



## Electropompes avec roue périphérique

 Eaux claires

 Usage industriel

 Usage domestique



### PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **90 l/min** (5.4 m<sup>3</sup>/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**  
(+45 °C pour PQ 60, PQ 60-Bs)
- Pression maxi dans le corps de pompe:
  - **6 bar** pour PQ 60-65
  - **10 bar** pour PQ 70-80-81-90-100-200-300  
PQ 60Bs-65Bs-81Bs
- 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  
ISO 14001: ENVIRONNEMENT



### 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

- Modèle déposé n° 0001520591 PQm 60<sup>®</sup>
- Lanterne: brevet n° IT1243605
- Arbre: brevet n° 0000275945 (PQ60, PQ65)
- Modèle communautaire enregistré n° 002146548

### EXÉCUTIONS SUR DEMANDE

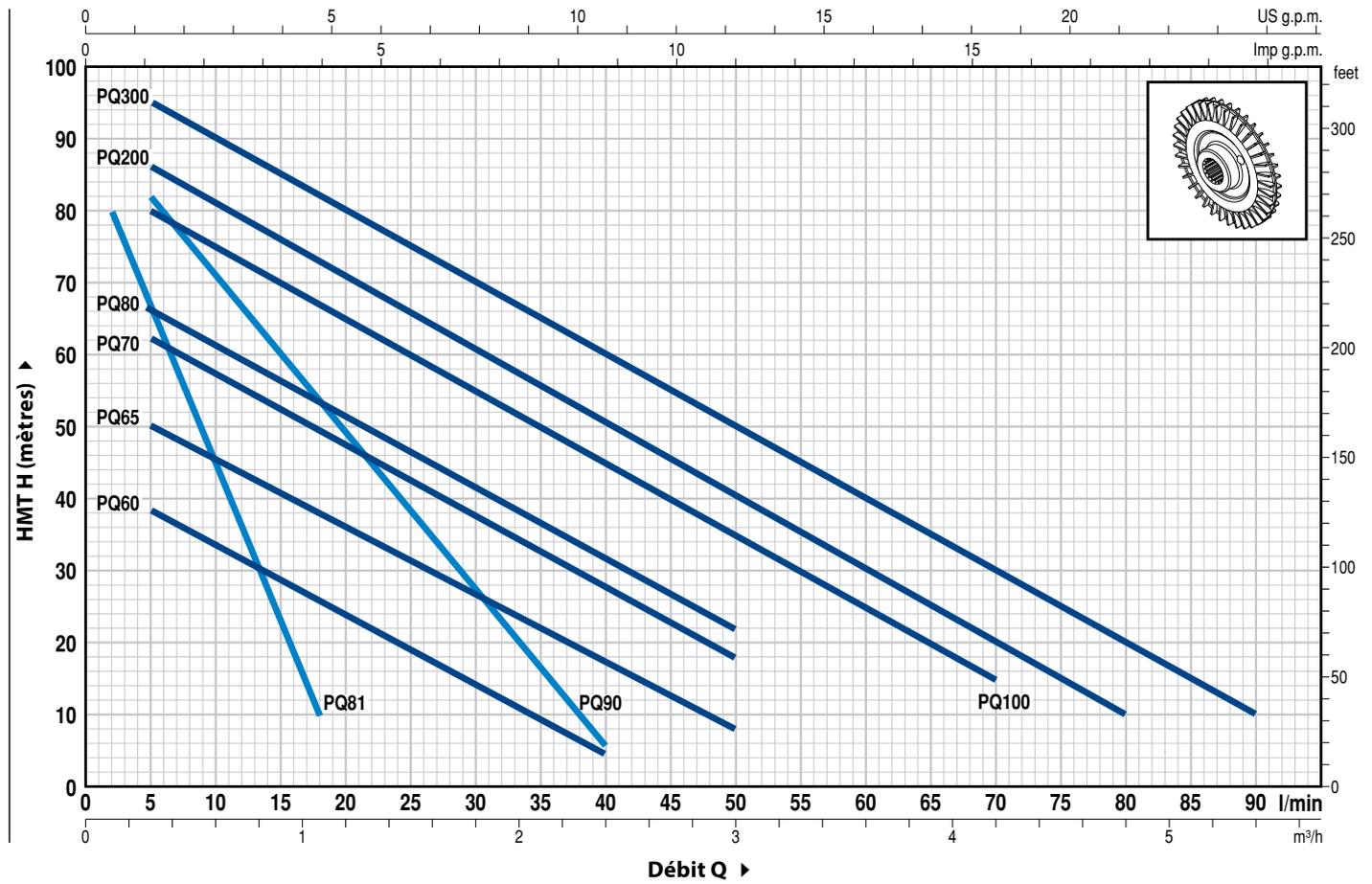
- Garniture mécanique spéciale
- Arbre pompe en acier inox EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Autres tensions ou fréquence à 60 Hz
- Protection IP X5 pour PQ 70-80-90-100-200-300

### GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

50 Hz n= 2900 rpm HS= 0 m



TYPE		PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		Q	H																
Monophasé	Triphasé	kW	HP		m <sup>3</sup> /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 mètres	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= version avec corps de pompe en laiton

TYPE		PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		Q	H										
Monophasé	Triphasé	kW	HP		m <sup>3</sup> /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 mètres	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	

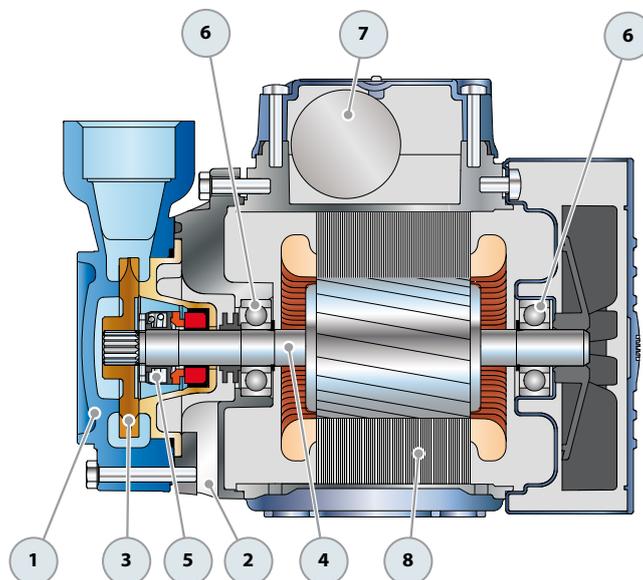
➔ Bs= version avec corps de pompe en laiton

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

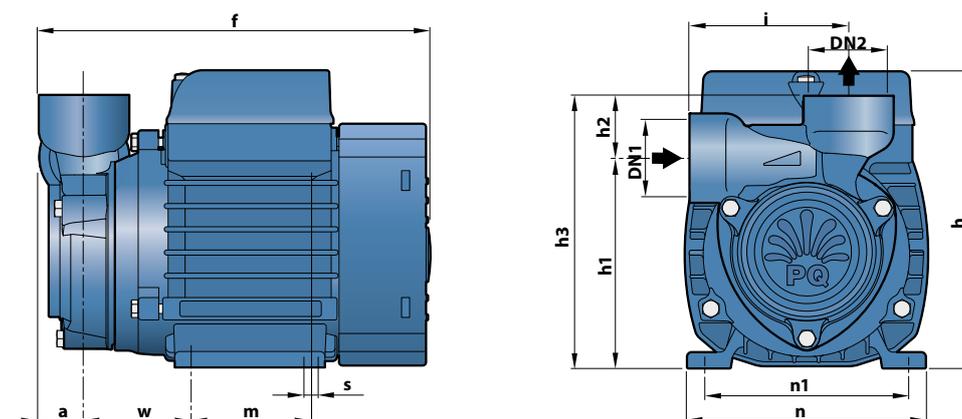
Tolérance des courbes de prestation selon EN ISO 9906 Degré 3B.

