

Electrobombas con rodete periférico

Agua limpia

Utilizo doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **90 l/min** (5.4 m³/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 **+40 °C** (+50 °C para PQ 60)
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
 - **6 bar** for PQ 60, PQ 65
 - **7 bar** for PQ 70, PQ 80
 - **10 bar** for PQ 90, PQ 100, PQ 200, PQ 300
- 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 hidráulicas de estas bombas, unidas a su tamaño reducido, sugieren su aplicación en el sector industrial o doméstico.

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

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Marca registrada nº 0001520591 PQm 60®
- Soporte: patente nº IT1243605
- Eje motor: patente nº 0000275945 (PQ60, PQ65)
- Modelo comunitario registrado nº 002146548

EJECUCION BAJO PEDIDO

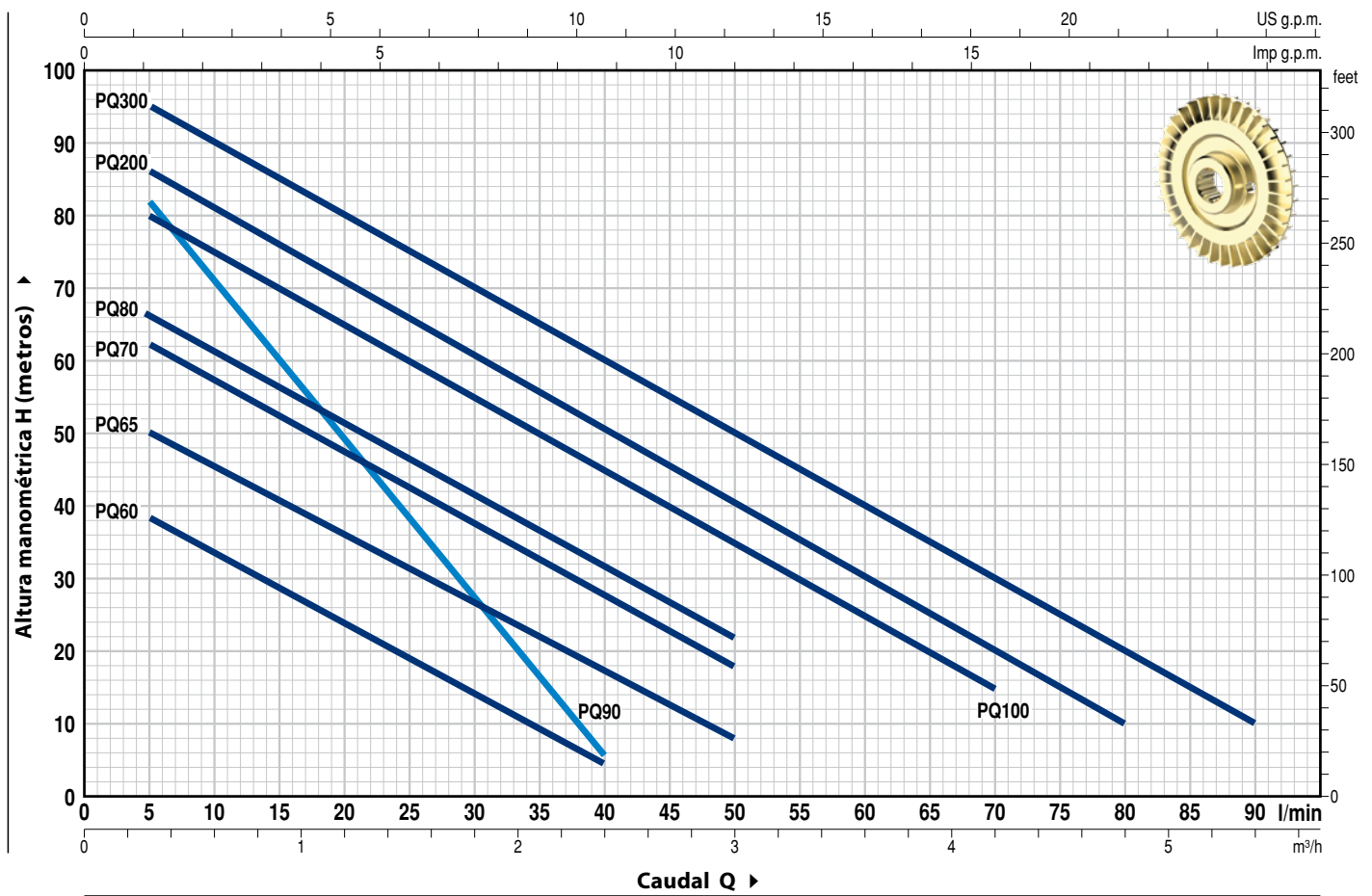
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para PQ 70-80-90-100-200-300

