

# 4-BLOCK<sup>®</sup>

Electropompes immergées 4"



**- BREVETEE -**

***10 fois plus résistant au sable***

**STRONG AGAINST SAND**

**MADE IN ITALY**

 **PEDROLLO<sup>®</sup>**  
the spring of life



# 4-BLOCK®

## Electropompes monobloc 4"

 Eaux claires  
(Densité de sable maximum 200 g/m<sup>3</sup>)

 Usage domestique

 Usage résidentiel

 Usage agricole



Brevetée



**Électropompe immergée prête à installer pré-équipée avec condensateur et protection thermique intégrée au moteur.**

**Grâce à une conception hydraulique raffinée, associée à des solutions mécaniques innovantes (brevetées), cette nouvelle série de pompes à roues flottantes a été créée, qui garantissent une remarquable résistance à l'usure causée par la présence de sable dans l'eau, 10 fois supérieure à celle trouvée sur les autres pompes du marché mondial.**

- ✘ Électropompe immergée prête à installer pré-équipée avec condensateur et protection thermique intégrée au moteur.
- ✘ Ces systèmes hydrauliques ont un indice d'efficacité minimum (MEI) supérieur aux exigences ErP.
- ✘ Performances supérieures tout au long de la courbe de fonctionnement
- ✘ Densité de sable maximum 200 g/m<sup>3</sup>

### PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **200 l/min** (12 m<sup>3</sup>/h)
- Hauteur manométrique totale jusqu'à **140 m**

### LIMITES D'UTILISATION

- Température du liquide jusqu'à **+35 °C**
- Contenu de sable maximum **200 g/m<sup>3</sup>**
- Profondeur d'utilisation jusqu'à **100 m** sous le niveau de l'eau (avec une longueur de câble d'alimentation adéquate)
- Fonctionnement vertical et horizontal
- Démarrages/heure: **20** à intervalles réguliers
- Service continu **S1**

### UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Elles sont conseillées pour l'approvisionnement à partir de puits d'eau propre même en présence de sable (jusqu'à 200 g/m<sup>3</sup>).

Grâce à leur rendement élevé et la fiabilité elles sont conseillées pour l'utilisation dans le secteur domestique, pour la distribution automatique de l'eau, associées à des surpresseurs, pour l'irrigation, etc.

