

MOTO-VENTILATEURS CENTRIFUGES MOYENNE PRESSION - Série CMB - CMT

Texte de prescription
à télécharger sur
www.unelvent.com



■ Les plus

- Température maximum de flux d'air :
 - Série 1 : 80° C
 - Série 2 : 150° C
- Pression jusqu'à 2500 Pa
- Plusieurs orientations de refoulement possibles

■ Gamme

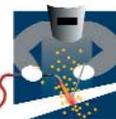
- 6 Modèles
- Débits de 270 à 15930 m³/h
- Moteurs 1 vitesse 2,4 ou 6 pôles

■ Gamme

- Process industriel
- Refroidissement de machines
- Ventilation industrielle



Systèmes



Soudure



Industrie

■ Caractéristiques générales

- Volute et roue en tôle d'acier soudée (peinture époxy polyester)
- Roue à action en tôle d'acier galvanisé, équilibrée dynamiquement
- Série 1 : moteur IP 44 - Classe B - Protection thermique
 - 1 vitesse monophasée 230V - 50 Hz
 - 1 vitesse triphasée 230/400V - 50 Hz
- Série 2 : moteur IP 55 - Classe F - Protection thermique
 - 1 vitesse triphasée 230/400V - 50 Hz jusqu'à 3 kW
 - 1 vitesse triphasée 400V - 50 Hz au delà de 3 kW



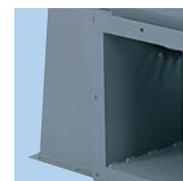
Température de
fonctionnement
Série 1



Température de
fonctionnement
Séries 2 et 3



Roue à action



Chaise
(séries 2 et 3)

■ Options (sur demande)

- Moteurs 2 vitesses
- Orientations RD/LG (voir ci-dessous)
- Version «antidéflagrante» ATEX
- Version «sécurité augmentée» ATEX
- Puissances supérieures : nous consulter

■ Désignation

CMT	/	4	-	250	/	100	-	2,2	LG 270
1		2		3		4		5	6

1 - : Nom de gamme

CMB : moteur monophasé (série 1 uniquement)

CMT : moteur triphasé

2 - : Nombre de pôles

2 : moteur 2 pôles (3000 tr/mn)

4 : moteur 4 pôles (1500 tr/mn)

6 : moteur 6 pôles (900 tr/mn)

3 - : Diamètre d'aspiration / de roue (mm)

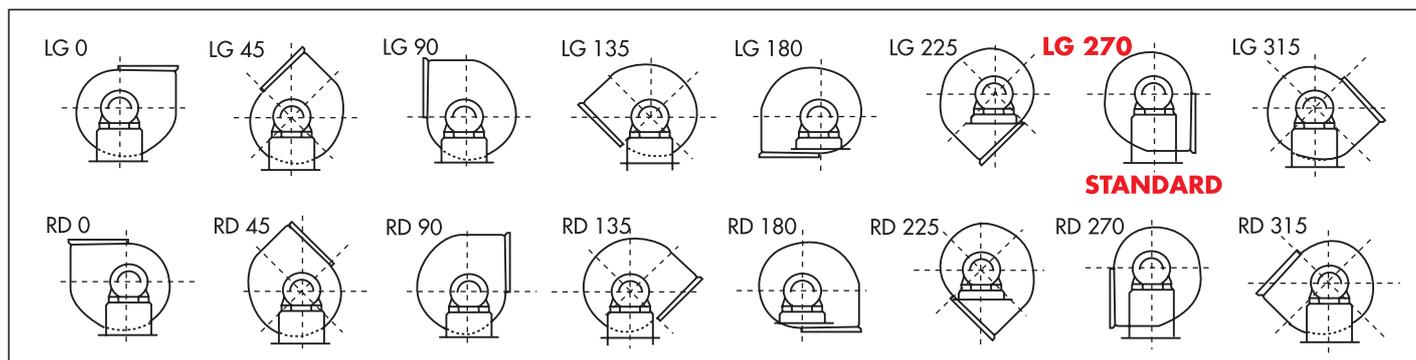
4 - : Largeur de roue (mm)

5 - : Puissance moteur (kW)

6 - : Orientation du refoulement (voir ci-dessous)

