FICHA TÉCNICA

Hidraulicart

Eletrobomba periférica Pedrollo PK

Séries PKm (monofásica) e PK (trifásica) · 50 Hz



Descrição

Eletrobomba com impulsor periférico, para águas limpas e uso doméstico.

Segundo o fabricante, nova versão com nível de ruído reduzido em 20%.

Utilizações e instalações

Recomendada para bombear água limpa, sem partículas abrasivas, e líquidos quimicamente não agressivos para os materiais da bomba.

Pela fiabilidade, facilidade de utilização e economia, é adequada para aplicações domésticas e, em particular, para a distribuição de água em combinação com pequenos depósitos em autoclaves e para a rega de hortas e jardins.

CAUDAL	ALTURA MANOMÉTRICA	FREQUÊNCIA
até 90 l/min (5,4 m³/h)	**até 100 m**	**50 Hz**

Limites de utilização

Altura de aspiração manométrica	**até 8 m**
Temperatura do líquido	**de -10 °C a +60 °C**
Temperatura ambiente	**até +40 °C**
Pressão máxima no corpo da bomba	**6 bar: PK 65** **7 bar: PK 80** **10 bar: PK 90, PK 100, PK 200, PK 300**

Execuções a pedido

- Empanque mecânico especial
- Proteção IP X5 para PK 80, 90, 100, 200 e 300
- Outras tensões ou frequência de 60 Hz

Patentes, marcas e modelos

- Suporte: patente n.º IT1243605
- Corpo: patente n.º 0000275946 (PK65)

Desempenho

Curvas de desempenho (HS = 0 m, 50 Hz)

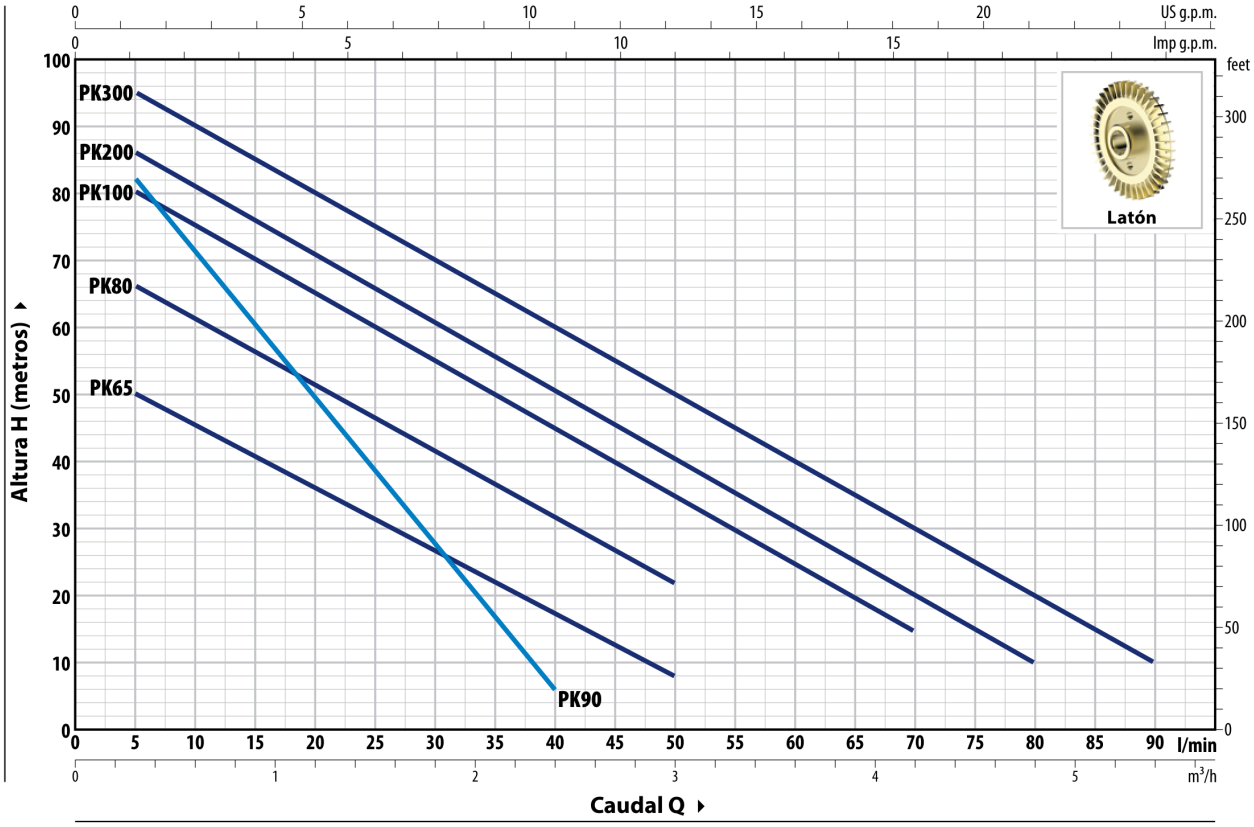


Gráfico reproduzido da ficha do fabricante, com as legendas no idioma original: «Altura H (metros)» = altura manométrica, «Caudal Q» = caudal, «Latón» = latão (material do impulsor).

