

Motor Sumergible

COM 100

Cuaderno de la serie



Información legal / Derechos de autor

Cuaderno de la serie COM 100

Reservados todos los derechos. Los contenidos proporcionados en este documento no deben ni ser distribuidos, copiados, reproducidos, editados o procesados para ningún otro propósito, así como no debe ser ni transmitidos, publicados o puestos a disposición de un tercero sin el expreso consentimiento por escrito del fabricante.

Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso.

© KSB Chile S.A., Santiago 06/2018

Motor: Motor Sumergible

Motor Sumergible encapsulado

COM 100



Principales aplicaciones

- Motor sumergible para bombas de pozo

Usos:

- Sistemas de riego
- Riego por Aspersión
- Extracción de agua
- Suministro de agua
- Agotamiento

Designación

Claves de la designación

Ejemplo: 4CWM2015R

4 = 100 mm

R = COM

2 = 2000 N

22 = 0,37 Kw

- = PSC capacitor

Código	Descripción	
4	Tamaño	
	4	100 mm/4"
R	Modelo	
2	Torque (N)	
	2	2000 N
	3	3000 N
	5	5000 N
22	Fases- voltaje- Potencia	
	-	Ver tabla página 3
	Tipo de condensador	
	M	Motor 2 hilos
	-	condensador permanente

Datos de operación

Características		Valores	
Potencia	PN (KW)	<7,5	<7,5
Temperatura del Fluido	T °C	<35	<35
Tipo de corriente		1~ o 3~	1~ o 3~
Voltaje	V(V)	<400	<400
Número de Polos		2	2
Velocidad	n (rpm)	2900	3500

Especificación Técnica

- 4" 50/60Hz 1~ 0.37 Kw – 4.0Kw.
- 4" 50/60Hz 3~ 0.37 Kw – 7.5Kw.
- 4" NEMA Flange.
- Protección: IP 68.
- Fluctuación de voltaje $\pm 10\%$.
- Partidas por hora: 40.
- Temperatura ambiental de operación: hasta 35°C.
- Largo del cable 1.7 m-2.5m.
- Motor relleno en aceite no tóxico, incoloro.
- Profundidad de instalación 200 m.

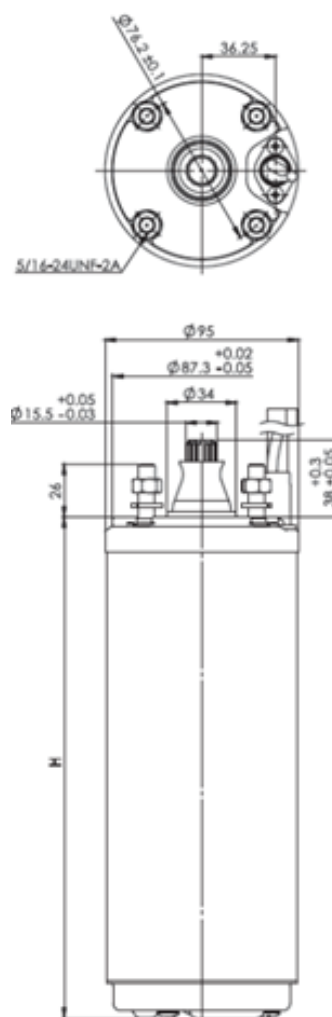
Beneficios del producto

- Motor encapsulado relleno en aceite no tóxico, soporta altas temperaturas y variaciones de voltaje.
- Cable removible.
- Cable aprobado para funcionamiento con agua potable (VDE/approved).
- Motor con sello mecánico de carbón cerámico.
- Diseño monofásico único de condensador permanente (PSC).
- Carcasa, Eje, cubiertas de acero inoxidable.
- 100% de los motores son testeados.

Materiales y Dimensiones

Motor encapsulado 4" COM

Item	Componentes	Material
1	Carcasa del motor	AISI 304
2	Cubierta de estator	NBR
3	Conector del cable	EPDM
4	Cubierta	AISI 304
5	Sello Mecánico	Carbón/Cerámico
6	Eje (0,37-7,5Kw)	AISI 304/S45C
7	Rotor (0,37-2,2Kw)	Aluminio
8	Rotor (3,0-7,5Kw)	Cobre
9	Conector del cable	PPS
10	Bobina	Cobre
11	Soporte inferior	Aluminio
12	Cubierta soporte inferior	AISI 304
13	Diafragma	NBR



Monofásico de 2 Hilos (50-60Hz)

KW	HP	H (mm)	Peso (Kg)	Empuje (N)
0,37	0,5	396	7,7	2000
0,55	0,75	416	8,6	2000
0,75	1	431	9,2	2000
1,1	1,5	456	10,4	2000
1,5	2	491	11,9	2000

