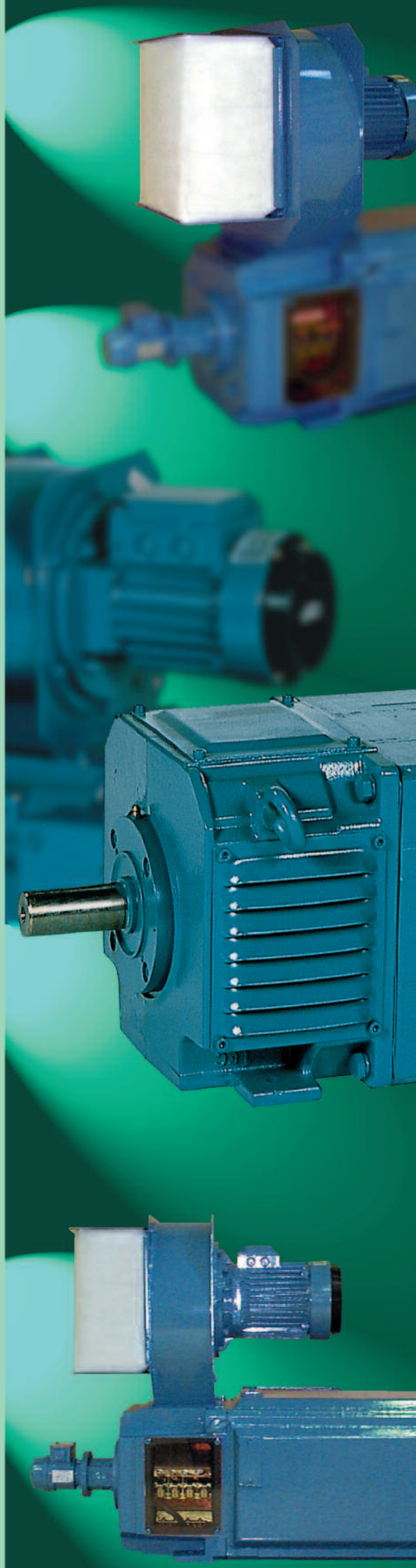


DC Motors

Moteurs à courant continu
1-200 kW, 5-1000 Nm

T-T Electric



Sommaire

Introduction	p. 3
Options	p. 4
Caractéristiques d'utilisation	p. 5
Tableaux de caractéristiques	p. 7
Encombrement, IC06	p. 31
Encombrement, IC17/37	p. 33
Encombrement, IC666	p. 34
Encombrement, IC86W	p. 35
Encombrement, brides	p. 36
Formulaire de commande	p. 37

Introduction

Les moteurs CC. DMP sont totalement feuilletés, 2 ou 4 pôles, de forme carrée.

Puissance: 1-200 Kw

Couple: 5-1000 Nm

Gamme DMP

Type DMP	Longueur de fer
112-2	MA, LA
112-4	M, L
132-2	M
132-4	S, M, L, LB
160-4	S, SO, M, MO, L, LO, LB
180-4	A, B, C, D, E, F

Désignation des moteurs

DMP 180-4E:

DM = Moteur CC
P = Type de moteur
180 = Hauteur d'axe
4 = Nombre de pôles
E = Longueur de fer

Conception d'ensemble

- Carcasse, pôles principaux et auxiliaires entièrement feuilletés.
- Conception de forme carrée.
- Montage aisé des accessoires .
- Grandes ouvertures sur les paliers pour inspection facile.
- Enroulement stator en fil de cuivre isolé verni.
- Induit imprégné en totalité pour assurer un transfert thermique efficace.
- Grand nombre de canaux de refroidissement dans l'induit assurant un excellent refroidissement.
- Equirépartition des tôles d'induit réduisant largement les à-coups de couple.
- Enroulement d'induit à isolation renforcée de haut degré mécanique limitant les effets de la commutation.
- Induit imprégné pour assurer un transfert thermique efficace. Porte-balais avec ressort à pression constante.
- Conçu pour un nombre d'options et d'accessoires garantissant une grande flexibilité.
- Peinture avec d'excellentes propriétés anti-corrosion.
- Conformité à la norme internationale CEI.
- Disponible en norme NEMA.
- Certification CSA.

Options

Hauteur d'axes	DMP	112-2	112-4	132-2	132-4	160	180
Forme de refroidissement							
IC06	(IP23)	Ventilation forcée	0	0	0	0	0
IC17	(IP23)	Ventilé par 1 gaine de raccordement	0	0	0	0	0
IC37	(IP54)	Ventilé par 2 gaines	0	0	0	0	0
IC410	(IP54)	Fermé	0	0	0	0	0
IC416	(IP54)	Fermé avec ventilateur externe	0	0	0	0	0
IC666	(IP54)	Echangeur air/air		0	0	0	0
IC86W	(IP54)	Echangeur air/eau		0	0	0	0
<i>Autres refroidissements sur demande</i>							
Protection							
IP55			0	0	0	0	0
Montage							
IM1001		Horizontal à pattes	0	0	0	0	0
IM1002		Horizontal à pattes, 2 bouts d'arbre	0	0	0	0	0
IM2001		Horizontal à pattes et bride	0	0	0	0	0
IM2011		Vertical à pattes et bride	0	0	0	0	0
<i>Autres dispositions de montage sur demande</i>							
Variantes et accessoires							
		Enroulement compound	0	0	0	0	0
		Détection de flux d'air	0	0	0	0	0
		Sonde thermique, pôles auxiliaires	0	0	0	0	0
		Sonde thermique, pôles principaux	0	0	0	0	0
		Contrôle température palier	0	0	0	0	0
		Balais mise à la terre	0	0	0	0	0
		Resistance de réchauffage	0	0	0	0	0
		Témoins usure balais	0	0	0	0	0
		Arbre spécial	0	0	0	0	0
		Roulement à rouleaux, côté entraînement	0	0	0	0	0
		Joint huile, côté entraînement	0	0	0	0	0
		Equilibrage spécial classe R	0	0	0	0	0
		Peinture spéciale (RAL)	0	0	0	0	0
		Protection spéciale corrosion	0	0	0	0	0
		Portes de visite transparentes	0	0	0	0	0
		Frein	0	0	0	0	0
		Réducteur de vitesse	0	0	0	0	0
Tachymètres à accouplement							
		REO 444R1 (60v/1000min ⁻¹)	0	0	0	0	0
		TDP 0.2 T-4 (60v/1000min ⁻¹)	0	0	0	0	0
<i>Autres tachymètres sur demande</i>							
Générateurs d'impulsion							
		POG 9 D (1-1250 ppr)	0	0	0	0	0
		HG650 ou DG60L (1024 ppr)	0	0	0	0	0
<i>Autres générateurs sur demande</i>							

Caractéristiques d'utilisation

Normes

CEI 34 - CEI 72 etc.

Isolation

Classe H

Echauffement

Classe F

Equilibrage

CEI 34-14 en classe 'N' en standard.

Classe 'R' sur demande.

Capacité de surcharge

180 % du courant nominal pendant

15 sec. toutes les 5 minutes

30 sec. toutes les 30 minutes.

Boite à bornes

Position standard: Sur le côté droit du moteur vue de l'extrémité D.

Montage de la boite à bornes sur le dessus ou sur le côté gauche sur demande.

Les moteurs DMP sont livrés avec de grandes boites à bornes IP55 équipées de capsules:

DMP 112 – 132

2 x Ø 28,5 (PG 21)

2 x Ø 20,5 (PG 13,5)

Entrée de câble côté bout d'arbre.

DMP 160 – 180

2 x Ø 55 (PG 42)

4 x Ø 28,5 (PG 21)

Entrée de câble par dessus ou par dessous.

Position de la ventilation

Standard : sur le dessus du moteur, côté opposé à l'accouplement.

Autres positions sur demande.

Ventilation fournie sans filtre en standard.

Filtre sur demande.

Echangeurs de chaleur

Air/eau (IC86W)

Les échangeurs air/eau sont spécialement recommandés pour un environnement pollué.

Standard pour eau propre.

Pour eau corrosive sur demande.

Position sur le dessus du moteur en standard. Moteur de ventilation, à l'extrémité N. Brides de raccordement de l'eau côté droit (en regardant extrémité D).

Pression max. de l'eau : 10PSI.

Température de l'eau d'entrée : 25° C . Une élévation de température de 8-10° C est acceptée.

Pour les moteurs avec faible charge ou avec une faible température de l'eau d'entrée, un régulateur de température est recommandé pour éviter la condensation dans le circuit d'air de refroidissement et réduire au minimum la consommation d'eau.

Un ventilateur à vitesse constante fait circuler l'air interne de refroidissement. Un filtre polyamide est prévu pour les poussières de charbon.

Informations détaillées sur l'échangeur de chaleur sur demande.

Roulements

Lubrification par graisse des roulements à billes en standard.

Pour transmission par courroie, veuillez prendre contact avec nos services commerciaux.

Air/air (IC666)

Les échangeurs air/air sont recommandés quand l'eau n'est pas disponible pour le refroidissement.

La puissance d'un moteur avec échangeur air/air est 20% inférieure à celle avec refroidissement IC06/17/37/86W.

Position : sur le dessus du moteur en standard.

Deux ventilateurs à vitesse constante sur le dessus de l'échangeur sont prévus pour la circulation de l'air dans le circuit interne et le circuit externe.

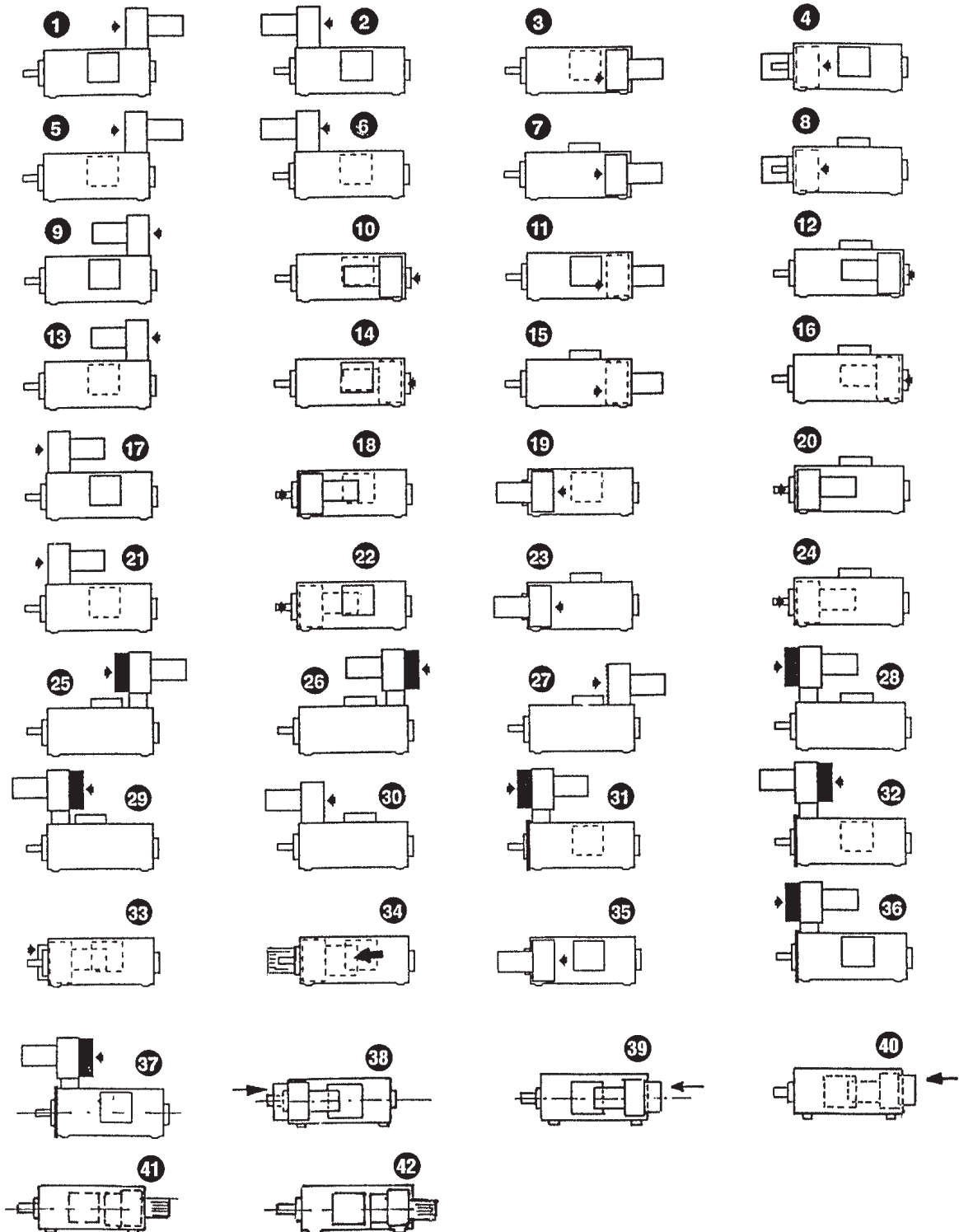
Commande

Moto-ventilateur

Le moto-ventilateur peut être monté au dessus, d'un côté ou de l'autre, à l'extrémité entraînée ou à l'extrémité opposée. Son positionnement n'affecte pas la puissance du moteur (sauf indications contraires données dans

le tableau de caractéristiques). Le ventilateur peut être livré avec couvercle à ouïes, filtre ou bride pour conduit d'air. Sur demande, un pressostat peut être monté sur le ventilateur. Le moteur de ventilateur

et la boîte à bornes peuvent être disposés en 42 différentes combinaisons de montage. Pos 25-42: Supplément pour motoventilateur et boîte à bornes montés du même côté.



Caractéristiques d'utilisation

Caractéristiques motoventilateur

DMP	U_{net}, f_{net} (Y)	I_Y (A)	U_{net}, f_{net} (Δ)	I_{Δ} (A)	P_{fan} (kW)	W_{fan} (kg)
112	3x380-420 V, 50 Hz	0,70	3x220-240 V, 50 Hz	1,20	0,25	7
132-2M	3x440-480 V, 60 Hz	0,70	3x250-280 V, 60 Hz	1,20	0,30	
132-4S/M/L	3x500 V, 50 Hz	0,60	-	-	0,25	
132-4LB	3x380-420 V, 50 Hz	2,10	3x220-240 V, 50 Hz	3,60	0,75	16
160-4S/M/L	3x440-480 V, 60 Hz	2,00	3x250-280 V, 60 Hz	3,50	0,90	
	3x500 V, 50 Hz	1,40	-	-	0,75	
160-4LB	3x380-420 V, 50 Hz	2,90	3x220-240 V, 50 Hz	5,00	1,30	18
	3x440-480 V, 60 Hz	2,80	3x250-280 V, 60 Hz	5,00	1,50	
	3x500 V, 50 Hz	2,30	-	-	1,30	
180-4A/B/C/D	3x380-420 V, 50 Hz	3,00	3x220-240 V, 50 Hz	5,20	1,50	18
	3x440-480 V, 60 Hz	2,90	3x250-280 V, 60 Hz	5,00	1,75	
	3x500 V, 50 Hz	2,70	-	-	1,50	
180-4E/F	3x380-420 V, 50 Hz	5,80	3x220-240 V, 50 Hz	10,0	2,70	20
	3x440-480 V, 60 Hz	5,80	3x250-280 V, 60 Hz	10,0	3,00	
	3x500 V, 50 Hz	4,60	-	-	2,70	

U_{net}, f_{net} (Y)	Tension, fréquence alimentaion Y
I_Y	Courant Y
P_{fan}	Puissance
U_{net}, f_{net} (Δ)	Tension, fréquence alimentaion Δ
I_{Δ}	Courant Δ
W_{fan}	Poids total ventilateur

Roulements

DMP	côté entraînement		côté collecteur
	Roulement à billes	Roulement à rouleaux	
112	6308-C3	NU 308 ECP	6208-2RS 1-HT-C3
132	6309-C3	NU 309 ECP	6307-2RS 1-HT-C3
160	6310-C3	NU 310 ECP	6309-2RS 1-HT-C3
180-4A/B/C/D/E	6215-C3	NU 2215-ECP	6312-2RS1-HT-C3
180-4F	6315-C3	NU 315 ECP	6312-2RS1-HT-C3

Tableaux de caractéristiques

Sélectionner la taille du moteur en fonction de la tension, de la puissance et de la vitesse. Pour une puissance intermédiaire, prendre la puissance immédiatement supérieure pour la même taille de moteur. Pour une vitesse intermédiaire, prendre la vitesse immédiatement inférieure donnant la puissance requise. Les caractéristiques sont valables pour:

- **Refroidissement**
IC06/IC17/IC37/IC86W
- **Résistance d'induit valable pour moteur chaud.**
- **L'inductance donnée concerne le circuit d'induit**
- **Alimentation: redresseur triphasé, pont complet, facteur de forme max. 1,05.**

Puissance constante / Couple constant

Le point de base ou la vitesse maximum de désexcitation à puissance constante sont listés pour chaque bobinage. Tension d'induit : jusqu'à - 10 %, la puissance et la vitesse sont proportionnelles à la tension.

