



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR  
 INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA  
 PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM - PBE  
 Tipo de Equipamento: MOTORES ELÉTRICOS DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS



Para consultar o Selo PROCEL aos aparelhos de maior eficiência energética em cada categoria, favor consultar [www.etrobras.com/procel](http://www.etrobras.com/procel)

MARÇO/2013 (11/03/2013)

FORNECEDOR	MARCA	LINHA/FAMÍLIA	ENVOLUCO DE PROTEÇÃO-IP (TOTALMENTE FECHADO/ABERTO)	POTÊNCIA		NÚMEROS DE PÓLOS												
				kW	cv/HP	II Pólos			IV Pólos			VI Pólos			VIII Pólos			
						CARCAÇA	RENDIMENTO	FATOR DE POTÊNCIA	CARCAÇA	RENDIMENTO	FATOR DE POTÊNCIA	CARCAÇA	RENDIMENTO	FATOR DE POTÊNCIA	CARCAÇA	RENDIMENTO	FATOR DE POTÊNCIA	
1	ABB	ABB SUÉCIA	M3	TOTALMENTE FECHADO	0,75	1,0	71,0	80,1	0,72	80,00	81,0	0,80	90,00	80,0	0,63	90,00	70,0	0,62
					1,1	1,5	80,0	83,4	0,81	90,00	82,7	0,75	90,00	78,7	0,65	100,00	77,4	0,63
					1,5	2,0	80,0	83,5	0,80	90,00	84,0	0,72	100,00	83,5	0,69	132,00	82,9	0,54
					2,2	3,0	90,0	85,0	0,81	90,00	85,4	0,74	100,00	84,1	0,68	132,00	84,0	0,52
					3	4,0	90,0	85,0	0,81	100,00	87,0	0,80	112,00	85,0	0,66	132,00	84,5	0,59
					3,7	5,0	100,0	87,5	0,86	100,00	87,5	0,82	132,00	87,5	0,72	132,00	85,5	0,59
					4,5	6,0	112,0	88,0	0,84	112,00	88,5	0,75	132,00	87,5	0,61			
					5,5	7,5	132,0	88,5	0,82	132,00	89,5	0,71	132,00	88,0	0,65			
					7,5	10,0	132,0	89,5	0,85	132,00	90,0	0,74	132,00	88,5	0,61			
					9	12,5	132,0	89,5	0,87	132,00	90,0	0,83	160,00	90,3	0,80			
					11	15,0	132,0	90,2	0,87	132,00	91,0	0,77	160,00	90,2	0,79			
					15	20,0	160,0	91,8	0,91	160,00	92,0	0,84	160,00	90,2	0,76			
					18,5	25,0	160,0	92,2	0,92	160,00	92,4	0,85	200,00	92,1	0,81			
					22	30,0	160,0	92,2	0,92	180,00	92,9	0,84	200,00	92,6	0,82			
					30	40,0	200,0	92,9	0,90	200,00	93,5	0,84	200,00	93,0	0,84			
					37	50,0	200,0	93,2	0,90	200,00	93,9	0,85	225,00	93,6	0,84			
					45	60,0	225,0	93,3	0,89	225,00	94,0	0,86	250,00	93,7	0,83			
55	75,0	225,0	93,7	0,89	225,00	94,2	0,87	250,00	93,8	0,85								
75	100,0	250,0	94,5	0,90	250,00	94,7	0,86											





5	GENERAL ELETRIC	GE	XSD Ultra 841 NEMA	TOTALMENTE FECHADO	0,75	1,0					85,50	74,92		82,5	56,8		75,50	44,00
					1,10	1,5					86,50	76,67		87,5	64,4		78,50	45,75
					1,50	2,0					86,50	77,83		88,5	66,2		84,00	49,83
					2,20	3,0								88,0	67,3		85,50	51,00