## REP. COMPOSANT CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

<b>1 CORPS DE POMPE</b>	Fonte avec traitement cataphorèse (laiton pour PQ-Bs), avec orifices taraudés ISO 228/1					
<b>2 LANTERNE</b>	Aluminium avec insert en laiton faisant fonction de surface d'usure frontale antiblocage (brevétée)					
<b>3 ROUE</b>	Laiton, du type à aubes périphériques radiales					
<b>4 ARBRE MOTEUR</b>	Acier inox EN 10088-3 - 1.4104					
<b>5 GARNITURE MÉCANIQUE</b>	<b>Électropompe</b>	<b>Garniture</b>	<b>Arbre</b>	<b>Matériaux</b>		
	Type	Type	Diamètre	Bague fixe	Bague mobile	Élastomère
	<b>PQ 60-65</b>	<b>AR-12</b>	<b>Ø 12 mm</b>	Céramique	Graphite	NBR
	<b>PQ 70-80-81-90</b> <b>PQ 60Bs-65Bs-81Bs</b>	<b>ST1-12</b>	<b>Ø 12 mm</b>	Carbure silicium	Graphite	NBR
	<b>PQ 100-200-300</b>	<b>FN-14</b>	<b>Ø 14 mm</b>	Graphite	Céramique	NBR
<b>6 ROULEMENTS</b>	<b>Électropompe</b>	<b>Type</b>				
	<b>PQ 60-65-81</b> <b>PQ 60Bs-65Bs-81Bs</b>	<b>6201 ZZ / 6201 ZZ</b>				
	<b>PQ 70-80-90</b>	<b>6203 ZZ / 6203 ZZ</b>				
	<b>PQ 100-200-300</b>	<b>6204 ZZ / 6204 ZZ</b>				
	<b>7 CONDENSATEUR</b>	<b>Électropompe</b>	<b>Capacité</b>			
<i>Monophasée</i>		<i>(230 V ou 240 V)</i>		<i>(110 V)</i>		
<b>PQm 60 - 60Bs</b>		<b>10</b> µF - 450 VL	<b>25</b> µF - 250 VL			
<b>PQm 65 - 65Bs</b>		<b>14</b> µF - 450 VL	<b>25</b> µF - 250 VL			
<b>PQm 70</b>		<b>16</b> µF - 450 VL	<b>60</b> µF - 300 VL			
<b>PQm 80</b>		<b>20</b> µF - 450 VL	<b>60</b> µF - 300 VL			
<b>PQm 81 - 81Bs</b>		<b>14</b> µF - 450 VL	<b>25</b> µF - 250 VL			
<b>PQm 90</b>		<b>20</b> µF - 450 VL	<b>60</b> µF - 300 VL			
<b>PQm 100</b>		<b>31.5</b> µF - 450 VL	<b>60</b> µF - 250 VL			
<b>PQm 200</b>		<b>45</b> µF - 450 VL	<b>80</b> µF - 250 VL			
<b>8 MOTEUR ÉLECTRIQUE</b>	<b>PQm:</b> monophasé 230 V - 50 Hz avec protection thermique intégrée au bobinage. <b>PQ:</b> triphasé 230/400 V - 50 Hz. <b>⇒ Les électropompes triphasées sont équipées de moteurs à haut rendement en classe IE2 jusqu'à P<sub>2</sub>=1.1 kW et en classe IE3 à partir de P<sub>2</sub>=1.5 kW (IEC 60034-30)</b> - 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	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											143	78	7.0	6.2
PQm 65	PQ 65						108											138	76	7.1	6.4
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs						121											151	83	9.7	9.6
PQm 70	PQ 70						180 *											180 *	90	9.7	9.6
PQm 80	PQ 80	1/2"	1/2"	18	218	152	119	22	141	71	80	120	100	56	-	-	-	-	7.0	6.3	
PQm 81	PQ 81						126												153	84	6.9
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	3/4"	3/4"	22	255	180 *	126	27	153	84	90	138	112	62	-	-	-	-	9.9	9.8	
PQm 90	PQ 90						140												170	89	14.1
PQm 100	PQ 100	1"	1"	25	318	212	140	30	170	89	100	164	125	85	9	-	-	-	15.2	14.1	
PQm 200	PQ 200						140												170	89	-
-	PQ 300																		-	15.2	

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

## INTENSITES

TYPE	TENSION		
	230 V	240 V	110 V
<b>Monophasé</b>			
PQm 60° - PQm 60-Bs	2.6 A	2.4 A	5.2 A
PQm 65 - PQm 65-Bs	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	10.5 A
PQm 81 - 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

TYPE	TENSION				
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V
<b>Triphasé</b>					
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

## PALETTISATION

TYPE		GROUPAGE	CONTAINER
Monophasé	Triphasé	nb de pompes	nb de pompes
PQm 60°	PQ 60°	256	352
PQm 60-Bs	PQ 60-Bs	238	306
PQm 65	PQ 65	200	240
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs	200	240
PQm 70	PQ 70	102	170
PQm 80	PQ 80	102	170
PQm 81	PQ 81	200	240
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	200	240
PQm 90	PQ 90	102	170
PQm 100	PQ 100	72	96
PQm 200	PQ 200	72	96
-	PQ 300	72	96