### BREVETS - MARQUES - MODÈLES

- Brevets Européens n° EP3123031, EP2419642

### EXÉCUTIONS SUR DEMANDE

- Câble d'alimentation de **30 mètres**
- Autres tensions ou fréquence à 60 Hz

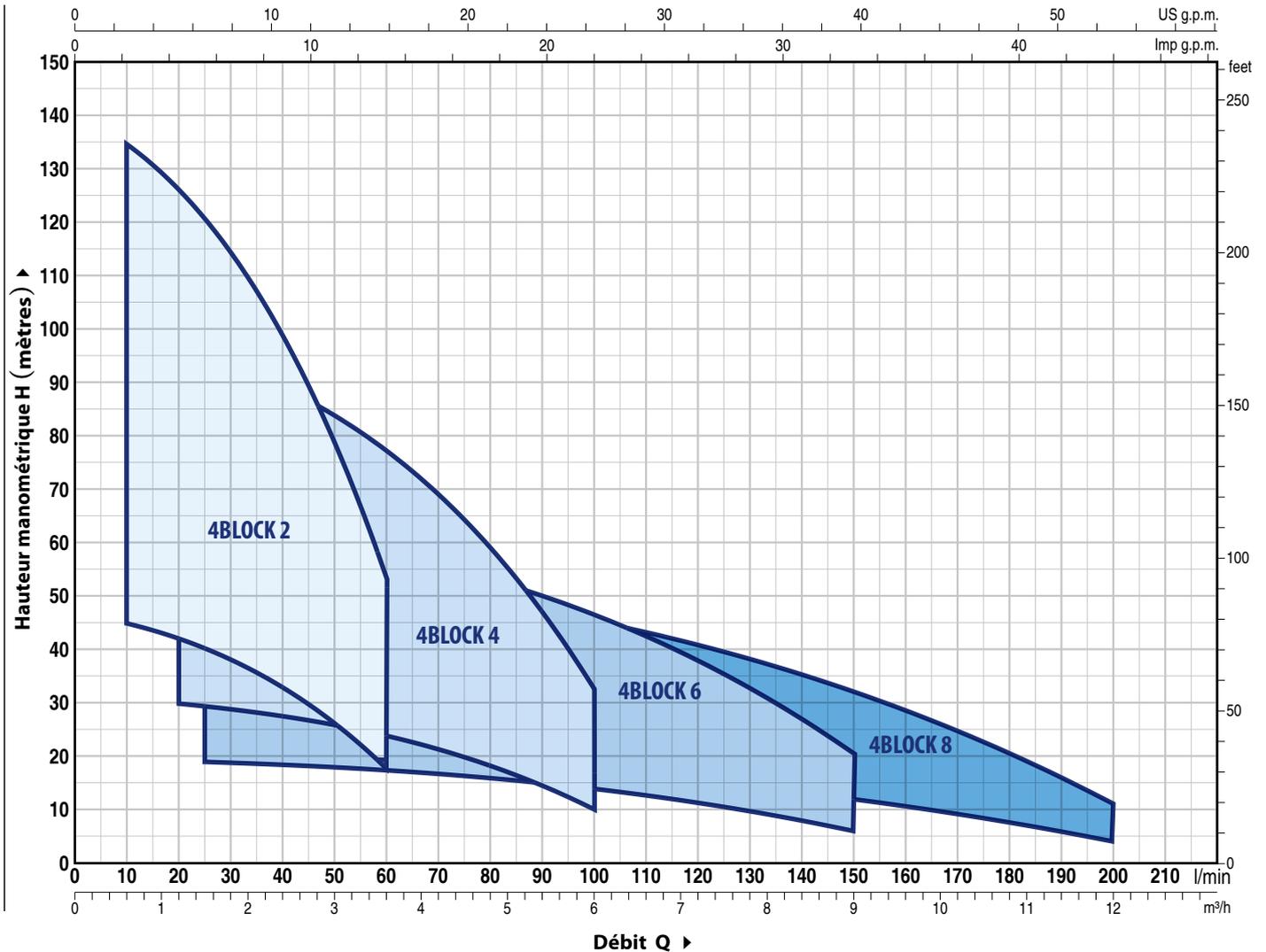
### GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

