



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**
- 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 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES



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

- Soporte: patente n° IT1243605
- Modelo italiano registrado n° 72753

EJECUCION BAJO PEDIDO

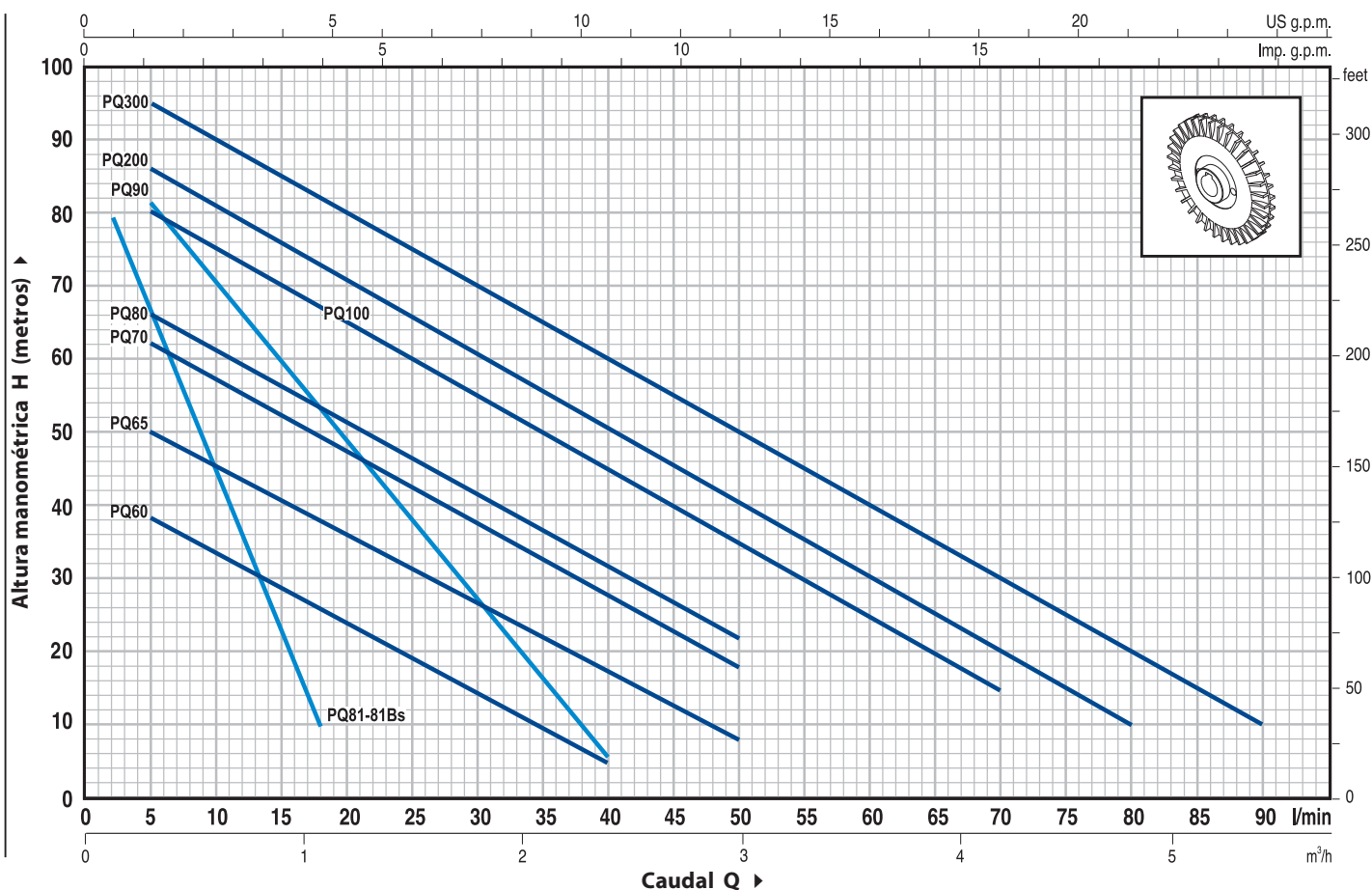
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP55

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 1/min HS= 0 m



MODELO		POTENCIA		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
Monofásica	Trifásica	kW	HP		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	

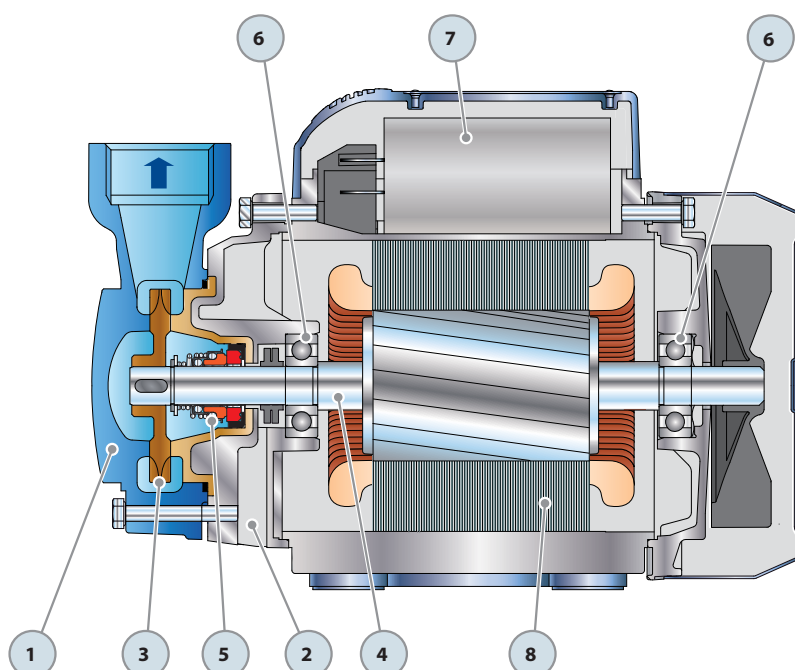
MODELO		POTENCIA		Q	m³/h									
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96	1.08
PQm 81	PQ 81	0.50	0.70	H metros	90	80	71	63	54	45	37	28	19	10
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	0.50	0.70		90	80	71	63	54	45	37	28	19	10

