

CBPN/ATEX

Ventilateurs centrifuges moyenne pression simple ouïe, avec turbine à réaction, conçus pour cabines de peinture



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 2D Ex tb IIIC T135 °C Db
Ⓜ II 3G Ex h IIB T3 Gc



Ventilateurs centrifuges moyenne pression simple ouïe, avec turbine à réaction, conçus pour cabines de peinture. 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. Ils peuvent également être fournis avec un moteur sans catégorie ATEX pour les ventilateurs de catégorie ATEX 3 uniquement à l'intérieur du ventilateur.

Ventilateur :

- Virole en tôle d'acier.
- Turbine à réaction, en tôle d'acier de grande robustesse, spécialement conçue pour de l'air propre ou légèrement poussiéreux.
- Équipés d'une trappe d'inspection.
- Température maximale de l'air à transporter : -25 °C +120 °C.
- Marquage standard de la version EX db avec moteur antidéflagrant (Ex db) : II 2G Ex h IIB T4 Gb.
- Marquage standard version EX eb avec moteur de sécurité accrue (Ex eb) : II 2G Ex h IIB T3 Gb.
- Marquage standard pour version EX n avec moteur sans catégorie ATEX : II 3G Ex h IIB T3 Gc uniquement à l'intérieur du ventilateur.

Moteur :

- Moteurs classe F avec roulements à billes et certification antidéflagrante ATEX Ex db, sécurité accrue Ex eb ou protection par virole Ex tb. Également moteur sans classification ATEX.
- Triphasé 230/400 V 50 Hz (≤ 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.

Code de commande

CBPN/ATEX	—	1856	—	4	—	T	—	4	—	2G Ex eb
------------------	----------	-------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------------

CBPN/ATEX: Ventilateurs centrifuges moyenne pression simple ouïe, avec turbine à réaction, conçus pour cabines de peinture

Taille de la turbine

Nombre de pôles du moteur
4=1500 tr/min 50 Hz

T = Triphasé

Puissance moteur (CV)

2G Ex eb: pour zones 1 et 2
2G Ex db: pour zones 1 et 2
2D Ex tb: pour zones 21 et 22
3G Ex n: pour zone 2 à l'intérieur

Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité maximale admissible (A)			Puissance installée (kW)	Débit maximum (m³/h)	Niveau de pression sonore¹ dB (A)		Poids approx. (Kg)	
		230V	400V	690V			Rayonné	Ex eb	Ex db	
CBPN/ATEX-1445-4T	1435	4,54	2,61		1,10	8240	64	78	80	
CBPN/ATEX-1650-4T-2	1400	6,93	4,00		1,50	11140	74	91	93	
CBPN/ATEX-1650-4T-3	1440	8,3	4,77		2,20	12800	68	93	95	
CBPN/ATEX-1856-4T-4	1445	11,27	6,48		3,00	14690	77	111	113	
CBPN/ATEX-1856-4T-5.5	1460	15,29	8,79		4,00	17200	71	115	118	
CBPN/ATEX-2063-4T	1455		18,50	10,64	5,50	24400	74	175	187	

1. Les valeurs des niveaux sonores sont des pressions en dB(A) mesurées à 3 mètres en champ libre.



Erp. (Energy Related Products)

Contenu de la Directive 2009/125/EC téléchargeable depuis le site web de SODECA ou programme de sélection QuickFan.

