

## Electrobombas con rodete periférico

 Agua limpia

 Uso industrial



### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **45 l/min** (2.7 m<sup>3</sup>/h)
- Altura manométrica hasta **107 m**

### LÍMITES DE USO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+50 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

### EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV  
ISO 9001: CALIDAD



### USOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Las características constructivas de estas electrobombas en latón, particularmente compactas, constituyen una garantía contra la formación de herrumbre y oxidación; tales características sugieren el uso en campo industrial como el **enfriamiento** y el **condicionamiento**.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados, bien aireados y protegidos de la intemperie.

### PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Eje motor: patente n° 0000275945 (PV55)

### EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

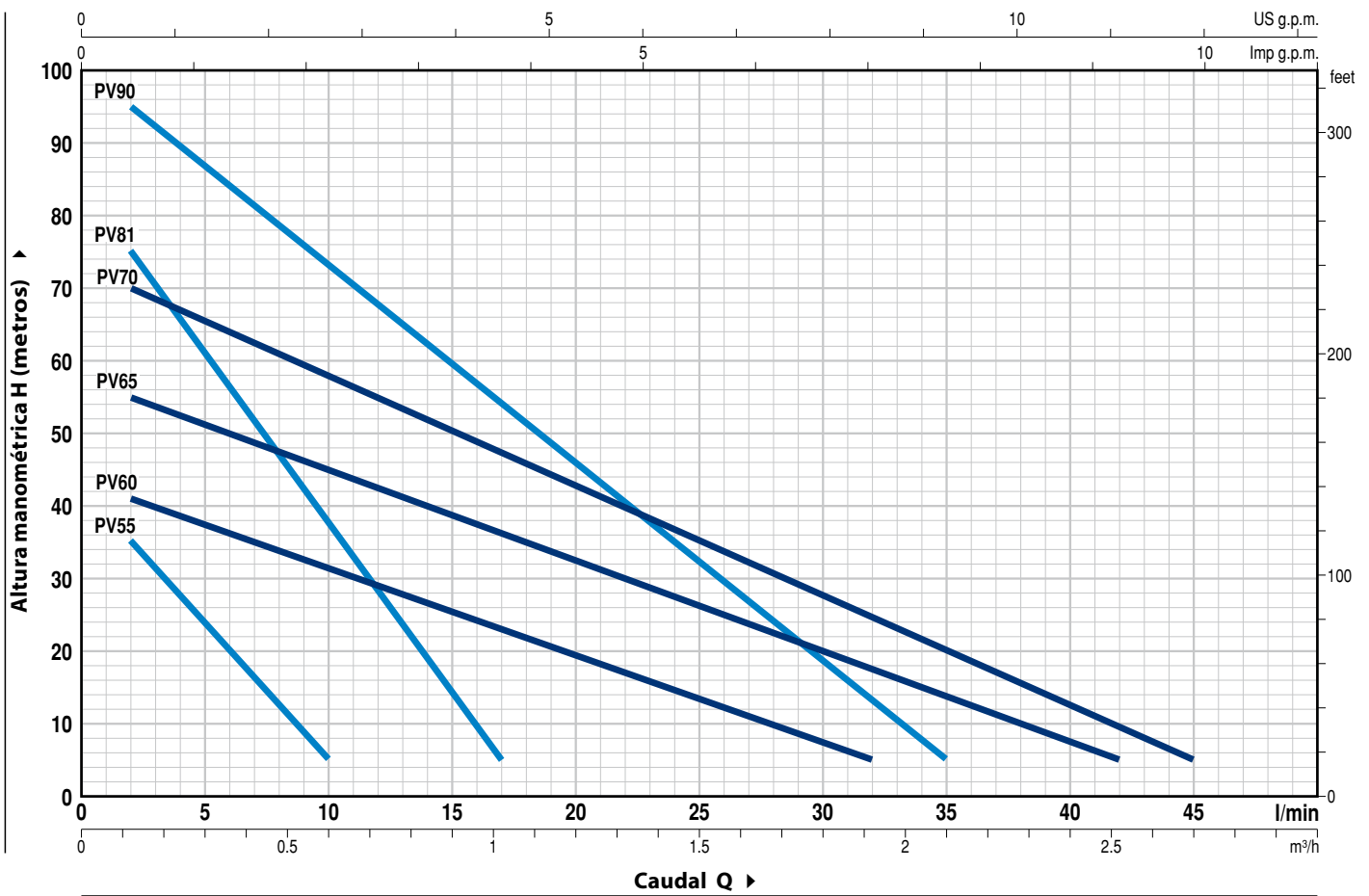
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para PV70-90

### GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup> HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P <sub>2</sub> )			Q	Q										
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		m <sup>3</sup> /h	0	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60
						l/min	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PVm 55	PV 55	0.18	0.25	IE3	H metros	50 Hz	42	35	31	27.5	24	20	16	12.5	9	5
						60 Hz	55	46	41.5	37	32.5	28	23.5	19	14.5	10

➡ Las electrobombas PVm55 y PV55 han sido diseñadas para funcionar también a 60Hz con H=46-10 metros

MODELO		POTENCIA (P <sub>2</sub> )			Q	Q															
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		m <sup>3</sup> /h	0	0.12	0.30	0.60	0.90	1.02	1.2	1.5	1.8	1.9	2.1	2.5	2.7		
						l/min	0	2	5	10	15	17	20	25	30	32	35	42	45		
PVm 60	PV 60	0.37	0.50	IE3	H metros	43	41	37.5	31.5	25.5	23	19.5	13	7.5	5						
PVm 81	PV 81	0.37	0.50			85	75	61	38	15	5										
PVm 65	PV 65	0.60	0.85			58	55	51	45	39	36	32.5	26	20	17.5	14	5				
PVm 70	PV 70	0.90	1.20			74	70	65.5	58	50	47	43	35	28	25	20	9.5	5			
PVm 90	PV 90	0.90	1.20			100	95	87	73	59.5	54	46	32	19	13	5					

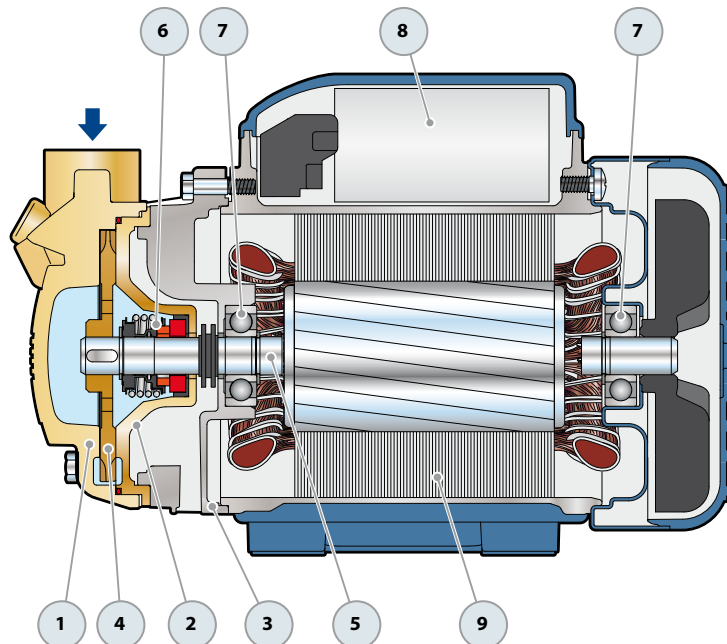
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