■ Orientations

- Versions standard : les appareils sont livrés en orientation LG 270, les autres versions sont réalisées sur demande



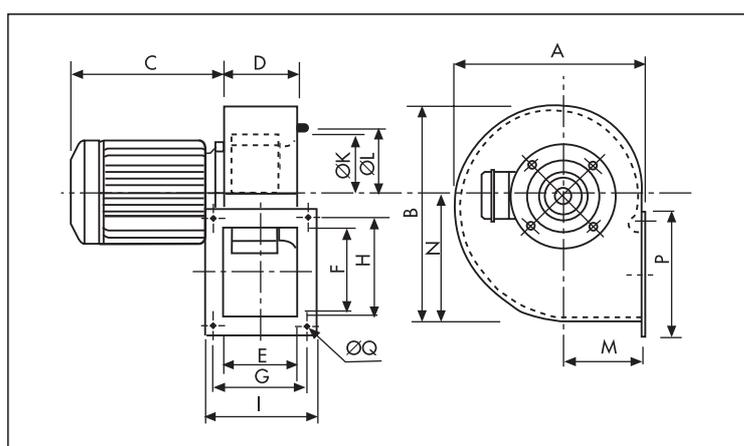
MOTO-VENTILATEURS CENTRIFUGES MOYENNE PRESSION - Série CMB - CMT

■ Caractéristiques techniques - Série 1

Référence	Code	Puissance moteur (kW)	Intensité maximum absorbée (A)		Débit maximum (m ³ /h)	Niveau de pression sonore* (dB(A))	Poids (kg)	Prix HT
			230 V	400 V				
Moteur monophasé 2 pôles								
CMB/2-120/50 - 0,09	310 619	0,09	0,70	-	495	62	4,0	314,24
CMB/2-140/50 - 0,25	310 577	0,25	2,00	-	870	66	8,5	466,52
CMB/2-160/60 - 0,37	310 682	0,37	2,80	-	1120	69	9,5	661,29
CMB/2-180/75 - 0,75	310 696	0,75	4,90	-	1800	71	14,7	753,93
CMB/2-200/60 - 0,37	314 017	0,37	2,80	-	935	69	9,5	707,19
CMB/2-200/80 - 1,1	310 673	1,1	7,30	-	2270	74	17,3	786,06
Moteur monophasé 4 pôles								
CMB/4-120/50 - 0,01	310 754	0,01	0,21	-	270	55	3,7	280,18
CMB/4-140/50 - 0,06	310 697	0,06	0,35	-	450	59	7,0	312,35
CMB/4-160/60 - 0,07	310 672	0,07	0,60	-	665	62	7,0	345,33
CMB/4-180/75 - 0,18	310 576	0,18	1,45	-	1030	64	10,0	408,58
CMB/4-200/60 - 0,07	314 018	0,07	0,60	-	555	62	7,0	370,73
CMB/4-200/80 - 0,25	310 624	0,25	2,50	-	1560	67	13,0	463,56
Moteur triphasé 2 pôles								
CMT/2-120/50 - 0,09	310 637	0,09	0,54	0,32	495	62	4,0	306,83
CMT/2-140/50 - 0,25	310 622	0,25	1,00	0,60	870	66	8,5	424,85
CMT/2-160/60 - 0,37	310 642	0,37	1,80	1,05	1120	69	9,5	495,06
CMT/2-180/75 - 0,75	310 621	0,75	3,30	1,90	1800	71	14,7	634,21
CMT/2-200/60 - 0,37	310 741	0,37	1,80	1,05	935	69	9,5	540,33
CMT/2-200/80 - 1,1	310 690	1,1	4,67	2,70	2270	74	17,3	685,20
Moteur triphasé 4 pôles								
CMT/4-120/50 - 0,01	313 947	0,01	0,20	0,12	270	55	3,7	273,45
CMT/4-140/50 - 0,06	310 885	0,06	0,32	0,18	450	59	7,0	299,87
CMT/4-160/60 - 0,07	310 732	0,07	0,58	0,33	665	62	7,0	340,69
CMT/4-180/75 - 0,18	310 658	0,18	0,90	0,52	1030	64	10,0	397,58
CMT/4-200/60 - 0,07	314 019	0,07	0,58	0,33	555	62	7,0	367,34
CMT/4-200/80 - 0,25	310 693	0,25	1,26	0,73	1560	67	13,0	423,59

