



### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **45 l/min** (2.7 m<sup>3</sup>/h)
- Altura manométrica hasta **100 m**

### LIMITES DE UTILIZO

- 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**

### EJECUCION 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



### UTILIZOS 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 acondicionamiento.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

### PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Eje motor: patente n° 0000275945 (PV55)

### EJECUCION BAJO PEDIDO

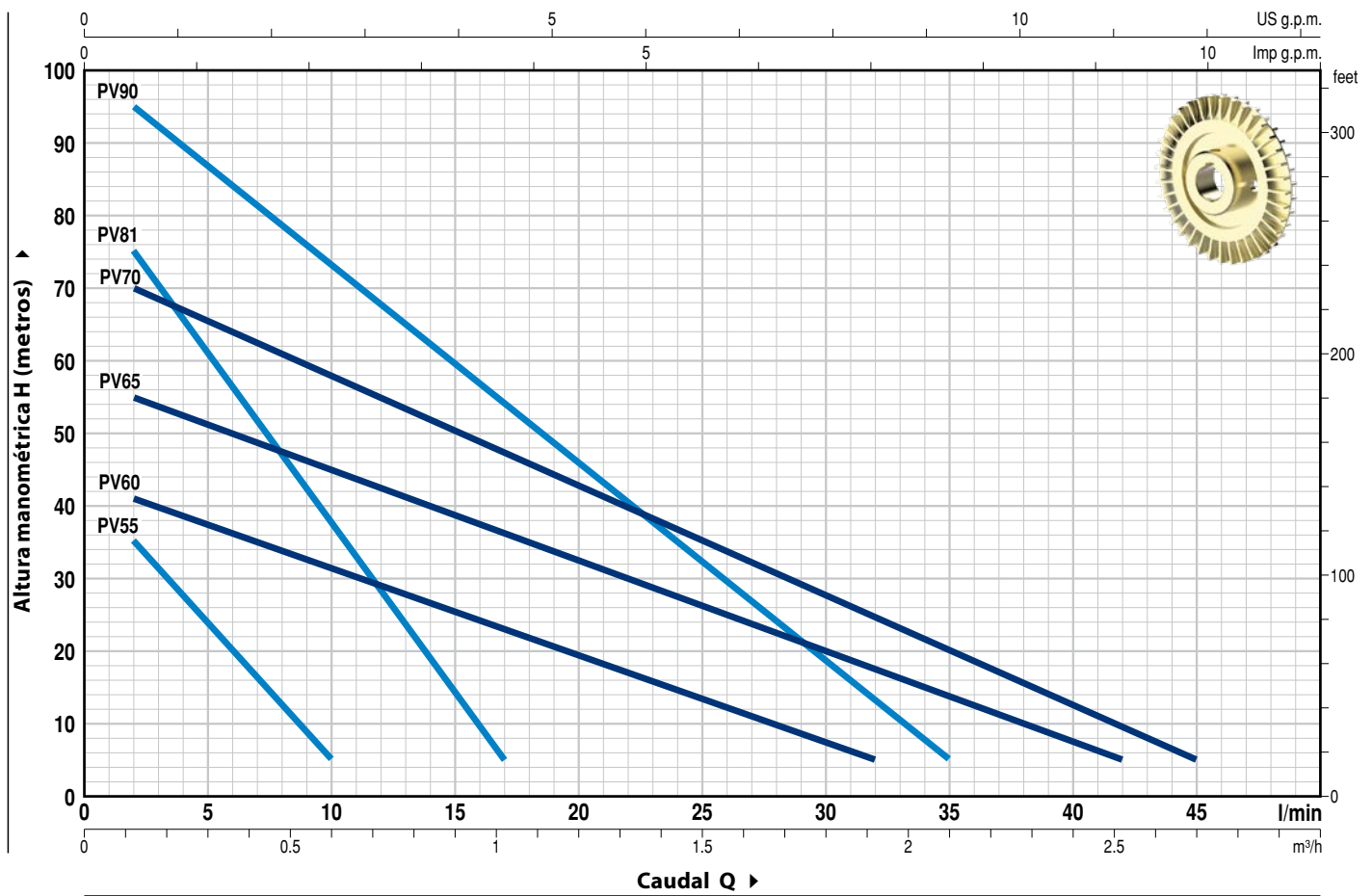
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para PV70-90

