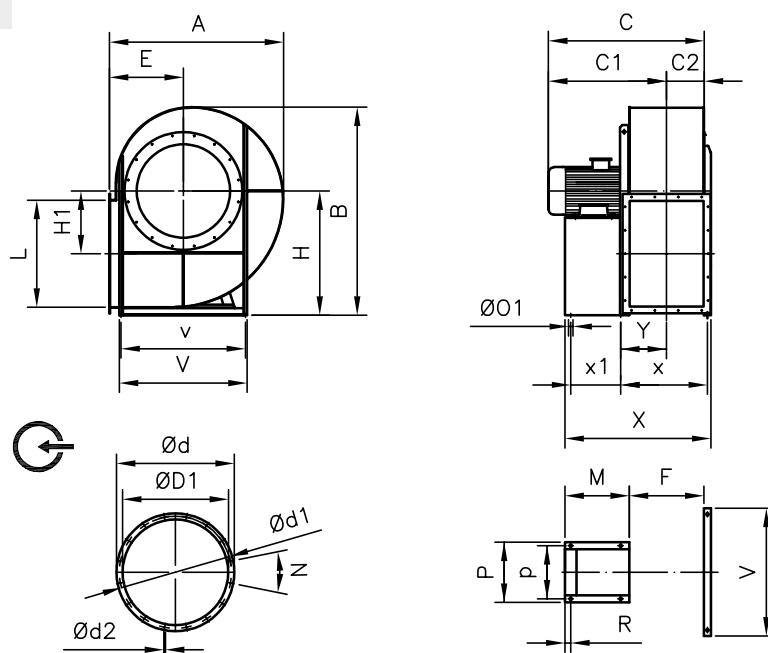
Ex eb Ex db

	A	B	C	C	ØD1*	Ød	Ød1	Ød2	E	F	G	H	I	K	K2	L	M	N	Ø1	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

\* Diamètre nominal recommandé pour la tuyauterie

## Dimensions mm

### CMR/ATEX-2380



Ex eb Ex db

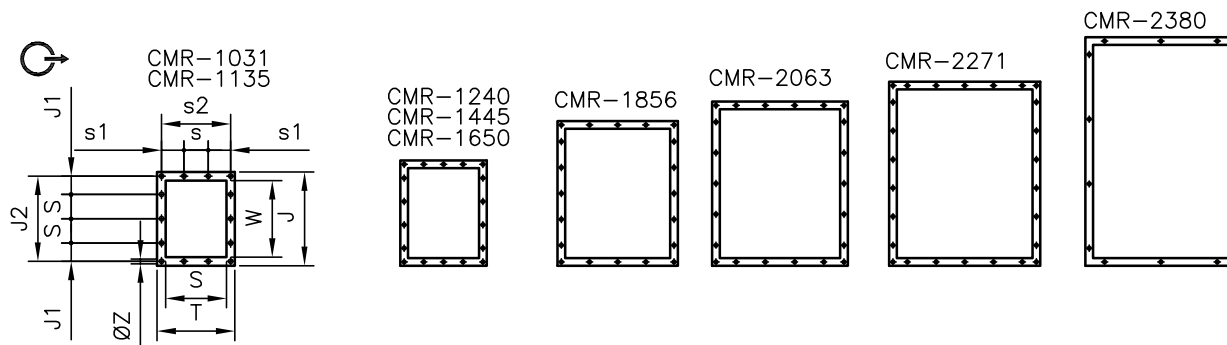
	A	B	C	C1	C	C1	C2	ØD1*	Ød	Ød1	Ød2	E	F	H	H1	L
CMR/ATEX-2380-4T	1312	1592	1265	973	1129	837	292	805	920	861	15	560	574	950	482	801
CMR/ATEX-2380-6T	1312	1592	1110	818	1157	865	292	805	920	861	15	560	574	950	482	801

