

4SR-N®

HALB-AXIALE LAUFRÄDER



4" Unterwasserpumpe



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



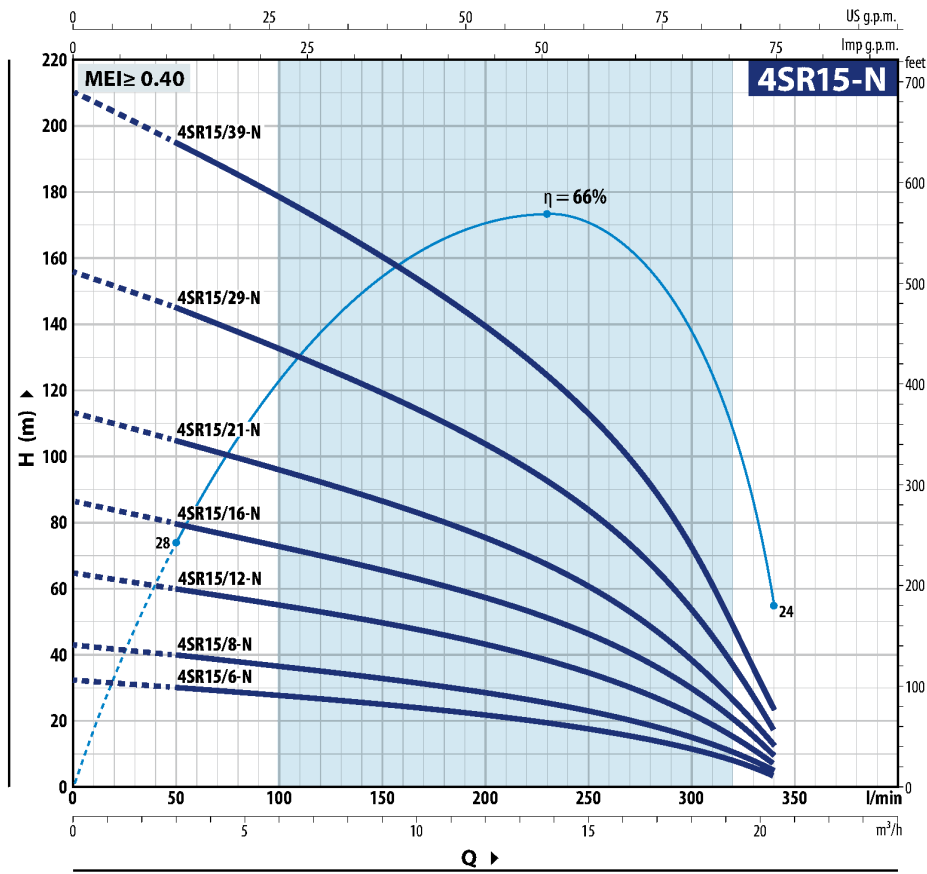
EU VORSCHRIFT N. 547/2012

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



4SR15-N

MODELL		LEISTUNG (P ₂)		Q	Flow Rate (m³/h)												
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		0	3.0	6.0	9.0	12	15	18	19.2	20.4				
				l/min	0	50	100	150	200	250	300	320	340				
4SRm 15/6 -N	4SR 15/6 -N	1.1	1.5	H Meter	32.5	30	27.5	24.5	21.5	17.5	11	7.5	3.5				
4SRm 15/8 -N	4SR 15/8 -N	1.5	2		43	40	36.5	33	29	23	14.5	10	5				
4SRm 15/12-N	4SR 15/12-N	2.2	3		65	60	54.5	49	43	35	22	15.5	7				
-	4SR 15/16-N	3	4		86.5	80	73	65.5	57.5	46.5	29.5	20.5	9.5				
-	4SR 15/21-N	4	5.5		113.5	105	96	86	75.5	61	38.5	27	12.5				
-	4SR 15/29-N	5.5	7.5		156.5	145	132	119	104.5	84.5	53.5	37	17.5				
-	4SR 15/39-N	7.5	10		210.5	195	178	160	140.5	113.5	72	50	23.5				

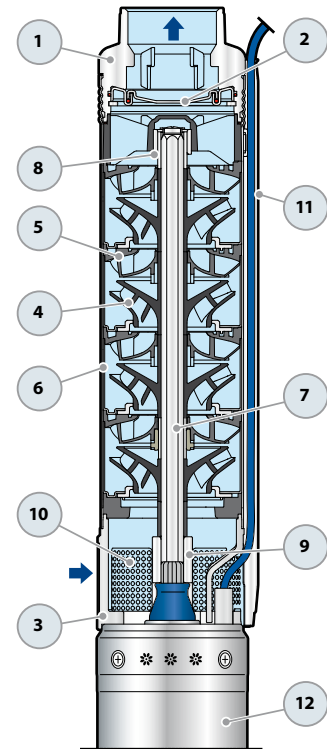
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

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	STUFENGEGÄUßE	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 ölgefüllter 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		