### 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					

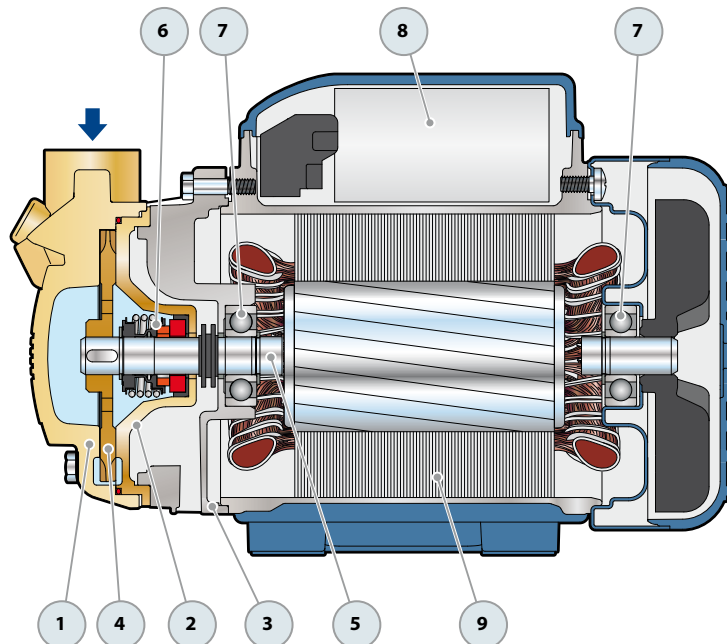
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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

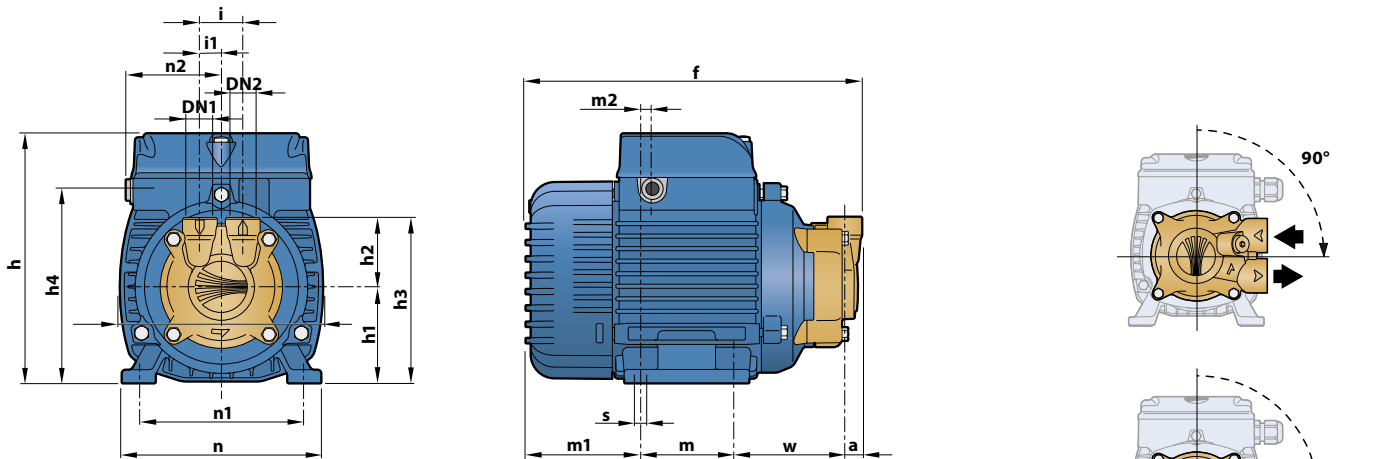
## POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

