

*Electrobomba centrífuga sumergible de 4" . Adecuada para todo tipo de aplicaciones que incluyan la extracción de agua desde pozos. Equipos domésticos de presurización, aplicaciones agrícolas y domésticas. Puede ser instalada tanto en posición horizontal como vertical. Posibilidad de ser instalada a cualquier motor con acoplamiento NEMA.*



### PRESTACIONES

- Máxima inmersión: 100 m..
- Temperatura máx. del líquido vehiculado:  
30°C (motor baño de agua)  
40°C (motor con líquido refrigerante atóxico)
- Máx. contenido en sólidos: 50 ppm.
- Máx. Contenido en Cloro: 500 ppm.

### MATERIALES

- Camisa externa, boca de aspiración e impulsión, filtro de aspiración, difusores, válvula de retención y eje: Ac. Inox. AISI 304
- Cierre mecánico: Carbón / cerámica / NBR
- Impulsores y difusores: Tecnopolímero

### DATOS TÉCNICOS

- Acoplamiento NEMA
- Motor en baño de agua (máx. temp. Del líquido 30°C)
- Opcional motor en baño de líquido refrigerante atóxico (máx. temp. 40°C)
- 2 polos, 50 Hz.
- Monofásica 1-220V.  $\pm 6\%$  - 50Hz (desde 0,37 hasta 2,2 kW)
- Trifásica 3-380V.  $\pm 6\%$  - 50 Hz. (desde 0,37 hasta 5,5 kW)
- Aislamiento clase F
- Protección IP 58.
- Máximo número de arranques por hora n. 30
- DNM 1" para modelos A-B-C, 2" para modelos D-E
- Empuje axial:  
150 kg hasta 2,2 kW  
400 kg desde 2,2 hasta 5,5 kW
- Cojinetes de bolas para soportar el empuje axial.
- Estabilizador de presión para compensar dilataciones.

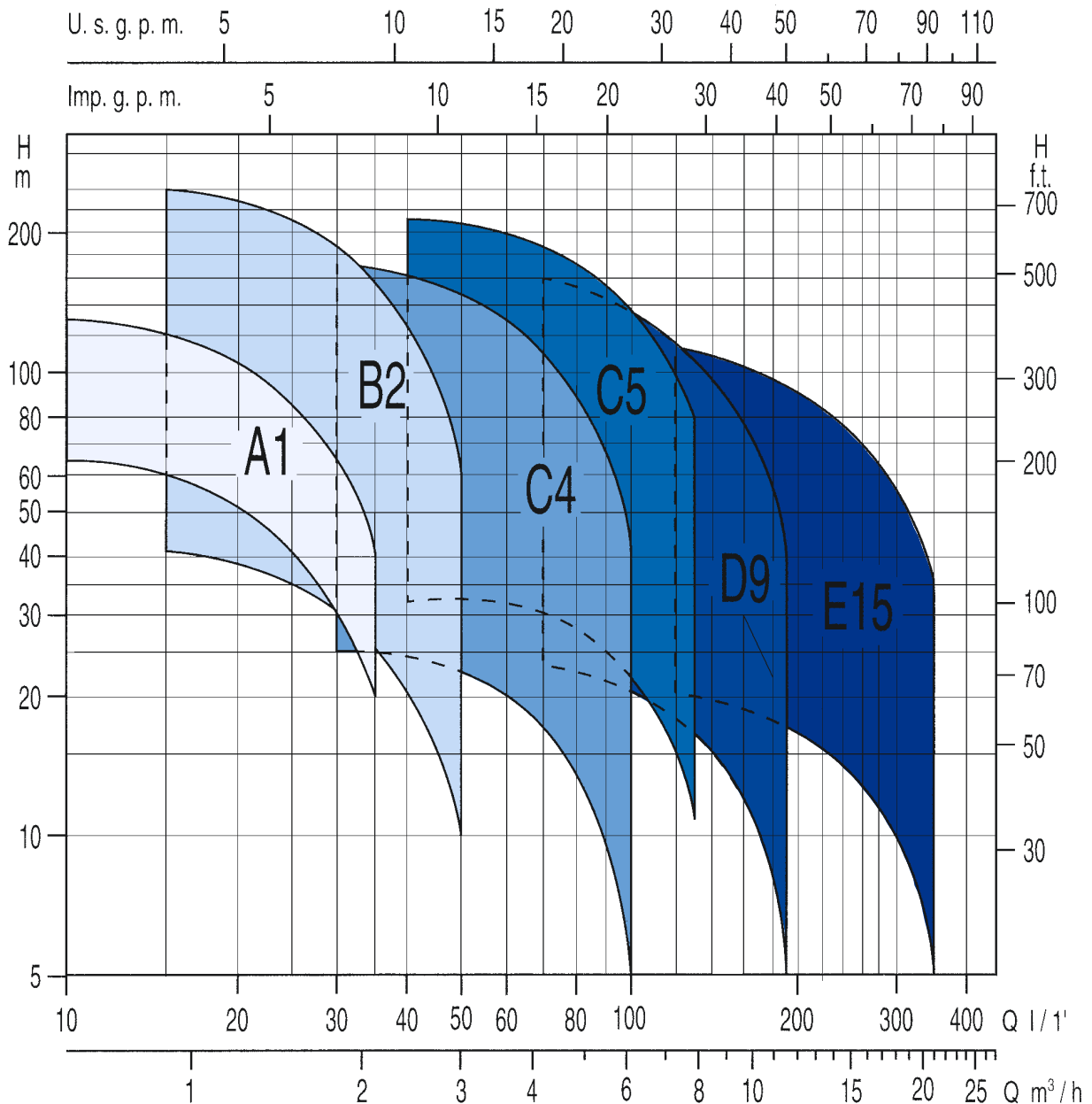
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fabricada para ser acoplada a motores con acoplamiento NEMA. Diseño especial de impulsores y difusores para conseguir una mayor resistencia al desgaste.

