

PYD
ELECTROBOMBAS

SERIE

MOTOR

PYD

8"

Serie MSI

**MOTOR BAÑO DE AGUA
REBOBINABLE**

REWINDABLE WATER BATH MOTOR
MOTEUR DE BAIN-MARIE
RÉENROULABLE

CATÁLOGO TÉCNICO



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Diseño eficiente

Motores sumergibles diseñados para una mayor eficiencia. Éste es uno de los factores más importantes para la durabilidad del motor.

Estos motores implementan una alta superficie del estátor para una refrigeración mejorada.

Carcasa del estátor

Nuestros motores sumergibles tienen una larga cubierta de estátor en acero inoxidable. Esta cubierta proporciona una mejor refrigeración.

Este sistema de refrigeración mejorada reduce la temperatura interior del motor.

Rodamientos de empuje

Los motores sumergibles PYD de acero inoxidable incluyen rodamientos de empuje de tipo Kingsbury, lo que proporciona una larga vida al motor libre de mantenimiento.

Los cojinetes de empuje consisten en un disco de carbono de alta calidad con zapata de acero inoxidable endurecido para conseguir manejar las cargas de fuerza que la bomba necesita.

Rodamientos de manguito de alta calidad

Nuestros motores sumergibles de acero inoxidable cuentan con rodamientos de manguito hidrodinámicos de carbono en ambos extremos, lubricados con una gran área superficial para proporcionar un apoyo extra y evitar deslizamientos.

Cierre mecánico de gran calidad

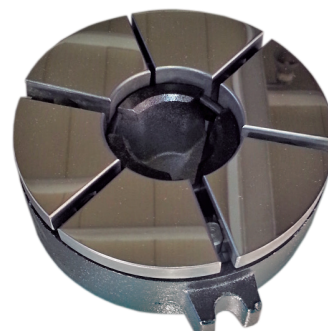
Los motores sumergibles de acero inoxidable contienen cierres mecánicos Bergman de silicio y Vitón y canales de arena para evitar que ningún tipo de material extraño pueda entrar al motor.

PT100 RTD

Todos los motores PYD en acero inoxidable están equipados con tres sensores termorresistivos PT100 RTD, situados en el rodamiento de empuje y en cada uno de los rodamientos de manguito.

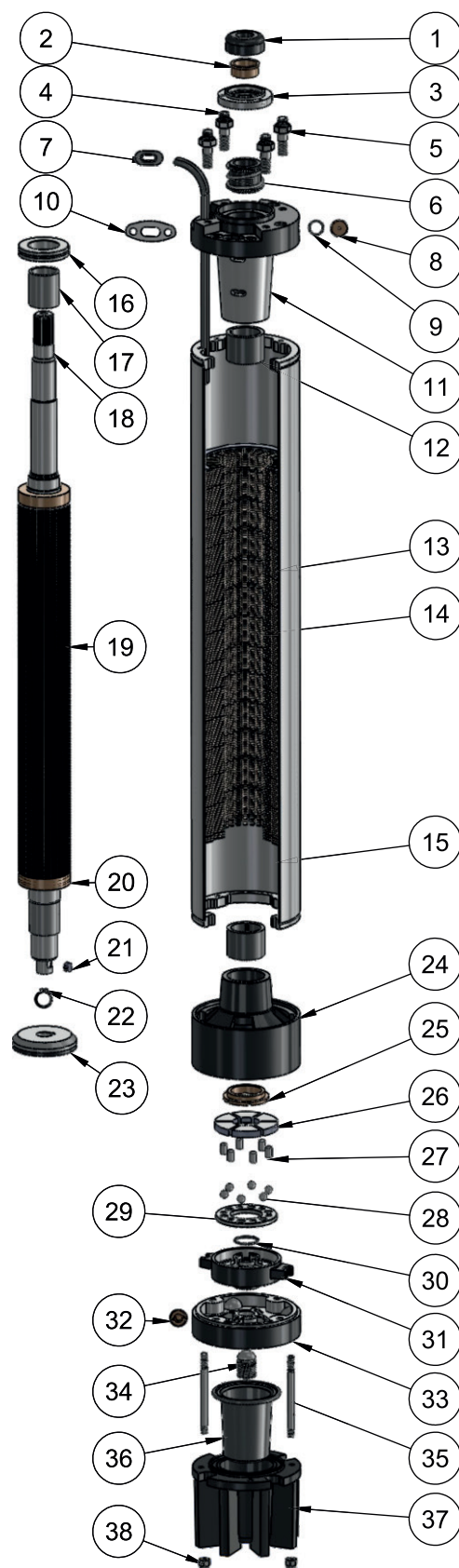
Testados

Todos nuestros motores de acero inoxidable han sido testados bajo los sistemas de control de calidad más exigentes.