Caractéristiques acoustiques

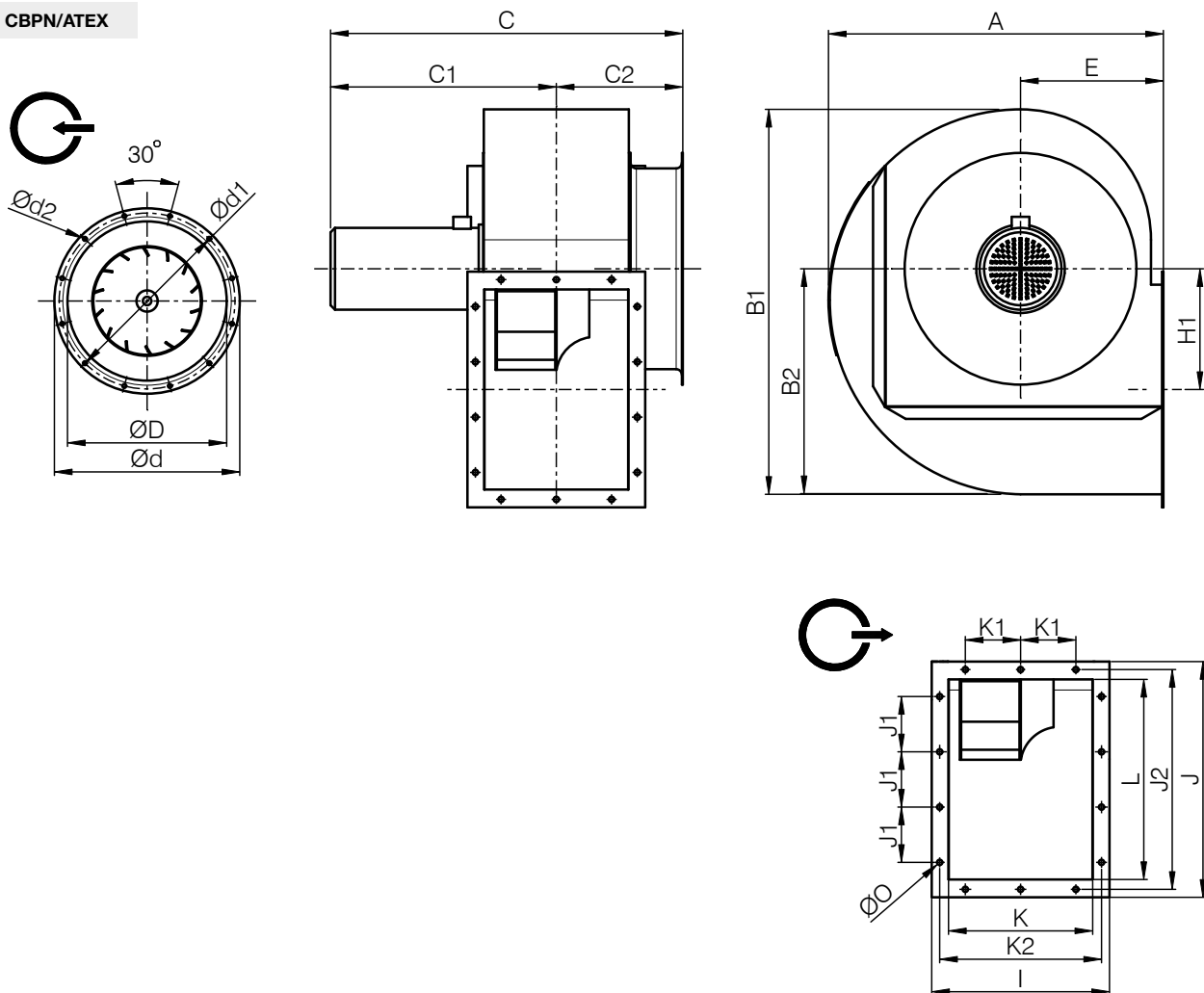
Les valeurs indiquées sont obtenues dans des conditions de laboratoire conformes à la norme ISO 3744.

Spectre de puissance acoustique rayonnée $L_w(A)$ en dB(A) par bande de fréquence en hertz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CBPN/ATEX-1445-4T	62	73	78	78	80	76	70	60	CBPN/ATEX-1856-4T-4	69	80	85	86	87	84	77	67
CBPN/ATEX-1650-4T-2	66	77	82	82	84	81	74	64	CBPN/ATEX-1856-4T-5.5	69	80	85	86	87	84	77	67
CBPN/ATEX-1650-4T-3	66	76	82	82	84	80	73	64	CBPN/ATEX-2063-4T	72	83	88	89	90	87	80	70