* Niveau de pression sonore indiqués sont des niveaux de pression acoustique en dB(A) mesurés à 1,5 m en dB(A) en champ libre, au soufflage et au débit maximum

■ Dimensions (mm) - Série 1



Type	A	B	C1		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q
			2 pôles	4 pôles												
120/50	180	203	153	153	74,5	72	85	92	105	106	113	132	81	116	118	5,5
140/50	222	249	177	153	82,5	80	105	105	128	123	144	152	100	147	147	7
160/60	254	293	207	153	102,5	100	120	128	148	153	166	180	109	171	172	7
180/75	302	347	232	177	117,5	115	140	145	170	168	187,5	210	128	203	192	9
200/60	300	347	207	153	107,5	105	100	135	128	158	209	230	128	203	152	9
200/80	321	375	232	207	132,5	130	160	160	188	183	209	230	138	222	212	9

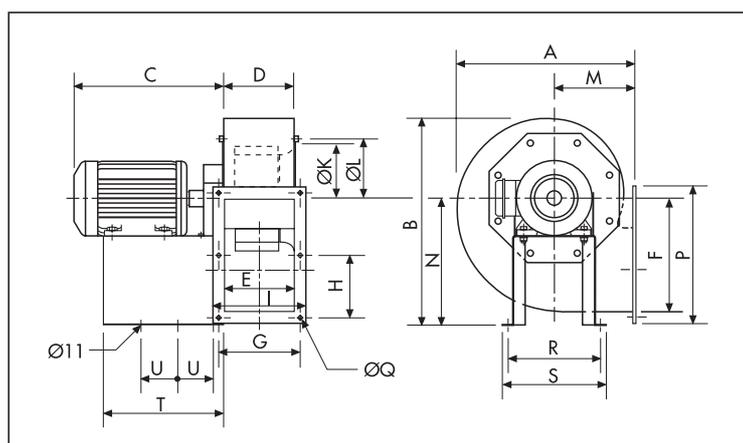
MOTO-VENTILATEURS CENTRIFUGES MOYENNE PRESSION - Série CMB - CMT

■ Caractéristiques techniques - Série 2

Référence	Code	Puissance moteur (kW)	Intensité maximum absorbée (A)		Débit maximum (m³/h)	Niveau de pression sonore* (dB(A))	Poids (kg)	Prix HT
			230 V	400 V				
Moteur triphasé 2 pôles								
CMT/2-225/ 90 - 1,1	310 770	1,1	4,70	2,70	2080	66	23,0	863,05
CMT/2-225/ 90 - 1,5	310 923	1,5	5,96	3,45	2170	71	27,5	959,69
CMT/2-225/ 90 - 2,2	310 924	2,2	8,50	4,90	3040	76	29,7	1088,25
CMT/2-250/100 - 2,2	310 858	2,2	8,50	4,90	2080	73	34,5	1239,26
CMT/2-250/100 - 3	310 914	3	10,90	6,30	3685	79	36,5	1370,38
CMT/2-280/115 - 3	313 925	3	10,90	6,30	2600	77	43,0	1383,50
CMT/2-280/115 - 4	313 939	4	14,50	8,40	3210	81	48,5	1560,50
Moteur triphasé 4 pôles								
CMT/4-225/ 90 - 0,55	310 567	0,55	2,85	1,65	2600	71	22,0	823,07
CMT/4-250/100 - 1,1	310 753	1,1	4,80	2,80	3790	72	32,0	1052,53
CMT/4-280/115 - 2,2	310 614	2,2	9,10	5,30	5200	75	43,0	1258,93
CMT/4-315/130 - 2,2	313 959	2,2	9,10	5,30	5660	72	48,0	1479,50
CMT/4-315/130 - 3	310 671	3	12,60	7,30	6800	75	51,5	1634,50
CMT/4-315/130 - 4	313 958	4	16,00	9,30	7100	78	57,5	1829,08
Moteur triphasé 6 pôles								
CMT/6-315/130 - 1,1	313 659	1,1	6,60	3,80	5400	69	45	1456,23