DESPIECE

Nº	Descripción de las partes	Material
1	Sand Guard	NBR
2	Mech Seal Upper Part	Bronze
3	Mech. Seal Upper cover	Stainless Steel
4	Pump Connection Bolt	AISI 304
5	Pump Connection Nut	AISI 304
6	Mechanical Seal	Sic - Sic
7	Cable Seal	NBR
8	Check Valve	Bronze
9	Check Valve O-ring	NBR
10	Cable Upper cover	AISI 304
11	Upper Bracket	GG20-22
12	Upper Radial Bearing	Carbon
13	Stator	Silicon Steel M530
14	Winding	Copper
15	Stator Case	AISI 304
16	Balance Ring	St 37
17	Shaft Sleeve	Coated ST 37 Cr-Ni
18	Rotor Shaft	AISI 420
19	Rotor	AISI 420+ Copper
20	Copper Ring	Copper
21	Axial Thrust Bearing Key	AISI 420
22	Retaining Key	St 37
23	Axial Thrust Bearing	AISI 420+ Carbon
24	Lower Bracket	GG20-22
25	Up Thrust Bush	Bronze
26	Thrust Bearing Shoes	Hardened AISI 304
27	Ball Holder Pins	INOX
28	Thrust Bearing Balls	INOX
29	Ball Holder	Coated ST 37 Cr-Ni
30	Thrust Bearing O-ring	NBR
31	Thrust Bearing Support	GG20-22
32	Plush	Bronze
33	Mid Section Bracket	GG20-22
34	T. Bearing Adjustable Screw	INOX
35	Tie Rod	INOX
36	Membrane	NBR-EPDM
37	Membrane Bracket	GG20-22
38	Nut	INOX



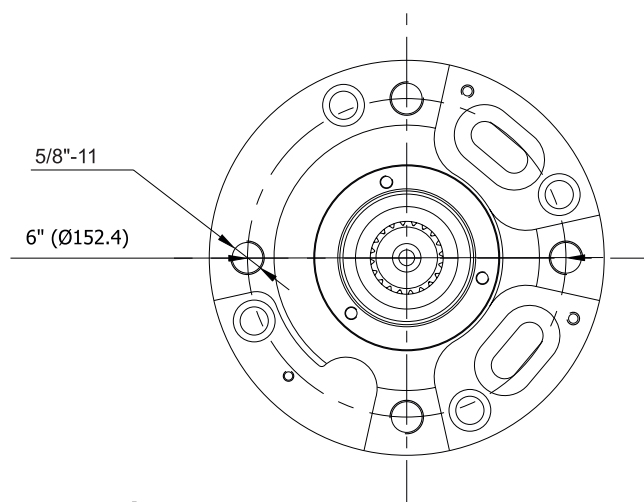
ESPECIFICACIÓN GENERAL

TYPE	SIZE	MOTOR		DOL		STAR-DELTA		AX.TH	MAX. START	LENGHT		WEIGHT	
		kW	HP	mm ²	n	mm ²	n	kN		mm	Inch	kg	lbs
MS8040	8"	30	40	4x10	1	3x10	2	45	15	1158	45,6	129	284
MS8050		37	50	4x10	1	3x10	2	45	15	1258	47,9	133	293
MS8060		45	60	4x16	1	3x10	2	45	15	1303	51,3	141	311
MS8070		52	70	4x16	1	3x16	2	45	15	1388	54,6	147	324
MS8075		55	75	4x16	1	3x16	2	45	15	1388	54,6	152	335
MS8080		60	80	4x16	1	3x16	2	45	15	1443	56,8	160	353
MS8090		67	90	4x16	1	3x16	2	45	15	1468	57,8	169	373
MS8100		75	100	3x25	1	3x16	2	45	15	1493	58,8	190	419
MS8110		81	110	3x25	1	3x16	2	60	12	1573	61,9	198	437
MS8125		92	125	3x25	1	3x16	2	60	12	1638	64,5	209	461

