Electrobombas con rodete periférico

Agua limpia

Uso doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **90 l/min** (5.4 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **100 m**

LÍMITES DE USO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C** (**+50 °C** para PK 60)
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
  - **6 bar** para PK 60, PK 60-MD, PK 65,
  - **7 bar** para PK 80
  - **10 bar** para PK 90, PK 100, PK 200, PK 300
- 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

CE

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.
Por su confiabilidad, simplicidad en el uso y por su ventaja económica, son aptas para el uso doméstico y en particular para la distribución del agua acopladas a pequeños tanques de presión, para irrigación de huertos y jardines.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente n° IT1243605
- Cuerpo: patente n° 0000275946 (PK60, PK65)
- Modelo comunitario registrado n° 018625876
- **PKm 60®** Marca registrada n° 009875394

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

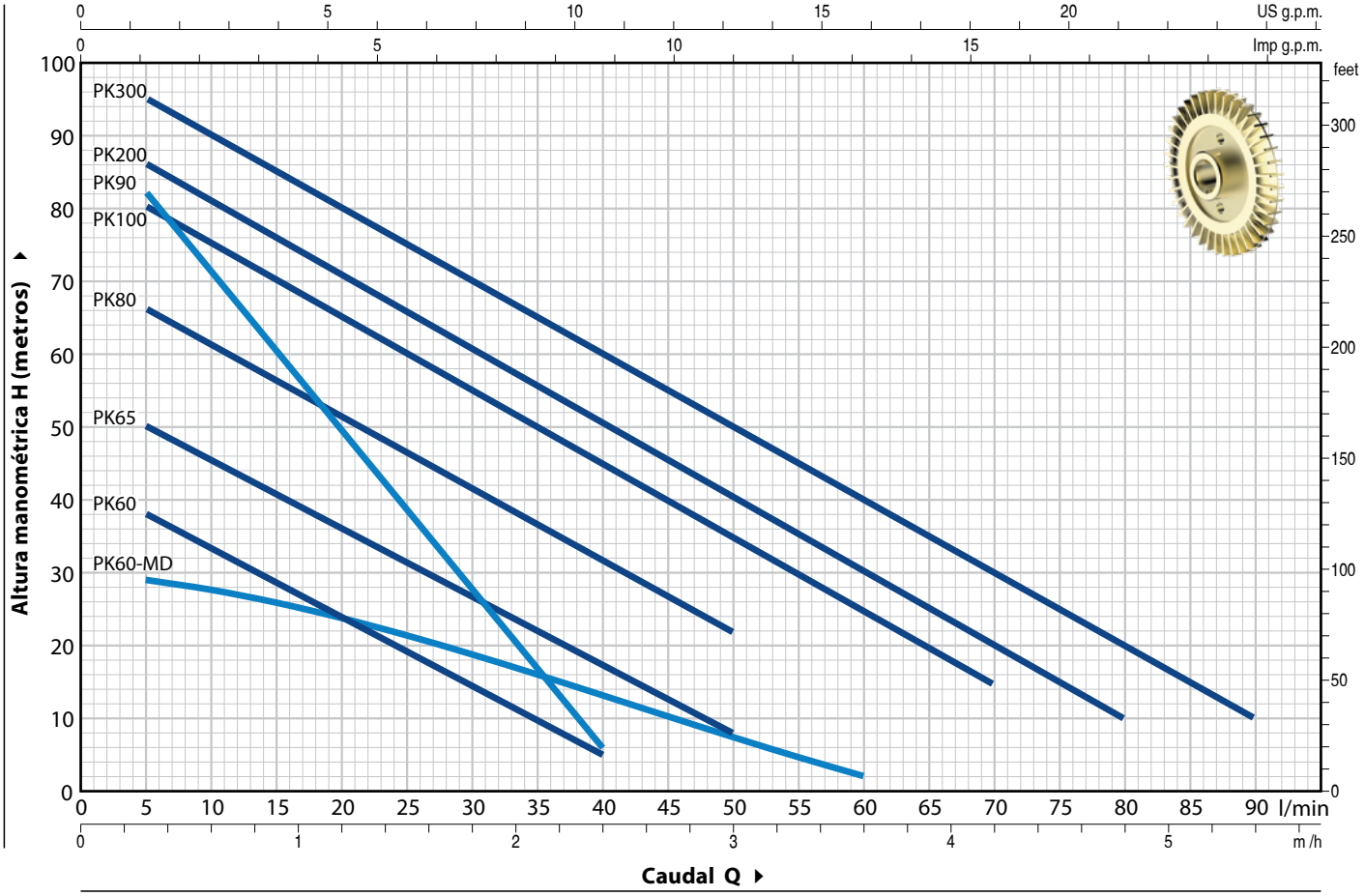
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para PK 70-80-90-100-200-300

