



magnekon[®]
Una empresa Viakable

GUÍA RÁPIDA PARA ALAMBRE MAGNETO

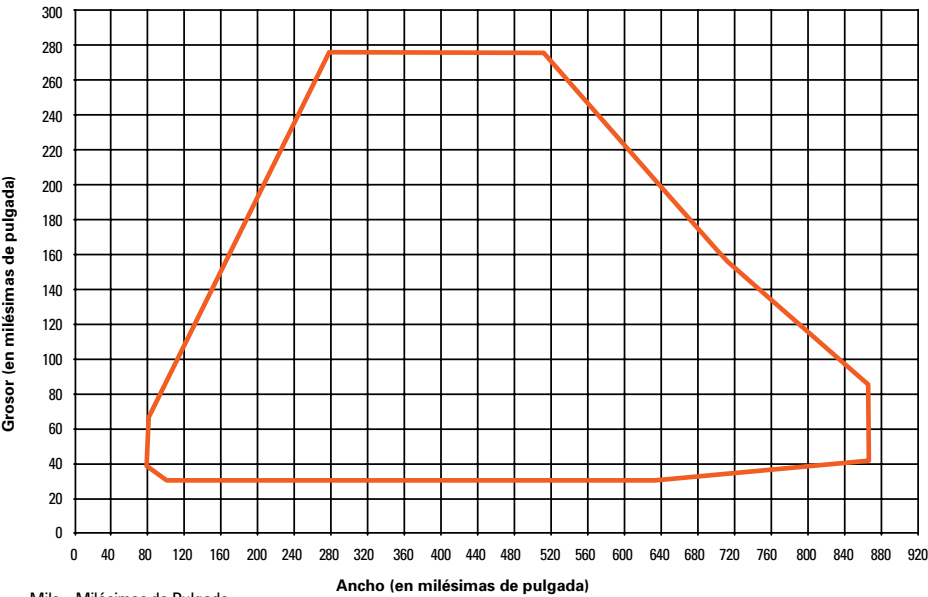
PRODUCTOS		FORMACON	SOLDACON	SOLDACON N	POLYTERMACON/AI	POLYTERMACON S	POLYTERMACON SN	POLYTERMACON AI-C	POLYTERMACON SC	POLYTERMACON D	INSERKON	CORONA-GUARD	AMIDIKON	IMIDIKON	NANO GUARD
Códigos		FS (Sencillo) FD (Doble)	SS (Sencillo) SD (Doble) ST (Triple)	SNS (Sencillo) SND (Doble) SNT (Triple)	PTS/AI (Sencillo) PTD/AI (Doble) PTT/AI (Triple)	PSS (Sencillo) PSD (Doble)	PSNS (Sencillo) PSND (Doble)	PTAIC-1 (Sencillo) PTAIC-2 (Doble)	PSC-1 (Sencillo) PSC-2 (Doble)	PAS (Sencillo) PAD (Doble)	PTD/AIik (Doble)	PTD/AICG (Doble)	PAIS (Sencillo) PAID (Doble)	IMS (Sencillo) IMD (Doble)	NANO GD (Doble) NANO GT (Triple)
Tipos de Aislamiento		Polyvinyl Formal	Polyuretano	Polyuretano con Polyamida	Polyesterimida con Amideimida	Polyester	Polyester con Polyamida	Polyester con Polyamidaimida y Cemento	Polyester con Cemento	Polyesterimida con Amideimida	Polyester con Amideimida	Polyester con Amideimida	Polyamidaimida	Polyimida	Polyester con Amideimida
Clase Térmica		105 °C 120 °C	130 °C 155 °C 180 °C	130 °C 155 °C 180 °C	200 °C	155 °C 180 °C	155 °C 180 °C	180 °C	180 °C	220 °C	200 °C	200 °C 220 °C	220 °C	240 °C	200 °C
Calibres Disponibles con Conductor de Cobre	Sencillo	4 - 28 AWG 5.189 - 0.321 mm	8 - 44 AWG 3.264 - 0.050 mm	8 - 44 AWG 3.264 - 0.050 mm	4 - 44 AWG 5.189 - 0.050 mm	20 - 44 AWG 0.720 – 0.063 mm	14 - 38 AWG 1.628 – 0.101 mm	21 - 34 AWG 0.723 – 0.160 mm	24 - 37 AWG 0.511 – 0.110 mm	4 - 44 AWG 5.189 - 0.050 mm	No Aplica	No Aplica	14 - 32 AWG 1.628 – 0.202 mm	14 - 41 AWG 1.628 - 0.071 mm	No Aplica
	Doble	4 - 28 AWG 5.189 - 0.321 mm	8 - 44 AWG 3.264 - 0.050 mm	8 - 44 AWG 3.264 - 0.050 mm	4 - 44 AWG 5.189 - 0.050 mm	20 - 40 AWG 0.720 – 0.080 mm	21 - 38 AWG 0.723 – 0.101 mm	18 - 32 AWG 1.024 – 0.202 mm	24 - 37 AWG 0.511 – 0.110 mm	4 - 44 AWG 5.189 - 0.050 mm	4 - 42 AWG 5.189 - 0.064 mm	13 - 30 AWG 1.825 – 0.250 mm	22 - 27 AWG 0.644 - 0.361 mm	14 - 41 AWG 1.628 - 0.071 mm	14 - 32 AWG 1.628 - 0.202 mm
	Triple		14 - 40 AWG 1.628 - 0.080 mm	14 - 40 AWG 1.628 - 0.080 mm	14 - 40 AWG 1.628 - 0.080 mm	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	14 - 32 AWG 1.628 - 0.202 mm
Calibres Disponibles con Conductor de Aluminio	Sencillo	4 - 28 AWG 5.189 - 0.321 mm	15 - 30 AWG 1.450 - 0.255 mm	15 - 30 AWG 1.450 - 0.255 mm	8 - 24 AWG 3.264 - 0.511 mm	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	8 - 24 AWG 3.264 - 0.511 mm	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