	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

\* Diamètre nominal recommandé pour la tuyauterie

### Bouche de refoulement

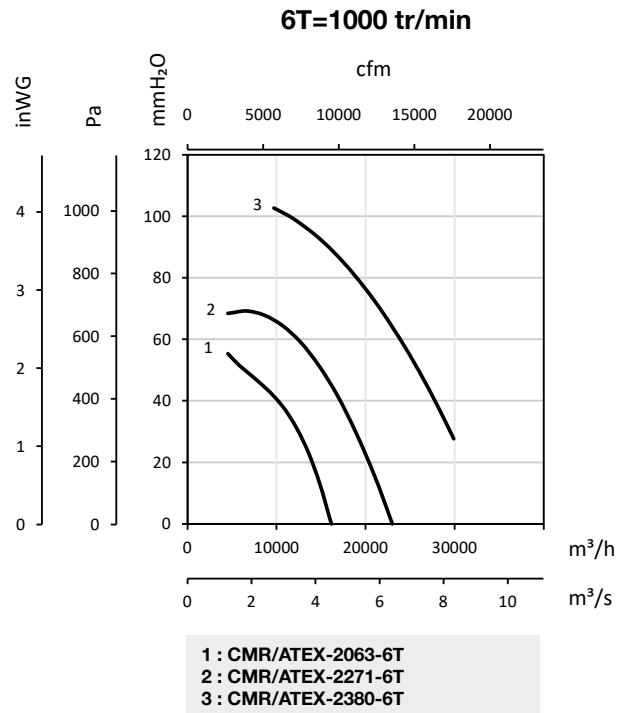
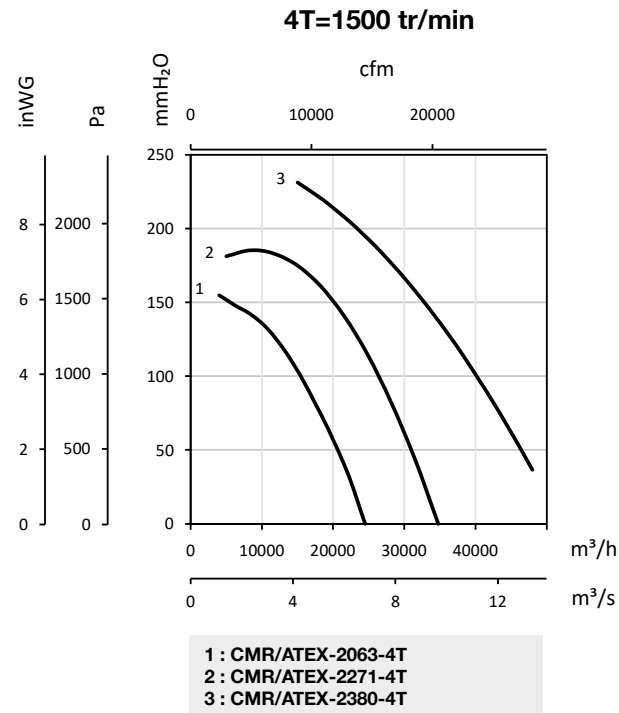
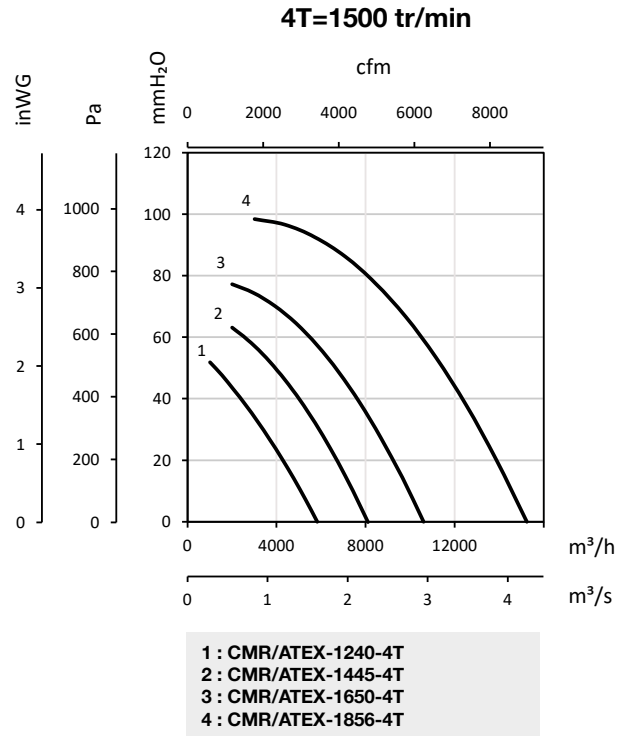
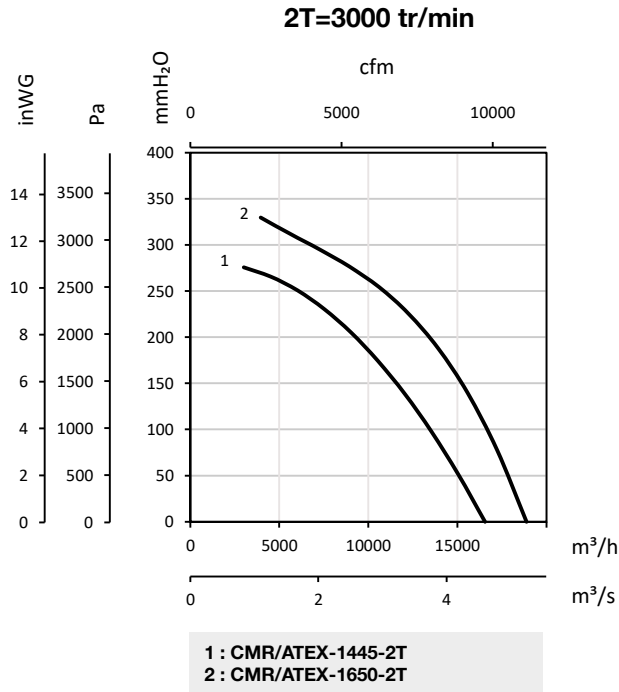


	T	J	J1	J2	S	s	s1	s2	W	Øz
CMR/ATEX-1240	395	480	70	440	315	100	77,5	355	400	11
CMR/ATEX-1445	445	540	99	498	355	100	102,5	405	450	11
CMR/ATEX-1650	490	590	88	550	400	125	100	450	500	13
CMR/ATEX-1856	550	660	55	610	450	125	125	500	560	13
CMR/ATEX-2063	620	750	95	690	500	125	92,5	560	630	13
CMR/ATEX-2271	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

## Courbes caractéristiques

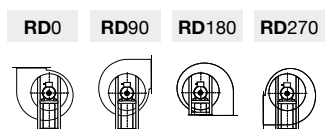
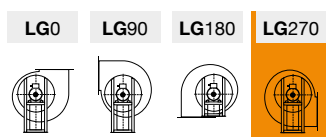
Q= Débit en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH<sub>2</sub>O, Pa et inwg



## Orientations

Furniture standard LG 270



## Accessoires



INT/ATEX



RPA



B



BD



BIC



ACE/ATEX



REG



S