Monofásico de 3 Hilos (50-60Hz)

KW	HP	H (mm)	Peso (Kg)	Empuje (N)
0,37	0,5	346	7,3	2000
0,55	0,75	365	8,2	2000
0,75	1	380	8,8	2000
1,1	1,5	405	10	2000
1,5	2	440	11,5	2000
2,2	3	495	14	3000
3	4	607	19,4	5000
3,7	5	683	22,7	5000
4	5,5	683	22,8	5000

Trifásico de 3 Hilos (50-60Hz)

KW	HP	H (mm)	Peso (Kg)	Empuje (N)
0,37	0,5	330	6,7	2000
0,55	0,75	346	7,4	2000
0,75	1	365	8,2	2000
1,1	1,5	380	8,9	2000
1,5	2	405	10	2000
2,2	3	440	11,6	3000
3	4	516	15,2	5000
3,7	5	607	19,5	5000
4	5,5	607	19,5	5000
5,5	7,5	683	23,1	5000
7,5	10	783	27,5	5000

Especificaciones

4" Motor Encapsulado COM

50Hz Monofásico, dos hilos 230 V

Modelo	Frec. (Hz)	Fase	Voltaje	"In (A)"	"Is (A)"	"Eff (%)"	"PF (cos)"	Potencia		"Nm (RPM)"	Empuje (N)	"cond. (uf)"	Cable	
								KW	HP				mm ³	m
4R201M	50	1~	230	3,7	12	53	0,9	0,37	0,5	2840	2000	16	1,5	1,7
4R202M	50	1~	230	5	15	62	0,9	0,55	0,75	2840	2000	20	1,5	1,7
4R203M	50	1~	230	6,2	20	64	0,9	0,75	1	2840	2000	25	1,5	1,7
4R204M	50	1~	230	8,1	32	68	0,9	1,1	1,5	2840	2000	35	1,5	1,7
4R206M	50	1~	230	10,4	38	73	0,9	1,5	2	2840	2000	40	1,5	1,7

50Hz Monofásico, tres hilos 230 V

Modelo	Frec. (Hz)	Fase	Voltaje	"In (A)"	"Is (A)"	"Eff (%)"	"PF (cos)"	Potencia		"Nm (RPM)"	Empuje (N)	"cond. (uf)"	Cable	
								KW	HP				mm ³	m
4R201	50	1~	230	3,7	12	53	0,9	0,37	0,5	2840	2000	16	1,5	1,7
4R202	50	1~	230	5	15	62	0,9	0,55	0,75	2840	2000	20	1,5	1,7
4R203	50	1~	230	6,2	20	64	0,9	0,75	1	2840	2000	25	1,5	1,7
4R204	50	1~	230	8,1	32	68	0,9	1,1	1,5	2840	2000	35	1,5	1,7
4R206	50	1~	230	10,4	38	73	0,9	1,5	2	2840	2000	40	1,5	1,7
4R307	50	1~	230	15	46	72	0,9	2,2	3	2840	3000	55	1,5	2,5
4R508	50	1~	230	22,7	70,8	67	0,9	3	4	2840	5000	70	2	2,5
4R509	50	1~	230	28,1	85	70	0,9	4	5,5	2840	5000	85	2	2,5

50Hz Trifásico , tres hilos 230 V

Modelo	Frec. (Hz)	Fase	Voltaje	"In (A)"	"Is (A)"	"Eff (%)"	"PF (cos)"	Potencia		"Nm (RPM)"	Empuje (N)	"cond. (uf)"	Cable	
								KW	HP				mm ³	m
4R222	50	3~	230	2,9	7,8	60	0,8	0,37	0,5	2870	2000	N/A	1,5	1,7
4R223	50	3~	230	3,4	11,6	64	0,8	0,55	0,75	2850	2000	N/A	1,5	1,7
4R224	50	3~	230	4	15	66	0,8	0,75	1	2840	2000	N/A	1,5	1,7
4R225	50	3~	230	5,3	21	70	0,8	1,1	1,5	2850	2000	N/A	1,5	1,7
4R226	50	3~	230	6,9	24	72	0,9	1,5	2	2850	2000	N/A	1,5	1,7
4R328	50	3~	230	9,7	38	71	0,85	2,2	3	2850	3000	N/A	1,5	2,5
4R529	50	3~	230	12,8	74	73	0,85	3	4	2850	5000	N/A	2	2,5
4R530	50	3~	230	17,1	84	75	0,85	4	5,5	2850	5000	N/A	2	2,5
4R531	50	3~	230	23,7	123	76	0,85	5,5	7,5	2850	5000	N/A	2	2,5
4R533	50	3~	230	32,8	166	76	0,85	7,5	10	2850	5000	N/A	2	2,5

