

DOSSIER RESSOURCES

Ce dossier comporte les documents suivants :

Document 1 :

Extrait de documentation moteurs - génératrices ABB

Document 2 :

Extrait de documentation accouplement STRAFLEX

Document 3 :

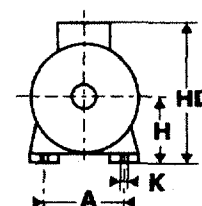
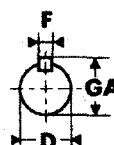
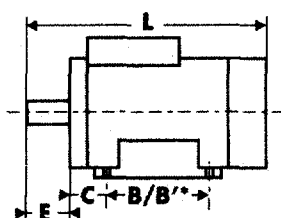
Extrait de documentation réducteur Cyclo

Moteurs - Génératrices ABB à courant alternatif basse tension IP55 à rotor à cage gamme fonte

4 pôles - 1500 tr/mn

400 V - 50 Hz

Puissance (kW)	Type moteur	Hauteur d'axe	Pôles	Vitesse moteur (tr/mn)	Rendement (%)	Facteur puissance cos φ	Intensité		C _n Nm	Couple		Niveau sonore db (A)
							I _n A	I ₁ /I _n		C _d /C _n	C _{max} /C _n	
0,25	M2BA	71M4A	4	1390	66,3	0,73	0,75	5,2	1,72	2,1	2,0	
0,37	M2BA	71M4B	4	1380	70,8	0,75	1,01	5,2	2,36	2,1	2,0	
0,55	M2BA	80M4A	4	1410	75	0,73	1,45	5,2	3,73	2,4	2,0	
0,75	M2BA	80M4B	4	1400	76,3	0,76	1,87	6,0	5,12	2,4	2,2	
1,1	M2BA	90S4A	4	1400	78,5	0,78	2,60	6,0	7,50	2,3	2,2	
1,5	M2BA	90L4A	4	1390	80,5	0,78	3,45	6,0	10,31	2,3	2,2	
2,2	M2BA	100L4A	4	1430	82,5	0,80	4,82	6,0	14,69	2,3	2,2	
3	M2BA	100L4B	4	1420	84,5	0,82	6,25	6,5	20,18	2,3	2,2	
4	M2BA	112M4A	4	1430	85,5	0,82	8,24	6,5	26,71	2,3	2,2	
5,5	M2BA	132S4A	4	1430	87,4	0,84	10,82	6,5	36,73	2,3	2,2	
7,5	M2BA	132M4A	4	1440	88,8	0,85	14,34	6,5	49,74	2,3	2,2	
11	M2BA	160 M	4	1460	90,3	0,81	21,5	6,7	72	2,9	2,8	66
15	M2BA	160 L	4	1455	91,1	0,84	28,5	6,8	98	3,0	2,8	66
18,5 *	M2BA	160 LB	4	1450	90,5	0,84	36	6,9	122	2,9	2,9	66
18,5	M2BA	180 M	4	1470	92,3	0,84	35	7,0	120	3,1	2,7	66
22	M2BA	180 L	4	1470	92,4	0,83	41	7,0	143	2,9	2,8	66
30 *	M2BA	180 LB	4	1465	92,5	0,84	56	6,9	195	3,2	2,8	66
30	M2BA	200 MLA	4	1475	92,9	0,85	56	6,7	194	2,6	2,6	66
37 *	M2BA	200 MLB	4	1475	93,4	0,84	68	7,8	236	3,6	3,2	66
37	M2BA	225 SMA	4	1480	93,6	0,84	68	6,6	239	2,4	2,5	68
45	M2BA	225 SMB	4	1480	94,2	0,83	83	6,7	290	2,7	2,6	68
55 *	M2BA	225 SMC	4	1480	94,6	0,84	100	7,3	355	3,1	2,8	68
55	M2BA	250 SMA	4	1480	94,6	0,86	98	7,5	355	2,3	2,8	68
75 *	M2BA	250 SMB	4	1480	95,0	0,86	132	7,0	484	2,4	3,0	68
75	M2BA	280 SMA	4	1484	95,0	0,86	135	6,9	483	2,6	2,8	68
90	M2BA	280 SMB	4	1483	95,2	0,87	158	7,2	580	2,6	2,7	68



