



# BOMBA 4"

## CARACTERÍSTICAS

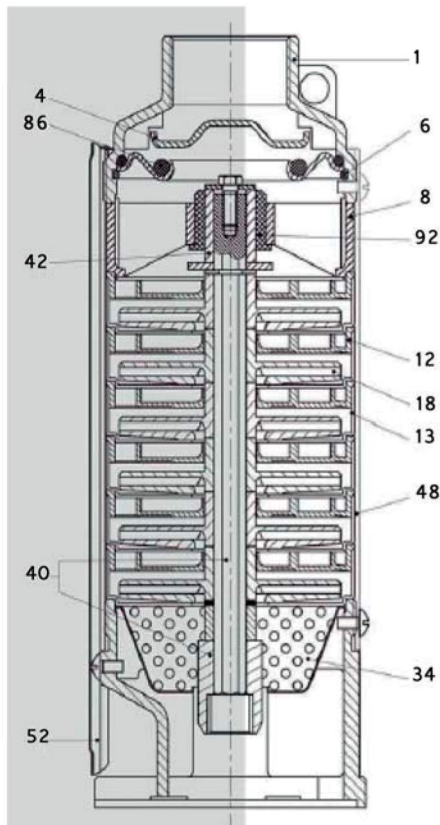
- ✓ *Brida conexión a motor y salida impulsión en microcasting inoxidable AISI 304*
- ✓ *Conexión a motor estándar NEMA*
- ✓ *Rodetes flotantes en Noryl y difusores en Policarbonato para minimizar el desgaste y la abrasión por arena*
- ✓ *Materiales según normativa FDA*
- ✓ *Manguito acoplamiento y rejilla aspiración en inoxidable AISI 304*
- ✓ *Eje de la bomba hexagonal para mejor arrastre y en inoxidable AISI 304 para alta resistencia a la corrosión*
- ✓ *Carcasa externa en inoxidable AISI 304 de 1,5mm de grosor para una óptima resistencia a la abrasión*
- ✓ *Cojinete en Poliacetal para una mayor resistencia al desgaste y a la abrasión*
- ✓ *Válvula de retención en inoxidable AISI 304 instalada en la descarga para evitar flujos de retorno y golpes de ariete*

## APLICACIONES

- ✓ *Suministro agua*
- ✓ *Riego*
- ✓ *Grupos de presión*

## RANGO DE TRABAJO

- ✓ *Caudal: hasta 24 m<sup>3</sup>/h*
- ✓ *Altura: hasta 302m*



Pos.	Descripción	Material
1	Boca impulsión	AISI 304
4	Válvula retención	AISI 304
6	Arandela retención	AISI 304
8	Soporte cojinete	Policarbonato
12	Difusor	Policarbonato
13	Camisa etapa	AISI 304
18	Impulsor	Noryl
34	Rejilla aspiración	AISI 304
40	Manguito acoplamiento	AISI 304
42	Manguito eje	AISI 304
48	Carcasa bomba	AISI 304
52	Guía protectora cable	AISI 304
86	Junta tórica	NBR
92	Cojinete	Poliacetal