Veillez nous consulter pour de plus grandes plages de désexcitation. De plus grandes plages peuvent être obtenues à l'aide d'une régulation combinée tension d'induit/désexcitation.

Cycles de service

Toutes les caractéristiques sont données pour un cycle S 1, moteur alimenté par redresseur triphasé, pont complet, facteur de forme 1,05.

Bobinage d'excitation

Tous les moteurs indiqués sont à excitation séparée, bobinage shunt. Des bobinages compound peuvent être fournis sur demande. Les moteurs ayant des bobinages compound peuvent avoir des caractéristiques nominales différentes de celles indiquées dans les tableaux.

Tension d'induit

Pour d'autres tension d'induit contacter notre service commercial.

Température ambiante et altitude

Les caractéristiques de ce catalogue sont basées sur une température ambiante maximum de 40°C et une altitude maximum de 1000m au-dessus du niveau de la mer.

Veillez nous consulter pour d'autres conditions.

Caractéristiques NEMA

Sur demande.

Moteurs stock

Les moteurs signalés par le signe * dans les tableaux de caractéristiques sont disponibles et peuvent être livrés rapidement.

Les moteurs en stock sont disponibles conformément aux spécifications suivantes. Un moto-ventilateur, une génératrice tachymétrique standard et un accouplement peuvent cependant être montés sur demande.

- **IM 1001, IP 23, IC 17, conçus pour prise d'air de refroidissement à l'extrémité D ou N (autant que possible, la prise d'air de refroidissement doit toujours être à l'extrémité D des moteurs DMP).**
- **Roulement à rouleaux cylindriques à l'extrémité D.**
- **Boîte à bornes à droite vu de l'extrémité D.**
- **Equilibrage avec 1/2 clavette.**
- **Sondes de température de type bilame NF.**
- **Thermistors CTP.**
- **Plaques et documents en anglais.**
- **Caractéristiques nominales comme moteurs standard, mais affaiblissement du champ autorisé seulement jusqu'à 25 % de survitesse pour les moteurs en stock.**
- **Les moteurs en stock ont une connexion parallèle-série convenant pour 170-180- 190/340- 360-380 V à l'excitation.**
- **Les moteurs en stock ont une imprégnation renforcée.**

Tableaux de caractéristiques

Caractéristiques techniques

	n_{max}	n_0	J	P_f	U_{amax}	U_f	V_{cool}	P_r	$W_{(foot)}$	$W_{(flange)}$
n_{max}	Vitesse mécanique maxi									
n_0	Vitesse mini à couple constant									
J	Moment d'inertie									
P_f	Puissance d'excitation									
U_{amax}	Tension nominale maxi									
U_f	Tension d'excitation									
V_{cool}	Débit d'air de refroidissement									
P_r	Pression statique (IC 17, IC37)									
$W_{(foot)}$	Poids: montage à pattes*									
$W_{(flange)}$	Poids: montage à bride*									

*sans accessoires

Cat. Nr	U_a (V):	400	420	440	470	520	550	P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)
FR 157...				n_b (min ⁻¹)				(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	(Ω)	(mH)
n_b	Vitesse de base													
U_a	Tension induit													
P	Puissance mécanique													
I	Courant induit													
T	Couple													
η	Rendement CEI													
n_2	Vitesse électrique maxi													
R_A	Résistance induit													
L_A	Inductance induit													

Caractéristiques techniques

	n_{max} 5000 min ⁻¹	n_0 40 min ⁻¹	J 0.03 kgm ²	P_f 420 W	U_{amax} 620 V	U_f 110-440 V	V_{cool} 235 m ³ /h	Pr 375 Pa	$W_{(foot)}$ 90 kg	$W_{(flange)}$ 102 kg				
Cat. Nr	U_a (V):	260	400	420	440	470	520	P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)
FR 154...			n_b (min ⁻¹)					(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	(Ω)	(mH)
241-AB			1000					3,2	12,2	31,0	61,1	1605	9,84	120
			1075					3,5	12,2	31,0	62,8			
			1145					3,7	12,2	31,0	64,1			
			1255					4,1	12,2	31,0	66,0			
			1440					4,6	12,0	30,4	68,9			
241-BB	645		1235					2,0	13,5	29,1	50,3	1960	7,78	88
			1315					3,8	13,5	29,3	65,0			
			1400					4,0	13,5	29,3	66,2			
			1525					4,3	13,5	29,3	67,5			
			1745					4,7	13,5	29,3	69,2			
241-CB	860		1570					2,8	17,0	30,8	57,4	2480	5,14	61
			1670					5,1	17,0	30,8	70,0			
			1770					5,4	17,0	30,8	71,2			
			1920					5,7	17,0	30,8	72,2			
			2180					6,2	17,0	30,8	73,6			
251-CB	1010		1795					3,2	18,5	30,2	61,1	3060	4,21	49
			1905					5,7	18,5	30,2	61,1			
			2015					6,0	18,5	30,2	73,5			
			2185					6,4	18,5	30,2	74,5			
			2475					6,9	18,5	30,2	75,7			
241-DB	1185		2070					3,8	21,0	30,4	64,4	3250	3,33	39
			2195					6,6	21,0	30,4	74,8			
			2320					7,0	21,0	30,4	75,7			
			2510					7,4	21,0	30,4	76,5			
			2832					8,0	21,0	30,4	77,7			
241-EB*	1445		2450					4,5	23,7	30,0	69,1	3835	2,42	30
			2595					7,7	23,7	30,0	77,9			
			2740					8,2	23,7	30,0	78,7			
			2955					8,6	23,7	30,0	79,4			
			3325					9,3	23,7	30,0	80,4			
231-EB	1740		2920					5,8	29,0	31,6	72,3	3595	1,75	30
			3085					9,6	29,0	31,5	80,1			
			3255					10,2	29,0	31,5	80,8			
								10,7	29,0	31,5	81,4			
231-FB	2175		3590					7,0	34,0	30,8	75,7	3835	1,25	15
			3790					11,5	34,0	30,7	82,3			
			3995					12,2	34,0	30,7	82,9			
								12,8	34,0	30,7	83,4			
231-GB ¹	2820		4590					8,7	41,0	29,6	79,0	5000	0,85	10
								14,2	41,0	29,6	84,3			

1 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 10%

* Normalement en stock et avec imprégnation renforcée.

Caractéristiques techniques

Cat. Nr	n_{max}	n_0	J	P_f	U_{amax}	U_f	V_{cool}	Pr	$W_{(foot)}$	$W_{(flange)}$			
	5000 min ⁻¹	40 min ⁻¹	0.04 kgm ²	500 W	620 V	110-440 V	235 m ³ /h	375 Pa	96 kg	108 kg			
FR 154...	U_a (V): 260 400 420 440 470 520					P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)	
	n_b (min ⁻¹)					(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	115°C (Ω)	(mH)	
141-AB	655	705	755	830	964	3,0	12,2	44,3	56,3	1055	11,51	164	
						3,3	12,2	44,3	58,1				
						3,5	12,2	44,3	59,7				
						3,9	12,2	44,3	61,8				
						4,4	12,0	43,6	65,3				
151-AB	725	780	835	915	1058	3,5	13,5	45,6	58,6	1280	9,85	141	
						3,7	13,5	45,6	60,2				
						4,0	13,5	45,6	61,8				
						4,4	13,5	45,7	63,8				
						5,0	13,3	44,8	67,1				
141-BB	790	850	910	1000	1153	3,5	13,7	42,6	59,0	1275	9,52	121	
						3,8	13,7	42,6	60,7				
						4,0	13,7	42,6	62,2				
						4,5	13,7	42,7	64,3				
						5,1	13,5	41,9	67,4				
141-CB	1040	1110	1180	1285	1472	4,8	17,0	44,0	65,5	1650	6,29	83	
						5,1	17,0	44,0	66,8				
						5,4	17,0	44,0	68,1				
						5,9	17,0	44,1	69,8				
						6,7	16,7	43,3	72,5				
141-DB	645	1200	1275	1355	1470	1674	2,9	18,5	42,9	54,8	1895	5,16	67
							5,4	18,5	43,1	68,5			
							5,8	18,5	43,1	69,7			
							6,1	18,5	43,2	70,8			
							6,7	18,5	43,1	72,4			
141-EB	770	1390	1480	1570	1705	1933	3,5	21,0	43,4	58,7	2200	4,07	54
							6,3	21,0	43,5	71,2			
							6,7	21,0	43,5	72,3			
							7,1	21,0	43,5	73,4			
							7,8	21,0	43,6	74,8			
141-FB	950	1660	1765	1865	2020	2278	4,3	24,0	43,5	64,2	2610	2,97	41
							7,6	24,0	43,5	75,0			
							8,0	24,0	43,5	76,0			
							8,5	24,0	43,5	76,9			
							9,2	24,0	43,5	78,1			
141-GB*	1165	1995	2110	2230	2410	2710	5,5	29,2	45,1	68,5	3120	2,13	30
							9,4	29,0	45,2	77,9			
							10,0	29,0	45,2	78,7			
							10,5	29,0	45,2	79,5			
							11,4	29,0	45,1	80,6			
131-CB*	1305	2210	2340	2470	2665	2993	6,2	32,0	45,7	70,7	3120	1,76	25
							10,6	32,0	45,7	79,4			
							11,2	32,0	45,7	80,2			
							11,8	32,0	45,7	80,0			
							12,7	32,0	45,7	81,9			
141-HB	1470	2465	2610	2750	2965	3326	14,1	31,5	44,9	83,3	3850	1,52	21
							6,8	34,0	44,0	72,6			
							11,4	34,0	44,0	80,7			
							12,0	34,0	44,0	81,4			
							12,7	34,0	44,0	82,0			
141-KB*	1675	2785	2940	3100	3335	3326	13,7	34,0	44,1	82,9	4340	1,22	17
							15,1	33,4	43,3	84,2			
							7,8	38,0	44,3	75,0			
							12,9	38,0	44,3	82,3			
							13,6	38,0	44,3	82,9			
							14,4	38,0	44,3	83,5			
							15,5	38,0	44,3	84,3			

1 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 10%

* Normalement en stock et avec imprégnation renforcée.

Caractéristiques techniques

	n_{max} 5000 min ⁻¹	n_0 40 min ⁻¹	J 0.037 kgm ²	P_f 625 W	U_{amax} 550 V	U_f 110-440 V	V_{cool} 270 m ³ /h	Pr 480 Pa	$W_{(foot)}$ 103 kg	$W_{(flange)}$ 115 kg				
Cat. Nr	U_a (V): 260 400 420 440 470 520				P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)			
FR 153...	n_b (min ⁻¹)				(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	115°C (Ω)	(mH)			
201-NA	1325	1405	1485	1605	1810	6,7	21,0	47,9	75,1	1655	3,258	40,75		
						7,1	21,0	47,9	76,0	1655				
						7,5	21,0	47,9	76,9	1655				
						8,1	21,0	47,9	78,0	1655				
						8,3	19,2	43,8	80,1	1810				
201-MA	1445	1530	1615	1745	1960	7,1	22,0	47,1	76,8	1795	2,776	35,80		
						7,5	22,0	47,1	77,7	1795				
						8,6	22,0	47,0	78,5	1795				
						8,6	22,0	47,0	79,5	1795				
						8,8	20,1	43,1	81,3	1960				
201-LA	920	1565	1655	1745	1890	2115	4,6	24,0	48,0	68,9	2,416	31,20		
							7,8	24,0	47,9	77,9			1890	
							8,3	24,0	47,9	78,7			1890	
							8,8	24,0	47,9	79,5			1890	
							9,4	24,0	47,9	80,4			1890	
201-KA	1010	1700	1800	1900	2050	2295	4,9	25,0	46,3	70,2	2,174	26,90		
							8,2	25,0	46,3	78,8			2105	
							8,7	25,0	46,3	79,5			2105	
							9,2	25,0	46,3	80,2			2105	
							9,9	25,0	46,3	81,2			2105	
201-JA	1120	1870	1980	2085	2245	2515	10,2	22,9	42,4	82,5	1,783	22,90		
							5,5	27,5	47,0	72,5			2435	
							9,2	27,5	47,0	80,3			2435	
							9,7	27,5	47,0	81,0			2435	
							10,3	27,5	47,0	81,7			2435	
201-IA	1240	2060	2175	2295	2470	2760	11,1	27,5	47,0	82,5	2435	2515		
							12,0	26,6	45,5	83,7			2515	
							6,1	30,0	46,7	73,8			2655	
							10,1	30,0	46,6	81,2			2655	
							10,6	30,0	46,6	81,9			2655	
201-HA	1390	2295	2420	2550	2745	3065	11,2	30,0	46,6	82,5	2655	2655		
							11,2	33,0	46,6	82,5			2920	
							11,8	33,0	46,6	83,1			2920	
							12,4	33,0	46,6	83,6			2920	
							13,4	33,0	46,6	84,4			2920	
201-GA	1575	2575	2720	2860	3080	3500	14,2	31,4	44,3	85,4	3065	0,973	12,90	
							8,2	39,0	50,0	77,9				2975
							13,5	39,0	49,9	84,0				2975
							14,2	39,0	49,9	84,6				2975
							14,9	39,0	49,9	85,0				2975
201-FA	1800	2930	3090	3250	3500	3500	15,5	37,7	48,2	85,7	3080	0,772	10,20	
							9,4	44,0	49,9	79,7				3425
							15,3	44,0	49,8	85,2				3425
							16,1	44,0	49,8	85,7				3425
							17,0	44,0	49,8	86,1				3425
201-EA	2100	3390	3575	3760	3500	3500	17,8	43,0	48,7	86,7	3500	0,573	7,80	
							11,2	51,0	51,0	81,8				3855
							18,0	51,0	50,8	86,6				3855
							19,0	51,0	50,8	87,0				3855
							20,0	51,0	50,8	87,3				3855
201-DA	2495	4000					13,4	60,0	51,3	83,5	4460	0,425	5,75	
							21,4	60,0	51,1	87,7				4460
201-CA	3055						15,9	70,0	49,8	85,4	5000	0,298	4,00	

1 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 10%

* Normalement en stock et avec imprégnation renforcée.