Gamme fonte (M2BA)

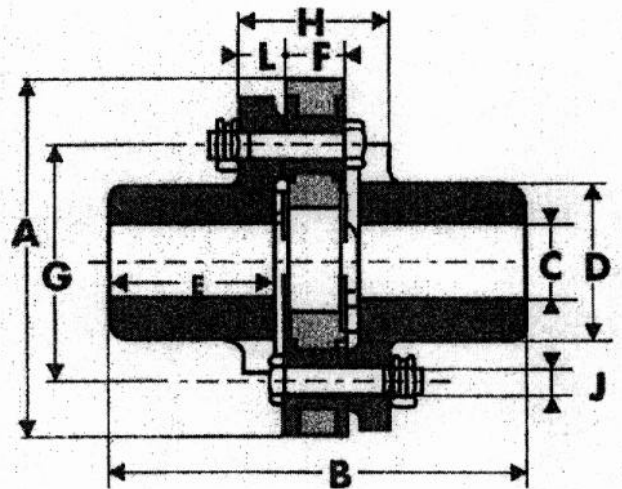
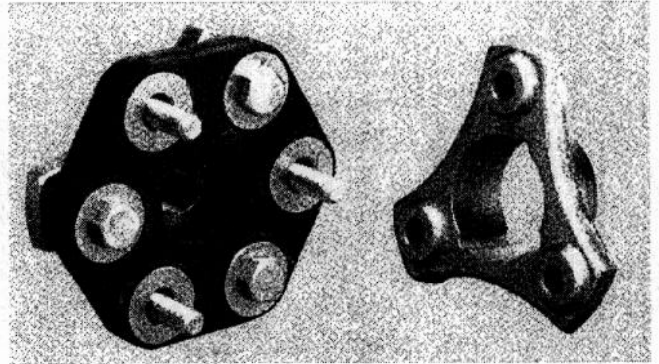
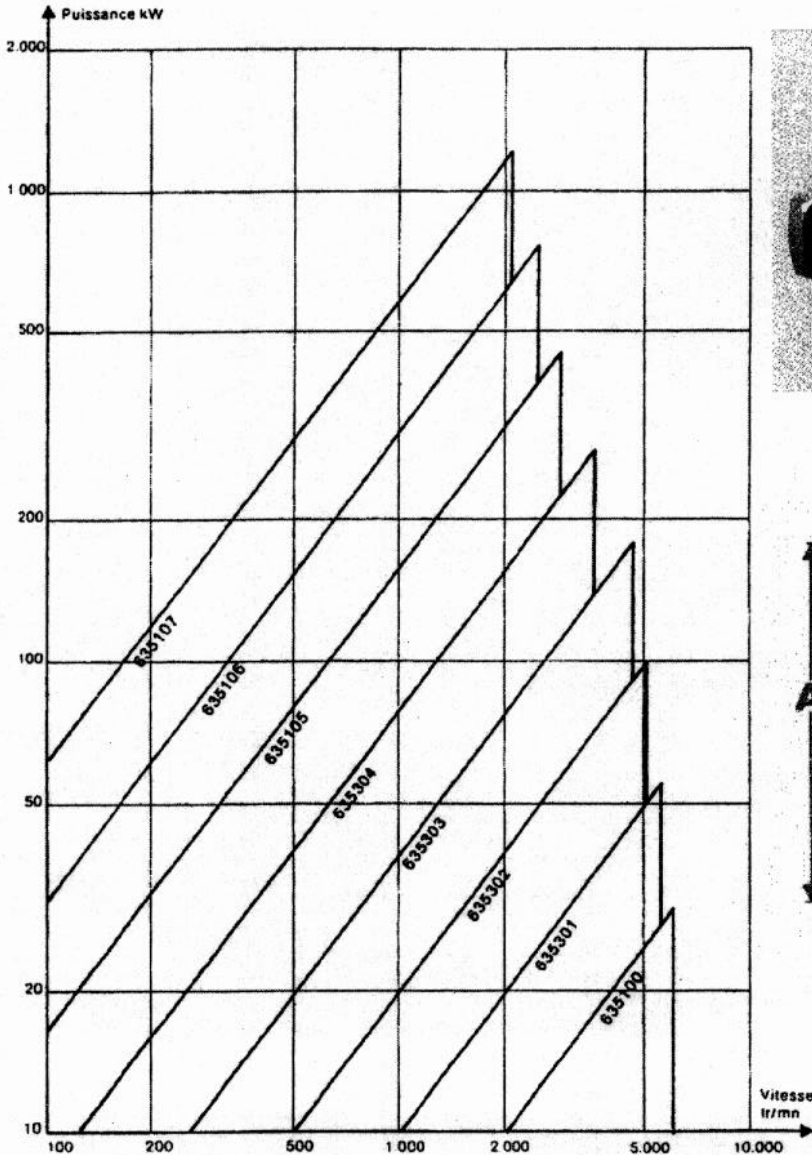
Type	D (mm) *		GA (mm)		F (mm)		E (mm)		L (mm)		A (mm)	B (mm)	B' (mm)	C (mm)	HD (mm)	K (mm)	H (mm)
	2 p	4-8 p	2 p	4-8 p	2 p	4-8 p	2 p	4-8 p	2 p	4-8 p							
M2BA 71 M	14	14	16	16	5	5	30	30	255	255	112	90	-	45	180	7	71
M2BA 80 M	19	19	21,5	21,5	6	6	40	40	285	285	125	100	-	50	225	10	80
M2BA 90 S	24	24	27	27	8	8	50	50	310	310	140	100	-	56	240	10	90
M2BA 90 L	24	24	27	27	8	8	50	50	335	335	140	125	-	56	240	10	90
M2BA 100 L	28	28	31	31	8	8	60	60	380	380	160	140	-	63	270	12	100
M2BA 112 M	28	28	31	31	8	8	60	60	395	395	190	140	-	70	290	12	112
M2BA 132 S	38	38	41	41	10	10	80	80	465	465	216	140	-	89	330	12	132
M2BA 132 M	38	38	41	41	10	10	80	80	505	505	216	178	-	89	330	12	132
M2BA 160 M	42	42	45	45	12	12	110	110	611	611	254	210	-	108	410	14,5	160
M2BA 160 L	42	42	45	45	12	12	110	110	671	611	254	254	-	108	410	14,5	160
M2BA 180 ML	48	48	51,5	51,5	14	14	110	110	714	714	279	241	279	121	444	14,5	180
M2BA 200 ML	55	55	59	59	16	16	110	110	773	773	318	267	305	133	494	18,5	200
M2BA 225 SM	55	60	59	64	16	18	110	140	825	855	356	286	311	149	552	18,5	225
M2BA 250 SM	60	65	64	69	18	18	140	140	885	885	406	311	349	168	600	24	250