					3,00	4,0					89,50	67,92		89,6	70,8		85,50	63,83
					3,70	5,0					89,50	73,17		89,5	68,5		86,50	63,25
					4,50	6,0					90,50	76,67		90,5	67,3		86,50	65,58
					5,50	7,5					91,70	76,08		89,4	76,1		86,50	63,83
					7,50	10,0		90,2	89,5		91,70	75,50		91,0	73,2		88,50	69,08
					11,00	15,0		91,0	87,8		92,40	84,25		91,7	73,8		88,50	71,42
					15,00	20,0		91,0	88,3		93,00	84,25					90,20	64,42
					18,50	25,0		91,7	90,1		93,60	83,08					90,20	60,92
					22,00	30,0		91,7	90,7		93,60	81,92					91,70	68,50
					30,00	40,0		94,1	81,3		94,10	77,25					91,70	69,08
					37,00	50,0		93,0	83,7		94,50	78,42					92,40	69,67
					45,00	60,0		93,6	83,1		95,00	81,33					92,40	70,25
					55,00	75,0		93,6	84,3		95,40	83,08					93,60	75,50
			75,00	100,0		94,1	89,5		95,40	81,33					93,60	76,08		
			90,00	125,0		95,0	86,6		95,40	82,50					94,50	74,33		
			110,00	150,0		95,0	87,8		95,80	86,00					95,00	75,50		
			130,00	175,0		95,4	88,9		96,20	83,67								
			150,00	200,0		95,4	90,7		96,50	86,00								
			185,00	250,0		95,8	90,7		96,20	83,08								
			XSD Ultra 841 IEC	TOTALMENTE FECHADO	0,75	1,0					85,50	74,92		82,5	56,8			
					1,10	1,5					86,50	76,67		87,5	64,4		78,50	45,75
					1,50	2,0					86,50	77,83		88,5	66,2		84,00	49,83
					2,20	3,0								88,0	67,3		85,50	51,00
					3,00	4,0					89,50	67,92		89,6	70,8		85,50	63,83
					3,70	5,0					89,50	73,17		89,5	68,5		86,50	63,25
					4,50	6,0					90,50	76,67		90,5	67,3		86,50	65,58
					5,50	7,5					91,70	76,08		89,4	76,1		86,50	63,83
					7,50	10,0		90,2	89,5		91,70	75,50		91,0	73,2		88,50	69,08
					11,00	15,0		91,0	87,8		92,40	84,25		91,7	73,8		88,50	71,42
					15,00	20,0		91,0	88,3		93,00	84,25					90,20	64,42
18,50	25,0				91,7	90,1		93,60	83,08					90,20	60,92			
22,00	30,0				91,7	90,7		93,60	81,92					91,70	68,50			
30,00	40,0				94,1	81,3		94,10	77,25					91,70	69,08			
37,00	50,0				93,0	83,7		94,50	78,42					92,40	69,67			
45,00	60,0				93,6	83,1		95,00	81,33					92,40	70,25			
55,00	75,0				93,6	84,3		95,40	83,08					93,60	75,50			
75,00	100,0		94,1	89,5		95,40	81,33					93,60	76,08					
90,00	125,0		95,0	86,6		95,40	82,50					94,50	74,33					
110,00	150,0		95,0	87,8		95,80	86,00					95,00	75,50					
130,00	175,0		95,4	88,9		96,20	83,67											
150,00	200,0		95,4	90,7		96,50	86,00											
185,00	250,0		95,8	90,7		96,20	83,08											



8	MOTOR SYSTEM	CG	LINHAS GD ND	TOTALMENTE FECHADO	0,75	1,0		79,50	0,83		81,50	0,72		78,40	0,64						