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	2.7	3.6	4.2	4.8	5.4
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**	**55**	**60**	**70**	**80**	**90**
PKm 60	**PK 60**	0.37	0.50				40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5						
PKm 60-MD	**PK 60-MD ***	0.37	0.50	**IE2**			30	29	27.5	26	23.8	21.5	18.5	16	13.2	7.5	5	2			
PKm 65	**PK 65**	0.55	0.75				55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8					
PKm 80	**PK 80**	0.75	1				70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	22					
PKm 90 *	**PK 90 ***	0.75	1		**H**	metros	90	82	71	60	49	38	27	17	5						
PKm 100 *	**PK 100 ***	1.1	1.5	**IE3**			85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	30	25	15		
PKm 200	**PK 200**	1.5	2				90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	35	30	20	10	
PKm 300 *	**PK 300**	2.2	3				100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	45	40	30	20	10

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)

* Modelos solicitados bajo pedido

POS. COMPONENTE — CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1 CUERPO BOMBA

Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1
(PK 60, PK 60-MD con tratamiento de cataforesis)

2 SOPORTE

Aluminio con tapa en latón y laminilla de ajuste frontal antibloqueo (patentado)

3 RODETE

Latón, del tipo aletas periféricas radiales

4 EJE MOTOR

Acero inoxidable AISI 431
(EN 10088-3 - 1.4104 para PK 60, PK 60-MD, PK 65)

5 SELLO MECANICO

Electrobomba	*Sello*	*Eje*		*Materiales*	
Modelo	*Modelo*	*Diámetro*	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
PK 60-65-80 **PK 60-MD**	**AR-12**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR
PK 90	**ST1-12**	**Ø 12** mm	Carburo de silicio	Grafito	NBR
PK 100-200-300	**FN-14**	**Ø 14** mm	Grafito	Cerámica	NBR

– RODAMIENTOS

Electrobomba	*Modelo*
PK 60-65 **PK 60-MD**	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
PK 80-90	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
PK 100-200-300	**6204 ZZ / 6204 ZZ**

