FICHA TÉCNICA

Hidraulicart

Eletrobomba periférica Pedrollo PQ

Séries PQm (monofásica) e PQ (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

Eletrobomba periférica com aspiração radial.

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

As características hidráulicas destas bombas, combinadas com o tamanho compacto, sugerem a sua utilização no setor doméstico.

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 (+50 °C para PQ 60 e PQ 61)**
Pressão máxima no corpo da bomba	**6 bar: PQ 60, PQ 61, PQ 65** **7 bar: PQ 80** **10 bar: PQ 90, PQ 100, PQ 200, PQ 300**

Execuções a pedido

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

Patentes, marcas e modelos

- Suporte: patente n.º IT1243605
- Modelo comunitário registado n.º 002146548
- PQm 60®: marca registada n.º 0001520591

Desempenho

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

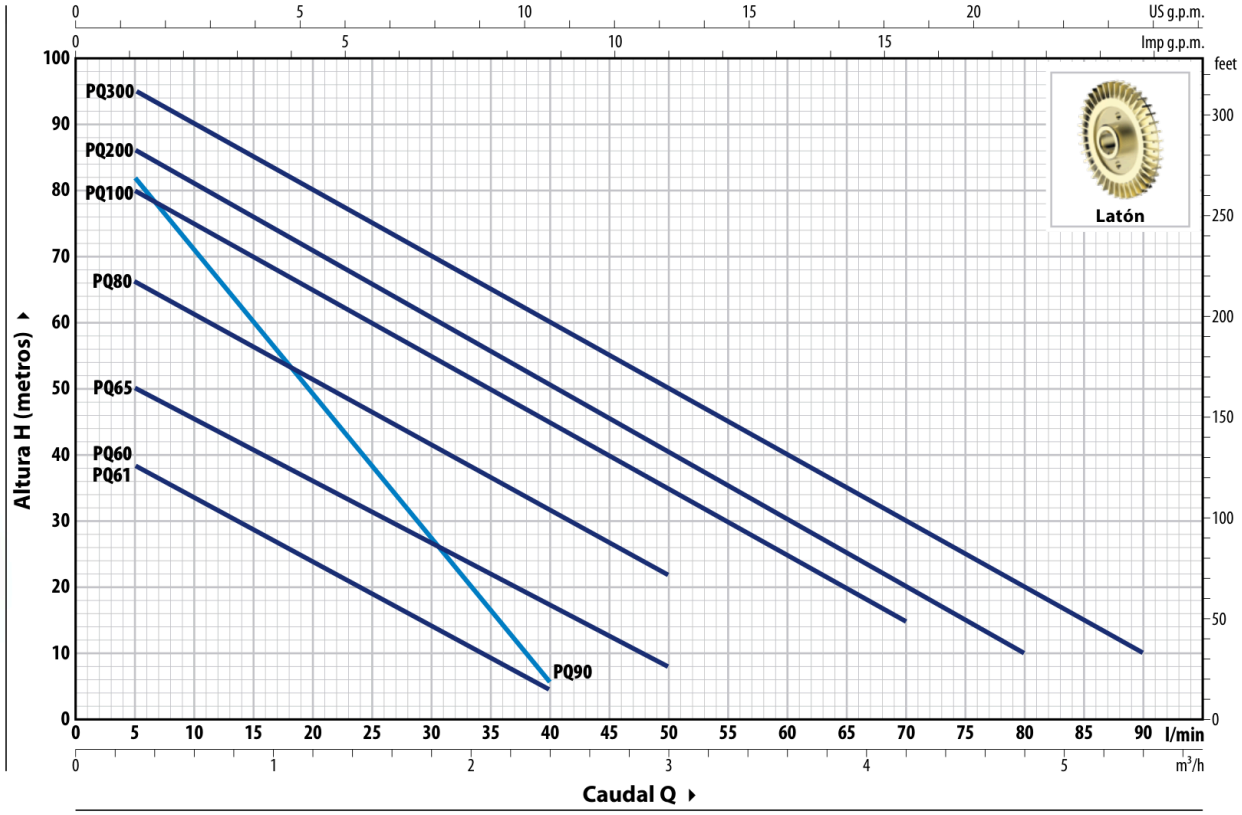


Gráfico reproduzido da ficha do fabricante, com as legendas no idioma original: «Altura H (metros)» = altura manométrica, «Caudal Q» = caudal. «Latón» = latão (material do impulsor).

