

# Electropompes immergées 3"



# BSR

**ROUES FLOTTANTES  
BREVETÉES**

**MADE IN ITALY**

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





**Conçues avec des roues flottantes, les pompes immergées 3SR offrent des performances et des rendements exceptionnels, garantissant une meilleure résistance à l'usure causée par le sable.**

### ● UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Electropompes immergées 3" adaptées pour le pompage d'eau propre pour de multiples applications telles que l'approvisionnement domestique, l'irrigation, les systèmes d'adduction d'eau pour les petites communautés.

### ● HAUTE PERFORMANCE

Les composants hydrauliques, couplés à un moteur électrique à haut rendement, rendent la pompe électrique 3SR extrêmement efficace dans la catégorie des 3".

### ● AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

Des économies d'énergie sur l'utilisation de l'eau grâce au moteur à haut rendement. Leur conception compacte et leur légèreté permet d'installer les 3SR dans des puits de 3" ou plus. La construction avec des roues flottantes permet le pompage d'eau avec une teneur en sable jusqu'à 150g / m<sup>3</sup>.

## PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à 90 l/min (5.4 m<sup>3</sup>/h)
- Hauteur manométrique totale jusqu'à **267 m**

## LIMITES D'UTILISATION

- Température du liquide jusqu'à **+35 °C**
- Densité de sable maximum **150 g/m<sup>3</sup>**
- Profondeur d'utilisation jusqu'à **60 m** sous le niveau de l'eau (avec une longueur de câble d'alimentation adéquate)
- Démarrages/heure: **20** à intervalles réguliers
- Vitesse de refroidissement moteur minimum **8 cm/s**
- Service continu **S1**

## MOTEUR ÉLECTRIQUE

- Moteurs immergés en bain d'huile **rebobinables** (huile nontoxique alimentaire) à 2 pôles, 50 Hz (n ~ 2900 min<sup>-1</sup>)
- Tension: – monophasé **230 V** – triphasé **400 V**
- Isolation: classe F
- Protection: IP 68
- Arbre et chemise: acier inox **AISI 304**
- Dimensions d'accouplement bride selon standard **NEMA**
- Câble d'alimentation de **1.5 m**

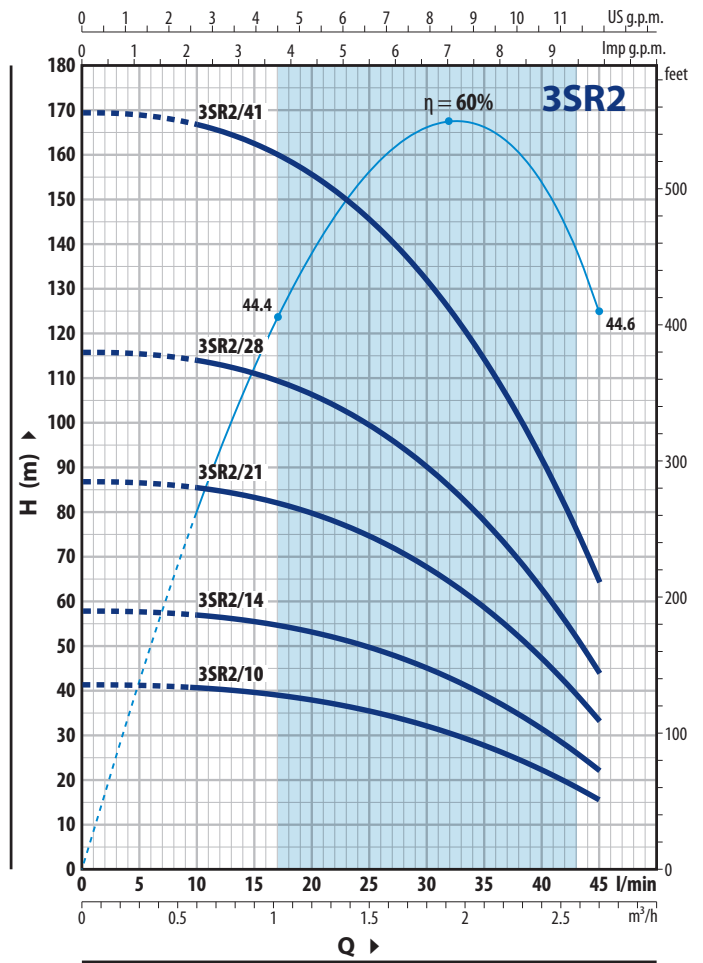
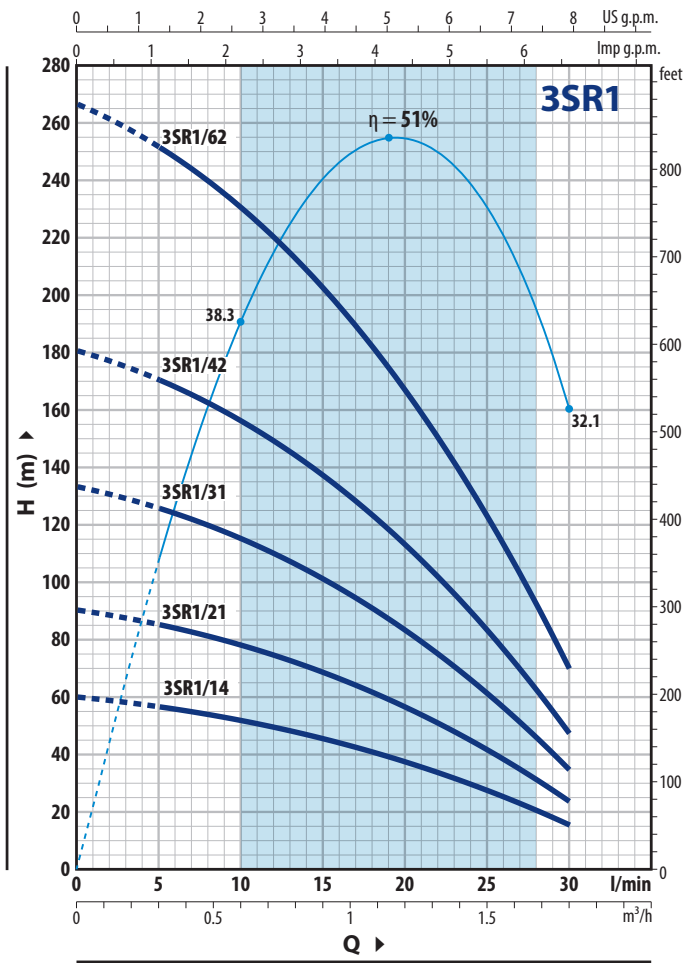
## EXÉCUTION ET NORMES DE SÉCURITÉ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3

## GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente



### 3SR1

TYPE		PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		Q	H mètres						
Monophasé	Triphasé	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
				0	5	10	15	20	25	30	
3SRm 1/14	3SR 1/14	0.25	0.33	H mètres	60	57	52	45.5	37.5	28	16
3SRm 1/21	3SR 1/21	0.37	0.50		90	85	78	68.5	56.5	41.5	24
3SRm 1/31	3SR 1/31	0.55	0.75		133	126	115	101	83	61.5	35
3SRm 1/42	3SR 1/42	0.75	1		181	170	156	137	113	83	47.5
3SRm 1/62	3SR 1/62	1.1	1.5		267	252	230	203	167	123	70

### 3SR2

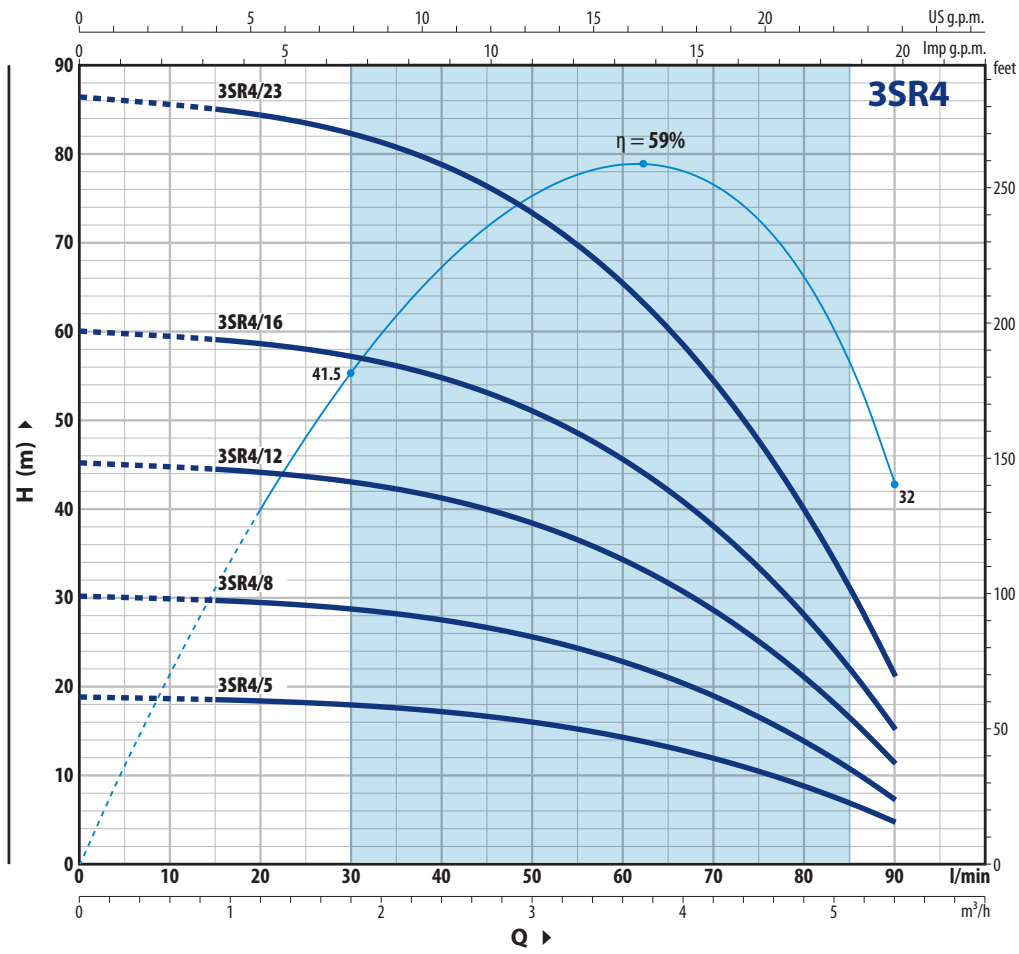
TYPE		PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		Q	H mètres								
Monophasé	Triphasé	kW	HP		0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
				0	10	15	20	25	30	35	40	45	
3SRm 2/10	3SR 2/10	0.25	0.33	H mètres	41.5	40.5	39.5	38	35.5	32	28	22.3	15.5
3SRm 2/14	3SR 2/14	0.37	0.50		58	57	55.5	53	49.5	45	39	31	22
3SRm 2/21	3SR 2/21	0.55	0.75		87	85	83	80	74	67.5	58.5	47	33
3SRm 2/28	3SR 2/28	0.75	1		116	114	111	106	99	90	78	62.5	44
3SRm 2/41	3SR 2/41	1.1	1.5		169	166	162	155	145	132	114	92	64