➔ PQ 81 Bs= versión con cuerpo bomba en latón

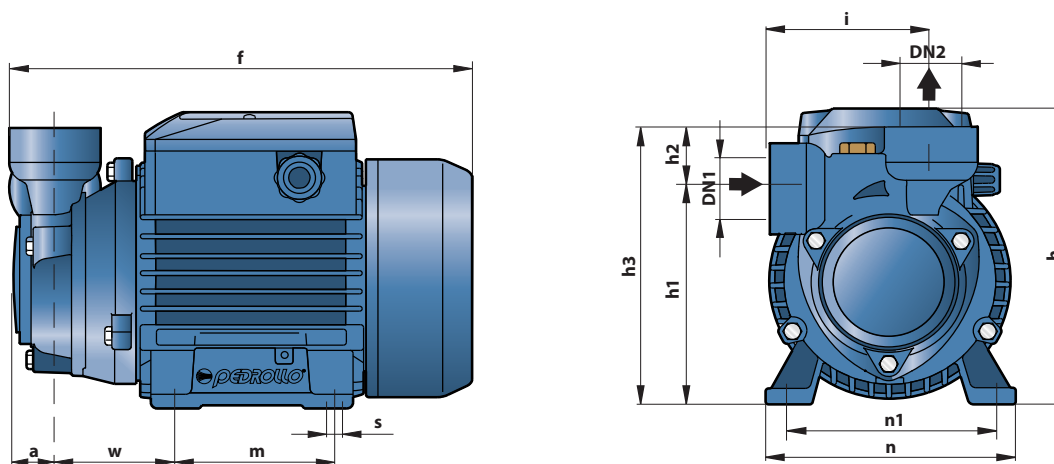
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 App. A.

POS. COMPONENTE		CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS					
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido (latón para PQ 81-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	Electrobomba	Sello	Eje	Materiales		
		Modelo	Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
		PQ 60-65	AR-12	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR
		PQ 70-80-81-81Bs-90	MG1-12	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 60-65-81-81Bs	6201 ZZ / 6201 ZZ				
		PQ 70-80-90	6203 ZZ / 6203 ZZ				
		PQ 100-200-300	6204 ZZ / 6204 ZZ				
7	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad				
		Monofásica	(230 V o 240 V)		(110 V)		
		PQm 60	10 µF 450 VL	25 µF 250 VL			
		PQm 65	14 µF 450 VL	30 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	30 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 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.			
PQ: trifásica 230/400 V - 50 Hz.							
➡ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)							
		– Aislamiento: clase F.					
		– Protección: IP 44.					



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	225	152	108	30	138	78	80	120	100	55	7	5.1	5.1		
PQm 65	PQ 65						113		143					57		6.6	6.1		
PQm 70	PQ 70						121		151					83		90	138	112	62
PQm 80	PQ 80				255	180													
PQm 81	PQ 81	½"	½"	18	220	152	119	23	141	71	80	120	100	58	9	6.6	6.2		
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	½"	½"	18	220	152	119	23	141	71	80	120	100	58		6.5	6.1		
PQm 90	PQ 90	¾"	¾"	22	255	180	126	27	153	84	90	138	112	62	9	9.9	8.8		
PQm 100	PQ 100	1"	1"	25	318	212	140	30	170	89	100	164	125	85		14.1	12.2		
PQm 200	PQ 200															15.2	14.1		
-	PQ 300														-	15.2			

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
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	10.8 A
PQm 81	3.4 A	2.7 A	5.8 A
PQm 81-Bs	3.4 A	2.7 A	5.8 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

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V
PQ 60	2.0 A	1.15 A	-	1.9 A	1.1 A
PQ 65	3.0 A	1.7 A	-	2.8 A	1.6 A
PQ 70	3.8 A	2.2 A	-	3.3 A	1.9 A
PQ 80	3.8 A	2.2 A	-	3.3 A	1.9 A
PQ 81	2.2 A	1.3 A	-	2.0 A	1.15 A
PQ 81-Bs	2.2 A	1.3 A	-	2.0 A	1.15 A
PQ 90	4.2 A	2.4 A	-	3.8 A	2.2 A
PQ 100	6.3 A	3.6 A	2.05 A	5.7 A	3.3 A
PQ 200	7.6 A	4.4 A	2.5 A	7.0 A	4.0 A
PQ 300	9.3 A	5.4 A	3.15 A	8.7 A	5.0 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	1~	3~	n° bombas	H (mm)	1~	3~
PQm 60	PQ 60	240	1440	1250	1250	270	1600	1400	1400
PQm 65	PQ 65	240	1440	1600	1490	270	1600	1800	1670
PQm 70	PQ 70	120	1270	1190	1100	180	1850	1770	1640
PQm 80	PQ 80	120	1280	1190	1100	180	1850	1770	1640
PQm 81	PQ 81	192	1460	1290	1210	264	1960	1760	1660
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	192	1460	1270	1190	264	1960	1740	1630
PQm 90	PQ 90	120	1280	1210	1080	180	1850	1800	1610
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