	Doble	4 - 28 AWG 5.189 - 0.321 mm	20 - 30 AWG 0.812 - 0.255 mm	20 - 30 AWG 0.812 - 0.255 mm	6 - 24 AWG 4.115 - 0.511 mm	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	6 - 24 AWG 4.115 - 0.511 mm	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	14 - 28 AWG 1.628 - 0.321 mm
	Triple	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	14 - 26 AWG 1.628 - 0.405 mm
Formas y Conductores Disponibles		Redondo, Cuadrado y Rectangular Cobre y Aluminio	Redondo Cobre y Aluminio	Redondo Cobre y Aluminio	Redondo, Cuadrado y Rectangular Cobre y Aluminio	Redondo Cobre	Redondo Cobre	Redondo Cobre	Redondo Cobre	Redondo, Cuadrado y Rectangular Cobre y Aluminio	Redondo Cobre	Redondo y Rectangular Cobre	Redondo y Rectangular Cobre	Redondo y Rectangular Cobre	Redondo Cobre y Aluminio
Aplicaciones Comunes		Motores, Bobinas, Transformadores en Aceite	Transformadores de Bajo Voltaje, Solenoides, Bobinas, Motores Pequeños	Transformadores de Bajo Voltaje, Solenoides, Bobinas, Motores Pequeños	Estatores, Motores, Generadores, Transformadores Secos. Aplicaciones Herméticas y Transformadores en Aceite bajo pedido expreso	Motores, Bobinas	Motores, Bobinas	Bobinas Auto-Soportadas, Motores, Alternadores	Bobinas Auto-Soportadas, Motores, Alternadores	Estatores, Motores, Generadores, Transformadores Secos. Aplicaciones Herméticas y Transformadores en Aceite bajo pedido expreso	Estatores, Motores, Generadores, Transformadores Secos. Aplicaciones Herméticas bajo pedido expreso	Motores controlados por Inversores	Estatores, Motores, Transformadores Secos, Generadores	Aplicaciones Automotrices Especializadas, Motores de traccion AC y DC	Estatores, Motores, Generadores, Transformadores Secos. Aplicaciones Herméticas, Transformadores en Aceite,Aplicaciones Automotrices
Características Especiales		Compatible con el Aceite de Transformador	Soldable	Soldable	Alta Clase Térmica, Excelente para Amplia Gama de Aplicaciones	Alta Clase Térmica y Soldabilidad	Alta Clase Térmica, Soldabilidad y Facilidad para el Embobinado	Alta Clase Térmica y Cementabilidad	Alta Clase Térmica, Cementabilidad y Soldabilidad	Alta Clase Térmica, Excelente para Amplia Gama de Aplicaciones	Extrema Resistencia a la Abrasión. Especialmente Diseñado para Aplicaciones de Alta Velocidad de Embobinado	Cubierta Resistente a los Impulsos. Aislamiento Grado Inversor	Clase Térmica Elevada para Aplicaciones de Uso Rudo	Clase Térmica Extra Alta	Tiempo de Vida Extra Alta, Cubierta resistente a PDIV, Resistente a Fluido de Transmisión