- \* El empuje axial en el eje motor es drásticamente reducido para incrementar la vida media del motor.
- \* Diámetro de salida del impulsor es más abierto de lo habitual, por tanto similares características son entregadas con un número inferior de etapas.
- \* Aceptable una reducida cantidad de sólidos en suspensión.

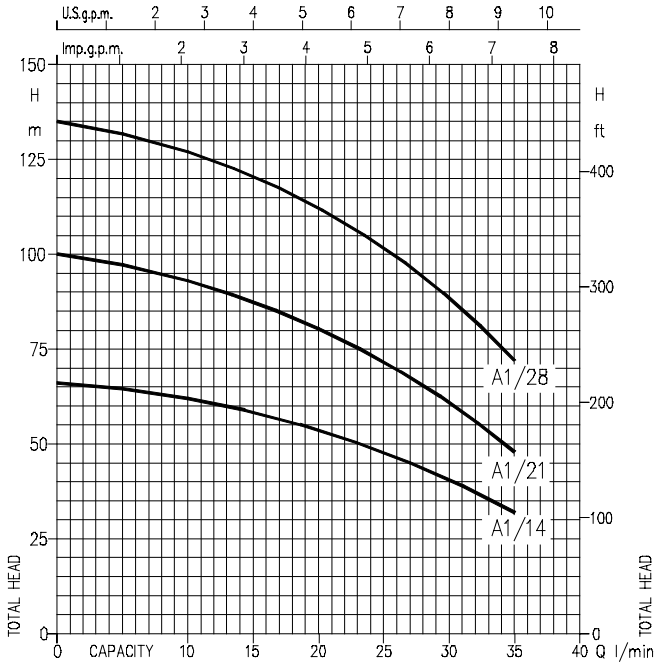
Los componentes han sido sobredimensionados para facilitar el uso de la bomba aún en las condiciones más adversas.

