

6MRCP-6MRSP

MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES DE 6"
TRIFÁSICOS - 3 HILOS



Motores sumergibles rebobinables de 6", con diseño asíncrono de dos polos, fabricados en hierro fundido combinado con acero inoxidable AISI 304, o completamente en acero inoxidable AISI 304 o AISI 316, para garantizar máxima durabilidad y resistencia a la corrosión. Disponibles en potencias de hasta 50 HP.

El diseño eléctrico avanzado ofrece alta eficiencia y rendimiento óptimo, ayudando a maximizar el desempeño de la bomba sumergible.

Características Generales

- Motores rebobinables refrigerados por agua
- Bridas estándar NEMA de 6"
- Rango de potencia: hasta 50 hp
- Fases: trifásica (3~)
- Voltaje nominal: 220 / 230 / 380 / 460 V
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- Tolerancia de voltaje: $\pm 10\%$

Especificaciones Eléctricas

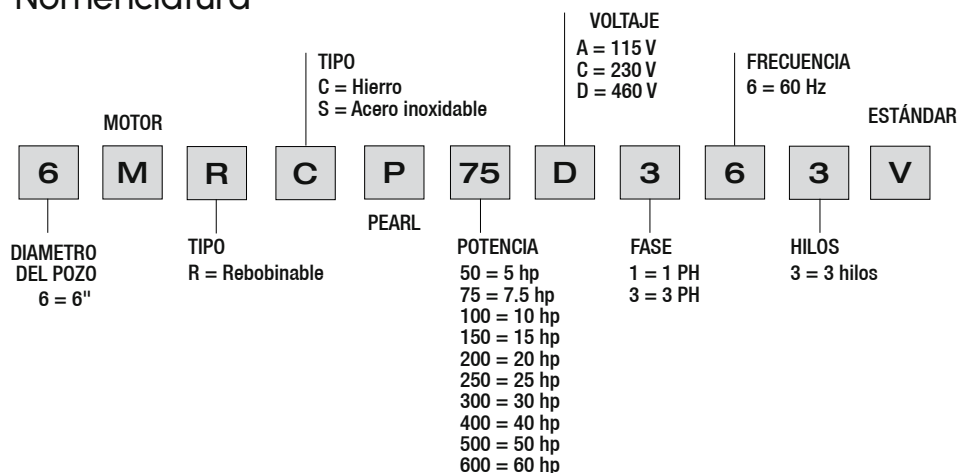
- Bobinado con cable PE2 + PA para una mayor vida útil
- Funcionamiento a velocidad variable mediante variador de frecuencia (por encima de 30 Hz)
- Apto para operación con arrancador suave (Soft Starter)

Límites de operación

- Temperatura máxima del agua: 70 °C (150 °F)
- Caudal mínimo de enfriamiento: 0.50 m/s (1.64 ft/s)
- Número máximo de arranques por hora: 5

