

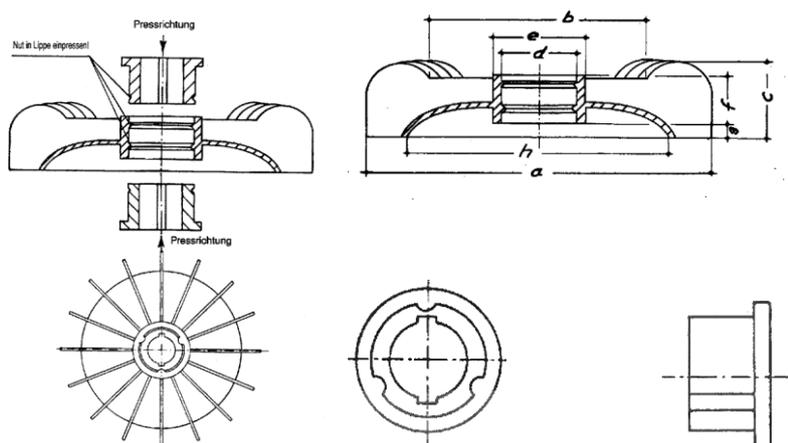
Ailettes de ventilateur et couvercles de ventilateur

Ailettes de ventilateur série CS avec douille insérable

Les ailettes de ventilateur du type CS pour moteurs électriques de la gamme IEC 71 à IEC 180 sont livrées avec un grand alésage fixe, qui permet d'y loger une douille avec un alésage correspondant à l'axe du moteur. Les alésages des douilles peuvent être facilement retouchés sur un tour, ceci pour être adapté pour tous diamètres spéciaux. Ces douilles sont livrables avec différents alésages. Pour chaque type de ventilateur, existent 3 à 6 douilles, dont 2 à 5 avec un alésage standard avec 2 rainures de clavettes, ainsi qu'une du type 0 avec un petit alésage, usinable pour les arbres de petite dimension. Dans ce dernier cas, la rainure de clavettes est à usiner après le tournage.

Afin de prévenir des détériorations dues à la dilatation, la douille et le ventilateur sont fabriqués dans la même matière. Les trois lèvres situées dans l'alésage fixe du ventilateur permettent de monter la douille sous presse, dans les deux sens. Une fois assemblé, la lèvre du ventilateur se verrouille dans la rainure de la douille.

Si nécessaire, la douille peut être montée et goupillée préalablement sur l'axe du moteur, avec le montage du ventilateur par la suite. Ce procédé est très avantageux en cas de bouts d'arbres courts. Pour garantir une utilisation aussi universelle que possible, la forme du ventilateur est très peu courbe. Cela permet d'étendre leurs utilisations à une gamme de moteurs plus large. La matière des ailes reste toujours assez molle pour permettre un éventuel découpage. Une douille peut toujours être utilisée pour deux tailles de ventilateurs.



Dimensions

N° d'art.	a	b	c	d	e	f	g	h
LFCS071 ●	123	75	26	27,5	33	15	10	99
LFCS080 ●	132	79	25	27,5	33	15	10	104
LFCS090 ●	165	95	32	42,5	50	18,5	13	131
LFCS100 ●	171	99	36	42,5	50	18,5	10	147
LFCS112 ●	212	124,5	46	56	63	24,5	15	174
LFCS132 ●	247	134	56	56	63	24,5	17	203
LFCS160 ●	296	172,5	56	69	76	29	17	244
LFCS180 ●	335	214	55	69	76	29	17	276

● disponible de stock

Alésages des douilles disponibles x 1300 mm

Numéro principal		pour ventilateur type	alésages
BU071/080-..	●	CS 71/CS 80	14 16 19 20 2 0
BU090/100-..	●	CS 90/CS 100	24 25 30 0
BU112/132-..	●	CS 112/CS 132	28 30 32 38 40 45 0
BU160/180-..	●	CS 160/CS 180	42 45 50 0