* Niveau de pression sonore indiqués sont des niveaux de pression acoustique en dB(A) mesurés à 1,5 m en dB(A) en champ libre, au soufflage et au débit maximum

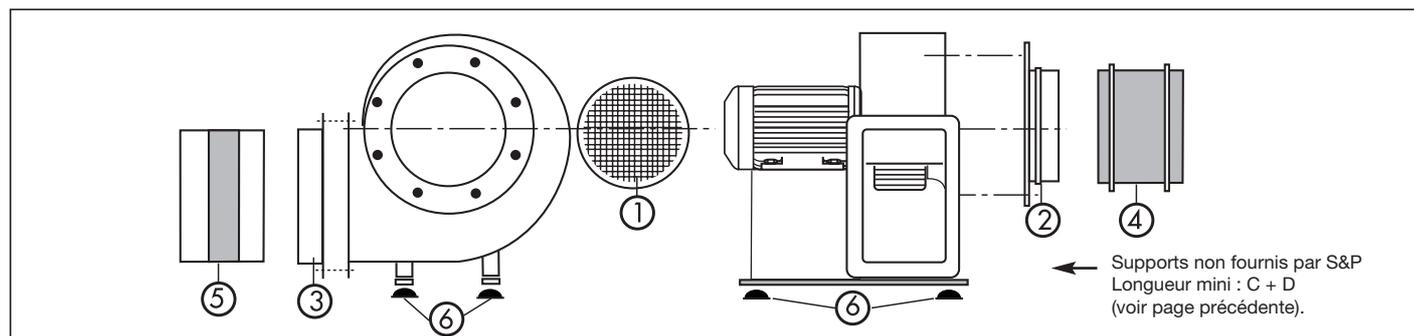
■ Dimensions (mm) - Série 2



Type	A	B	C1		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
			2 pôles	4 pôles																
225/90	386	452	248	235	144	140	216	180	128	203	234	256	181	280	279	10	220	250	200	50
250/100	425	501	300	248	169	165	250	205	145	228	261	282	197	310	313	10	228	260	225	74
280/115	471	553	320	300	184	184	300	220	170	243	293	320	216	340	363	10	245	275	240	95
315/130	524	628	-	320	206	200	320	240	180	263	326	354	238	390	383	11	322	352	230	140

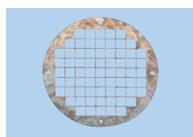
MOTO-VENTILATEURS CENTRIFUGES MOYENNE PRESSION - Série CMB - CMT

■ Accessoires de montage



Type de CMB/CMT	① Grille	② Bride d'aspiration	③ Bride de soufflage	④ Manchette souple circulaire	⑤ Manchette souple rectangulaire	⑥ Plots antivibratiles (1 KSE = 4 plots)	
120/50	KRJ-120	KBA-120	KBD-120	KAA-120	KAD-120	Puissance moteur < = 3 kW KSE-45	
140/50	KRJ-140	KBA-140	KBD-140	KAA-140	KAD-140		
160/60	KRJ-160	KBA-160	KBD-160	KAA-160	KAD-160		
180/75	KRJ-180	KBA-180	KBD-180	KAA-180	KAD-180		
200/60	KRJ-200	KBA-200	KBD-200/60	KAA-200	KAD-200/60		
200/80	KRJ-200	KBA-200	KBD-200/80	KAA-200	KAD-200/80		
225/90	KRJ-225	KBA-225	KBD-225	KAA-225	KAD-225		Puissance moteur < = 4 kW KSE-70
250/100	KRJ-250	KBA-250	KBD-250	KAA-250	KAD-250		
280/115	KRJ-280	KBA-280	KBD-280	KAA-280	KAD-280		
315/130	KRJ-315	KBA-315	KBD-315	KAA-315	KAD-315		

■ Accessoires - Codification - Prix HT



• ① Grille de protection

Référence	Code	Prix HT
KRJ-120	973 928	11,42
KRJ-140	973 957	13,53
KRJ-160	973 896	15,64
KRJ-180	974 032	20,07
KRJ-200	974 033	21,96
KRJ-225	973 938	23,47
KRJ-250	974 034	30,22
KRJ-280	974 035	32,14
KRJ-315	974 036	38,47