Q = Débit H = Hauteur manométrique totale

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

## COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

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



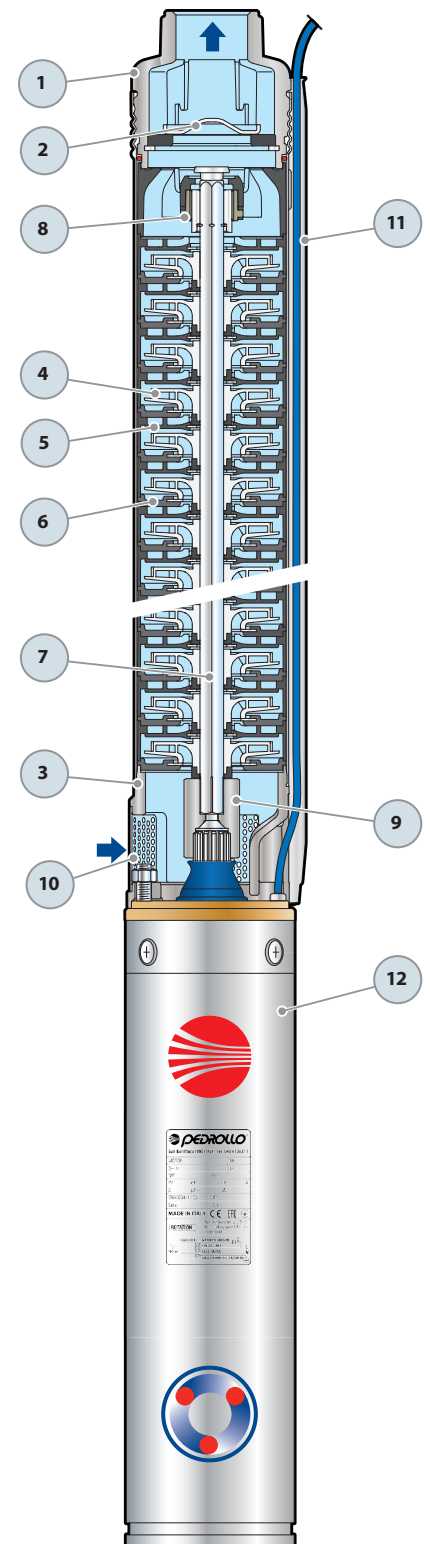
### 3SR4

TYPE		PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		Q	H									
Monophasé	Triphasé	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	0.9	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8
				l/min	0	15	20	30	40	50	60	70	80	90
3SRm 4/5	3SR 4/5	0.25	0.33	H mètres	19	18.5	18.3	17.9	17.1	16	14.2	11.9	8.7	4.5
3SRm 4/8	3SR 4/8	0.37	0.50		30	29.5	29.5	28.5	27.5	25.5	22.8	19	14	7.5
3SRm 4/12	3SR 4/12	0.55	0.75		45	44.5	44	43	41	38.5	34	28.5	21	11.5
3SRm 4/16	3SR 4/16	0.75	1		60	59	58.5	57.5	55	51	45.5	38	28	15
3SRm 4/23	3SR 4/23	1.1	1.5		86	85	84	82	79	73	65.5	54.5	40	21.5

Q = Débit H = Hauteur manométrique totale

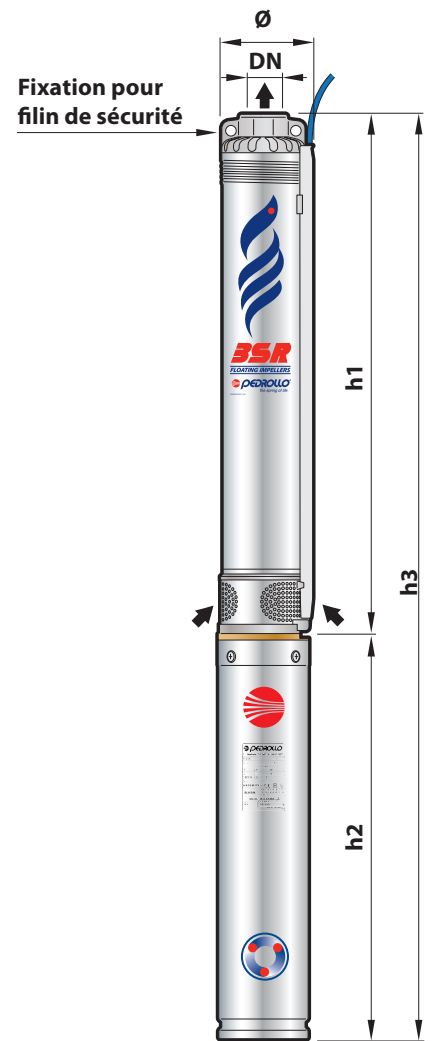
Tolérance des courbes de prestation selon EN ISO 9906 Degré 3B.

POS. COMPOSANT	CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION
<b>1 CORPS DE REFOULEMENT</b>	Acier inox AISI 304 coulé avec orifice de refoulement taraudé ISO 228/1
<b>2 CLAPET ANTI-RETOUR</b>	Acier inox AISI 304
<b>3 LANTERNE</b>	Acier inox AISI 304 coulé selon standard NEMA
<b>4 ROUES</b>	Delrin
<b>5 DIFFUSEUR</b>	Noryl - Acier inox AISI 304
<b>6 COUVERCLE DIFFUSEURS</b>	Noryl - Acier inox AISI 304
<b>7 ARBRE POMPE</b>	Acier inox AISI 304
<b>8 ROULEMENTS POMPE</b>	Partie fixe en technopolymère spécial Partie tournante en acier inox AISI 316L revêtu de chrome, pour une meilleure résistance au sable
<b>9 MANCHON D'ACCOUPEMENT</b>	Acier inox AISI 316L
<b>10 CREPINE</b>	Acier inox AISI 304
<b>11 GOULOTTE DE CABLE</b>	Acier inox AISI 304
<b>MOTEUR 3"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moteurs immergés à bain d'huile rebobinables (huile nontoxique alimentaire)</li> <li>- 2 pôles, 50 Hz (n ~ 2900 min-1)</li> <li>- Tension: monophasé 230 V triphase 400 V</li> <li>- Isolation: classe F</li> <li>- Protection: IP 68</li> <li>- Arbre et chemise: acier inox AISI 304</li> <li>- Dimensions d'accouplement bride selon standard NEMA</li> <li>- Câble d'alimentation de 1.5 m</li> </ul>
<b>12</b>	