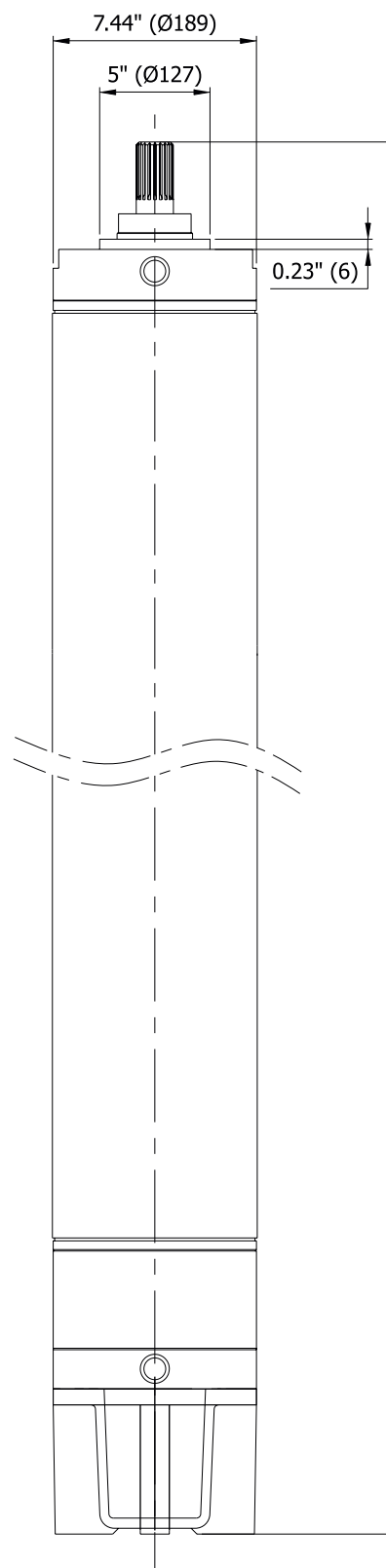
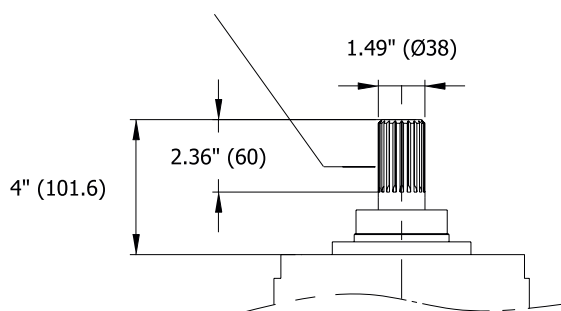
GRÁFICA DE RENDIMIENTO DE 8"

MOTOR TYPE	MOTOR POWER		FREQ.	VOLTAGE	RPM	I(n)	I(s) / I(n)	EFFICIENCY (%)			POWER FACTOR (COSØ)		
	kW	HP	Hz	V				1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1
MS8040	30	40	50	380	2879	64,0	3,4	85	85	84	77	82	84
			60	230	3449	104,5		85	85	85	77	83	85
				380	3456	63,2		84	84	85	77	83	84
				460	3485	52,2		83	84	84	77	83	84
				575	3496	41,8		83	84	84	77	83	83
MS8050	37	50	50	380	2884	78,0	3,4	85	86	85	79	83	86
			60	230	3451	128,8		84	86	86	80	83	86
				380	3458	78,0		83	85	85	79	83	85
				460	3488	64,4		83	85	85	79	83	85
				575	3498	52,2		83	84	84	78	82	85
MS8060	45	60	50	380	2891	93,7	3,5	84	86	85	79	84	86
			60	230	3456	153,0		85	87	86	79	85	87
				380	3464	92,6		85	87	86	79	85	86
				460	3493	76,5		86	88	85	79	85	86
				575	3502	61,2		85	88	86	79	85	85
MS8070	52	70	50	380	2896	108,3	3,6	85	88	85	80	84	87
			60	230	3459	178,9		86	88	86	81	84	87
				380	3466	108,3		85	88	85	80	84	86
				460	3496	89,5		85	88	85	80	84	86
				575	3504	72,4		84	87	85	79	83	86
MS8075	55	75	50	380	2903	111,9	3,7	84	86	85	81	86	88
			60	230	3465	182,7		85	87	86	81	87	89
				380	3472	110,6		85	87	86	81	87	88
				460	3501	91,4		86	88	85	81	87	88
				575	3508	73,1		85	88	86	81	87	87
MS8080	60	80	50	380	2908	125,0	3,6	88	88	86	80	84	87
			60	230	3468	206,4		87	88	86	81	84	87
				380	3474	125,0		86	87	86	80	84	86
				460	3504	103,2		86	88	86	80	84	86
				575	3510	83,6		86	88	85	79	83	86
MS8090	67	90	50	380	2915	136,3	3,5	85	87	86	81	86	88
			60	230	3470	222,6		85	88	86	81	87	89
				380	3480	134,7		85	88	86	81	87	88
				460	3509	111,3		86	89	85	81	87	88
				575	3514	89,0		85	89	86	81	87	87
MS8100	75	100	50	380	2922	150,8	3,6	85	87	86	82	87	89
			60	230	3470	246,3		85	88	86	82	88	90
				380	3486	149,1		85	88	86	82	88	89
				460	3514	123,2		86	89	85	82	88	89
				575	3518	98,5		85	89	86	82	88	88
MS8110	81	110	50	380	2929	162,9	3,8	85	87	86	82	87	89
			60	230	3470	266,0		85	88	86	82	88	90
				380	3492	161,0		85	88	86	82	88	89
				460	3519	133,0		86	89	85	82	88	89
				575	3522	106,4		85	89	86	82	88	88
MS8125	92	125	50	380	2936	185,0	3,5	85	87	86	82	87	89
			60	230	3470	302,2		85	88	86	82	88	90
				380	3498	182,9		85	88	86	82	88	89
				460	3524	151,1		86	89	85	82	88	89
				575	3526	120,9		85	89	86	82	88	88