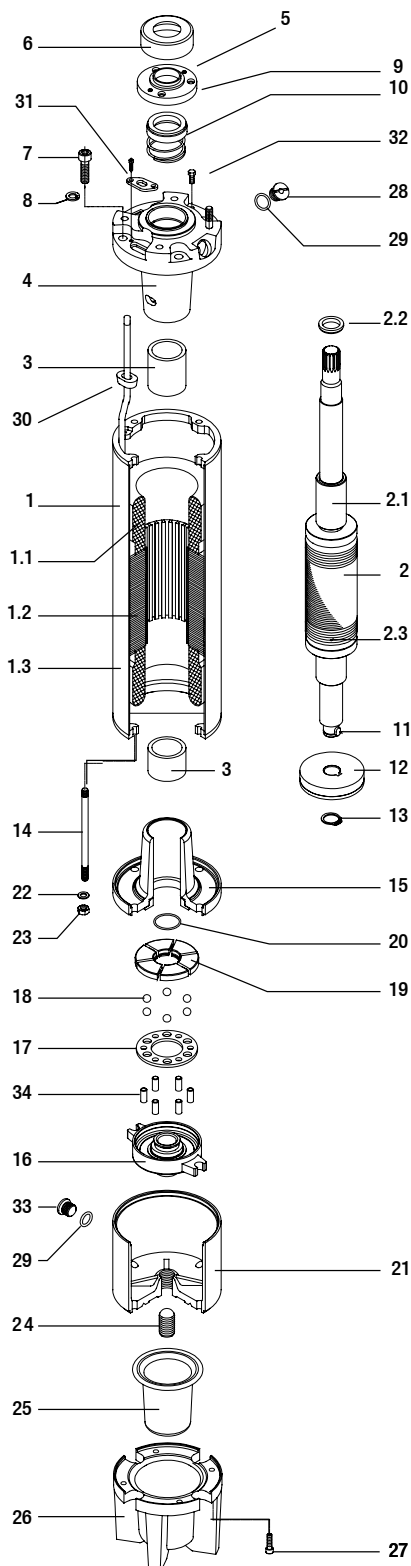


Nomenclatura



6MRCP-6MRSP

MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES DE 6"
TRIFÁSICOS - 3 HILOS



Componentes

No	PARTES	MATERIAL
1	Estator	-
1.3	Carcasa del estator	AISI 304
1.7	Tornillo de cabeza hueca	Acero inoxidable
1.8	Cable	NYT
1.9	Alambre de bobinado	Cobre
1.12	Conexión VSM Hembra	-
1.13	Lavadora	Acero inoxidable
1.14	Placa de protección de cables	AISI 304
1.15	Tornillo de cabeza hueca	Acero inoxidable
2	Rotor	-
2.3	Camisa del eje	Cubierta CrNi
2.4	Anillo de compensación	St37
3	Cojinete radial	Carbón impregnado de resina
4	Cuerpo de rodamiento superior	GG 25
4.1	Clavo	Acero inoxidable
5.1	Sello de tapa	AISI 420
5.2	Casquillo	Bronce
5.3	Sello mecánico	Cerámica de carbón
5.5	Tornillo de cabeza hueca	Acero inoxidable
6	Deflector (Proteccion contra arena)	NBR - EPDM
7	La válvula de retención	Bronce / AISI 302
7.1	Anillo en O	NBR - EPDM
8	Tornillo de cabeza hueca	Acero inoxidable
8.1	Lavadora	Acero inoxidable
9	Anillo en O	NBR - EPDM
10	Cuerpo de rodamiento inferior	GG 25
10.1	Anillo en O	NBR - EPDM
10.2	Anillo en O	NBR - EPDM
11	Cuña de rodamiento de empuje axial	Bronce
12.1	Mesa Metálica	-
12.2	Carbón	Carbono con antimonio
12.3	Pasadores de soporte de bolas	Acero inoxidable
12.4	Apollos de almohadillas	AISI 420
12.5	Porta bola	St37 Coated Cr+3
12.6	Thrust Bearing Ball	AISI 420
12.8	Thrust Bearing Support	GG 25
12.9	Axial Thrust Bearing Key	AISI 420
14.1	Tie Rod	AISI 420 / AISI 304
14.2	Lavadora	Cu
14.3	Tuerca	Acero inoxidable
15	Cuerpo de rodamiento de empuje	GG 25
15.1	Anillo en O	NBR - EPDM
16	Tornillo (base del rodamiento de empuje)	Acero inoxidable
17	Cuerpo de la membrana	GG 25
18	Membrana	NBR - EPDM
19	Resorte	Acero inoxidable
20	Lámina	AISI 304
21	Tornillo de cabeza hueca	Acero inoxidable

6MRCP-6MRSP

MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES DE 6"
MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS - 3 HILOS



