

10MRCP-10MRSP

MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES DE 10"
TRIFÁSICOS - 3 HILOS



Motores sumergibles rebobinables de 10", asíncronos de dos polos, fabricados mediante la combinación de hierro fundido y acero inoxidable AISI 304, o con construcción totalmente en acero inoxidable (AISI 304 o AISI 316), para garantizar alta durabilidad y resistencia a la corrosión. Disponibles en potencias de hasta 300 hp..

Nuestro diseño eléctrico proporciona máxima eficiencia, permitiendo obtener el mejor rendimiento de su bomba sumergible.
Aptos para operación con variadores de frecuencia (30–60 Hz).

Características Generales

- Motores rebobinables refrigerados por agua
- Bridas estándar NEMA de 10"
- Rango de potencia: hasta 300 hp
- Fases: trifásica (3~)
- Voltaje nominal: 220 / 230 / 380 / 460 V
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- Tolerancia de voltaje: $\pm 10\%$

Especificaciones Eléctricas

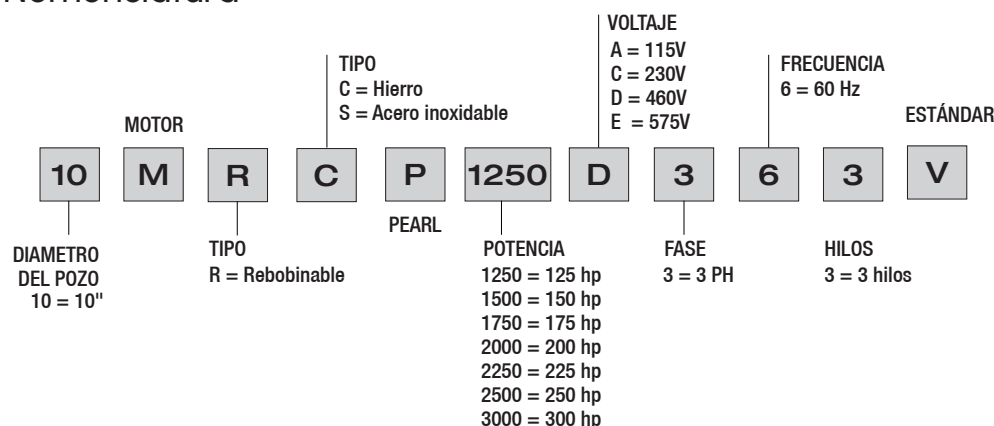
- Bobinado con cable PE2 + PA para una mayor vida útil
- Funcionamiento a velocidad variable mediante variador de frecuencia (por encima de 30 Hz)
- Apto para operación con arrancador suave (Soft Starter)

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

Materiales opcionales de alta resistencia a la corrosión:
AISI 304 / AISI 316 / Dúplex / Bronce

Nomenclatura



10MRCP-10MRSP

MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES DE 10"
TRIFÁSICOS - 3 HILOS



Datos Eléctricos 60 Hz

10MRCP - Trifásico / 3 hilos

MODELO	PN		CARGA AXIAL		VOLT.	N	In	In-SF	IA	η (% carga)			$\cos \varphi$ (% carga)			RES 3 ~ 60 hz
	(hp)	(kW)	(lb)	(N)	(V)	(rpm)	(A)	(A)	(A)	50	75	100	50	75	100	Dol (U1-V1) [Ω]
10MRCP 1250D363V	125	92	75	334	460	3520	156.3	179.7	829	85	85	85	82	85	87	0.11
10MRCP 1500D363V	150	110	75	334	460	3520	189.1	217.5	1002	85	86	85	81	84	86	0.86
10MRCP 1750D363V	175	129	75	334	460	3530	216.7	249.2	1148	86	87	86	82	85	87	0.72
10MRCP 2000D363V	200	147	75	334	460	3520	246.9	283.9	1308	86	86	86	82	85	87	0.62
10MRCP 2250D363V	225	166	75	334	460	3510	278.8	320.6	1478	86	86	86	82	85	87	0.96
10MRCP 2500D363V	250	185	75	334	460	3510	310.7	357.3	1647	86	86	86	82	85	87	0.87
10MRCP 3000D363V	300	230	75	334	460	3510	369.5	424.9	1958	86	86	86	82	85	87	0.82