**TABLA CARACTERISTICAS BOMBAS**

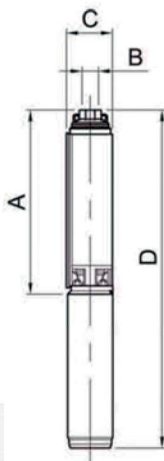
Bomba Pump	Motor		Caudal • Capacity															
			Q	0	0,08	0,17	0,25	0,33	0,42	0,50	0,58	0,67	0,75	0,83	1,00	1,33	1,50	1,67
			l/s	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,8	5,4	6,0
			m <sup>3</sup> /h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,8	5,4	6,0
		HP	l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	80	90	100
		kW																
EM 0519	0,55	0,75	H (m)	126	118	105	86	60	30									
EM 0526	0,75	1		173	160	141	117	81	39									
EM 0538	1,1	1,5		253	234	208	169	117	52									
EM 1010	0,55	0,75		67			64	61	58	54	49	43	36	28				
EM 1014	0,75	1		92			86	83	79	74	67	60	52	42				
EM 1020	1,1	1,5		139			131	127	120	111	101	90	75	60				
EM 1308	0,55	0,75		54				51	50	49	46	43	41	38	30			
EM 1311	0,75	1		72				68	66	64	61	58	54	49	38			
EM 1316	1,1	1,5		106				101	98	95	89	83	77	70	54			
EM 1321	1,5	2		142				135	132	127	122	115	108	100	79			
EM 1332	2,2	3	208				200	194	187	177	165	152	138	104				
EM 2508	0,75	1	51							47	46	44	43	39	30	24	18	
EM 2512	1,1	1,5	77							72	71	69	68	63	49	41	31	
EM 2516	1,5	2	102							98	96	94	92	86	68	57	46	
EM 2524	2,2	3	151							142	139	136	132	122	97	80	62	
EM 2532	3	4	203							188	185	180	175	162	127	105	80	
EM 2544	4	5,5	278							265	260	254	247	230	187	159	127	

Bomba Pump	Motor		Caudal • Capacity															
			Q	0	0,83	1,17	1,33	1,67	2,00	2,33	3,00	3,33	3,67	4,33	5,00	5,67	6,33	6,67
			l/s	0	3,0	4,2	4,8	6,0	7,2	8,4	10,8	12,0	13,2	15,6	18,0	20,4	22,8	24,0
			m <sup>3</sup> /h	0	3,0	4,2	4,8	6,0	7,2	8,4	10,8	12,0	13,2	15,6	18,0	20,4	22,8	24,0
		HP	l/min	0	50	70	80	100	120	140	180	200	220	260	300	340	380	400
		kW																
EM 3507	0,75	1	H (m)	42	36	32	30	25	19	11								
EM 3510	1,1	1,5		62	53	48	45	38	29	18								
EM 3514	1,5	2		90	77	71	68	59	46	28								
EM 3520	2,2	3		125	107	97	92	80	62	40								
EM 3527	3	4		169	145	131	123	107	84	55								
EM 3536	4	5,5		221	190	173	164	143	112	72								
EM 3549	5,5	7,5		302	257	234	222	193	151	96								
EM 4006	1,1	1,5		38			35	33	31	28	19	14						
EM 4008	1,5	2		52			47	44	41	37	25	18						
EM 4013	2,2	3		82			75	71	66	59	40	30						
EM 4017	3	4	108			98	94	87	79	58	46							
EM 4023	4	5,5	148			134	127	118	108	79	60							
EM 4032	5,5	7,5	202			182	172	160	143	105	80							
EM 6007	1,5	2	45				37	36	33	28	25	22	14					
EM 6010	2,2	3	64				54	52	48	41	36	32	20					
EM 6014	3	4	89				76	72	67	56	49	43	28					
EM 6019	4	5,5	120				102	97	91	76	68	58	37					
EM 6026	5,5	7,5	163				136	129	120	100	87	75	48					
EM 8008	2,2	3	49						39	36	34	32	28	23	18	12	9	
EM 8011	3	4	67						55	50	48	45	39	33	27	20	16	
EM 8015	4	5,5	93						76	70	66	62	55	47	39	29	25	
EM 8020	5,5	7,5	122						99	90	86	81	72	61	50	38	32	