Caractéristiques techniques

Cat. Nr	n_{max}	n_0	J	P_f	U_{amax}	U_f	V_{cool}	Pr	$W_{(foot)}$	$W_{(flange)}$			
	5000 min ⁻¹	40 min ⁻¹	0.05 kgm ²	740 W	550 V	110-440 V	270 m ³ /h	480 Pa	110 kg	122 kg			
FR 153...	U_a (V):260	400	420	440	470	520	P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)
		n_b (min ⁻¹)					(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	115°C (Ω)	(mH)
101-KA		1160	1230	1300	1405	1735	7,9	25,0	65,2	75,0	1545	2,679	32,75
							8,4	25,0	65,2	76,0	1545		
							8,9	25,0	65,2	76,8	1545		
							9,6	25,0	65,2	77,9	1545		
101-JA		1280	1355	1435	1545	1735	8,9	27,5	66,2	76,9	1790	2,196	27,90
							9,4	27,5	66,2	77,8	1790		
							9,9	27,5	66,2	78,5	1790		
							10,7	27,5	66,2	79,6	1790		
101-IA*		1410	1495	1575	1700	1910	12,0	27,5	66,2	81,0	1950	1,908	23,45
							9,8	30,0	66,2	77,9	1950		
							10,4	30,0	66,2	78,7	1950		
							10,9	30,0	66,1	79,5	1950		
101-HA		1575	1670	1760	1895	2125	11,8	30,0	66,1	80,4	1950	1,569	19,40
							13,2	30,0	66,1	81,8	1950		
							10,9	33,0	66,2	79,5	2145		
							11,6	33,0	66,2	80,2	2145		
101-GA	1070	1790	1880	1980	2135		12,2	33,0	66,1	80,9	2145	1,195	15,70
							13,1	39,0	70,5	81,3	2240		
							13,9	39,0	70,5	82,0	2240		
							14,6	39,0	70,5	82,6	2240		
101-FA*	1230	2030	2145	2255	2425		15,7	39,0	70,4	83,3	2240	0,947	12,40
							9,1	44,0	70,8	76,2	2515		
							15,0	44,0	70,6	82,8	2515		
							15,8	44,0	70,6	83,3	2515		
101-EA*	1445	2355	2485	2615			16,7	44,0	70,6	83,9	2515	0,708	9,50
							17,9	44,0	70,6	84,6	2515		
							10,9	51,0	71,8	78,7	2835		
							17,7	51,0	71,6	84,4	2835		
101-DA*	1720	2785	2935	3085			18,6	51,0	71,6	84,9	2835	0,526	7,00
							19,6	51,0	71,6	85,3	2835		
							13,0	60,0	72,2	80,7	3280		
							21,0	60,0	72,0	85,7	3280		
101-CA	2115	3390	3575	3755			22,1	60,0	72,0	86,2	3280	0,368	4,85
							23,3	60,0	72,0	87,0	3280		
							15,5	70,0	70,2	83,0	4050		
							24,8	70,0	69,9	87,1	4050		
101-BA	2705	4300	4525	4755			26,1	70,0	69,9	87,5	4050	0,251	3,10
							27,5	70,0	69,8	87,8	4050		
							18,6	82,0	65,5	84,9	5000		
							29,3	82,0	65,2	88,1	5000		
101-AA	3690						32,4	82,0	65,1	88,6	5000	0,149	1,75

1 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 10%

* Normalement en stock et avec imprégnation renforcée.

Caractéristiques techniques

Cat. Nr	n_{max}	n_0	J	P_f	U_{amax}	U_f	V_{cool}	Pr	$W_{(foot)}$	$W_{(flange)}$			
	5000 min ⁻¹	40 min ⁻¹	0.09 kgm ²	550 W	620 V	110-440 V	435 m ³ /h	400 Pa	132 kg	147 kg			
FR 154...	U_a (V):260	400	420	440	470	520	P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)
		n_b (min ⁻¹)					(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	115°C (Ω)	(mH)
241-AB		605	650	700	770	898	4,0	16,4	63,1	56,1	1460	8,93	132
							4,3	16,4	63,1	57,9	1480		
							4,6	16,4	63,1	59,5	1480		
							5,1	16,4	63,4	61,7	1480		
							5,8	16,1	62,1	65,2	1480		
241-BB		830	885	945	1035	1186	5,6	20,5	64,3	63,7	1725	5,73	87
							6,0	20,5	64,3	65,1	1725		
							6,4	20,5	64,3	66,5	1725		
							7,0	20,5	64,3	68,3	1725		
							7,9	20,2	63,3	71,2	1725		
241-CB		980	1045	1110	1210	1383	6,6	23,3	64,6	67,0	1950	4,50	68
							7,1	23,3	64,6	68,3	1950		
							7,5	23,3	64,6	69,5	1950		
							8,2	23,3	64,6	71,2	1950		
							9,2	22,9	63,5	73,8	1950		
241-DB		1200	1275	1350	1465	1664	8,3	27,5	66,1	71,7	2200	3,18	51
							8,8	27,5	66,1	72,8	2200		
							9,3	27,5	66,1	73,9	2200		
							10,1	27,5	66,1	75,3	2200		
							11,3	27,0	65,0	77,5	2200		
231-AB	745	1330	1415	1495	1620	1835	5,3	30,5	67,6	62,2	1860	2,60	43
							9,4	30,5	67,7	73,8	1860		
							10,0	30,5	67,7	74,9	1860		
							10,6	30,5	67,7	75,8	1860		
							11,5	30,5	67,7	77,1	1860		
251-EB	830	1465	1555	1650	1785	2019	5,6	32,0	64,9	63,6	2650	2,37	36
							10,0	32,0	65,0	74,8	2650		
							10,6	32,0	65,0	75,8	2650		
							11,2	32,0	65,0	76,7	2650		
							12,2	32,0	65,1	77,9	2650		
241-EB	945	1650	1750	1850	2000	2257	6,6	36,0	66,5	66,5	2840	1,93	30
							11,5	36,0	66,4	76,7	2840		
							12,2	36,0	66,4	77,7	2840		
							12,9	36,0	66,4	78,5	2840		
							13,9	36,0	66,4	79,6	2840		
251-FB	1100	1880	1990	2105	2270	2554	7,7	40,0	66,5	70,1	3160	1,51	24
							13,1	40,0	66,5	79,1	3160		
							13,9	40,0	66,5	79,9	3160		
							14,6	40,0	66,5	80,7	3160		
							15,8	40,0	66,5	81,7	3160		
241-FB	1280	2155	2280	2405	2595	2911	9,1	46,0	68,0	73,0	3480	1,16	19
							15,4	46,0	68,1	81,1	3480		
							16,3	46,0	68,1	81,8	3480		
							17,1	46,0	68,1	82,5	3480		
							18,5	46,0	68,1	83,3	3480		
241-GB	1505	2500	2645	2790	3000		20,4	45,2	66,9	84,7	3480	0,92	15
							10,6	52,0	67,3	75,4	4000		
							17,6	52,0	67,3	82,7	4000		
							18,7	52,0	67,3	83,3	4000		
							19,7	52,0	67,3	83,9	4000		
231-DB	1820	2990	3155	3320			21,2	52,0	67,4	84,7	4000	0,65	11
							12,7	60,0	66,9	78,7	4000		
							20,8	60,0	66,6	84,9	4000		
							22,0	60,0	66,6	85,4	4000		
							23,2	60,0	66,6	85,9	4000		
231-EB	2240	3640					15,6	72,0	66,5	81,0	4000	0,47	8
							25,3	72,0	66,5	86,3	4000		

1 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 10%

* Normalement en stock et avec imprégnation renforcée.

Caractéristiques techniques

	n_{max} 4000 min ⁻¹	n_0 40 min ⁻¹	J 0.10 kgm ²	P_f 750 W	U_{amax} 620 V	U_f 110-440 V	V_{cool} 470 m ³ /h	Pr 550 Pa	$W_{(foot)}$ 115 kg	$W_{(flange)}$ 130 kg			
Cat. Nr	U_a (V): 260 400 420 440 470 520				P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)		
FR 156...	n_b (min ⁻¹)				(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	115°C (Ω)	(mH)		
341-AB	690	737	785	855	980	7,7	27,5	107,0	65,6	1250	4,01	60,30	
						8,2	27,5	107,0	67,0	1250			
						8,8	27,5	107,0	68,3	1250			
						9,6	27,5	107,0	70,0	1250			
341-BB	820	875	930	1015	1155	10,8	27,0	105,0	72,8	1250	3,16	46,20	
						9,1	31,0	106,0	69,0	1410			
						9,7	31,0	106,0	70,3	1410			
						10,3	31,0	106,0	71,4	1410			
341-CB	555	1000	1065	1130	1225	1390	5,9	35,0	102,0	60,1	1750	2,41	33,90
							10,7	35,0	102,0	72,5	1750		
							11,4	35,0	102,0	73,6	1750		
							12,1	35,0	102,0	74,7	1750		
341-DB	720	1260	1335	1410	1525	1720	13,1	35,0	102,0	76,0	1750	1,61	23,60
							14,6	34,4	100,0	78,2	1750		
							7,9	43,0	105,0	66,2	2000		
							13,8	43,0	105,0	76,7	2000		
341-EB*	835	1430	1515	1600	1730	1945	14,6	43,0	105,0	77,6	2000	1,26	19,40
							15,4	43,0	105,0	78,5	2000		
							16,7	43,0	105,0	79,6	2000		
							18,5	42,3	103,0	81,4	2000		
341-FB	980	1650	1745	1840	1985	2230	9,4	49,0	107,0	69,5	2160	1,04	15,30
							16,0	49,0	107,0	78,9	2160		
							17,0	49,0	107,0	79,7	2160		
							18,0	49,0	107,0	80,5	2160		
341-GB*	1150	1915	2025	2135	2300	2580	19,4	49,0	107,0	81,5	2160	0,77	11,80
							21,5	48,2	105,0	83,1	2160		
							12,7	62,0	106,0	75,4	2920		
							21,2	62,0	105,0	82,8	2920		
341-HB	1380	2270	2395	2525	2720	3040	22,4	62,0	105,0	83,5	2920	0,61	8,70
							23,6	62,0	105,0	84,1	2920		
							25,4	62,0	105,0	84,9	2920		
							27,9	61,0	104,0	86,1	2920		
341-KB	1725	2795	2945	3100	3335	3715	14,5	69,0	100,0	77,6	3750	0,45	5,03
							23,9	69,0	101,0	84,3	3750		
							25,2	69,0	101,0	84,8	3750		
							26,6	69,0	100,0	85,4	3750		
331-GB	2220	3560	3750	3945			28,6	69,0	100,0	86,1	3750	0,26	3,20
							31,4	67,9	98,7	87,2	3750		
							16,2	74,0	89,7	81,1	4000		
							26,2	74,0	89,6	86,4	4000		
							29,1	74,0	89,4	87,3	4000		
							31,2	74,0	89,4	87,8	4000		
							34,2	72,8	87,9	88,7	4000		
							22,6	100,0	97,0	84,3	4000		
							36,1	100,0	96,8	88,5	4000		
							38,0	100,0	96,8	88,9	4000		
							39,9	100,0	96,7	89,3	4000		

1 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 10%

* Normalement en stock et avec imprégnation renforcée.

Caractéristiques techniques

	n_{max} 4000 min ⁻¹	n_0 40 min ⁻¹	J 0.12 kgm ²	P_f 830 W	U_{amax} 620 V	U_f 110-440 V	V_{cool} 470 m ³ /h	Pr 550 Pa	$W_{(foot)}$ 145 kg	$W_{(flange)}$ 160 kg			
Cat. Nr	U_a (V):260	400	420	440	470	520	P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)
FR 156...	n_b (min ⁻¹)						(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	(Ω)	(mH)
241-AB	730	780	830	900	1030	10,2	35,0	133,0	68,8	1200	2,81	42,0	
						10,9	35,0	133,0	70,1	1200			
						11,6	35,0	133,0	71,3	1200			
						12,6	35,0	133,0	72,8	1200			
						14,1	34,4	131,0	75,4	1200			
241-BB	515	930	985	1045	1130	1285	7,4	43,0	137,0	61,6	1410	1,88	29,2
							13,3	43,0	137,0	73,6	1410		
							14,1	43,0	137,0	74,7	1410		
							15,0	43,0	137,0	75,7	1410		
							16,2	43,0	137,0	77,0	1410		
241-CB	605	1060	1125	1190	1285	1455	8,9	49,0	140,0	65,6	1520	1,46	23,6
							15,6	49,0	140,0	76,2	1520		
							16,5	49,0	140,0	77,2	1520		
							17,5	49,0	140,0	78,1	1520		
							18,9	49,0	140,0	79,2	1520		
241-DB	715	1230	1300	1375	1480	1670	9,7	51,0	130,0	69,0	1860	1,22	18,7
							16,7	51,0	130,0	78,5	1860		
							17,7	51,0	130,0	79,3	1860		
							18,6	51,0	130,0	80,1	1860		
							20,1	51,0	130,0	81,1	1860		
241-EB	845	1430	1510	1595	1720	1935	12,2	62,0	138,0	72,2	2050	0,89	14,2
							20,7	62,0	138,0	80,7	2050		
							21,9	62,0	138,0	81,5	2050		
							23,1	62,0	138,0	82,2	2050		
							24,9	62,0	138,0	83,1	2050		
241-FB*	1015	1700	1795	1895	2040	2290	14,0	69,0	132,0	74,8	2500	0,71	10,5
							23,4	69,0	132,0	82,4	2500		
							24,8	69,0	132,0	83,1	2500		
							26,1	69,0	132,0	83,7	2500		
							28,1	69,0	132,0	84,5	2500		
241-GB	1285	2100	2220	2335	2515	2805	15,8	74,0	118,0	78,8	3350	0,52	7,3
							25,8	74,0	118,0	84,9	3350		
							27,3	74,0	117,0	85,5	3350		
							28,7	74,0	117,0	86,0	3350		
							30,8	74,0	117,0	86,6	3350		
241-HB*	1665	2690	2835	2980	3200	3570	22,1	100,0	127,0	82,5	3900	0,03	4,6
							35,7	100,0	127,0	87,4	3900		
							37,6	100,0	127,0	87,8	3900		
							39,6	100,0	127,0	88,2	3900		
							42,5	100,0	127,0	88,7	3900		
231-HB	2280	3645					46,5	98,3	125,0	89,5	3900		
							27,7	122,0	116,0	85,1	4000	0,19	2,6
							44,1	122,0	116,0	88,9	4000		

1 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 10%

* Normalement en stock et avec imprégnation renforcée.

Caractéristiques techniques

	n_{max} 4000 min ⁻¹	n_0 40 min ⁻¹	J 0.14 kgm ²	P_f 1000 W	U_{amax} 620 V	U_f 110-440 V	V_{cool} 470 m ³ /h	Pr 550 Pa	$W_{(foot)}$ 170 kg	$W_{(flange)}$ 185 kg				
Cat. Nr	U_a (V):	260	400	420	440	470	520	P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)
FR 156...	n_b (min ⁻¹)						(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	(Ω)	(mH)	
141-AB	580	1000	765	1065	1125	1215	1370	11,8	38,5	148,0	72,0	1460	2,14	35,00
			810					12,6	38,5	148,0	73,1	1460		
			860					13,3	38,5	148,0	74,2	1460		
			930					14,4	38,5	148,0	75,5	1460		
141-BB	495	875	925	980	1060	1200	16,1	37,9	145,0	77,7	1460	1,69	29,00	
							7,7	43,0	149,0	63,5	1610			
							13,6	43,0	149,0	74,7	1610			
							14,4	43,0	149,0	75,7	1610			
141-CB	580	1000	1065	1125	1215	1370	16,5	43,0	149,0	77,9	1610	1,35	23,00	
							18,4	42,3	146,0	79,8	1610			
							9,0	48,0	148,0	66,8	1830			
							15,5	48,0	148,0	76,9	1830			
141-DB	690	1170	1240	1310	1415	1590	16,5	43,0	149,0	77,9	1610	1,05	17,00	
							17,4	48,0	148,0	78,7	1830			
							18,8	48,0	148,0	79,8	1830			
							20,8	47,2	145,0	81,6	1830			
141-EB*	825	1390	1470	1550	1675	1875	10,7	55,0	148,0	70,0	2080	0,08	13,00	
							18,2	55,0	148,0	79,1	2080			
							19,3	55,0	148,0	79,9	2080			
							20,3	55,0	148,0	80,7	2080			
141-FB*	1045	1720	1820	1915	2060	2305	21,9	55,0	148,0	81,7	2080	0,53	90,00	
							24,2	54,1	146,0	83,2	2080			
							26,7	77,0	148,0	84,0	3000			
							28,2	77,0	148,0	84,6	3000			
141-GB*	1365	2215	2335	2455	2635	2940	29,7	77,0	148,0	85,1	3000	0,32	60,00	
							31,9	77,0	148,0	85,8	3000			
							35,1	75,7	145,0	86,9	3000			
							21,6	98,0	151,0	81,5	3780			
141-HB	1880	3010	3170	3330	3570	3980	34,9	98,0	151,0	86,8	3780	0,21	3,00	
							36,8	98,0	151,0	87,3	3780			
							38,7	98,0	151,0	87,7	3780			
							41,5	98,0	151,0	88,2	3780			
141-HB	1880	3010	3170	3330	3570	3980	45,5	96,4	148,0	89,1	3780	0,21	3,00	
							25,7	114,0	131,0	84,3	4000			
							41,0	114,0	130,0	88,4	4000			
							43,2	114,0	130,0	88,7	4000			
141-HB	1880	3010	3170	3330	3570	3980	45,4	114,0	130,0	89,1	4000	0,21	3,00	
							48,6	114,0	130,0	89,4	4000			
							53,2	112,0	128,0	90,1	4000			
							48,6	114,0	130,0	89,4	4000			

1 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 10%

* Normalement en stock et avec imprégnation renforcée.

