



PNI 230V
50Hz

Vielzweckpumpe mit Freistromlaufrad

Die Komponenten der PNI-Serie bestehen entweder aus rostfreiem Stahl oder aus modernsten verstärkten Kunststoffen. Diese Serie ist robust und störungsunanfällig.





Freistromlaufrad

Das Freistromlaufrad wird eingesetzt, um einen verstopfungsfreien Betrieb zu gewährleisten und um Abnutzung durch große oder faserhaltige Feststoffe zu vermeiden. Das Laufrad erzeugt einen Wirbel von hoher Geschwindigkeit, der das Wasser vom Einlaß zum Auslaß befördert.



Innovative Niveaustuerung

Start- und Stoppniveau können frei eingestellt werden, Umstellung auf Handbetrieb möglich.



Geringes Gewicht

Die Ansicht, daß Pumpen aus Gußeisen sein müssen, gehört der Vergangenheit an. Die PNI-Serie ist das Ergebnis unserer Bemühungen, Gußeisen durch innovative Materialien zu ersetzen. Dadurch erreichen die PNI-Pumpen nur die Hälfte des Gewichts vergleichbarer Pumpen.

Beständig und haltbar

Die Kunststoffe, die für die PNI-Serie verwendet werden, wurden nach strengen Maßstäben auf Haltbarkeit geprüft. Die dafür notwendigen Tests umfassen 20 Punkte, wie z.B. Haltbarkeit gegenüber Lösungsmitteln, Dauereinsatz in heißen Flüssigkeiten, Einwirkung von Frost und Einwirkung von Stößen (Falltests).

In diesen Tests wurde deutlich, daß die eingesetzten Kunststoffe mit Gußeisen gleichwertig oder sogar diesem überlegen sind. Die Kunststoffe wurden je nach Eigenschaft genau für ihren Anwendungszweck ausgewählt.

Rostfrei

Die PNI-Pumpen sind absolut rostfrei. Alle Komponenten werden ausschließlich aus Edelstahl oder Kunststoffen hergestellt.



Einfache Wartung durch einfache Demontage

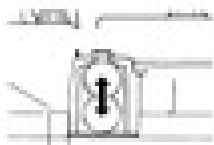
Zur Wartung der Pumpe müssen nur die Schrauben zwischen Ölgehäuse und oberem Pumpengehäuse entfernt werden, der Motor ist dann komplett von der Pumpe abmontiert. Es werden keine Spezialwerkzeuge benötigt.

Schutzvorrichtungen

Doppelte innenliegende Gleitringdichtung im Ölbad, zusätzlicher Schutz durch einen Ölverteiler, Überhitzungsschutz, Kabeleingang mit Kriechwasserschutz, u.s.w., stellen einen störungsfreien Betrieb sicher und verlängern die Standzeit.

Luftventil

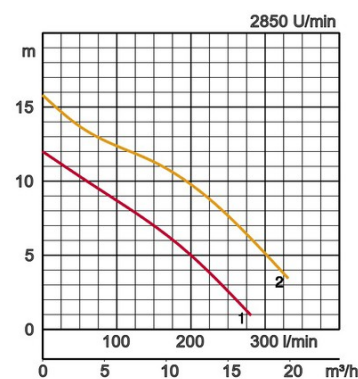
Bei Entstehung eines Luftpolsters öffnet sich automatisch ein Luftventil. Eine Verstopfung durch Luftpolster ist ausgeschlossen.



Spezifikationen:

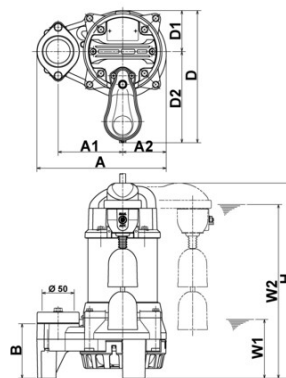
| Modell | Farbcode Leistungskurve | Auslaß mm | Nennleistung kW | Phasen | U/min | Förderhöhe max. m | Fördermenge max. l/min | Startmethode | Trockengewicht kg (ohne Kabel) | freier Durchgang mm | |
|------------|-------------------------|-----------|-----------------|--------|-------|-------------------|------------------------|--------------|--------------------------------|---------------------|----|
| 50PNI2.4S | ● | 1 | 50 | 0,4 | 1 | 2850 | 12,0 | 280 | Kondens. | 7,4 | 10 |
| 50PNI2.75S | ● | 2 | 50 | 0,75 | 1 | 2850 | 15,8 | 330 | Kondens. | 9,5 | 10 |