– CONDENSADOR

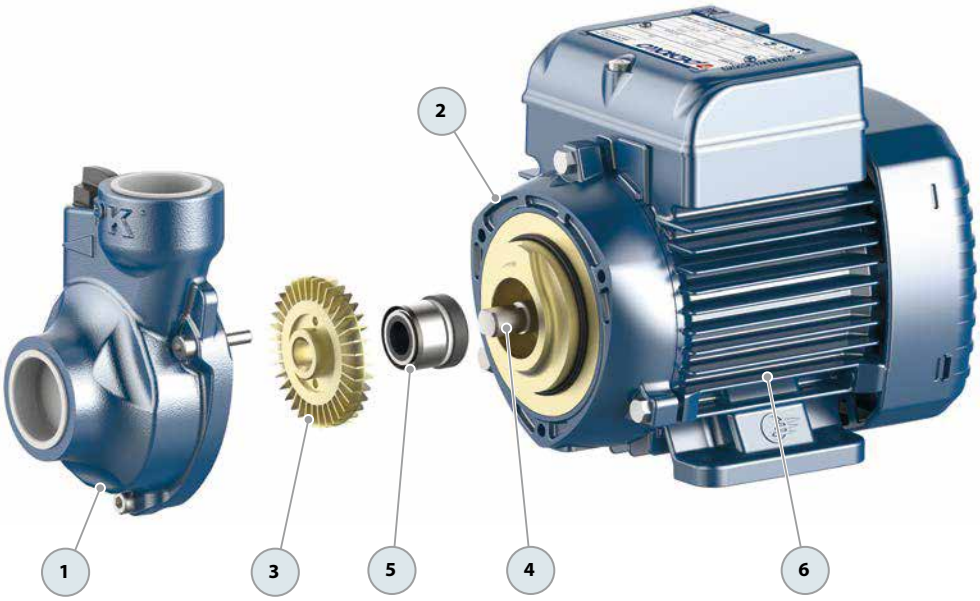
EN 60252-1/A1

6 MOTOR ELÉCTRICO

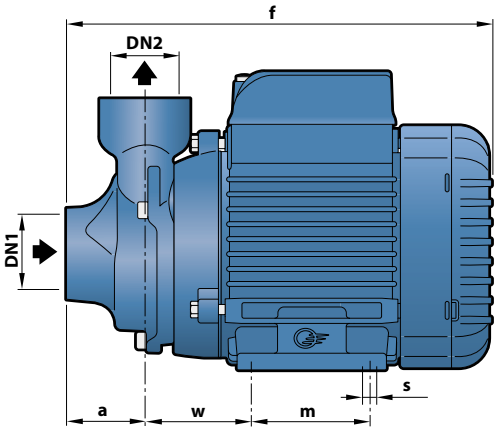
PKm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PK: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

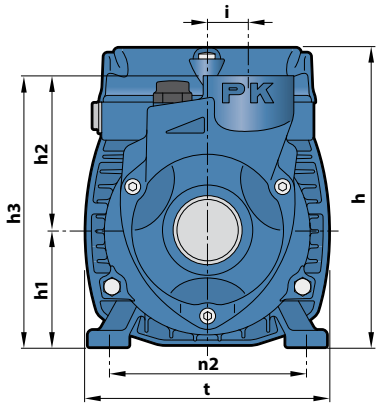
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE2 hasta P2=0.55 kW y en clase IE3 desde P2=0.60 kW (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	t	n2	w	s	1~	3~
PKm 60®	**PK 60®**	**1"**	**1"**	38	208	145	56	75	131	20	55	118	94-100	53	7	**5.2**	**5.2**
PKm 60®-MD	**PK 60®-MD**															**5.2**	**5.2**
PKm 65	**PK 65**				237	153	63		138		80	120	100			**7.0**	**6.3**
PKm 80	**PK 80**			55	285	179 *	71	85	156		90	140	112	62		**9.9**	**10.0**
PKm 90	**PK 90**	¾"	¾"	46	278			84	155	19						**10.2**	**10.1**
PKm 100	**PK 100**	**1"**	**1"**	62	356	212	80	88	168	19	100	152	125	95	9	**15.0**	**14.9**
PKm 200	**PK 200**															**15.9**	**15.9**
PKm 300	**PK 300**				376											—	**18.6**

(*) h=199 mm para versión monofásica en 110 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PKm 60®	**2.6** A	**5.5** A	**5.3** A
PKm 60®-MD	**3.3** A	**6.5** A	**6.0** A
PKm 65	**5.8** A	**11.5** A	**10.0** A
PKm 80	**6.5** A	**13.0** A	**12.0** A
PKm 90	**6.0** A	**12.0** A	**10.4** A
PKm 100	**9.0** A	**18.0** A	**15.6** A
PKm 200	**12.0** A	**24.0** A	**20.8** A
PKm 300	**12.5** A	–	–

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
PK 60®	**2.0** A	**1.15** A	**2.1** A	**1.2** A
PK 60®-MD	**2.4** A	**1.4** A	**2.5** A	**1.4** A
PK 65	**3.2** A	**1.85** A	**3.5** A	**2.0** A
PK 80	**3.8** A	**2.2** A	**4.3** A	**2.4** A
PK 90	**4.2** A	**2.4** A	**4.2** A	**2.4** A
PK 100	**6.2** A	**3.6** A	**6.2** A	**3.15** A
PK 200	**9.2** A	**5.3** A	**7.0** A	**4.2** A
PK 300	**10.0** A	**5.8** A	**8.2** A	**4.8** A

CONDENSADOR

MODELO	CAPACIDAD	
Monofásica	220 V	110 V *ó* 127 V
PKm 60®	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PKm 60®-MD	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PKm 65	**14** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PKm 80	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PKm 90	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
PKm 100	**31.5** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
PKm 200	**45** µF - 450 VL	-
PKm 300	**50** µF - 450 VL	-

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	**Trifásica**	n° bombas	n° bombas
PKm 60®	**PK 60®**	**240**	**330**
PKm 60®-MD	**PK 60®-MD**	**240**	**330**
PKm 65	**PK 65**	**189**	**243**
PKm 80	**PK 80**	**102**	**170**
PKm 90	**PK 90**	**102**	**170**
PKm 100	**PK 100**	**72**	**96**
PKm 200	**PK 200**	**72**	**96**
PKm 300	**PK 300**	**72**	**96**