• ② Brides d'aspiration

Référence	Code	Prix HT
KBA-120	970 827	35,72
KBA-140	970 828	39,32
KBA-160	970 829	47,56
KBA-180	970 830	54,75
KBA-200	970 812	57,29
KBA-225	970 831	63,20
KBA-250	970 809	69,12
KBA-280	973 833	74,84
KBA-315	973 949	77,78



• ③ Bride de soufflage

Référence	Code	Prix HT
KBD-120	970 832	28,72
KBD-140	970 833	36,76
KBD-160	970 834	37,85
KBD-180	970 835	39,32
KBD-200/60	970 813	40,58
KBD-200/80	970 836	40,58
KBD-225	970 837	41,64
KBD-250	970 807	42,91
KBD-280	973 998	44,38
KBD-315	973 950	46,07



• ④ Manchette souple circulaire

Référence	Code	Prix HT
KAA-120	973 831	17,56
KAA-140	973 953	19,22
KAA-160	973 868	21,35
KAA-180	973 927	22,60
KAA-200	973 854	24,73
KAA-225	973 937	27,06
KAA-250	970 879	29,38
KAA-280	973 674	30,64
KAA-315	970 880	32,74



• ⑤ Manchette souple rectangulaire

Référence	Code	Prix HT
KAD-120	973 935	29,38
KAD-140	973 865	32,14
KAD-160	973 869	35,32
KAD-180	973 821	38,04
KAD-200/60	974 040	41,85
KAD-200/80	973 690	41,85
KAD-225	974 041	47,56
KAD-250	974 042	52,63
KAD-280	973 675	57,92
KAD-315	973 963	60,04



• ⑥ Plots antivibratiles (x4)

Référence	Code	Prix HT
KSE-6045	970 878	41,85
KSE-6075	973 990	41,85

Puissance
moteur < = 3 kW
KSE - 45
Puissance
moteur > 4 kW
KSE - 70

Centrifuges

INDUSTRIEL

MOTO-VENTILATEURS CENTRIFUGES MOYENNE PRESSION - Série CMB - CMT

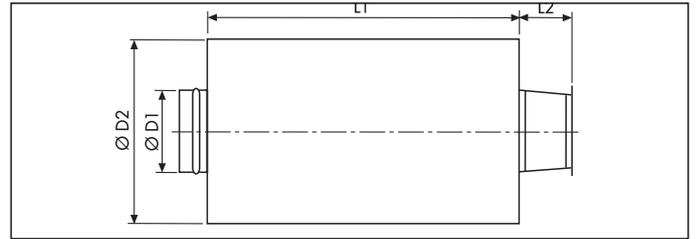
Accessoires de montage



• KMTA

Silencieux à monter à l'aspiration des CMT

Référence	Code	Prix HT
KMTA-225	976 030	548,23
KMTA-250	976 031	729,84
KMTA-280	976 032	795,50
KMTA-315	976 033	831,02



• KMTI

Silencieux à monter au refoulement des CMT

Référence	Code	Prix HT
KMTI-225	-	790,65
KMTI-250	-	1039,83
KMTI-280	-	1102,65
KMTI-315	-	1152,15

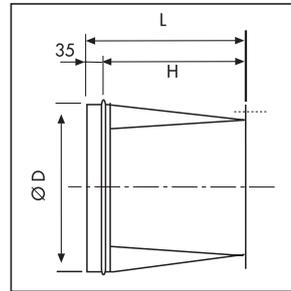
Type CMT	Référence KMTA-KMTI	L1	L2 KMTA	L2 KMTI	Ø D1	Ø D2
225	225	600	250	300	315	515
250	250	900	250	300	355	555
280	280	900	300	300	400	600
315	315	900	300	300	450	650