Especificaciones NEMA		MW 15 MW 18	MW 75 MW 79 MW 82	MW 28 MW 80 MW 83	MW 35 MW 36 MW 73	MW 77	MW 78	MW 102		MW37	MW 35	MW 35 MW 36	MW 81	MW 16 MW 20"	MW 35
Códigos UL			SP155 SPH 155 SPH 180	SN130 SN 155 SPNH 155 SPNH 180	PAI 200	PS 155 PS 180	PSN 155 PSN 180"	PAIC 180	PSC 180	PAS 220 PAD 220	PAI 200	PICK 200 PICK 220	PAI 220	IM 240 IMK 240	PAI 200

Contáctenos para obtener mayor información.

ALAMBRE MAGNETO RECTANGULAR

PRODUCTOS	QUADRAKON N	QUADRAKON P	QUADRAKON K	QUADRAKON D	QUADRAKON G	QUADRAKON M	QUADRAKON B	QUADRAKON SB	QUADRAKON X-Tra	AMIDIKON G
Códigos	CDN CQN	xCP	xCK xCAPi	DCD DCS	FCD FCS	xCMIC	SUAVE 1/4D 1/2D DURO	1/2 D DURO	QXTRA	PAID FS
Tipos de Aislamiento	Cinta Polyamida	Papel Natural	Cinta Polyimida	Fibras de Polyester y Vidrio Grado Eléctrico, con sobrecapa opcional de Barniz	Cinta de Fibra de Vidrio	Asilamiento a base de Muscovita	Conductor Desnudo	Conductor Desnudo	Cinta Qextra	Poliamidaimida y Fibra de Vidrio (Barniz Opcional)
Espesor de Aislamiento	0.002 in (0.051mm)	0.003 in (0.076mm)	0.002 in (0.051mm)	No Aplica	No Aplica	0.0035 in (0.089mm)	No Aplica	No Aplica	0.002 in (0.051mm)	No Aplica
Clase Térmica	220 °C	105 °C	240 °C	155 °C 180 °C	155 °C 180 °C	155 °C a 220 °C	No Aplica	No Aplica	155 °C	155 °C a 220 °C
Calibres Disponibles con Conductor de Cobre	Grosor (1.016-7.366mm) Espesor (2.057-20.32mm) Grosor (0.040-0.290in) Espesor (0.081- 0.800in)	Grosor (1.016-7.366mm) Espesor (2.057-20.32mm) Grosor (0.040-0.290in) Espesor (0.081- 0.800in)	Grosor (1.27-5.08mm) Espesor (2.057-11.43mm) Grosor (0.050-0.200in) Espesor (0.081- 0.450in)	Grosor (1.27-5.08mm) Espesor (2.057-11.43mm) Grosor (0.050-0.200in) Espesor (0.081- 0.450in)	Grosor (1.27-5.08mm) Espesor (2.057-11.43mm) Grosor (0.050-0.200in) Espesor (0.081- 0.450in)	Grosor (1.016-7.366mm) Espesor (2.057-20.32mm) Grosor (0.040-0.290in) Espesor (0.081- 0.800in)	Grosor (1.016-7.366mm) Espesor (2.057-20.32mm) Grosor (0.040-0.290in) Espesor (0.081- 0.800in)	Grosor (1.016-3.81mm) Espesor (3.81- 13.97mm) Grosor (0.040-0.150in) Espesor (0.150- 0.550in)	Grosor (1.016-7.366mm) Espesor (2.057-20.32mm) Grosor (0.040-0.290in) Espesor (0.081- 0.800in)	Grosor (1.778-5.08mm) Espesor (2.057-11.43mm) Grosor (0.070-0.200in) Espesor (0.081- 0.450in)
