

Elettropompe sommersa da 3"

BSR

**GIRANTI FLOTTANTI
BREVETTATE**

MADE IN ITALY

 **PEDROLLO**[®]
the spring of life





Progettate con giranti completamente flottanti, le pompe sommerse 3SR raggiungono prestazioni e rendimenti eccezionali, garantendo una maggior resistenza all'usura causata dalla sabbia.

● UTILIZZI E INSTALLAZIONI

Elettropompe sommerse da 3" indicate per il pompaggio di acqua pulita per molteplici applicazioni quali approvvigionamento domestico, irrigazione, impianti idrici per piccole comunità.

● ALTE PRESTAZIONI

I componenti idraulici, accoppiati ad un motore elettrico ad alto rendimento, rendono l'elettropompa 3SR estremamente efficiente nella categoria 3".

● VANTAGGI PER L'UTILIZZATORE

Risparmio economico sull'utilizzo dell'acqua grazie all'alto rendimento e al conseguente consumo elettrico ridotto. Con un diametro di soli 3", i costi della trivellazione di un nuovo pozzo e dell'installazione si riducono notevolmente.

In caso di perforazione preesistente, la pompa 3SR è la soluzione sostitutiva ideale, soprattutto in presenza di pozzi vecchi e incrostatati. La costruzione con giranti flottanti permette il pompaggio di acqua con contenuto di sabbia fino a 150 g/m³. L'installazione è possibile in posizione verticale o orizzontale.

CAMPO DELLE PRESTAZIONI

- Portata fino a **90 l/min** (5.4 m³/h)
- Prevalenza fino a **267 m**

LIMITI D'IMPIEGO

- Temperatura del liquido fino a **+35 °C**
- Contenuto di sabbia massimo **150 g/m³**
- Profondità d'impiego fino a **60 m** sotto il livello dell'acqua (con cavo di alimentazione di lunghezza adeguata)
- Avviamenti/ora: **20** ad intervalli regolari
- Flusso di raffreddamento motore minimo **8 cm/s**
- Servizio continuo **S1**

MOTORE ELETTRICO

- Motori sommersi in bagno d'olio **riavvolgibili** (olio atossico per uso alimentare) a 2 poli, 50 Hz
Tensione: – monofase **230 V** – trifase **400 V**
- Isolamento: classe F - Protezione: IP 68
- Albero e camicia: acciaio inox **AISI 304**
- Dimensioni di accoppiamento flangia secondo standard **NEMA**
- Cavo di alimentazione da **1.5 m**