Dimensions mm

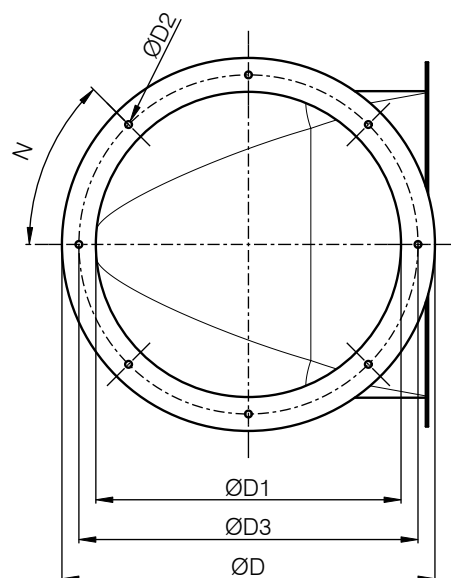
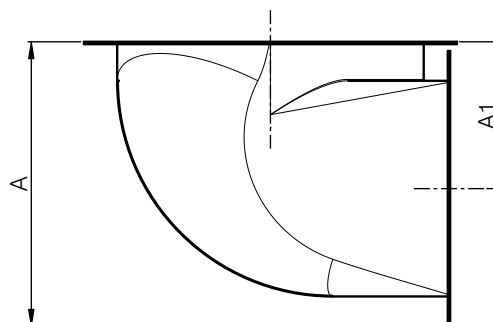
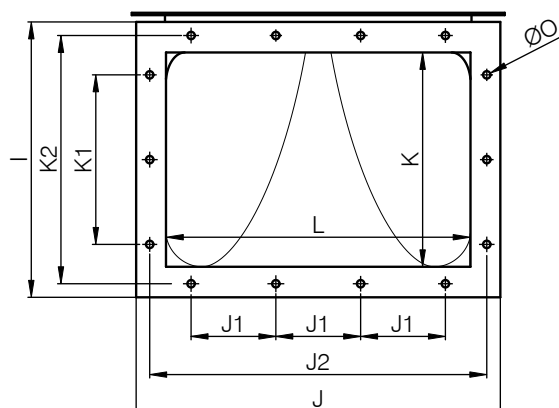
CBPN/ATEX



	A	B1	B2	C	C1	C2	E	H1	I	J	J1	J2	K	K1	K2	L	$\varnothing d$	$\varnothing D$	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$\varnothing O$
CBPN/ATEX-1445-4T	757	871	510	797	511	285	323	273	402	533	125	497	326	125	366	453	524	450	497	11	12
CBPN/ATEX-1650-4T-2	847	992	567	839	535	304	358	301	441	587	125	551	359	125	405	507	590	505	551	11	12
CBPN/ATEX-1650-4T-3	847	992	567	899	595	304	358	301	441	587	125	551	359	125	405	507	590	505	551	11	12
CBPN/ATEX-1856-4T-4	947	1094	626	939	615	324	402	331	504	670	160	630	403	160	464	570	668	560	629	11	12
CBPN/ATEX-1856-4T-5.5	947	1094	626	929	605	324	402	331	504	670	160	630	403	160	464	570	668	560	629	11	12
CBPN/ATEX-2063-4T	1057	1232	705	1066	715	351	450	375	553	738	160	698	458	160	513	645	720	635	698	11	14

Dimensions mm

BIC/90



	A	A1	I	J	J1	J2	K	K1	K2	L	N	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	ØO
BIC/90-1445	419,5	216,5	406	537	125	497	316	250	366	449	8x45°	550	450	10	500	11
BIC/90-1650	456	233,5	445	591	125	551	356	250	405	501	12x30°	600	500	10	560	11
BIC/90-1856	535	278	514	670	160	630	415	320	464	570	16x22,5°	680	560	13	629	13
BIC/90-2063	594	307,5	573	748	160	698	454	320	513	648	12x30°	730	640	13	690	11

