



### PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **45 l/min** (2.7 m<sup>3</sup>/h)
- Hauteur manométrique totale jusqu'à **90 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 PQA 60)
- Pression maxi dans le corps de pompe **10 bar**
- 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

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
ISO 9001: QUALITY  
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY



### 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.

Construites en RYTON avec couvercle devant la roue en laiton, elles offrent une garantie sûre contre la formation de rouille et d'oxydation ; grâce à ces caractéristiques, elles sont indiquées pour l'utilisation dans le secteur industriel, par exemple pour le refroidissement, le conditionnement, les installations de repassage, etc. Elles doivent être installées dans des lieux fermés ou à l'abri des intempéries.

### BREVETS - MARQUES - MODÈLES

- Lanterne: brevet n° IT1243605

### EXÉCUTIONS SUR DEMANDE

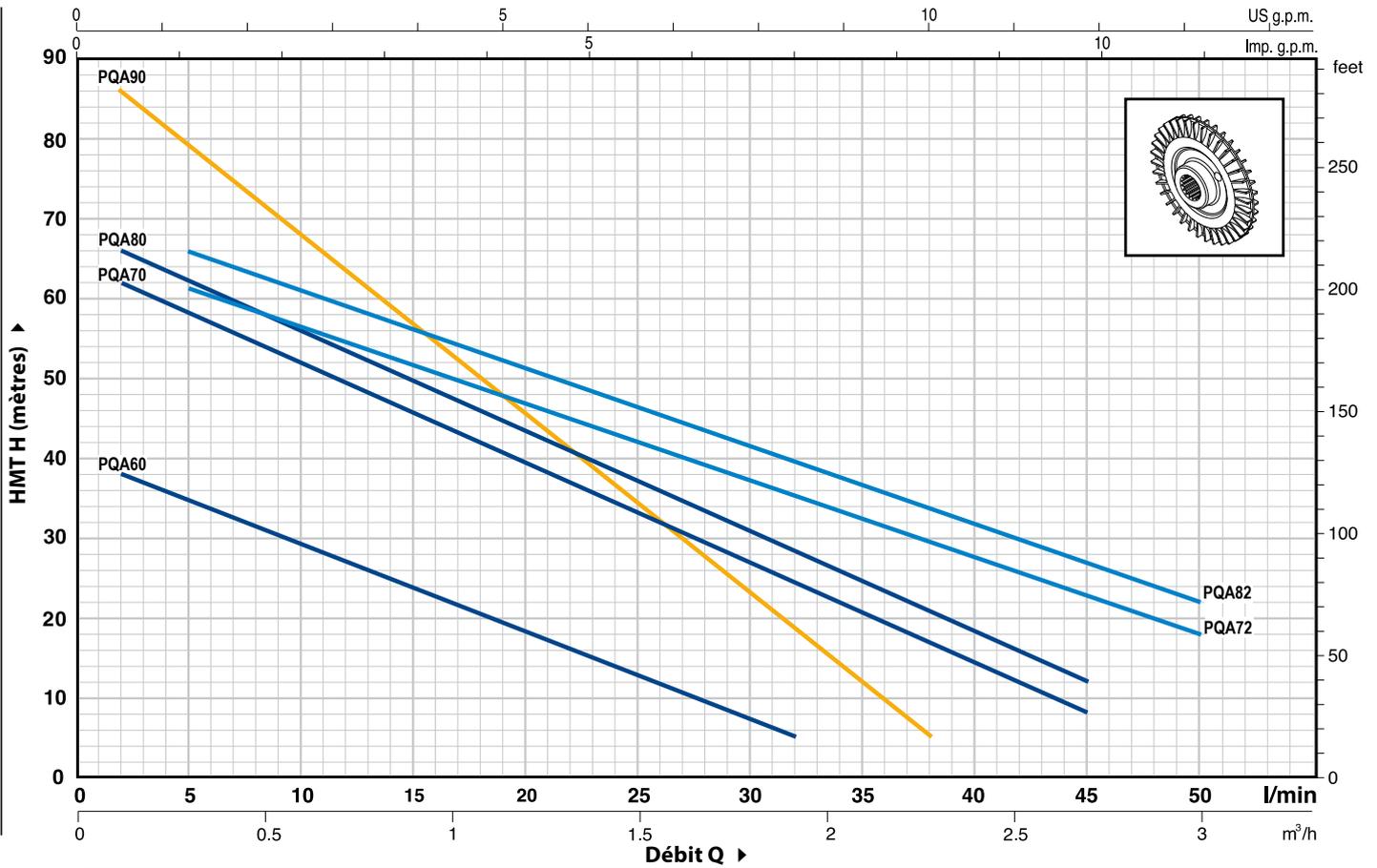
- Garniture mécanique spéciale
- Arbre pompe en acier inox EN10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Autres tensions ou fréquence à 60 Hz
- Protection IP X5 pour PQA 70-72-80-82-90

### GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

**COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE**

**50 Hz n= 2900 1/min HS= 0 m**

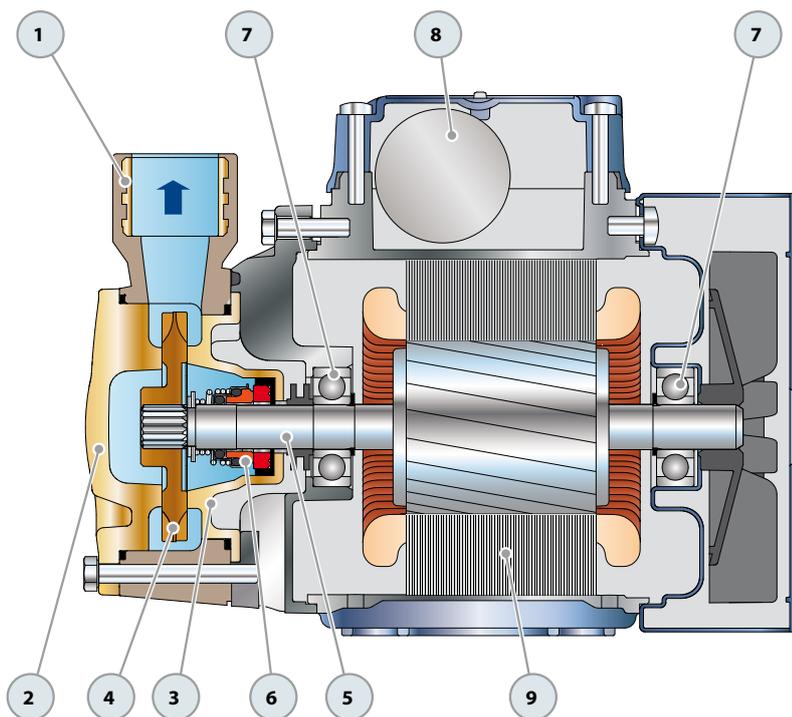


TYPE		PUISSANCE		Q	H															
Monophasé	Triphasé	kW	HP		m³/h	0	0.1	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	1.9	2.3	2.7	3.0			
				l/min	0	2	5	10	15	20	25	30	32	38	45	50				
PQAm 60	PQA 60	0.37	0.50	H mètres	40	38	35	29	23.5	18	12.5	7	5							
PQAm 70	PQA 70	0.55	0.75		65	62	58	52	45.5	39.5	33	27	24	16.5	8					
PQAm 72	PQA 72	0.55	0.75		65	-	62	57	52	47	42	37.5	35.5	29.5	22.5	18				
PQAm 80	PQA 80	0.75	1		70	66	62	56	49.5	43	37	31	28	20.5	12					
PQAm 82	PQA 82	0.75	1		70	-	66	61	56	51	46	41.5	39.5	34	26.5	22				
PQAm 90	PQA 90	0.75	1		90	86	79	68	56.5	45.5	34	23	18.5	5						

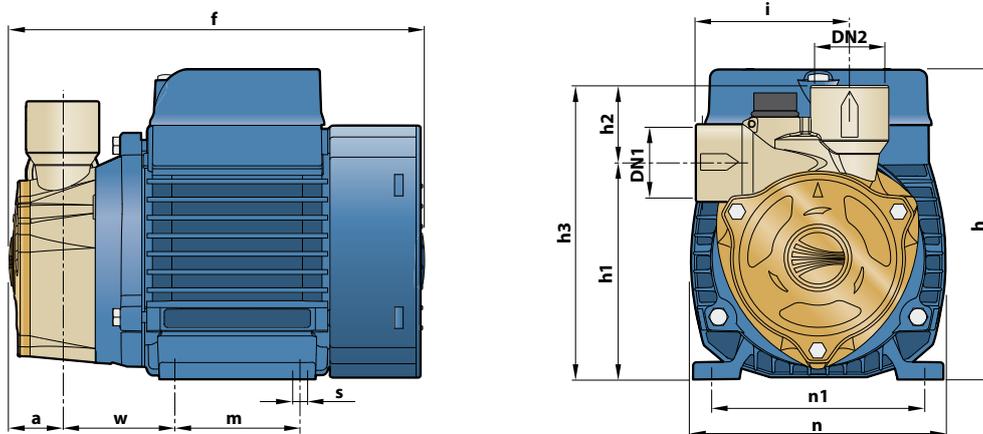
Q = Débit H = Hauteur manométrique totale HS = Hauteur d'aspiration