• KMBI

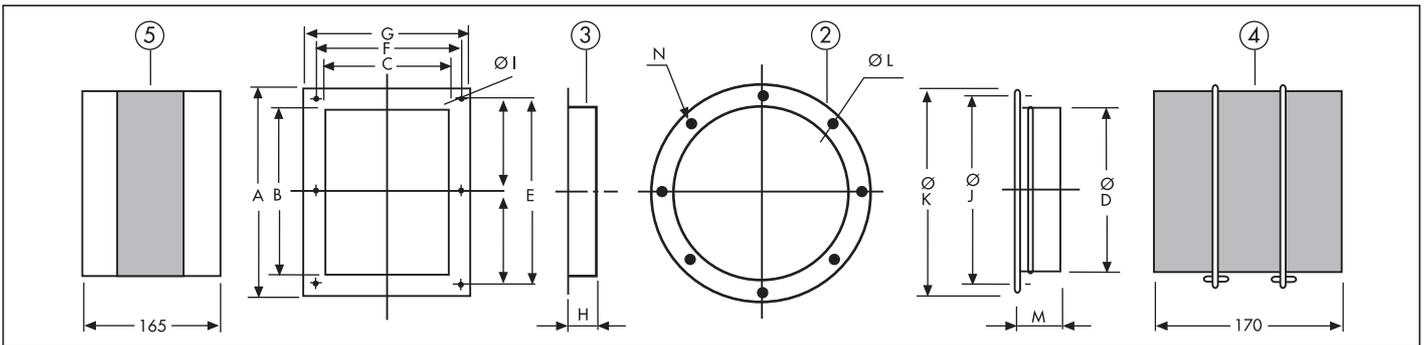
Pièce de transformation rectangulaire / circulaire à monter au soufflage des CMT

Référence	Code	Prix HT
KMBI-120	976 038	155,29
KMBI-140	976 039	155,29
KMBI-160	976 040	164,31
KMBI-180	976 041	164,31
KMBI-200	976 042	155,29
KMBI-201	976 043	166,69
KMBI-225	976 044	182,83
KMBI-250	976 045	210,62
KMBI-280	976 046	220,85
KMBI-315	976 047	223,51



Type CMT	Référence KMBI	L	H	Ø D
120	120	235	200	125
140	140	235	200	140
160	160	235	200	160
180	180	235	200	180
200/60	200	335	300	200
200/80	201	335	300	200
225	225	335	300	225
250	250	335	300	250
280	280	355	300	280
315	315	335	300	315

Dimensions des accessoires (mm)