**DIMENSIONES Y PESOS**

TIPO	MOTOR		Motor monofásico						Motor trifásico						
			230V	A	B	C	D	Peso	230V	400V	A	B	C	D	Peso
	kW	HP	I (A)	Dimensiones en mm			Kg	I (A)	I (A)	Dimensiones en mm			Kg		
EM 0519	0,55	0,75	5,0	481	1 ¼"	98	846	12,9	3,3	1,9	481	1 ¼"	98	827	12,1
EM 0526	0,75	1	6,2	642		98	1022	14,6	4,0	2,3	642		98	1007	14,0
EM 0538	1,1	1,5	8,1	864		98	1269	18,2	5,4	3,1	864		98	1244	17,1
EM 1010	0,55	0,75	5,0	324	1 ¼"	98	689	11,5	3,3	1,9	324	1 ¼"	98	670	10,7
EM 1014	0,75	1	6,2	394		98	774	12,7	4,0	2,3	394		98	759	12,1
EM 1020	1,1	1,5	8,1	499		98	904	14,9	5,4	3,1	499		98	879	13,8
EM 1308	0,55	0,75	5,0	289	1 ¼"	98	654	11,1	3,3	1,9	289	1 ¼"	98	635	10,3
EM 1311	0,75	1	6,2	342		98	722	12,2	4,0	2,3	342		98	707	11,6
EM 1316	1,1	1,5	8,1	430		98	835	14,2	5,4	3,1	430		98	810	13,1
EM 1321	1,5	2	10,4	519	1 ½"	98	959	16,5	7,0	4,0	519	1 ½"	98	924	15,0
EM 1332	2,2	3	15,0	749		98	1244	21,1	9,7	5,6	749		98	1189	18,7
EM 2508	0,75	1	6,2	345		1 ½"	98	725	12,1	4,0	2,3		345	1 ½"	98
EM 2512	1,1	1,5	8,1	433	98		838	14,1	5,4	3,1	433	98	813		13,0
EM 2516	1,5	2	10,4	542	98		982	16,5	7,0	4,0	542	98	947		15,0
EM 2524	2,2	3	15,0	777	2"	98	1272	20,6	9,7	5,6	777	2"	98	1217	18,2
EM 2532	3	4							12,8	7,4	965		98	1481	23,9
EM 2544	4	5,5							17,0	9,8	1296		98	1903	30,7
EM 3507	0,75	1	6,2	390	2"	98	770	12,5	4,0	2,3	390	2"	98	755	11,9
EM 3510	1,1	1,5	8,1	483		98	888	14,6	5,4	3,1	483		98	863	13,5
EM 3514	1,5	2	10,4	607		98	1012	17,2	7,0	4,0	607		98	1012	15,7
EM 3520	2,2	3	15,0	831	2"	98	1326	21,5	9,7	5,6	831	2"	98	1271	19,1
EM 3527	3	4							12,8	7,4	1048		98	1564	24,8
EM 3536	4	5,5							17,0	9,8	1318		98	1925	27,4
EM 3549	5,5	7,5						24,0	13,7	1802	98	2485	35,4		
EM 4006	1,1	1,5	8,1	356	2"	98	761	13,4	5,4	3,1	356	2"	98	736	12,3
EM 4008	1,5	2	10,4	418		98	858	15,5	7,0	4,0	418		98	823	14,0
EM 4013	2,2	3	15,0	573		98	1068	19,5	9,7	5,6	573		98	1013	17,1
EM 4017	3	4			2"				12,8	7,4	697	2"	98	1213	21,8
EM 4023	4	5,5							17,0	9,8	921		98	1528	27,9
EM 4032	5,5	7,5							24,0	13,7	1238		98	1921	34,1
EM 6007	1,5	2	10,4	534	2"	98	974	16,8	7,0	4,0	534	2"	98	939	15,3
EM 6010	2,2	3	15,0	690		98	1185	20,7	9,7	5,6	690		98	1130	18,3
EM 6014	3	4							12,8	7,4	989		98	1505	23,8
EM 6019	4	5,5			2"				17,0	9,8	1195	2"	98	1802	30,5
EM 6026	5,5	7,5							24,0	13,7	1559		98	2242	37,4
EM 8008	2,2	3	15,0	676		2"	98	1171	20,3	9,7	5,6		676	2"	98
EM 8011	3	4							12,8	7,4	880	98	1396		23,3
EM 8015	4	5,5							17,0	9,8	1149	98	1756		30,0
EM 8020	5,5	7,5						24,0	13,7	1489	98	2172	36,6		



Debido a continuas mejoras en los diseños, EMC BOMBAS se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.