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 (P ₂)			Q	H metros																		
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		m ³ /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				
						l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90				
PQm 60	PQ 60	0.37	0.50	IE2	H metros	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5										
PQm 65	PQ 65	0.55	0.75			55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8									
PQm 70	PQ 70	0.60	0.85	65		62	57	52	47	42	37	32	27	18										
PQm 80	PQ 80	0.75	1	70		66	61	56	51	46	41	36.5	31	22										
PQm 90	PQ 90	0.75	1	90		82	71	60	49	38	27	17	5											
PQm 100	PQ 100	1.1	1.5	IE3		85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	25	15							
PQm 200	PQ 200	1.5	2			90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	30	20	10						
PQm 300	PQ 300	2.2	3			100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10					

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

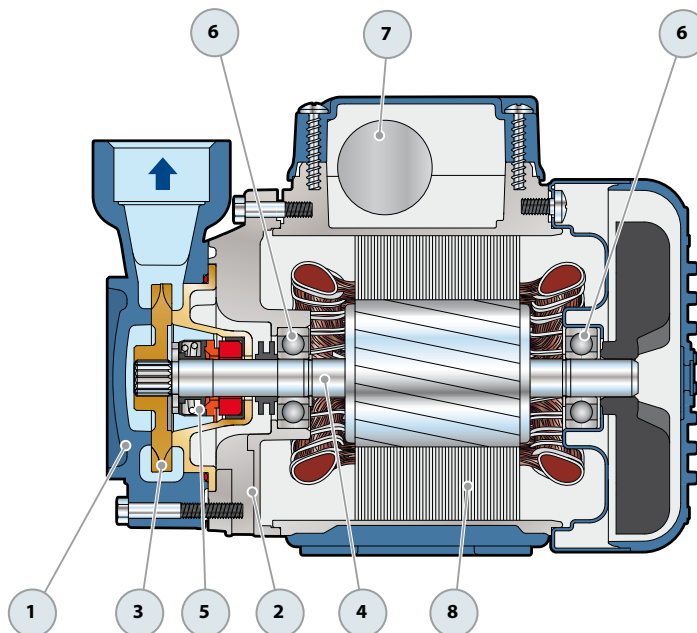
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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