Accessoires



INT/ATEX



RPA



B



BIC



BIC/90

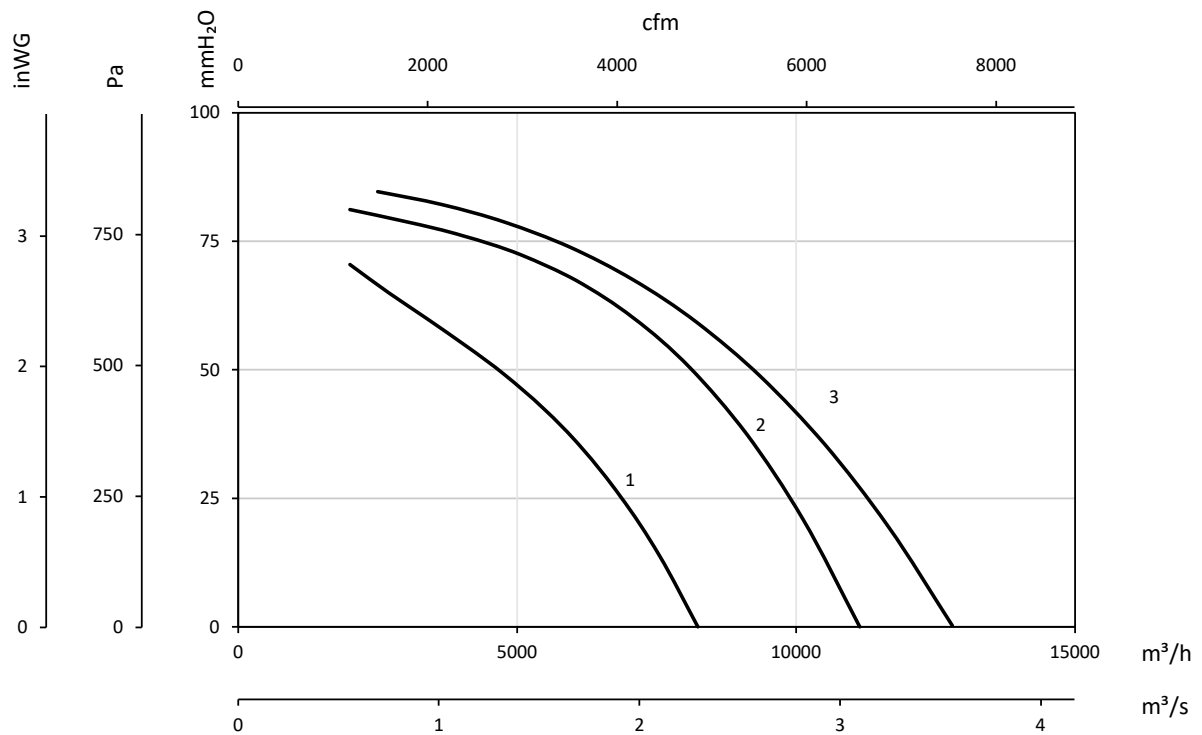


ACE/ATEX

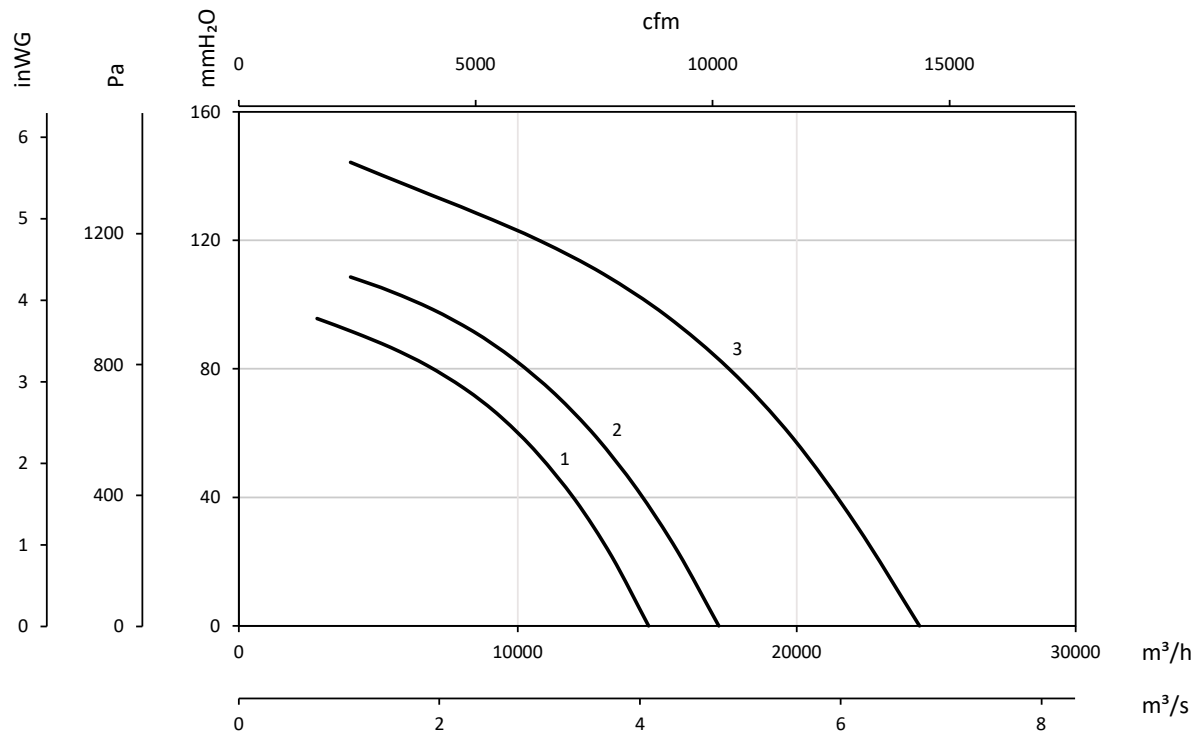
Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg



1: CBPN/ATEX-1445-4T
2: CBPN/ATEX-1650-4T-2
3: CBPN/ATEX-1650-4T-3



1: CBPN/ATEX-1856-4T-4
2: CBPN/ATEX-1856-4T-5.5
3: CBPN/ATEX-2063-4T