Datos Eléctricos 60 Hz

6MRCP - Trifásico / 3 hilos

MODELO	PN		CARGA AXIAL		V	N	In	In-SF	IA	η (% carga)			cos ϕ (% carga)			R 3-60 hz Dol (U1-V1) [Ω]	DOL		SD	
	(hp)	(kW)	(lbf)	(N)	(V)	(rpm)	(A)	(A)	(A)	50	75	100	50	75	100		Ø (AWG)	LC m (ft)	Ø (AWG)	LC m (ft)
6MRCP 50C363V	5	3.7	20	89	230	3350	16.8	19.3	87.8	69	70	70	65	74	85	1.33	-	-	-	-
6MRCP 50D363V					460	3350	8.4	9.7	44	69	70	70	65	74	85	5.22	-	-	-	-
6MRCP 75C363V	7.5	5.5	20	89	220	3480	23.8	27.4	126	73	77	77	60	72	79	0.93	-	-	-	-
6MRCP 75D363V					460	3490	11.7	13.5	62	73	76	75	64	75	79	3.25	3x6+PE	4 (14)	3x6+3x6+PE	4 (14)
6MRCP 100C363V	10	7.5	20	89	220	3480	32.8	37.7	174	74	78	78	57	70	77	0.53	-	-	-	-
6MRCP 100D363V					460	3480	15.1	17.4	80	74	77	77	66	76	81	2.35	3x6+PE	4 (14)	3x6+3x6+PE	4 (14)
6MRCP 150C363V	15	11	20	89	220	3480	46.3	53.2	245	76	79	80	59	71	78	0.35	-	-	-	-
6MRCP 150D363V					460	3490	21.3	24.5	113	77	80	79	67	76	82	1.55	3x6+PE	4 (14)	3x6+3x6+PE	4 (14)
6MRCP 200C363V	20	15	20	89	220	3490	60.1	69.1	318	79	82	82	62	73	80	0.25	-	-	-	-
6MRCP 200D363V					460	3500	28.4	32.7	150	79	81	81	67	77	82	0.95	3x6+PE	4 (14)	3x6+3x6+PE	4 (14)
6MRCP 250C363V	25	18.5	20	89	220	3480	77.9	89.6	413	76	80	81	58	70	77	0.16	-	-	-	-
6MRCP 250D363V					460	3490	35.9	41.3	190	79	81	81	64	75	80	0.79	3x6+PE	4 (14)	3x6+3x6+PE	4 (14)
6MRCP 300C363V	30	22	20.5	91	220	3500	91.6	105.3	495	81	83	83	64	73	76	0.15	-	-	-	-
6MRCP 300D363V					460	3510	41.1	47.3	222	82	83	83	71	78	81	0.58	3x6+PE	4 (14)	3x6+3x6+PE	4 (14)
6MRCP 400D363V	40	30	26.5	118	460	3510	56.1	64.5	303	80	83	83	63	74	81	0.45	3x16+PE	4 (14)	3x10+3x10+PE	4 (14)
6MRCP 500D363V	50	37	26.5	118	460	3510	69.2	79.6	374	81	83	84	62	74	80	0.37	3x16+PE	4 (14)	3x10+3x10+PE	4 (14)

6MRSP - Trifásico / 3 hilos

MODELO	PN		CARGA AXIAL		V	N	In	In-SF	IA	η (% carga)			cos ϕ (% carga)			R 3-60 hz Dol (U1-V1) [Ω]	DOL		SD	
	(hp)	(kW)	(lbf)	(N)	(V)	(rpm)	(A)	(A)	(A)	50	75	100	50	75	100		Ø (AWG)	LC m (ft)	Ø (AWG)	LC m (ft)
6MRSP 50C363V	5	3.7	20	89	230	3350	16.8	19.3	87.8	69	70	70	65	74	85	1.33	-	-	-	-
6MRSP 50D363V					460	3350	8.4	9.7	44	69	70	70	65	74	85	5.22	-	-	-	-
6MRSP 75C363V	7.5	5.5	20	89	220	3480	23.8	27.4	126	73	77	77	60	72	79	0.93	-	-	-	-
6MRSP 75D363V					460	3490	11.7	13.5	62	73	76	75	64	75	79	3.25	3x6+PE	4 (14)	3x6+3x6+PE	4 (14)
6MRSP 100C363V	10	7.5	20	89	220	3480	32.8	37.7	174	74	78	78	57	70	77	0.53	-	-	-	-
6MRSP 100D363V					460	3480	15.1	17.4	80	74	77	77	66	76	81	2.35	3x6+PE	4 (14)	3x6+3x6+PE	4 (14)
6MRSP 150C363V	15	11	20	89	220	3480	46.3	53.2	245	76	79	80	59	71	78	0.35	-	-	-	-
6MRSP 150D363V					460	3490	21.3	24.5	113	77	80	79	67	76	82	1.55	3x6+PE	4 (14)	3x6+3x6+PE	4 (14)
6MRSP 200C363V	20	15	20	89	220	3490	60.1	69.1	318	79	82	82	62	73	80	0.25	-	-	-	-
6MRSP 200D363V					460	3500	28.4	32.7	150	79	81	81	67	77	82	0.95	3x6+PE	4 (14)	3x6+3x6+PE	4 (14)
6MRSP 250C363V	25	18.5	20	89	220	3480	77.9	89.6	413	76	80	81	58	70	77	0.16	-	-	-	-
6MRSP 250D363V					460	3490	35.9	41.3	190	79	81	81	64	75	80	0.79	3x6+PE	4 (14)	3x6+3x6+PE	4 (14)
6MRSP 300C363V	30	22	20.5	91	220	3500	91.6	105.3	495	81	83	83	64	73	76	0.15	-	-	-	-
6MRSP 300D363V					460	3510	41.1	47.3	222	82	83	83	71	78	81	0.58	3x6+PE	4 (14)	3x6+3x6+PE	4 (14)
6MRSP 400D363V	40	30	26.5	118	460	3510	56.1	64.5	303	80	83	83	63	74	81	0.45	3x16+PE	4 (14)	3x10+3x10+PE	4 (14)
6MRSP 500D363V	50	37	26.5	118	460	3510	69.2	79.6	374	81	83	84	62	74	80	0.37	3x16+PE	4 (14)	3x10+3x10+PE	4 (14)