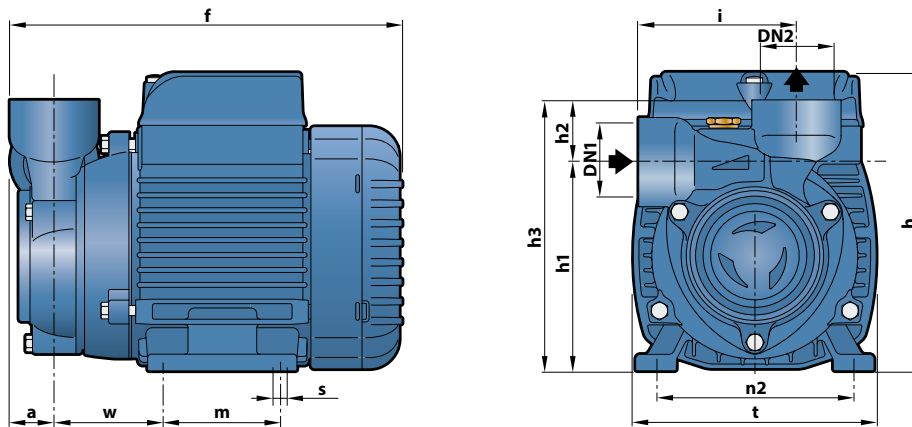
POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1				
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 for PQ 60, PQ 65)				
5	SELLO MECANICO	Electrobomba	Sello	Eje	Materiales	
		<i>Modelo</i>	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i> <i>Elastómero</i>
		PQ 60-65	AR-12	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito NBR
		PQ 70-80-90	ST1-12	Ø 12 mm	Carburo de silicio	Grafito NBR
		PQ 100-200-300	FN-14	Ø 14 mm	Grafito	Cerámica NBR
6	RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo			
		PQ 60-65	6201 ZZ / 6201 ZZ			
		PQ 70-80-90	6203 ZZ / 6203 ZZ			
		PQ 100-200-300	6204 ZZ / 6204 ZZ			
7	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
		<i>Monofásica</i>	<i>(230 V o 240 V)</i>		<i>(110 V)</i>	
		PQm 60	10 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		PQm 65	14 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		PQm 70	16 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
		PQm 80	20 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
		PQm 90	20 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
		PQm 100	31.5 µF - 450 VL	60 µF - 250 VL		
		PQm 200	45 µF - 450 VL	80 µF - 250 VL		
		PQm 300	50 µF - 450 VL	-		

- 8 **MOTOR ELECTRICO** PQm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
 PQ: trifásica 230/400 V - 50 Hz.
- ⇒ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento 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~			
PQm 60	PQ 60	1"	1"	22	192	145	101	30	131	76	55	118	94-100	53	7	—	—	4.8	4.8	
PQm 65	PQ 65				222	152	113		143	78	80	120	100					6.9	6.2	
PQm 70	PQ 70				256	179 *	121		151	83	90	141	112					62	9.8	9.8
PQm 80	PQ 80				126		27		153	84	9.9	9.8								
PQm 90	PQ 90	¾"	¾"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
PQm 100	PQ 100	1"	1"	29	322.5	212	140	28	168	89	100	164	125	95	9	—	—	14.1	14.0	
PQm 200	PQ 200				342.5													15.2	15.2	
PQm 300	PQ 300				—													—	17.8	

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

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	230 V	240 V	110 V
Monofásica			
PQm 60	2.6 A	2.4 A	5.2 A
PQm 65	3.7 A	3.4 A	7.4 A
PQm 70	5.2 A	4.8 A	10.8 A
PQm 80	5.2 A	4.8 A	10.5 A
PQm 90	5.6 A	5.1 A	11.5 A
PQm 100	9.0 A	8.2 A	18.0 A
PQm 200	12.0 A	11.0 A	24.0 A
PQm 300	—	—	—

MODELO	TENSION				
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V
Trifásica					
PQ 60	2.0 A	1.15 A	0.7 A	1.9 A	1.1 A
PQ 65	3.0 A	1.7 A	1.0 A	2.8 A	1.6 A
PQ 70	3.8 A	2.2 A	1.3 A	3.3 A	1.9 A
PQ 80	3.8 A	2.2 A	1.3 A	3.6 A	2.1 A
PQ 90	4.2 A	2.4 A	1.4 A	3.8 A	2.2 A
PQ 100	6.2 A	3.6 A	2.1 A	5.9 A	3.4 A
PQ 200	8.3 A	4.8 A	2.8 A	7.9 A	4.6 A
PQ 300	9.0 A	5.2 A	3.0 A	8.7 A	5.0 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
PQm 60	PQ 60	256	352
PQm 65	PQ 65	210	270
PQm 70	PQ 70	102	170
PQm 80	PQ 80	102	170
PQm 90	PQ 90	102	170
PQm 100	PQ 100	72	96
PQm 200	PQ 200	72	96
-	PQ 300	72	96