**Résistant au sable**

## PLAGE DES PERFORMANCES

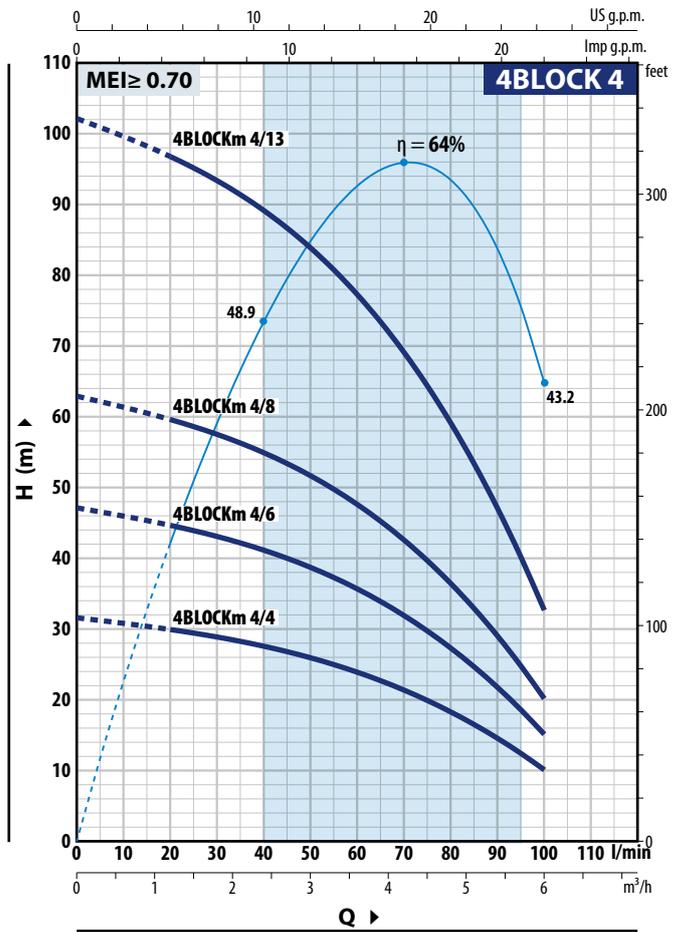
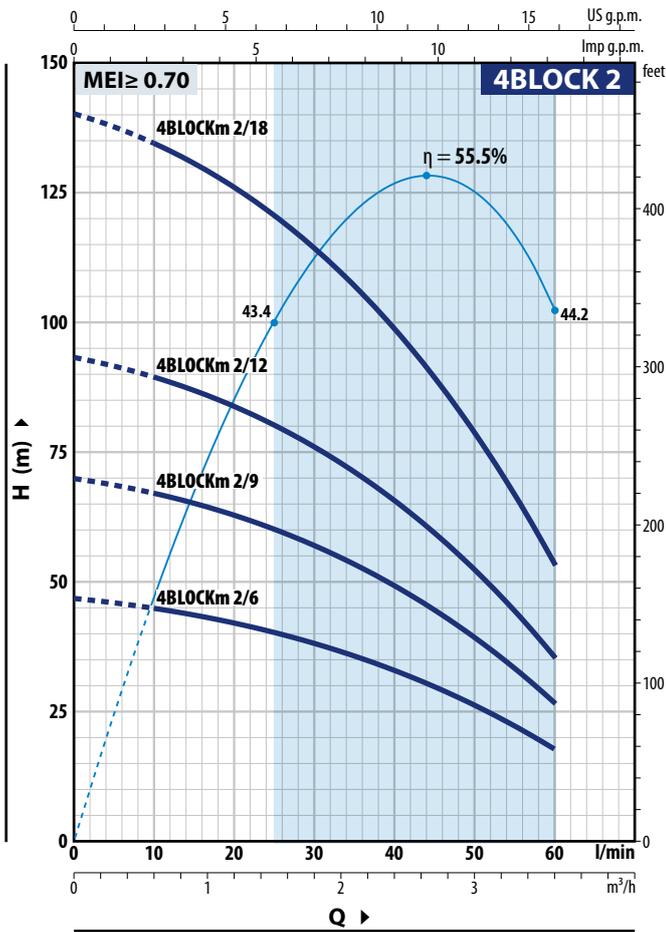
50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup>



➡ Électropompe immergée monobloc en acier inox prête à installer.

- Pre-équipée avec – condensateur et protection thermique intégrée au moteur
- câble d'alimentation de 20 m.

## COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE 50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup>



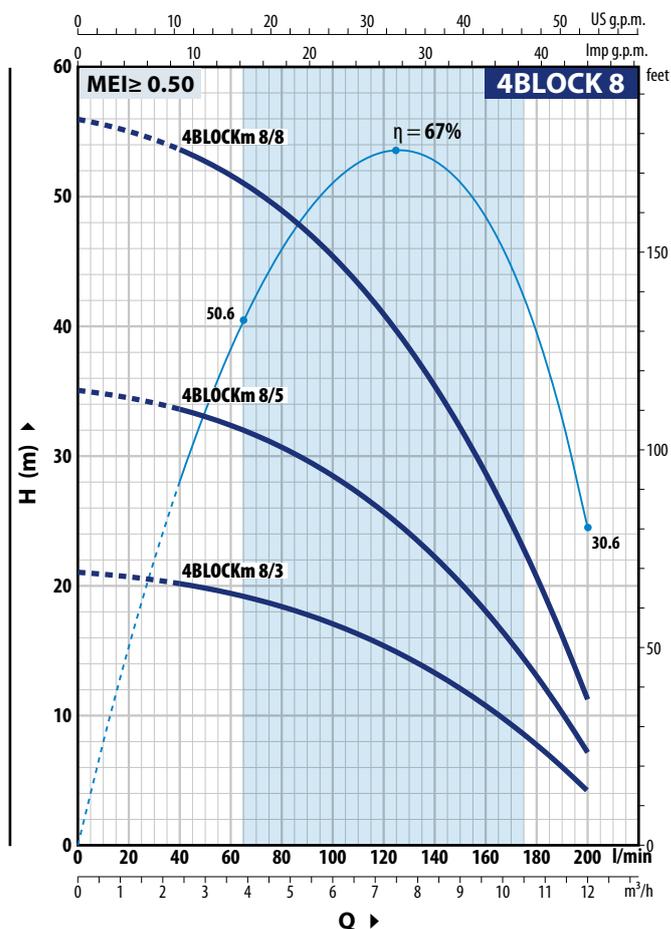
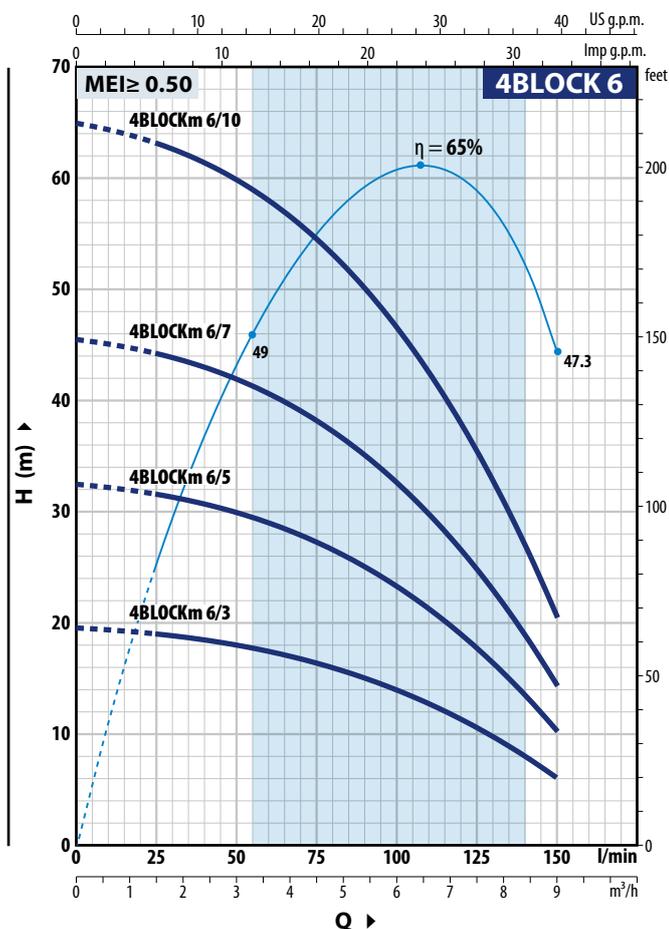
### 4BLOCK 2

TYPE	PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		Q	H (mètres)							
	kW	HP		0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	
Monophasé			Q	0	10	20	30	40	50	60	
4BLOCKm 2/6	0.37	0.50	H mètres	47	45	42	38	33	26.3	18	
4BLOCKm 2/9	0.55	0.75		70	67.5	63	57	49.5	39.5	26.5	
4BLOCKm 2/12	0.75	1		94	90	84	76	66	52.5	35.5	
4BLOCKm 2/18	1.1	1.5		140	135	126	114	99	79	53.5	