Tableau de ventilateurs complètement équipé et monté, format 900

munis de:		
9 ventilateurs	type CS 71	chaque avec 6 douilles type CS 71/80
9 ventilateurs	type CS 80	alésages 14/16/19/20/22/0
7 ventilateurs	type CS 90	chaque avec 5 douilles type CS 90/100
6 ventilateurs	type CS 100	alésages 24/25/30/0

- *disponible de stock*

5 ventilateurs	type CS 112	chaque avec 5 douilles type CS 112/132
4 ventilateurs	type CS 132	alésages 28/30/32/38/40/45/0

Numéro d'art.: Exemple: BU071/080-14
BU071/080- = numéro principal
14 = alésage

Ailettes de ventilateur norme IEC série IK en matière synthétique

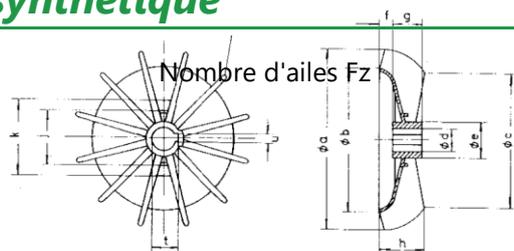


Figure A

Matériau: PPN (Polypropylène), résistant à la température de -15°C jusqu'à +100°C (140°C à courtes termes)

N° d'art.	Figure	Ø d	t	u	Ø a	Ø b	Ø c	Ø e	f	g	h	j	k	Fz
LFIK056/11M	● A	11	12,8	4	99	80	71	22	7	16	24,8	36	50	12
LFIK063/11M	● A	11	12,8	4	115	90	80	18	7,5	18,5	28,8	40	54	12
LFIK063/14M	●	14	16,3	5	130	102	90	28	8	20	31,6	42	60	12
LFIK071/11M	● A	11	12,8	4	146	116	105	25	8	22	35	40	60	12
LFIK071/14M	●	14	16,3	5	166	135	122	30	13	24	43,1	50	70	12
LFIK080/11M	● A	11	12,8	4	185	152	127	30	16	24	48	60	80	12
LFIK080/14M	●	14	16,3	5	209	170	140	38	16	28	52,3	70	90	12
LFIK080/15M	●	15	17,3	5	245	200	173	44	15	32	55	85	109	14
LFIK080/19M	●	19	21,7	6	295	240	204	54	17,5	34	58,4	90	120	16
LFIK090/14M	● A	14	16,3	5	335	282	218	60	20	36	65	106	140	16
LFIK090/19M	●	19	21,7	6	373	311	245	79	16	46	75	100	130	16
LFIK090/24M	●	24	26,7	6				30						
LFIK100/24M	● A	24	26,7	6				30						
LFIK100/25M	●	25	27,7	6				30						
LFIK100/30M	●	30	32,7	6				37						
LFIK112/20M	● A	20	22,7	6										
LFIK112/24M	●	24	26,7	6										
LFIK112/28M	●	28	30,7	6										
LFIK112/30M	●	30	32,7	6										
LFIK132/20M	● A	20	22,7	6										
LFIK132/30M	●	30	32,7	6										
LFIK132/35M	●	35	37,7	6										
LFIK132/40M	●	40	43,1	8										
LFIK160/45M	● A	45	48,4	10										
LFIK180/50M	● A	50	53,4	10										
LFIK200/60M	● A	60	65,3	10										

● disponible de stock

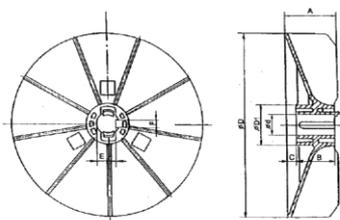
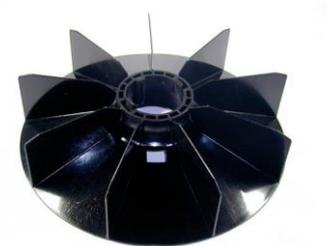


Figure B



Matériau: Polyamide 6, résistance à la température de -25°C jusqu'à +80 °C, 130 °C à courtes termes.

