

bomba con variador de velocidad variable speed pump

[e]WINNER

con motor de imanes permanentes
with permanent magnet motor



Soporte de pared opcional
Wall support as an option



[e] Winner 300:

Bomba de piscina que incorpora **variador de frecuencia con un software específico para esta bomba, y un motor síncrono de imanes permanentes de altísima eficiencia**. La combinación de estas dos tecnologías innovadoras íntegramente diseñadas y desarrolladas por **SACI PUMPS**, nos aseguran un ahorro de mas del 80% en consumo de energía comparado con las bombas tradicionales.

Al incorporar un software desarrollado especialmente para la automatización de la bomba [e] winner, se ha dispuesto un sencillo menú previo. Para que su bomba y su instalación sea totalmente operativa.

Solamente se deber indicar:

- Fecha y hora actual
- Volumen de la piscina
- Filtro que dispone.

Características [e] pool drive:

- Incorporan software desarrollado especialmente para la automatización de la bomba [e] winner de forma intuitiva y de extrema facilidad de programación, no requiere de ningún conocimiento técnico previo por parte del usuario.
- **Ahorro energético muy importante** que puede llegar a más del 80%, del costo energético.
- Extremadamente Silenciosa, (≈ 40 dB).



[e] Winner 300:

Swimming pool pumps compound by a **variable frequency drive with a special software for this pump and a high efficiency synchronous motors with permanent magnets**. The combination of these two innovative technologies designed and developed entirely by **SACI PUMPS**, assure us energy savings of over 80% compared to the traditional pumps.

The software is specially developed for the automation of [e] winner pump, an easy setup wizard is provided to leave the pump and the installation fully operational.

Just 3 indicators to be filled:

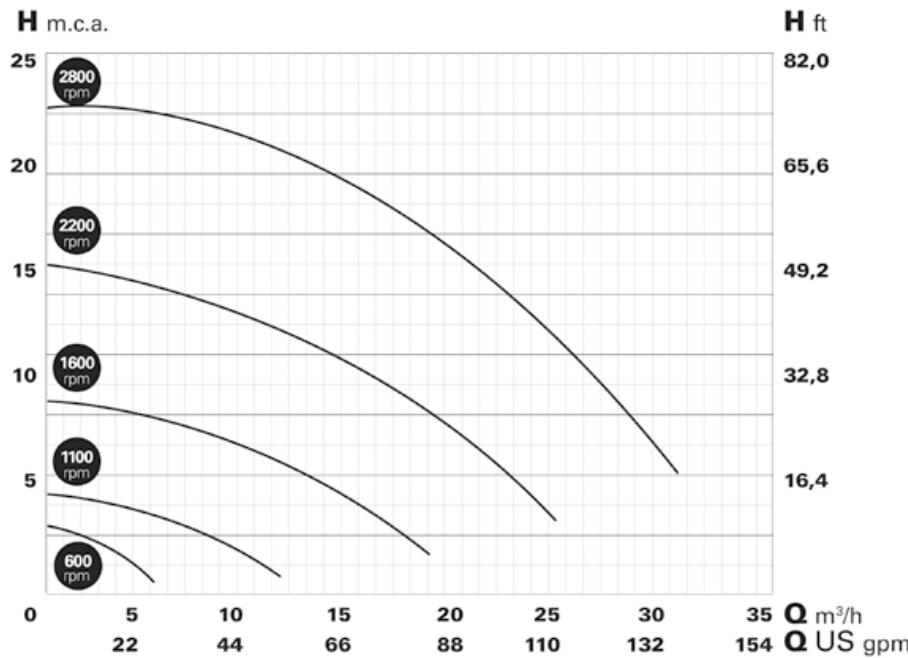
- Current date
- Pool Volume
- Filter size.

Features [e] pool drive:

- Incorporates a specially developed software for automation of the [e] winner pump with an easy and intuitive programming. Any technical knowledge is required from the user to program it.



