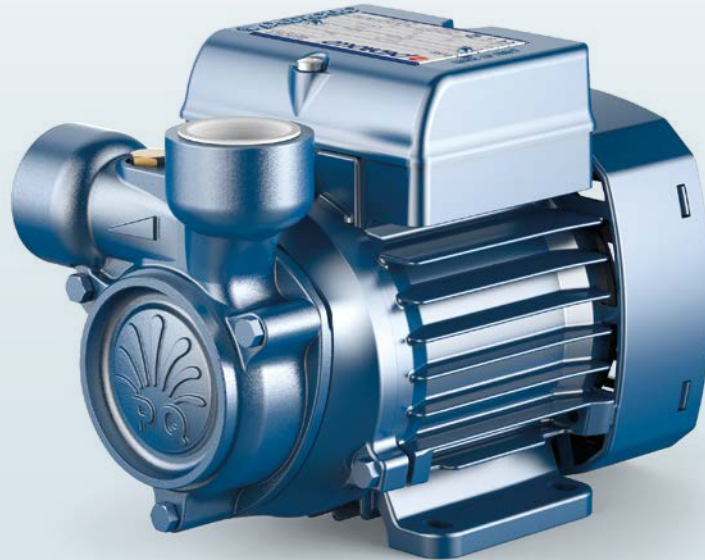


Elettropompe con girante periferica

Acque pulite

Uso industriale

Uso domestico



CAMPO DELLE PRESTAZIONI

- Portata fino a **90 l/min** (5.4 m³/h)
- Prevalenza fino a **100 m**

LIMITI D'IMPIEGO

- Altezza d'aspirazione manometrica fino a **8 m**
- Temperatura del liquido da **-10 °C** fino a **+90 °C**
- Temperatura ambiente da **-10 °C** fino a **+40 °C** (+45 °C per PQ 60, PQ 60-Bs)
- Pressione max nel corpo pompa:
 - **6 bar** per PQ 60-65
 - **10 bar** per PQ 70-80-81-90-100-200-300
PQ 60Bs-65Bs-81Bs
- Servizio continuo **S1**

ESECUZIONE E NORME DI SICUREZZA

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICAZIONI

Azienda con sistema di gestione certificato DNV
ISO 9001: QUALITÀ
ISO 14001: AMBIENTE



UTILIZZI E INSTALLAZIONI

Sono consigliate per pompare acqua pulita senza particelle abrasive e liquidi chimicamente non aggressivi per i materiali costituenti la pompa.

Le caratteristiche idrauliche di queste pompe, unite alla compattezza, ne suggeriscono l'utilizzo nel settore industriale o domestico.

L'installazione è da effettuarsi in luoghi chiusi o comunque protetti dalle intemperie.

BREVETTI - MARCHI - MODELLI

- Marchio registrato n° 0001520591 PQm 60®
- Lanterna: brevetto n° IT1243605
- Albero: brevetto n° 0000275945 (PQ60, PQ65)
- Modello comunitario registrato n° 002146548

