



## 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** (+50 °C pour PQ 60)
- Pression maxi dans le corps de pompe:
  - **6 bar** pour PQ 60, PQ 65
  - **7 bar** pour PQ 70, 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

- 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

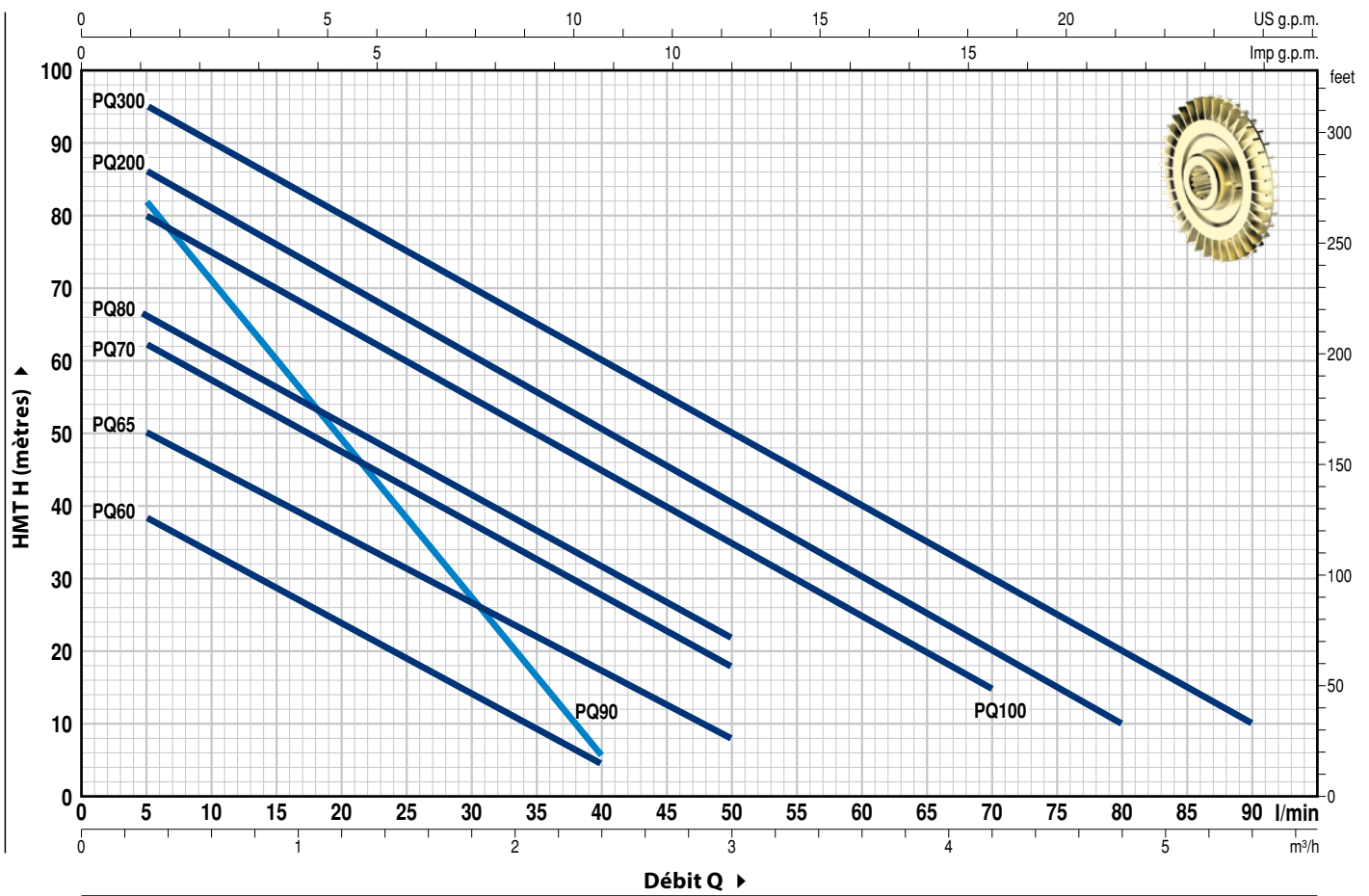
- Garniture mécanique spéciale
- Autres tensions ou fréquence à 60 Hz
- Protection IP X5 pour PQ 70-80-90-100-200-300

## GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

# COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



TYPE		PUISSANCE (P <sub>2</sub> )			Q	H																		
Monophasé	Triphasé	kW	HP	▲		mètres																		
					Q	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	IE2	H mètres	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5										
PQm 65	PQ 65	0.55	0.75			55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8									
PQm 70	PQ 70	0.60	0.85	IE3		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						
PQm 300	PQ 300	2.2	3			100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10					

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

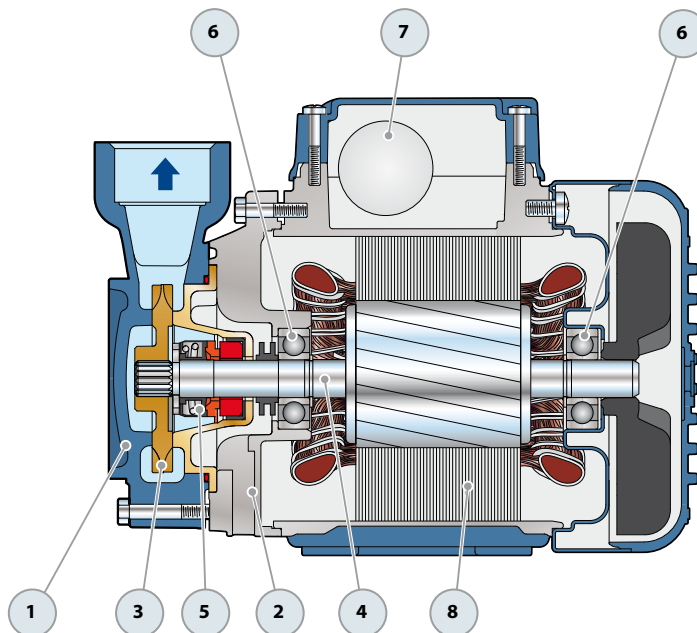
Tolérance des courbes de prestation selon EN ISO 9906 Degré 3B.

