PV

Electrobombas con rodete periférico

Agua limpia

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **45 l/min** (2.7 m^3/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

CE

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 utilizo en campo industrial como el enfriamiento y el condicionamiento.
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

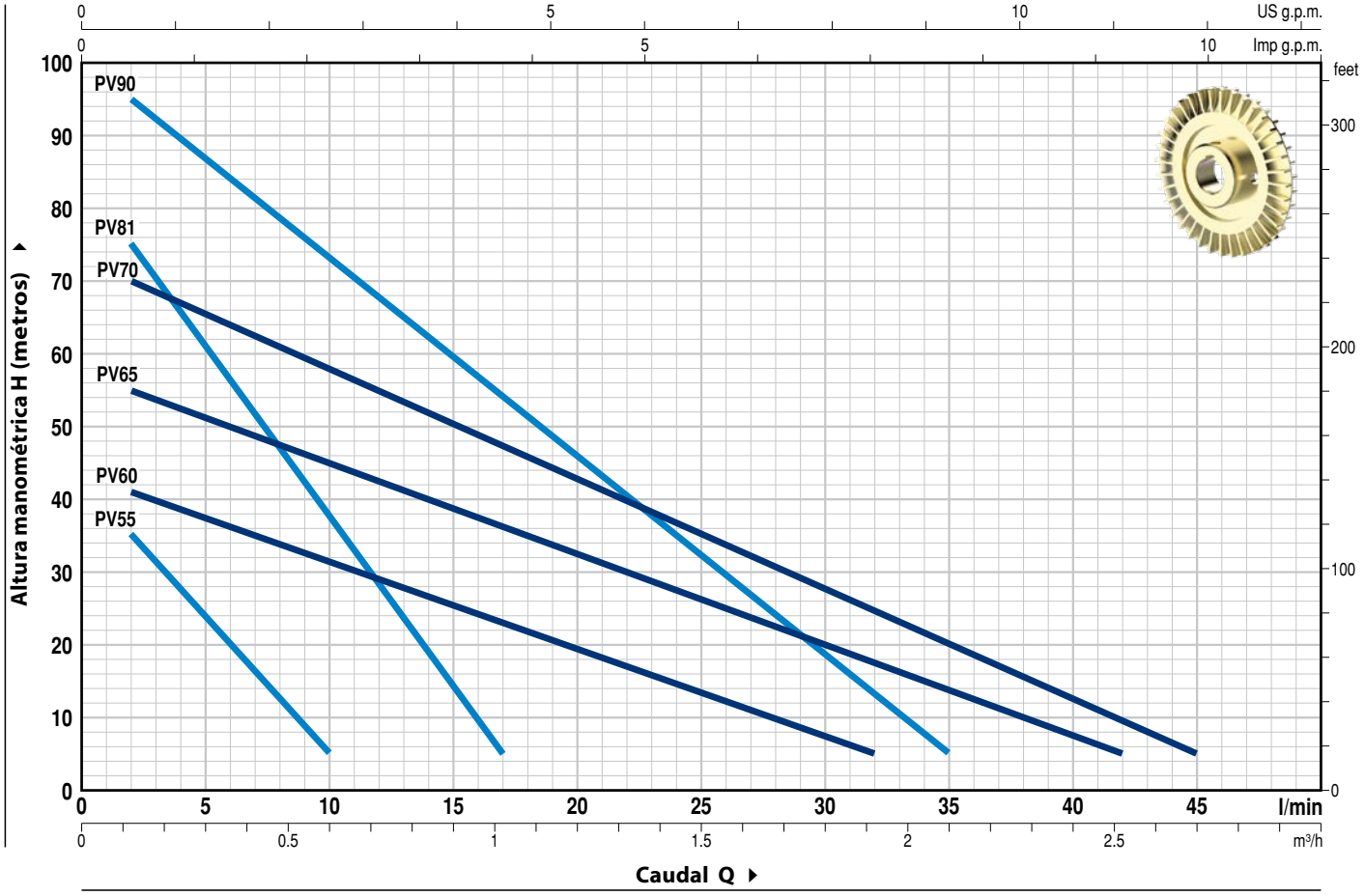
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para PV70-90

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q										
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		m³/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 (P2)			Q	m³/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
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		l/min	**0**	**2**	**5**	**10**	**15**	**17**	**20**	**25**	**30**	**32**	**35**	**42**	**45**
PVm 60	**PV 60**	0.37	0.50				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	**IE3**	**H**	metros	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	**CUERPO BOMBA**	Latón con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA PORTA SELLO**	Latón
3	**SOPORTE**	Aluminio
4	**RODETE**	Latón, del tipo aletas periféricas radiales
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

6 SELLO MECANICO

Sello	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
ST1-12	**Ø 12** mm	Carburo de silicio	Grafito	EPDM

7 RODAMIENTOS

Electrobomba	***Modelo***
PV 55-60-65-81	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
PV 70-90	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 CONDENSADOR