ESECUZIONE E NORME DI SICUREZZA

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

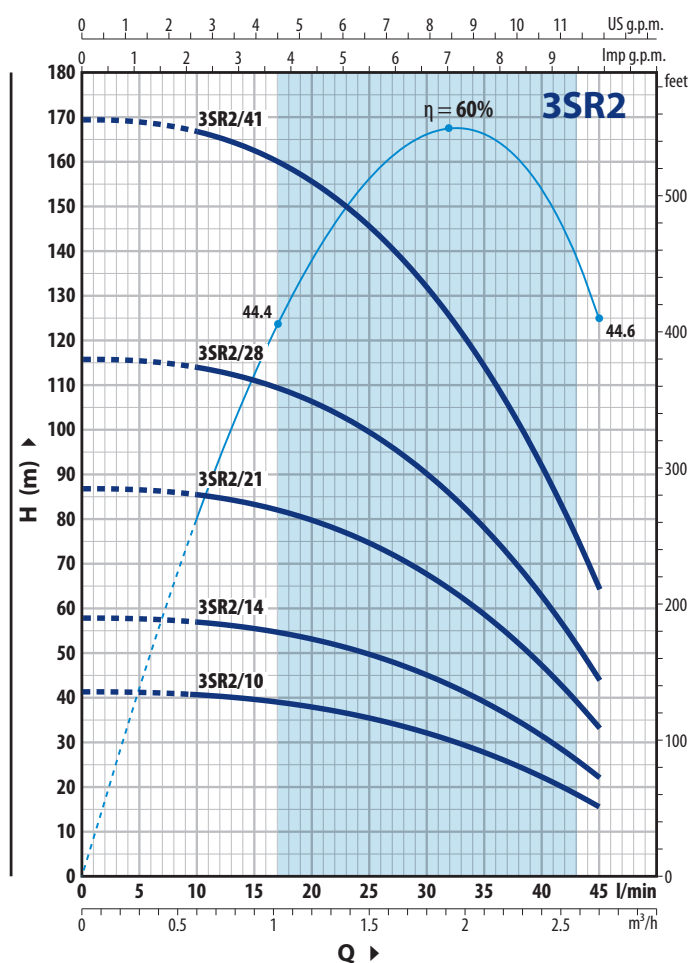
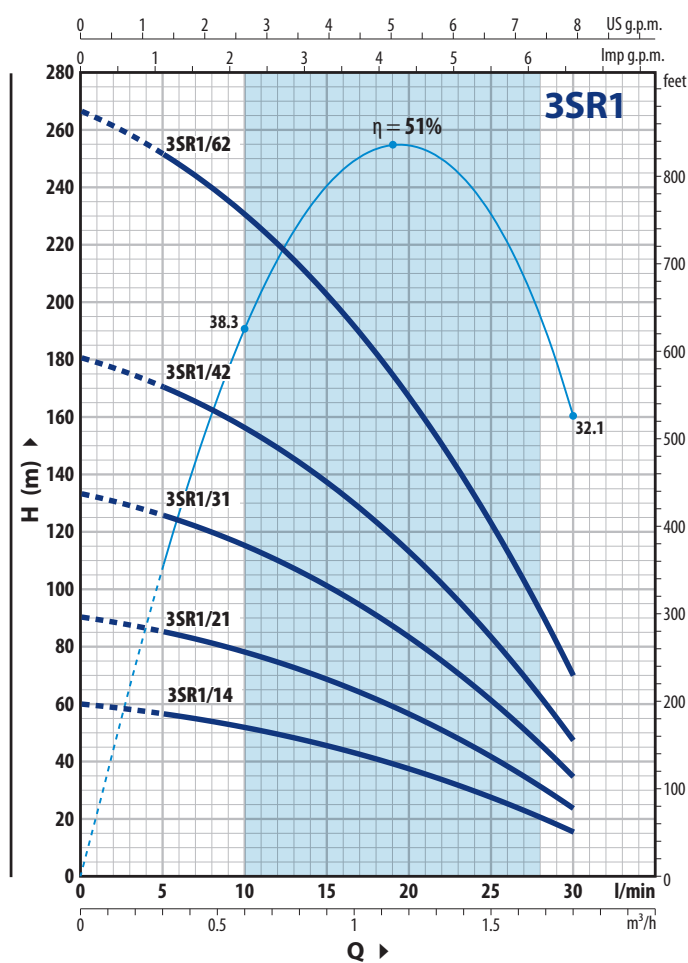
EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

GARANZIA

2 anni secondo le nostre condizioni generali di vendita

CURVE E DATI DI PRESTAZIONE

50 Hz n = 2900 min⁻¹



3SR1

TIPO		POTENZA (P ₂)		Q m³/h l/min	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
Monofase	Trifase	kW	HP		0	5	10	15	20	25	30
3SRm 1/14	3SR 1/14	0.25	0.33	H metri	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