### 4BLOCK 4

TYPE	PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		Q	H (mètres)							
	kW	HP		0	1.2	1.5	2.4	3.6	4.5	6.0	
Monophasé			Q	0	20	25	40	60	75	100	
4BLOCKm 4/4	0.37	0.50	H mètres	31.5	30	29.5	27.5	23.8	19.8	10	
4BLOCKm 4/6	0.55	0.75		47	44.5	44	41	35.5	29.5	15	
4BLOCKm 4/8	0.75	1		63	59.5	58.5	55	47.5	39.5	20	
4BLOCKm 4/13	1.1	1.5		102	97	95	89	77	64.5	32.5	

## COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE 50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup>



### 4BLOCK 6

TYPE	PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		Q											
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	1.5	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0		
Monophasé			l/min	0	25	40	60	75	100	125	150			
4BLOCKm 6/3	0.37	0.50	H mètres	19.5	19	18.4	17.4	16.4	14	10.6	6			
4BLOCKm 6/5	0.55	0.75		32.5	31.5	30.5	29	27.5	23.3	17.7	10			
4BLOCKm 6/7	0.75	1		45.5	44	43	40.5	38	32.5	24.8	14.5			
4BLOCKm 6/10	1.1	1.5		65	63	61.5	58	54.5	46.5	35.5	20.5			

### 4BLOCK 8

TYPE	PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		Q											
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12	
Monophasé			l/min	0	40	60	75	100	125	150	175	200		
4BLOCKm 8/3	0.55	0.75	H mètres	21	20	19.4	18.7	17.1	14.9	12.1	8.6	4		
4BLOCKm 8/5	0.75	1		35	33.5	32.5	31	28.5	24.8	20.2	14.3	7		
4BLOCKm 8/8	1.1	1.5		56	53.5	51.5	50	45.5	39.5	32.5	22.9	11.5		

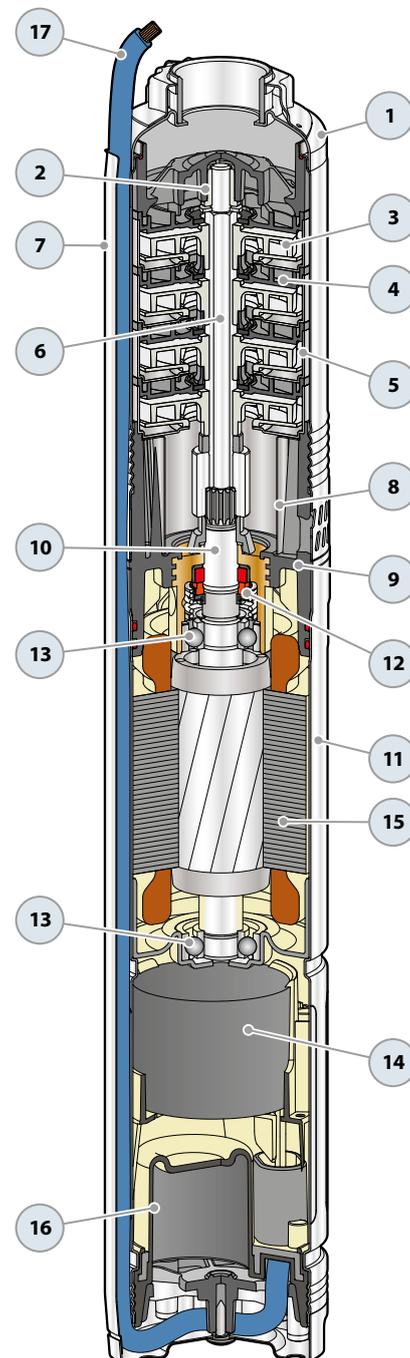
Q = Débit H = Hauteur manométrique totale