N° d'art.	Figure	Ø d	Ø D1	Ø D	A	B	C	E	F	.. pôles
LFIK200-225/57^{*)}	● B	57	82	280	69	44	15	52,3	10	4-8

LFIK250-280/70*	●	B	70	88	335	80	45	15	64,3	16	4-8
------------------------	---	---	----	----	-----	----	----	----	------	----	-----

- disponible de stock

^{*)} La fixation de l'ailette de ventilateur sur l'arbre moteur est assurée avec une clavette radiale et deux ressorts sur position axiale.

Ailettes de ventilateur à serrage, norme MEC série KK en matière synthétique

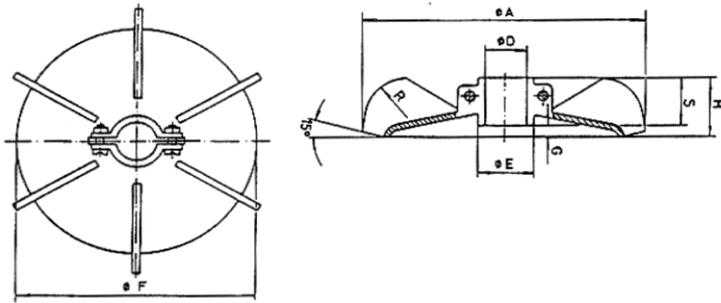


Figure A

Matériau: matière synthétique, résistant à la température jusqu' à +180° C

N° d'art..	Figure A	Ø D	Ø A	H	E	Ø F	G	S	R
LFKK063/15	● A	15	105	24	19	90	5	18	14
LFKK071/14	● A	14	125	30	22	105	8	20	15
LFKK071/17	● A	17	125	30	22	105	8	20	15
LFKK080/20	● A	20	135	32	25	115	7	25	20
LFKK090/25	● A	25	160	37	31	135	12	25	32
LFKK100/30	● A	30	180	42	36	153	12	28	30
LFKK112/30	● A	30	194	43	36	150	12	31	27
LFKK132/40	● A	40	229	44	45	160	12	32	40
LFKK160/45	● A	45	290	52	53	220	12	32	50

- disponible de stock

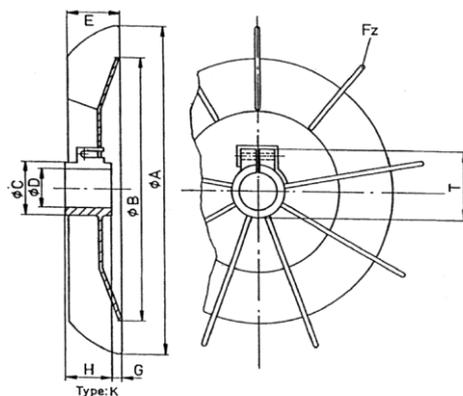


Figure B

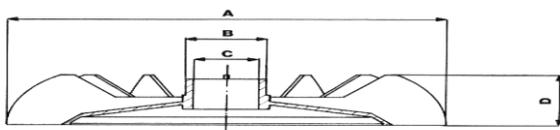


Matériau: PPN (Polypropylène), résistant à la température de -15°C jusqu'à +100°C (140°C à court terme)

N° d'art.	Figure	Ø D	Ø A	Ø B	Ø C	E	G	H	T	Fz	pôles
LFKK225/65	● B	57	410	310	86	65	24	40	104	9	4 - 6
LFKK250/70	● B	70	452	341	94	65	20	45	110	9	4 - 6
LFKK280/75	● B	75	515	371	100	71	29	45	116	9	4 - 6