ESECUZIONI A RICHIESTA

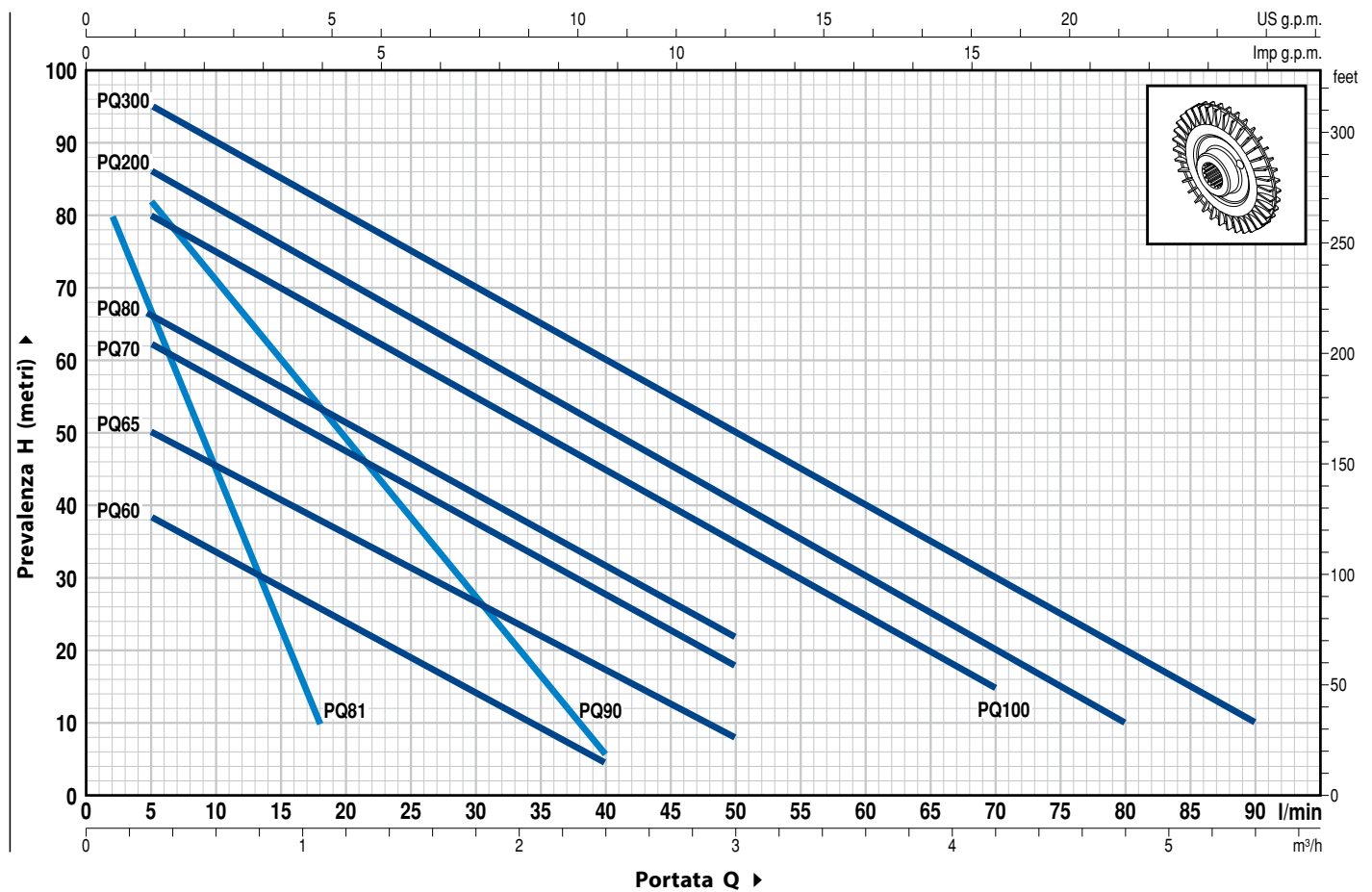
- Tenuta meccanica speciale
- Albero pompa in acciaio inox EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Altre tensioni o frequenza a 60 Hz
- Protezione IP X5 per PQ 70-80-90-100-200-300

GARANZIA

2 anni secondo le nostre condizioni generali di vendita

CURVE E DATI DI PRESTAZIONE

50 Hz n= 2900 rpm HS= 0 m



TIPO		POTENZA (P ₂)		Q	m ³ /h															
Monofase	Trifase	kW	HP		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		
					0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90		
PQm 60°	PQ 60°	0.37	0.50	H metri	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= versione con corpo pompa in ottone

TIPO		POTENZA (P ₂)		Q	m ³ /h									
Monofase	Trifase	kW	HP		0	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96	1.08
					0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
PQm 81	PQ 81	0.50	0.70	H metri	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

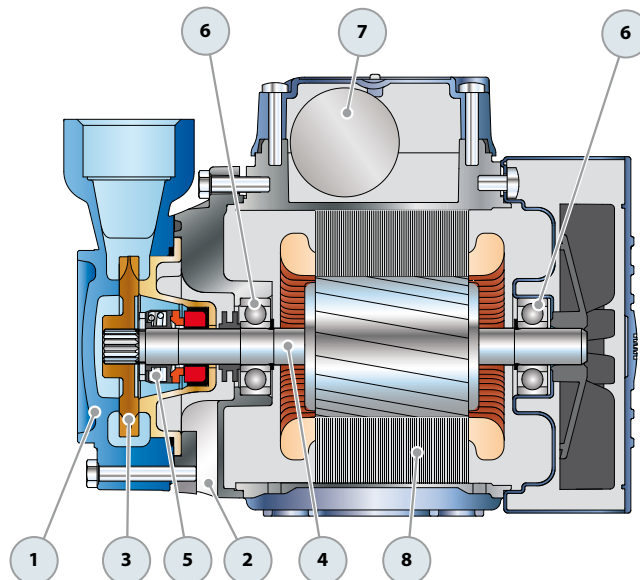
⇒ Bs= versione con corpo pompa in ottone

Q = Portata H = Prevalenza manometrica totale HS = Altezza di aspirazione

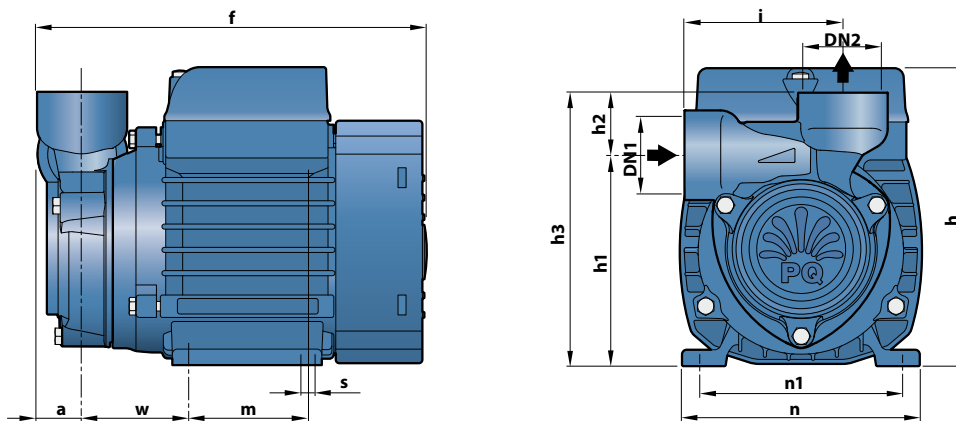
Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