Caractéristiques techniques

	n_{max} 5000 min ⁻¹	n_0 40 min ⁻¹	J 0.20 kgm ²	P_f 1350 W	U_{amax} 550 V	U_f 110-440 V	V_{cool} 510 m ³ /h	Pr 810 Pa	$W_{(foot)}$ 220 kg	$W_{(flange)}$ 235 kg			
Cat. Nr	U_a (V): 260 400 420 440 470 520				P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)		
FR 156...	n_b (min ⁻¹)				(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	(Ω)	(mH)		
401-AB	465	500	530	580	665	11,7	43,0	242	65,2	920	2,74	44,5	
						12,6	43,0	242	66,7				
						13,4	43,0	242	68,0				
						14,7	43,0	242	69,8				
						16,6	42,2	237	72,6				
401-BB	545	580	620	675	770	13,5	47,0	238	68,9	1040	2,17	36,1	
						14,5	47,0	238	70,2				
						15,4	47,0	238	71,4				
						16,8	47,0	238	73,0				
						18,8	46,2	234	75,6				
401-CB	635	680	720	780	890	15,3	51,0	229	71,8	1210	1,78	28,5	
						16,3	51,0	229	73,0				
						17,3	51,0	229	74,0				
						18,8	51,0	229	75,5				
						21,0	50,1	225	77,7				
401-DB	415	750	795	845	915	1040	10,3	60,0	236	62,7	1345	1,36	21,8
							18,5	60,0	236	74,4			
							19,7	60,0	236	75,5			
							20,9	60,0	236	76,5			
							22,6	60,0	236	77,8			
401-EB	515	900	955	1010	1095	1240	12,5	69,0	233	66,8	1645	1,03	16,0
							22,0	69,0	233	77,2			
							23,3	69,0	233	78,1			
							24,7	69,0	233	79,0			
							26,7	69,0	233	80,1			
401-FB	660	1125	1190	1260	1360	1525	16,5	85,0	239	72,0	1920	0,69	11,1
							28,2	85,0	239	80,8			
							29,8	85,0	239	81,5			
							31,5	85,0	239	82,5			
							34,0	85,0	239	83,2			
401-GB	895	1475	1560	1645	1770	1975	37,5	83,5	235	84,6	2575	0,42	7,1
							20,9	99,0	223	78,3			
							34,4	99,0	223	84,9			
							36,4	99,0	223	85,5			
							38,3	99,0	223	86,0			
401-HB	1235	2010	2120	2230	2395	2670	41,2	99,0	223	86,8	3000	0,28	4,0
							45,2	97,3	219	87,8			
							26,8	123,0	207	81,3			
							43,5	123,0	207	86,8			
							45,9	123,0	207	87,3			
							48,3	123,0	207	87,8			
							51,9	123,0	207	88,4			
							56,9	121,0	203	89,2			

1 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 10%

* Normalement en stock et avec imprégnation renforcée.

Caractéristiques techniques

	n_{max} 3500 min ⁻¹	n_0 40 min ⁻¹	J 0.22 kgm ²	P_f 1050 W	U_{amax} 550 V	U_f 110-440 V	V_{cool} 880 m ³ /h	Pr 980 Pa	$W_{(foot)}$ 190 kg	$W_{(flange)}$ 215 kg			
Cat. Nr	U_a (V): 400 420 440 470 520 550				P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)		
FR 157...	n_b (min ⁻¹)				(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	(Ω)	(mH)		
301-RC	650	695	735	800	905	975	12,4	41	182	71,2	980	2,14	33,6
							13,3	41	182	72,5	980		
							14,0	41	182	73,5	980		
							15,3	41	182	75,0	980		
							17,0	40	179	77,3	980		
							18,0	40	178	78,4	980		
301-PC	735	775	825	890	1010	1080	14,0	45	182	73,5	1050	1,75	28,2
							14,8	45	182	74,5	1050		
							15,7	45	182	75,5	1050		
							17,0	45	182	76,8	1050		
							19,0	44	179	78,9	1080		
							20,2	44	178	80,0	1080		
301-NC	825	875	925	1000	1130	1205	15,9	50	185	75,7	1205	1,44	23,3
							16,9	50	185	76,7	1205		
							17,9	50	185	77,6	1205		
							19,4	50	185	78,8	1205		
							21,5	49	182	80,7	1205		
							22,9	49	181	81,7	1205		
301-MC	935	990	1045	1130	1275	1360	18,2	56	186	77,6	1400	1,17	18,9
							19,3	56	186	78,5	1400		
							20,4	56	186	79,3	1400		
							22,0	56	186	80,5	1400		
							24,4	55	183	82,2	1400		
							25,6	54	180	83,1	1400		
301-LC	1075	1135	1200	1295	1455	1550	20,9	63	186	79,8	1575	0,92	14,9
							22,2	63	186	80,6	1575		
							23,4	63	186	81,4	1575		
							25,3	63	186	82,4	1575		
							27,9	62	183	83,9	1575		
							29,3	61	181	84,7	1575		
301-KC	1245	1320	1390	1500	1680	1795	24,3	72	187	81,5	1850	0,72	11,5
							25,7	72	187	82,3	1850		
							27,1	72	187	82,9	1850		
							29,3	72	187	83,9	1850		
							32,3	71	183	85,3	1850		
							34,0	70	181	86,0	1850		
301-HC	1490	1575	1660	1785	2000	2125	29,5	85	189	84,1	2125	0,50	8,4
							31,1	85	189	84,7	2125		
							32,8	85	189	85,3	2125		
							35,3	85	189	86,0	2125		
							38,8	84	186	87,2	2125		
							41,0	83	184	87,8	2125		
301-GC*	1830	1930	2030	2180	2440	2590	36,1	102	189	86,2	2470	0,35	5,9
							37,9	102	189	86,7	2470		
							40,1	102	189	87,2	2470		
							42,9	102	189	87,9	2470		
							47,3	100	185	88,9	2590		
							49,6	99	183	89,4	2590		
301-FC	2330	2455	2580	2770	3090	3280	45,8	127	188	88,4	3325	0,22	3,8
							48,3	127	188	88,8	3325		
							50,8	127	188	89,2	3325		
							54,5	127	188	89,7	3325		
							59,7	125	185	90,5	3325		
							62,9	124	183	90,9	3325		
301-EB	2630	2770	2910	3120	3480	3840	51,6	142	188	89,8	3500	0,18	3,0
							54,4	142	188	90,2	3500		
							57,2	142	188	90,6	3500		
							61,3	142	188	91,0	3500		
							67,1	140	184	91,7	3500		
							61,0	166	184	90,4	3500		
301-EC	3165	3335					64,2	166	184	90,7	3500	0,13	2,1

1 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 10%

* Normalement en stock et avec imprégnation renforcée.

Caractéristiques techniques

	n_{max} 3500 min ⁻¹	n_0 40 min ⁻¹	J 0.24 kgm ²	P_f 1050 W	U_{amax} 550 V	U_f 110-440 V	V_{cool} 880 m ³ /h	Pr 980 Pa	$W_{(foot)}$ 200 kg	$W_{(flange)}$ 225 kg				
Cat. Nr	U_a (V):	400	420	440	470	520	550	P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)
FR 156...		n_b (min ⁻¹)					(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	(Ω)	(mH)	
601-RC	680	720	765	830	935	1000	14,8	47	208	75,4	1075	1,59	26,3	
							15,7	47	208	76,4				
							16,7	47	208	77,3				
							18,0	47	208	78,6				
							20,1	46	205	80,5				
601-PC	755	800	845	915	1035	1105	21,2	46	203	81,5	1180	1,36	22,1	
							16,4	51	207	76,9				
							17,4	51	207	77,9				
							18,4	51	207	78,7				
							19,9	51	207	79,5				
601-NC	845	900	950	1025	1150	1225	22,0	50	204	81,7	1280	1,12	18,3	
							23,3	50	202	82,6				
							18,7	57	211	78,9				
							19,8	57	211	79,8				
							20,9	57	211	80,5				
601-MC	955	1010	1065	1150	1295	1380	22,6	57	211	81,6	1430	0,92	14,9	
							24,9	56	207	83,0				
							26,3	55	205	83,9				
							20,9	63	210	80,3				
							22,2	63	210	81,1				
601-LC	1095	1160	1220	1315	1475	1575	23,4	63	210	81,9	1580	0,71	11,7	
							25,3	63	210	82,8				
							27,9	62	206	84,3				
							29,5	61	204	85,1				
							24,4	72	213	82,3				
601-KC	1275	1345	1420	1525	1710	1825	25,8	72	213	83,1	1800	0,54	9,0	
							27,3	72	213	83,7				
							29,4	72	213	84,6				
							32,4	71	210	85,9				
							33,8	69	205	86,6				
601-HC	1515	1595	1680	1805	2020	2155	28,5	83	214	84,1	2095	0,40	6,6	
							30,1	83	214	84,8				
							31,7	83	214	85,3				
							34,1	83	214	86,1				
							37,6	81	210	87,3				
601-GC	1845	1950	2050	2200	2460	2615	38,6	78	202	88,0	2545	0,28	4,6	
							34,1	97	215	86,0				
							36,0	97	215	86,5				
							37,9	97	215	87,0				
							40,7	97	215	87,7				
601-GB	2020	2130	2240	2400	2680	2850	44,7	95	212	88,7	3000	0,25	4,0	
							45,1	90	200	89,4				
							41,1	115	213	87,7				
							43,4	115	213	88,2				
							45,6	115	213	88,6				
601-FC	2350	2480	2605	2795	3115	3315	49,0	115	213	89,2	3170	0,18	2,9	
							53,8	113	209	90,1				
							54,1	107	197	90,6				
							43,2	120	204	88,7				
							45,5	120	204	89,1				
601-EB	2640	2780	2920	3140	3490	3730	47,9	120	204	89,5	3500	0,15	2,4	
							51,4	120	204	90,0				
							56,3	118	201	90,8				
							59,2	117	198	91,2				
							52,5	144	213	89,7				
601-EC ¹	3190	3360					55,3	144	213	90,1	3170	0,10	1,7	
							58,1	144	213	90,5				
							62,3	144	213	90,9				
							67,6	140	207	91,6				
							67,5	132	195	91,9				
							56,4	154	204	90,5				
							59,4	154	204	90,8				
							62,4	154	204	91,1				
							66,9	154	204	91,6				
							73,2	151	200	92,2				
							70,0	189	210	91,6				
							73,7	189	210	91,8				

1 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 10%

* Normalement en stock et avec imprégnation renforcée..

Information sujette à changement sans préavis.

Caractéristiques techniques

	n_{max} 3500 min ⁻¹	n_0 40 min ⁻¹	J 0.25 kgm ²	P_f 1250 W	U_{amax} 550 V	U_f 110-440 V	V_{cool} 880 m ³ /h	Pr 980 Pa	$W_{(foot)}$ 230 kg	$W_{(flange)}$ 245 kg				
Cat. Nr	U_a (V):	400	420	440	470	520	550	P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)
FR 157...		n_b (min ⁻¹)					(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	(Ω)	(mH)	
201-NC	620	660	700	760	860	920	15,4	50	237	72,5	925	1,64	28,30	
							16,4	50	237	73,6	925			
							17,4	50	237	74,7	925			
							18,8	50	237	76,0	925			
							21,0	50	233	78,2	925			
201-MC	710	750	795	860	975	1040	17,6	56	238	74,6	1125	1,33	22,90	
							18,7	56	238	75,6	1125			
							19,8	56	238	76,6	1125			
							21,5	56	238	77,9	1125			
							23,9	55	234	79,9	1125			
201-LC	815	865	915	990	1115	1190	20,4	63	239	77,1	1265	1,05	18,10	
							21,6	63	239	78,0	1265			
							22,9	63	239	78,9	1265			
							24,7	63	239	80,0	1265			
							27,4	62	235	81,8	1265			
201-KC	950	1010	1065	1150	1295	1380	23,8	72	238	79,1	1490	0,83	13,85	
							25,2	72	238	79,9	1490			
							26,6	72	238	80,7	1490			
							28,7	72	238	81,7	1490			
							31,7	71	234	83,3	1490			
201-HC	1145	1210	1275	1375	1540	1640	28,9	85	242	82,0	1690	0,58	10,20	
							30,6	85	242	82,8	1690			
							32,2	85	242	83,4	1690			
							34,7	85	242	84,3	1690			
							38,3	84	237	85,6	1690			
201-GC*	1410	1485	1565	1680	1885	2000	35,5	102	241	84,4	2000	0,4	7,05	
							37,4	102	241	85,0	2000			
							39,5	102	241	85,6	2000			
							42,3	102	241	86,3	2000			
							46,7	100	237	87,5	2000			
201-FC	1800	1895	1995	2145	2390	2540	45,2	127	240	86,9	2675	0,25	4,50	
							47,7	127	240	87,4	2675			
							50,2	127	240	87,9	2675			
							53,9	127	240	88,5	2675			
							59,2	125	236	89,4	2675			
201-EB	2030	2140	2250	2420	2700	2860	50,3	140	237	88,6	2980	0,21	3,63	
							53,1	140	237	89,0	2980			
							55,8	140	237	89,4	2980			
							59,9	140	237	89,9	2980			
							65,6	138	233	90,7	2980			
201-EC*	2450	2580	2715	2910	3245	3460	60,4	166	235	89,2	3500	0,15	2,55	
							63,6	166	235	89,6	3500			
							66,8	166	235	90,0	3500			
							71,7	166	235	90,4	3500			
							78,5	163	231	91,1	3500			
201-CB	2920	3075	3230	3460			73,5	200	241	91,0	3500	0,09	1,85	
							77,4	200	241	91,2	3500			
							81,2	200	240	91,5	3500			
							87,0	200	240	91,8	3500			

1 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 10%

* Normalement en stock et avec imprégnation renforcée.

Caractéristiques techniques

	n_{max} 3500 min ⁻¹	n_0 40 min ⁻¹	J 0.27 kgm ²	P_f 1250 W	U_{amax} 550 V	U_f 110-440 V	V_{cool} 880 m ³ /h	Pr 980 Pa	$W_{(foot)}$ 230 kg	$W_{(flange)}$ 255 kg				
Cat. Nr	U_a (V):	400	420	440	470	520	550	P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)
FR 157...		n_b (min ⁻¹)					(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	(Ω)	(mH)	
501-NC	640	680	720	780	880	940	18,1	57	270	75,9	1035	1,28	23,6	
							19,2	57	270	76,9				
							20,3	57	270	77,8				
							22,0	57	270	79,0				
							24,4	56	265	80,9				
501-MC	725	770	815	880	995	1060	25,8	55	263	81,9	1150	1,05	19,1	
							20,4	63	269	77,7				
							21,7	63	269	78,7				
							22,9	63	269	79,5				
							24,7	63	269	80,6				
501-LC	840	885	935	1010	1135	1210	23,9	72	273	80,1	1275	0,81	15,1	
							25,3	72	273	80,9				
							26,8	72	273	81,6				
							28,9	72	273	82,6				
							31,9	71	269	84,1				
501-KC	975	1035	1090	1175	1315	1405	28,0	83	274	82,1	1450	0,62	11,6	
							29,6	83	274	82,9				
							31,2	83	274	83,5				
							33,7	83	274	84,4				
							37,1	81	269	85,7				
501-HC	1165	1230	1295	1395	1560	1660	33,6	97	276	84,3	1680	0,45	8,5	
							35,5	97	276	84,9				
							37,4	97	276	85,4				
							40,3	97	276	86,2				
							44,3	95	271	87,4				
501-GC	1425	1505	1585	1700	1905	2020	40,6	115	273	86,3	2045	0,32	5,9	
							42,9	115	273	86,9				
							45,2	115	273	87,4				
							48,5	115	273	88,0				
							53,3	113	268	89,1				
501-GB	1560	1650	1730	1860	2080	2210	56,1	112	265	89,6	2420	0,29	4,9	
							42,5	120	260	87,1				
							44,9	120	260	87,6				
							47,2	120	260	88,0				
							50,7	120	260	88,6				
501-FC	1820	1915	2015	2165	2415	2560	55,6	118	256	89,5	2560	0,20	3,8	
							58,5	117	253	89,9				
							52,0	144	273	88,6				
							54,8	144	273	89,0				
							57,6	144	273	89,4				
501-EB	2050	2160	2270	2430	2710	2880	61,8	144	273	90,0	3110	0,18	2,9	
							67,8	142	268	90,7				
							71,2	140	265	91,1				
							55,8	154	261	89,4				
							58,8	154	261	89,8				
501-EC'	2470	2605	2735	2935	3265	3465	66,3	154	261	90,7	3420	0,12	2,1	
							61,8	154	261	90,1				
							66,3	154	261	90,7				
							72,6	151	256	91,3				
							76,3	150	253	91,7				
501-CB	2940	3095	3250	3480			77,9	186	264	92,3	3500	0,09	1,5	
							94,6	184	261	92,6				
							77,9	210	253	91,6				
							82,0	210	253	91,8				
							86,0	210	253	92,1				
							92,2	210	253	92,4				

1 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 10%

* Normalement en stock et avec imprégnation renforcée.