DIMENSIONES DEL MOTOR DE 8"

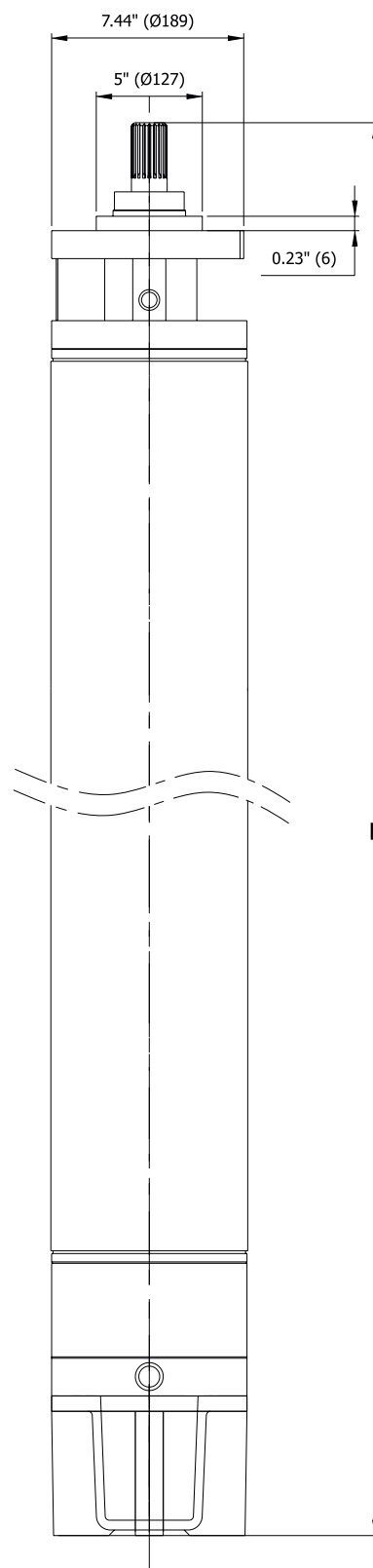
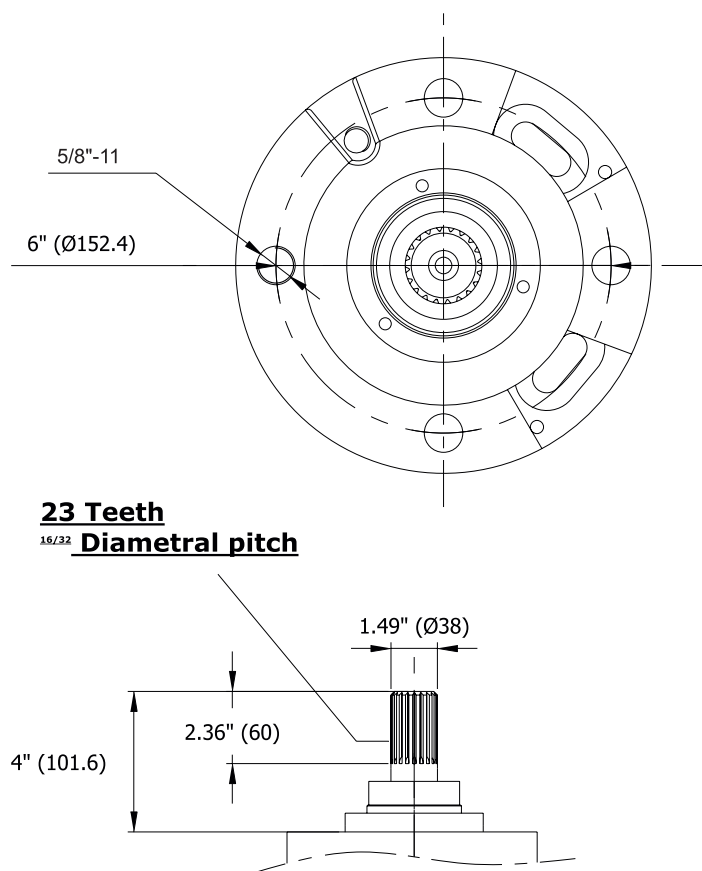


