



4" Unterwasserpumpe



Sauberes Wasser
(Maximaler Sand Gehalt 150 g/m³)



Häusliche Anwendung



Gewerbliche Anwendung



Industrielle Anwendung

LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss bis zu **340 l/min** (20.4 m³/h)
- Förderhöhe bis zu **271 m**

EINSATZBEREICH

- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **+35 °C**
- Maximaler Sand Gehalt **150 g/m³**
- max. Eintauchtiefe
 - **200 m** bei 4PD Motor
 - **100 m** bei 4PS Motor
- Installation:
 - vertikal
 - horizontal, mit:
 - 4SR10 - 4SR12 - 4SR15 bis zu **13 Stufen**
- Starts/Stops: **20** Mal in regelmäßigen Abständen
- Mindest Umströmungsgeschwindigkeit für ausreichende Motorkühlung **8 cm/s**
- Dauerbetrieb Klasse **S1**

INSTALLATION UND ANWENDUNG

Geeignet für sauberes Wasser mit einem Sandgehalt von nicht mehr als **150 g/m³**. Aufgrund ihrer hohen Effizienz und Zuverlässigkeit eignen sie sich für den Einsatz in häuslichen, zivilen und industriellen Anwendungen, beispielsweise zur Verteilung von Wasser in Kombination mit Ausdehnungsbehältern, zur Bewässerung, für Waschanlagen und zur Druckerhöhung in Feuerlöschanlagen, etc.

PATENTE

- Patent Nr. EP2419642

BAU UND SICHERHEITS NORMEN

ELEKTROMOTOR

- Dreiphasig 400 V - 50 Hz
- Einphasig 230 V - 50 Hz
- **Kondensator enthalten im Lieferumfang**

Stromkabel Länge:

- **2 m** bei Leistung 0.37 bis 2.2 kW
- **3.6 m** bei Leistung 3 bis 7.5 kW.

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

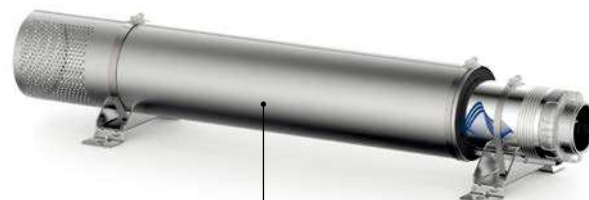
EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