## ESPECIFICACIONES GENERALES

Brida motor	4" NEMA estándar
Grado de protección	IP68
Clase de aislamiento	F
Motores monofásicos	de 0,37 a 2,2kW
Motores trifásicos	de 0,37 a 7,5kW
Voltajes estándar	Monofásico: 230V 50Hz Trifásico: 230V o 400V 50Hz
Longitud cable eléctrico	1,7m (motores de 0,37 a 1,5kW) 2,5m (motores de 2,2 a 7,5kW)

## PARAMETROS FUNCIONAMIENTO

Tolerancia voltage	+10% / -10%
Máx.arranques hora	40
Temperatura máx.agua	35°C
Flujo refrigeración	0,2m/seg
Carga axial	2000N (motores de 0,37 a 1,5kW) 3000N (motor 2,2kW) 5000N (motores de 3 a 7,5kW)
Máx.profundidad inmersión	200m



## Características

- ✓ Aceite atóxico incoloro de alta calidad que cumple con las principales normativas internacionales (USA FDA, European Pharmacopeia, US Pharmacopeia)
- ✓ Cable con conector estanco extraíble que facilita el mantenimiento
- ✓ El cable de alimentación cumple con la normativa CE para aplicaciones de agua potable
- ✓ Diseño especial del estator para obtener un alto par de arranque
- ✓ Todas las partes del motor en contacto con el agua, fabricadas en acero inoxidable
- ✓ Altos rendimientos eléctricos y elevada tolerancias en las tensiones de trabajo
- ✓ Todos los componentes son de una alta calidad
- ✓ Todos los motores son testados en fábrica antes de su envío
- ✓ Instalación vertical/horizontal

## DATOS TECNICOS MOTOR



### MOTORES 4" MONOFASICOS 230V PSC 50Hz

Ref. Motor	Potencia		Voltage	I n	I arranque	Rendimiento	PF	rpm	carga axial	condensador	secc.cable	long.cable
	kW	HP	V	A	A		cos φ		N	μF	mm <sup>2</sup>	m
4R201	0,37	0,5	230	3,7	12	0,53	0,95	2840	2000	16	1,5	1,7
4R202	0,55	0,75	230	5	15	0,62	0,90	2840	2000	20	1,5	1,7
4R203	0,75	1	230	6,2	20	0,64	0,90	2840	2000	25	1,5	1,7
4R204	1,1	1,5	230	8,1	32	0,68	0,90	2850	2000	35	1,5	1,7
4R206	1,5	2	230	10,4	38	0,73	0,90	2850	2000	40	1,5	1,7
4R307	2,2	3	230	15	46	0,72	0,88	2820	3000	55	1,5	2,5

### MOTORES 4" TRIFASICOS 400V 50Hz

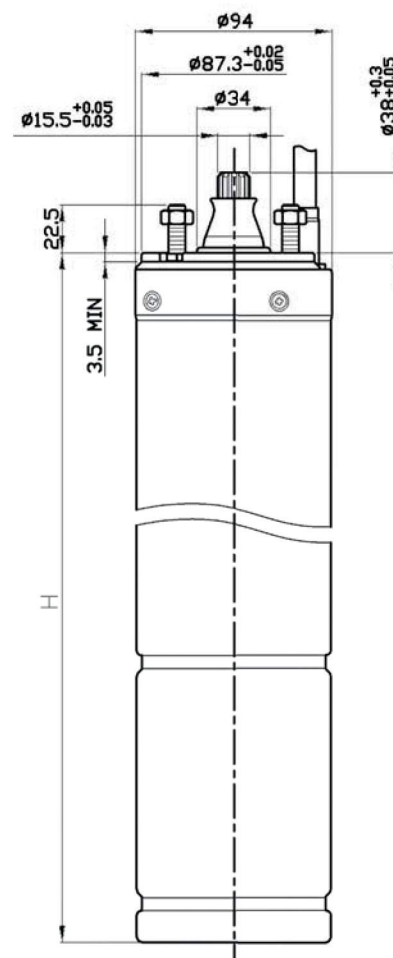
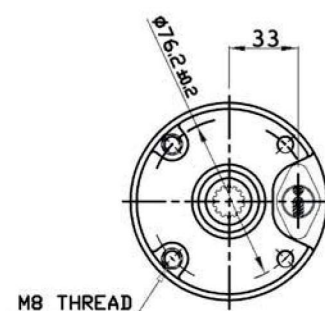
Ref. Motor	Potencia		Voltage	I n	I arranque	Rendimiento	PF	rpm	carga axial	condensador	secc.cable	long.cable
	kW	HP	V	A	A		cos φ		N	μF	mm <sup>2</sup>	m
4R210	0,37	0,5	400	1,6	4,5	0,60	0,78	2820	2000	no procede	1,5	1,7
4R211	0,55	0,75	400	1,9	6,7	0,64	0,78	2830	2000		1,5	1,7
4R212	0,75	1	400	2,3	8,9	0,66	0,78	2830	2000		1,5	1,7
4R213	1,1	1,5	400	3,1	12	0,70	0,84	2840	2000		1,5	1,7
4R214	1,5	2	400	4	14	0,72	0,84	2840	2000		1,5	1,7
4R316	2,2	3	400	5,6	22	0,71	0,83	2840	3000		1,5	2,5
4R517	3	4	400	7,4	43	0,73	0,80	2850	5000		1,5	2,5
4R518	4	5,5	400	9,8	49	0,75	0,80	2855	5000		1,5	2,5
4R519	5,5	7,5	400	13,7	65	0,75	0,80	2850	5000		1,5	2,5
4R521	7,5	10	400	18,7	87	0,76	0,80	2850	5000		1,5	2,5