- Adaptabilidad total, rango de velocidades de 400 rpm a 3.000 rpm. **La bomba se adapta automáticamente a la situación de máximo ahorro.**
- Gran versatilidad, Un solo modelo adaptable a cualquier tipo y volumen de piscina desde 15m³ hasta 450 m³, No es necesario tener diferentes bombas, nuestra [e] winner es capaz de controlar la filtración, juegos de agua, lavado y aspirado en cualquier situación.
- Nuevo motor Brushless IPM sensorless de imanes permanentes, que reduce la temperatura del motor de manera extrema, lo cual alarga la vida de rodamientos y partes mecánicas.
- Alta Protección, Los límites introducidos durante la programación protegen su bomba, su instalación, su filtro y a los usuarios.
- Conectividad integrada con otros elementos de la piscina como un clorador salino, bomba de calor...
- Gran display LCD donde toda la información necesaria se refleja con claridad.
- Pueden suministrarse bomba y variador por separado
- **Very significant energy savings** that can reach more than 80% of the energy cost.
- **Extremely silent** (≈ 40 dB).
- **Total adaptability**, speed range from 400 rpm to 3,000 rpm. **The pump automatically sets to the point of maximum savings.**
- **Great versatility**, one single model to any size of pool from 15 m³ to 450 m³. Not necessary to have different pumps, our [e] winner is able to control filtration, fountains, backwashing and vacuuming in any situation.
- New IPM sensor less brushless motor with permanent magnets, which reduces the engine temperature and extends the life of bearings and mechanical parts.
- **High Protection**, the parameters set during programming protect your pump, installation, filter and users.
- **Integrated connectivity** to manage salt chlorinator, heat pump, lights, etc.
- **Large LCD display** where all necessary information is clearly reflected.
- Pump and inverter can be supplied separately



Ejemplo de ahorro energético para una piscina de 50 m³
Energy saving example for a pool of 50 m³

Tipo / Type	HP	RPM	TIPO DE MOTOR MOTOR TYPE	PISCINA POOL m ³	TRABAJO WORK m ³ /h	h/día h/day	KW	KW/h	AHORRO SAVING	KW/h/Año KW/h/Year	Kg/CO ₂ /Año Kg/CO ₂ /Year	Árboles salvados Trees saved
WINNER 75 M	0,75	2.900	ASINCRONO	50	13,5	4	0,55	2,2	-	803	302	-
[e] WINNER 300	3	600	BRUSHLESS IPM	50	6	8,33	0,04	0,33	85%	122	56	241

bomba con variador de velocidad variable speed pump

VSD MAGNUS

Bomba de alta eficiencia con variador de velocidad
High efficiency pump with speed drive



Aplicaciones:

La serie de bombas VSD MAGNUS incorporan a la bomba MAGNUS el variador de velocidad [e]POOL. El conjunto bomba + variador de velocidad funciona por modulación de frecuencia, obteniendo un gran confort y minimizando los costes energéticos. El software está especialmente desarrollado para la automatización de la bomba. Gracias a un sencillo asistente, se proporciona la información necesaria a la bomba para tener una instalación completamente operativa. El Sistema permite la programación de varios ciclos de filtración diarios con diferente velocidad de funcionamiento para cada ciclo. En instalaciones con varias bombas, las bombas se comunicarán entre ellas para trabajar el mismo número de horas. Además, es capaz de hacer funcionar varias bombas a la vez.

Características principales:

- Ahorro energético muy significativo debido a que la bomba puede modificar su velocidad de trabajo a los requerimientos de la instalación.
- Diferentes velocidades de trabajo para diferentes programaciones.
- Comunicación entre varias bombas.
- Alternancia de trabajo por tiempo.
- Conjunto bomba-variador extremadamente silencioso.
- **Sistema automático de limpieza de filtros de arena.**
- Protección de sobrecarga del motor por consumo.
- Sistema de auto aprendizaje para la búsqueda constante de los parámetros que determinan un funcionamiento en seco.
- Pueden suministrarse bomba y variador por separado.

Motor:

Asíncrono cerrado de ventilación externa. Grado de protección IP-55. Aislamiento clase F. Doble frecuencia 50 Hz y 60 Hz. Rodamientos engrasados de por vida, garantizando una larga duración y un trabajo silencioso.



efficiency class/inverter

IE3+



Applications:

The VSD MAGNUS series of pumps incorporate the [e]POOL variable speed drive to the MAGNUS pump. The pump + speed drive set works by frequency modulation, obtaining great comfort and minimizing energy costs. The software is specially developed for the automation of the pump. Thanks to a simple wizard, the necessary information is provided to the pump to have a fully operational installation. The System allows the programming of several daily filtration cycles with different operating speeds for each cycle. In installations with several pumps, the pumps will communicate with each other to work the same number of hours. In addition, it is capable of operating several pumps at the same time.

Main features:

- Very significant energy savings due to the fact that the pump can modify its working speed to the installation requirements.
- Different working speeds for different programming.
- Communication between several pumps.
- Alternating work by time.
- Extremely silent pump-inverter set.
- **Automatic sand filter cleaning system.**
- Consumption motor overload protection.
- Self-learning system for the constant search of the parameters that determine a dry operation.
- Pump and inverter can be supplied separately

Motor:

Asynchronous closed external ventilation. Degree of protection IP-55. Class F insulation. Double frequency 50 Hz and 60 Hz. Bearings greased for life, guaranteeing a long life and a silent work.