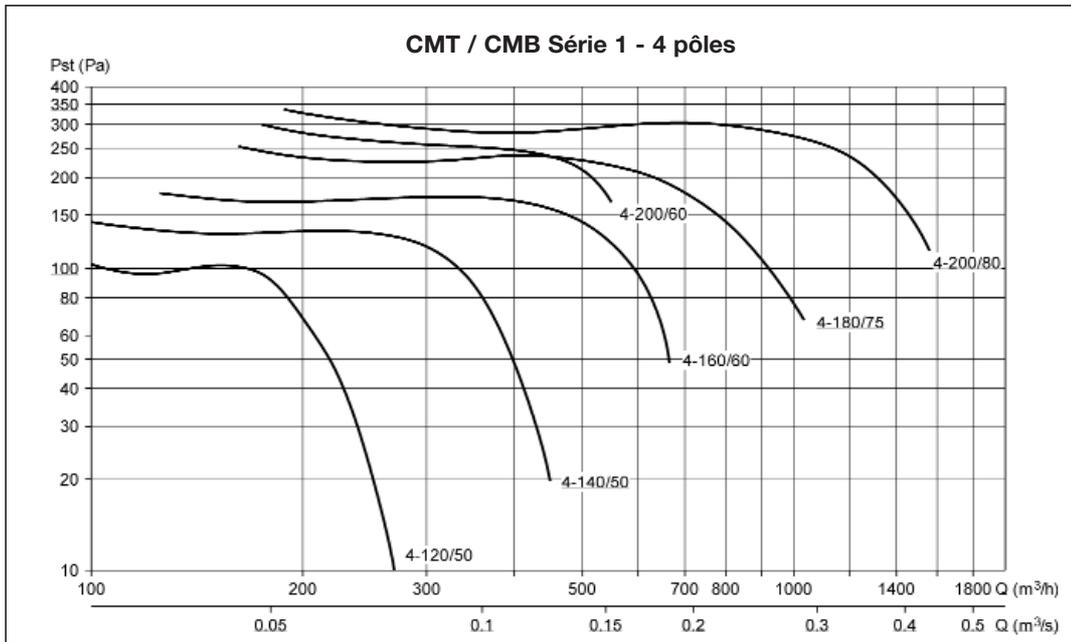
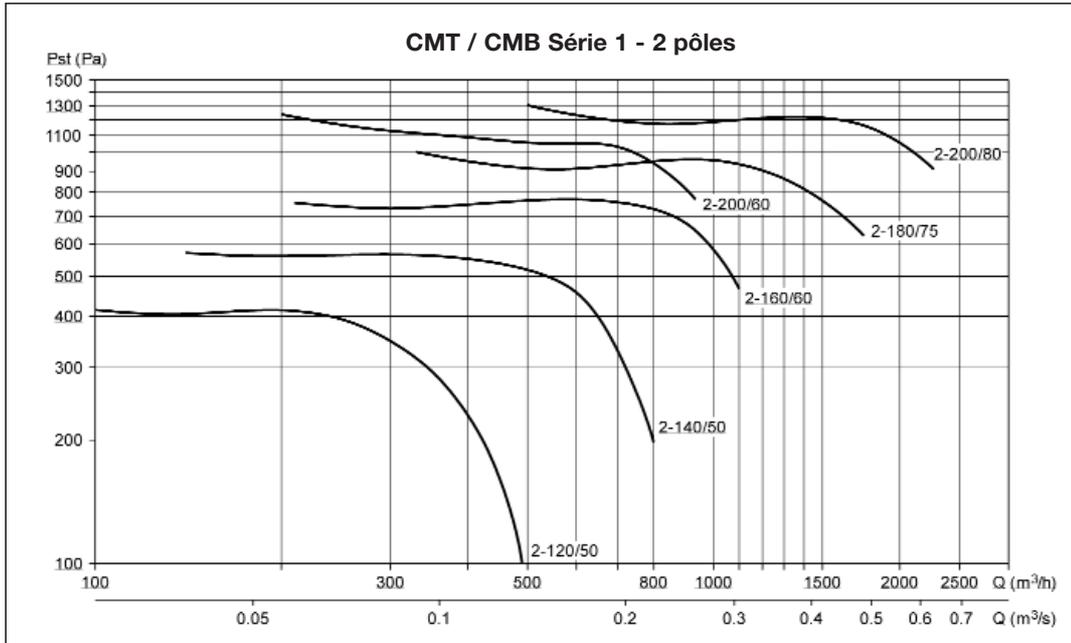


Type de CMB/CMT	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	Ø I	Ø J	Ø K	Ø L	M	N
120/50	118	87	75	112	105	92	106	40	5,5	132	150	5	65	4
140/50	147	107	83	125	128	105	123	40	7	152	170	5	65	4
160/60	172	122	103	160	148	128	153	40	7	180	205	7	65	4
180/75	192	142	118,5	180	170	145	168	40	9	210	244	7	65	4
200/60	158	108,5	102	200	135	128	152	45	9	230	255	7	65	4
200/80	212	162	134	200	188	160	183	45	9	230	255	7	65	4
225/90	279	219	143	224	256	180	203	45	10	256	280	9	65	8
250/100	313	253	168	250	290	205	228	45	10	282	306	9	65	8
280/115	363	303	183	280	340	220	243	50	10	320	348	9	65	8
315/130	383	323	203	315	360	240	263	50	11	354	382	9	65	8

MOTO-VENTILATEURS CENTRIFUGES MOYENNE PRESSION - Série CMB - CMT

■ Courbes caractéristiques

- Q = Débit en m³/h et m³/s
- Pst = Pression statique en Pa.
- Air sec normal à 20 °C et 760 mmHg.
- Essais en accord avec: BS 848; Part 1; AMCA 210 - 85; ASHRAE 51-1985; ISO CD-5801.



MOTO-VENTILATEURS CENTRIFUGES MOYENNE PRESSION - Série CMB - CMT

■ Courbes caractéristiques

- Q = Débit en m³/h et m³/s
- Pst = Pression statique en Pa.
- Air sec normal à 20 °C et 760 mmHg.
- Essais en accord avec: BS 848; Part 1; AMCA 210 - 85; ASHRAE 51-1985; ISO CD-5801.