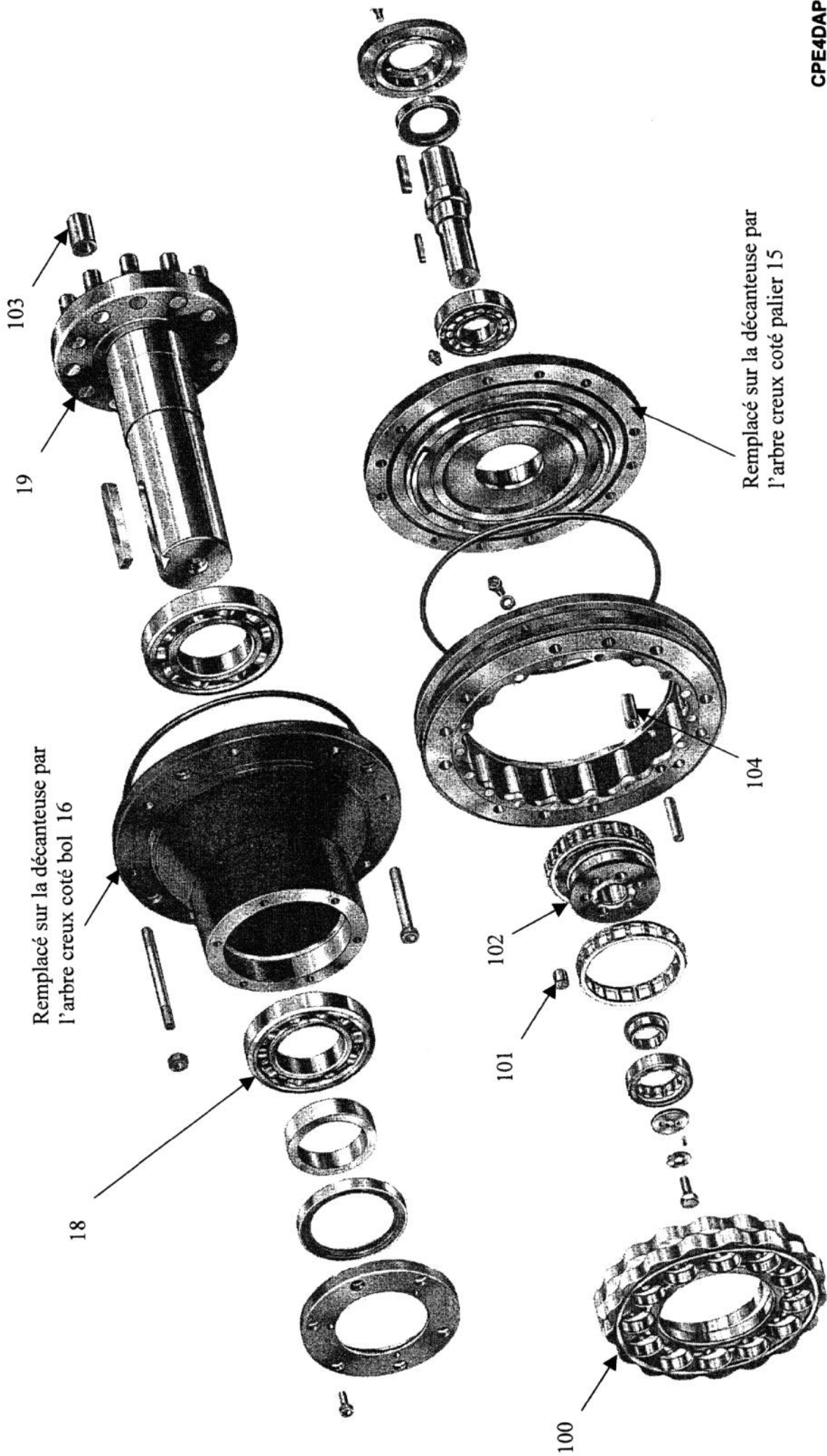
* : tolérance sur le diamètre de l'arbre moteur : js6

