

AISLAMIENTO EXTRA

GRADO ALIMENTICIO
NO CONTAMINA EL AGUA DEL POZO

**Soporta picos de tensión de
hasta 1000 V**

Presentes en la red eléctrica nacional



Hasta 1000 V

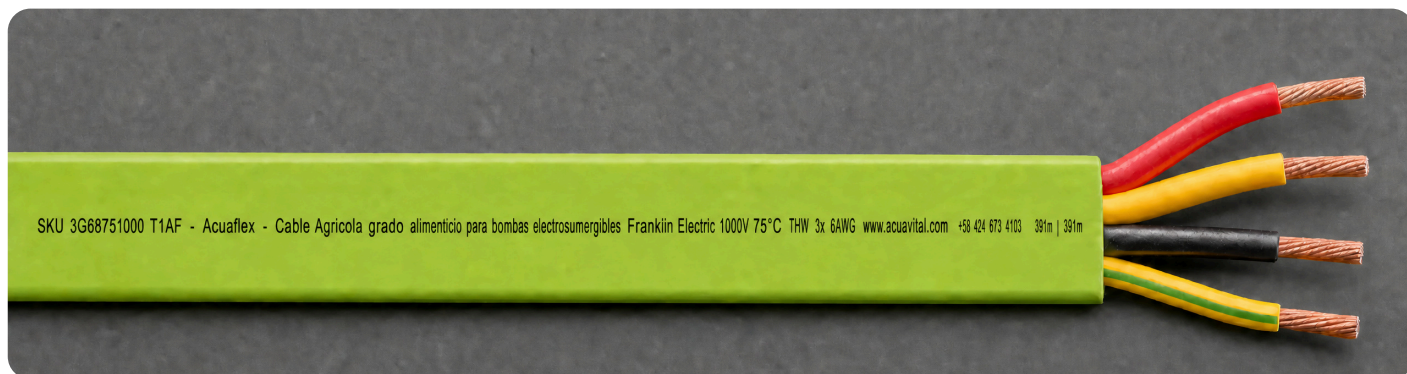
Aislamiento extra para la nueva especificación del cable.

Más resistencia a rasgaduras

Chaqueta exterior reforzada para soportar mejor el manejo y la instalación.

Mayor resistencia a la tracción

Mejor desempeño mecánico durante el tendido y la manipulación.



Protección eléctrica y mecánica

El cable plano sumergible **Acuaflex** está diseñado para alimentar motores de bombas electrosumergibles. Su construcción incorpora conductores de cobre flexibles, aislamiento para servicio hasta **1000 V** y una chaqueta plana verde con mayor resistencia a rasgaduras y a esfuerzos de tracción. Su cubierta resiste la humedad y el contacto con aceites, grasas y agentes químicos presentes en ambientes de trabajo exigentes. La flexibilidad de los conductores facilita el tendido y reduce esfuerzos innecesarios durante la instalación.



DIMENSIONAMIENTO

**Dimensiona
correctamente el
cable requerido**

Escanea el código QR.

TABLA DE REFERENCIA

Longitudes máximas de cable

Cable con aislamiento de 75 °C, conductor de cobre y caída de voltaje de 5 %. Medidas en AWG.

**AISLAMIENTO DEL CABLE
HASTA 1000 V**



MOTORES MONOFÁSICOS							
Voltaje	HP	12	10	8	6	4	2
115V		49	76	119	189	293	445
	½	198	311	491	765	1183	1793
	¾	146	232	366	570	881	1332
	1	122	192	302	470	726	1101
	1½	95	146	235	366	570	869
	2	76	119	189	296	466	720
	3	58	91	143	229	363	564
	5	34	55	85	137	216	338
	7½		37	61	95	149	229
	10			49	76	119	183
	15				52	82	131
MOTORES TRIFÁSICOS							
Voltaje	HP	12	10	8	6	4	2
200V Arranque Directo (DOL)	7½		61	95	149	235	360
	10		46	70	113	174	268
	15			49	76	119	183
	20				58	91	140
	25					73	113
	30					61	95
230V Arranque Directo (DOL)	1	277	436	689	1073	1665	2527
	2	155	247	390	613	954	1454
	3	119	189	302	470	732	1116
	5	70	113	180	280	436	668
	7½	49	79	128	198	311	476
	10		58	95	149	232	357
	15			64	101	159	244
	20			49	76	122	186
	25				61	98	152
	30					79	125
230V Arranque (Y – Δ)	25		37	58	91	146	229
	30			46	73	119	186
	40						95
460V Arranque Directo (DOL)	5	290	457	720	1128	1753	
	7½	207	326	515	805	1250	1909
	10	152	241	381	598	930	1427
	15	104	165	259	409	637	976
	20		125	162	314	491	753
	25		101	131	253	396	607
	30		82	98	207	326	500
	40				152	241	369
	50				125	195	299
	60					165	253
460V Arranque (Y → Δ)	30	76	125	195	311	488	750
	40		91	146	229	360	552
	50		76	113	180	293	448
	60			98	152	247	378
	75				128	201	311
	100				95	152	232
	125					119	180
	150						510

NOTA: Las longitudes en negritas son solo para cable sin chaqueta.