Calibres Disponibles con Conductor de Aluminio	Grosor (1.016-7.366mm) Espesor (2.057-19.05mm) Grosor (0.040-0.290in) Espesor (0.081- 0.750in)	Grosor (1.016-7.366mm) Espesor (2.057-19.05mm) Grosor (0.040-0.290in) Espesor (0.081- 0.750in)	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Grosor (1.016-7.366mm) Espesor (2.057-19.05mm) Grosor (0.040-0.290in) Espesor (0.081- 0.750in)	Grosor (1.016-7.366mm) Espesor (2.057-19.05mm) Grosor (0.040-0.290in) Espesor (0.081- 0.750in)	No Aplica	Grosor (1.016-7.366mm) Espesor (2.057-19.05mm) Grosor (0.040-0.290in) Espesor (0.081- 0.750in)	No Aplica
Formas y Conductores Disponibles	Redondo, Cuadrado y Rectangular Cobre y Aluminio	Redondo, Cuadrado y Rectangular Cobre y Aluminio	Redondo y Rectangular Cobre	Redondo, Cuadrado y Rectangular Cobre y Aluminio	Redondo, Cuadrado y Rectangular Cobre y Aluminio	Cuadrado y Rectangular Cobre y Aluminio	Cuadrado y Rectangular Cobre y Aluminio	Rectangular	Cuadrado y Rectangular Aluminio	Rectangular
Aplicaciones Comunes	Transformadores de Potencia, Transformadores Secos y en Aceite, Generadores, Motores de Tracción	Transformadores en Aceite	Motores de Alto Desempeño, Generadores, Bombas Sumergibles, Aplicaciones Aeroespaciales	Motores de Uso Rudo, Generadores	Motores de Uso Rudo, Generadores	Motores de Uso Rudo, Generadores	Redes Eléctricas, Conectores, Conexiones a Tierra, Estampados	Redes Eléctricas, Conectores, Conexiones a Tierra, Transformadores	Transformadores de Potencia, Transformadores Secos, Generadores, Motores de Tracción	Transformadores de Potencia, Transformadores Secos, Generadores, Motores de Tracción
Características Especiales	Alta Clase Térmica	Compatible con el Aceite de Transformador	Clase Térmica Extra Alta	Extra Alta Resistencia a la Abrasión	Extra Alta Resistencia a la Abrasión	Retardante de Flama, Excelente Resistencia Dieléctrica y Química	Disponible en varios Temples	Disponible en varios Temples	Excelente Resistencia Dieléctrica a Temperatura elevada	Excelente Resistencia a la Abrasion
Especificaciones NEMA	MW 60 MW 61	MW 31 MW 33	MW 64 MW 65	MW 45 MW 46 MW 51 MW 53	MW 41 MW 42 MW 50 MW 52		ASTM B48 ASTM B324	ASTM B3 ASTM B152 ASTM B193 ASTM E8 ASTM E53	MW 60 MW 61	

RANGOS ESTNÁNDAR DE DIMENSIONES PARA ALAMBRE RECTANGULAR



Mils = Milésimas de Pulgada.

Se muestran los valores más representativos. Contáctenos para las dimensiones exactas disponibles.