### MOTORES 4" TRIFASICOS 230V 50Hz

Ref. Motor	Potencia		Voltage	I n	I arranque	Rendimiento	PF	rpm	carga axial	condensador	secc.cable	long.cable
	kW	HP	V	A	A		cos φ		N	μF	mm <sup>2</sup>	m
4R222	0,37	0,5	230	2,8	7,8	0,60	0,78	2820	2000	no procede	1,5	1,7
4R223	0,55	0,75	230	3,3	11,6	0,64	0,78	2830	2000		1,5	1,7
4R224	0,75	1	230	4	15	0,66	0,78	2830	2000		1,5	1,7
4R225	1,1	1,5	230	5,4	21	0,70	0,84	2840	2000		1,5	1,7
4R226	1,5	2	230	7	24	0,72	0,84	2840	2000		1,5	1,7
4R328	2,2	3	230	9,7	38	0,71	0,83	2840	3000		1,5	2,5
4R529	3	4	230	12,8	74	0,73	0,80	2850	5000		1,5	2,5
4R530	4	5,5	230	17	84	0,75	0,80	2850	5000		1,5	2,5
4R531	5,5	7,5	230	24	112	0,75	0,80	2850	5000		1,5	2,5

## DIMENSIONES Y PESOS

POTENCIA		Motor monofásico			Motor trifásico		
		H	Peso	C.Axial	H	Peso	C.Axial
kW	HP	mm	Kg	N	mm	Kg	N
0,37	0,5	346	7,3	2000	330	6,7	2000
0,55	0,75	365	8,2	2000	346	7,4	2000
0,75	1	380	8,8	2000	365	8,2	2000
1,1	1,5	405	10,0	2000	380	8,9	2000
1,5	2	440	11,5	2000	405	10,0	2000
2,2	3	495	14,0	3000	440	11,6	3000
3	4				516	15,2	5000
4	5,5				607	19,5	5000
5,5	7,5				683	23,1	5000
7,5	10				783	27,5	5000



## LISTA DE MATERIALES

Descripción	Material
Carcasa motor	AISI 304
Protector antiarena	NBR
Conector cable	EPDM
Tapa soporte superior	AISI 304
Soporte superior	Fundición galvanizada
Cierre mecánico	Cerámico/Carbón
Eje (0,5-3 CV)	AISI 304
Eje (4-10 CV)	AISI 630
Rotor (0,5-3 CV)	Aluminio
Rotor (4-10 CV)	Cobre
Conector	PPS
Bobinado	Cobre
Soporte inferior	Aluminio
Tapa soporte inferior	AISI 304
Membrana	NBR