

4SR-N[®]

HALB-AXIALE LAUFRÄDER



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

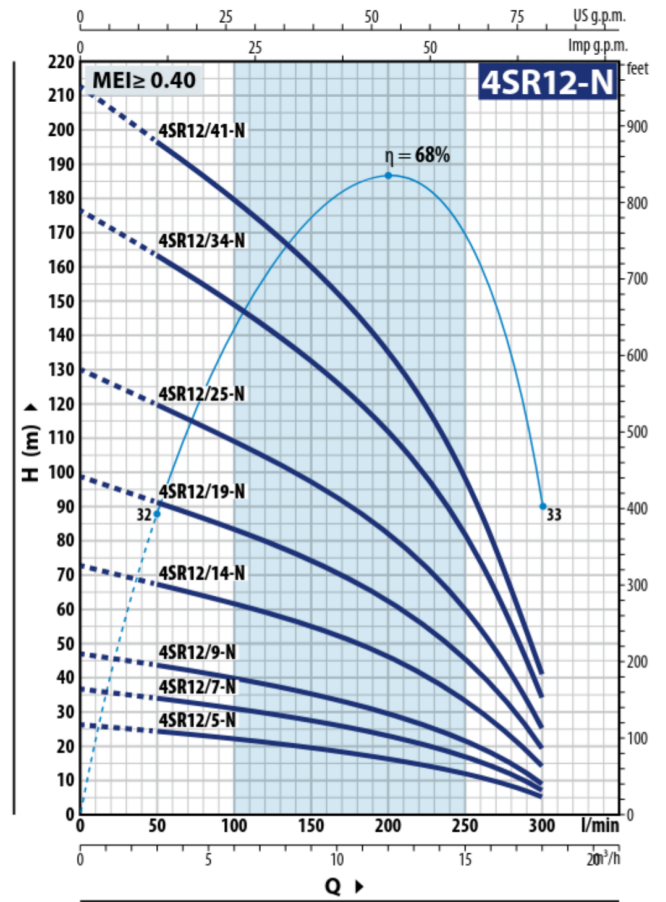
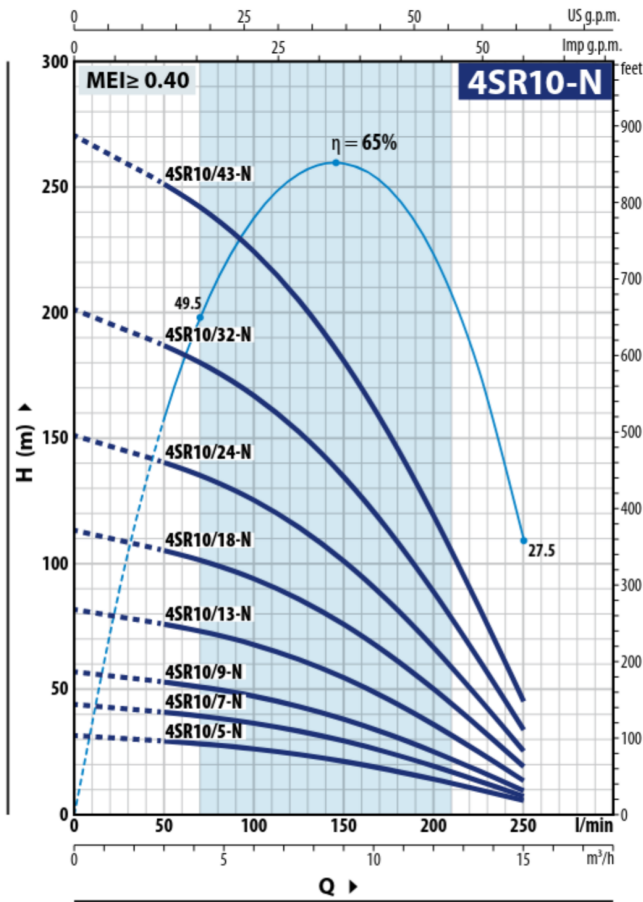
- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz
- Kühlmantel Paket komplett mit Filter und Halterungen; empfohlen bei Leistungen von 2.2 kW bis 7.5 kW



KÜHLMANTEL

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n = 2900 min⁻¹



4SR10-N

| MODEL | | LEISTUNG (P ₂) | | Q | m ³ /h | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----------------------------|-----|---------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Einphasig | Dreiphasig | kW | HP | | 0 | 3.0 | 6.0 | 7.5 | 9.0 | 10.5 | 12 | 13.5 | 15.0 |
| 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 | m ³ /h | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----------------------------|-----|---------|-------------------|------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|------|
| Einphasig | Dreiphasig | kW | HP | | 0 | 3.0 | 6.0 | 8.4 | 10.2 | 12 | 13.8 | 15.6 | 16.8 | 18.0 |
| 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 |

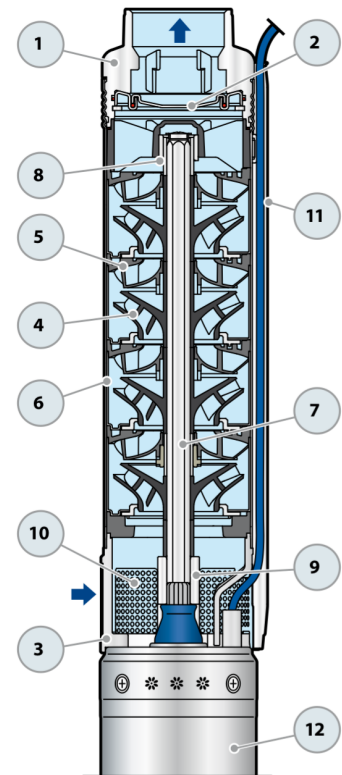
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

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 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 | | |