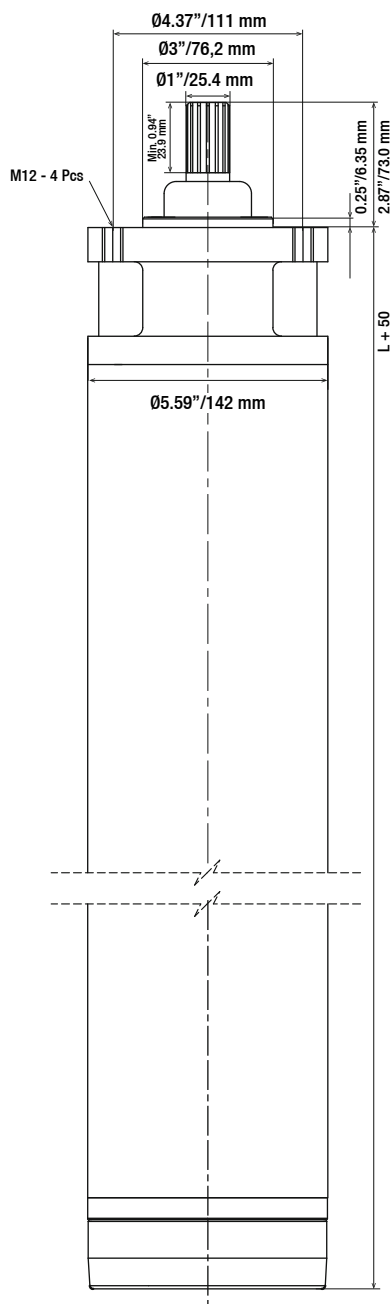
PN: Potencia nominal
V: Tensión nominal
N: RPM
SF: Factor de servicio
In: Corriente nominal

In-SF: Corriente con factor de servicio
IA: Corriente de arranque
cos ϕ : Factor de potencia
 η : Rendimiento
R: Resistencia

Ø: Sección del cable
LC: Longitud de cable

6MRCP-6MRSP

MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES DE 6"
TRIFÁSICOS - 3 HILOS



Dimensiones

6MRCP - Trifásico - 3 hilos

MODELO	PN		L		PESO	
	(hp)	(kW)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)
6MRCP 50	5.5	4	649	25.6	40	88.4
6MRCP 75	7.5	5.5	678	26.7	43.5	96.1
6MRCP 100	10	7.5	758	29.8	50	110.5
6MRCP 150	15	11	851	33.5	60	132.6
6MRCP 200	20	15	973	38.3	72	159.1
6MRCP 250	25	18.5	1006	39.6	76	168
6MRCP 300	30	22	1106	43.5	87	192.3
6MRCP 400	40	30	1247	49.1	98	217
6MRCP 500	50	37	1347	53	103	228
6MRCP 600	60	40	1347	53	110	243

6MRSP - Trifásico - 3 hilos

MODELO	PN		L		PESO	
	(hp)	(kW)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)
6MRSP 50	5.5	4	594	23.4	38	83.9
6MRSP 75	7.5	5.5	623	24.5	42	92.8
6MRSP 100	10	7.5	703	27.7	48	106.1
6MRSP 150	15	11	796	31.3	58	128.2
6MRSP 200	20	15	918	36.14	70	154.7
6MRSP 250	25	18.5	951	37.4	74	163.5
6MRSP 300	30	22	1051	41.4	85	187.5
6MRSP 400	40	30	1196	47	101	223.2
6MRSP 500	50	37	1296	50.8	108	238.6
6MRSP 600	60	40	1296	53	115	254

Otras opciones:

Cables de diferentes longitudes.

Diferentes tensiones de alimentación.