

PV1 HM

Grupos Inverter

IE 3

WRAS
APPROVED
PRODUCT

Aplicaciones

- Equipo hidroneumático compuesto por una electrobomba Lowara **e-HM..P** regulada por **variador de frecuencia**, para suministro de agua a presión constante. La instalación de una electrobomba de la serie e-HM (con el menor consumo de energía del mercado), junto con la instalación de un variador Archimede proporciona un retorno muy rápido de la inversión, con ahorro de hasta el 43% respecto a sistemas de presurización tradicionales con presostato o control electrónico de presión.

Descripción de funcionamiento

- El variador de frecuencia ajusta la velocidad del motor en función de las necesidades de caudal en la instalación, suministrando siempre presión constante, además de reducir el consumo eléctrico elimina los golpes de ariete y alarga la vida de la bomba. La señal de lectura es realizada por medio de un transductor de presión 4 - 20 mA.

Configuración de los equipos

- Bomba horizontal e-HM..P** de Lowara con certificado **WRAS** para uso con agua potable. Eficiencia **IE 3** en todos los motores trifásicos a partir de 0.75 Kw. Difusores, eje y camisa exterior en acero inoxidable AISI 304. Impulsores fabricados con un tecnopolímero especial que les permiten trabajar con temperaturas de hasta **90°C**.
 - Variador de velocidad** Archimede con transductor de presión 4-20 mA. Autoprogramable con protección contra trabajo en seco.
 - Acumulador hidroneumático** con bajo mantenimiento de 20L / 10 bar, con tapa y manguito en acero inoxidable. Membrana conforme a DIN 4807, especial para agua potable. Temperatura de trabajo: -10°C a 90°C.
 - Accesorios incluidos:**
 - Grupos 1/3/5 HM..P:** Válvula de retención, soporte variador, manómetro y racor 5 vías.
 - Grupos 10 HM..P:** Válvula de retención, soporte variador, válvula de aislamiento para acumulador y colector 2" fabricado en acero inoxidable AISI 304.
- Conexión eléctrica con enchufe Schuko para grupos monofásicos y caja de protección con magnetotérmico para los grupos trifásicos 10 HM..P.



Bajo demanda es posible suministrar las bombas y todos los accesorios en contacto con el agua en acero inoxidable AISI 316.

PV1 HM

Grupos Inverter

Dimensiones y pesos

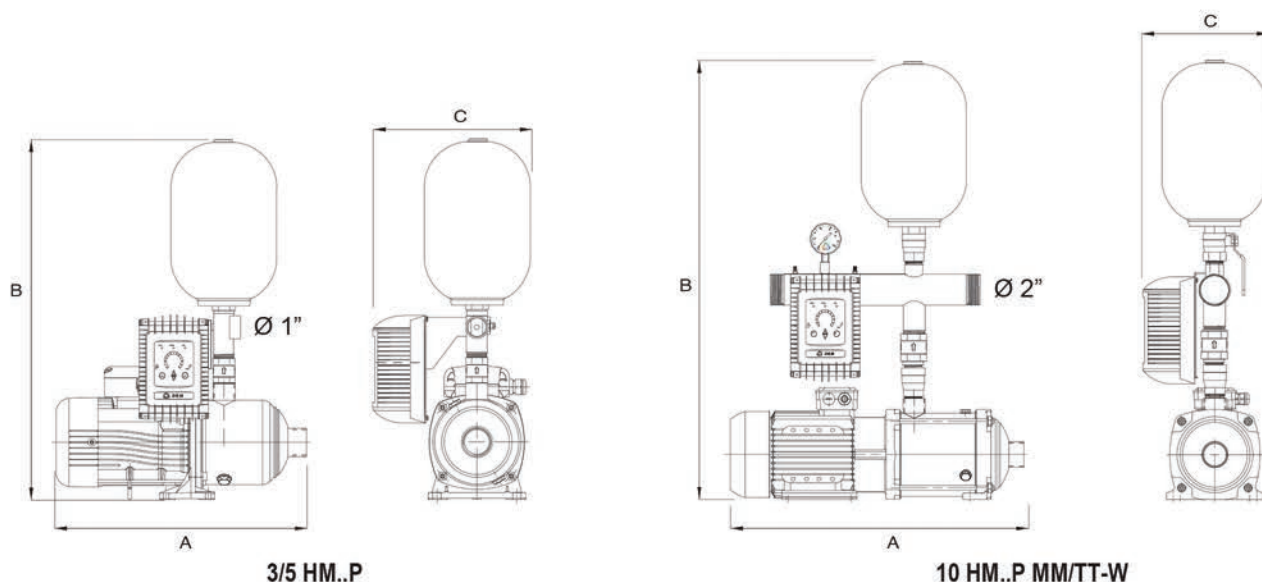


Tabla de selección

Modelo	P ²				Ø	Ø	Dimensiones			Peso	Caudal		Altura		1~230V	3~400V
	Kw		HP				mm				Q (m³/h)**		H (mca)		MMW	TTW*
	1~	3~	1~	3~	Asp	Imp	A	B	C	Kg	Nom.	Máx.	Nom.	Máx.	Monofásico	Trifásico
PV1 3HM04P	0,5	0,5	0,7	0,7	1 1/4"	2"	356	755	365	14,5	3,1	4,2	27,1	45,9	097000	097200
PV1 3HM05P	0,7	0,7	1	1			390	755	365	14,5	3,1	4,2	39,2	60,2	097020	097220
PV1 3HM06P	0,9	1,1	1,3	1,5			410	755	365	17,5	3,1	4,2	48,1	72,7	097040	097240
PV1 5HM03P	0,5	0,5	0,7	0,7			338	755	365	19	5	7,2	19,9	35,3	097060	097260
PV1 5HM04P	0,7	1,1	1	1,5			372	755	365	18	5	7,2	28,6	49,3	097080	097280
PV1 5HM05P	0,9	1,1	1,3	1,5			392	755	365	18	5	7,2	35,3	61,4	097100	097300
PV1 5HM06P	1,1	1,5	1,5	2			457	755	365	18	5	7,2	43,9	73,8	097120	097320
PV1 10HM02P	1,1	1,1	1,5	1,5			443	970	300	25	11	14	20,4	31,1	097140	097340
PV1 10HM03P	1,5	1,5	2	2	1 1/2"	2"	443	970	300	26	11	14	30,1	46,2	097160	097360
PV1 10HM04P	2,2	2,2	3	3			531	970	300	35	11	14	42	61,2	097180	097380
PV1 10HM05P		3		4			563	970	300	36	11	14	52,8	76,6	-	097400
PV1 10HM06P		3		4			595	970	300	37	11	14	62,2	91,7	-	097420

*Variador Mural, a partir de 2Hp con tecnología Bluetooth (permite la conexión con otros variadores sin necesidad de cableado).

**Datos versión trifásica, ver apartado de bombas HM...P..M para versión Monofásica.

Accesorios		Código
Bancada PV1 HM	Perfil de acero pintado al fuego y tornillos de anclaje para la bomba.	097440