Caractéristiques techniques

	n_{max} 3500 min ⁻¹	n_0 40 min ⁻¹	J 0.31 kgm ²	P_f 1400 W	U_{amax} 550 V	U_f 110-440 V	V_{cool} 880 m ³ /h	Pr 980 Pa	$W_{(foot)}$ 275 kg	$W_{(flange)}$ 290 kg				
Cat. Nr	U_a (V):	400	420	440	470	520	550	P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)
FR 157...		n_b (min ⁻¹)					(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	(Ω)	(mH)	
101-LC	605	645	680	740	835	895	19,6	63	310	73,8	1000	1,24	22,60	
							20,9	63	310	74,9	1000			
							22,1	63	310	75,9	1000			
							24,0	63	310	77,2	1000			
							26,6	62	305	79,2	1000			
							28,1	61	300	80,3	1000			
101-KC	710	750	795	860	970	1035	23,0	72	310	76,2	1175	0,97	17,30	
							24,4	72	310	77,1	1175			
							25,8	72	310	78,0	1175			
							27,9	72	310	79,2	1175			
							31,0	71	305	81,1	1175			
							32,7	70	301	82,0	1175			
101-HC	860	910	960	1035	1165	1240	28,2	85	313	79,5	1330	0,68	12,70	
							29,8	85	313	80,4	1330			
							31,5	85	313	81,1	1330			
							34,0	85	313	82,1	1330			
							37,5	84	308	83,7	1330			
							39,7	83	306	84,4	1330			
101-GC	1060	1120	1180	1270	1425	1515	34,7	102	313	82,3	1565	0,48	8,85	
							36,6	102	313	83,0	1565			
							38,7	102	313	83,6	1565			
							41,6	102	313	84,5	1565			
							45,9	100	308	85,8	1565			
							48,3	99	304	86,4	1565			
101-FC*	1360	1435	1510	1625	1815	1930	44,4	127	312	85,1	2105	0,30	5,65	
							46,9	127	312	85,7	2105			
							49,4	127	312	86,2	2105			
							53,1	127	312	86,9	2105			
							58,4	125	307	88,0	2105			
							61,6	124	305	88,5	2105			
101-EB	1540	1620	1710	1840	2050	2180	49,6	140	308	87,1	2350	0,25	4,60	
							52,3	140	308	87,6	2350			
							55,1	140	308	88,0	2350			
							59,1	140	308	88,6	2350			
							64,9	138	302	89,5	2350			
							68,2	136	299	90,0	2350			
101-EC*	1860	1960	2060	2215	2470	2620	59,6	166	306	87,9	2815	0,18	3,20	
							62,8	166	306	88,3	2815			
							66,1	166	306	88,7	2815			
							70,9	166	306	89,3	2815			
							77,7	163	301	90,1	2815			
							81,9	162	298	90,5	2815			
101-CB*	2220	2340	2460	2635	2935	3110	73,1	200	314	90,3	3230	0,11	2,30	
							76,9	200	314	90,5	3230			
							80,9	200	314	90,9	3230			
							86,7	200	314	91,3	3230			
							96,4	200	314	91,9	3230			
							102,0	200	314	92,2	3230			
101-BB*	2815	2960	3100	3330			86,4	234	294	91,4	3500	0,08	1,50	
							91,0	234	294	91,7	3500			
							95,5	234	294	91,9	3500			
							102,0	234	293	92,3	3500			

1 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 10%

* Normalement en stock et avec imprégnation renforcée.

Caractéristiques techniques

	n_{max} 3500 min ⁻¹	n_0 40 min ⁻¹	J 0.33 kgm ²	P_f 1400 W	U_{amax} 550 V	U_f 110-440 V	V_{cool} 880 m ³ /h	Pr 980 Pa	$W_{(foot)}$ 280 kg	$W_{(flange)}$ 305 kg				
Cat. Nr	U_a (V):	400	420	440	470	520	550	P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)
FR 157...		n_b (min ⁻¹)					(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	(Ω)	(mH)	
401-LC	620	660	695	755	850	910	23,2	72	357	77,7	990	0,95	19,6	
							24,6	72	357	78,6				
							26,0	72	357	79,5				
							28,2	72	357	80,6				
							31,2	71	350	82,0				
401-KC	725	770	815	880	990	1055	32,9	70	346	82,9	1130	0,73	15	
							27,2	83	358	80,0				
							28,9	83	358	80,7				
							30,5	83	358	81,2				
							32,9	83	358	82,2				
401-HC	870	920	970	1045	1175	1250	36,3	81	351	83,8	1310	0,53	11	
							38,4	80	348	84,6				
							32,9	97	361	82,4				
							34,7	97	361	83,1				
							36,6	97	361	83,8				
401-GC	1070	1130	1190	1280	1435	1530	39,5	97	361	84,7	1590	0,37	7,6	
							43,5	95	354	85,7				
							45,9	94	350	86,4				
							39,9	115	357	84,8				
							42,2	115	357	85,4				
401-GB	1180	1250	1310	1410	1580	1680	44,4	115	357	85,9	1900	0,33	6,6	
							47,8	115	357	86,7				
							52,5	113	349	87,6				
							55,3	112	346	88,2				
							41,9	120	340	85,7				
401-FC	1370	1450	1525	1635	1825	1940	44,3	120	340	86,2	1985	0,24	4,9	
							46,6	120	340	86,7				
							50,1	120	340	87,4				
							55,1	118	334	88,5				
							58,0	117	330	89,0				
401-EB	1550	1640	1720	1850	2060	2190	51,3	144	357	87,5	2450	0,21	4,0	
							54,1	144	357	87,9				
							56,9	144	357	88,4				
							61,1	144	357	89,0				
							66,9	142	350	89,5				
401-EC'	1870	1970	2075	2225	2475	2630	70,3	140	346	89,9	2690	0,14	2,8	
							55,0	154	339	88,0				
							58,1	154	339	88,5				
							61,1	154	339	88,9				
							65,6	154	339	89,4				
401-CB	2230	2350	2465	2645	2940	3120	71,9	151	333	90,2	3480	0,1	2	
							75,5	150	329	90,7				
							68,8	189	351	89,8				
							72,5	189	351	90,1				
							76,2	189	351	90,5				
401-BB'	2810	2960	3105	3325			81,7	189	351	90,9	3500	0,07	1,3	
							89,2	186	344	91,3				
							93,7	184	340	91,6				
							77,4	210	331	90,8				
							81,4	210	331	91,1				
							85,5	210	331	91,4				
							91,6	210	331	91,8				
							100,1	207	325	92,3				
							105,1	204	321	92,5				
							92,6	250	315	91,6				
							97,5	250	315	91,8				
							102,3	250	315	92,1				
							109,6	250	315	92,4				

1 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 10%

* Normalement en stock et avec imprégnation renforcée.

Caractéristiques techniques

	n_{max} 3500 min ⁻¹	n_0 40 min ⁻¹	J 0.46 kgm ²	P_f 2000 W	U_{amax} 550 V	U_f 110-440 V	V_{cool} 880 m ³ /h	Pr 980 Pa	$W_{(foot)}$ 380 kg	$W_{(flange)}$ 405 kg			
Cat. Nr	U_a (V): 400 420 440 470 520 550				P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)		
FR 157...	n_b (min ⁻¹)				(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	(Ω)	(mH)		
701-LC	410	435	460	500	570	615	21,8	72	508	72,2	715	1,21	29
							23,2	72	508	73,4			
							24,6	72	508	74,4			
							26,7	72	508	75,8			
							29,9	71	500	78,2			
							31,7	70	494	79,4			
701-KC	485	515	545	590	670	715	25,8	83	509	75,0	815	0,94	22,2
							27,4	83	510	76,1			
							29,0	83	510	77,0			
							31,5	83	510	78,3			
							35,0	81	501	80,2			
							37,1	80	496	81,2			
701-HC	585	620	655	705	800	850	31,4	97	514	78,2	945	0,69	16,3
							33,3	97	514	79,0			
							35,2	97	514	79,9			
							38,0	97	514	81,0			
							42,2	95	505	82,6			
							44,6	94	500	83,5			
701-GC	725	765	810	870	985	1045	38,5	115	508	81,2	1145	0,47	11,3
							40,7	115	508	81,9			
							43,0	115	508	82,6			
							46,3	115	508	83,6			
							51,3	113	499	85,1			
							54,1	112	494	85,9			
701-GB	800	840	890	960	1070	1150	40,6	120	487	82,2	1350	0,43	9,6
							43,0	120	487	82,9			
							45,3	120	487	83,6			
							48,9	120	487	84,5			
							53,9	118	479	85,8			
							56,8	117	474	86,5			
701-FC	935	990	1045	1120	1255	1335	49,9	144	509	84,5	1430	0,30	7,3
							52,7	144	509	85,1			
							55,5	144	509	85,7			
							59,7	144	509	86,4			
							65,8	142	500	87,6			
							69,2	140	495	88,1			
701-EB	1060	1110	1170	1260	1410	1500	53,8	154	487	85,3	1750	0,27	5,8
							56,8	154	487	85,9			
							59,8	154	487	86,4			
							64,3	154	487	87,1			
							70,7	151	478	88,2			
							74,4	150	473	88,7			
701-EC ¹	1290	1360	1430	1535	1710	1820	67,4	189	500	87,6	1995	0,17	4,1
							71,1	189	500	88,0			
							74,9	189	500	88,5			
							80,4	189	500	89,0			
							88,1	186	492	89,8			
							92,6	184	486	90,3			
701-CB ¹	1540	1625	1705	1830	2040	2165	76,4	210	473	89,3	2510	0,12	3
							80,5	210	473	89,7			
							84,6	210	473	90,0			
							90,7	210	473	90,5			
							99,3	207	465	91,2			
							104,3	204	460	91,5			
701-BB ²	1945	2050	2155	2310	2570	2725	91,7	250	450	90,4	2745	0,09	1,9
							96,6	250	450	90,7			
							101,4	250	450	91,0			
							108,7	250	450	91,4			
							118,9	246	442	91,9			
							124,8	243	437	92,2			

1 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 10%

2 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 15%

* Normalement en stock et avec imprégnation renforcée.

Caractéristiques techniques

	n_{max} 4500 min ⁻¹	n_0 40 min ⁻¹	J 0.39 kgm ²	P_f 1520 W	U_{amax} 550 V	U_f 110-440 V	V_{cool} 1300 m ³ /h	Pr 1250 Pa	$W_{(foot)}$ 290 kg	$W_{(flange)}$ 320 kg			
Cat. Nr	U_a (V): 400 420 440 470 520 550					P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)	
FR 159...	n_b (min ⁻¹)					(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	(Ω)	(mH)	
101-RC	650	700	730	790	900	950	27	85	400	77,9	2300	0,73	15,7
							29	85	400	78,9			
							31	85	400	79,7			
							33	85	400	80,8			
							37	84	394	82,5			
							39	83	389	83,4			
101-PC	750	800	840	900	1020	1090	32	97	406	80,2	1500	0,63	12,4
							34	97	406	81,0			
							36	97	406	81,7			
							39	97	406	82,7			
							43	95	399	84,2			
							45	94	395	85,0			
101-NC	880	930	980	1060	1190	1260	37	111	407	82,4	2730	0,47	9,5
							40	111	407	83,1			
							42	111	407	83,7			
							45	111	407	84,6			
							50	109	400	85,9			
							52	108	396	86,6			
101-LC	1040	1100	1160	1250	1400	1490	43	126	396	84,0	3740	0,37	7
							46	126	396	84,6			
							48	126	396	85,2			
							52	126	396	86,0			
							57	124	389	87,1			
							60	123	385	87,8			
101-HC	1280	1350	1420	1530	1700	1810	53	152	398	86,0	3910	0,26	4,8
							56	152	398	86,5			
							59	152	398	87,0			
							64	152	398	87,7			
							70	149	391	88,7			
							81	148	387	89,2			
101-GB	1400	1480	1560	1680	1870	1990	59	166	400	87,2	2100	0,21	4,1
							62	166	400	87,6			
							65	166	400	88,1			
							70	166	400	88,7			
							77	163	393	89,6			
							94	162	389	90,0			
101-FC*	1630	1720	1810	1940	2170	2300	69	192	402	88,2	4500	0,16	3,1
							72	192	402	88,7			
							76	192	402	89,1			
							82	192	402	89,6			
							90	189	395	90,4			
							94	187	391	90,6			
101-EB	1840	1930	2040	2200	2470	2620	75	207	387	89,0	1950	0,13	2,5
							79	207	387	89,4			
							79	198	370	89,9			
							79	184	343	90,6			
							79	164	306	91,3			
							79	154	287	91,6			
101-DC ¹	2220	2340	2460	2630	2930	3110	89	245	384	90,2	4500	0,1	1,7
							94	245	384	90,5			
							99	245	384	90,8			
							106	245	384	91,2			
							116	241	377	91,9			
							122	238	373	92,1			
101-CB ¹	2640	2780	2930	3140	3500	3720	110	299	400	91,4	2660	0,06	1,3
							111	286	382	91,8			
							111	272	363	92,1			
							111	253	337	92,5			
							111	227	302	92,9			
							111	214	284	93,1			
101-BB ¹	3330	3500	3690	3950	4400	4400	137	368	393	92,4	3390	0,04	0,8
							139	356	380	92,6			
							139	338	361	92,9			
							139	315	335	93,2			
							139	283	300	93,5			
							139	283	300	93,5			

1 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 15%

* Normalement en stock et avec imprégnation renforcée.

Caractéristiques techniques

	n_{max} 4500 min ⁻¹	n_0 40 min ⁻¹	J 0.47 kgm ²	P_f 1670 W	U_{amax} 550 V	U_f 110-440 V	V_{cool} 1300 m ³ /h	Pr 1250 Pa	$W_{(foot)}$ 330 kg	$W_{(flange)}$ 360 kg			
Cat. Nr	U_a (V): 400 420 440 470 520 550				P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)		
FR 159...	n_b (min ⁻¹)				(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	(Ω)	(mH)		
201-RC	540	570	600	660	740	790	27	85	472	75,6	1800	0,81	18,7
							28	85	472	76,6			
							30	85	472	77,5			
							32	85	472	78,8			
							36	84	464	80,7			
							38	83	459	81,7			
201-PC	625	660	700	755	855	910	31	97	479	78,4	1200	0,69	14,8
							33	97	479	79,3			
							35	97	479	80,1			
							38	97	479	81,2			
							42	95	471	82,9			
							44	94	466	83,8			
201-NC	735	775	820	885	995	1060	37	111	480	81,0	2360	0,52	11,3
							39	111	480	81,8			
							41	111	480	82,5			
							44	111	480	83,4			
							49	109	472	84,9			
							52	108	467	85,6			
201-LC	875	925	975	1050	1175	1255	43	126	467	82,8	3230	0,41	8,3
							45	126	467	83,5			
							48	126	467	84,1			
							51	126	467	85,0			
							57	124	459	86,3			
							60	123	454	86,9			
201-HC	1075	1135	1195	1285	1440	1530	53	152	469	85,1	3390	0,28	5,8
							56	152	469	85,7			
							59	152	469	86,3			
							63	152	469	87,0			
							69	149	461	88,1			
							73	148	456	88,6			
201-GB	1175	1245	1310	1410	1575	1675	58	166	471	86,1	1700	0,24	4,9
							61	166	471	86,7			
							65	166	471	87,1			
							70	166	471	87,8			
							76	163	463	88,8			
							80	162	458	89,3			
201-FC*	1375	1450	1530	1640	1830	1945	68	192	474	87,7	4200	0,17	3,7
							72	192	474	88,2			
							76	192	474	88,6			
							82	192	474	89,2			
							89	189	456	90,0			
							94	187	461	90,5			
201-EB	1550	1630	1710	1840	2050	2180	74	207	453	87,8	2500	0,15	3
							78	207	457	88,4			
							82	207	457	88,8			
							88	207	457	89,4			
							96	204	449	90,1			
							101	202	444	90,5			
201-DC	1870	1970	2070	2220	2475	2630	89	245	453	89,5	4500	0,11	2,1
							94	245	453	89,9			
							98	245	453	90,2			
							105	245	453	90,7			
							115	241	445	91,4			
							121	238	441	91,7			
201-CB'	2230	2350	2470	2660	2960	3150	110	299	471	91,0	2300	0,07	1,5
							113	293	462	91,4			
							113	278	438	91,8			
							113	259	407	92,2			
							113	232	364	92,7			
							113	219	342	92,9			
201-BB'	2810	2960	3110	3340	3720	3950	136	368	464	92,0	2930	0,05	1
							142	365	460	92,2			
							142	346	436	92,6			
							142	322	405	92,9			
							141	289	363	93,2			
							141	273	341	93,4			
201-AB'	3800						168	450	424	93,0	4000	0,03	0,5

1 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 15%

* Normalement en stock et avec imprégnation renforcée.