DIMENSIONES ESTÁNDAR DEL ALAMBRE REDONDO ESMALTADO EN PULGADAS⁽¹⁾
TENSIONES DE EMBOBINADO / RESISTENCIA ELÉCTRICA

AWG	Alambre Desnudo			Sencillo		Doble		Triple		Tensión Embobinado de Cobre		Tensión Embobinado Aluminio		Resistencia Eléctrica Típica @20°C		AWG
	Mínimo	Nominal	Máximo	Incremento Mínimo	Ø Total Máximo	Incremento Mínimo	Ø Total Máximo	Incremento Mínimo	Ø Total Máximo	Mínimo 7500psi	Máximo 10000psi	Mínimo 4000psi	Máximo 6000psi	Mínimo Ω/km	Máximo Ω/km	
3/0	0.4055	0.4096	0.4137													3/0
2/0	0.3612	0.3648	0.3684													2/0
1/0	0.3217	0.3249	0.3281													1/0
1	0.2864	0.2893	0.2922													1.0
2	0.2550	0.2576	0.2593													2
2.5	0.2407	0.2431	0.2447													2.5
3	0.2271	0.2294	0.2310													3
3.5	0.2143	0.2165	0.2180													3.5
4	0.2023	0.2043	0.2058			0.0037	0.2098			246lbs	328lbs	131lbs	197lbs			4
4.5	0.1909	0.1928	0.1942			0.0037	0.1982			195	260	104	156			4.5
5	0.1801	0.1819	0.1833			0.0037	0.1873			195	260	104	156			5
5.5	0.1700	0.1717	0.1730			0.0036	0.1769			175	233	93.2	140			5.5
6	0.1604	0.1620	0.1633			0.0036	0.1672			155	206	82.4	124			6
6.5	0.1514	0.1529	0.1540			0.0036	0.1579			139	235	73.9	111	1.4100	1.4800	6.5
7	0.1429	0.1443	0.1454			0.0035	0.1492			123	264	65.4	98	1.5800	1.6700	7
7.5	0.1348	0.1362	0.1372			0.0035	0.1410			110.15	197	58.65	87.9	1.7800	1.8700	7.5
8	0.1272	0.1285	0.1294	0.0017	0.1314	0.0035	0.1320			97.3	130	51.9	77.8	2.0000	2.1000	8
8.5	0.1201	0.1213	0.1221	0.0017	0.1241	0.0034	0.1258			86.7	116	46.2	69.3	2.2400	2.3600	8.5
9	0.1133	0.1144	0.1153	0.0017	0.1173	0.0034	0.1190			77.1	103	41.1	61.7	2.5200	2.6500	9
9.5	0.1069	0.1080	0.1088	0.0017	0.1108	0.0034	0.1125			68.7	91.6	36.6	55	2.8200	2.9800	9.5
10	0.1009	0.1019	0.1027	0.0017	0.1047	0.0034	0.1064			61.2	81.6	32.6	48.9	3.1700	3.3400	10
10.5	0.0952	0.0962	0.0971	0.0017	0.0991	0.0033	0.1007			54.5	72.7	29.1	43.6	3.5500	3.7500	10.5
11	0.0898	0.0907	0.0916	0.0017	0.0936	0.0033	0.0952			48.5	64.6	25.8	38.8	3.9900	4.2200	11
11.5	0.0847	0.0856	0.0864	0.0016	0.0883	0.0033	0.0900			43.2	57.6	23	34.5	4.4800	4.7400	11.5
12	0.0800	0.0808	0.0816	0.0016	0.0835	0.0032	0.0851			38.2	51.3	20.5	30.8	5.0200	5.3200	12
12.5	0.0755	0.0763	0.0770	0.0016	0.0789	0.0032	0.0805			34.3	45.7	18.3	27.4	5.6400	5.9700	12.5
13	0.0713	0.0720	0.0727	0.0016	0.0746	0.0032	0.0762			30.5	40.7	16.3	24.4	6.3300	6.6900	13
13.5	0.0672	0.0679	0.0685	0.0016	0.0704	0.0032	0.0720			27.2	36.2	14.5	21.7	7.1300	7.5300	13.5
