

Electropompes avec roue périphérique

Eaux claires

Usage industriel

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**
(**+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 ET SECURITE



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®
- Lanterne: brevet n° IT1243605
- Arbre: brevet n° 0000275945 (PQ60, PQ65)
- Modèle communautaire enregistré n° 002146548

EXÉCUTIONS SUR DEMANDE

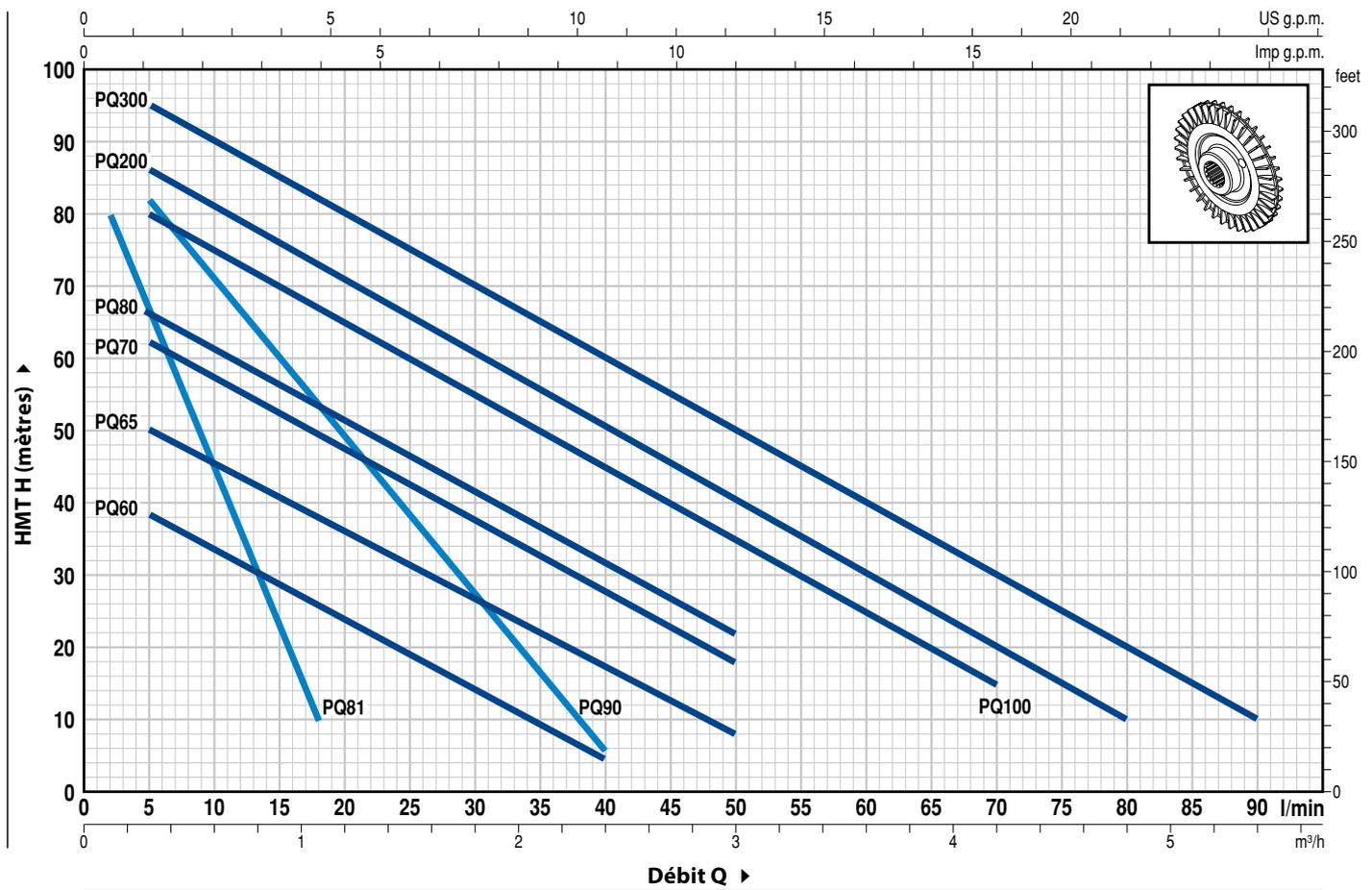
- Garniture mécanique spéciale
- Arbre pompe en acier inox EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Autres tensions ou fréquence à 60 Hz
- Protection IP X5 pour PQ 70-80-90-100-200-300

GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

50 Hz n= 2900 rpm HS= 0 m



TYPE		PUISANCE (P ₂)		Q	H																
Monophasé	Triphasé	kW	HP		m ³ /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		PUISANCE (P ₂)		Q	H									
Monophasé	Triphasé	kW	HP		m ³ /h	0	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96
				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

