

Electropompes avec roue périphérique

 Eaux claires

 Usage domestique



PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **90 l/min** (5.4 m³/h)
- Hauteur manométrique totale jusqu'à **100 m**

LIMITES D'UTILISATION

- Hauteur manométrique d'aspiration jusqu'à **8 m**
- Température du liquide de **-10 °C à +90 °C**
- Température ambiante jusqu'à **-10 °C à +40 °C** (+50 °C pour PQ 60 et PQ61)
- Pression maxi dans le corps de pompe:
 - **6 bar** pour PQ 60, PQ 61, PQ 65
 - **7 bar** pour PQ 80
 - **10 bar** pour PQ 90, PQ 100, PQ 200, PQ 300
- Service continu **S1**

EXÉCUTION ET NORMES DE SÉCURITÉ

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

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



CERTIFICATIONS

Société avec système de gestion certifié
DNV ISO 9001: QUALITE



UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Elles sont conseillées pour pomper de l'eau propre sans particules abrasives et des liquides chimiquement neutres vis-à-vis des matériaux de la pompe.

Les caractéristiques hydrauliques de ces pompes, associées à la compacité, en conseillent l'utilisation dans le secteur industriel ou domestique.

Elles doivent être installées dans des lieux fermés ou à l'abri des intempéries.

BREVETS - MARQUES - MODÈLES

- Lanterne: brevet n° IT1243605
- Modèle communautaire enregistré n° 002146548
- **PQm 60** Modèle déposé n° 0001520591

EXÉCUTIONS SUR DEMANDE

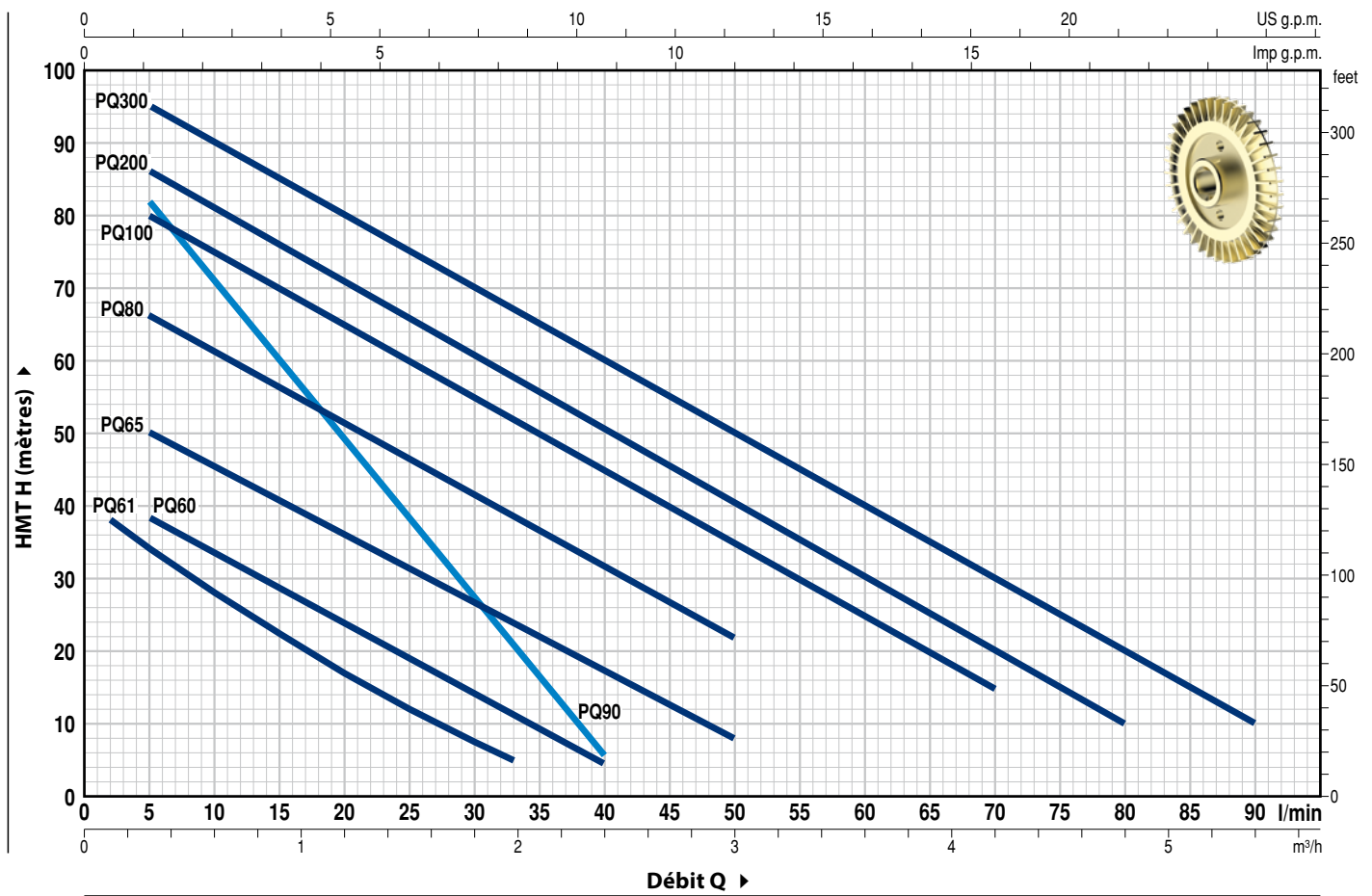
- Garniture mécanique spéciale
- Autres tensions ou fréquence à 60 Hz
- Arbre pompe en acier inox EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) pour PQ61
- Protection IP X5 pour PQ 80-90-100-200-300

GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

50 Hz n= 2900 min⁻¹ HS= 0 m



TYPE		PUISSANCE (P ₂)			Q	H																		
Monophasé	Triphasé	kW	HP	▲		m ³ /h	0	0.12	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	1.98	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4		
					l/min	0	2	5	10	15	20	25	30	33	35	40	50	60	70	80	90			
PQm 60	PQ 60	0.37	0.50	IE2	H mètres	40	-	38	33.5	29	24	19.5	15	11	10	5								
PQm 61	PQ 61	0.37	0.50			40.5	38	34	28	22.3	17	12.1	7.5	5										
PQm 65	PQ 65	0.55	0.75			55	-	50	45.5	40.5	36	31	27	24	22	17	8							
PQm 80	PQ 80	0.75	1	70		-	66	61	56	51	46	41	38.5	36.5	31	22								
PQm 90	PQ 90	0.75	1	90		-	82	71	60	49	38	27	21	17	5									
PQm 100	PQ 100	1.1	1.5	IE3		85	-	80	75	70	65	60	55	52	50	45	35	25	15					
PQm 200	PQ 200	1.5	2			90	-	86	81	76	71	65.5	60	58	55	50	40	30	20	10				
PQm 300	PQ 300	2.2	3			100	-	95	90	85	80	75	70	67	65	60	50	40	30	20	10			

Q = Débit H = Hauteur manométrique totale HS = Hauteur d'aspiration

Tolérance des courbes de prestation selon EN ISO 9906 Degré 3B.

▲ Classe de rendement du moteur triphasé (IEC 60034-30-1)

REP. COMPOSANT

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

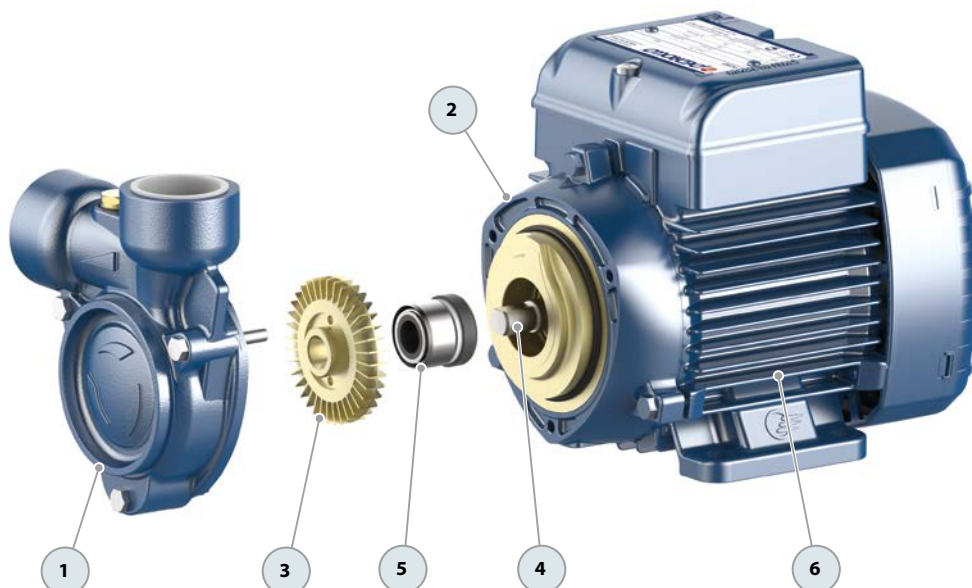
1 CORPS DE POMPE	Fonte avec orifices taraudés ISO 228/1 Fonte avec traitement antiblocage, avec orifices taraudés ISO 228/1 pour PQ 61
2 LANTERNE	Aluminium avec insert en laiton faisant fonction de surface d'usure frontale antiblocage (brevetée)
3 ROUE	Laiton, du type à aubes périphériques radiales
4 ARBRE MOTEUR	Acier inox AISI 431 (EN 10088-3 - 1.4104 for PQ 60, PQ 61, PQ 65)