Ejemplo de bomba VSD MAGNUS funcionando a 50Hz / VSD MAGNUS example of pump working at 50Hz

Tipo Type	Potencia		"A" III 400	r.p.m.	Altura m.c.a. / Height w.c.m.								
	HP	KW			6	8	10	12	14	16	18	20	22
Caudal m³/h / Flow m³/h													
VSD MAGNUS-4 250	2,5	1,8	4,9	1.450	53	43	32	18	-	-	-	-	-
VSD MAGNUS-4 300	3	2,2	5,3	1.450	62	54	43	26	10	-	-	-	-
VSD MAGNUS-4 400	4	3	6,9	1.450	74	66	56	42	29	14	-	-	-
VSD MAGNUS-4 550	5,5	4	8,8	1.450	123	104	84	57	30	-	-	-	-
VSD MAGNUS-4 750	7,5	5,5	12	1.450	143	127	107	85	57	12	-	-	-
VSD MAGNUS-4 1000	10	7,5	15,8	1.450	160	145	126	107	80	48	14	-	-
VSD MAGNUS-2 1250	12,5	9,2	18,5	2.850	-	167	152	136	118	99	80	47	-
VSD MAGNUS-2 1500	15	11	20,9	2.850	-	188	177	162	146	130	112	92	66

Ejemplo de bomba VSD MAGNUS funcionando a 40Hz / VSD MAGNUS example of pump working at 40Hz

Tipo Type	Potencia		"A" III 400	r.p.m.	Altura m.c.a. / Height w.c.m.								
	HP	KW			4	5	6	7	8	10	12	14	16
Caudal m³/h / Flow m³/h													
VSD MAGNUS-4 250	1,06	0,78	2	1.160	42	35	28	21	12	-	-	-	-
VSD MAGNUS-4 300	1,38	1,01	2,4	1.160	50	43	37	30	22	4	-	-	-
VSD MAGNUS-4 400	1,79	1,32	3,1	1.160	57	52	47	41	34	19	-	-	-
VSD MAGNUS-4 550	2,58	1,9	4,1	1.160	88	78	65	52	36	-	-	-	-
VSD MAGNUS-4 750	3,48	2,56	5,6	1.160	108	98	86	74	61	28	-	-	-
VSD MAGNUS-4 1000	5	3,7	7,9	1.160	126	114	105	94	80	46	-	-	-
VSD MAGNUS-2 1250	6,2	4,6	9,2	2.320	139	131	124	116	106	84	56	-	-
VSD MAGNUS-2 1500	7,6	5,6	10,6	2.320	150	145	138	130	126	112	96	55	8

Ejemplo de bomba VSD MAGNUS funcionando a 30Hz / VSD MAGNUS example of pump working at 30Hz

Tipo Type	Potencia		"A" III 400	r.p.m.	Altura m.c.a. / Height w.c.m.								
	HP	KW			2	3	4	5	6	7	8	9	
Caudal m³/h / Flow m³/h													
VSD MAGNUS-4 250	0,45	0,33	0,8	870	33,5	25	15	2	-	-	-	-	-
VSD MAGNUS-4 300	0,58	0,43	1	870	39	31	22	11	-	-	-	-	-
VSD MAGNUS-4 400	0,76	0,56	1,3	870	44	37	30	21	10	-	-	-	-
VSD MAGNUS-4 550	1,07	0,79	1,7	870	70	55	38	12	-	-	-	-	-
VSD MAGNUS-4 750	1,47	1,08	2,3	870	84	70	46	36	10	-	-	-	-
VSD MAGNUS-4 1000	2,1	1,55	3,3	870	98	84	69	50	24	-	-	-	-
VSD MAGNUS-2 1250	2,6	1,9	3,8	1.740	108	96	87	72	56	34	-	-	-
VSD MAGNUS-2 1500	3,25	2,39	4,5	1.740	114	105	96	89	75	64	39	3	

Ejemplo de bomba VSD MAGNUS funcionando a 20Hz / VSD MAGNUS example of pump working at 20Hz