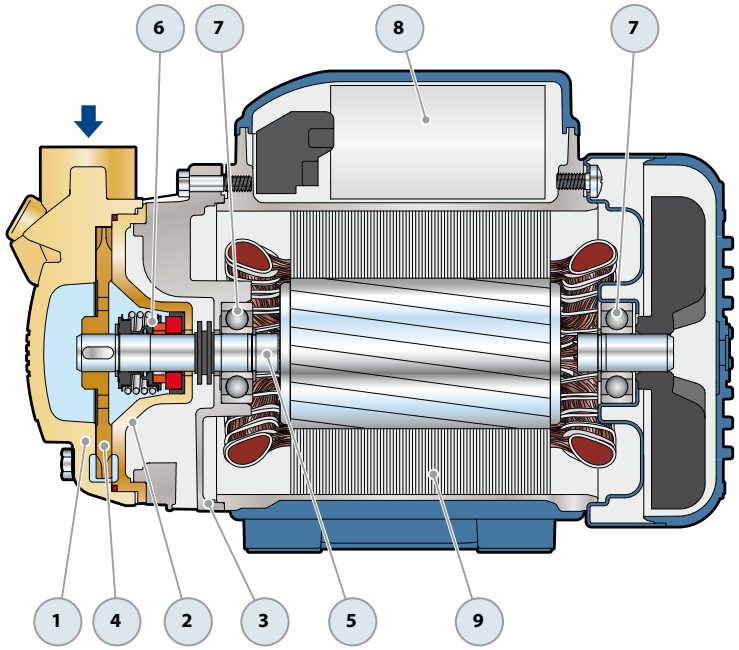
Electrobomba	***Capacidad***
Monofásica	***(220-230 V o 240 V)***
PVm 55	**10** µF - 450 VL
PVm 60	**10** µF - 450 VL
PVm 81	**14** µF - 450 VL
PVm 65	**14** µF - 450 VL
PVm 70	**25** µF - 450 VL
PVm 90	**25** µF - 450 VL

9 MOTOR ELECTRICO

PVm: monofásica 220-230 V - 50 Hz (50/60 Hz para PVm55) con protección térmica incorporada en el bobinado.
PV: trifásica 230/400 V - 50 Hz (50/60 Hz para PV55).

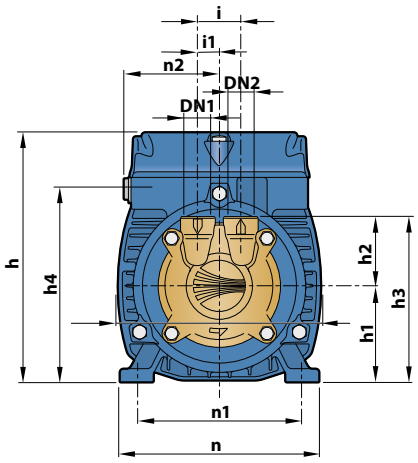
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

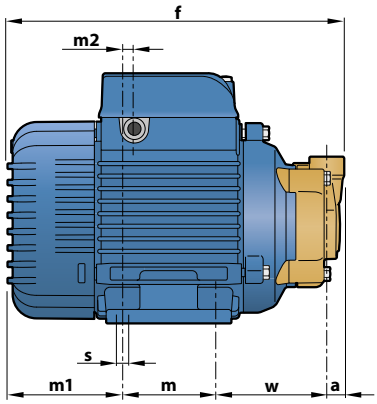
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



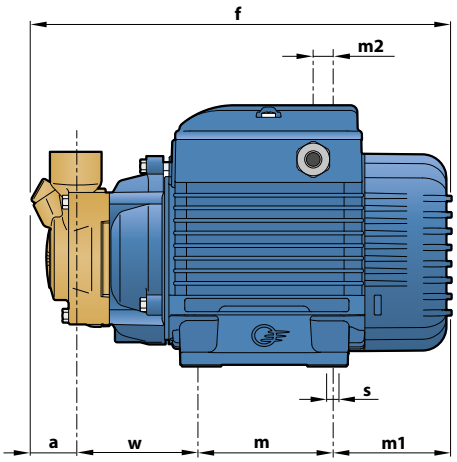
DIMENSIONES Y PESOS

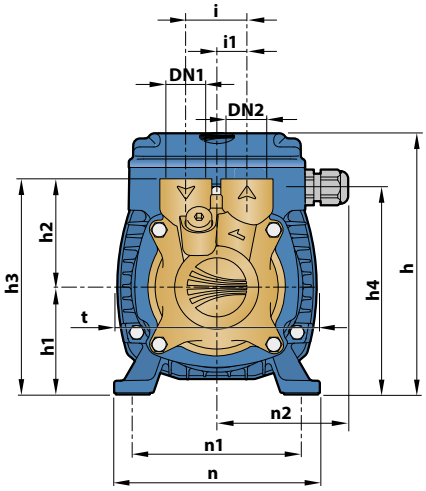
PV 55

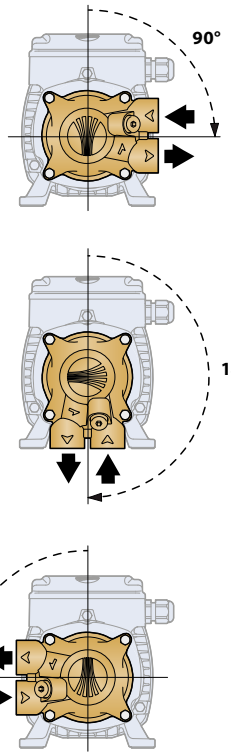




PV 60-81-65-70-90







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	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		**6.8**	**6.8**
PVm 65	**PV 65**	¾"	¾"	27	243.5	179 *	71	66	129	139	45	22.5	90	80.5	21	134	110/114	78	142	67		**6.8**	**6.8**
PVm 70	**PV 70**			26.5	276				137											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
Monofásica	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	
Trifásica	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