10MRSP - Trifásico / 3 hilos

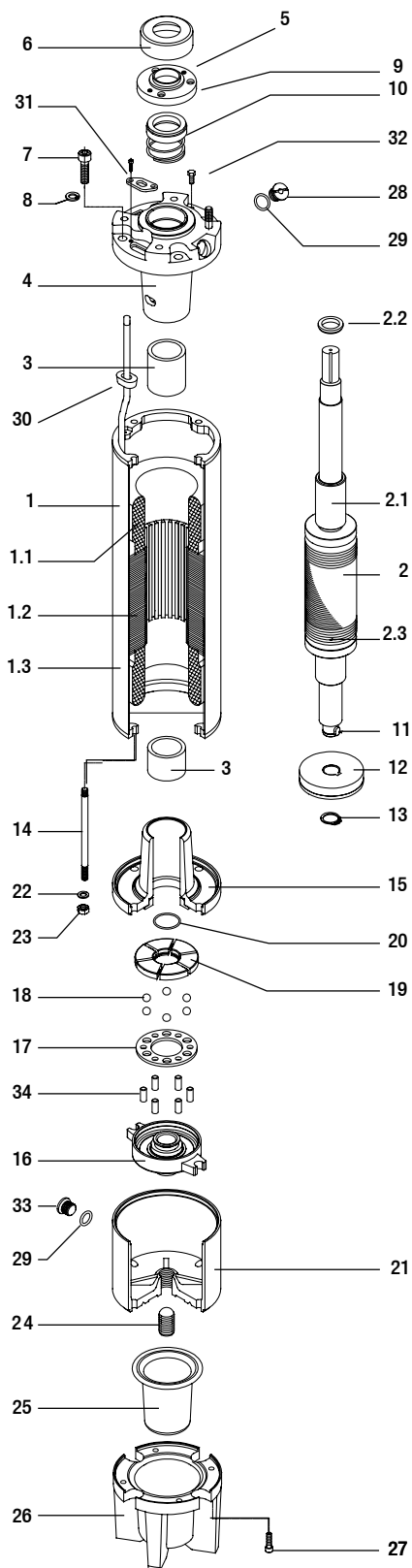
MODELO	PN		CARGA AXIAL		VOLT.	N	In	In-SF	IA	η (% carga)			$\cos \varphi$ (% carga)			RES 3 ~ 60 hz
	(hp)	(kW)	(lb)	(N)	(V)	(rpm)	(A)	(A)	(A)	50	75	100	50	75	100	Dol (U1-V1) [Ω]
10MRSP 1250D363V	125	92	75	334	460	3520	156.3	179.7	829	85	85	85	82	85	87	0.11
10MRSP 1500D363V	150	110	75	334	460	3520	189.1	217.5	1002	85	86	85	81	84	86	0.86
10MRSP 1750D363V	175	129	75	334	460	3530	216.7	249.2	1148	86	87	86	82	85	87	0.72
10MRSP 2000D363V	200	147	75	334	460	3520	246.9	283.9	1308	86	86	86	82	85	87	0.62
10MRSP 2250D363V	225	166	75	334	460	3510	278.8	320.6	1478	86	86	86	82	85	87	0.96
10MRSP 2500D363V	250	185	75	334	460	3510	310.7	357.3	1647	86	86	86	82	85	87	0.87
10MRSP 3000D363V	300	230	75	334	460	3510	369.5	424.9	1958	86	86	86	82	85	87	0.82

P2: Potencia nominal
V: Tensión nominal
SF: Factor de servicio
In: Corriente normal
In (SF): Corriente normal
Is/In: Corriente de arranque-corriente nominal
Cs/Cn: Torque de arranque-Torque nominal

P1: Potencia absorbida
N: RPM Revoluciones por minuto
 $\cos \varphi$: Factor de potencia
 η : Rendimiento
C: Condensador
 $\emptyset$: Sección del cable
LC: Longitud de cable

10MRCP-10MRSP

MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES DE 10"
TRIFÁSICOS - 3 HILOS