Tabela de desempenho: altura manométrica total H (m)

Monofásica	Trifásica	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4
				Q l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
PKm 65	**PK 65**	0,55	0,75	H (m)	55	50	45,5	40,5	36	31	27	22	17	8				
PKm 80	**PK 80**	0,75	1	H (m)	70	66	61	56	51	46	41	36,5	31	22				
PKm 90	**PK 90**	0,75	1	H (m)	90	82	71	60	49	38	27	17	5					
PKm 100	**PK 100**	1,1	1,5	H (m)	85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	24,5	15		
PKm 200	**PK 200**	1,5	2	H (m)	90	86	81	76	71	65,5	60	55	50	40	30	20	10	
PKm 300	**PK 300**	2,2	3	H (m)	100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10

P2 = potência nominal. Q = caudal · H = altura manométrica total · HS = altura de aspiração. Classe de eficiência do motor: IE2 nas versões monofásicas e IE3 nas trifásicas. Tolerância das curvas de desempenho segundo a EN ISO 9906, grau 3B.

Dados elétricos, dimensões e pesos

Consumos (corrente absorvida)

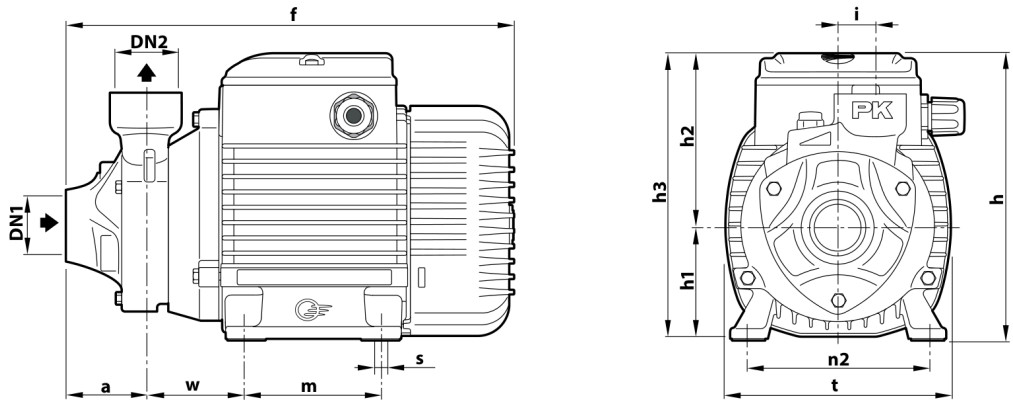
Monofásica	1×230V	Trifásica	3×230V (Δ)	3×400V (Y)
PKm 65	3,7 A	**PK 65**	2,9 A	1,7 A
PKm 80	5,2 A	**PK 80**	3,8 A	2,2 A
PKm 90	5,6 A	**PK 90**	4,0 A	2,3 A
PKm 100	9,0 A	**PK 100**	6,2 A	3,6 A
PKm 200	11,5 A	**PK 200**	8,3 A	4,8 A
PKm 300	12,0 A	**PK 300**	9,0 A	5,2 A

A ficha do fabricante indica 230 V (monofásica) e 230 V em triângulo / 400 V em estrela (trifásica).

Paletização (para grupagem)

Monofásica	Trifásica	N.º de bombas
PKm 65	**PK 65**	189
PKm 80	**PK 80**	119
PKm 90	**PK 90**	102
PKm 100	**PK 100**	72
PKm 200	**PK 200**	72
PKm 300	**PK 300**	72