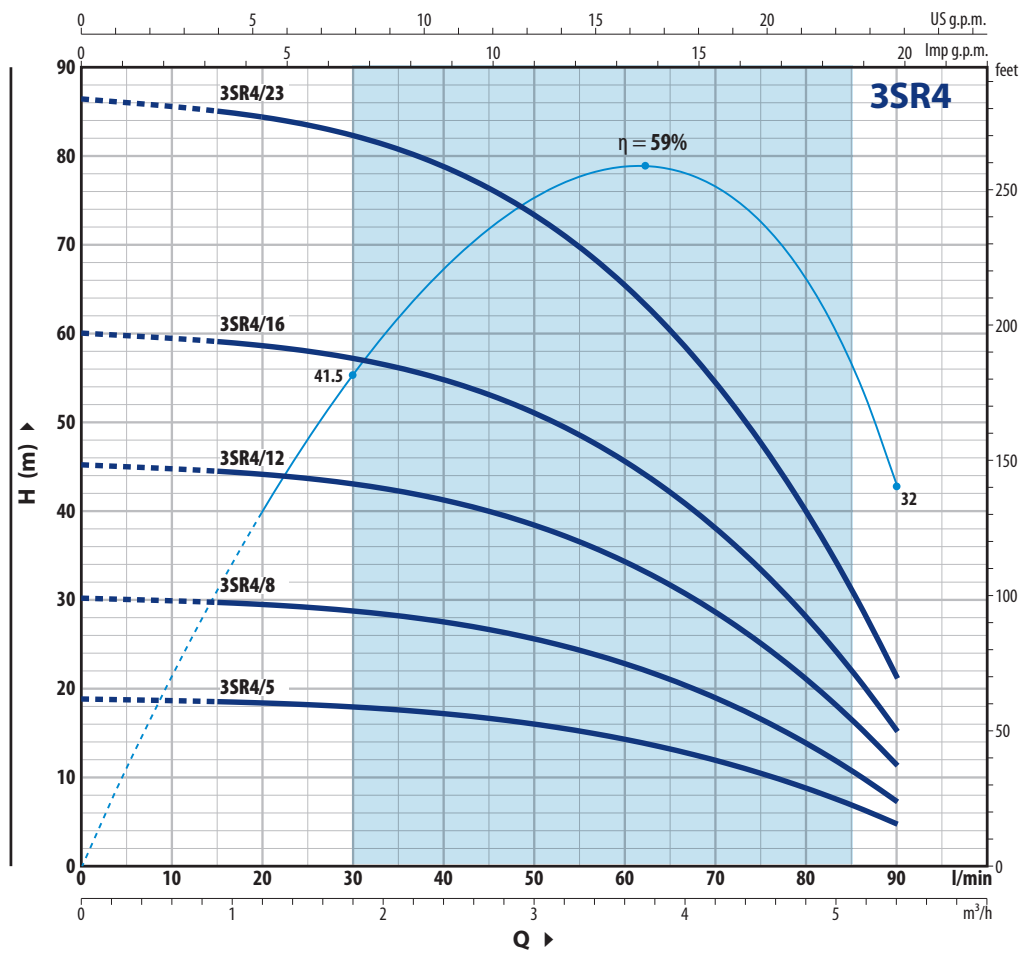
TIPO		POTENZA (P ₂)		Q m³/h l/min	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
Monofase	Trifase	kW	HP		0	10	15	20	25	30	35	40	45
3SRm 2/10	3SR 2/10	0.25	0.33	H metri	41.5	40.5	39.5	38	35.5	32	28	22.3	15.5
3SRm 2/14	3SR 2/14	0.37	0.50		58	57	55.5	53	49.5	45	39	31	22
3SRm 2/21	3SR 2/21	0.55	0.75		87	85	83	80	74	67.5	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 = Portata H = Prevalenza manometrica totale

Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVE E DATI DI PRESTAZIONE

50 Hz n= 2900 min⁻¹



3SR4

TIPO		POTENZA (P ₂)		Q										
Monofase	Trifase	kW	HP		0	0.9	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4
					0	15	20	30	40	50	60	70	80	90
3SRm 4/5	3SR 4/5	0.25	0.33	H metri	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 = Portata **H** = Prevalenza manometrica totale

Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3B.

