

# PV1 VM

## Grupos Inverter



### Aplicaciones

- Equipo hidroneumático compuesto por una electrobomba Lowara e-VM..P regulada por **variador de frecuencia**, para suministro de agua a presión constante. La instalación de una electrobomba de la serie e-VMP (con el menor consumo de energía del mercado), junto con la instalación de un variador de velocidad, 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 un transductor de presión 4 - 20 mA.

### Configuración de los equipos

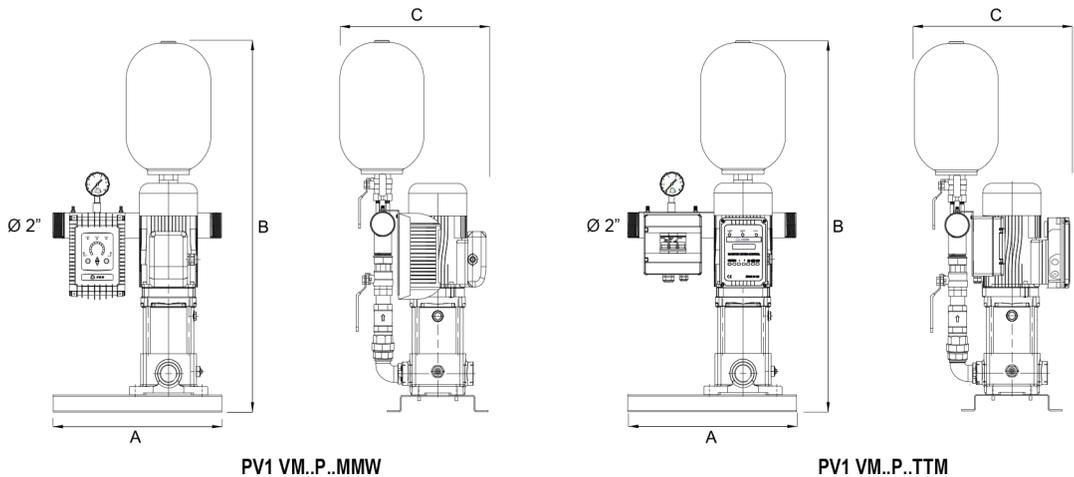
- **Bomba vertical e-VM..P** de Lowara con certificado **WRAS** para uso con agua potable. Eficiencia **IE3** en todos los motores trifásicos a partir de 0.75Kw. Difusores, eje y camisa exterior en acero inoxidable AISI 304. Cuerpo de aspiración e impulsión en fundición. Impulsores fabricados con un tecnopolímero especial que les permiten trabajar con temperaturas de hasta **90°C**.
- **Variador de velocidad** Archimede o ITTP con transductor de presión 4-20 mA. Autoprogramable con protección contra trabajo en seco.
- **Acumulador hidroneumático** con bajo mantenimiento de 20 litros / 10bar, 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:**  
Colector de impulsión de acero inoxidable AISI304.  
Bancada de acero pintada al fuego.  
Válvulas de esfera en latón cromado, válvula de retención, manómetro y elementos de unión.
- **Conexión eléctrica:**  
Los grupos trifásicos incorporan una caja de protección con magnetotérmico. Los monofásicos incorporan enchufe Schuko.



# PV1 VM

## Grupos Inverter

### Dimensiones y pesos



### Tabla de selección

Modelo	P <sub>2</sub>				Ø Asp	Ø Imp	Dimensiones			Peso Kg	Caudal Q (m <sup>3</sup> /h)**		Altura H (mca)			
	Kw		Hp				A	B	C		Nom.	Máx.	Nom.	Máx.		
	1~	3~	1~	3~												
PV1 3VM04P	0,5	0,5	0,7	0,7	1"	2"	400	980	425	26,5	3,1	4,2	27,3	45,3		
PV1 3VM05P	0,75	0,75	1	1			400	980	425	28,5	3,1	4,2	39,9	59,5		
PV1 3VM06P	0,95	1,1	1,3	1,5			400	980	425	29,5	3,1	4,2	48,9	71,8		
PV1 3VM07P	0,95	1,1	1,3	1,5			400	980	425	30,5	3,1	4,2	56,3	83,5		
PV1 3VM08P	1,1	1,5	1,5	2			400	1010	425	33	3,1	4,2	65,2	95,8		
PV1 5VM03P	0,5	0,5	0,7	0,7			1 1/4"	2"	400	980	425	25,5	5	7,2	20,8	35,3
PV1 5VM04P	0,75	1,1	1	1,5					400	980	425	29	5	7,2	33,6	49,3
PV1 5VM05P	0,95	1,1	1,3	1,5					400	980	425	29	5	7,2	36,1	61,4
PV1 5VM06P	1,1	1,5	1,5	2	400	980			425	30	5	7,2	50	73,8		
PV1 5VM07P	1,5	1,5	2	2	400	980			425	31	5	7,2	57,3	85,8		
PV1 5VM08P	1,5	2,2	2	3	400	1010			425	37	5	7,2	67	98,6		
PV1 10VM02P	1,1	1,1	1,5	1,5	1 1/2"	2"			400	1010	460	37	11	14	19,5	30,8
PV1 10VM03P	1,5	1,5	2	2					400	1010	460	39	11	14	30,7	46,2
PV1 10VM04P	2,2	2,2	3	3			400	1090	460	48	11	14	41,3	61,8		
PV1 10VM05P		3		4			400	1150	460	49	11	14	51,9	77,3		
PV1 10VM06P		3		4			400	1185	460	49	11	14	61,1	92,5		

\*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 VM...P..M para versión Monofásica.