



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** (+45 °C para PQ 60, PQ 60-Bs)
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba:
 - **6.5 bar** para PQ 60-65
 - **10 bar** para PQ 70-80-81-90-100-200-300
- 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

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

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

- Modelo registrado PQm60 n° 0001520591
- Soporte: patente n° IT1243605
- Modelo comunitario registrado n° 002146548

EJECUCION BAJO PEDIDO

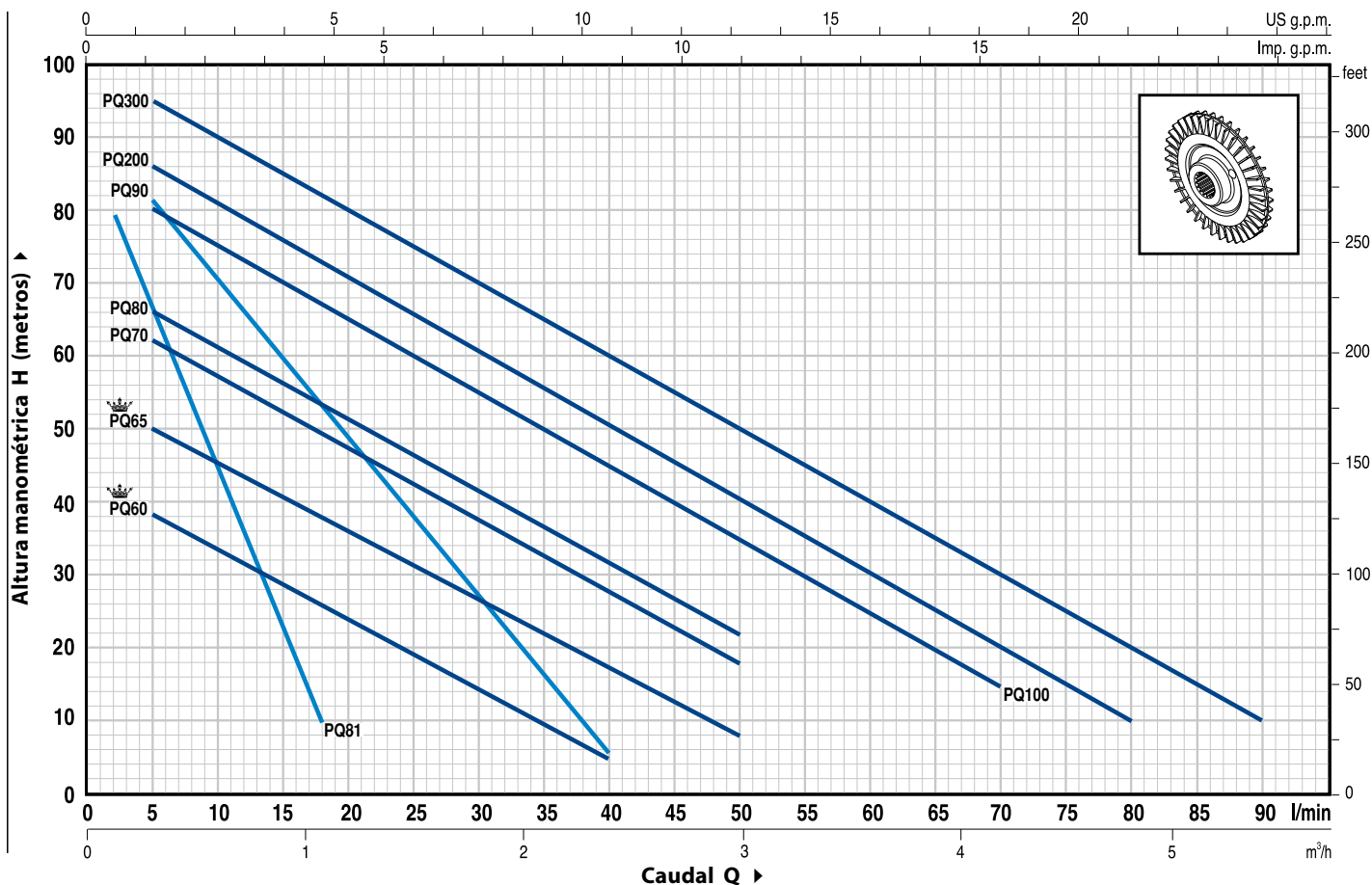
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para PQ 70-80-90-100-200-300