5 GARNITURE MÉCANIQUE	Électropompe	Garniture	Arbre	Matériaux		
	Type	Type	Diamètre	Bague fixe	Bague mobile	Élastomère
	PQ 60-61-65-80	AR-12	Ø 12 mm	Céramique	Graphite	NBR
	PQ 90	ST1-12	Ø 12 mm	Carbure silicium	Graphite	NBR
	PQ 100-200-300	FN-14	Ø 14 mm	Graphite	Céramique	NBR

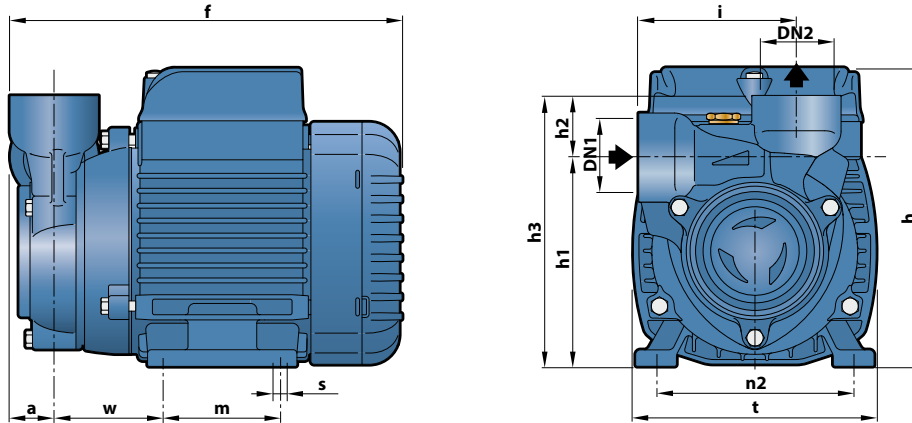
- ROULEMENTS	Électropompe	Type
	PQ 60-61-65	6201 ZZ / 6201 ZZ
	PQ 80-90	6203 ZZ / 6203 ZZ
	PQ 100-200-300	6204 ZZ / 6204 ZZ

- CONDENSATEUR	EN 60252-1/A1		
----------------	---------------	---	---

- 6 MOTEUR ÉLECTRIQUE** PQm: monophasé 230 V - 50 Hz avec protection thermique intégrée au bobinage.
PQ: triphasé 230/400 V - 50 Hz.
- ➔ **Les électropompes triphasées sont équipées de moteurs à haut rendement en classe IE2 jusqu'à P₂=0.55 kW et en classe IE3 à partir de P₂=0.60 kW (IEC 60034-30-1)**
- Isolation: classe F
 - Protection: IP X4



DIMENSIONS ET POIDS



TYPE		ORIFICES		DIMENSIONS mm													kg	
Monophasé	Triphasé	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 61	PQ 61	½"	½"	21	191			32.5	133.5	75.5						4.9	4.9	
PQm 65	PQ 65	1"	1"	22	220	152	113	30	143	78	80	120	100	62.5	7	6.9	6.2	
PQm 80	PQ 80				256	181 *	121	151	83	90	142	112	9.7			9.7		
PQm 90	PQ 90	¾"	¾"	29	322.5	211	140	28	168	88	100	164	125	95	9	9.9	8.9	
PQm 100	PQ 100	342.5	14.1													14.0		
PQm 200	PQ 200	1"	1"	29	342.5	211	140	28	168	88	100	164	125	95	9	15.2	15.2	
PQm 300	PQ 300	—	17.8															

(*) h=199 mm pour versions monophasées à 110 V

INTENSITES

TYPE	TENSION		
Monophasé	230 V	240 V	110 V
PQm 60	2.6 A	2.4 A	5.2 A
PQm 61	2.3 A	2.2 A	4.6 A
PQm 65	3.7 A	3.5 A	7.4 A
PQm 80	5.2 A	5.0 A	10.5 A
PQm 90	5.6 A	5.1 A	11.5 A
PQm 100	9.0 A	8.6 A	18.0 A
PQm 200	12.0 A	11.5 A	24.0 A
PQm 300	13.0 A	12.5 A	—

TYPE	TENSION				
Triphasé	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V
PQ 60	2.0 A	1.15 A	0.7 A	1.9 A	1.1 A
PQ 61	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 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

CONDENSATEURS

TYPE	CAPACITÉ	
Monophasé	(230 V ou 240 V)	(110 V)
PQm 60	10 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL
PQm 61	10 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL
PQm 65	14 µF - 450 VL	25 µF - 250 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	—

PALETTISATION

TYPE		GROUPAGE	CONTAINER
Monophasé	Triphasé	nb de pompes	nb de pompes
PQm 60	PQ 60	256	352
PQm 61	PQ 61	238	306
PQm 65	PQ 65	210	270
PQm 80	PQ 80	102	170
PQm 90	PQ 90	102	170
PQm 100	PQ 100	72	96
PQm 200	PQ 200	72	96
PQm 300	PQ 300	72	270