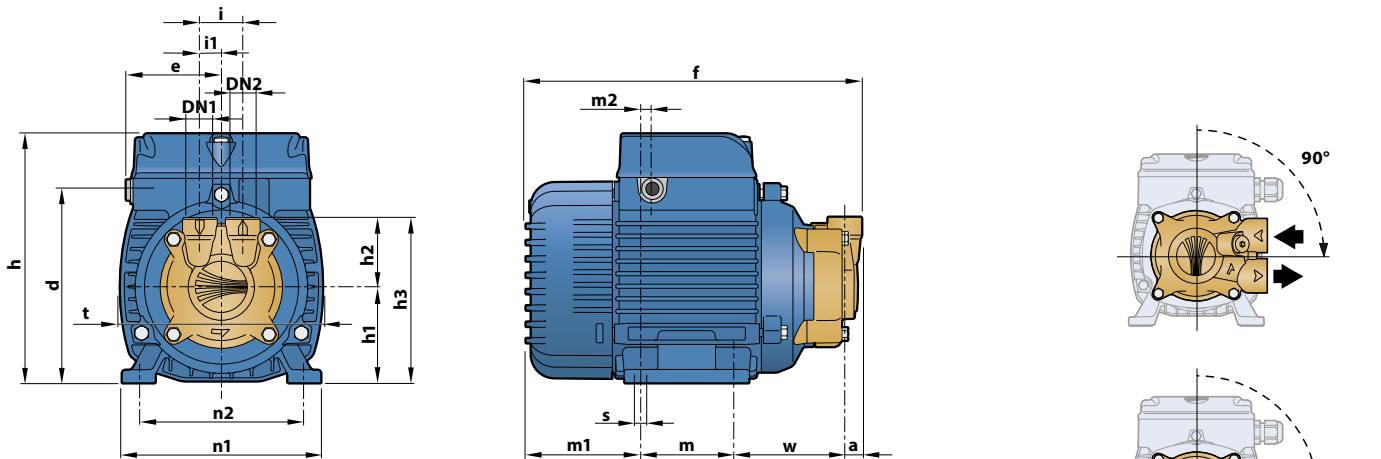
## POS. COMPONENTE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	<b>CUERPO BOMBA</b>	Latón con bocas roscadas ISO 228/1				
2	<b>TAPA PORTA SELLO</b>	Latón				
3	<b>SOPORTE</b>	Aluminio				
4	<b>RODETE</b>	Latón, del tipo aletas periféricas radiales				
5	<b>EJE MOTOR</b>	Acero inoxidable AISI 431				
6	<b>SELLO MECANICO</b>	<b>Sello</b>	<b>Eje</b>	<b>Materiales</b>		
		<b>Modelo</b>	<b>Diámetro</b>	<b>Anillo fijo</b>	<b>Anillo móvil</b>	<b>Elastómero</b>
		<b>ST1-12</b>	<b>Ø 12 mm</b>	Carburo de silicio	Grafito	EPDM
7	<b>RODAMIENTOS</b>	<b>Electrobomba</b>	<b>Modelo</b>			
		<b>PV 55-60-65-81</b>	<b>6201 ZZ / 6201 ZZ</b>			
		<b>PV 70-90</b>	<b>6203 ZZ / 6203 ZZ</b>			
8	<b>CONDENSADOR</b>	<b>Electrobomba</b>	<b>Capacidad</b>			
		<b>Monofásica</b>	<b>(230 V ó 240 V)</b>	<b>(110 V)</b>		
		<b>PVm 55</b>	<b>10 µF - 450 VL</b>	<b>25 µF - 250 VL</b>		
		<b>PVm 60</b>	<b>10 µF - 450 VL</b>	<b>25 µF - 250 VL</b>		
		<b>PVm 81</b>	<b>14 µF - 450 VL</b>	<b>25 µF - 250 VL</b>		
		<b>PVm 65</b>	<b>14 µF - 450 VL</b>	<b>25 µF - 250 VL</b>		
		<b>PVm 70</b>	<b>25 µF - 450 VL</b>	<b>60 µF - 300 VL</b>		
		<b>PVm 90</b>	<b>25 µF - 450 VL</b>	<b>60 µF - 300 VL</b>		
		9	<b>MOTOR ELÉCTRICO</b>	<b>PVm:</b>	monofásica 230 V - 50 Hz (50/60 Hz para PVm55) con protección térmica incorporada en el bobinado.	
<b>PV:</b>	trifásica 230/400 V - 50 Hz (50/60 Hz para PV55).					
➡	<b>Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)</b>					
		- Aislamiento: clase F				
		- Protección: IP X4				