50Hz Trifásico 380-415 V

Modelo	Frec. (Hz)	Fase	Voltaje	"In (A)"	"Is (A)"	"Eff (%)"	"PF (cos)"	Potencia		"Nm (RPM)"	Empuje (N)	"cond. (uf)"	Cable	
								KW	HP				mm ³	m
4R210	50	3~	400	1,6	4,5	60	0,8	0,37	0,5	2820	2000	N/A	1,5	1,7
4R211	50	3~	400	1,9	6,7	64	0,8	0,55	0,75	2840	2000	N/A	1,5	1,7
4R212	50	3~	400	2,3	8,9	66	0,8	0,75	1	2840	2000	N/A	1,5	1,7
4R213	50	3~	400	3,1	12	70	0,8	1,1	1,5	2850	2000	N/A	1,5	1,7
4R214	50	3~	400	4	14	72	0,9	1,5	2	2850	2000	N/A	1,5	1,7
4R316	50	3~	400	5,6	22	71	0,85	2,2	3	2850	3000	N/A	1,5	2,5
4R517	50	3~	400	7,4	43	73	0,85	3	4	2840	5000	N/A	2	2,5
4R518	50	3~	400	9,8	49	75	0,85	4	5,5	2850	5000	N/A	2	2,5
4R519	50	3~	400	13,7	71	76	0,85	5,5	7,5	2850	5000	N/A	2	2,5
4R521	50	3~	400	18,9	96	76	0,85	7,5	10	2850	5000	N/A	2	2,5

4" Motor Encapsulado COM

60Hz Monofásico, dos hilos 110 V

Modelo	Frec. (Hz)	Fase	Voltaje	"In (A)"	"Is (A)"	"Eff (%)"	"PF (cos)"	Potencia		"Nm (RPM)"	Empuje (N)	"cond, (uf)"	Cable	
								KW	HP				mm ³	m
4R261M	60	1~	110	8,5	30	64	0,89	0,37	0,5	3430	2000	65	1,5	1,7

60Hz Monofásico, dos hilos 230 V

Modelo	Frec. (Hz)	Fase	Voltaje	"In (A)"	"Is (A)"	"Eff (%)"	"PF (cos)"	Potencia		"Nm (RPM)"	Empuje (N)	"cond, (uf)"	Cable	
								KW	HP				mm ³	m
4R251M	60	1~	230	4,8	15	64	0,75	0,37	0,5	3430	2000	16	1,5	1,7
4R252M	60	1~	230	5,6	19	65	0,75	0,55	0,75	3440	2000	20	1,5	1,7
4R253M	60	1~	230	6,3	25	68	0,89	0,75	1	3440	2000	25	1,5	1,7
4R254M	60	1~	230	8,7	34	69	0,9	1,1	1,5	3450	2000	35	1,5	1,7
4R256M	60	1~	230	10,6	41	72	0,92	1,5	2	3450	2000	40	1,5	1,7

60Hz Monofásico, tres hilos 110 V

Modelo	Frec. (Hz)	Fase	Voltaje	"In (A)"	"Is (A)"	"Eff (%)"	"PF (cos)"	Potencia		"Nm (RPM)"	Empuje (N)	"cond, (uf)"	Cable	
								KW	HP				mm ³	m
4R261	60	1~	110	8,5	30	64	0,89	0,37	0,5	3430	2000	65	1,5	1,7
4R262	60	1~	110	10,9	38	65	0,59	0,55	0,75	3440	2000	80	1,5	1,7
4R263	60	1~	110	11,5	50	68	0,98	0,75	1	3440	2000	100	1,5	1,7

60Hz Monofásico, tres hilos 220-230 V

Modelo	Frec. (Hz)	Fase	Voltaje	"In (A)"	"Is (A)"	"Eff (%)"	"PF (cos)"	Potencia		"Nm (RPM)"	Empuje (N)	"cond, (uf)"	Cable	
								KW	HP				mm ³	m
4R251	60	1~	230	4,8	15	64	0,75	0,37	0,5	3430	2000	16	1,5	1,7
4R252	60	1~	230	5,6	19	65	0,75	0,55	0,75	3440	2000	20	1,5	1,7
4R253	60	1~	230	6,3	25	68	0,89	0,75	1	3440	2000	25	1,5	1,7
4R254	60	1~	230	8,7	34	69	0,9	1,1	1,5	3450	2000	35	1,5	1,7
4R256	60	1~	230	10,6	41	72	0,92	1,5	2	3450	2000	40	1,5	1,7
4R357	60	1~	230	14,4	45	70	0,96	2,2	3	3450	3000	55	1,5	2,5
4R558	60	1~	230	25	64	71	0,96	3,7	5	3450	5000	75	2	2,5