## CAMPO DE TRABAJO

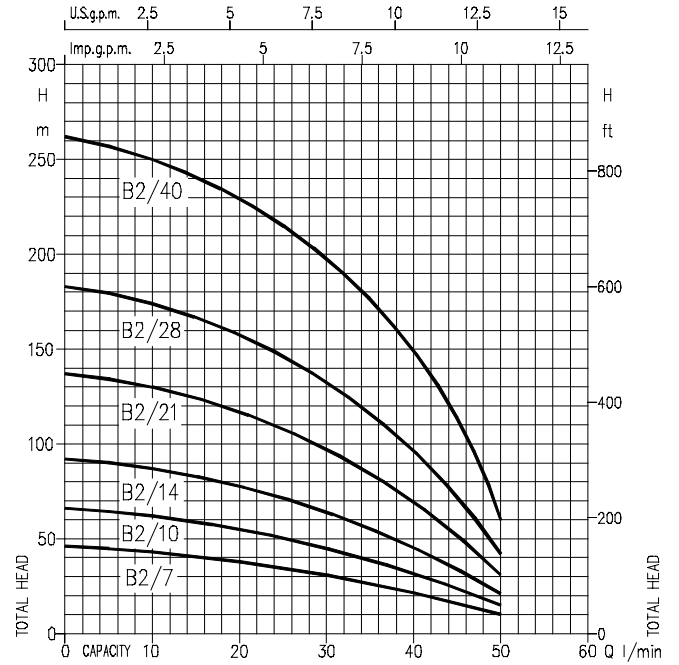


### CURVAS DE CARACTERÍSTICAS (según ISO 9906 / 2)

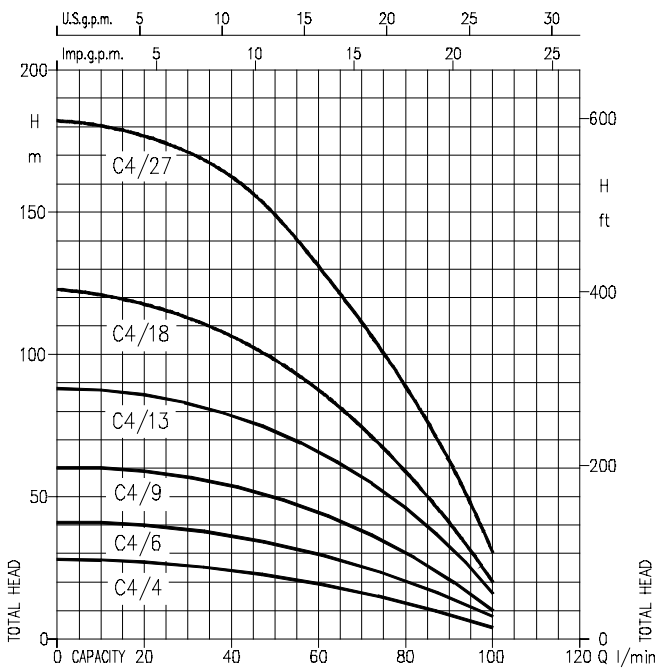
#### A1



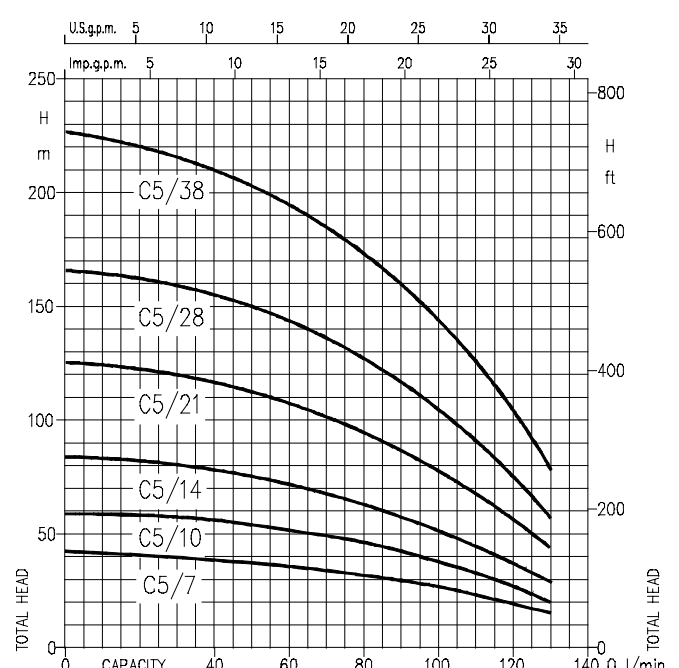
#### B2



#### C4

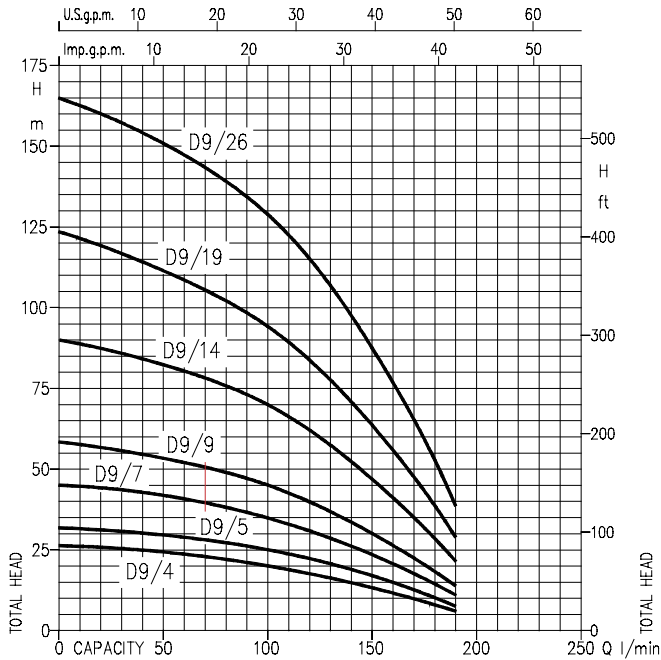


#### C5

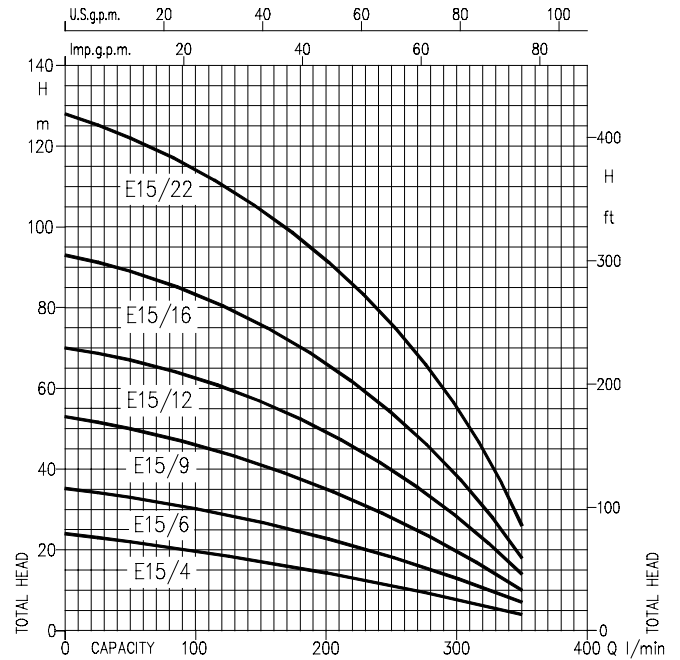


## CURVAS DE CARACTERÍSTICAS (según ISO 9906 / 2)

### D9



### E15



## TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo Winner OP - INT4	kW	CV	Q=Caudal																			
			H=Altura manométrica total en m																			
			10 l/min m³/h	15	20	25	30	35	40	50	60	80	100	130	150	160	190	200	250	300	350	
050 A1/14	0,37	0,5	62	58,4	53,6	47,7	40,5	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
075 A1/21	0,55	0,75	93	87,4	80,3	71,6	60,9	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 A1/28	0,75	1	127	120,5	112,1	101,6	88,5	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
050 B2/7	0,37	0,5	43	40,7	37,9	-	30,8	-	21,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
075 B2/10	0,55	0,75	62	58,9	55	-	44,9	-	31,7	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 B2/14	0,75	1	87	82,9	77,7	-	63,9	-	42,5	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