Tipo Type	Potencia		"A" III 400	r.p.m.	Altura m.c.a. / Height w.c.m.								
	HP	KW			1	1,4	1,8	2,2	2,6	3	3,4	3,8	
Caudal m³/h / Flow m³/h													
VSD MAGNUS-4 250	0,13	0,09	0,25	580	21	15,5	9,5	2	-	-	-	-	-
VSD MAGNUS-4 300	0,17	0,12	0,3	580	25	20	14,5	8	-	-	-	-	-
VSD MAGNUS-4 400	0,22	0,16	0,38	580	28,5	24,5	20	14,5	8	-	-	-	-
VSD MAGNUS-4 550	0,32	0,23	0,5	580	44	35	24	9	-	-	-	-	-
VSD MAGNUS-4 750	0,44	0,32	0,7	580	54	46	36	85	10	-	-	-	-
VSD MAGNUS-4 1000	0,62	0,45	0,9	580	63	55	46	34	19	-	-	-	-
VSD MAGNUS-2 1250	0,77	0,57	1	1.160	68	64	57	48	39	27	5	-	-
VSD MAGNUS-2 1500	0,95	0,70	1,3	1.160	75	71	66	60	53	44	32	2	

LOS DATOS INDICADOS TIENEN UN FIN ORIENTATIVO Y PUEDEN TENER DIFERENCIAS EN UNA INSTALACION REAL
THE INDICATED DATA HAVE A GUIDANCE PURPOSE AND MAY HAVE DIFFERENCES IN A REAL INSTALLATION

bomba con variador de velocidad variable speed pump

[e]MAGNUS

eficiency class
IE5

Variador de frecuencia y motor de imanes permanentes

Frequency drive and permanent magnet motor



Aplicaciones:

La bomba [e]MAGNUS es la nueva generación de bombas para filtración de piscina pública que incorporan un variador de velocidad a una bomba MAGNUS con motor síncrono de imanes permanentes de altísima eficiencia energética. El software está especialmente desarrollado para la automatización de la bomba. Gracias a un sencillo asistente, se proporciona la información necesaria a la bomba para tener una instalación completamente operativa. El Sistema permite la programación de varios ciclos de filtración diarios con diferente velocidad de funcionamiento para cada ciclo. En instalaciones con varias bombas, las bombas se comunicarán entre ellas para trabajar el mismo número de horas. Además, es capaz de hacer funcionar varias bombas a la vez.

Características principales:

- Ahorro energético muy significativo debido a que la bomba puede modificar su velocidad de trabajo a los requerimientos de la instalación.
- Diferentes velocidades de trabajo para diferentes programaciones.
- Comunicación entre varias bombas.
- Alternancia de trabajo por tiempo.
- Conjunto bomba-variador extremadamente silencioso.
- **Sistema automático de limpieza de filtros de arena.**
- Protección de sobrecarga del motor por consumo.
- Sistema de auto aprendizaje para la búsqueda constante de los parámetros que determinan un funcionamiento en seco.
- **Nuevo motor brushless IPM sensorless de imanes permanentes, que reduce la temperatura del motor de manera extrema, lo cual alarga la vida útil de rodamientos y partes mecánicas.**

Motor:

Síncrono de imanes permanentes. Grado de protección IP-55. Aislamiento clase F. Doble frecuencia 50 Hz y 60 Hz. Rodamientos engrasados de por vida, garantizando una larga duración y un trabajo silencioso.



Applications:

The [e]MAGNUS pump is the new generation of public pool filtration pumps that incorporate a variable speed drive to a MAGNUS pump with extremely high energy efficiency permanent magnet synchronous motor. The software is specially developed for the automation of the pump. Thanks to a simple wizard, the necessary information is provided to the pump to have a fully operational installation. The System allows the programming of several daily filtration cycles with different operating speeds for each cycle. In installations with several pumps, the pumps will communicate with each other to work the same number of hours. In addition, it is capable of operating several pumps at the same time.