60Hz Monofásico, tres hilos 254 V

Modelo	Frec. (Hz)	Fase	Voltaje	"In (A)"	"Is (A)"	"Eff (%)"	"PF (cos)"	Potencia		"Nm (RPM)"	Empuje (N)	"cond, (uf)"	Cable	
								KW	HP				mm ³	m
4R291	60	1~	254	4,3	13,8	58	0,75	0,37	0,5	3430	2000	12,5	1,5	1,7
4R292	60	1~	254	5,3	17,1	62	0,79	0,55	0,75	3440	2000	16	1,5	1,7
4R293	60	1~	254	5,5	19,3	66	0,88	0,75	1	3430	2000	20	1,5	1,7
4R294	60	1~	254	7,9	25,7	65	0,89	1,1	1,5	3450	2000	30	1,5	1,7
4R296	60	1~	254	11	38	68	0,84	1,5	2	3450	2000	35	1,5	1,7
4R397	60	1~	254	25	64	71	0,96	2,2	3	3450	3000	45	1,5	2,5

4" Motor Encapsulado COM

60Hz Trifásico , tres hilos 230 V

Modelo	Frec. (Hz)	Fase	Voltaje	"In (A)"	"Is (A)"	"Eff (%)"	"PF (cos)"	Potencia		"Nm (RPM)"	Empuje (N)	"cond. (uf)"	Cable	
								KW	HP				mm ³	m
4R280	60	3~	230	2,8	10	68	0,55	0,37	0,5	3450	2000	N/A	1,5	1,7
4R281	60	3~	230	3,8	17	69	0,63	0,55	0,75	3450	2000	N/A	1,5	1,7
4R282	60	3~	230	4,5	24	72	0,65	0,75	1	3450	2000	N/A	1,5	1,7
4R283	60	3~	230	5,7	33	72	0,73	1,1	1,5	3450	2000	N/A	1,5	1,7
4R284	60	3~	230	7,6	40	74	0,69	1,5	2	3450	2000	N/A	1,5	1,7
4R386	60	3~	230	10,3	48	74	0,76	2,2	3	3450	3000	N/A	1,5	2,5
4R587	60	3~	230	17,5	109	75	0,75	3,7	4	3450	5000	N/A	2	2,5
4R566	60	3~	230	18,1	109	75	0,77	4	5,5	3450	5000	N/A	2	2,5
4R588	60	3~	230	25,3	134	75	0,76	5,5	7,5	3450	5000	N/A	2	2,5
4R589	60	3~	230	34,1	215	76	0,73	7,5	10	3450	5000	N/A	2	2,5

60Hz Trifásico , tres hilos 400 V

Modelo	Frec. (Hz)	Fase	Voltaje	"In (A)"	"Is (A)"	"Eff (%)"	"PF (cos)"	Potencia		"Nm (RPM)"	Empuje (N)	"cond. (uf)"	Cable	
								KW	HP				mm ³	m
4R270	60	3~	400	1,6	9	68	0,63	0,37	0,5	3450	2000	N/A	1,5	1,7
4R271	60	3~	400	2,2	11	69	0,65	0,55	0,75	3450	2000	N/A	1,5	1,7
4R272	60	3~	400	2,6	14	72	0,58	0,75	1	3450	2000	N/A	1,5	1,7
4R273	60	3~	400	3,3	19	72	0,74	1,1	1,5	3450	2000	N/A	1,5	1,7
4R274	60	3~	400	4,4	23	74	0,67	1,5	2	3450	2000	N/A	1,5	1,7
4R376	60	3~	400	6	28	74	0,74	2,2	3	3450	3000	N/A	1,5	2,5
4R577	60	3~	400	10	63	75	0,73	3,7	4	3450	5000	N/A	2	2,5
4R567	60	3~	400	10,5	63	76	0,75	4	5,5	3450	5000	N/A	2	2,5
4R578	60	3~	400	14,5	78	75	0,76	5,5	7,5	3450	5000	N/A	2	2,5
4R579	60	3~	400	19,7	124	76	0,73	7,5	10	3450	5000	N/A	2	2,5



KSB Chile S.A.
Av. Las Esteras Sur 2851, Quilicura, Santiago • Fono: +56 2 2677 83 00
www.ksb.cl