

3" Unterwasserpumpen



BSR

**SCHWIMMENDE
LAUFRÄDER
PATENTIERTES SYSTEM**

MADE IN ITALY

 **PEDROLLO**[®]
the spring of life





Mittels des neu entwickelten hydraulischen Designs der patentierten frei-aufschwimmenden Laufrädern, die eine höhere Beständigkeit gegen den durch Sand verursachten Verschleiß garantieren, erzielen die 3SR Tiefbrunnenpumpen eine außergewöhnliche Leistung und Effizienz.

● INSTALLATION UND ANWENDUNG

3" Tiefbrunnenpumpe zur Förderung von klarem Wasser für z.B. die Wasserversorgung im häuslichen und gewerblichen Bereich, sowie für die Landwirtschaft und die Bewässerungstechnik

● HÖCHSTLEISTUNG

Die hydraulischen Komponenten in Kombination mit einem Hochleistungsmotor, machen die 3SR Pumpen extrem effizient im Bereich der 3" Unterwasserpumpen

● VORTEILE

Kosteneinsparung aufgrund des hervorragenden Wirkungsgrades, da ein geringerer Stromverbrauch erzielt wird. Mit einem Durchmesser von nur 3 Zoll werden die Kosten für das Bohren eines neuen Brunnens und der Installation erheblich reduziert. Auch bei alten bereits bestehenden verkrusteten Bohrlöchern, eignet sich die 3SR sehr gut. Die patentierten schwimmenden Laufräder ermöglichen das Fördern von Wasser mit einem Sandgehalt von bis zu 150 g/m³. Die Installation ist horizontal als auch vertikal möglich.

LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis zu **90 l/min** (5.4 m³/h)
- Förderhöhe bis zu **267 m**

EINSATZBEREICH

- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **+35 °C**
- Maximaler Sandanteil **150 g/m³**
- Eintauchtiefe bis zu **60 m** unterhalb des Wasserstands (mit ausreichend langem Kabel)
- Starts/Stops pro Stunde: **20** (in regelmäßigen Abständen)
- Mindest Umströmungsgeschwindigkeit für die ausreichende Motorkühlung: **8 cm/s**
- Für den Dauerlauf geeignet (**Klasse S1**)

