

ACUAflex

El cable adecuado para motores sumergibles es el cable diseñado para uso en agua, tal como el de nuestra marca ACUAFLEX, fabricado con los más altos estándares de calidad americanos; los fabricantes de motores sumergibles venden sus motores utilizando en el cable conector los tipos RHW (trenzado sin chaqueta, conectados al terminal del motor desde la fábrica) y el tipo THHW (cables paralelos dentro de una chaqueta plana, para la alimentación desde el arrancador hasta el cable provisto con el motor).

Debido a su diseño y calidad son utilizados por **Franklin Electric** como sus cables conectores primordiales asegurando un buen funcionamiento, una larga vida del equipo y su inversión. Utilizar un tipo de cable no diseñado para este propósito, tal como lo es el ST para alimentar equipos industriales al aire libre, genera fallas en el equipo y gastos de operación antes que algún ahorro real.

El manual de ingeniería de **Franklin Electric** indica lo siguiente: "Se debe utilizar cable específicamente diseñado para uso en agua, tales como los tipos americanos THHW, RHW, XHHW, ZW o en sus equivalentes en otros países. Tipos de cables como: ST, STO, SO y SOO podrían no ser aceptados y tener más baja capacidad de amperaje que los usados en la tablas Franklin".

Características

- ◆ Resistente a aceites, ácidos y químicos.
- ◆ Excelente resistencia a la humedad, abrasión, grasa y aceite.
- ◆ Mayor flexibilidad.



Carretes de 305 y 610 metros
Calibres: 3x2, 3x4, 3x6, 3x8, 3x10, 3x12

Tabla de longitudes máximas en metros para cable con aislamiento de 75°C, de cobre, caída de voltaje de 5%; medidas en **AWG**

MOTORES MONOFÁSICOS							
Voltaje	HP	12	10	8	6	4	2
115V	½	49	76	119	189	293	445
		198	311	491	765	1183	1793
230V Arranque Directo (DOL)	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
230V Arranque (Y – ▲)	25 Y –		37	58	91	146	229
	30 Y –			46	73	119	186
	40 Y –						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 – ▲)	30 Y –	76	125	195	311	488	750
	40 Y –		91	146	229	360	552
	50 Y –		76	113	180	293	448
	60 Y –			98	152	247	378
	75 Y –				128	201	311
	100 Y –				95	152	232
	125 Y –					119	180
150 Y –						510	

NOTA: las longitudes en negritas son sólo para cable sin chaqueta.

Tabla de longitudes máximas de cable 250 a 545 HP

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
	545					140	170	190	220
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 sólo para cable sin chaqueta.

El uso de cables no recomendados por Franklin Electric anulan la garantía, pueden causar fallas en el motor para arrancar y operar apropiadamente.

Tiene **tres conductores extra flexibles THHN 75°C**, 600V dentro de una chaqueta plana sin conductor de tierra, con impresión numérica en cada metro para obtener fácilmente la cantidad de metros en un tramo.

Para prevenir fallas de este tipo es importante destacar que el aislamiento del cable gastado debe ser verificado sumergido para descartar raspaduras o deterioro que, eventualmente, pueden causar fugas eléctricas y daños prematuros al motor.