- disponible de stock

Ailettes de ventilateur série DM en matière synthétique avec collier/anneau

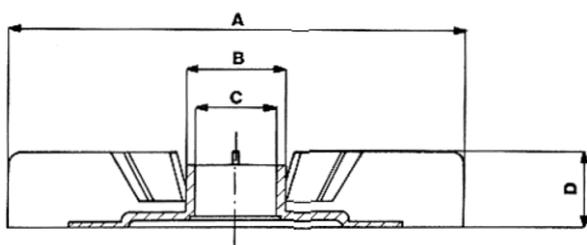


Matériau: Polyamide, résistant à la température jusqu' à 120°C

N° d'art.		∅ C	∅ A	∅ B	D	
LFDM052	●	8	87	16	20	sans collier de blocage
LFDM056	●	11	100	16	20	sans anneau de blocage
LFDM071	●	14	134	22	29	avec collier de blocage
LFDM080	●	19	144	24	29	avec collier de blocage
LFDM090	●	24	167	31	32	avec collier de blocage
LFDM100	●	28	183	36	34	avec collier de blocage
LFDM112	●	28	205	36	37	avec collier de blocage
LFDM132/38	●	38	239	45	49	avec collier de blocage
LFDM132/40	●	40	239	45	49	avec collier de blocage
LFDM160	●	45	294	52	54	avec collier de blocage
LFDM180	●	50	339	59	60	avec collier de blocage

- disponible de stock

Ailettes de ventilateur à profil bas série VA en matière synthétique

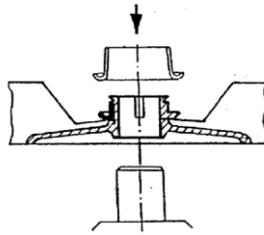
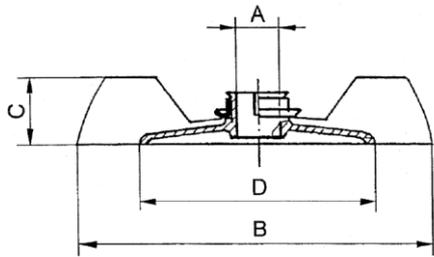


Matériau: Polyamide, résistant à la température jusqu' à 120°C

N° d'art.		∅ C	∅ A	∅ B	D
LFVA063	●	14	95	23	14
LFVA071	●	14	126	23	20
LFVA080	●	14	142	24	25
LFVA090	●	24	160	30	28
LFVA100	●	28	173	36	30
LFVA112	●	28	194	37	33
LFVA132/38	●	38	230	47	39
LFVA132/40	●	40	230	47	39

- disponible de stock

Ailettes de ventilateur séries VT en matière synthétique avec anneau de bloquage/collier



Figure

Matériau: Ultramide (30% renforcement de fibre de verre), résistant à la température de -30 jusqu' à +170°C

N° d'art.	Figure	Ø A	Ø B	Ø D	C
LFVT056	*	11	100	64	20
LFVT063	*	14	117	78	23
LFVT071	*	14	132	90	29
LFVT080	*	19	150	100	29
LFVT090	*	24	167	118	32
LFVT100	*	28	183	128	34
LFVT112	*	28	205	137	37
LFVT132	*	40	239	179	49

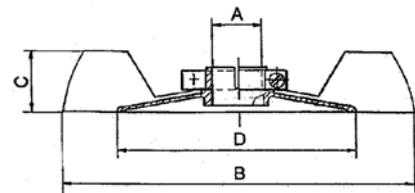
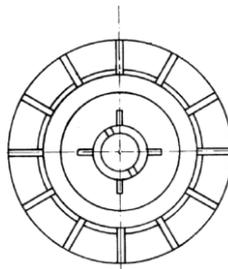
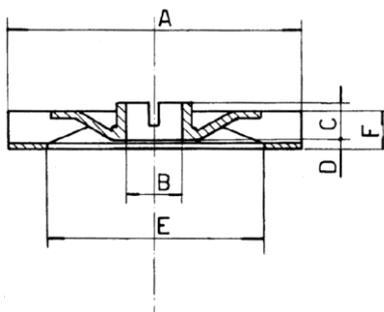


Figure B

Ailettes de ventilateur série CC pour moteurs à courant continu avec collier de bloquage