## DIMENSIONS ET POIDS

TYPE	ORIFICE DN	Ø	DIMENSIONS mm			kg
			h1	h2	h3	
<b>Monophasé</b>						
3SRm 1/14	1"	76	415	378	793	<b>9.1</b>
3SRm 1/21			547	378	925	<b>9.6</b>
3SRm 1/31			736	398	1134	<b>11.0</b>
3SRm 1/42			973	438	1411	<b>13.1</b>
3SRm 1/62			1380	478	1858	<b>16.0</b>
3SRm 2/10	1"	76	376	378	754	<b>8.9</b>
3SRm 2/14			466	378	844	<b>9.3</b>
3SRm 2/21			624	398	1022	<b>10.6</b>
3SRm 2/28			781	438	1219	<b>12.3</b>
3SRm 2/41			1104	478	1582	<b>14.8</b>
3SRm 4/5	1"	76	311	378	689	<b>8.6</b>
3SRm 4/8			407	378	785	<b>8.9</b>
3SRm 4/12			534	398	932	<b>10.0</b>
3SRm 4/16			662	438	1100	<b>11.6</b>
3SRm 4/23			915	478	1393	<b>13.7</b>
<b>Triphasé</b>						
3SR 1/14	1"	76	415	358	773	<b>8.6</b>
3SR 1/21			547	358	905	<b>9.2</b>
3SR 1/31			736	378	1114	<b>10.5</b>
3SR 1/42			973	398	1371	<b>12.1</b>
3SR 1/62			1380	438	1818	<b>14.9</b>
3SR 2/10	1"	76	376	358	734	<b>8.4</b>
3SR 2/14			466	358	824	<b>8.9</b>
3SR 2/21			624	378	1002	<b>10</b>
3SR 2/28			781	398	1179	<b>11.3</b>
3SR 2/41			1104	438	1542	<b>13.7</b>
3SR 4/5	1"	76	311	358	669	<b>8.1</b>
3SR 4/8			407	358	765	<b>8.5</b>
3SR 4/12			534	378	912	<b>9.4</b>
3SR 4/16			662	398	1060	<b>10.6</b>
3SR 4/23			915	438	1353	<b>12.6</b>



## INTENSITES

Monophasé					
TYPE	Puissance nominale P <sub>2</sub>		Charge axiale N	Condensateur (VL=450V) µF	INTENSITES
	kW	HP			
<b>230 V / 50 Hz</b>					
3SRm 1/14	0.25	0.33	800	12.5	<b>3.2 A</b>
3SRm 1/21	0.37	0.50		12.5	<b>3.4 A</b>
3SRm 1/31	0.55	0.75		16	<b>4.5 A</b>
3SRm 1/42	0.75	1		20	<b>6.0 A</b>
3SRm 1/62	1.1	1.5		30	<b>8.0 A</b>
3SRm 2/10	0.25	0.33	800	12.5	<b>3.2 A</b>
3SRm 2/14	0.37	0.50		12.5	<b>3.4 A</b>
3SRm 2/21	0.55	0.75		16	<b>4.5 A</b>
3SRm 2/28	0.75	1		20	<b>6.0 A</b>
3SRm 2/41	1.1	1.5		30	<b>8.0 A</b>
3SRm 4/5	0.25	0.33	800	12.5	<b>3.2 A</b>
3SRm 4/8	0.37	0.50		12.5	<b>3.4 A</b>
3SRm 4/12	0.55	0.75		16	<b>4.5 A</b>
3SRm 4/16	0.75	1		20	<b>6.0 A</b>
3SRm 4/23	1.1	1.5		30	<b>8.0 A</b>

Triphasé					
TYPE	Puissance nominale P <sub>2</sub>		Charge axiale N	INTENSITES	
	kW	HP			
<b>400 V / 50 Hz</b>					
3SR 1/14	0.25	0.33	800	<b>1.4 A</b>	
3SR 1/21	0.37	0.50		<b>1.5 A</b>	
3SR 1/31	0.55	0.75		<b>1.9 A</b>	
3SR 1/42	0.75	1		<b>2.6 A</b>	
3SR 1/62	1.1	1.5		<b>3.5 A</b>	
3SR 2/10	0.25	0.33	800	<b>1.4 A</b>	
3SR 2/14	0.37	0.50		<b>1.5 A</b>	
3SR 2/21	0.55	0.75		<b>1.9 A</b>	
3SR 2/28	0.75	1		<b>2.6 A</b>	
3SR 2/41	1.1	1.5		<b>3.5 A</b>	
3SR 4/5	0.25	0.33	800	<b>1.4 A</b>	
3SR 4/8	0.37	0.50		<b>1.5 A</b>	
3SR 4/12	0.55	0.75		<b>1.9 A</b>	
3SR 4/16	0.75	1		<b>2.6 A</b>	
3SR 4/23	1.1	1.5		<b>3.5 A</b>	

**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-DPL90056FR