14	0.0635	0.0641	0.0647	0.0016	0.0666	0.0032	0.0682	0.0048	0.0698	24.2	32.3	12.9	19.4	7.9900	8.4400	14
14.5	0.0599	0.0605	0.0611	0.0016	0.0629	0.0031	0.0645	0.0047	0.0661	21.6	28.8	11.5	17.3	8.9600	9.4900	14.5
15	0.0565	0.0571	0.0577	0.0015	0.0594	0.0030	0.0610	0.0046	0.0625	19.2	25.6	10.2	15.4	10.0400	10.6600	15
15.5	0.0534	0.0539	0.0544	0.0015	0.0563	0.0030	0.0578	0.0045	0.0592	17.1	22.8	9.13	13.7	11.3000	11.9400	15.5
16	0.0503	0.0508	0.0513	0.0014	0.0531	0.0029	0.0545	0.0043	0.0560	15.2	20.3	8.11	12.2	12.7100	13.4400	16
16.5	0.0475	0.0480	0.0485	0.0014	0.0502	0.0028	0.0516	0.0042	0.0530	13.6	18.1	7.24	10.9	14.2200	15.0700	16.5
17	0.0448	0.0453	0.0458	0.0014	0.0475	0.0028	0.0488	0.0041	0.0502	12.1	16.1	6.45	9.7	15.9600	16.9500	17
17.5	0.0423	0.0427	0.0431	0.0013	0.0449	0.0027	0.0462	0.0040	0.0476	10.7	14.3	5.73	8.6	18.0000	19.0300	17.5
18	0.0399	0.0403	0.0407	0.0013	0.0424	0.0026	0.0437	0.0039	0.0450	9.57	12.8	5.1	7.66	20.1800	21.3900	18
18.5	0.0376	0.0380	0.0384	0.0013	0.0400	0.0025	0.0413	0.0038	0.0426	8.51	11.3	4.54	6.8	22.7000	24.0700	18.5
19	0.0355	0.0359	0.0363	0.0012	0.0379	0.0025	0.0391	0.0037	0.0404	7.59	10.1	4.05	6.07	25.3900	26.9800	19
19.5	0.0336	0.0339	0.0342	0.0012	0.0359	0.0024	0.0371	0.0036	0.0383	6.77	9.03	3.61	5.42	28.5800	30.1700	19.5
20	0.0317	0.0320	0.0323	0.0012	0.0340	0.0024	0.0351	0.0035	0.0363	6.03	8.04	3.22	4.82	32.0900	33.8800	20
20.5	0.0299	0.0302	0.0305	0.0011	0.0321	0.0023	0.0332	0.0034	0.0344	5.37	7.16	2.86	4.3	35.9300	38.1100	20.5
21	0.0282	0.0285	0.0288	0.0011	0.0303	0.0022	0.0315	0.0034	0.0326	4.79	6.38	2.55	3.83	40.2800	42.8200	21
21.5	0.0266	0.0269	0.0272	0.0011	0.0287	0.0022	0.0298	0.0033	0.0309	4.26	5.68	2.27	3.41	45.2000	48.0400	21.5
22	0.0250	0.0253	0.0256	0.0011	0.0270	0.0021	0.0281	0.0032	0.0292	3.77	5.03	2.01	3.02	51.0800	54.4400	22
22.5	0.0237	0.0239	0.0241	0.0010	0.0257	0.0021	0.0267	0.0031	0.0277	3.37	4.49	1.8	2.69	57.6200	60.5700	22.5
23	0.0224	0.0226	0.0228	0.0010	0.0243	0.0020	0.0253	0.0030	0.0263	3.01	4.01	1.6	2.41	64.3700	67.8000	23
23.5	0.0211	0.0213	0.0215	0.0010	0.0230	0.0020	0.0240	0.0030	0.0249	2.67	3.56	1.42	2.14	72.3900	76.4100	23.5
24	0.0199	0.0201	0.0203	0.0010	0.0217	0.0019	0.0227	0.0029	0.0236	2.38	3.17	1.25	1.91	81.0500	86.0800	24
24.5	0.0188	0.0190	0.0192	0.0009	0.0206	0.0019	0.0215	0.0028	0.0224	2.13	2.84	1.12	1.73	90.6200	96.0800	24.5