EU VORSCHRIFT N. 547/2012

OPTIONEN AUF ANFRAGE

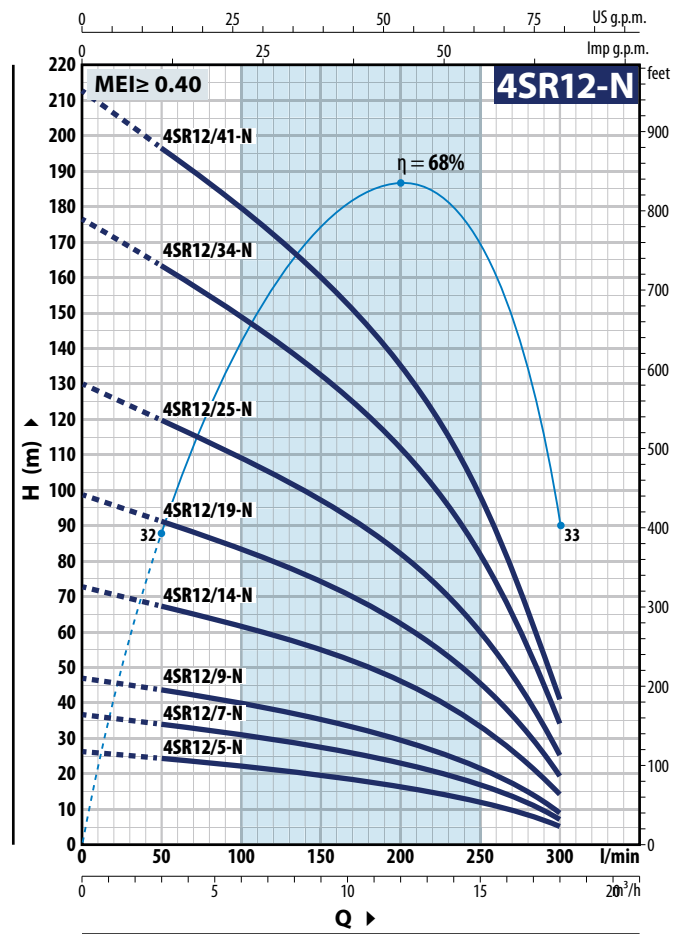
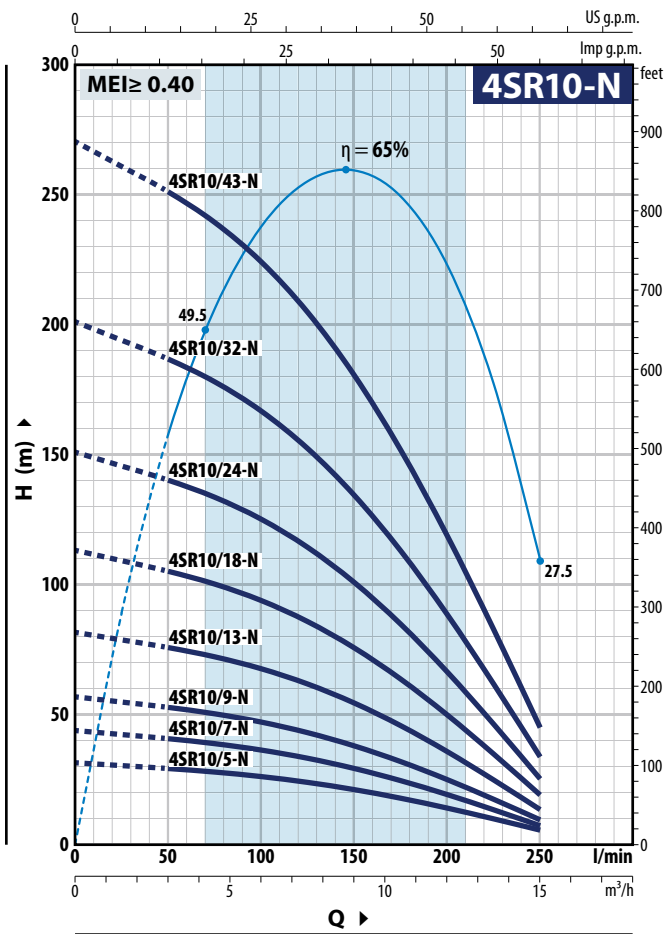
- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz
- Kühlmantel Paket komplett mit Filter und Halterungen; empfohlen bei Leistungen von 2.2 kW bis 7.5 kW



