

7MRCP-7MRSP

MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES DE 7"
TRIFÁSICOS - 3 HILOS



Motores sumergibles rebobinables de 7", asíncronos de dos polos, fabricados mediante la combinación de hierro fundido y acero inoxidable AISI 304, con eje de acero inoxidable para ofrecer alta durabilidad y resistencia a la corrosión. Disponibles en potencias de hasta 75 HP.

El diseño eléctrico de alta eficiencia garantiza un rendimiento confiable y menores costos operativos.

Aptos para operación con variadores de frecuencia (30–60 Hz).

Características Generales

- Motores rebobinables refrigerados por agua
- Bridas estándar NEMA de 6"
- Rango de potencia: hasta 75 HP
- Fases: trifásica (3~)
- Voltaje nominal: 220 / 230 / 380 / 460 V
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- Tolerancia de voltaje: $\pm 10\%$

Especificaciones Eléctricas

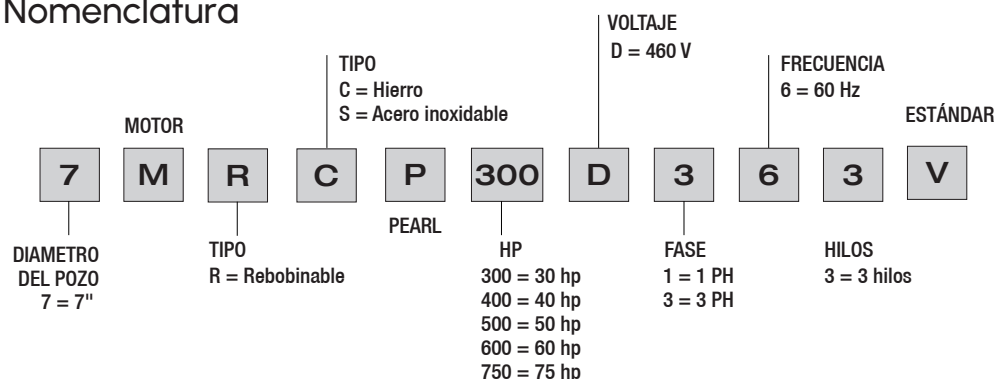
- Bobinado con cable PE2 + PA para una mayor vida útil
- Funcionamiento a velocidad variable mediante variador de frecuencia (por encima de 30 Hz)
- Apto para operación con arrancador suave (Soft Starter)

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



7MRCP-7MRSP

MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES DE 7"
TRIFÁSICOS - 3 HILOS



Datos Eléctricos 60 Hz

7MRCP - Trifásico / 3 hilos

MODELO	PN		CARGA AXIAL		VOLT.	N	In	IA	η (% carga)			$\cos \phi$ (% carga)		
	(hp)	(kW)	(lbf)	(N)	(V)	(rpm)	(A)	(A)	50	75	100	50	75	100
7MRCP 300D363	30	22	45	200	460	3480	38.2	194	82	83	83	77	83	87
7MRCP 400D363	40	30	45	200	460	3480	52.1	260	84	85	84	77	83	87
7MRCP 500D363	50	37	45	200	460	3480	61.4	311	84	85	85	79	86	89
7MRCP 600D363	60	45	45	200	460	3470	74.7	379	84	85	85	77	85	89
7MRCP 750D363	75	55	45	200	460	3460	92.0	468	84	85	85	79	84	88