| | | | |
|--------------------|-------------------------|---|--|
| ø Druckstutzen | | 50mm | |
| Fördermedium | Temperatur | 0-40°C | |
| | Art des Mediums | Kommunales Abwasser, Wasser mit Feststoffen | |
| Pumpe | Komponenten | Laufrad | Freistromrad |
| | | Wellendichtung | Doppelte innenliegende Gleitringdichtung |
| | | Lager | Gekapselte Kugellager, wartungsfrei |
| | Material | Laufrad | Glasfaserverstärkter Kunststoff |
| | | Gehäuse oben | Glasfaserverstärkter Kunststoff |
| | | Gehäuse unten | Kunststoff |
| | | Wellendichtung | Siliziumkarbid, im Ölbad |
| Motor | Schmierung | Turbinenöl (ISO VG32) | |
| | Typ, Pole | Induktionsmotor, 2-polig, trocken, IP68 | |
| | Phasen / Spannung | Einphasig /230V /50Hz | |
| | Isolierung | Schutzklasse E | |
| | Motorschutz (eingebaut) | Thermofühler in Wicklung, ThermoSchalter | |
| | Material | Gehäuse | Rostfreier Stahl DIN 1.4301 |
| Welle | | Rostfreier Stahl DIN 1.4000 | |
| Kabel | | Gummi, H07RN8-F | |
| Druckanschluß | | Innengewinde, Flansch | |
| Optionales Zubehör | | Kupplungsfuß "TOK" für kleine Pumpen | |



Abmessungen in mm:

| Modell | A | A1 | A2 | B | D | D1 | D2 | H | W1 | W2 |
|------------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 50PNI2.4S | 241 | 120 | 81 | 102 | 246 | 76 | 170 | 360 | 110 | 325 |
| 50PNI2.75S | 241 | 120 | 81 | 102 | 246 | 76 | 170 | 380 | 110 | 345 |





Durch eine umwelt- und mitarbeiterfreundliche Produktion tragen wir zum Fortschritt der Gesellschaft bei.

Unsere Fabrik in Kyoto (Japan) verfügt über eine Produktionskapazität von ca. 1 Mio. Pumpen pro Jahr. Durch modernste Fertigungsmethoden und optimale Durchrationalisierung aller Arbeitsschritte wird höchste Produktivität erreicht. Die Einrichtungen unserer Produktentwicklung ermöglichen umfassende Experimente und das Testen von Pumpen jeder Größe. Unseren größten Reichtum sehen wir in unseren Mitarbeitern. Optimale Arbeitsbedingungen waren ein Hauptziel bei der Errichtung unserer Fabrik. Dies beinhaltet u.a. Raumklimatisierung, minimale Staub- und Abgasemissionen sowie umfassende Wiederverwertung der Abfälle.

Tsurumi (Europe) GmbH

Wahlerstr. 10
D-40472 Düsseldorf
Tel.: +49 (0)211-417937-450
Fax: +49 (0)211-417937-460
Email: vertrieb@tsurumi.eu
www.tsurumi.de

Unsere Pumpen sind ausschließlich für den professionellen Einsatz bestimmt. Spezifikationen können zur Produktverbesserung ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Hat Tsurumi (Europe) GmbH dem Endkunden gegenüber ausnahmsweise eine Herstellergarantie übernommen, gibt diese dem Endkunden gegenüber Tsurumi (Europe) GmbH das Recht, kostenlose Abhilfe wegen eines in der Garantiefrist aufgetretenen Mangels des Produktes auch dann geltend zu machen, wenn Gewährleistungsansprüche gegenüber dem Verkäufer nicht oder nicht mehr bestehen. Fehlfunktionen, die auf unsachgemäße Behandlung durch den Endkunden zurückzuführen sind, lösen keinen Garantiefall aus. Weitergehende Ansprüche ergeben sich aus der Garantie nicht, soweit nicht ausdrücklich etwas anderes bestimmt ist. Die Entscheidung, ob Abhilfe durch Austausch oder Reparatur erfolgt, trifft Tsurumi (Europe) GmbH. Die Ansprüche verjähren mit Ablauf von drei Monaten nach Ablauf der Garantiefrist, nicht aber vor Ablauf der dem Verkäufer gegenüber geltenden Gewährleistungsfrist. Im Zweifel entspricht die Garantiefrist der Gewährleistungsfrist, die zwischen dem Endkunden und seinem Verkäufer gilt.



sew-PNI-DE