KÜHLMANTEL

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n = 2900 min⁻¹



4SR10-N

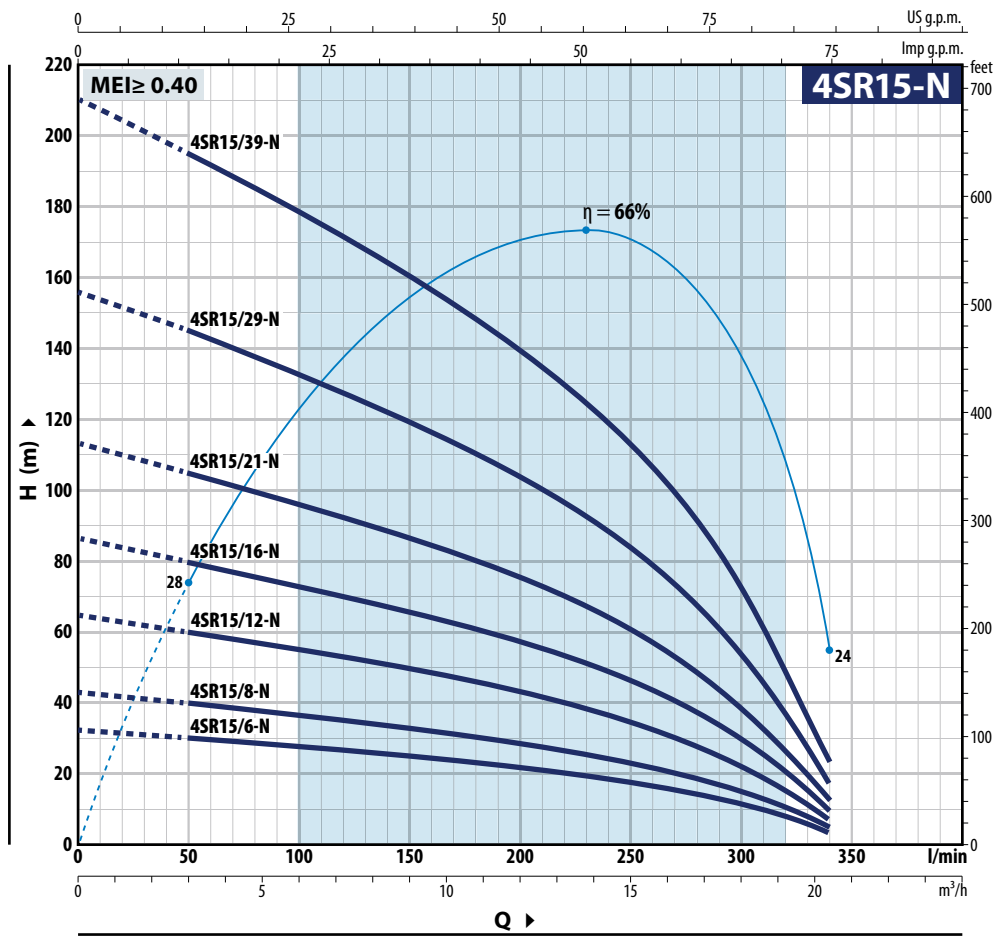
MODEL		LEISTUNG (P ₂)		Q									
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		m ³ /h	0	3.0	6.0	7.5	9.0	10.5	12	13.5
4SRm 10/5 -N	4SR 10/5 -N	0.75	1	H Meter	0	50	100	125	150	175	200	225	250
4SRm 10/7 -N	4SR 10/7 -N	1.1	1.5		31.5	29	26.1	23.9	21	17.7	13.9	9.6	5
4SRm 10/9 -N	4SR 10/9 -N	1.5	2		44	41	36.5	33.5	29.5	24.8	19.4	13.5	7.5
4SRm 10/13 -N	4SR 10/13 -N	2.2	3		56.5	52.5	47	43	38	32	24.9	17.4	9.5
-	4SR 10/18 -N	3	4		82	76	68	62	54.5	46	36	25.1	13.5
-	4SR 10/24 -N	4	5.5		113	105	94	86	76	63.5	50	34.5	19
-	4SR 10/32 -N	5.5	7.5		151	140	125	115	101	85	66.5	46.5	25
-	4SR 10/43 -N	7.5	10		202	187	167	153	135	113	89	61.5	33.5
					271	252	225	205	181	152	119	83	45

4SR12-N

MODEL		LEISTUNG (P ₂)		Q										
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		m ³ /h	0	3.0	6.0	8.4	10.2	12	13.8	15.6	16.8
4SRm 12/5 -N	4SR 12/5 -N	0.75	1	H Meter	0	50	100	140	170	200	230	260	280	300
4SRm 12/7 -N	4SR 12/7 -N	1.1	1.5		26	24	22	20	18.5	16.5	14	10.5	8	5
4SRm 12/9 -N	4SR 12/9 -N	1.5	2		36.5	33.5	30.5	28	26	23	19.5	15	11	7
4SRm 12/14 -N	4SR 12/14 -N	2.2	3		47	43	39.5	36	33	30	25.5	19	14.5	9
-	4SR 12/19 -N	3	4		73	67	61	56	51.5	46	39.5	30	22.5	14
-	4SR 12/25 -N	4	5.5		99	91	83	76	70	63	53.5	40.5	30.5	19
-	4SR 12/34 -N	5.5	7.5		130	120	109.5	100	92	83	70.5	53.5	40	25
-	4SR 12/41 -N	7.5	10		177	163	149	136	125	112.5	96	73	54.5	34
					213	197	179.5	164	151	135.5	115.5	87.5	66	41

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.



4SR15-N

MODELL		LEISTUNG (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)									
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		0	3.0	6.0	9.0	12	15	18	19.2	20.4	
4SRm 15/6 -N	4SR 15/6 -N	1.1	1.5	H Meter	0	50	100	150	200	250	300	320	340	
4SRm 15/8 -N	4SR 15/8 -N	1.5	2		32.5	30	27.5	24.5	21.5	17.5	11	7.5	3.5	
4SRm 15/12 -N	4SR 15/12 -N	2.2	3		43	40	36.5	33	29	23	14.5	10	5	
-	4SR 15/16 -N	3	4		65	60	54.5	49	43	35	22	15.5	7	
-	4SR 15/21 -N	4	5.5		86.5	80	73	65.5	57.5	46.5	29.5	20.5	9.5	
-	4SR 15/29 -N	5.5	7.5		113.5	105	96	86	75.5	61	38.5	27	12.5	
-	4SR 15/39 -N	7.5	10		156.5	145	132	119	104.5	84.5	53.5	37	17.5	
					210.5	195	178	160	140.5	113.5	72	50	23.5	