					1,10	1,5		85,80	0,80		82,00	0,74		78,90	0,64						
					1,50	2,0		84,70	0,76		85,30	0,83		81,90	0,64						
					2,20	3,0		83,00	0,84		83,50	0,82		84,40	0,68						
					3,00	4,0		84,90	0,80		86,40	0,69		83,80	0,80						
					3,70	5,0		89,60	0,89		88,70	0,68		87,60	0,78						
					5,50	7,5		87,30	0,85		89,20	0,82		86,80	0,73						
					7,50	10,0		89,60	0,92		88,40	0,83		86,90	0,70						
					11,00	15,0		90,30	0,90		90,00	0,87		89,00	0,74						
					15,00	20,0		90,90	0,90		90,20	0,85		89,10	0,77						
					18,50	25,0		90,10	0,87		91,40	0,87		90,70	0,78						
					22,00	30,0		89,90	0,91		91,60	0,85		90,50	0,86						
					30,00	40,0		92,90	0,87		93,00	0,83									
					37,00	50,0		92,40	0,86		93,30	0,81									
					45,00	60,0					92,90	0,87									
					55,00	75,0					93,50	0,86									
					75,00	100,0					93,80	0,88									
9	NORD	NORD	NORD	TOTALMENTE FECHADO	0,75	1,00				80 L	84,40	0,83									
					1,10	1,50				90 S	84,30	0,85									
					1,50	2,00				90 L	84,40	0,84									
					2,20	3,00				100 L	85,00	0,74									
					3,00	4,00				100 A	87,50	0,86									
					3,70	5,00				112 M	88,20	0,84									
					4,50	6,00				112 M	89,00	0,86									
					5,50	7,50				132 S	89,50	0,84									
					7,50	10,00				132 M	91,30	0,86									
					9,00	12,50				160 S	91,40	0,87									
					11,00	15,00				160 M	92,10	0,88									
					15,00	20,00				160 L	91,00	0,87									
					18,50	25,00				180 M	92,50	0,84									
					22,00	30,00				180 L	93,00	0,85									











15.A)	WEG MOTORES	WEG	W22	TOTALMENTE FECHADO	0,75	1,0	71,00	80,50	0,84	80,00	80,50	0,84	90S	80,50	0,72	90L	70,00	0,62
					1,10	1,5	80,00	82,60	0,84	80,00	81,60	0,79	90S	77,00	0,75	100L	78,00	0,61
					1,50	2,0	80,00	83,70	0,85	90S	84,20	0,78	100L	83,90	0,70	112M	83,50	0,70
					2,20	3,0	90S	85,50	0,84	90L	85,10	0,83	100L	83,90	0,71	132S	84,50	0,74
					3,00	4,0	90L	87,50	0,84	100L	86,50	0,82	112M	86,50	0,75	132M	85,10	0,73
					3,70	5,0	100L	87,60	0,87	100L	88,00	0,80	132S	87,70	0,73	132M.L	85,60	0,73
					4,50	6,0	112M	88,50	0,89	112M	88,50	0,81	132S	88,00	0,74	160M	87,00	0,69
					5,50	7,5	112M	88,70	0,87	112M	90,00	0,79	132M	88,50	0,74	160M	87,50	0,71
					7,50	10,0	132S	89,60	0,88	132S	91,00	0,84	132M.L	88,50	0,76	160L	89,50	0,71
					9,00	12,5	132M	90,20	0,89	132M	91,00	0,84	160M	89,50	0,82	180M	90,00	0,78
					11,00	15,0	132M	90,50	0,88	132M.L	91,70	0,85	160M	91,00	0,80	180L	90,40	0,78
					15,00	20,0	160M	90,80	0,87	160M	92,40	0,81	160L	91,30	0,80	180L	90,50	0,79