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

## REP. COMPOSANT

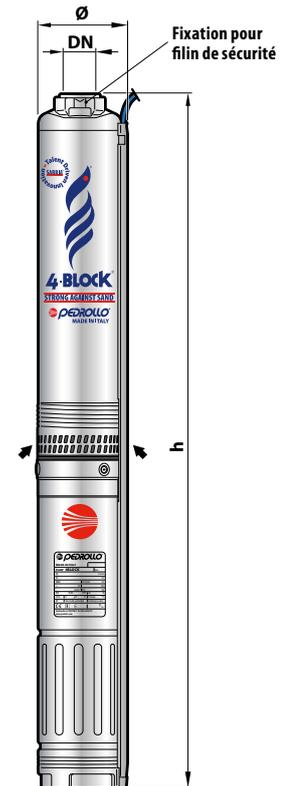
## CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

<b>1</b>	<b>CORPS DE REFOULEMENT ET CHEMISE POMPE</b>	Acier inox AISI 304 , avec orifice de refoulement taraudé ISO 228/1																	
<b>2</b>	<b>PALIER POMPE</b>	Partie fixe en EPDM																	
<b>3</b>	<b>ROUES</b>	Delrin																	
<b>4</b>	<b>DIFFUSEURS</b>	Noryl																	
<b>5</b>	<b>BOÎTE PORTE-DIFFUSEURS</b>	Acier inox AISI 304																	
<b>6</b>	<b>ARBRE POMPE</b>	Acier inox AISI 304																	
<b>7</b>	<b>GOULOTTE DE CABLE</b>	Acier inox AISI 304																	
<b>8</b>	<b>CREPINE</b>	Acier inox AISI 304																	
<b>9</b>	<b>LANTERNE D'ACCOUPEMENT</b>	Technopolymère et Laiton																	
<b>10</b>	<b>ARBRE MOTEUR</b>	Acier inox AISI 431																	
<b>11</b>	<b>CHEMISE MOTEUR</b>	Acier inox AISI 304																	
<b>12</b>	<b>GARNITURE MÉCANIQUE</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Garniture</i></th> <th><i>Arbre</i></th> <th colspan="3"><i>Matériaux</i></th> </tr> <tr> <th><i>Type</i></th> <th><i>Diamètre</i></th> <th><i>Bague fixe</i></th> <th><i>Bague mobile</i></th> <th><i>Élastomère</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ST1-16</td> <td>Ø 16 mm</td> <td>Céramique</td> <td>Graphite</td> <td>NBR</td> </tr> </tbody> </table>			<i>Garniture</i>	<i>Arbre</i>	<i>Matériaux</i>			<i>Type</i>	<i>Diamètre</i>	<i>Bague fixe</i>	<i>Bague mobile</i>	<i>Élastomère</i>	ST1-16	Ø 16 mm	Céramique	Graphite	NBR
<i>Garniture</i>	<i>Arbre</i>	<i>Matériaux</i>																	
<i>Type</i>	<i>Diamètre</i>	<i>Bague fixe</i>	<i>Bague mobile</i>	<i>Élastomère</i>															
ST1-16	Ø 16 mm	Céramique	Graphite	NBR															
<b>13</b>	<b>ROULEMENTS</b>	<b>6203 / 6203</b>																	
<b>14</b>	<b>CONDENSATEUR</b>	<b>EN 60252-1/A1</b>																	
<b>15</b>	<b>MOTEUR ÉLECTRIQUE</b>	<p>Immergée PEDROLLO spécialement dimensionné, adapté au service continu, en bain d'huile rebobinable (huile nontoxique alimentaire)</p> <p><b>4BLOCKm:</b> Monophasé 220-230 V - 50 Hz Condensateur incorporé au moteur. Protection thermique intégrée au bobinage.</p> <p>– Isolation : classe F – Protection : IP X8</p>																	
<b>16</b>	<b>MEMBRANE DE COMPENSATION</b>																		
<b>17</b>	<b>CABLE D'ALIMENTATION</b>	<p>⇒ De type DRINCABLE® HRC Approuvé pour emploi en eau potable par l' "ACS" selon XP P 41-250, approbation n. 18 MAT NY 156</p> <p><b>Longueur standard 20 mètres</b></p>																	