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

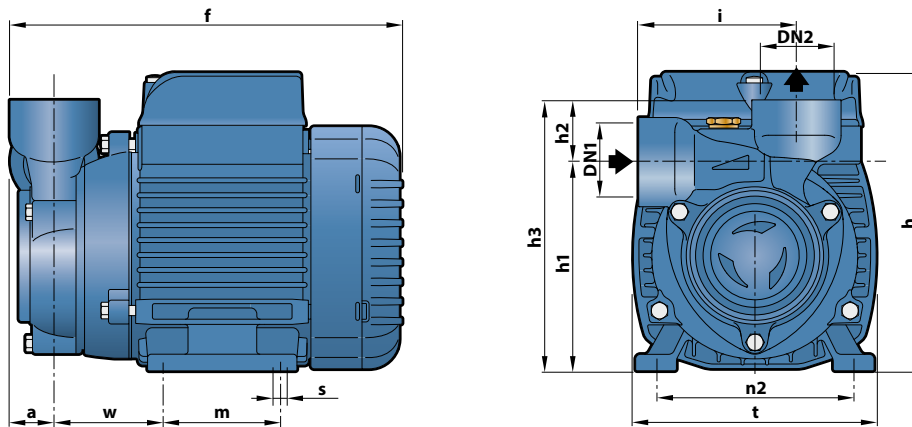
## REP. COMPOSANT

## CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

1	<b>CORPS DE POMPE</b>	Fonte avec orifices taraudés ISO 228/1					
2	<b>LANTERNE</b>	Aluminium avec insert en laiton faisant fonction de surface d'usure frontale antiblocage (brevetée)					
3	<b>ROUE</b>	Laiton, du type à aubes périphériques radiales					
4	<b>ARBRE MOTEUR</b>	Acier inox AISI 431 (EN 10088-3 - 1.4104 for PQ 60, PQ 65)					
5	<b>GARNITURE MÉCANIQUE</b>	<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 60-65-70-80	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		
6	<b>ROULEMENTS</b>	<i>Électropompe</i>	<i>Type</i>				
		PQ 60-65	6201 ZZ / 6201 ZZ				
		PQ 70-80-90	6203 ZZ / 6203 ZZ				
		PQ 100-200-300	6204 ZZ / 6204 ZZ				
7	<b>CONDENSATEUR</b>						
8	<b>MOTEUR ÉLECTRIQUE</b>	<p><b>PQm:</b> monophasé 230 V - 50 Hz avec protection thermique intégrée au bobinage.</p> <p><b>PQ:</b> triphasé 230/400 V - 50 Hz.</p> <p>⇒ <b>Les électropompes triphasées sont équipées de moteurs à haut rendement en classe IE2 jusqu'à P<sub>2</sub>=0.55 kW et en classe IE3 à partir de P<sub>2</sub>=0.60 kW (IEC 60034-30-1)</b></p> <p>- Isolation: classe F</p> <p>- Protection: IP X4</p>					



## 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 65	PQ 65				222	152	113		143	78	80	120	100			6.9	6.2	
PQm 70	PQ 70				256	179 *	121		151	83	90	141	112			62	9.8	9.8
PQm 80	PQ 80				126		27		153	84	9.9	9.8						
PQm 90	PQ 90	¾"	¾"	29	322.5	212	140	28	168	89	100	164	125	95	9	14.1	14.0	
PQm 100	PQ 100	1"	1"													342.5	15.2	15.2
PQm 200	PQ 200															—	17.8	
PQm 300	PQ 300															—	17.8	

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

## INTENSITES ET CONDENSATEURS

TYPE	TENSION			CAPACITÉ	
	230 V	240 V	110 V	(230 V ou 240 V)	(110 V)
PQm 60	2.6 A	2.4 A	5.2 A	10 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL
PQm 65	3.7 A	3.5 A	7.4 A	14 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL
PQm 70	5.2 A	4.8 A	10.4 A	16 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL
PQm 80	5.2 A	5.0 A	10.5 A	20 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL
PQm 90	5.6 A	5.1 A	11.5 A	20 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL
PQm 100	9.0 A	8.6 A	18.0 A	31.5 µF - 450 VL	60 µF - 250 VL
PQm 200	12.0 A	11.5 A	24.0 A	45 µF - 450 VL	80 µF - 250 VL
PQm 300	—	—	—	50 µF - 450 VL	—

TYPE	TENSION				
	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 65	3.0 A	1.7 A	1.0 A	2.8 A	1.6 A
PQ 70	3.8 A	2.2 A	1.3 A	3.3 A	1.9 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

## PALETTISATION

TYPE		GROUPAGE	CONTAINER
Monophasé	Triphasé	nb de pompes	nb de pompes
PQm 60	PQ 60	256	352
PQm 65	PQ 65	210	270
PQm 70	PQ 70	102	170
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