ELEKTROMOTOR

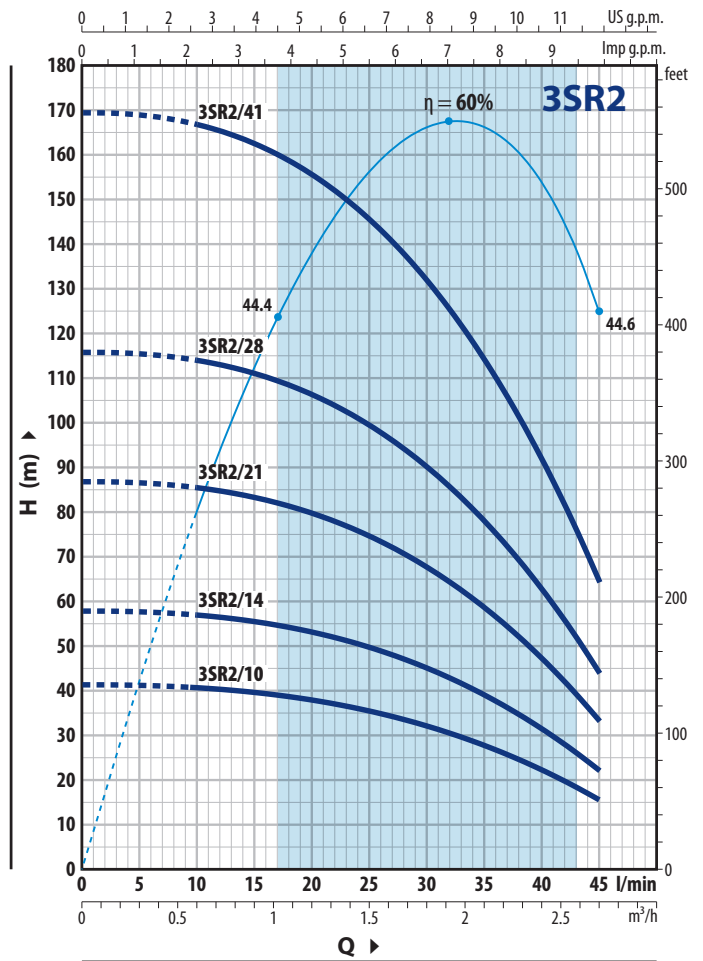
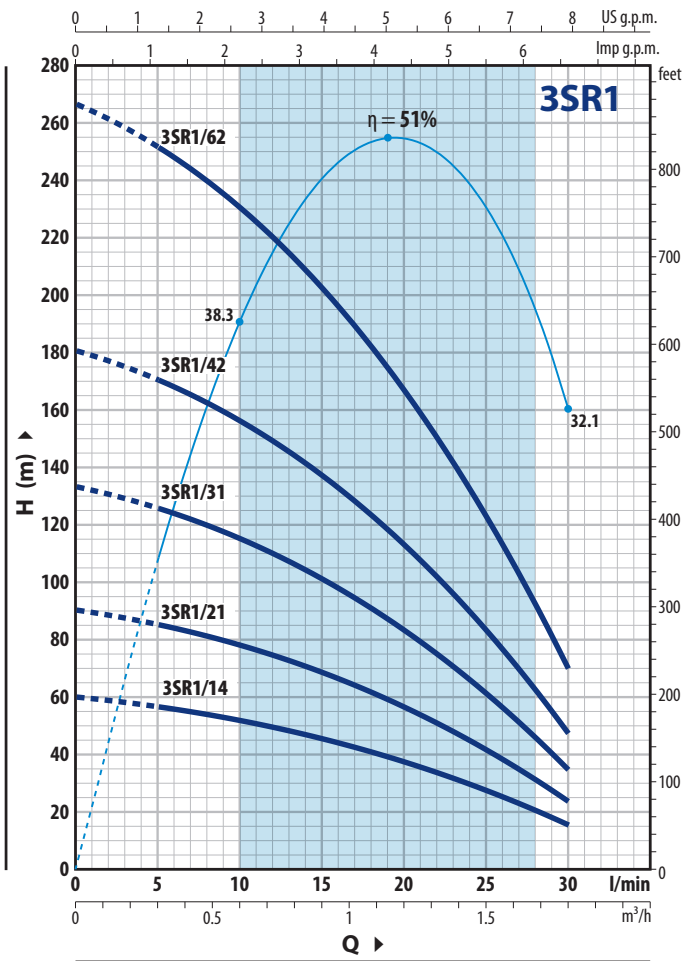
- Ölgefüllter **wiederwickelbarer** Motor (Lebensmittelecht, ungiftig)
- 2 polig 50Hz: – Einphasig **230 V** – Dreiphasig **400 V**
- Isolation: Klasse F - Schutzklasse: IP 68
- Welle und Ummantelung: **AISI 304** Edelstahl
- Abmessung des Flanschanschlusses gemäß **NEMA** Standard
- Aussenliegender Kondensator, nicht im Lieferumfang enthalten (siehe unter Zubehör Kondensator-Box QEM)
- **1.5 m** Kabel