150 B2/21	1,1	1,5	130	124,3	116,9	-	97,2	-	69,3	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
200 B2/28	1,5	2	174	166,7	157,6	-	132,6	-	96,3	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
300 B2/40	2,2	3	250	240,8	229,3	-	197,7	-	149,2	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
050 C4/4	0,37	0,5	-	-	27	-	25,8	-	24,1	-	19,4	12,7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
075 C4/6	0,55	0,75	-	-	40	-	38,5	-	36,3	-	29,9	20,5	8	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 C4/9	0,75	1	-	-	59	-	57	-	53,9	-	44,5	30,2	10	-	-	-	-	-	-	-	-	
150 C4/13	1,1	1,5	-	-	86	-	82,8	-	78,6	-	65,8	46	16	-	-	-	-	-	-	-	-	
200 C4/18	1,5	2	-	-	118	-	112,7	-	106,4	-	87,5	59,4	20	-	-	-	-	-	-	-	-	
300 C4/27	2,2	3	-	-	177	-	170,9	-	162,5	-	131	88,8	30	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 C5/7	0,75	1	-	-	-	-	40	-	38,5	-	35,8	31,8	26,8	15	-	-	-	-	-	-	-	
150 C5/10	1,1	1,5	-	-	-	-	57	-	56,1	-	51,6	46,2	37,8	20	-	-	-	-	-	-	-	
200 C5/14	1,5	2	-	-	-	-	80	-	78,1	-	71,8	62,9	51,3	28	-	-	-	-	-	-	-	
300 C5/21	2,2	3	-	-	-	-	120	-	116,5	-	107,4	94,5	76,8	44	-	-	-	-	-	-	-	