					18,50	25,0	160M	91,50	0,87	160L	92,80	0,81	180L	92,40	0,86	200L	91,00	0,76
					22,00	30,0	160L	92,00	0,87	180M	93,00	0,84	200L	93,00	0,81	225S.M	91,70	0,81
					30,00	40,0	200M	92,40	0,86	200M	93,40	0,85	200L	93,40	0,81	225S.M	92,20	0,81
					37,00	50,0	200L	93,00	0,86	200L	93,60	0,85	225S.M	93,60	0,84	250S.M	92,60	0,81
					45,00	60,0	225S.M	93,50	0,89	225S.M	94,10	0,86	250S.M	93,80	0,83	250S.M	92,60	0,81
					55,00	75,0	225S.M	93,80	0,90	225S.M	94,40	0,87	250S.M	94,10	0,84	280S.M	93,50	0,78
					75,00	100,0	250S.M	94,30	0,89	250S.M	94,60	0,87	280S.M	94,40	0,83	280S.M	93,70	0,78
					90,00	125,0	280S.M	94,60	0,88	280S.M	94,90	0,85	280S.M	94,70	0,83	315S.M	94,20	0,79
					110,00	150,0	280S.M	94,80	0,89	280S.M	95,20	0,86	315S.M	95,10	0,83	315S.M	94,50	0,79
					130,00	175,0	315S.M	95,00	0,87	315S.M	95,30	0,85	315S.M	95,30	0,83			
					150,00	200,0	315S.M	95,20	0,88	315S.M	95,50	0,86	315S.M	95,40	0,83			
					185,00	250,0	315S.M	95,60	0,89	315S.M	95,70	0,87						
					0,75	1,0	71,00	82,50	0,84	80,00	82,60	0,82	L90S	81,50	0,70	L90L	72,00	0,60
					1,10	1,5	80,00	84,60	0,83	L90S	83,00	0,80	L90S	81,50	0,71	100L	81,60	0,60
					1,50	2,0	L80	85,70	0,85	L90S	86,50	0,80	100L	85,50	0,71	112M	84,50	0,66
					2,20	3,0	L90S	86,50	0,85	L90L	87,50	0,81	L100L	85,50	0,71	132M	86,50	0,72
					3,00	4,0	L90L	88,50	0,82	100L	88,00	0,81	L112M	88,00	0,73	132M	86,60	0,72
					3,70	5,0	100L	88,60	0,86	L100L	89,00	0,80	132S	89,00	0,71	132M.L	86,70	0,72
					4,50	6,0	112M	89,50	0,88	112M	89,50	0,80	132S	89,00	0,72	160M	88,30	0,69
					5,50	7,5	112M	89,70	0,87	L112M	91,00	0,80	132M	89,50	0,73	160M	89,80	0,71
					7,50	10,0	132S	90,60	0,87	132S	92,00	0,84	132M.L	89,70	0,73	160L	90,60	0,70
					9,00	12,5	132M	91,20	0,89	132M	92,00	0,84	160M	91,00	0,81	180M	91,00	0,78
					11,00	15,0	132M	91,50	0,89	132M.L	92,40	0,83	160M	91,80	0,80	180L	91,30	0,78
			15,00	20,0	160M	92,20	0,87	160M	93,40	0,82	160L	92,20	0,85	180L	91,60	0,79		
			18,50	25,0	160M	92,80	0,87	160L	93,80	0,81	180L	93,10	0,85	200L	92,10	0,75		
			22,00	30,0	160L	93,20	0,87	180M	94,00	0,83	200L	93,60	0,81	225S.M	92,40	0,81		
			30,00	40,0	200M	93,40	0,86	200M	94,40	0,84	200L	94,10	0,79	225S.M	93,00	0,81		
			37,00	50,0	200L	94,00	0,87	200L	94,60	0,84	225S.M	94,20	0,85	250S.M	93,40	0,81		
			45,00	60,0	225S.M	94,30	0,89	225S.M	95,10	0,86	250S.M	94,50	0,84	250S.M	93,40	0,82		
			55,00	75,0	225S.M	94,60	0,90	225S.M	95,40	0,87	250S.M	94,70	0,85	280S.M	94,30	0,80		