## DIMENSIONS ET POIDS

TYPE	ORIFICE DN	DIMENSIONS mm			kg
		NB DÉTAGES	Ø	h	
Monophasé					1~
4BLOCKm 2/6	1¼"	6	100	597	11.2
4BLOCKm 2/9		9		657	12.4
4BLOCKm 2/12		12		737	14.3
4BLOCKm 2/18		18		907	17.2
4BLOCKm 4/4		4		577	10.8
4BLOCKm 4/6		6		627	11.8
4BLOCKm 4/8		8		697	12.8
4BLOCKm 4/13		13		872	16.6
4BLOCKm 6/3		3		572	10.6
4BLOCKm 6/5		5		635	11.8
4BLOCKm 6/7		7		718	13.1
4BLOCKm 6/10		10		862	16.4
4BLOCKm 8/3		3		572	10.6
4BLOCKm 8/5		5		655	12.5
4BLOCKm 8/8		8		799	15.4



## INTENSITES

TYPE	TENSION	
	230 V	240 V
Monophasé		
4BLOCKm – 0.37 kW	3.2 A	3.1 A
4BLOCKm – 0.55 kW	4.0 A	3.8 A
4BLOCKm – 0.75 kW	6.0 A	5.8 A
4BLOCKm – 1.1 kW	8.0 A	7.7 A

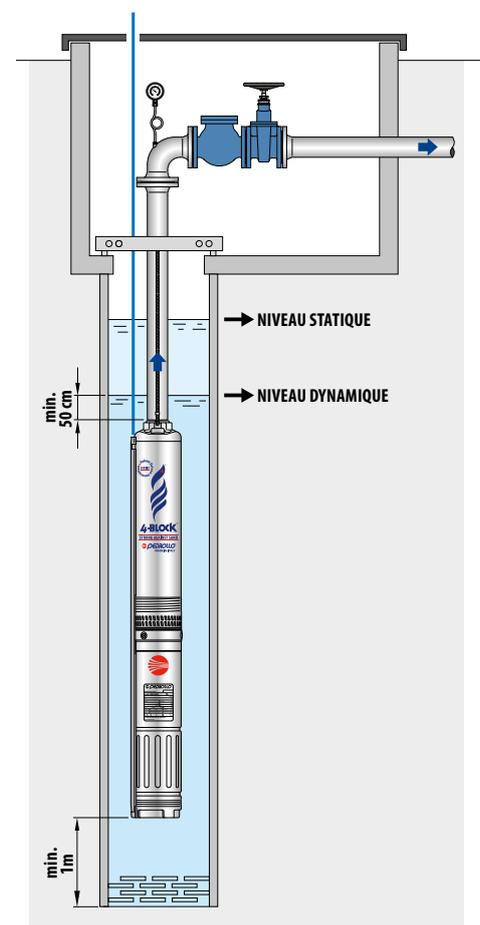
## CONDENSATEUR

TYPE	CAPACITÉ
Monophasé	230 V o 240 V
4BLOCKm – 0.37 kW	20 µF - 450 VL
4BLOCKm – 0.55 kW	20 µF - 450 VL
4BLOCKm – 0.75 kW	35 µF - 450 VL
4BLOCKm – 1.1 kW	35 µF - 450 VL

## PALETTISATION

TYPE	GROUPAGE
Monophasé	n° pompes
4BLOCKm 2	55
4BLOCKm 4	55
4BLOCKm 6	55
4BLOCKm 8	55

## Installation typique



*Les données contenues dans cette publication ne doivent pas être considérées comme contraignantes.  
Pedrollo S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications qu'il jugera les plus appropriées dans le but d'améliorer sa production.*

**Pedrollo S.p.A.**

Via Enrico Fermi, 7 - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy  
tel. +39 045 6136311 - fax +39 045 7614663  
vendite@pedrollo.com - sales@pedrollo.com - www.pedrollo.com

**MADE IN ITALY**

Z-DPL90052FR\_01