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



MODELO		POTENCIA		Q															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		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
					l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90
PQm 60®	PQ 60®	0.37	0.50	H metros	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5						
PQm 65	PQ 65	0.50	0.70		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		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		
-	PQ 300	2.2	3		100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10	
PQm 60-Bs	PQ 60-Bs	0.37	0.50		40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5						
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs	0.50	0.70		55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8					

⇒ Bs= versión con cuerpo bomba en latón

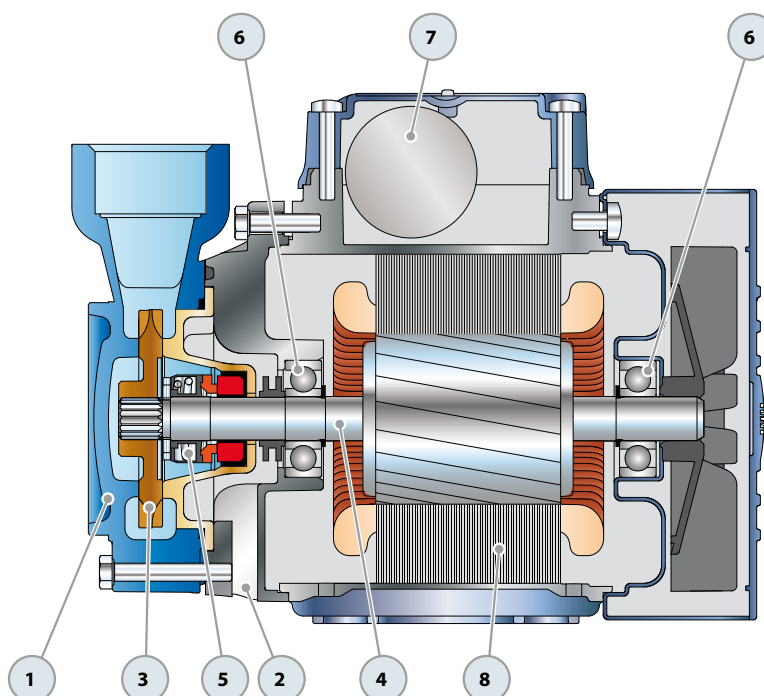
MODELO		POTENCIA		Q											
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96	1.08
					l/min	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
PQm 81	PQ 81	0.50	0.70	H metros	90	80	71	63	54	45	37	28	19	10	
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	0.50	0.70		90	80	71	63	54	45	37	28	19	10	

⇒ Bs= versión con cuerpo bomba en latón

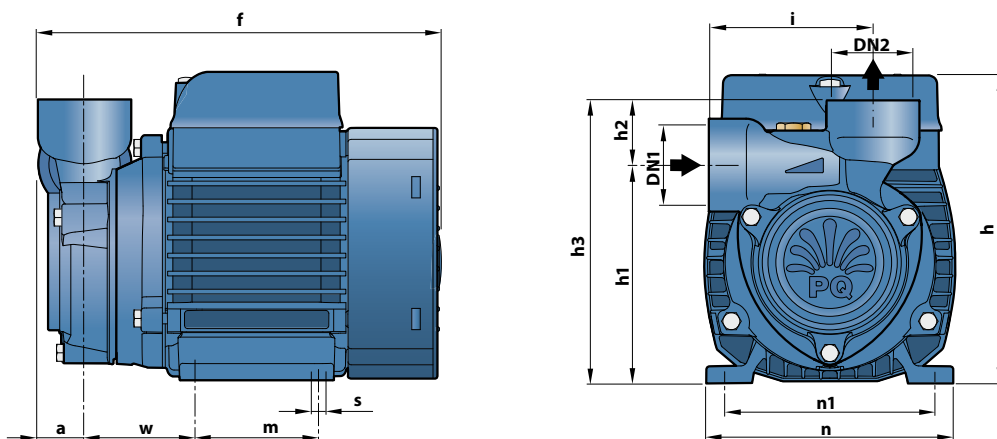
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS					
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido (latón para PQ-Bs), 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 EN 10088-3 - 1.4104					
5	SELLO MECANICO	<i>Electrobomba</i>	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Materiales</i>		
		<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 70-80-81-90 PQ 60Bs-65Bs-81Bs	MG1-12	Ø 12 mm	Carburo de silicio	Grafito	NBR
		PQ 100-200-300	FN-14	Ø 14 mm	Grafito	Cerámica	NBR
6	RODAMIENTOS	<i>Electrobomba</i>	<i>Modelo</i>				
		PQ 60-65-81 PQ 60Bs-65Bs-81Bs	6201 ZZ / 6201 ZZ				
		PQ 70-80-90	6203 ZZ / 6203 ZZ				
		PQ 100-200-300	6204 ZZ / 6204 ZZ				
7	CONDENSADOR	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>				
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>			
		PQm 60 - 60Bs	10 µF 450 VL	25 µF 250 VL			
		PQm 65 - 65Bs	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 81 - 81Bs	14 µF 450 VL	25 µF 250 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			
8	MOTOR ELECTRICO	PQm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.					
		PQ: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.					
		Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)					
		– 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	n	n1	w	s	1~	3~
PQm 60°	PQ 60°	1"	1"	22	190	145	101	30	131	76	55	118	93-100	53	7	5.1	5.1
PQm 60-Bs	PQ 60-Bs															5.4	5.4
PQm 65	PQ 65				216	152	113		143	78	80	120	100			6.4	5.9
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs						108		138	76						6.7	6.2
PQm 70	PQ 70				255	180	121		151	83	90	138	112			9.7	9.0
PQm 80	PQ 80	½"	½"	18				22						62	9	9.7	9.0
PQm 81	PQ 81				214	152	119		141	71	80	120	100			6.6	6.2
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs															6.5	6.1
PQm 90	PQ 90	¾"	¾"	22	255	180	126	27	153	84	90	138	112	62		9.9	8.8
PQm 100	PQ 100	1"	1"	25				30						85	9	14.1	12.2
PQm 200	PQ 200				318	212	140		170	89	100	164	125			15.2	14.1
–	PQ 300															–	15.2