400 C5/28	3	4	-	-	-	-	159	-	155	-	143,6	127	104,3	57	-	-	-	-	-	-	-	
550 C5/38	4	5,5	-	-	-	-	215	-	209,7	-	194,6	173,1	143,9	79	-	-	-	-	-	-	-	
075 D9/4	0,55	0,75	-	-	-	-	-	-	25	-	23,7	22,1	20,1	16,3	-	11,6	6	-	-	-	-	
100 D9/5	0,75	1	-	-	-	-	-	-	30	-	28,9	27,2	25,1	20,7	-	14,9	7	-	-	-	-	
150 D9/7	1,1	1,5	-	-	-	-	-	-	42	-	40,9	38,2	35	28,7	-	20,7	11	-	-	-	-	
200 D9/9	1,5	2	-	-	-	-	-	-	55	-	52,1	49,1	45,1	36,9	-	26,4	14	-	-	-	-	
300 D9/14	2,2	3	-	-	-	-	-	-	84	-	80,5	76	70,1	57,5	-	40,9	22	-	-	-	-	
400 D9/19	3	4	-	-	-	-	-	-	114	-	108,8	102,4	94,4	77,8	-	56	29	-	-	-	-	
550 D9/26	4	5,5	-	-	-	-	-	-	154	-	147,6	139,4	129,1	107,1	-	76,9	38	-	-	-	-	
150 E15/4	1,1	1,5	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	19,7	-	17,2	-	-	14,3	11,2	7,7	4	
200 E15/6	1,5	2	-	-	-	-	-	-	33	-	-	-	30,2	-	26,9	-	-	22,9	18,2	13	7	
300 E15/9	2,2	3	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	46,1	-	41,1	-	-	35,1	28	19,7	10	
400 E15/12	3	4	-	-	-	-	-	-	67	-	-	-	62,7	-	56,8	-	-	49,2	39,9	28,3	14	
550 E15/16	4	5,5	-	-	-	-	-	-	89	-	-	-	83,4	-	75,9	-	-	66,3	54	38,5	18	
750 E15/22	5,5	7,5	-	-	-	-	-	-	122	-	-	-	114,3	-	104,3	-	-	91,9	76	55,4	26	