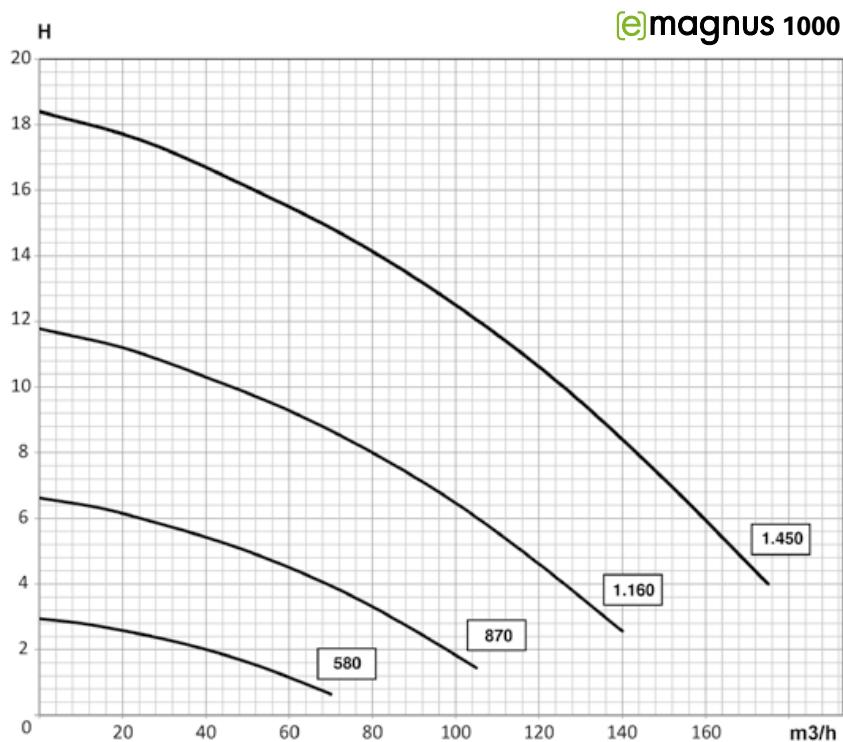
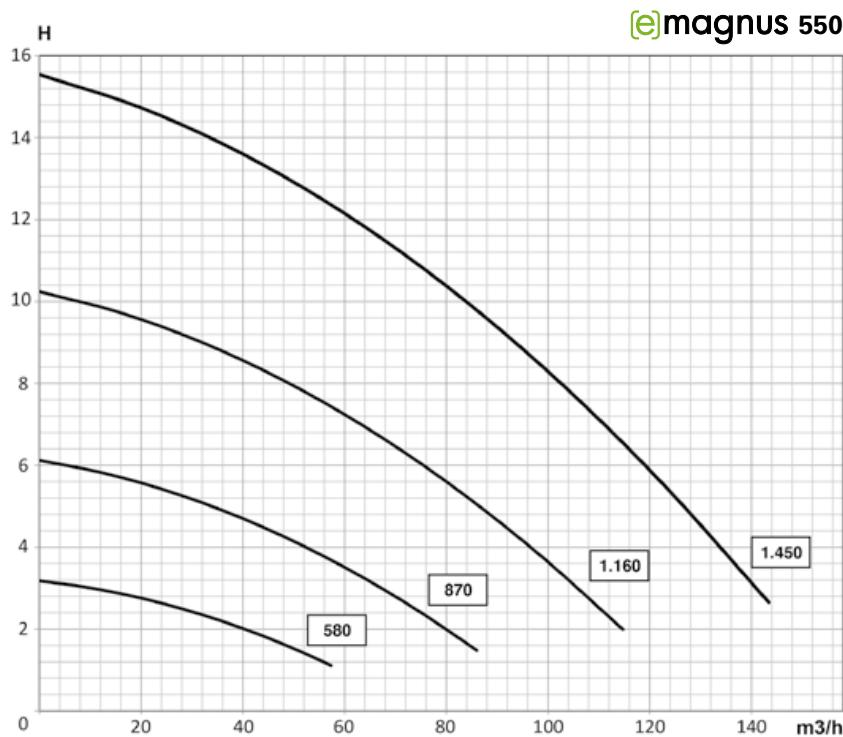
Main features:

- Very significant energy savings due to the fact that the pump can modify its working speed to the installation requirements.
- Different working speeds for different programming.
- Communication between several pumps.
- Alternating work by time.
- Extremely silent pump-inverter set.
- **Automatic sand filter cleaning system.**
- Consumption motor overload protection.
- Self-learning system for the constant search of the parameters that determine a dry operation.
- **New IPM sensorless permanent magnet brushless motor, which reduces the temperature of the motor in an extreme way, which extends the useful life of bearings and mechanical parts.**

Motor:

Synchronous permanent magnets. Degree of protection IP-55. Class F insulation. Double frequency 50 Hz and 60 Hz. Bearings greased for life, guaranteeing a long life and a silent work.

Datos técnicos / Technical data



Tipo Type	Potencia		"A"	Altura m.c.a. / Height w.c.m.							Diámetro	Mínimo diámetro de aspiración Minimum size of suction pipe	
	HP	KW	III 400	6	8	10	12	14	16	18	ASP.		
				Caudal m³/h / Flow m³/h							IMP		
[e]MAGNUS 550	5,5	4	8,8	123	104	84	30	57	-	-	(4")	(4")	160
[e]MAGNUS 1000	10	7,5	15,8	160	145	126	107	80	48	14	(4")	(4")	180