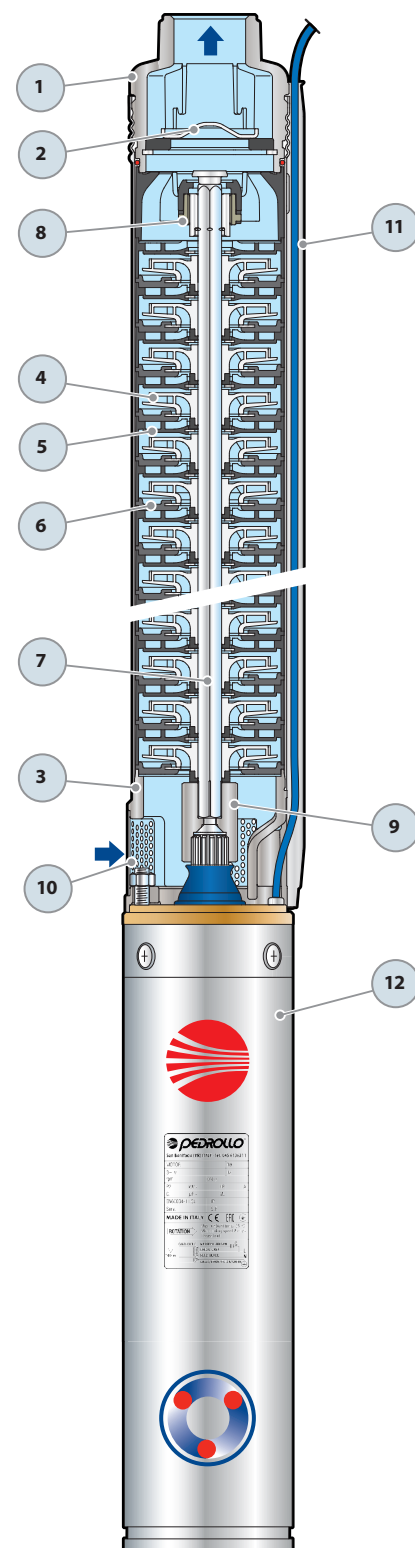
POS. COMPONENTE

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

1 CORPO DI MANDATA	Acciaio inox microfuso AISI 304 provvisto di bocca di mandata filettata ISO 228/1
2 VALVOLA RITEGNO	Acciaio inox AISI 304
3 LANTERNA	Acciaio inox microfuso AISI 304, dimensionata a norme NEMA
4 GIRANTI	Delrin
5 DIFFUSORE	Noryl - Acciaio inox AISI 304
6 COPERCHIO DIFFUSORE	Noryl - Acciaio inox AISI 304
7 ALBERO POMPA	Acciaio inox AISI 304
8 CUSCINETTI POMPA	Parte fissa in tecnopolimero speciale. Parte rotante in acciaio inox AISI 316L rivestita di ossido di cromo, per una maggior durata anche in presenza di sabbia.
9 GIUNTO DI TRAINO	Acciaio inox AISI 316L
10 FILTRO	Acciaio inox AISI 304
11 COPRICAPO	Acciaio inox AISI 304

12 MOTORE 3"

- Motori sommersi in bagno d'olio riavvolgibili (olio atossico per uso alimentare)
- 2 poli, 50 Hz ($n \sim 2900 \text{ min}^{-1}$)
- Tensione: - monofase 230 V - trifase 400 V
- Isolamento: classe F
- Protezione: IP 68
- Albero e camicia: acciaio inox AISI 304
- Dimensioni di accoppiamento flangia secondo standard NEMA
- Cavo di alimentazione da 1.5 m



DIMENSIONI E PESI

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



ASSORBIMENTI

Monofase					
TIPO	Potenza nominale P ₂		Carico assiale	Condensatore (VL=450V)	ASSORBIMENTI
230 V / 50 Hz	kW	HP	N	µF	
3SRm 1/14	0.25	0.33	800	12.5	3.2 A
3SRm 1/21	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 1/31	0.55	0.75		16	4.5 A
3SRm 1/42	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 1/62	1.1	1.5		30	8.0 A
3SRm 2/10	0.25	0.33	800	12.5	3.2 A
3SRm 2/14	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 2/21	0.55	0.75		16	4.5 A
3SRm 2/28	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 2/41	1.1	1.5		30	8.0 A
3SRm 4/5	0.25	0.33	800	12.5	3.2 A
3SRm 4/8	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 4/12	0.55	0.75		16	4.5 A
3SRm 4/16	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 4/23	1.1	1.5		30	8.0 A

Trifase					
TIPO	Potenza nominale P ₂		Carico assiale	ASSORBIMENTI	
400 V / 50 Hz	kW	HP	N		
3SR 1/14	0.25	0.33	800		1.4 A
3SR 1/21	0.37	0.50			1.5 A
3SR 1/31	0.55	0.75			1.9 A
3SR 1/42	0.75	1			2.6 A
3SR 1/62	1.1	1.5			3.5 A
3SR 2/10	0.25	0.33	800		1.4 A
3SR 2/14	0.37	0.50			1.5 A
3SR 2/21	0.55	0.75			1.9 A
3SR 2/28	0.75	1			2.6 A
3SR 2/41	1.1	1.5			3.5 A
3SR 4/5	0.25	0.33	800		1.4 A
3SR 4/8	0.37	0.50			1.5 A
3SR 4/12	0.55	0.75			1.9 A
3SR 4/16	0.75	1			2.6 A
3SR 4/23	1.1	1.5			3.5 A

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-DPL90056IT