			75,00	100,0	250S.M	95,00	0,90	250S.M	95,50	0,87	280S.M	95,00	0,83	280S.M	94,50	0,80		
			90,00	125,0	280S.M	95,30	0,88	280S.M	95,60	0,86	280S.M	95,30	0,83	315S.M	94,90	0,80		
			110,00	150,0	280S.M	95,50	0,89	280S.M	95,80	0,86	315S.M	95,80	0,83	315S.M	95,00	0,80		
			130,00	175,0	315S.M	95,60	0,89	315S.M	96,20	0,86	315S.M	95,80	0,83					
			150,00	200,0	315S.M	95,80	0,90	315S.M	96,20	0,86	315S.M	95,90	0,83					
			185,00	250,0	315S.M	96,10	0,90	315S.M	96,30	0,87								
			0,75	1,0	80,00	80,00	0,90	80,00	80,50	0,78	90S	80,20	0,70	90L	70,00	0,63		
			1,10	1,5	80,00	82,50	0,88	90S	81,50	0,82	90L	77,00	0,74	100L	78,00	0,60		
			1,50	2,0	90L	83,50	0,86	90S	84,00	0,81	100L	83,00	0,68	112M	83,40	0,65		
			2,20	3,0	100L	85,10	0,89	100L	85,10	0,84	100L	83,00	0,71	132S	84,00	0,75		
			3,00	4,0	100L	85,10	0,87	100L	86,00	0,80	112M	85,20	0,77	132M	85,10	0,63		
			3,70	5,0	112M	87,50	0,88	112M	87,50	0,81	132S	87,50	0,76	132M.L	85,50	0,75		
			4,50	6,0	112M	88,00	0,86	112M	88,50	0,82	132S	87,50	0,76	160M	87,00	0,69		
			5,50	7,5	112M	88,50	0,87	132S	89,50	0,79	132M.L	88,50	0,78	160M	87,50	0,71		
			7,50	10,0	132S	89,50	0,87	132S	89,50	0,83	160M	89,50	0,81	160L	89,50	0,71		
			9,00	12,5	132M	89,50	0,89	132M	90,00	0,84	160M	89,50	0,82	180M	88,50	0,82		
			11,00	15,0	132M	90,20	0,89	132M.L	91,00	0,82	160M	90,20	0,82	180L	89,00	0,83		
			15,00	20,0	160M	90,20	0,88	160M	91,70	0,84	160L	90,20	0,82	180L	89,50	0,82		
			18,50	25,0	160M	91,00	0,89	160L	92,40	0,85	180L	91,70	0,85	200L	91,00	0,76		
			22,00	30,0	160L	91,00	0,89	180M	92,40	0,84	200L	92,00	0,82	225S.M	91,00	0,80		
			30,00	40,0	200M	92,00	0,88	200M	93,00	0,85	200L	93,00	0,82	225S.M	91,20	0,81		
			37,00	50,0	200L	92,40	0,88	200L	93,20	0,85	225S.M	93,00	0,85	250S.M	91,70	0,81		
			45,00	60,0	225S.M	93,00	0,89	225S.M	93,60	0,86	250S.M	93,60	0,85	250S.M	91,80	0,80		
			55,00	75,0	225S.M	93,00	0,89	225S.M	94,10	0,86	250S.M	93,60	0,85	280S.M	93,00	0,80		
			75,00	100,0	250S.M	93,60	0,90	250S.M	94,50	0,86	280S.M	94,10	0,84	280S.M	93,60	0,78		
			90,00	125,0	280S.M	94,50	0,88	280S.M	94,50	0,85	280S.M	94,10	0,83	315S.M	93,80	0,80		
			110,00	150,0	280S.M	94,50	0,89	280S.M	95,00	0,85	315S.M	95,00	0,83	315S.M	94,20	0,80		
			130,00	175,0	315S.M	94,70	0,88	315S.M	95,00	0,85	315S.M	95,00	0,83					
			150,00	200,0	315S.M	95,00	0,88	315S.M	95,10	0,85	315S.M	95,00	0,84					
			185,00	250,0	315S.M	95,50	0,88	315S.M	95,20	0,86								