Uso de la tabla: seleccione el calibre considerando potencia, voltaje del motor, tipo de arranque, longitud del tramo, corriente y caída de tensión admisible. Verifique siempre las condiciones reales de instalación y las recomendaciones del fabricante del motor.

MOTORES DE ALTA POTENCIA

Longitudes máximas · 250 a 545 HP



Máxima longitud en metros para sistemas de 460 V / 60 Hz, caída de voltaje de 5 % y temperatura ambiente de 30 °C.

Máxima longitud en metros para 460V / 60Hz y caída de voltaje de 5% a temperatura ambiente 30°C Ampacidad del cable forrado.									
Voltaje	HP	AWG	MCM						
		4/10	250	300	400	500	600	800	1000
Arranque Estrella Delta (Y - ▲)	250	190*	240	270	310	370	420	490	500
	300	160*	190	220	260	300	340	390	440
	340	140*	160	190	220	260	300	340	380
	400		140	170	190	230	260	300	330
	475				160	180	210	240	270
	545				140	170	190	220	240
Arranque Directo (DOL)	250				210*	250	280	330	330
	300				170	200	230	260	290
	340					170	200	230	250
	400						170	200	220
	475							160	180
	545								160

NOTA: Las longitudes en negritas son solo para cable sin chaqueta.

NOMENCLATURA DE CABLE

Ejemplo: 3G68751000 T1AF

3G

Configuración
3 · 3G

6

Principal
6 · 4 · 2 · 1/0 · 2/0

8

Tierra*
8 · 6

75

Temp. °C
75

1000

Voltaje V
1000

T1

Carrete
T1 · T5

AF

Marca
Acuaflex

*El calibre de tierra solo se agrega cuando la configuración es 3G. Valores disponibles en el catálogo vigente de 1000 V.

★ SELLO ORIGINAL EN RELIEVE

ACUAflex www.acuavital.com +58 424 673 4103

Confiabilidad desde la instalación

La selección correcta del cable ayuda a proteger el motor, reducir fallas prematuras y mantener un desempeño estable del sistema. Inspeccione siempre el aislamiento y la chaqueta antes de instalar.

DISTRIBUIDORES EXCLUSIVOS
 **Franklin Electric**

Número de parte para pedidos

Selecione el SKU correspondiente a los conductores y calibres requeridos. Cada producto de esta tabla corresponde a cable plano sumergible de 75 °C y 1000 V, con chaqueta de PVC.

SKU	Descripción	Conductores y Calibres	Voltaje (V)
314751000	Cable plano sumergible 14AWG 75C 1000V 3 conductores en chaqueta de PVC	3 x 14 AWG	1000
312751000	Cable plano sumergible 12AWG 75C 1000V 3 conductores en chaqueta de PVC	3 x 12 AWG	1000
310751000	Cable plano sumergible 10AWG 75C 1000V 3 conductores en chaqueta de PVC	3 x 10 AWG	1000
38751000	Cable plano sumergible 8AWG 75C 1000V 3 conductores en chaqueta de PVC	3 x 8 AWG	1000
36751000	Cable plano sumergible 6AWG 75C 1000V 3 conductores en chaqueta de PVC	3 x 6 AWG	1000
34751000	Cable plano sumergible 4AWG 75C 1000V 3 conductores en chaqueta de PVC	3 x 4 AWG	1000
32751000	Cable plano sumergible 2AWG 75C 1000V 3 conductores en chaqueta de PVC	3 x 2 AWG	1000
31/0751000	Cable plano sumergible 1/0AWG 75C 1000V 3 conductores en chaqueta de PVC	3 x 1/0 AWG	1000
32/0751000	Cable plano sumergible 2/0AWG 75C 1000V 3 conductores en chaqueta de PVC	3 x 2/0 AWG	1000
3G1416750995	Cable plano sumergible 14AWG 75C 1000V 3 conductores más tierra en chaqueta de PVC	3 x 14 AWG + tierra 16 AWG	1000
3G1216750996	Cable plano sumergible 12AWG 75C 1000V 3 conductores más tierra en chaqueta de PVC	3 x 12 AWG + tierra 16 AWG	1000
3G1016750997	Cable plano sumergible 10AWG 75C 1000V 3 conductores más tierra en chaqueta de PVC	3 x 10 AWG + tierra 16 AWG	1000
3G810750998	Cable plano sumergible 8AWG 75C 1000V 3 conductores más tierra en chaqueta de PVC	3 x 8 AWG + tierra 10 AWG	1000
3G68751000	Cable plano sumergible 6AWG 75C 1000V 3 conductores más tierra en chaqueta de PVC	3 x 6 AWG + tierra 8 AWG	1000
3G48751000	Cable plano sumergible 4AWG 75C 1000V 3 conductores más tierra en chaqueta de PVC	3 x 4 AWG + tierra 8 AWG	1000
3G26751000	Cable plano sumergible 2AWG 75C 1000V 3 conductores más tierra en chaqueta de PVC	3 x 2 AWG + tierra 6 AWG	1000
3G1/02751001	Cable plano sumergible 1/0AWG 75C 1000V 3 conductores más tierra en chaqueta de PVC	3 x 1/0 AWG + tierra 2 AWG	1000
3G2/02751002	Cable plano sumergible 2/0AWG 75C 1000V 3 conductores más tierra en chaqueta de PVC	3 x 2/0 AWG + tierra 2 AWG	1000

ACUAflex