

VARIO MAGNUS

efficiency class / inverter

IE3+

Bomba de alta eficiencia con
variador de velocidad

*High efficiency pump with
speed drive*



Aplicaciones:

La serie de bombas VARIO 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.



Applications:

The VARIO 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 VARIO MAGNUS funcionando a 50Hz / VARIO 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 m ³ /h / Flow m ³ /h								
VARIO MAGNUS-4 250	2,5	1,8	4,9	1.450	53	43	32	18	-	-	-	-	-
VARIO MAGNUS-4 300	3	2,2	5,3	1.450	62	54	43	26	10	-	-	-	-
VARIO MAGNUS-4 400	4	3	6,9	1.450	74	66	56	42	29	14	-	-	-
VARIO MAGNUS-4 550	5,5	4	8,8	1.450	123	104	84	57	30	-	-	-	-
VARIO MAGNUS-4 750	7,5	5,5	12	1.450	143	127	107	85	57	12	-	-	-
VARIO MAGNUS-4 1000	10	7,5	15,8	1.450	160	145	126	107	80	48	14	-	-
VARIO MAGNUS-2 1250	12,5	9,2	18,5	2.850	-	167	152	136	118	99	80	47	-
VARIO MAGNUS-2 1500	15	11	20,9	2.850	-	188	177	162	146	130	112	92	66

Ejemplo de bomba VARIO MAGNUS funcionando a 40Hz / VARIO 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 m ³ /h / Flow m ³ /h								
VARIO MAGNUS-4 250	1,06	0,78	2	1.160	42	35	28	21	12	-	-	-	-
VARIO MAGNUS-4 300	1,38	1,01	2,4	1.160	50	43	37	30	22	4	-	-	-
VARIO MAGNUS-4 400	1,79	1,32	3,1	1.160	57	52	47	41	34	19	-	-	-
VARIO MAGNUS-4 550	2,58	1,9	4,1	1.160	88	78	65	52	36	-	-	-	-
VARIO MAGNUS-4 750	3,48	2,56	5,6	1.160	108	98	86	74	61	28	-	-	-
VARIO MAGNUS-4 1000	5	3,7	7,9	1.160	126	114	105	94	80	46	-	-	-
VARIO MAGNUS-2 1250	6,2	4,6	9,2	2.320	139	131	124	116	106	84	56	-	-
VARIO MAGNUS-2 1500	7,6	5,6	10,6	2.320	150	145	138	130	126	112	96	55	8

Ejemplo de bomba VARIO MAGNUS funcionando a 30Hz / VARIO 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 m ³ /h / Flow m ³ /h							
VARIO MAGNUS-4 250	0,45	0,33	0,8	870	33,5	25	15	2	-	-	-	-
VARIO MAGNUS-4 300	0,58	0,43	1	870	39	31	22	11	-	-	-	-
VARIO MAGNUS-4 400	0,76	0,56	1,3	870	44	37	30	21	10	-	-	-
VARIO MAGNUS-4 550	1,07	0,79	1,7	870	70	55	38	12	-	-	-	-
VARIO MAGNUS-4 750	1,47	1,08	2,3	870	84	70	46	36	10	-	-	-
VARIO MAGNUS-4 1000	2,1	1,55	3,3	870	98	84	69	50	24	-	-	-
VARIO MAGNUS-2 1250	2,6	1,9	3,8	1.740	108	96	87	72	56	34	-	-
VARIO MAGNUS-2 1500	3,25	2,39	4,5	1.740	114	105	96	89	75	64	39	3

Ejemplo de bomba VARIO MAGNUS funcionando a 20Hz / VARIO 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 m ³ /h / Flow m ³ /h							
VARIO MAGNUS-4 250	0,13	0,09	0,25	580	21	15,5	9,5	2	-	-	-	-
VARIO MAGNUS-4 300	0,17	0,12	0,3	580	25	20	14,5	8	-	-	-	-
VARIO MAGNUS-4 400	0,22	0,16	0,38	580	28,5	24,5	20	14,5	8	-	-	-
VARIO MAGNUS-4 550	0,32	0,23	0,5	580	44	35	24	9	-	-	-	-
VARIO MAGNUS-4 750	0,44	0,32	0,7	580	54	46	36	85	10	-	-	-
VARIO MAGNUS-4 1000	0,62	0,45	0,9	580	63	55	46	34	19	-	-	-
VARIO MAGNUS-2 1250	0,77	0,57	1	1.160	68	64	57	48	39	27	5	-
VARIO 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