1	CORPO POMPA	Ghisa con trattamento di cataforesi (ottone per PQ-Bs), provvisto di bocche filettate ISO 228/1					
2	LANTERNA	Alluminio con coperchio in ottone con funzione di rasamento frontale antibloccaggio (brevettata)					
3	GIRANTE	Ottone, del tipo a palette periferiche radiali					
4	ALBERO MOTORE	Acciaio inox EN 10088-3 - 1.4104					
5	TENUTA MECCANICA	Elettropompa	Tenuta	Albero	Materiali		
		<i>Tipo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Diametro</i>	<i>Anello fisso</i>	<i>Anello rotante</i>	<i>Elastomero</i>
		PQ 60-65	AR-12	Ø 12 mm	Ceramica	Grafite	NBR
		PQ 70-80-81-90 PQ 60Bs-65Bs-81Bs	ST1-12	Ø 12 mm	Carburo di silicio	Grafite	NBR
		PQ 100-200-300	FN-14	Ø 14 mm	Grafite	Ceramica	NBR
6	CUSCINETTI	Elettropompa	Tipo				
		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	CONDENSATORE	Elettropompa	Capacità		
<i>Monofase</i>	<i>(230 V o 240 V)</i>						
PQm 60 - 60Bs	10 µF - 450 VL						
PQm 65 - 65Bs	14 µF - 450 VL						
PQm 70	16 µF - 450 VL						
PQm 80	20 µF - 450 VL						
PQm 81 - 81Bs	14 µF - 450 VL						
PQm 90	20 µF - 450 VL						
PQm 100	31.5 µF - 450 VL						
PQm 200	45 µF - 450 VL						
8	MOTORE ELETTRICO	PQm: monofase 230 V - 50 Hz con salvamotore termico incorporato nell'avvolgimento.					
		PQ: trifase 230/400 V - 50 Hz.					
		<p>⇒ Le elettropompe trifase sono equipaggiate con motori ad alto rendimento in classe IE2 fino a P₂=1.1 kW e in classe IE3 da P₂=1.5 kW (IEC 60034-30)</p> <p>- Isolamento: classe F - Protezione: IP X4</p>					



DIMENSIONI E PESI



TIPO		BOCCHIE		DIMENSIONI mm												kg	
Monofase	Trifase	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						113									5.4	5.4
PQm 65	PQ 65						108									7.0	6.2
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs						138									7.1	6.4
PQm 70	PQ 70						151									9.7	9.6
PQm 80	PQ 80	1/2"	1/2"	18	218	152	121	22	141	71	80	120	100	56	7	9.7	9.6
PQm 81	PQ 81						119									7.0	6.3
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	3/4"	3/4"	22	255	180 *	126	27	153	84	90	138	112	62	9	6.9	6.2
PQm 90	PQ 90						126									9.9	9.8
PQm 100	PQ 100						140									14.1	12.2
PQm 200	PQ 200	1"	1"	25	318	212	140	30	170	89	100	164	125	85	9	15.2	14.1
-	PQ 300															-	-

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

ASSORBIMENTI

TIPO	TENSIONE	
	230 V	240 V
Monofase	230 V	240 V
PQm 60° - PQm 60-Bs	2.6 A	2.4 A
PQm 65 - PQm 65-Bs	3.7 A	3.4 A
PQm 70	5.2 A	4.8 A
PQm 80	5.2 A	4.8 A
PQm 81 - PQm 81-Bs	3.4 A	2.7 A
PQm 90	5.6 A	5.1 A
PQm 100	9.0 A	8.2 A
PQm 200	12.0 A	11.0 A

TIPO	TENSIONE				
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V
Trifase	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V
PQ 60° - PQ 60-Bs	2.0 A	1.15 A	-	1.9 A	1.1 A
PQ 65 - PQ 65-Bs	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 - 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

PALLETIZZAZIONE

TIPO		PER GROUPAGE
Monofase	Trifase	n° pompe
PQm 60°	PQ 60°	256
PQm 60-Bs	PQ 60-Bs	238
PQm 65	PQ 65	200
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs	200
PQm 70	PQ 70	102
PQm 80	PQ 80	102
PQm 81	PQ 81	200
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	200
PQm 90	PQ 90	102
PQm 100	PQ 100	72
PQm 200	PQ 200	72
-	PQ 300	72