Information sujette à changement sans préavis.

Caractéristiques techniques

	n_{max} 4500 min ⁻¹	n_0 40 min ⁻¹	J 0.55 kgm ²	P_f 1900 W	U_{amax} 550 V	U_f 110-440 V	V_{cool} 1300 m ³ /h	Pr 1250 Pa	$W_{(foot)}$ 380 kg	$W_{(flange)}$ 410 kg				
Cat. Nr	U_a (V):	400	420	440	470	520	550	P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)
FR 159...		n_b (min ⁻¹)					(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	(Ω)	(mH)	
301-PC	490	520	550	600	675	725	31	101	613	75,6	900	0,69	18,1	
							33	101	613	76,6				
							35	101	613	77,6				
							38	101	613	78,8				
							43	99	603	80,8				
							45	98	596	81,7				
301-NC	575	610	645	700	790	845	38	117	621	78,2	1860	0,53	13,9	
							40	117	621	79,1				
							42	117	621	80,0				
							46	117	621	81,1				
							51	115	611	82,8				
							53	114	605	83,7				
301-LC	690	730	775	835	940	1000	44	132	601	80,5	2550	0,4	10,2	
							46	132	601	81,3				
							49	132	601	82,1				
							53	132	601	83,0				
							58	130	590	84,6				
							61	128	584	85,3				
301-HC	850	900	950	1025	1150	1225	54	159	603	83,1	2690	0,28	7,1	
							57	159	603	83,8				
							60	159	603	84,4				
							65	159	603	85,2				
							71	156	593	86,5				
							75	155	587	87,2				
301-GB	940	995	1050	1130	1265	1345	60	174	607	84,6	1360	0,26	6	
							63	174	607	85,1				
							67	174	607	85,7				
							72	174	607	86,5				
							79	171	597	87,6				
							83	169	591	88,2				
301-FC	1100	1165	1225	1320	1475	1565	70	201	610	86,3	3330	0,19	4,5	
							74	201	610	86,8				
							78	201	610	87,3				
							84	201	610	88,0				
							93	198	599	89,0				
							97	196	593	89,4				
301-EB	1240	1310	1380	1500	1680	1790	77	218	591	86,9	1330	0,17	3,6	
							81	218	591	87,4				
							83	211	571	88,0				
							83	195	528	88,9				
							82	173	469	90,0				
							82	163	440	90,5				
301-DC ^{1*}	1510	1590	1670	1795	2000	2125	93	258	587	88,7	4500	0,12	2,5	
							98	258	587	89,1				
							103	258	587	89,5				
							110	258	587	90,0				
							121	254	576	90,7				
							127	251	570	91,1				
301-CB ¹	1795	1900	2000	2150	2400	2550	115	315	610	90,1	1810	0,08	1,8	
							116	301	583	90,6				
							116	286	553	91,0				
							115	266	513	91,6				
							115	238	458	92,2				
							115	224	431	92,4				
301-BB ^{1*}	2270	2395	2520	2710	3020	3200	142	386	598	91,3	2310	0,05	1,2	
							144	372	576	91,6				
							144	354	547	92,0				
							144	329	508	92,4				
							144	295	454	92,9				
							143	278	427	93,0				
301-AB ¹	3080	3230	3400	3640			167	450	521	92,5	4000	0,03	0,7	
							176	450	521	92,8				
							185	450	521	92,9				
							198	450	520	93,2				

1 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 15%

* Normalement en stock et avec imprégnation renforcée.

Caractéristiques techniques

	n_{max} 4500 min ⁻¹	n_0 40 min ⁻¹	J 0.69 kgm ²	P_f 2240 W	U_{amax} 550 V	U_f 110-440 V	V_{cool} 1300 m ³ /h	Pr 1250 Pa	$W_{(foot)}$ 470 kg	$W_{(flange)}$ 500 kg			
Cat. Nr	U_a (V): 400 420 440 470 520 550				P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)		
FR 159...	n_b (min ⁻¹)				(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	(Ω)	(mH)		
401-NC	450	480	510	550	625	670	33	105	688	74,8	1500	0,77	17,1
							35	105	688	75,8			
							37	105	688	76,8			
							40	105	688	78,0			
							44	103	676	80,0			
							47	102	670	81,0			
401-LC	545	580	610	660	745	800	40	125	702	77,9	2210	0,55	12,6
							43	125	702	78,8			
							45	125	702	79,6			
							49	125	702	80,7			
							54	123	690	82,5			
							57	122	683	83,3			
401-HC	680	720	760	820	920	980	51	152	712	81,4	2310	0,37	8,7
							54	152	712	82,1			
							57	152	712	82,8			
							61	152	712	83,7			
							68	149	700	85,2			
							71	148	693	85,9			
401-GB	760	800	845	910	1020	1085	53	155	668	83,4	1100	0,3	7,4
							56	155	668	84,0			
							59	155	668	84,6			
							64	155	668	85,5			
							70	152	656	86,7			
							74	151	649	87,3			
401-FC	875	925	975	1050	1180	1255	64	187	701	84,3	2930	0,24	5,6
							68	187	701	84,9			
							72	187	701	85,5			
							77	187	701	86,3			
							85	184	688	87,4			
							89	182	681	88,0			
401-EB	1000	1055	1110	1200	1340	1430	68	194	649	86,0	1300	0,19	4,5
							72	194	649	86,5			
							76	194	649	87,0			
							81	194	649	87,6			
							88	189	631	88,6			
							88	176	586	89,3			
401-DC*	1210	1275	1340	1440	1610	1710	87	246	691	87,5	4500	0,14	3,1
							92	246	691	88,0			
							97	246	691	88,4			
							104	246	691	89,0			
							114	242	679	89,8			
							120	239	671	90,2			
401-CB'	1445	1525	1605	1720	1925	2045	101	280	669	89,3	1770	0,09	2,3
							107	280	669	89,7			
							112	280	669	90,0			
							121	280	669	90,5			
							124	257	614	91,3			
							123	242	576	91,6			
401-BB'*	1835	1930	2030	2175	2425	2575	126	344	657	90,7	2250	0,06	1,5
							133	344	657	91,0			
							140	344	657	91,3			
							150	344	657	91,6			
							155	320	609	92,2			
							154	301	572	92,5			
401-AB'	2470	2600	2730	2930	3250	3450	166	450	644	91,8	4000	0,04	0,8
							175	450	644	92,0			
							184	450	644	92,3			
							197	450	643	92,5			
							215	442	631	92,9			
							225	438	625	93,1			

1 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 10%

* Normalement en stock et avec imprégnation renforcée.

Caractéristiques techniques

	n_{max} 3800 min ⁻¹	n_0 40 min ⁻¹	J 0.81 kgm ²	P_f 2400 W	U_{amax} 550 V	U_f 110-440 V	V_{cool} 1500 m ³ /h	Pr 1530 Pa	$W_{(foot)}$ 520 kg	$W_{(flange)}$ 550 kg				
Cat. Nr	U_a (V):	400	420	440	470	520	550	P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)
FR 159...		n_b (min ⁻¹)					(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	(Ω)	(mH)	
501-HC	570	605	635	690	775	825	49	148	815	79,8	1700	0,42	10,3	
							51	148	815	80,6				
							54	148	815	81,3				
							59	148	815	82,3				
							65	146	801	83,9				
							69	144	792	84,6				
501-GB	630	665	705	760	850	910	54	162	820	81,3	920	0,34	8,7	
							57	162	820	82,1				
							60	162	820	82,8				
							65	162	820	83,7				
							72	159	806	85,1				
							76	158	798	85,8				
501-FC	735	780	820	870	990	1055	62	181	795	83,0	2450	0,27	6,6	
							65	181	795	83,6				
							69	181	795	84,3				
							74	181	795	85,1				
							81	178	783	86,3				
							86	176	775	87,0				
501-EB	835	885	930	1000	1125	1200	70	202	790	84,4	1070	0,22	5,3	
							74	202	790	85,0				
							77	202	790	85,5				
							83	202	790	86,3				
							90	194	761	87,5				
							90	181	711	88,3				
501-DC	1020	1075	1130	1215	1360	1445	84	239	789	86,5	3400	0,15	3,7	
							89	239	789	87,0				
							94	239	789	87,5				
							100	239	789	88,1				
							110	235	775	89,0				
							116	233	766	89,5				
501-CB'	1215	1280	1345	1445	1620	1725	104	292	821	88,2	1450	0,11	2,7	
							110	292	821	88,6				
							116	292	821	89,0				
							124	292	821	89,5				
							125	263	736	90,5				
							125	247	691	90,9				
501-BB'	1545	1625	1710	1835	2040	2170	130	358	805	89,8	3000	0,07	1,7	
							137	358	805	90,1				
							144	358	805	90,4				
							154	358	805	90,9				
							169	352	790	91,6				
							177	348	781	91,9				
501-AB'	2100	2200	2320	2480	2760	214	166	450	757	91,4	3200	0,05	1	
							175	450	756	91,7				
							183	450	756	91,9				
							196	450	756	92,2				
							214	442	742	92,6				

1 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 15%

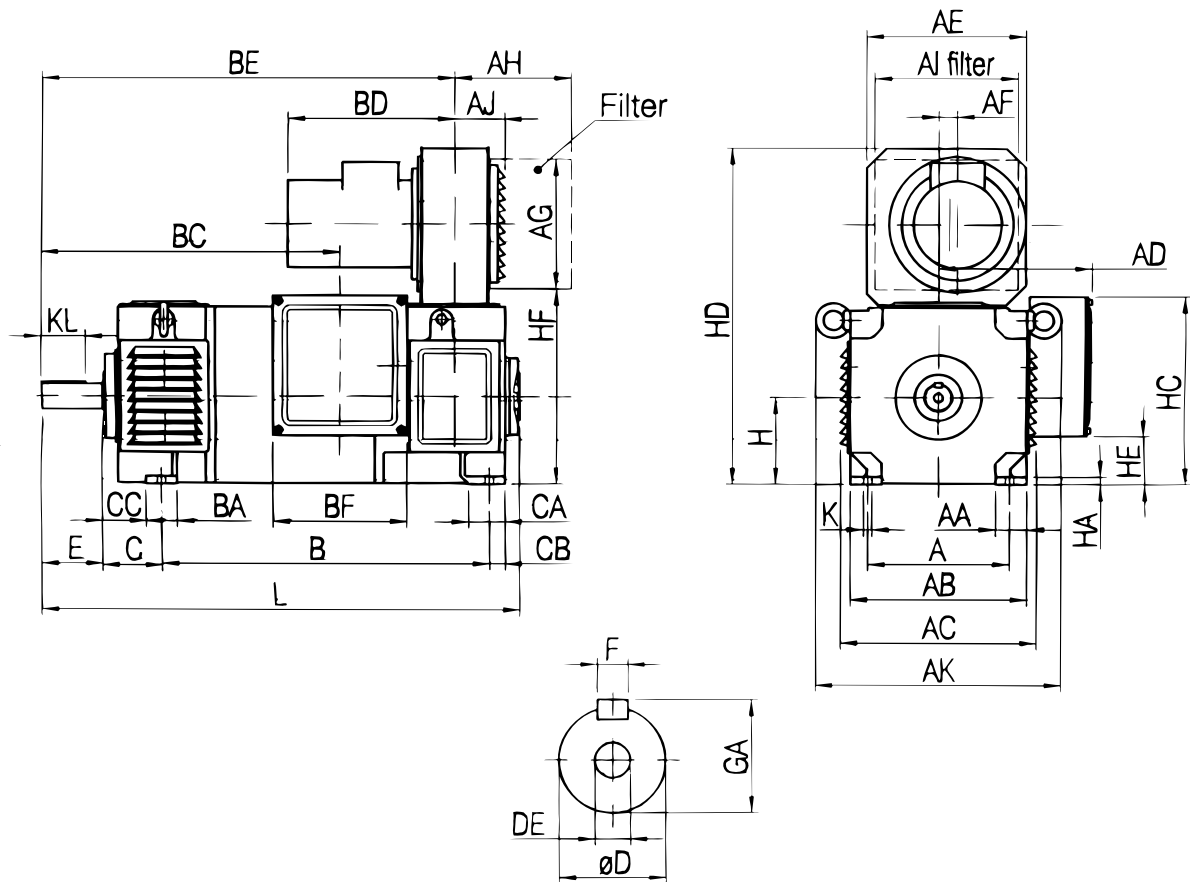
* Normalement en stock et avec imprégnation renforcée.

Caractéristiques techniques

	n_{max} 3000 min ⁻¹	n_0 40 min ⁻¹	J 1.05 kgm ²	P_f 2650 W	U_{amax} 550 V	U_f 110-440 V	V_{cool} 1900 m ³ /h	Pr 1400 Pa	$W_{(foot)}$ 630 kg	$W_{(flange)}$ 660 kg			
Cat. Nr	U_a (V):400 420		440	470	520	550	P	I	T	η	n_2	R_A (115°C)	L_A (0Hz)
FR 159...	n_b (min ⁻¹)						(kW)	(A)	(Nm)	(%)	min ⁻¹	(Ω)	(mH)
601-BF	610	650	680	740	830	880	66	194	1024	82,7	1200	0,26	10,5
							69	194	1024	83,4			
							73	194	1024	84,0			
							79	194	1024	84,8			
							87	194	1007	86,1			
							92	189	996	86,8			
601-FF	670	710	750	810	910	970	65	196	930	81,7	1050	0,29	8,5
							69	196	930	82,4			
							73	196	930	83,0			
							79	196	930	83,9			
							87	193	914	85,3			
							86	191	904	86,0			
601-EF	770	810	860	920	1040	1100	75	220	928	83,3	1200	0,22	6,8
							79	220	928	83,9			
							83	220	927	84,5			
							90	220	927	85,3			
							99	216	911	86,5			
							104	214	902	87,1			
601-BD	880	930	980	1050	1170	1250	90	255	977	86,6	1800	0,14	5,6
							95	255	977	87,1			
							100	255	977	87,6			
							108	255	977	88,2			
							118	251	960	89,1			
							124	248	950	89,6			
601-DF	890	940	990	1070	1200	1270	86	249	918	84,7	1400	0,18	5,2
							91	249	918	85,3			
							95	249	918	85,8			
							103	249	918	86,5			
							113	245	902	87,6			
							119	242	892	88,1			
601-CF	1060	1120	1180	1270	1410	1500	103	294	929	86,5	1700	0,13	3,8
							109	294	929	87,0			
							115	294	929	87,4			
							123	294	929	88,0			
							135	289	913	88,9			
							142	286	903	89,4			
601-AF ^{1*}	1310	1380	1450	1560	1740	1840	143	394	1039	89,7	2500	0,06	2,6
							151	394	1039	90,1			
							158	394	1039	90,4			
							170	394	1039	90,8			
							186	387	1021	91,4			
							195	383	1010	91,8			
601-AD ^{1*}	1850	1940	2040	2190	2430	2580	175	474	905	91,4	2800	0,05	1,4
							184	474	905	91,7			
							193	474	904	91,9			
							207	474	904	92,2			
							226	466	888	92,6			
							237	461	878	92,8			

1 Arrivée d'air de refroidissement côté collecteur. Peut être utilisé avec l'entrée d'air côté bout d'arbre moyennant une réduction de puissance de 15%

* Normalement en stock et avec imprégnation renforcée.