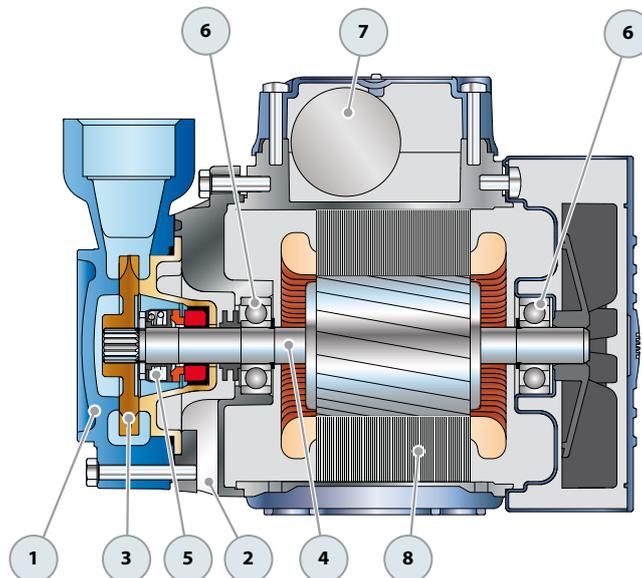
Q = Débit H = Hauteur manométrique totale HS = Hauteur d'aspiration

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

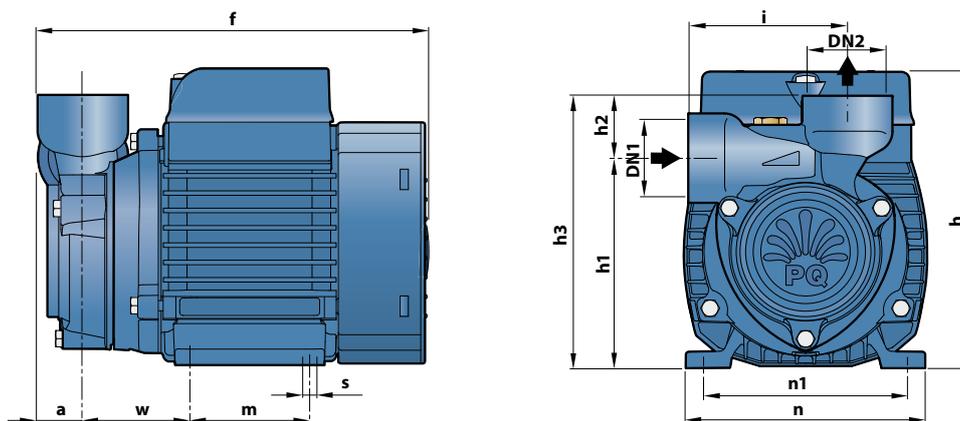
REP. COMPOSANT

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

1	CORPS DE POMPE	Fonte avec traitement cataphorèse (laiton pour PQ-Bs), avec orifices taraudés ISO 228/1					
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 EN 10088-3 - 1.4104					
5	GARNITURE MÉCANIQUE	<i>Électropompe</i>	<i>Garniture</i>	<i>Arbre</i>	<i>Matériaux</i>		
		<i>Type</i>	<i>Type</i>	<i>Diamètre</i>	<i>Bague fixe</i>	<i>Bague mobile</i>	<i>Élastomère</i>
		PQ 60-65	AR-12	Ø 12 mm	Céramique	Graphite	NBR
		PQ 70-80-81-90 PQ 60Bs-65Bs-81Bs	ST1-12	Ø 12 mm	Carbure silicium	Graphite	NBR
		PQ 100-200-300	FN-14	Ø 14 mm	Graphite	Céramique	NBR
6	ROULEMENTS	<i>Électropompe</i>	<i>Type</i>				
		PQ 60-65-81	6201 ZZ / 6201 ZZ				
		PQ 60Bs-65Bs-81Bs	6203 ZZ / 6203 ZZ				
		PQ 70-80-90	6203 ZZ / 6203 ZZ				
		PQ 100-200-300	6204 ZZ / 6204 ZZ				
7	CONDENSATEUR	<i>Électropompe</i>	<i>Capacité</i>				
		<i>Monophasée</i>	<i>(230 V ou 240 V)</i>		<i>(110 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	MOTEUR ÉLECTRIQUE	PQm: monophasé 230 V - 50 Hz avec protection thermique intégrée au bobinage.					
		PQ: triphasé 230/400 V - 50 Hz.					
		<p>➔ Les électropompes triphasées sont équipées de moteurs à haut rendement en classe IE2 jusqu'à P₂=1.1 kW et en classe IE3 à partir de P₂=1.5 kW (IEC 60034-30)</p> <p>- Isolation: classe F - Protection: IP X4</p>					



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																	5.4	5.4		
PQm 65	PQ 65																	7.0	6.2		
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs																	7.1	6.4		
PQm 70	PQ 70																	9.7	9.6		
PQm 80	PQ 80	½"	½"	18	218	152	119	22	141	71	80	120	100	56					9.7	9.6	
PQm 81	PQ 81																		7.0	6.3	
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	¾"	¾"	22	255	180	126	27	153	84	90	138	112	62						6.9	6.2
PQm 90	PQ 90																			9.9	9.8
PQm 100	PQ 100																			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																			-	15.2

INTENSITES

TYPE	TENSION		
	230 V	240 V	110 V
Monophasé			
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
Triphasé					
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