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
PQm 60° – PQm 60-Bs	2.6 A	5.5 A	5.2 A
PQm 65 – PQm 65-Bs	5.8 A	11.6 A	11.0 A
PQm 70	5.2 A	10.8 A	10.0 A
PQm 80	6.5 A	13.0 A	12.1 A
PQm 81 – PQm 81-Bs	4.0 A	8.0 A	7.4 A
PQm 90	6.0 A	12.0 A	11.2 A
PQm 100	9.0 A	18.0 A	16.7 A
PQm 200	12.0 A	24.0 A	22.3 A

MODELO	TENSION (trifásica)				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
PQ 60° – PQ 60-Bs	2.0 A	1.15 A	0.7 A	2.1 A	1.2 A
PQ 65 – PQ 65-Bs	3.2 A	1.85 A	1.1 A	3.5 A	2.0 A
PQ 70	3.8 A	2.2 A	1.3 A	3.8 A	2.2 A
PQ 80	3.8 A	2.2 A	1.3 A	4.3 A	2.4 A
PQ 81 – PQ 81-Bs	2.2 A	1.3 A	0.8 A	2.4 A	1.3 A
PQ 90	4.2 A	2.4 A	1.4 A	4.2 A	2.4 A
PQ 100	6.2 A	3.6 A	2.1 A	6.2 A	3.2 A
PQ 200	7.6 A	4.4 A	2.5 A	7.0 A	4.2 A
PQ 300	9.0 A	5.2 A	3.0 A	9.2 A	5.5 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n° bombas	H (mm)	kg		n° bombas	H (mm)	kg	
Monofásica	Trifásica			1~	3~			1~	3~
PQm 60°	PQ 60°	256	1465	1330	1330	352	1976	1819	1819
PQm 60-Bs	PQ 60-Bs	238	1240	1309	1309	306	1563	1676	1676
PQm 65	PQ 65	216	1484	1407	1299	270	1790	1752	1617
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs	216	1484	1471	1363	243	1625	1652	1531
PQm 70	PQ 70	102	1280	1013	942	170	2040	1673	1554
PQm 80	PQ 80	102	1280	1013	942	170	2040	1673	1554
PQm 81	PQ 81	216	1484	1450	1363	270	1790	1806	1698
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	216	1484	1428	1342	270	1790	1779	1671
PQm 90	PQ 90	102	1280	1034	922	170	2040	1707	1520
PQm 100	PQ 100	72	1510	1040	900	96	1970	1380	1190
PQm 200	PQ 200	72	1510	1120	1040	96	1970	1480	1380
–	PQ 300	72	1510	–	1120	96	1970	–	1480