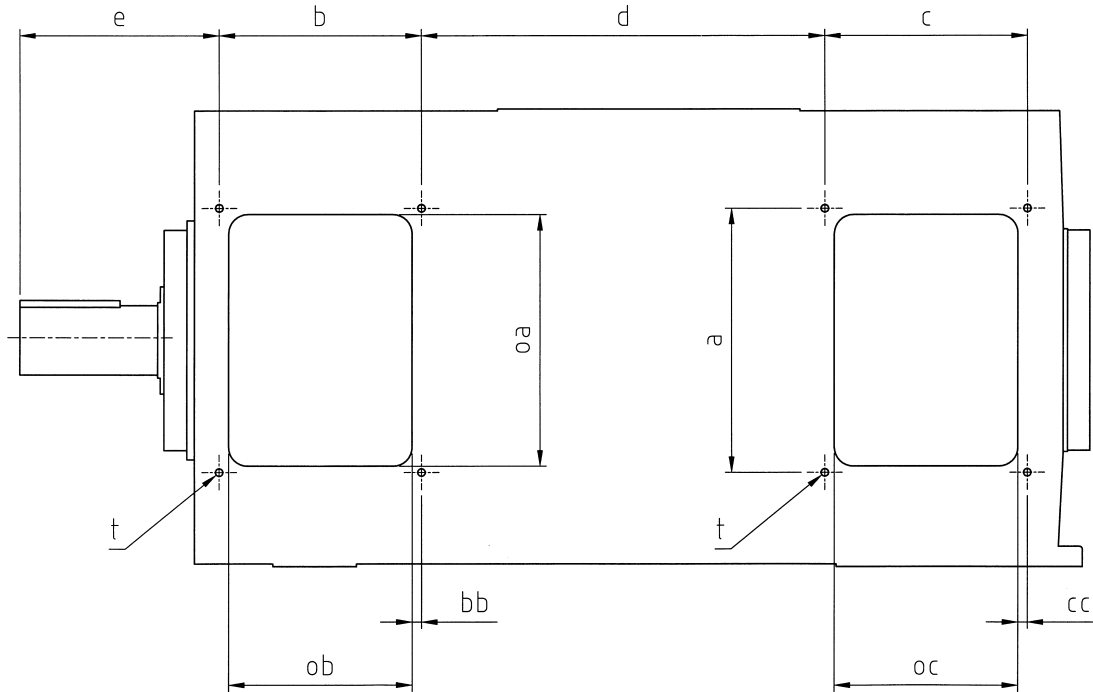


Dimensions en mm

DMP	A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	B	BA	BC	BD	BE	BF
112-2MA	190	45	220	256	203	220	17	195	175	195	77	326	373	50	336	235	514	190
112-2LA													428		391		569	
112-4M													373		336		514	
112-4L													428		391		569	
132-2M	216	47,5	260	295	223	220	17	195	175	195	77	366	482	50	419	335	590	190
132-4S						220	17	195	175	195	77		437		374	335	545	
132-4M						220	17	195	175	195	77		482		419	335	590	
132-4L						220	17	195	175	195	77		532		469	335	640	
132-4LB						285	33,5	235	208	235	89		642		609	298	780	

DMP	C	CA	CB	CC	D	DE	E	F	GA	H	HA	HC	HD	HE	HF	K	KL	L	L+REO444R1	L+TDP0,2LT	W (kg)
112-2MA	70	55	25	45	38	M10	80	10	41	112	10	241	451	66	250	12	60	594,5	805,5	811,5	97
112-2LA																		649,5	860,5	866,5	103
112-4M																		594,5	805,5	811,5	110
112-4L																		649,5	860,5	866,5	117
132-2M	89	60	25	64	38	M10	80	10	41	132	12	261	491	86	290	12	60	695,5	906,5	912,5	139
132-4S					38		80	10	41								60	650,5	861,5	867,5	122
132-4M					38		80	10	41								60	695,5	906,5	912,5	152
132-4L					38		80	10	41								60	745,5	956,5	962,5	177
132-4LB					42		110	12	45								80	885	1096	1102	236

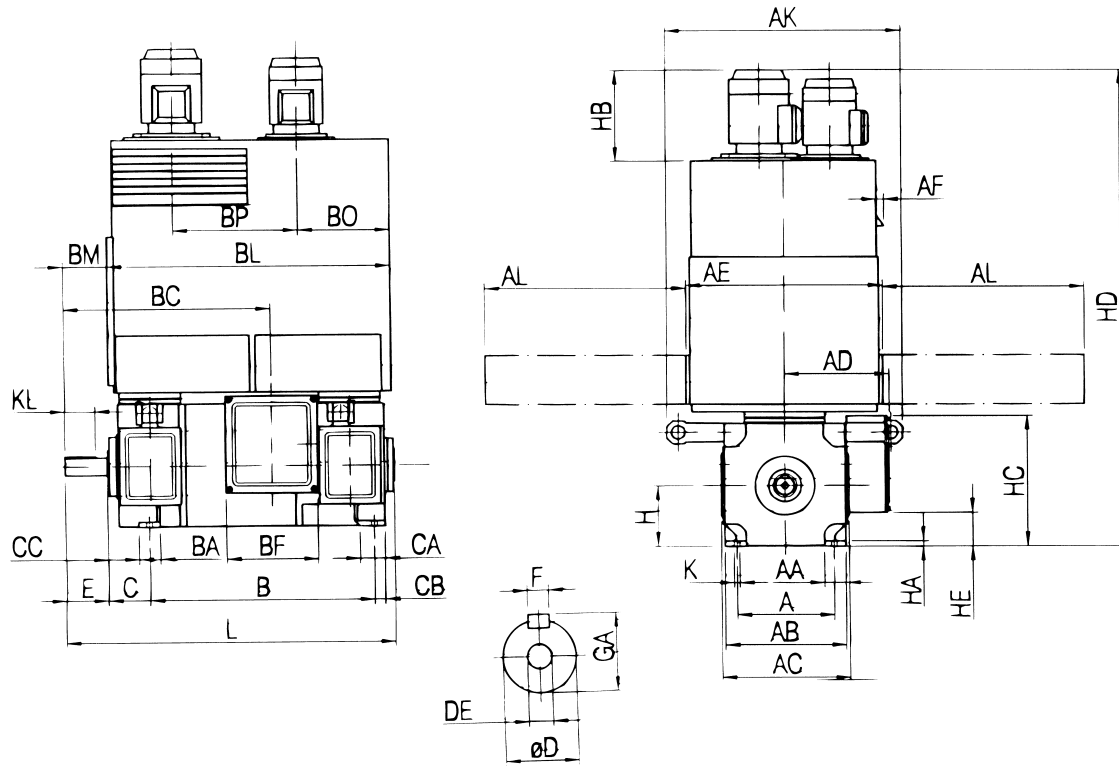
Ces dimensions ne sont pas contractuelles



Dimensions en mm

DMP	a	b	bb	c	cc	d	e	oa	ob	oc	t	W (kg)
112-2MA	110	110	5	110	5	245	104	110	100	100	M6	90
112-2LA						300						96
112-4M						245						103
112-4L						300						110
132-2M	150	125	7,5	125	7,5	286	150	145	110	110	M6	132
132-4S						241						115
132-4M						286						145
132-4L						336						170
132-4LB	446	220										
160-4S/MO	190	145	7,5	145	7,5	263	150	180	130	130	M6	190/200
160-4M/MO						310						230/240
160-4L/LO						375						275/285
160-4LB						500						380
180-4A	210	160	7,5	160	7,5	320	158,5	200	145	145	M8	290
180-4B			7,5		7,5	356	158,5	200	145	145		330
180-4C			7,5		7,5	407	188,5	200	145	145		380
180-4D			7,5		7,5	472	188,5	200	145	145		470
180-4E			7,5		7,5	532	188,5	200	145	145		520
180-4F			10		10	660	171	210	140	155		630

Ces dimensions ne sont pas contractuelles

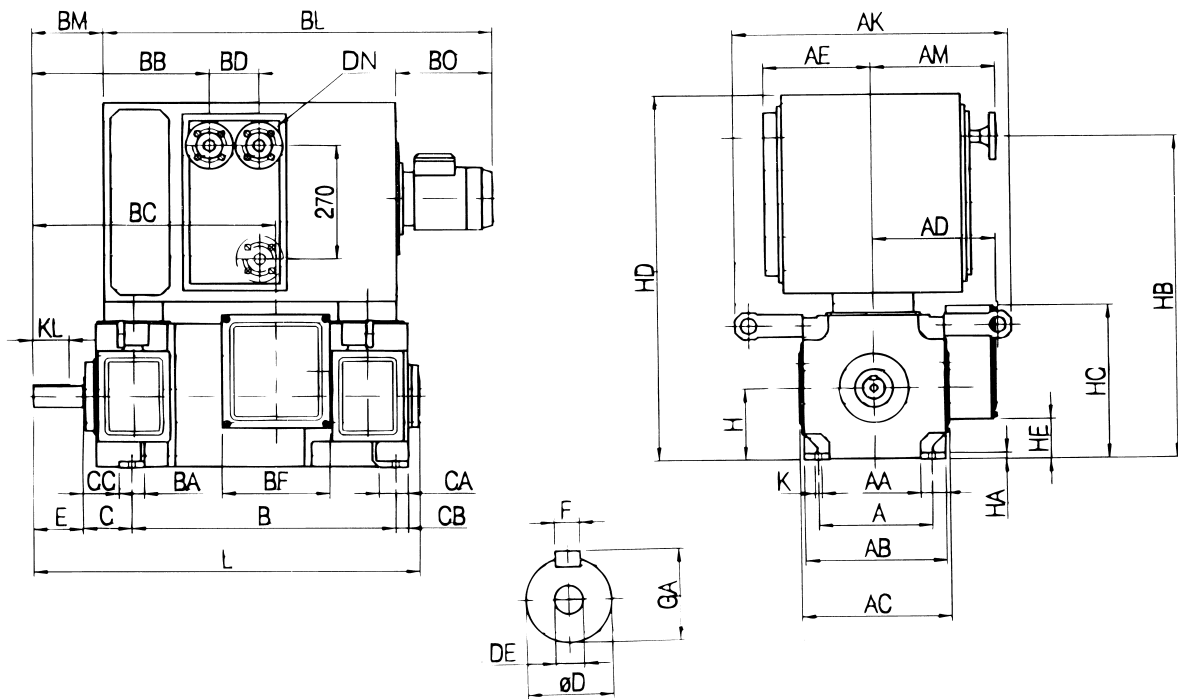


Dimensions en mm

DMP	A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AK	AL	B	BA	BC	BF	BL	BM	BP	BO	C
132-2M	216	47,5	260	279	223	390	20	440	390	482	50	419	190	647	91	290	223	89
132-4S										437		374		647	91	290	223	
132-4M										482		419		647	91	290	223	
132-4L										532		469		647	91	290	223	
132-4LB										642		609		772	121	400	238	
160-4S/SO	254	56	316	335	274	515	20	616	527,5	475	426	240	723	115	325	240	108	
160-4M/MO						515			522	473	723		325		240			
160-4L/LO						515			587	538	723		325		240			
160-4LB						606			712	663	843		320		278			
180-4A	279	66	356	375	294	606	20	656	600	561	66	499	240	843	126,5	320	278	121
180-4B		66			294	606			600	612	66	535		843	126,5	320	278	
180-4C		66			294	606			600	677	66	616		843	156,5	320	278	
180-4D		66			294	606			600	707	66	681		843	156,5	320	278	
180-4E		66			294	720			740	720	66	741		1047	149	500	337	
180-4F		61			322	720			740	795	85	821		1047	131	500	337	

DMP	CA	CB	CC	D	DE	E	F	GA	H	HA	HB	HC	HD	HE	K	KL	L	W (kg)
132-2M	60	25	64	38	M10	80	10	41	132	12	215	261	1089	86	12	60	695,5	212
132-4S				38		80	10	41									650,5	205
132-4M				38		80	10	41									695,5	225
132-4L				38		80	10	41									745,5	250
132-4LB				42		110	12	45									885	310
160-4S/SO	65	28	80	48	M16	110	14	51,5	160	14	215	343,5	1259	88,5	15	80	744	310
160-4M/MO											215		1259				791	340
160-4L/LO											215		1259				856	385
160-4LB											240		1334				981	500
180-4A	195	50	91	55	M16	110	16	59	180	18	240	364	1356	109	15	80	848,5	525
180-4B	195	35		55	M16	110	16	59		18	240	364	1356	109	15	80	884,5	555
180-4C	195	21		60	M16	140	18	64		18	240	364	1356	109	15	110	965,5	615
180-4D	195	43		70	M20	140	20	74,5		18	240	364	1356	109	15	110	1030,5	645
180-4E	195	28		70	M20	140	20	74,5		18	280	364	1451	109	15	110	1090,5	725
180-4F	95	40		70	M20	140	20	74,5		16	280	372,5	1451	117,5	19	110	1248	820

Ces dimensions ne sont pas contractuelles

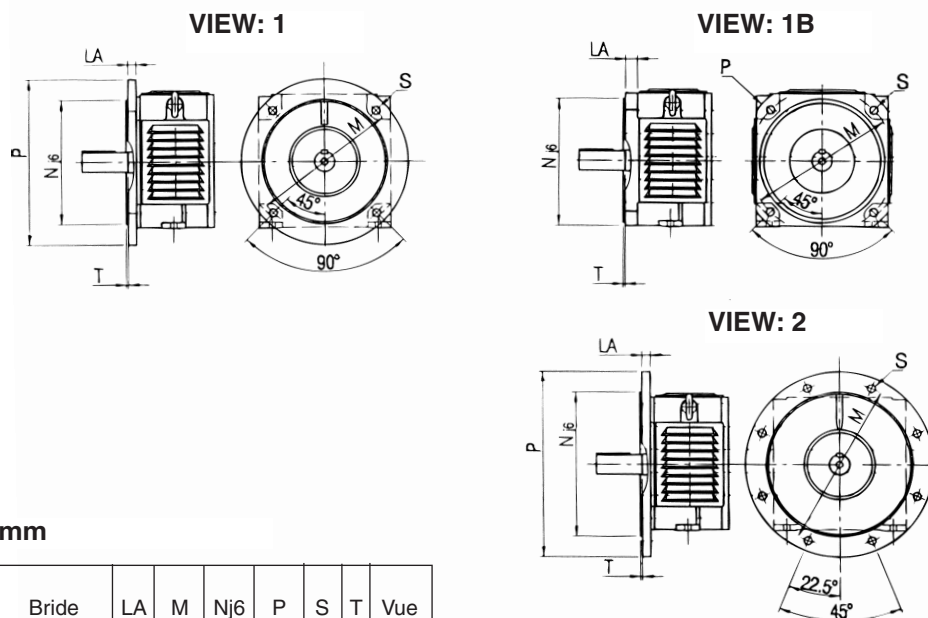


Dimensions en mm

DMP	A	AA	AB	AC	AD	AE	AK	AM	B	BA	BB	BC	BD	BF	BL	BM	BO	C
132-2M	216	47,5	260	279	223	195	440	230	482	50	314	419	110	190	791	99	220	89
132-4S									437		314	374			746	99		
132-4M									482		314	419			791	99		
132-4L									532		314	469			841	99		
132-4LB									642		344	609			951	129		
160-4S/SO	254	56	316	335	274	240	616	278	475	56	393	426	110	240	753	158	215	108
160-4M/MO									522			473			800			
160-4L/LO									587			538			865			
160-4LB									712			663			990			
180-4A	279	66	356	375	294	295	656	328	561	66	453,5	499	110	240	860	168,5	240	121
180-4B		66			294	295		328	612	66	453,5	535	110		896	168,5	240	
180-4C		66			294	295		328	677	66	483,5	616	110		947	198,5	240	
180-4D		66			294	295		328	707	66	483,5	681	110		1012	198,5	240	
180-4E		66			294	292		337	720	66	542,5	741	142		1112	198,5	280	
180-4F		61			322	292		337	795	85	525	821	142		1240	181	280	