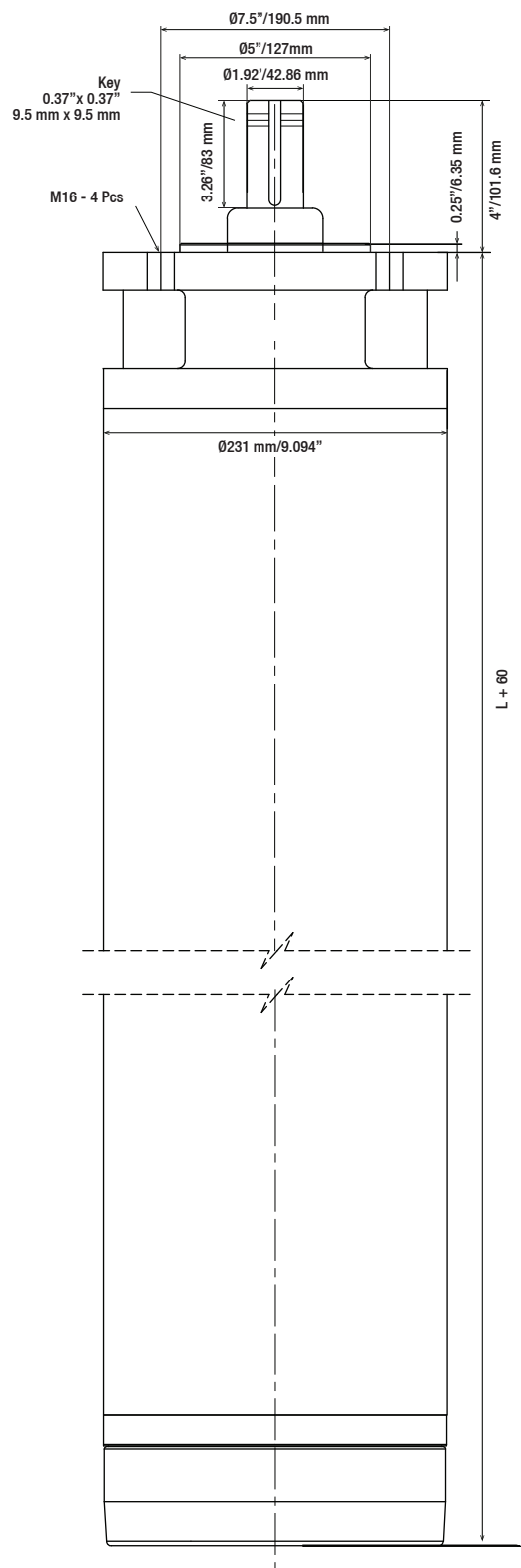


Componentes

No	PARTES	MATERIAL
1	Estator	-
1.1	Alambre del embobinado	Cobre
1.2	Embobinado del estator	M350 / Sello magnético
1.3	Carcasa del estator	AISI 304
2	Rotor	-
2.1	Camisa del eje	Cubierta CrNi
2.2	Anillo de compensación	St 37
2.3	Anillo de cobre	Cu
3	Cojinete radial	Carbon
4	Cuerpo del rodamiento superior	GG20-22
5	Casquillo	Bronze
6	Deflector (protección contra arena)	NBR_EPDM
7	Tornillos con cabeza hexagonal	Acero Inoxidable
8	Anillo de cobre	Cu
9	Sello de tapa	AISI 420
10	Sello mecánico	Cerámica de carbón
11	Cuña de rodamiento de empuje axial	AISI 420
12	Rodamiento de empuje axial	Carbono con antimonio
13	Anillo de retención	St 37
14	Tirante	Acero Inoxidable
15	Cuerpo del rodamiento inferior	GG20-22
16	Soporte del rodamiento de empuje	GG20-22
17	Porta bola	St 37 (Cubierto Cr+3)
18	Rodamiento de bolas de empuje	Acero Inoxidable
19	Apoyos de almohadilla	AISI 420
20	Anillo en O	NBR 70
21	Cuerpo del rodamiento de empuje	GG20
22	Anillo de cobre	Cu
23	Tuerca	Acero Inoxidable
24	Tornillo (base de rodamiento de empuje)	Acero Inoxidable
25	Membrana	NBR-EPDM
26	Cuerpo de la membrana	GG22
27	Tornillos con cabeza hexagonal	Acero Inoxidable
28	Válvula de retención	Bronce
29	Anillo en O	NBR 70
30	Sello de seguridad de cable	NBR
31	Tapa de seguridad	AISI 304
32	Tuerca	Acero Inoxidable
33	Afelpado (r 3/8")	Bronce
34	Perno porta bola	Acero Inoxidable

10MRCP-10MRSP

MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES DE 10"
TRIFÁSICOS - 3 HILOS



Dimensiones

10MRCP - Trifásico / 3 hilos

MODELO	P2		L		PESO	
	(HP)	(kW)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)
10MRCP 1250	125	92	1430	56.29	284	626
10MRCP 1500	150	110	1510	59.44	311	686
10MRCP 1750	175	129	1610	63.38	338	745
10MRCP 2000	200	147	1740	68.50	370	816
10MRCP 2250	225	166	1820	71.65	400	882
10MRCP 2500	250	185	1820	71.65	405	893
10MRCP 3000	300	220	1820	71.65	405	893

10MRSP - Trifásico / 3 hilos

MODELO	P2		L		PESO	
	(HP)	(kW)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)
10MRSP 1250	125	92	1430	56.29	284	626
10MRSP 1500	150	110	1510	59.44	311	686
10MRSP 1750	175	129	1610	63.38	338	745
10MRSP 2000	200	147	1740	68.50	370	816
10MRSP 2250	225	166	1820	71.65	400	882
10MRSP 2500	250	185	1820	71.65	405	893
10MRSP 3000	300	220	1820	71.65	405	893

Otras opciones:

Cables de diferentes longitudes.

Diferentes tensiones de alimentación.