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**
PQm 60	**PQ 60**	0,30	0,40	H (m)	40	38	33,5	29	24	19,5	15	10	5					
PQm 61	**PQ 61**	0,30	0,40	H (m)	40	38	33,5	29	24	19,5	15	10	5					
PQm 65	**PQ 65**	0,55	0,75	H (m)	55	50	45,5	40,5	36	31	27	22	17	8				
PQm 80	**PQ 80**	0,75	1	H (m)	70	66	61	56	51	46	41	36,5	31	22				
PQm 90	**PQ 90**	0,75	1	H (m)	90	82	71	60	49	38	27	17	5					
PQm 100	**PQ 100**	1,1	1,5	H (m)	85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	25	15		
PQm 200	**PQ 200**	1,5	2	H (m)	90	86	81	76	71	65,5	60	55	50	40	30	20	10	
PQm 300	**PQ 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)

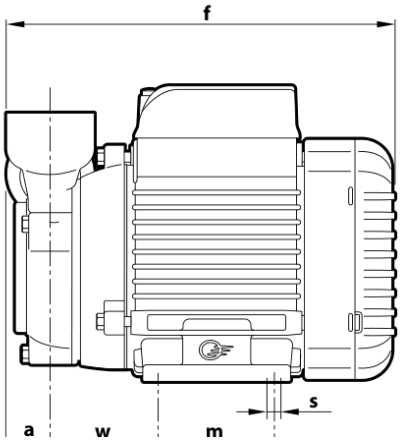
Monofásica	1×230V	Trifásica	3×230V (Δ)	3×400V (Y)
PQm 60	2,3 A	**PQ 60**	2,0 A	1,15 A
PQm 61	2,3 A	**PQ 61**	2,0 A	1,15 A
PQm 65	3,7 A	**PQ 65**	2,9 A	1,7 A
PQm 80	5,2 A	**PQ 80**	3,8 A	2,2 A
PQm 90	5,6 A	**PQ 90**	4,2 A	2,4 A
PQm 100	9,0 A	**PQ 100**	6,2 A	3,6 A
PQm 200	12,0 A	**PQ 200**	8,3 A	4,8 A
PQm 300	13,0 A	**PQ 300**	9,0 A	5,2 A

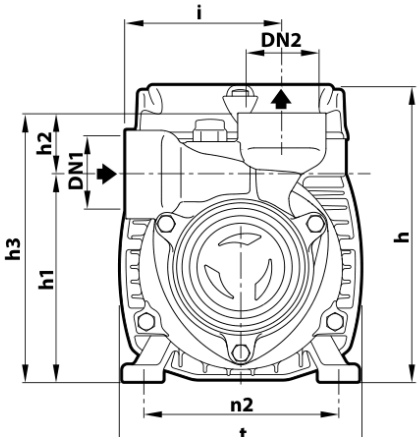
A ficha do fabricante indica 230 V (monofásica) e 230 V em triângulo / 400 V em estrela (trifásica).

Paletização (para grupagem)