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>
		ST1-12	Ø 12 mm	Carburo de silicio	Grafito	EPDM
7	<b>RODAMIENTOS</b>	<b>Electrobomba</b>	<b>Modelo</b>			
		PV 55-60-65-81	6201 ZZ / 6201 ZZ			
		PV 70-90	6203 ZZ / 6203 ZZ			
8	<b>CONDENSADOR</b>	<b>Electrobomba</b>	<b>Capacidad</b>			
		<b>Monofásica</b>	(220-230 V o 240 V)			
		PVm 55	10 µF - 450 VL			
		PVm 60	10 µF - 450 VL			
		PVm 81	14 µF - 450 VL			
		PVm 65	14 µF - 450 VL			
		PVm 70	25 µF - 450 VL			
	PVm 90	25 µF - 450 VL				
9	<b>MOTOR ELECTRICO</b>	<p><b>PVm:</b> monofásica 220-230 V - 50 Hz (50/60 Hz para PVm55) con protección térmica incorporada en el bobinado.</p> <p><b>PV:</b> trifásica 230/400 V - 50 Hz (50/60 Hz para PV55).</p> <p>⇒ <b>Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aislamiento: clase F</li> <li>- Protección: IP X4</li> </ul>				

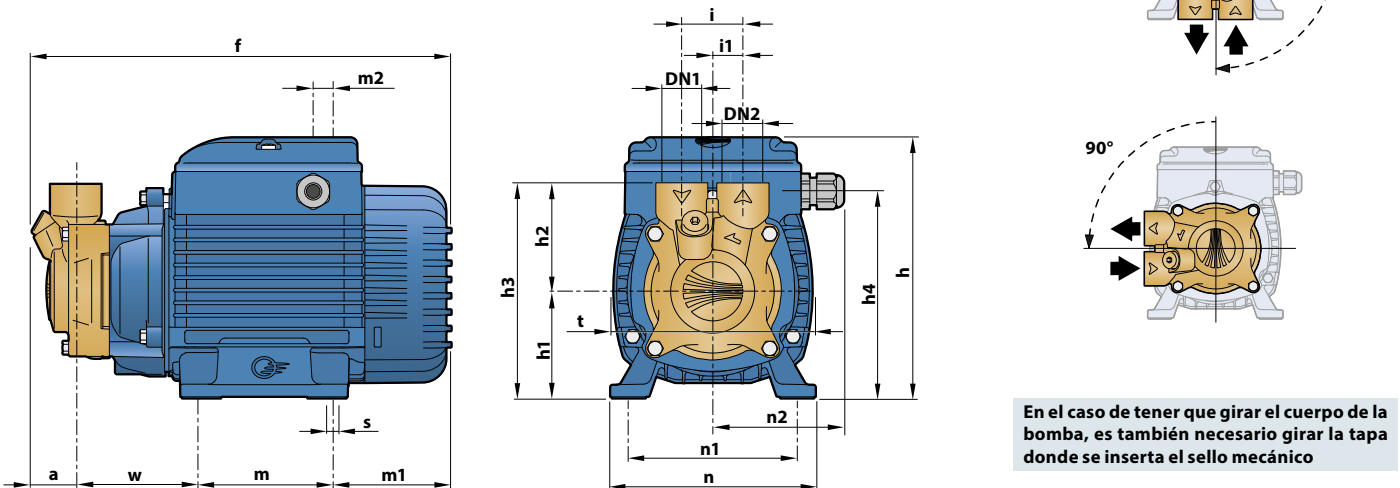


## DIMENSIONES Y PESOS

### 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	f	h	h1	h2	h3	h4	i	i1	m	m1	m2	n	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PVm 55	PV 55	¼"	¼"	10.5	194	145	56	40	96	112	25	12.5	55	65.5	8	116	94/100	55.5	116	63	7	4.4	4.4
PVm 60	PV 60	½"	½"	26	243.5	152	63	62	125	120.5	35	17.5	80	69.5	11.5	120	98/102	76.5	116	68	7	5.5	5.5
PVm 81	PV 81			26.5	241			65	128											65		68	6.8
PVm 65	PV 65	¾"	¾"	27	243.5	179*	71	66	137	139	45	22.5	90	80.5	21	134	110/114	78	142	67	7	6.8	6.8
PVm 70	PV 70			26.5	276															79		10.2	9.5
PVm 90	PV 90			28	275															76.5		10.0	9.3

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

## CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION
<b>Monofásica</b>	230 V
PVm 55 (50 Hz)	1.6 A
PVm 55 (60 Hz)	2.0 A
PVm 60	2.3 A
PVm 81	2.8 A
PVm 65	4.4 A
PVm 70	6.3 A
PVm 90	6.3 A

MODELO	TENSION	
<b>Trifásica</b>	230 V	400 V
PV 55 (50 Hz)	1.7 A	1.0 A
PV 55 (60 Hz)		1.0 A
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