**TABLA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**  
Con motor en baño de agua (INT4M-INT4T)

Modelo		kW	CV	Condensador		Int. absorbida (A)	
Monofásica 220V 50Hz (INT4M)	Trifásica 380V 50Hz (INT4T)			µF	Vc	1~ 220V	3~ 380V
050 A1/14	050 A1/14	0,37	0,5	16	450	3,3	1,5
075 A1/21	075 A1/21	0,55	0,75	20	450	5,1	2,2
100 A1/28	100 A1/28	0,75	1	30	450	6	2,8
050 B2/7	050 B2/7	0,37	0,5	16	450	3,3	1,5
075 B2/10	075 B2/10	0,55	0,75	20	450	5,1	2,2
100 B2/14	100 B2/14	0,75	1	30	450	6	2,8
150 B2/21	150 B2/21	1,1	1,5	40	450	8,7	3,7
200 B2/28	200 B2/28	1,5	2	60	450	11,2	4,8
300 B2/40	300 B2/40	2,2	3	80	450	16,7	6,9
050 C4/4	050 C4/4	0,37	0,5	16	450	3,3	1,5
075 C4/6	075 C4/6	0,55	0,75	20	450	5,1	2,2
100 C4/9	100 C4/9	0,75	1	30	450	6	2,8
150 C4/13	150 C4/13	1,1	1,5	40	450	8,7	3,7
200 C4/18	200 C4/18	1,5	2	60	450	11,2	4,8
300 C4/27	300 C4/27	2,2	3	80	450	16,7	6,9
100 C5/7	100 C5/7	0,75	1	30	450	6	2,8
150 C5/10	150 C5/10	1,1	1,5	40	450	8,7	3,7
200 C5/14	200 C5/14	1,5	2	60	450	11,2	4,8
300 C5/21	300 C5/21	2,2	3	80	450	16,7	6,9
-	400 C5/28	3	4	-	-	-	9,6
-	550 C5/38	4	5,5	-	-	-	10,9
075 D9/4	075 D9/4	0,55	0,75	20	450	5,1	2,2
100 D9/5	100 D9/5	0,75	1	30	450	6	2,8
150 D9/7	150 D9/7	1,1	1,5	40	450	8,7	3,7
200 D9/9	200 D9/9	1,5	2	60	450	11,2	4,8
300 D9/14	300 D9/14	2,2	3	80	450	16,7	6,9
-	400 D9/19	3	4	-	-	-	9,6
-	550 D9/26	4	5,5	-	-	-	10,9
150 E15/4	150 E15/4	1,1	1,5	40	450	8,7	3,7
200 E15/6	200 E15/6	1,5	2	60	450	11,2	4,8
300 E15/9	300 E15/9	2,2	3	80	450	16,7	6,9
-	400 E15/12	3	4	-	-	-	9,6
-	550 E15/16	4	5,5	-	-	-	10,9
-	750 E15/22	5,5	7,5	-	-	-	13,5