Monofásica	Trifásica	N.º de bombas
PQm 60	**PQ 60**	256
PQm 61	**PQ 61**	256
PQm 65	**PQ 65**	210
PQm 80	**PQ 80**	102
PQm 90	**PQ 90**	102
PQm 100	**PQ 100**	72
PQm 200	**PQ 200**	72
PQm 300	**PQ 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~
PQm 60	**PQ 60**	1"	1"	22	192	145	101	30	131	76	55	118	94-100	53	7	4,9	4,9
PQm 61	**PQ 61**	½"	½"	22	192	145	101	32,5	133,5	76	55	118	94-100	53	7	4,9	4,9
PQm 65	**PQ 65**	1"	1"	22	220	152	113	30	143	78	80	120	100	53	7	6,8	6,2
PQm 80	**PQ 80**	1"	1"	22	256	152 (*)	121	30	151	83	90	142	112	62,5	7	9,9	9,9
PQm 90	**PQ 90**	¾"	¾"	22	256	152 (*)	126	27	153	84	90	142	112	62,5	7	10,1	10,1
PQm 100	**PQ 100**	1"	1"	29	322,5	211	140	28	168	88	100	164	125	95	9	14,3	14,3
PQm 200	**PQ 200**	1"	1"	29	322,5	211	140	28	168	88	100	164	125	95	9	15,4	15,4
PQm 300	**PQ 300**	1"	1"	29	342,5	211	140	28	168	88	100	164	125	95	9	18,2	18,2

(*) 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.

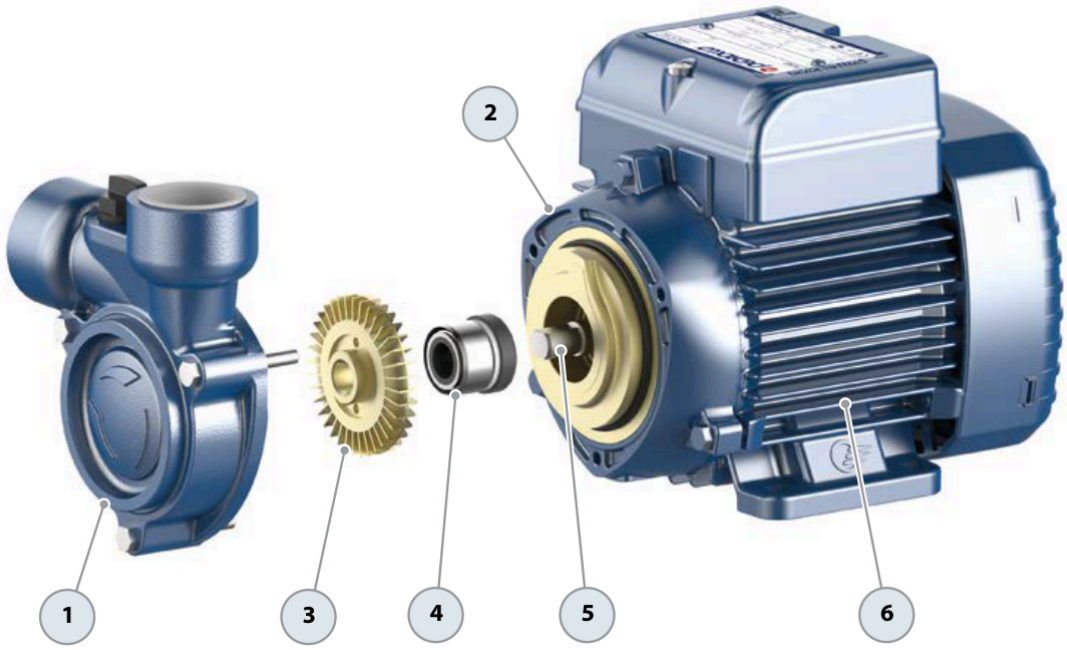
Construção e materiais

Características construtivas

1	**Corpo da bomba**	Ferro fundido, com ligações roscadas ISO 228/1. Ferro fundido com tratamento antibloqueio, com ligações roscadas ISO 228/1, para a PQ 61.
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
PQ 60, 61, 65 e 80	**AR-12**	Ø 12 mm	Cerâmica / Grafite / NBR
PQ 90	**ST1-12**	Ø 12 mm	Carboneto de silício / Grafite / NBR
PQ 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 PQ 60, PQ 61 e PQ 65)
6	**Motor elétrico**	**PQm**: monofásico 230 V, 50 Hz (1×230V), com proteção térmica do motor integrada no enrolamento. **PQ**: 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.