DMP	CA	CB	CC	D	DE	DN	E	F	GA	H	HA	HB	HC	HD	HE	K	KL	L	W (kg)	
132-2M	60	25	64	38	M10	20	80	10	41	132	12	599	261	719	86	12	60	695,5	220	
132-4S				38			80	10	41									60	650,5	200
132-4M				38			80	10	41									60	695,5	235
132-4L				38			80	10	41									60	745,5	260
132-4LB				42			110	12	45									80	885,5	330
160-4S/SO	65	28	80	48	M16	20	110	14	51,5	160	14	723	343,5	819	88,5	15	80	744	310	
160-4M/MO																		791	340	
160-4L/LO																		856	400	
160-4LB																		981	500	
180-4A	195	50	91	55	M16	20	110	16	59	180	18	761	364	857	109	15	80	848,5	410	
180-4B	195	35		55	M16	20	110	16	59		18	761	364	857	109	15	80	884,5	460	
180-4C	195	21		60	M16	20	140	18	64		18	761	364	857	109	15	110	965,5	510	
180-4D	195	43		70	M20	20	140	20	74,5		18	761	364	857	109	15	110	1030,5	600	
180-4E	195	28		70	M20	25	140	20	74,5		18	769	364	867	109	15	110	1090,5	660	
180-4F	95	40		70	M20	25	140	20	74,5		16	769	372,5	867	117,5	19	110	1248	790	

Ces dimensions ne sont pas contractuelles



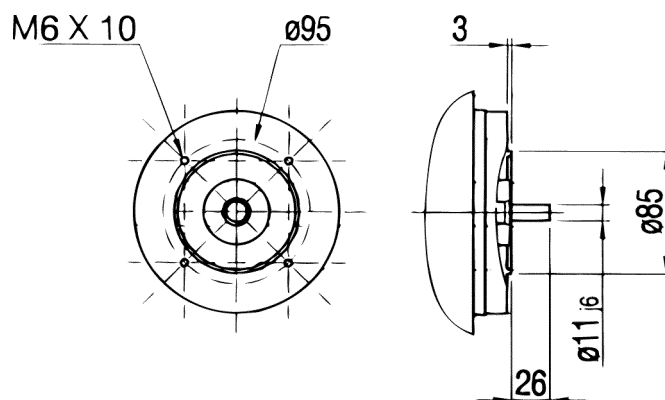
Dimensions en mm

DMP	Bride	LA	M	Nj6	P	S	T	Vue
112	F215	14	215	180	250	15	4	1B
	F265	14	265	230	300	15	4	1B
132	F265	17	265	230	300	15	4	1B
	F300	17	300	250	350	19	5	1B
160	F350	20	350	300	400	19	5	1B
180-4A/B/C/D/E	F300	41	300	250	350	19	5	1
	F350	17	350	300	400	19	5	1B
	F400	17	400	350	450	19	5	2B
	F500	20	500	450	550	19	5	2
180-4F	F300	41	300	250	350	19	5	1
	F500	20	500	450	550	19	5	2

Autres dimensions sur demande.

Encombrement, DMP

Bride de tachymètre



Ces dimensions ne sont pas contractuelles

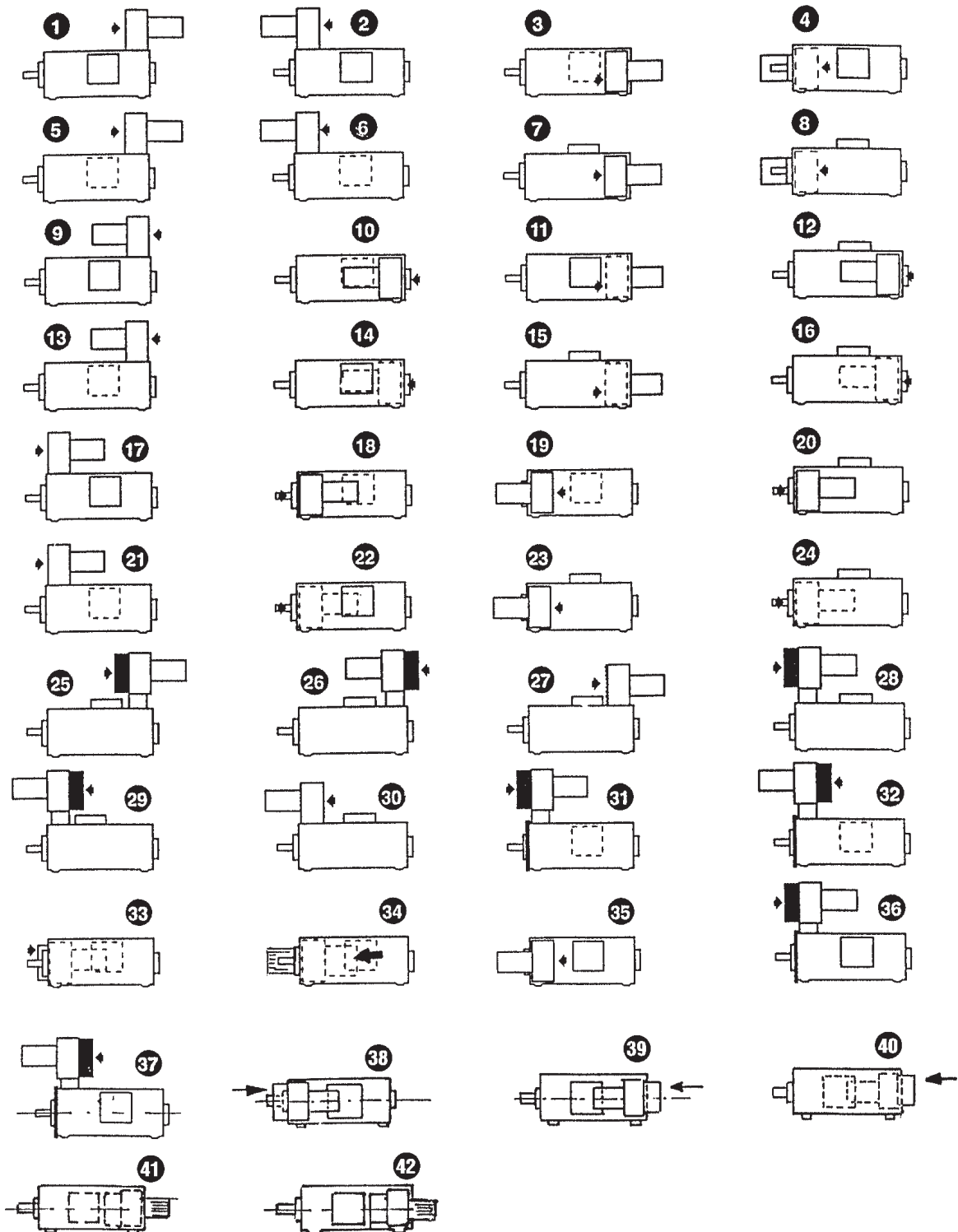
Commande

Moto-ventilateur

Le moto-ventilateur peut être monté au dessus, d'un côté ou de l'autre, à l'extrémité entraînée ou à l'extrémité opposée. Son positionnement n'affecte pas la puissance du moteur (sauf indications contraires données dans

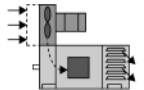
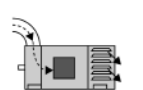

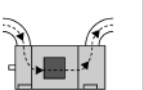

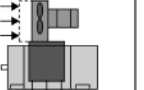


le tableau de caractéristiques). Le ventilateur peut être livré avec couvercle à ouïes, filtre ou bride pour conduit d'air. Sur demande, un pressostat peut être monté sur le ventilateur. Le moteur de ventilateur

et la boîte à bornes peuvent être disposés en 42 différentes combinaisons de montage. Pos 25-42: Supplément pour motoventilateur et boîte à bornes montés du même côté.



Moteurs c.c./générateurs DMP

Refroidissement :

<input type="checkbox"/> IC 06 Ventilateur monté sur moteur et circulation libre 	<input type="checkbox"/> IC 17 Alimentation en air canalisée et circulation libre 	<input type="checkbox"/> IC 01 Moteur auto-ventilé avec ventilateur monté sur arbre et circulation libre 	<input type="checkbox"/> IC 37 Alimentation en air canalisée et évacuation 	<input type="checkbox"/> IC 410 Entièrement fermé 	<input type="checkbox"/> IC 416 Entièrement fermé, refroidi par ventilateur 	<input type="checkbox"/> IC 666 Echangeur air/air 	<input type="checkbox"/> IC 86 W Echangeur air/eau 
Enceinte IP 23				Enceinte IP 54/55			

Plage	Vitesse minimum de fonctionnement	Vitesse de base	Vitesse maximum d'exploitation d'affaiblissement du champ	
Vitesse				tr/min
Puissance				kW
Couple				Nm
Tension d'induit				V
Courant d'induit				A
Tension de champ				V

N• catalogue :
 N• position :

Agencement	Vue de l'extr. D - Cocher la case corresp. de montage					
	droite	gauche	dessus	dessous	extr. D	extr. N
Boîtier de raccordement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mot. de vent. AS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilateur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mot. de vent. BS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Duct connection AS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Duct connection BS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Refroidisseur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Remarques

<p>MODÈLE STANDARD</p> <p>En l'absence de spécification, les valeurs suivantes seront présumées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altitude : 1000 m maximum - Emplacement : intérieur - Température ambiante • 40 •C - Air ambiant exempt de poussière, chimiquement neutre - Humidité de l'air : 5 à 20 g/m³ - Norme CEI - Classe d'isolement H, utilisation F - Type de service S1 - Surcharge suivant Catalogue DMP - Alimentation par pont triphasé à régulation totale - Enceinte IP 23 - Type de montage : IM 1001 - Couleur et finition standard - Revêtement anti-corrosion - 1 bout d'arbre, standard - Roulements à billes à gorge profonde - Joint normal - Classe d'équilibrage "N" - Rotation : dans les 2 sens - Excitation séparée 	<p>CONCEPTION SPÉCIALE</p> <p>Veillez préciser les variations par rapport aux caractéristiques standard</p> <p><input type="checkbox"/> Extérieur <input type="checkbox"/> non protégé <input type="checkbox"/> avec couvercle</p> <p><input type="checkbox"/> Norme NEMA <input type="checkbox"/> Norme CSA</p> <p><input type="checkbox"/> Utilisation H, B</p> <p><input type="checkbox"/> Type de service S..... / % ED</p> <p><input type="checkbox"/> IP 54 <input type="checkbox"/> IP 55</p> <p><input type="checkbox"/> IM 1011 (V5) <input type="checkbox"/> IM 1031 (V6) <input type="checkbox"/> IM 1051 (B6) <input type="checkbox"/> IM 1061 (B7)</p> <p><input type="checkbox"/> IM 2001 (B35) <input type="checkbox"/> IM 2011 (V15) <input type="checkbox"/> IM 2031 (V36)</p> <p>Dimension de la bride F..... (cote M)</p> <p><input type="checkbox"/> Couleur spécial suivant RAL</p> <p><input type="checkbox"/> Peinture anti-corrosion</p> <p><input type="checkbox"/> Arbre spécial D..... L.....</p> <p><input type="checkbox"/> Deuxième bout d'arbre, dimensions : D..... L.....</p> <p><input type="checkbox"/> Roulement à rouleaux côté entraînement</p> <p><input type="checkbox"/> Joint d'étanchéité côté entraînement</p> <p><input type="checkbox"/> Classe d'équilibrage "R" <input type="checkbox"/> Classe d'équilibrage "S"</p> <p><input type="checkbox"/> Sens horaire <input type="checkbox"/> Sens anti-horaire (vu de l'ext. D)</p> <p><input type="checkbox"/> Enroulement série d'excitation <input type="checkbox"/> Enroulement de stabilisation</p> <p><input type="checkbox"/> Tropicalisation</p>
--	---

<p>ACCESSOIRES</p> <p><input type="checkbox"/> Ventilateur monté 380 V c.a./ 50 Hz</p> <p><input type="checkbox"/> Filtre pour ventilateur <input type="checkbox"/> Pressostat</p> <p><input type="checkbox"/> Echangeur air/air 380 V/50 Hz ou V/..... Hz</p> <p><input type="checkbox"/> Echangeur air/eau</p> <p><input type="checkbox"/> Sans tacho</p> <p><input type="checkbox"/> Avec tacho, type <input type="checkbox"/> REO 444 N1 <input type="checkbox"/> REO 444 L1 <input type="checkbox"/> REO 444 R1</p> <p> <input type="checkbox"/> REO 444 R2 <input type="checkbox"/> TDP 0.2 T4 <input type="checkbox"/> + FSL <input type="checkbox"/> REO 588</p> <p> <input type="checkbox"/> GTR 9.16 (arbre creux) <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> Avec accouplement type <input type="checkbox"/> BOWEX <input type="checkbox"/> ROTEX <input type="checkbox"/> THOMAS</p> <p><input type="checkbox"/> Générateur d'impulsions type <input type="checkbox"/> Litton <input type="checkbox"/> Leine Linde <input type="checkbox"/> Hubner</p> <p>avec nbre d'impulsions/rot. <input type="checkbox"/> 1024 <input type="checkbox"/> 2048 <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> Frein type MAYR taille : <input type="checkbox"/> 6 (26Nm) <input type="checkbox"/> 7 (50Nm) <input type="checkbox"/> 8 (100Nm)</p> <p> <input type="checkbox"/> 9 (200Nm) <input type="checkbox"/> 10 (400Nm) <input type="checkbox"/> 11 (800Nm)</p> <p> ou type: <input type="checkbox"/> Nm</p> <p>Tension c.c. du frein <input type="checkbox"/> 24 V <input type="checkbox"/> 96 V <input type="checkbox"/> 170 V</p> <p> <input type="checkbox"/> 190 V <input type="checkbox"/> V</p> <p><input type="checkbox"/> Boîtier de raccordement de frein <input type="checkbox"/> Redresseur..... V c.a.</p> <p><input type="checkbox"/> Enceinte de frein IP 55 <input type="checkbox"/> Déblocage manuel</p> <p><input type="checkbox"/> Élément chauffant <input type="checkbox"/> 110 V <input type="checkbox"/> 220 V <input type="checkbox"/> V</p> <p><input type="checkbox"/> Thermistance <input type="checkbox"/> Sonde bilame <input type="checkbox"/> PT 100 (résistance-thermomètre)</p> <p><input type="checkbox"/> Fenêtre d'inspection transparente <input type="checkbox"/> Balai de terre <input type="checkbox"/> Freinage des vis par Loctite</p> <p><input type="checkbox"/> SPM</p>

<p>Semaine de livraison <input type="checkbox"/> EX WORKS <input type="checkbox"/> DDU <input type="checkbox"/> FOB <input type="checkbox"/> C I F <input type="checkbox"/> LORRY <input type="checkbox"/> AIR <input type="checkbox"/> SEA</p> <p>Adresse de livraison :</p> <p>Marquage :</p> <p>Prix unitaire du moteur :</p> <p>Prix des accessoires :</p> <p>Total :</p> <p>- remise</p> <p>Prix unitaire net :</p> <p>Si <input type="checkbox"/> → avec supplément de prix Si <input type="checkbox"/> → sans supplément de prix</p>

T-T Electric

www.t-telectric.com

- **Denmark**
T-T Electric
Thomas B. Thriges Gade 36
5000 Odense C
Denmark
Tel. + 45 63 13 06 30
Fax + 45 63 13 06 35
sales@t-telectric.dk
- **France**
T-T Electric
22, rue du 8 mai 1945
95340 Persan
Tel. + 33 (0)1 30 28 61 00
Fax + 33 (0)1 34 70 21 79
info@t-telectric.fr
- **Germany**
T-T Electric
Helgolandstr. 67
70439 Stuttgart
Tel. + 49 (0)711 38 04 410
Fax + 49 (0)711 38 04 411
info@t-telectric.de
- **Sweden**
Thrige Electric
Lefflersgatan 1
75450 Uppsala
Tel. + 46 (0)18 65 70 10
Fax + 46 (0)18 10 74 78
info@thrige-electric.se
- **United Kingdom**
T-T Electric
7A Waterloo Park
Upper Brook Street
Stockport SK1 3BP
Tel. + 44 (0)161 480 0037
Fax + 44 (0)161 476 4390
info@t-t-electric.co.uk