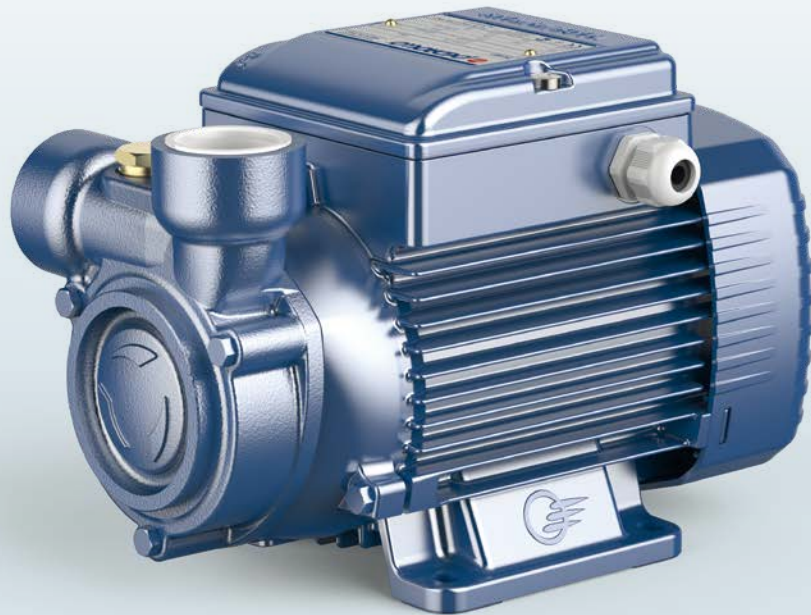


### ※ Electrobombas para uso industrial



#### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **90 l/min** (5.4 m<sup>3</sup>/h)
- Altura hasta **100 m**

#### USOS E INSTALACIONES

Bomba periférica de alto rendimiento para uso industrial. Diseñada para garantizar altas presiones y un funcionamiento continuo, es ideal para aplicaciones industriales. El sistema antiagarrotamiento garantiza fiabilidad y una larga vida útil, incluso tras largos periodos de inactividad. Recomendada para agua y líquidos limpios compatibles con los materiales de construcción, libres de partículas abrasivas.

#### USOS E INSTALACIONES

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C** (+50 °C para PQ 60-61 IND)
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
  - **6 bar** para PQ 60-61-65 IND
  - **7 bar** para PQ 80-IND
  - **10 bar** para PQ 81-90-100-200-300 IND

#### EJECUCIONES A PEDIDO

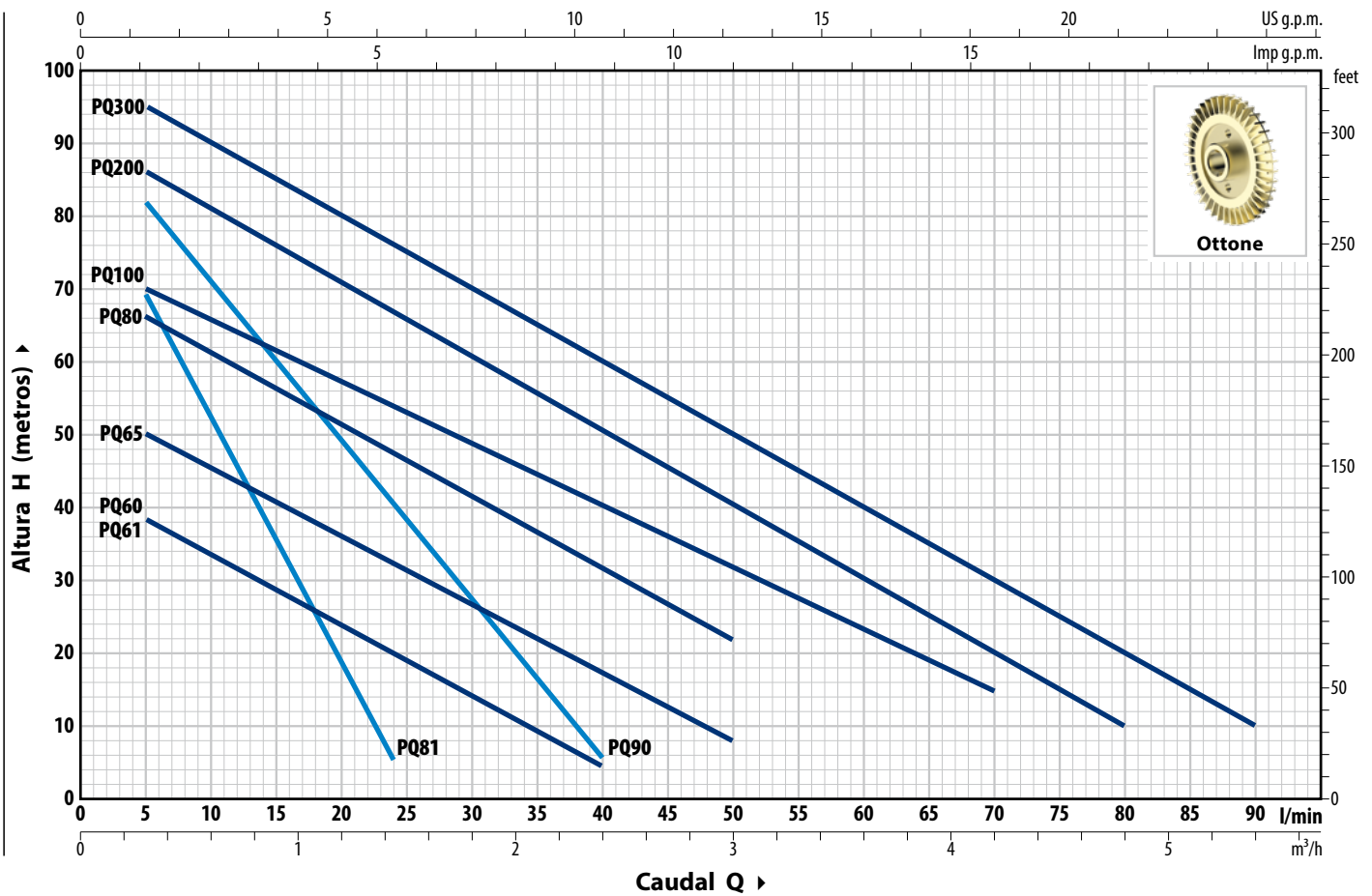
- ※ Tenuta meccanica speciale
- ※ Grado de protección IP X5 PQ 80-81-90-100-200-300 IND
- ※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

#### PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente nº IT1243605
- Modelo comunitario nº 002146548

**CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m**

**50 Hz**



TIPO		POTENCIA (P <sub>2</sub> )		1~3~	Q	m <sup>3</sup> /h														
Monofásico	Trifásico	kW	HP			0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.44	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	
						0	5	10	15	20	24	30	35	40	50	60	70	80	90	
PQm 60 - IND	PQ 60 - IND	0.30	0.40	IE2 IE3	H m	40	38	33.5	29	24	20	15	10	5						
PQm 61 - IND	PQ 61 - IND	0.30	0.40			40	38	33.5	29	24	20	15	10	5						
PQm 65 - IND	PQ 65 - IND	0.55	0.75			55	50	45.5	40.5	36	32.3	27	22	17	8					
PQm 80 - IND	PQ 80 - IND	0.75	1			70	66	61	56	51	47.4	41	36.5	31	22					
PQm 81 - IND	PQ 81 - IND	0.55	0.75			88	70	53	36	18.5	5									
PQm 90 - IND	PQ 90 - IND	0.75	1			90	82	71	60	49	40.2	27	17	5						
PQm 100 - IND	PQ 100 - IND	1.1	1.5			75	70	65	61	56	52	46	42	38	30	23	15			
PQm 200 - IND	PQ 200 - IND	1.5	2			90	86	81	76	71	66.7	60	55	50	40	30	20	10		
PQm 300 - IND	PQ 300 - IND	2.2	3			100	95	90	85	80	76	70	65	60	50	40	30	20	10	

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

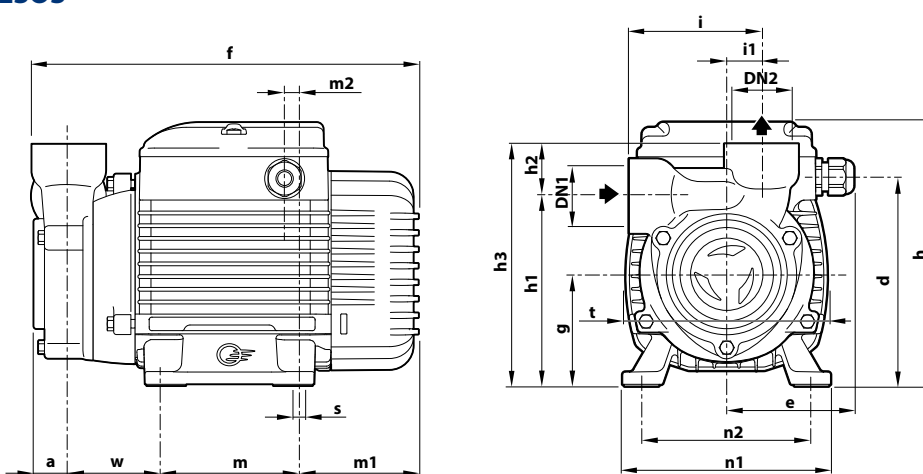
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

### CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
<b>Monofásico</b>	<b>230 V</b>
PQm 60 - IND	-
PQm 61 - IND	-
PQm 65 - IND	3.7 A
PQm 80 - IND	-
PQm 81 - IND	-
PQm 90 - IND	-
PQm 100 - IND	-
PQm 200 - IND	-
PQm 300 - IND	-

TIPO	TENSIÓN	
	230 V - Δ	400 V - λ
<b>Trifásico</b>		
PQ 60 - IND	-	-
PQ 61 - IND	-	-
PQ 65 - IND	2.9 A	1.7 A
PQ 80 - IND	-	-
PQ 81 - IND	-	-
PQ 90 - IND	-	-
PQ 100 - IND	-	-
PQ 200 - IND	-	-
PQ 300 - IND	-	-

### DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm																				kg				
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	d	e	f	g	h	h1	h2	h3	i	i1	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	1~	3~				
PQm 60 - IND	PQ 60 - IND	1"	1"							101		131	76		80	69	85	120	100	117	53			4.9	4.9			
PQm 61 - IND	PQ 61 - IND	1/2"	1/2"	22	119	76	224	63	152	108	30	138	20		90	80	21	134	112	142	62			4.9	4.9			
PQm 65 - IND	PQ 65 - IND	1"	1"	21.5																					6.8	6.2		
PQ 80 - IND	PQ 80 - IND	1"	1"	21	139	78	253	71	180*	121		151	83		90	80	21	134	112	142	62	7			9.9	9.9		
PQ 81 - IND	PQ 81 - IND	1/2"	1/2"	16	119	76	226	63	152	119	22	141	71	15	80	69	85	120	100	117	61					7.0	7.0	
PQm 90 - IND	PQ 90 - IND	3/4"	3/4"	22	139	78	254	71	180*	126	29	155	84	19	90	80	21	134	112	142	62					10.1	10.1	
PQm 100 - IND	PQ 100 - IND	1"	1"																							14.3	14.3	
PQm 200 - IND	PQ 200 - IND	1"	1"	23	158	91		311	80	206	140	28	168	88	20	100	93	11.5	151	125	155	95	9			15.4	15.4	
PQm 300 - IND	PQ 300 - IND							331									113										18.2	18.2

(\*) h=199 mm per versioni monofase a 110 V

### PALETIZACIÓN

TIPO		PARA GRUPAJE
Monofásico	Trifásico	nº de bombas
PQm 60 - IND	PQ 60 - IND	-
PQm 61 - IND	PQ 61 - IND	-
PQm 65 - IND	PQ 65 - IND	160
PQm 80 - IND	PQ 80 - IND	-
PQm 81 - IND	PQ 81 - IND	-
PQm 90 - IND	PQ 90 - IND	-
PQm 100 - IND	PQ 100 - IND	-
PQm 200 - IND	PQ 200 - IND	-
PQm 300 - IND	PQ 300 - IND	-

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

<b>1 Cuerpo bomba</b>	Hierro fundido con inserto de acero, con bocas roscadas ISO 228/1			
<b>2 Soporte</b>	Aluminio con tapa de latón con función de arandela frontal antibloqueo (patentada)			
<b>3 Rodete</b>	Latón, tipo paletas periféricas radiales			
<b>4 Sello mecánico</b>	Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
	PQ 60-61-65	<b>ST1-12</b>	Ø 12 mm	Carburo de silicio / Grafito / NBR
	PQ 80-81-90			
	PQ 100-200-300	<b>FN-14</b>	Ø 14 mm	Grafito / Cerámica / NBR
<b>5 Eje motor</b>	Acero inoxidable <b>AISI 431</b>			
<b>6 Motor eléctrico</b>	<p><b>PQm:</b> monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.</p> <p><b>PQ:</b> trifásico 230/400 V - 50 Hz.</p> <p>※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1)</p> <p>clase <b>IE2</b> para los modelos monofásicos</p> <p>clase <b>IE3</b> para los modelos trifásicos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio continuo <b>S1</b></li> <li>- Aislamiento: clase F</li> <li>- Protezione: IP X4</li> </ul>			