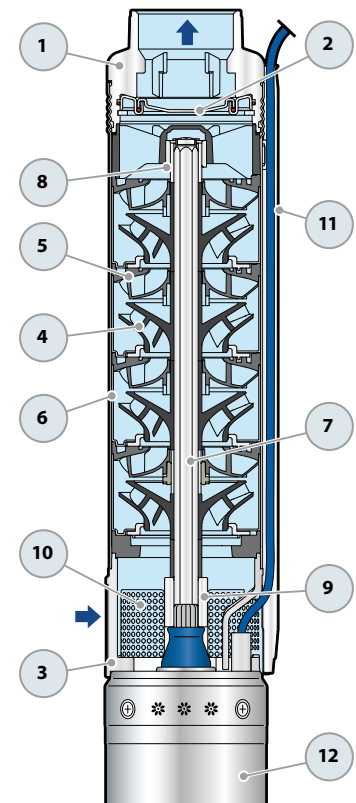
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

POS. BESTANDTEILE

KONSTRUKTIONSMERKMALE

1 GEHÄUSE DRUCKSEITE	Präzisionsgegossener Edelstahl AISI 304 mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1
2 RÜCKSCHLAGVENTIL	Edelstahl AISI 304
3 MOTORHALTERUNG	Edelstahl AISI 304, gemäß NEMA Norm
4 LAUFRAD	Noryl FE1520PW
5 DIFFUSOR	Noryl FE1520PW
6 STUFENGEHÄUSE	Edelstahl AISI 304
7 PUMPEN WELLE	Edelstahl AISI 304
8 LAGER	Spezialgehäuse aus Technopolymer mit Edelstahl AISI 316, Chromoxid Beschichtung und sandbeständiger Wellenbuchse.
9 ANTRIEBSKUPPLUNG	Edelstahl AISI 316L bei bis zu 2.2 kW; Edelstahl AISI 304 bei höheren Leistungen
10 FILTER	Edelstahl AISI 304
11 KABELHÜLSE	Edelstahl AISI 304
12 MOTOR 4"	4PD = wiederwickelbarer ölfüllter Unterwassermotor 4PS = gekapselter wassergekühlter Unterwassermotor



ABMESSUNGEN UND GEWICHT (NUR DIE PUMPE)

MODELL	DN	ABMESSUNGEN mm			kg
		Ø	h1	h	
Dreiphasig					
4SR 10/5 - N - HYD	2"	98	429	432	3.9
4SR 10/7 - N - HYD			531	534	4.8
4SR 10/9 - N - HYD			633	636	5.7
4SR 10/13 - N - HYD			836	839	7.5
4SR 10/18 - N - HYD			1091	1094	9.8
4SR 10/24 - N - HYD			1396	1399	12.4
4SR 10/32 - N - HYD			1803	1806	16.0
4SR 10/43 - N - HYD			2363	2366	21.0
4SR 12/5 - N - HYD			543	546	5.5
4SR 12/7 - N - HYD			689	692	3.3
4SR 12/9 - N - HYD			835	838	9.1
4SR 12/14 - N - HYD			1200	1203	12.6
4SR 12/19 - N - HYD			1565	1568	15.1
4SR 12/25 - N - HYD			2003	2006	19.7
4SR 12/34 - N - HYD			2660	2663	26.6
4SR 12/41 - N - HYD			3165	3168	31.6
4SR 15/6 - N - HYD			616	619	6.0
4SR 15/8 - N - HYD			762	765	8.3
4SR 15/12 - N - HYD			1054	1057	11.3
4SR 15/16 - N - HYD			1346	1349	13.4
4SR 15/21 - N - HYD	1711	1714	16.8		
4SR 15/29 - N - HYD	2295	2298	22.9		
4SR 15/39 - N - HYD	3020	3023	29.7		



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

MODELL	DN	ABMESSUNGEN mm				kg
		Ø	h1	h2	h3	
Einphasig						
4SRm 10/5 - N - PD	2"	98	429	356	785	12.4
4SRm 10/7 - N - PD			531	396	927	16.7
4SRm 10/9 - N - PD			633	437	1070	18.9
4SRm 10/13 - N - PD			836	492	1328	25.6
4SRm 12/5 - N - PD			543	356	899	14.1
4SRm 12/7 - N - PD			689	396	1085	17.8
4SRm 12/9 - N - PD			835	437	1272	21.0
4SRm 12/14 - N - PD			1200	492	1692	26.8
4SRm 15/6 - N - PD			616	396	1012	16.6
4SRm 15/8 - N - PD			762	437	1199	20.4
4SRm 15/12 - N - PD			1054	492	1546	25.4