Tolérance des courbes de performance selon EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPOSANT	CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION				
1	CORPS DE POMPE	RYTON, avec insert métallique taraudé ISO 228/1, intégré dans les orifices				
2	COUVERCLE	Laiton				
3	LANTERNE	Aluminium avec couvercle en laiton faisant fonction de surface d'usure frontale antiblocage (brevetée)				
4	ROUE	Laiton, du type à palettes périphériques radiales				
5	ARBRE MOTEUR	Acier inox EN 10088-3 - 1.4104				
6	GARNITURE MÉCANIQUE	<b>Garniture</b>	<b>Arbre</b>	<b>Matériaux</b>		
		Type	Diamètre	Bague fixe	Bague mobile	Élastomère
		MG1-12	Ø 12 mm	Carbure silicium	Graphite	NBR
7	ROULEMENTS	<b>Électropompe</b>	<b>Type</b>			
		PQA 60	6201 ZZ / 6201 ZZ			
		PQA 70-72-80-82-90	6203 ZZ / 6203 ZZ			
8	CONDENSATEUR	<b>Électropompe</b>	<b>Capacité</b>			
		Monophasé	(230 V ou 240 V)	(110 V)		
		PQAm 60	10 µF 450 VL	25 µF 250 VL		
		PQAm 70-72	16 µF 450 VL	60 µF 250 VL		
		PQAm 80-82	20 µF 450 VL	60 µF 250 VL		
		PQAm 90	20 µF 450 VL	60 µF 250 VL		
9	MOTEUR ÉLECTRIQUE	<p><b>PQAm:</b> monophasé 230 V - 50 Hz avec protection thermique intégrée au bobinage.</p> <p><b>PQA:</b> triphasé 230/400 V - 50 Hz.</p> <p>➔ <b>Les pompes équipées de moteurs triphasés sont à haut rendement en classe IE2 (IEC 60034-30)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Isolation: classe F.</li> <li>- Protection: IP X4.</li> </ul>				



## 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~
PQAm 60	PQA 60	½"	½"	25	192	145	96	33	129	72.5	55	118	93-100	53	7	<b>4.7</b>	<b>4.7</b>
PQAm 70	PQA 70						116.5	32.5	149							<b>9.4</b>	<b>8.4</b>
PQAm 72	PQA 72	1"	1"	28	258	179	121	30	151	83	90	138	112	62	7	<b>9.5</b>	<b>8.5</b>
PQAm 80	PQA 80	½"	½"				116.5	32.5	149	72.5						<b>9.4</b>	<b>8.4</b>
PQAm 82	PQA 82	1"	1"	28	258	179	121	30	151	83	90	138	112	62	7	<b>9.5</b>	<b>8.5</b>
PQAm 90	PQA 90	½"	½"					35	156	76						<b>9.5</b>	<b>8.5</b>

## INTENSITES

TYPE	TENSION (monophasée)		
	230 V	240 V	110 V
Monophasé			
PQAm 60	<b>2.5 A</b>	<b>2.4 A</b>	<b>5.2 A</b>
PQAm 70	<b>6.2 A</b>	<b>5.5 A</b>	<b>10.8 A</b>
PQAm 72	<b>6.2 A</b>	<b>5.5 A</b>	<b>10.8 A</b>
PQAm 80	<b>6.3 A</b>	<b>5.5 A</b>	<b>10.8 A</b>
PQAm 82	<b>6.3 A</b>	<b>5.5 A</b>	<b>10.8 A</b>
PQAm 90	<b>5.6 A</b>	<b>5.1 A</b>	<b>11.5 A</b>

TYPE	TENSION (triphasée)			
	230 V	400 V	240 V	415 V
Triphasé				
PQA 60	<b>2.0 A</b>	<b>1.15 A</b>	<b>1.9 A</b>	<b>1.1 A</b>
PQA 70	<b>4.2 A</b>	<b>2.4 A</b>	<b>3.7 A</b>	<b>2.2 A</b>
PQA 72	<b>4.2 A</b>	<b>2.4 A</b>	<b>3.7 A</b>	<b>2.2 A</b>
PQA 80	<b>4.2 A</b>	<b>2.4 A</b>	<b>3.7 A</b>	<b>2.2 A</b>
PQA 82	<b>4.2 A</b>	<b>2.4 A</b>	<b>3.7 A</b>	<b>2.2 A</b>
PQA 90	<b>4.2 A</b>	<b>2.4 A</b>	<b>3.8 A</b>	<b>2.2 A</b>

## PALETTISATION

TYPE		POUR GROUPEMENT				POUR CONTENEUR			
Monophasé	Triphasé	nb de pompes	H (mm)	kg		nb de pompes	H (mm)	kg	
				1~	3~			1~	3~
PQAm 60	PQA 60	<b>238</b>	1240	1143	1143	<b>306</b>	1563	1462	1462
PQAm 70	PQA 70	<b>102</b>	1280	983	881	<b>170</b>	2040	1622	1452
PQAm 72	PQA 72	<b>120</b>	1310	1160	1040	<b>180</b>	1900	1730	1550
PQAm 80	PQA 80	<b>102</b>	1280	983	881	<b>170</b>	2040	1622	1452
PQAm 82	PQA 82	<b>120</b>	1310	1160	1040	<b>180</b>	1900	1730	1550
PQAm 90	PQA 90	<b>102</b>	1280	993	891	<b>170</b>	2040	1639	1469