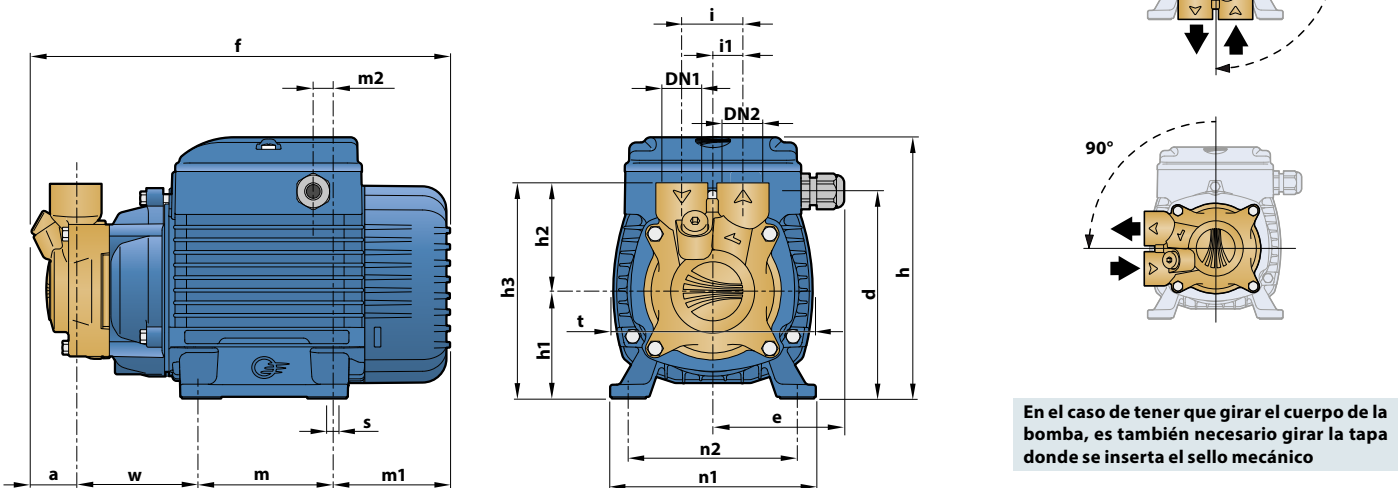


## DIMENSIONES Y PESOS

### PV 55



### PV 60-81-65-70-90



En el caso de tener que girar el cuerpo de la bomba, es también necesario girar la tapa donde se inserta el sello mecánico

MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm																	kg		
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	d	e	f	h	h1	h2	h3	i	i1	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PVm 55	PV 55	1/4"	1/4"	10.5	112	55.5	194	145	56	40	96	25	12.5	55	65.5	8	116	94/100	116	63	7	4.4	4.4
PVm 60	PV 60	1/2"	1/2"	26	120.5	76	243.5	152	63	62	125	35	17.5	80	69.5	11.5	120	98/102	116	68	7	5.5	5.5
PVm 81	PV 81			26.5			241			65	128									65		68	6.8
PVm 65	PV 65	3/4"	3/4"	27	139	79	243.5	180	71	66	129	45	22.5	90	80.5	22	134	110/114	141	67	7	6.8	6.8
PVm 70	PV 70			26.5			276			66	137									79		10.2	9.5
PVm 90	PV 90			28			275			66	137									76.5		10.0	9.3

(\*) h=196 mm para versión monofásica en 110 V

## CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN	
<b>Monofásica</b>	230 V	230 V
PVm 55 (50 Hz)	1.6 A	3.2 A
PVm 55 (60 Hz)	2.0 A	4.0 A
PVm 60	2.3 A	4.6 A
PVm 81	2.8 A	5.6 A
PVm 65	4.4 A	8.8 A
PVm 70	6.3 A	12.6 A
PVm 90	6.3 A	12.6 A

MODELO	TENSIÓN	
<b>Trifásica</b>	230 V	400 V
PV 55 (50 Hz)	1.7 A	1.0 A
PV 55 (60 Hz)		
PV 60	2.1 A	1.2 A
PV 81	2.1 A	1.2 A
PV 65	2.6 A	1.5 A
PV 70	4.2 A	2.4 A
PV 90	4.2 A	2.4 A