Matériau: Polyamide, résistant à la température jusqu' à 120°C

N° d'art.		Ø B	Ø A	Ø E	C	D	F
LFCC071	*	24	119	89	19	4	16
LFCC090	*	34	149	120	30	13	40

* sur demande

Ailettes de ventilateur à serrage série VR et VE en aluminium

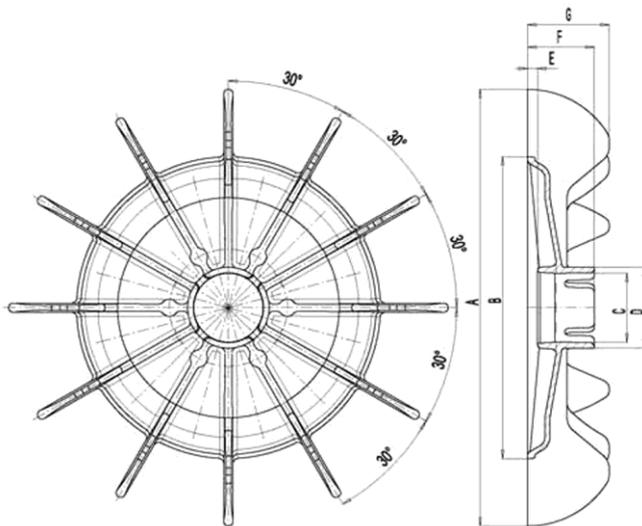


Figure A



N° d'art.		Figure	∅ C	∅ A	∅ B	∅ D	E	F	G
LFVR063	*	A	14,1	108	78	18	4	18	20
LFVR071	*	A	14,1	128	86	18	4	18	23
LFVR080	*	A	19,1	142	98	23	4	24	29
LFVR090	*	A	24,1	162	116	29,5	4	24	30
LFVR100	*	A	28,1	178	123	33	4	27	33
LFVR112	*	A	28,1	202	135	33	7	32	36
LFVR132	*	A	38,1	238	176	43	11	36	48
LFVR160	*	A	44,1	292	215	49,5	13	46	53,5

* sur demande

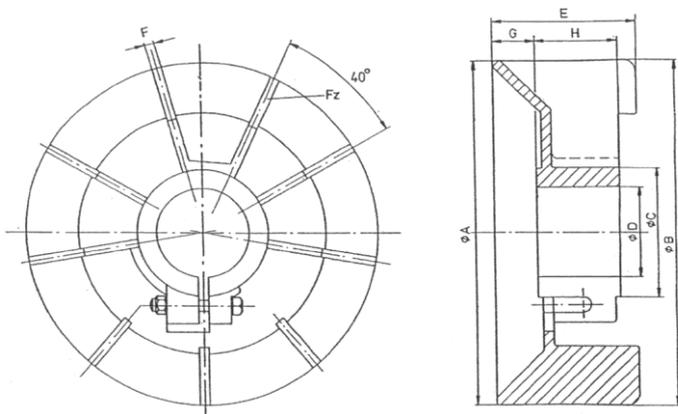
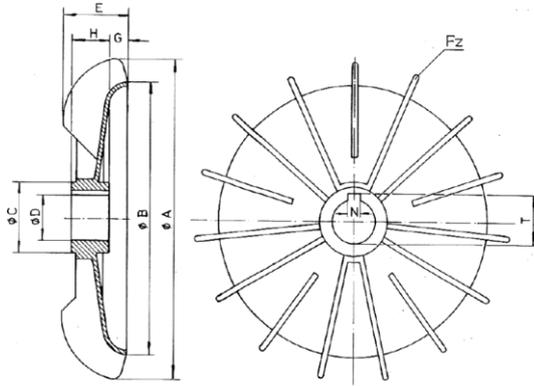


Figure B

N° d'art.		Figure	∅ D	∅ A	∅ B	∅ C	E	F	G	H	pôles
LFVE132-2/35	*	B	35	140	160	48	33	3,5	8	24	2
LFVE132-2/40	*	B	40	145	145	55	38	4	9	28	2
LFVE132-4/35	*	B	35	140	195	48	42	4	9	25	4
LFVE132-4/40	*	B	40	170	210	55	42	4	11	29	4
LFVE160-4/45	*	B	45	165	185	60	55	5	14	35	4
LFVE180/200-2	*	B	50	180	180	70	62	5	18,5	38	2
LFVE200/225-2	*	B	60	190	190	80	62	5	3,5	50	2
LFVE200-4	*	B	60	230	250	80	62	5	15	42	4
LFVE225-4	*	B	65	240	260	86	97	5	15	61	4
LFVE250-2	*	B	65	200	200	86	75	5	2	61	2