**TABLA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**  
Con motor en baño de aceite (OPM-OPT)

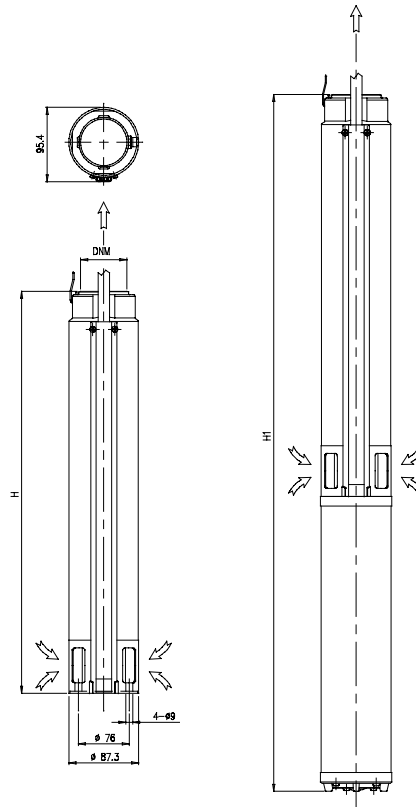
Modelo		kW	CV	Condensador		Int. absorbida (A)	
Monofásica 220V 50Hz (OPM)	Trifásica 380V 50Hz (OPT)			µF	Vc	1~ 220V	3~ 380V
050 A1/14	050 A1/14	0,37	0,5	20	450	3,2	1,4
075 A1/21	075 A1/21	0,55	0,75	25	450	4,4	1,8
100 A1/28	100 A1/28	0,75	1	35	450	5,6	2,5
050 B2/7	050 B2/7	0,37	0,5	20	450	3,2	1,4
075 B2/10	075 B2/10	0,55	0,75	25	450	4,4	1,8
100 B2/14	100 B2/14	0,75	1	35	450	5,6	2,5
150 B2/21	150 B2/21	1,1	1,5	40	450	7,7	3,3
200 B2/28	200 B2/28	1,5	2	60	450	10,8	4,4
300 B2/40	300 B2/40	2,2	3	80	450	15,1	6,1
050 C4/4	050 C4/4	0,37	0,5	20	450	3,2	1,4
075 C4/6	075 C4/6	0,55	0,75	25	450	4,4	1,8
100 C4/9	100 C4/9	0,75	1	35	450	5,6	2,5
150 C4/13	150 C4/13	1,1	1,5	40	450	7,7	3,3
200 C4/18	200 C4/18	1,5	2	60	450	10,8	4,4
300 C4/27	300 C4/27	2,2	3	80	450	15,1	6,1
100 C5/7	100 C5/7	0,75	1	35	450	5,6	2,5
150 C5/10	150 C5/10	1,1	1,5	40	450	7,7	3,3
200 C5/14	200 C5/14	1,5	2	60	450	10,8	4,4
300 C5/21	300 C5/21	2,2	3	80	450	15,1	6,1
-	400 C5/28	3	4	-	-	-	8,8
-	550 C5/38	4	5,5	-	-	-	11
075 D9/4	075 D9/4	0,55	0,75	25	450	4,4	1,8
100 D9/5	100 D9/5	0,75	1	35	450	5,6	2,5
150 D9/7	150 D9/7	1,1	1,5	40	450	7,7	3,3
200 D9/9	200 D9/9	1,5	2	60	450	10,8	4,4
300 D9/14	300 D9/14	2,2	3	80	450	15,1	6,1
-	400 D9/19	3	4	-	-	-	8,8
-	550 D9/26	4	5,5	-	-	-	11
150 E15/4	150 E15/4	1,1	1,5	40	450	7,7	3,3
200 E15/6	200 E15/6	1,5	2	60	450	10,8	4,4
300 E15/9	300 E15/9	2,2	3	80	450	15,1	6,1
-	400 E15/12	3	4	-	-	-	8,8
-	550 E15/16	4	5,5	-	-	-	11
-	750 E15/22	5,5	7,5	-	-	-	14,4

**Ejemplo:**

Motor 1,1 kW - 220 V - Monofásico  
Longitud cable: 39 m  
Cable a utilizar: 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>

**SELECCIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN**

Motor	kW	CV	Tipo de cable y longitud máxima en mm <sup>2</sup>								
			4 x 1	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16		
Monofásica 220 V 50 Hz	050	0,37	0,5	50	75	125					
	075	0,55	0,75	38	57	95	152				
	100	0,75	1	30	45	75	120	174			
	150	1,1	1,5	22	33	53	85	127	210		
	200	1,5	2		23	38	63	92	154	246	
	300	2,2	3			28	45	67	112	180	
Trifásica 380 V 50 Hz	050	0,37	0,5	240							
	075	0,55	0,75	164	246						
	100	0,75	1	133	200	333					
	150	1,1	1,5	97	146	244	390				
	200	1,5	2	72	109	180	290	435			
	300	2,2	3	51	78	130	207	310	516		
	400	3	4	41	62	104	167	250	416		
	550	4	5,5	31	46	77	124	186	310	496	
750	5,5	7,5		33	56	90	135	225	360		
Trifásica 220 V 50 Hz	050	0,37	0,5	90	135						
	075	0,55	0,75	60	90	150	240				
	100	0,75	1	47	71	118	190				
	150	1,1	1,5	35	52	87	140	210			
	200	1,5	2	26	40	66	106	160	266		
	300	2,2	3		29	48	76	115	191	306	
	400	3	4			37	60	90	150	240	
	550	4	5,5			27	44	66	110	176	
	750	5,5	7,5				32	48	80	128	