7MRSP - Trifásico / 3 hilos

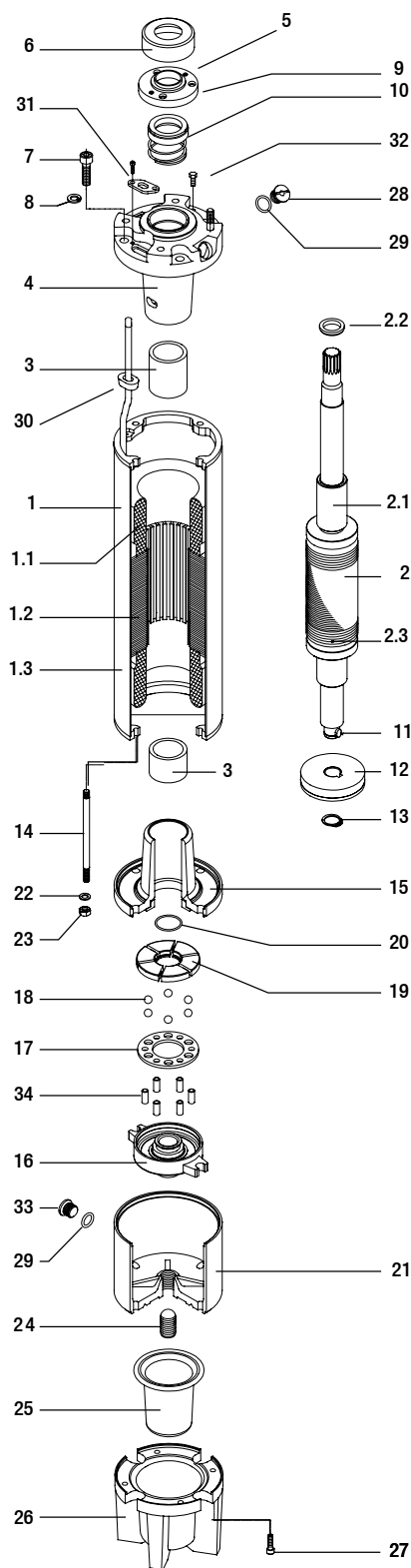
MODELO	PN		CARGA AXIAL		VOLT.	N	In	IA	η (% carga)			$\cos \phi$ (% carga)		
	(hp)	(kW)	(lbf)	(N)	(V)	(rpm)	(A)	(A)	50	75	100	50	75	100
7MRSP 300D363	30	22	45	200	460	3480	38.2	194	82	83	83	77	83	87
7MRSP 400D363	40	30	45	200	460	3480	52.1	260	84	85	84	77	83	87
7MRSP 500D363	50	37	45	200	460	3480	61.4	311	84	85	85	79	86	89
7MRSP 600D363	60	45	45	200	460	3470	74.7	379	84	85	85	77	85	89
7MRSP 750D363	75	55	45	200	460	3460	92.0	468	84	85	85	79	84	88

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
 $\cos \phi$: Factor de potencia
 η : Rendimiento
C: Condensador
 $\emptyset$: Sección del cable
LC: Longitud de cable

7MRCP-7MRSP

MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES DE 7"
TRIFÁSICOS - 3 HILOS

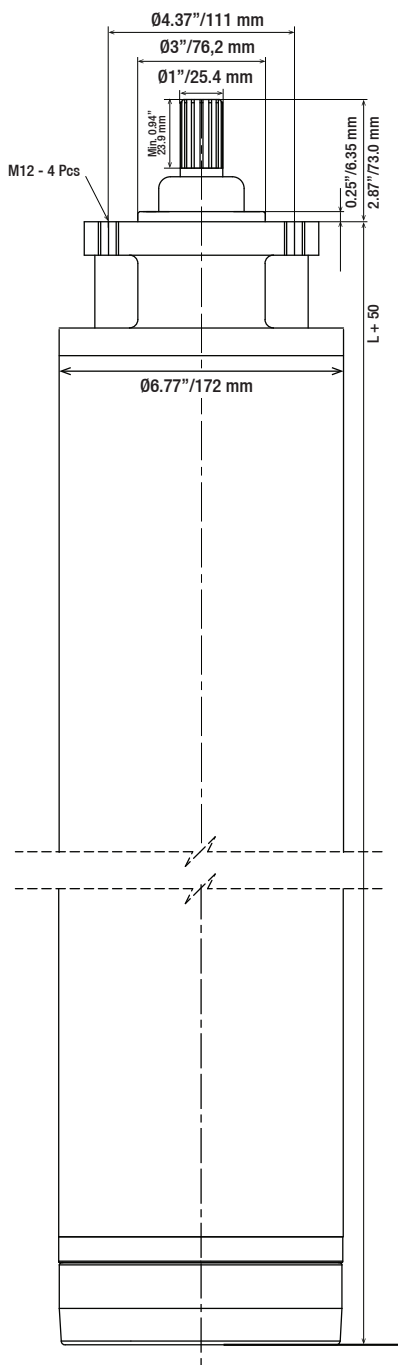


Componentes

No	PART NAME / PARTES	MATERIAL
1	Estator	-
1.1	Alambre del embobinado	Copper / 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

7MRCP-7MRSP

MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES DE 7"
TRIFÁSICOS - 3 HILOS



Dimensiones

7MRCP - Trifásico / 3 hilos

MODELO	P2		L		PESO	
	(hp)	(kW)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)
7MRCP 300	30	22	890	35	86	190
7MRCP 400	40	30	980	38.6	103	227.6
7MRCP 500	50	37	1060	41.73	113	249.7
7MRCP 600	60	45	1139	44.85	127	280.6
7MRCP 750	75	55	1250	49.21	138	304.9

7MRSP - Trifásico / 3 hilos

MODELO	P2		L		PESO	
	(hp)	(kW)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)
7MRSP 300	30	22	842	33.0	83	183.4
7MRSP 400	40	30	922	36.3	100	221
7MRSP 500	50	37	1001	39.4	110	243.1
7MRSP 600	60	45	1081	42.55	124	274
7MRSP 750	75	55	1160	45.6	135	298.4

Otras opciones:

Cables de diferentes longitudes.

Diferentes tensiones de alimentación.