15.B)	WEG MOTORES	WEG	W21 ALTO RENDIMIENTO	TOTALMENTE FECHADO	0,75	1,0	71,00	80,50	0,83	80,00	82,60	0,80	90S	80,20	0,70	90L	70,00	0,63
					1,10	1,5	80,00	83,00	0,87	80,00	81,60	0,80	90S	77,00	0,74	100L	78,00	0,60
					1,50	2,0	80,00	83,70	0,84	90S	84,20	0,76	100L	83,50	0,70	112M	83,50	0,65
					2,20	3,0	90S	85,10	0,84	90L	85,10	0,82	100L	83,40	0,69	132S	84,50	0,75
					3,00	4,0	90L	86,00	0,85	100L	86,50	0,82	112M	86,50	0,73	132M	85,10	0,72
					3,70	5,0	100L	87,60	0,87	100L	88,00	0,80	132S	87,70	0,75	132ML	85,60	0,74
					4,50	6,0	112M	88,10	0,89	112M	89,00	0,81	132S	88,00	0,74	160M	86,80	0,69
					5,50	7,5	112M	88,70	0,86	112M	90,00	0,80	132M	88,50	0,73	160M	87,00	0,68
					7,50	10,0	132S	89,60	0,88	132S	91,00	0,82	132ML	88,50	0,77	160L	89,50	0,70
					9,00	12,5	132M	89,60	0,88	132M	91,00	0,83	160M	89,50	0,82	180M	90,00	0,78
					11,00	15,0	132M	90,50	0,90	132ML	91,70	0,84	160M	91,00	0,79	180L	90,40	0,78
					15,00	20,0	160M	92,00	0,86	160M	92,40	0,80	160L	90,90	0,79	180L	90,50	0,80
					18,50	25,0	160M	92,00	0,85	160L	92,60	0,81	180L	92,20	0,88	200L	91,00	0,75
					22,00	30,0	160L	92,00	0,87	180M	93,00	0,84	200L	92,50	0,82	225S/M	91,70	0,83
					30,00	40,0	200M	93,10	0,85	200M	93,10	0,85	200L	93,40	0,82	225S/M	92,20	0,81
					37,00	50,0	200L	93,50	0,86	200L	93,20	0,85	225S/M	93,50	0,83	250S/M	92,60	0,81
					45,00	60,0	225S/M	93,50	0,89	225S/M	93,90	0,86	250S/M	93,70	0,82	250S/M	92,60	0,81
					55,00	75,0	225S/M	93,80	0,89	225S/M	94,20	0,88	250S/M	93,70	0,82	280S/M	93,50	0,78
					75,00	100,0	250S/M	94,30	0,90	250S/M	94,60	0,85	280S/M	94,20	0,84	280S/M	93,70	0,78
					90,00	125,0	280S/M	94,60	0,89	280S/M	95,00	0,85	280S/M	94,50	0,84	315S/M	94,20	0,79
					110,00	150,0	280S/M	94,60	0,89	280S/M	95,20	0,86	315S/M	95,10	0,84	315S/M	94,50	0,78
			130,00	175,0	315S/M	94,80	0,89	315S/M	95,30	0,87	315S/M	95,10	0,83					
			150,00	200,0	315S/M	95,10	0,88	315S/M	95,50	0,87	315S/M	95,30	0,83					
			185,00	250,0	315S/M	95,50	0,89	315S/M	95,50	0,86								
			0,75	1,0	143T	78,50	0,84	143T	85,50	0,78	145T	82,50	0,66					
			1,10	1,5	143T	84,00	0,86	145T	86,50	0,79	182T	87,50	0,66					
			1,50	2,0	145T	85,50	0,86	145T	86,50	0,84	184T	88,50	0,66					
			2,20	3,0	182T	86,50	0,86	182T	89,50	0,79	213T	89,50	0,70					
			3,00	4,0														
			3,70	5,0	184T	88,50	0,89	184T	89,50	0,80	215T	89,50	0,76					
			4,50	6,0														
			5,50	7,5	213T	89,50	0,88	213T	91,70	0,84	254T	91,00	0,80					