23 Teeth
16/32 **Diametral pitch**



MOTOR POWER 50 / 60 Hz		STATOR LENGHT STATOR UZUNLUĞU		L	
HP	kW	inch	mm	inch	mm
40	30	13,19	335	45,6	1158
50	37	15,55	395	47,9	1218
60	45	18,9	480	51,3	1303
70	52	22,24	565	54,6	1388
75	55	22,24	565	54,6	1388
80	60	24,41	620	56,8	1443
90	67	25,39	645	57,8	1468
100	75	26,38	670	58,8	1493
110	81	29,53	750	61,9	1573
125	93	32,09	815	64,5	1638

LLENADO DE AGUA



MOTOR POWER 50 / 60 Hz		STATOR LENGHT STATOR UZUNLUĞU		L	
HP	kW	inch	mm	inch	mm
40	30	13,19	335	45,6	1158
50	37	15,55	395	47,9	1218
60	45	18,9	480	51,3	1303
70	52	22,24	565	54,6	1388
75	55	22,24	565	54,6	1388
80	60	24,41	620	56,8	1443
90	67	25,39	645	57,8	1468
100	75	26,38	670	58,8	1493
110	81	29,53	750	61,9	1573
125	93	32,09	815	64,5	1638

LLENADO DE AGUA

Los motores sumergibles deben ser llenados con agua limpia antes de operar. La lubricación sobre los cojinetes y la refrigeración del motor necesita agua dentro del motor. Cualquiera de las entradas de aire del motor dañará el motor. Por esta razón el motor debe ser llenado en la posición horizontal como en la figura a.

¡NO LLENE EL MOTOR CON NINGÚN TIPO DE ACEITE!

Los Motores se envían con el anticongelante mezclado + agua dentro del motor. El nivel de envío estándar de anticongelante es de -10 Celcius para cada motor sumergible. El nivel de protección puede ser cambiado por la mezcla que enumera la tabla 1 a continuación. Por favor, use solamente propilenglicol que no es dañino para la salud.

Agua / propilenglicol	Temperatura de protección
3 / 1	-16 °C
2 / 1	-24 °C
1 / 1	-37 °C
%100 propilenglicol	-55 °C

Tabla 1

Relleno de agua

- Posicionar el motor horizontalmente,
 - Abra los tornillos que están numerados como 1 y 2.
 - Llenar el motor con agua limpia,
 - Cierre el tornillo "2" numerado (Figura a)
 - Posicionar el motor verticalmente
 - Llenar el agua por el agujero '1'
 - Espere 20-30 minutos para sacar el aire dentro del motor.
 - Cierre el tornillo "1" numerado. (Figura b)
- ¡EL MOTOR ESTÁ LISTO PARA LA OPERACIÓN!**



Figura a

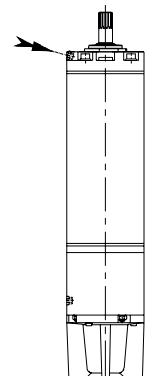


Figura b

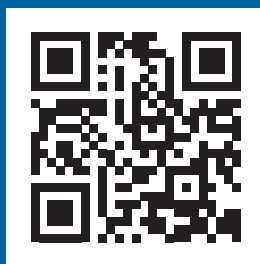
Proindecsa

Polígono Industrial Oeste, parc. 25/12

30169 San Ginés (Murcia)

Tlf: 968 88 08 52 Fax: 968 09 84

www.proindecsa.com / proindecsa@proindecsa.com



entidad asociada a

cepreven