### TABLA DE DIMENSIONES

Modelo WINNER	Dimensiones (mm)									
	H	H1				DNM	Peso Kg.			
	OYM	OYT	WYM	WYT		OYM	OYT	WYM	WYT	
A1/14	588,5	910	910	860	845	G1 1/4	12,9	12,3	13,9	13,3
A1/21	736	1082,5	1057,5	1032,5	1007,5	G1 1/4	15,8	14,7	16,7	15,7
A1/28	941	1322,5	1287,5	1272,5	1237,5	G1 1/4	20,3	18,7	21,2	19,6
B2/7	401	722,5	722,5	672,5	657,5	G1 1/4	11,2	10,6	12,2	11,6
B2/10	473	819,5	794,5	769,5	744,5	G1 1/4	13,2	12,1	14,1	13,1
B2/14	568,5	950	915	900	865	G1 1/4	16,1	14,5	17	15,4
B2/21	736	1152,5	1117,5	1102,5	1067,5	G1 1/4	19,6	18	20,2	18,8
B2/28	941	1407,5	1357,5	1357,5	1307,5	G1 1/4	24,6	22,4	25,2	23
B2/40	1228	1804,5	1694,5	1704,5	1644,5	G1 1/4	30,2	28,2	31,5	28,8
C4/4	337,5	659	659	609	594	G1 1/4	10,3	9,7	11,3	10,7
C4/6	389,5	736	711	686	661	G1 1/4	12,1	11	13	12
C4/9	467	848,5	813,5	798,5	763,5	G1 1/4	14,8	13,2	15,7	14,1
C4/13	570,5	987	952	937	902	G1 1/4	17,5	15,9	18,1	16,7
C4/18	700	1166,5	1116,5	1116,5	1066,5	G1 1/4	21,2	19	21,8	19,6
C4/27	971	1547,5	1437,5	1447,5	1387,5	G1 1/4	26,2	24,2	27,5	24,8
C5/7	513,5	895	860	845	810	G1 1/4	14,3	12,7	15,2	13,6
C5/10	633	1049,5	1014,5	999,5	964,5	G1 1/4	17	15,4	17,6	16,2
C5/14	793	1259,5	1209,5	1209,5	1159,5	G1 1/4	20,5	18,3	21,1	18,9
C5/21	1110	1686,5	1576,5	1586,5	1526,5	G1 1/4	24,2	22,2	25,5	22,8
C5/28	1389,5	-	1966	-	1891	G1 1/4	-	29,9	-	30,9
C5/38	1788,5	-	2435	-	2360	G1 1/4	-	36,9	-	37,5
D9/4	417,5	764	739	714	689	G2	12,2	11,1	13,1	12,1
D9/5	463,5	845	810	795	760	G2	14,3	12,7	15,2	13,6
D9/7	555	971,5	936,5	921,5	886,5	G2	17	15,4	17,6	16,2
D9/9	647	1113,5	1063,5	1063,5	1013,5	G2	20,5	18,3	21,1	18,9
D9/14	876,5	1453	1343	1353	1293	G2	24,7	22,7	26	23,3
D9/19	1144	-	1720,5	-	1645,5	G2	-	30	-	31
D9/26	1465,5	-	2112	-	2037	G2	-	36,4	-	37
E15/4	539	955,5	920,5	905,5	870,5	G2	17	15,4	17,6	16,2
E15/6	730	1196,5	1146,5	1146,5	1069,5	G2	21,3	19,1	21,9	19,7
E15/9	997,5	1574	1464	1474	1414	G2	27,2	25,2	28,5	25,8
E15/12	1265	-	1841,5	-	1766,5	G2	-	34	-	35
E15/16	1571	-	2217,5	-	2142,5	G2	-	38,9	-	39,5
E15/22	2068	-	2842,5	-	2749,5	G2	-	48	-	48,6