25	0.0177	0.0179	0.0181	0.0009	0.0194	0.0018	0.0203	0.0027	0.0212	1.89	2.52	1.0	1.51	101.9900	108.4100	25
25.5	0.0167	0.0169	0.0171	0.0009	0.0184	0.0018	0.0193	0.0027	0.0202	1.68	2.24	0.88	1.31	114.5700	122.1100	25.5
26	0.0157	0.0159	0.0161	0.0009	0.0173	0.0017	0.0182	0.0026	0.0191	1.49	1.99	0.77	1.12	129.0100	137.8900	26
26.5	0.0149	0.0150	0.0152	0.0008	0.0165	0.0017	0.0173	0.0025	0.0182	1.33	1.77	0.68	1.0	144.8400	153.6400	26.5
27	0.0141	0.0142	0.0143	0.0008	0.0156	0.0016	0.0165	0.0025	0.0173	1.19	1.58	0.6	0.88	163.7700	171.2800	27
27.5	0.0133	0.0134	0.0135	0.0008	0.0148	0.0016	0.0156	0.0024	0.0164	1.06	1.41	0.53	0.77	183.4300	192.1500	27.5
28	0.0125	0.0126	0.0127	0.0008	0.0140	0.0016	0.0147	0.0023	0.0155	0.95	1.25	0.46	0.68	206.8500	217.0800	28
28.5	0.0118	0.0119	0.0120	0.0008	0.0132	0.0015	0.0140	0.0023	0.0147	0.84	1.12	0.4	0.59	231.9800	243.9200	28.5
29	0.0112	0.0113	0.0114	0.0007	0.0126	0.0015	0.0133	0.0022	0.0141	0.75	1.0	0.36	0.53	256.6000	272.1700	29
29.5	0.0105	0.0106	0.0107	0.0007	0.0118	0.0014	0.0126	0.0022	0.0133	0.67	0.9	0.32	0.48	291.6900	307.9400	29.5
30	0.0099	0.0100	0.0101	0.0007	0.0112	0.0013	0.0121	0.0020	0.0126	0.6	0.8	0.29	0.43	326.7300	348.4500	30
31	0.0088	0.0089	0.0090	0.0006	0.0100	0.0012	0.0108	0.0018	0.0114	0.54	0.72	0.25	0.38	369.5200	396.5100	31
32	0.0079	0.0080	0.0081	0.0006	0.0090	0.0011	0.0097	0.0017	0.0102	0.48	0.63	0.22	0.34	421.5400	453.3600	32
33	0.0070	0.0071	0.0072	0.0005	0.0081	0.0010	0.0087	0.0015	0.0092	0.43	0.56	0.2	0.3	484.4000	516.8500	33
34	0.0062	0.0063	0.0064	0.0005	0.0072	0.0009	0.0078	0.0014	0.0083	0.38	0.5	0.18	0.27	559.6000	596.6000	34
35	0.0055	0.0056	0.0057	0.0004	0.0065	0.0009	0.0070	0.0013	0.0075	0.34	0.44	0.16	0.24	648.4000	690.4000	35
36	0.0049	0.0050	0.0051	0.0004	0.0058	0.0008	0.0063	0.0012	0.0067	0.3	0.39	0.14	0.21	756.9400	804.7100	36
37	0.0044	0.0045	0.0046	0.0004	0.0052	0.0007	0.0057	0.0011	0.0061	0.27	0.35	0.12	0.19	884.4000	943.6000	37
38	0.0039	0.0040	0.0041	0.0003	0.0047	0.0007	0.0051	0.0010	0.0055	0.24	0.31	0.11	0.17	1036.4000	1104.6000	38
39	0.0034	0.0035	0.0036	0.0003	0.0042	0.0006	0.0045	0.0009	0.0049	0.21	0.27	0.1	0.15	1216.4000	1298.6000	39
40	0.0030	0.0031	0.0032	0.0003	0.0037	0.0005	0.0041	0.0008	0.0044	0.19	0.25	0.09	0.14	1436.4000	1532.6000	40
41	0.0027	0.0028	0.0029	0.0003	0.0033	0.0005	0.0037	0.0008	0.0040	0.17	0.22	0.08	0.13	1706.4000	1818.6000	41
42	0.0024	0.0025	0.0026	0.0002	0.0030	0.0										