KONSTRUKTIONS- UND SICHERHEITSNORMEN

EN 60335-1	EN 60034-1
IEC 60335-1	IEC 60034-1
CEI 61-150	CEI 2-3

GEWÄHRLEISTUNG

2 Jahre gemäß unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen



3SR1

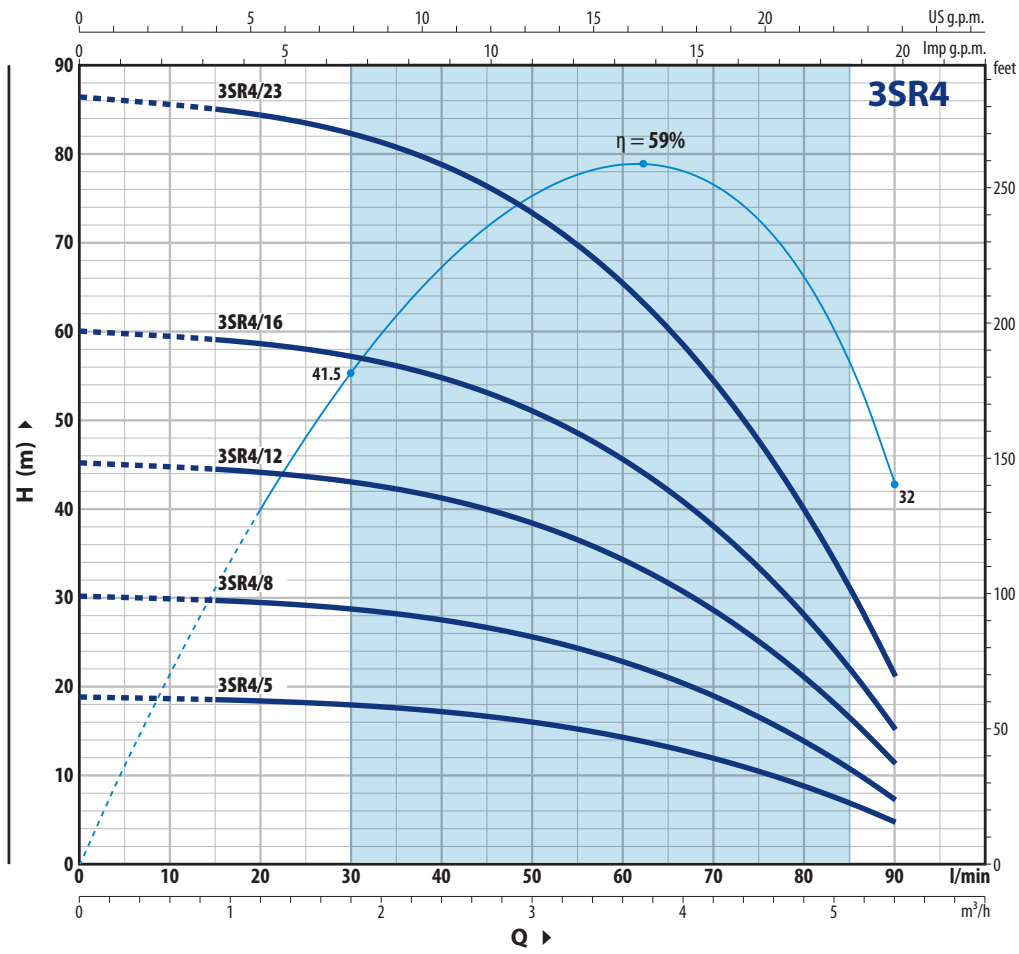
MODELL		POWER (P ₂)		Q	H metres						
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
				l/min	0	5	10	15	20	25	30
3SRm 1/14	3SR 1/14	0.25	0.33	H metres	60	57	52	45.5	37.5	28	16
3SRm 1/21	3SR 1/21	0.37	0.50		90	85	78	68.5	56.5	41.5	24
3SRm 1/31	3SR 1/31	0.55	0.75		133	126	115	101	83	61.5	35
3SRm 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

MODELL		POWER (P ₂)		Q	H metres								
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
				l/min	0	10	15	20	25	30	35	40	45
3SRm 2/10	3SR 2/10	0.25	0.33	H metres	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

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 2900 min⁻¹



3SR4

MODELL		LEISTUNG (P ₂)		Q	Q									
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		m ³ /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 metres	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 = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grade 3B