* sur demande

Ailettes de ventilateur MEC série MA en aluminium



N° d'art.		∅ D*)	∅ D1	∅ A	∅ B	∅ C	E	G	H	N**)	T**)
LFMA080	*	19	10	143	118	30	36	8	22	6	21,7
LFMA090	●	25	24	149	119	34	42	11,5	26	6	21,7
LFMA100	●	30	10	185	152	50	43	16	25	6	32,7
LFMA112	●	28/30	10	209	170	40	52	16	28	6	31,7
LFMA132	●	40	10	245	200	52	55	18	32	6	42,9
LFMA160	●	45	10	295	240	60	58	17,5	34	8	48,5
LFMA180	●	50	48	334	282	70	67	20	38	10	53,5
LFMA200	●	60/65	40	372	310	90	75	22	47	10	63,5/68,5
LFMA225	●	60/65	55	411	349	90	78	32	47	18	64,6/69,2
LFMA250	●	70	54	460	390	95	85	27	52	18	74,1
LFMA280	●	80/85	50	514	443	120	104	25	58	12	83,2/88,2
LFMA315	*	90	55	550	516	114	118	55	60	12	93,5
LFMA355	*	-	70	660	580	160	120	53	65	-	-

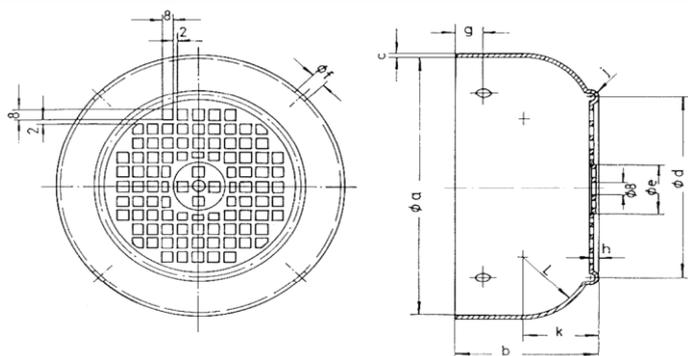
● disponible de stock

* sur demande

*) La dimension D (H7) est la dimension finale.
La dimension D1 est la dimension en état de livraison.

***) version usinée à la dimension finale.

Couvercles de ventilateurs IEC en acier



Pour les moteurs avec un deuxième axe, le centre avec \emptyset «e» peut-être rompu.

Matériau: tôle emboutie, vernie, avec trous de fixation

N° d'art.		pour type de moteur	$\emptyset a$	b	$\emptyset c$	$\emptyset d$	$\emptyset e$	g	k	L
LHM056	●	56	108,5	53,5	1,0	78	14	10	29	28
LHM063	●	63	121	61	1,0	85	17	14	32	31
LHM071	●	71	136	70,5	1,0	95	18	10	35,5	35
LHM080	●	80	154	75	1,0	112	25	14	39,5	40
LHM090	●	90	174	86	1,0	125	30	16	45	46,5
LHM100	●	100	192	95	1,0	133	34	18	49,3	47,7
LHM112	●	112	216	99	1,0	152	34	16	54	55
LHM132	●	132	255	117	1,5	173	42	23	64	64
LHM160	●	160	307	136	1,5	205	46	25	69,5	65
LHM180	●	180	345	155	1,5	218	52	35	71	65
LHM200	●	200	382	178	1,5	250	69	38	72	66
LHM225	●	225	430	192	1,5	263	69	42	96	90
LHM250	●	250	477	220	1,5	297	85	46	95	190
LHM280	*	280	533	239	1,5	320	95	50	113	108
LHM315	*	315	597	257	1,5	340	100	50	135	130
LHM3551)	*	355	692	240	1,75	400	125	-	128	128

● disponible de stock

* sur demande

1) en tôle emboutie, vernie, sans trous de fixation.