Accouplement STRAFLEX

Couple nominal m.daN	Couple maxi. m.daN	Vitesse maxi. tr/mn	Alésage C mm mini max.		A mm	B mm	D mm	E mm	Référence	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	M mm	X mm	Poids kg
5	10	6000	—	30	78	80	41	32	635 100	12	50	32	—	—	8	7,8	20	1,3
10	20	5500	—	30	94	115	42	47	635 301	15	65	37	10	—	11	—	28	1,6
20	40	5000	—	40	120	158	56	66	635 302	18	85	46	12	—	14	—	40	3
40	80	4500	—	48	140	171	68	70	635 303	21	100	55	14	—	17	—	44	5,5
80	160	3500	—	60	178	222	90	93	635 304	26	132	68	16	—	21	—	66	12
160	320	2800	—	100	232	280	126	110	635 105	32	170	102	14	32	35	20	86	36
320	640	2400	—	110	268	340	142	123	635 106	42	190	130	16	37	44	24	94	50
600	1200	2000	—	145	330	424	184	160	635 107	48	240	136	16	37	44	24	120	97

Les accouplements STRAFLEX sont des accouplements élastiques à structure textile renforcée. Ils sont composés de deux manchons métalliques et d'un élément déformable qui encaisse les variations de couple et les désalignements. Les deux manchons métalliques sont vendus non alésés (ils sont alésés par le client en fonction de ses besoins dans la limite de la cote C donnée dans le tableau ci-dessus).





CPE4DAP

Document Ressource 3

(extrait d'une documentation CYCLO)

104	Douille extérieure	101	Rouleau	18	Roulement 6020
103	Doigt d'entraînement	100	Disque-came	16	Arbre creux coté bol
102	Excentrique	19	Arbre de sortie	15	Arbre creux coté palier
Rep	Désignation	Rep	Désignation	Rep	Désignation