Dimensões e pesos



Monofásica	Trifásica	Ligações		Dimensões (mm)												Peso (kg)	
		DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	t	n2	w	s	1~	3~
PKm 65	**PK 65**	1"	1"	38	237	153	63	75	138	20	80	120	100	53	7	6,9	6,3
PKm 80	**PK 80**	1"	1"	55	285	179 *	71	85	156	20	90	140	112	62	7	10,3	10,3
PKm 90	**PK 90**	¾"	¾"	46	278	179 *	71	84	155	19	90	140	112	62	7	10,3	10,3
PKm 100	**PK 100**	1"	1"	62	356	212	80	88	168	19	100	152	125	95	9	15,1	15,1
PKm 200	**PK 200**	1"	1"	62	356	212	80	88	168	19	100	152	125	95	9	16,3	16,3
PKm 300	**PK 300**	1"	1"	62	376	212	80	88	168	19	100	152	125	95	9	18,9	18,8

(*) h = 199 mm nas versões monofásicas de 110 V. DN1 e DN2: ver desenho. 1~ = monofásica · 3~ = trifásica. Na ficha do fabricante algumas células estão unidas; aqui cada linha repete o valor que lhe corresponde.

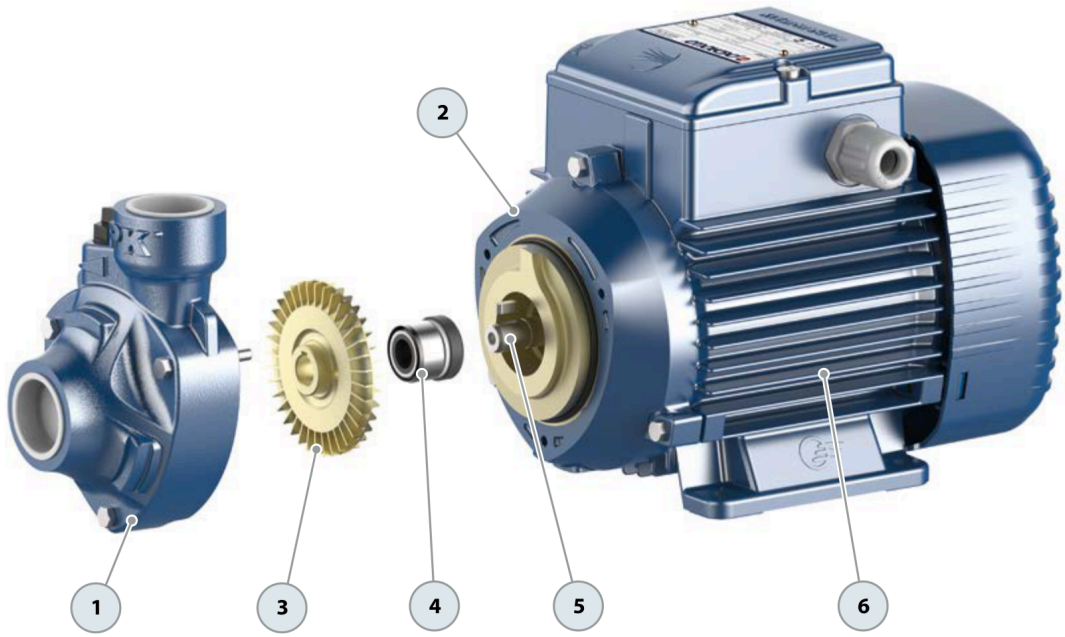
Construção e materiais

Características construtivas

1	**Corpo da bomba**	Ferro fundido, com ligações roscadas ISO 228/1
2	**Suporte**	Alumínio, com tampa de latão com função de anilha frontal antibloqueio (patenteada)
3	**Impulsor**	Latão, do tipo de pás periféricas radiais
4	**Empanque mecânico**	

Eletrobomba	Empanque	Veio	Materiais
PK 60, 65 e 80	**AR-12**	Ø 12 mm	Cerâmica / Grafite / NBR
PK 90	**ST1-12**	Ø 12 mm	Carboneto de silício / Grafite / NBR
PK 100, 200 e 300	**FN-14**	Ø 14 mm	Grafite / Cerâmica / NBR

5	**Veio do motor**	Aço inoxidável **AISI 431** (EN 10088-3 - 1.4104 para PK 60 e PK 65)
6	**Motor elétrico**	**PKm**: monofásico 230 V, 50 Hz (1×230V), com proteção térmica do motor integrada no enrolamento. **PK**: trifásico 230/400 V, 50 Hz (3×230V em triângulo ou 3×400V em estrela). Motores de alta eficiência (IEC 60034-30-1): classe **IE2** nos modelos monofásicos e classe **IE3** nos trifásicos. Serviço contínuo **S1** · Isolamento: classe F · Proteção: IP X4



Os números da imagem correspondem às linhas da tabela. A tabela de construção da ficha do fabricante refere também o modelo PK 60, que não consta das tabelas de desempenho, consumos e dimensões desta ficha (50 Hz).