MODELL	DN	ABMESSUNGEN mm				kg
		Ø	h1	h2	h3	
Dreiphasig						
4SR 10/5 - N - PD	2"	98	429	356	785	12.4
4SR 10/7 - N - PD			531	371	902	14.2
4SR 10/9 - N - PD			633	396	1029	15.9
4SR 10/13 - N - PD			836	437	1273	19.2
4SR 10/18 - N - PD			1091	450	1541	23.0
4SR 10/24 - N - PD			1396	505	1901	28.5
4SR 10/32 - N - PD			1803	590	2393	35.8
4SR 10/43 - N - PD			2363	800	3163	50.0
4SR 12/5 - N - PD			543	356	899	14.0
4SR 12/7 - N - PD			689	371	1060	12.7
4SR 12/9 - N - PD			835	396	1231	19.3
4SR 12/14 - N - PD			1200	437	1637	24.3
4SR 12/19 - N - PD			1565	450	2015	28.3
4SR 12/25 - N - PD			2003	505	2508	35.8
4SR 12/34 - N - PD			2660	590	3360	46.4
4SR 12/41 - N - PD			3165	800	3965	60.6
4SR 15/6 - N - PD			616	371	987	15.4
4SR 15/8 - N - PD			762	396	1158	18.5
4SR 15/12 - N - PD			1054	437	1491	23.0
4SR 15/16 - N - PD			1346	450	1796	26.6
4SR 15/21 - N - PD			1711	505	2216	32.9
4SR 15/29 - N - PD			2295	590	2995	42.7
4SR 15/39 - N - PD			3020	800	3820	58.7



4PD = wiederwickelbarer ölgefüllter Unterwassermotor

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

MODELL	DN	ABMESSUNGEN mm				kg
		Ø	h1	h2	h3	
Einphasig						
4SRm 10/5 - N - PS	2"	98	429	272	701	13.0
4SRm 10/7 - N - PS			531	312	843	17.7
4SRm 10/9 - N - PS			633	352	985	20.6
4SRm 10/13 - N - PS			836	402	1238	24.9
4SRm 12/5 - N - PS			543	272	815	14.7
4SRm 12/7 - N - PS			689	312	1001	18.8
4SRm 12/9 - N - PS			835	352	1187	22.7
4SRm 12/14 - N - PS			1200	402	1602	26.1
4SRm 15/6 - N - PS			616	312	928	17.6
4SRm 15/8 - N - PS			762	352	1114	22.1
4SRm 15/12 - N - PS			1054	402	1456	24.7



MODELL	DN	ABMESSUNGEN mm				kg
		Ø	h1	h2	h3	
Dreiphasig						
4SR 10/5 - N - PS	2"	98	429	257	686	11.8
4SR 10/7 - N - PS			531	272	803	13.9
4SR 10/9 - N - PS			633	297	930	16.9
4SR 10/13 - N - PS			836	352	1188	20.9
4SR 10/18 - N - PS			1091	484	1575	26.8
4SR 10/24 - N - PS			1396	574	1970	35.8
4SR 10/32 - N - PS			1803	664	2467	43.8
4SR 10/43 - N - PS			2363	764	3127	52.4
4SR 12/5 - N - PS			543	257	800	13.4
4SR 12/7 - N - PS			689	272	961	12.4
4SR 12/9 - N - PS			835	297	1132	20.3
4SR 12/14 - N - PS			1200	352	1552	26.0
4SR 12/19 - N - PS			1565	484	2049	32.1
4SR 12/25 - N - PS			2003	574	2577	43.1
4SR 12/34 - N - PS			2660	664	3324	54.4
4SR 12/41 - N - PS			3165	764	3929	63.0
4SR 15/6 - N - PS			616	272	888	15.1
4SR 15/8 - N - PS			762	297	1059	19.5
4SR 15/12 - N - PS			1054	352	1406	24.7
4SR 15/16 - N - PS			1346	484	1830	30.4
4SR 15/21 - N - PS			1711	574	2285	40.2
4SR 15/29 - N - PS			2295	664	2959	50.7
4SR 15/39 - N - PS			3020	764	3784	61.1

4PS = gekapselter wassergekühlter Unterwassermotor