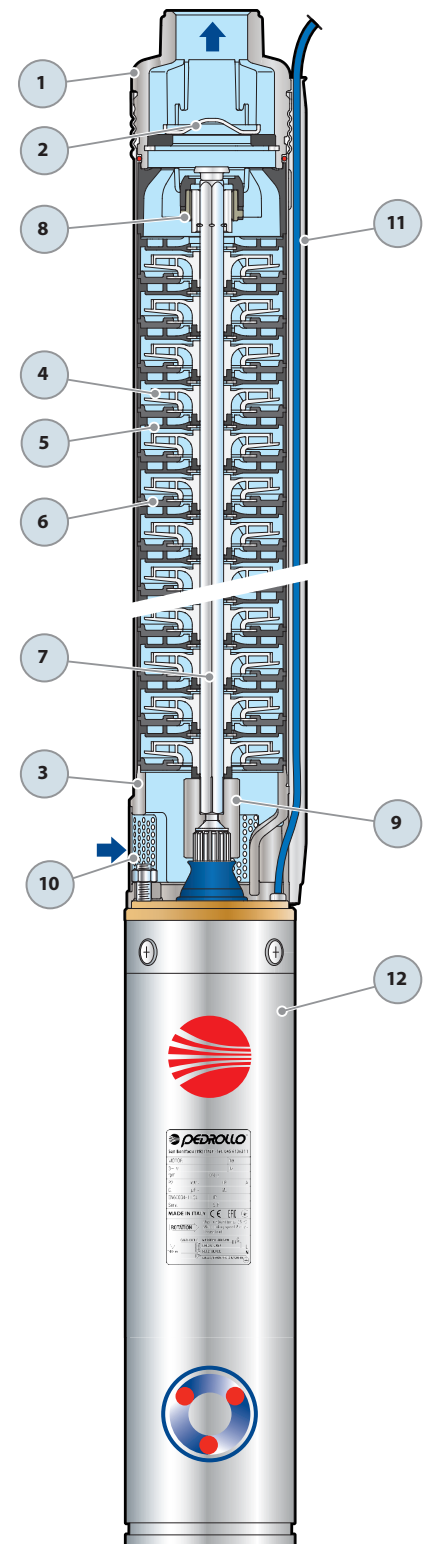
POS. BESTANDTEILE

KONSTRUKTIONSMERKMALE

1 GEHÄUSE	Edelstahl AISI 304 mit Gewinde Druckstutzen gemäß ISO 228/1
2 RÜCKSCHLAGVENTIL	Edelstahl AISI 304
3 MOTOR HALTERUNG	Edelstahl AISI 304, nach NEMA Standard
4 LAUFRÄDER	Delrin
5 DIFFUSOR	Noryl - Edelstahl AISI 304
6 DIFFUSOR PLATTE	Noryl - Edelstahl AISI 304
7 WELLE	Edelstahl AISI 304
8 LAGER	Spezielles Technopolymergehäuse mit Edelstahl AISI 316, chromoxid-beschichtet, sandbeständige Wellenbuchse
9 ANTRIEBSKUPPLUNG	Edelstahl AISI 316L
10 FILTER	Edelstahl AISI 304
11 KABEL ABDECKUNG	Edelstahl AISI 304

12 MOTOR 3"

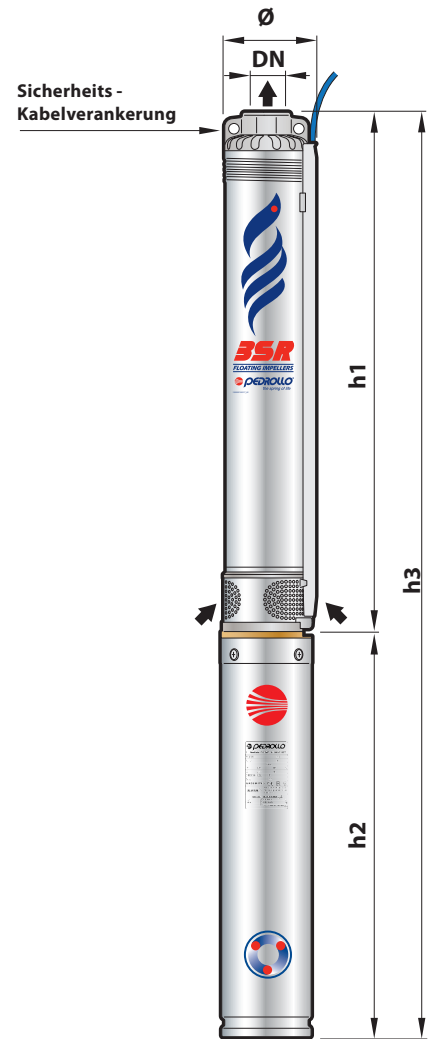
- Ölgefüllter wiederwickelbarer Motor (lebensmittelecht, ungiftig)
- 2 polig, 50 Hz (n ~ 2900 min-1)
- Spannung:
 - Einphasig 230 V
 - Dreiphasig 400 V
- Isolation: Klasse F
- Schutzklasse: IP 68
- Welle und Ummantelung : AISI 304 Edelstahl
- Abmessung des Flanschanschlusses gemäß NEMA Standard
- 1.5 m Kabel



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

MODELL	STUTZEN DN	Ø	ABMESSUNGEN mm			kg
			h1	h2	h3	
Einphasig						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
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

Dreiphasig	DN	Ø	ABMESSUNGEN mm			kg
			h1	h2	h3	
Einphasig						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



LEISTUNGS-AUFNAHME

Einphasig					
MODELL	Leistung P ₂		Axiallast N	Kondensator (VL=450V) µF	Aufnahme
	kW	HP			
230 V / 50 Hz					
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
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

Dreiphasig					
MODELL	Leistung P ₂		Axiallast N	Aufnahme	
	kW	HP			
400 V / 50 Hz					
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	