			7,50	10,0	215T	90,20	0,90	215T	91,70	0,83	256T	91,00	0,80					
			9,00	12,5														
			11,00	15,0	254T	91,00	0,88	254T	92,40	0,83	284T	91,70	0,84					
			15,00	20,0	256T	91,00	0,89	256T	93,00	0,84	286T	91,70	0,85					
			18,50	25,0	284T	91,70	0,89	284T	93,60	0,84	324T	93,00	0,82					
			22,00	30,0	286T	91,70	0,89	286T	93,60	0,84	326T	93,00	0,83					
			30,00	40,0	324T	92,40	0,89	324T	94,10	0,83	3645T	94,10	0,86					
			37,00	50,0	326T	93,00	0,89	326T	94,50	0,83	3645T	94,10	0,86					
			45,00	60,0	364T	93,60	0,90	364T	95,00	0,87	4045T	94,50	0,86					
			55,00	75,0	364T	93,60	0,90	364T	95,40	0,86	4045T	94,50	0,86					
75,00	100,0	4045T	94,10	0,91	4045T	95,40	0,89	4445T	95,00	0,82								
90,00	125,0	4445T	95,00	0,89	4445T	95,40	0,85	4445T	95,00	0,83								
110,00	150,0	4445T	95,00	0,90	4445T	95,80	0,85	5045T	95,80	0,82								
130,00	175,0																	
150,00	200,0	5045T	95,40	0,90	5045T	96,20	0,85	5045T	95,80	0,83								
185,00	250,0	5045T	95,80	0,91	5045T	96,20	0,86											
0,75	1,0	143T	78,50	0,84	143T	85,50	0,78	145T	82,50	0,66								
1,10	1,5	143T	84,00	0,86	145T	86,50	0,79	182T	87,50	0,66								
1,50	2,0	145T	85,50	0,86	145T	86,50	0,84	184T	88,50	0,66								
2,20	3,0	182T	86,50	0,86	182T	89,50	0,79	213T	89,50	0,70								
3,00	4,0																	
3,70	5,0	184T	88,50	0,89	184T	89,50	0,80	215T	89,50	0,76								
4,50	6,0																	
5,50	7,5	213T	89,50	0,88	213T	91,70	0,84	254T	91,00	0,80								
7,50	10,0	215T	90,20	0,90	215T	91,70	0,83	256T	91,00	0,80								
9,00	12,5																	
11,00	15,0	254T	91,00	0,88	254T	92,40	0,83	284T	91,70	0,84								
15,00	20,0	256T	91,00	0,89	256T	93,00	0,84	286T	91,70	0,85								
18,50	25,0	284T	91,70	0,89	284T	93,60	0,84	324T	93,00	0,82								
22,00	30,0	286T	91,70	0,89	286T	93,60	0,84	326T	93,00	0,83								
30,00	40,0	324T	92,40	0,89	324T	94,10	0,83	3645T	94,10	0,86								
37,00	50,0	326T	93,00	0,89	326T	94,50	0,83	3645T	94,10	0,86								
45,00	60,0	364T	93,60	0,90	364T	95,00	0,87	4045T	94,50	0,86								
55,00	75,0	364T	93,60	0,90	364T	95,40	0,86	4045T	94,50	0,86								
75,00	100,0	4045T	94,10	0,91	4045T	95,40	0,89	4445T	95,00	0,82								
90,00	125,0	4445T	95,00	0,89	4445T	95,40	0,85	4445T	95,00	0,83								
110,00	150,0	4445T	95,00	0,90	4445T	95,80	0,85	5045T	95,80	0,82								
130,00	175,0																	
150,00	200,0	5045T	95,40	0,90	5045T	96,20	0,85	5045T	95,80	0,83								
185,00	250,0	5045T	95,80	0,91	5045T	96,20	0,86											

