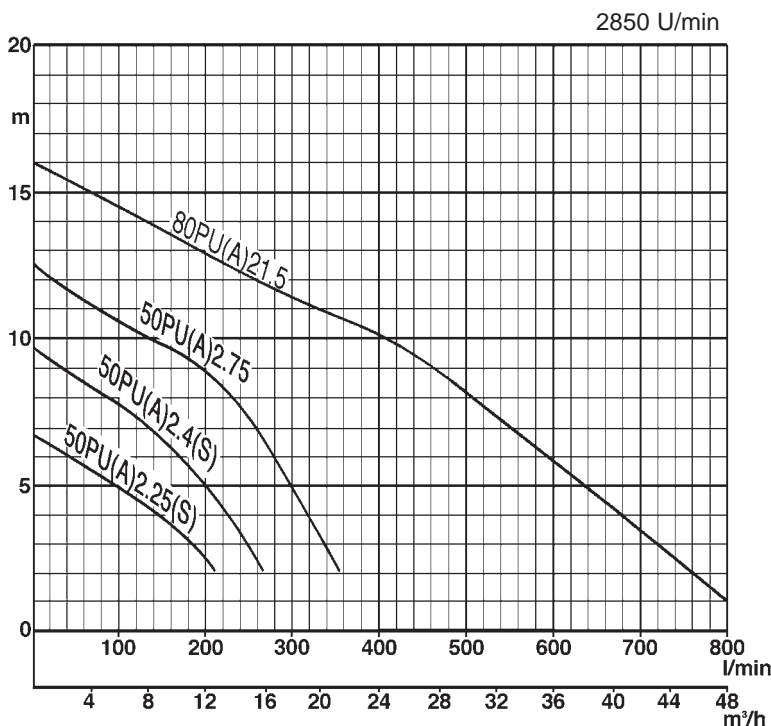


Vielzweckpumpe mit Freistromlaufrad



Die PU-Serie ist eine Vielzweckserie mit Freistromlaufrad. Durch Verwendung fortschrittlichster Materialien ist die Konstruktion leicht und robust. Alle Typen sind auch mit Schwimmerschalter erhältlich.

Die Komponenten der PU-Serie bestehen entweder aus rostfreiem Stahl oder aus modernsten verstärkten Kunststoffen. Diese Serie ist robust und störungsunanfällig. PU-Pumpen sind besonders geeignet für Abwasser aber auch für viele andere anspruchsvolle Aufgaben.



Standardzubehör:

- Kabel
- spezieller Flansch mit Gewinde

Zusätzliches Zubehör:

- Kupplungsfuß TOK3 für kleine Pumpen
- Rohrhalterung
- Kupplungsfuß
- Kette (4m)

Freistromlaufrad



Das Freistromlaufrad wird eingesetzt, um einen verstopfungs-freien Betrieb zu gewährleisten und um Abnutzung durch

große oder faserige Feststoffe zu vermeiden. Das Laufrad erzeugt einen Wirbel von hoher Geschwindigkeit, der das Wasser vom Einlaß zum Auslaß befördert.

		Druckstutzen mm		50	80	PU(A)
Fördermedium	Art des Mediums	Kommunales Abwasser, Industrielle Abwässer, Flüssigkeiten mit Feststoffen				
	Temperatur	0 - 40°C				
Pumpe	Komponenten	Laufrad	Freistromlaufrad			
		Wellendichtung	Doppelte Gleitringdichtung			
		Lager	Gekapselte Kugellager			
	Material	Laufrad	Glasfaserverstärkter Kunsstoff			
		Gehäuse oben	Glasfaserverstärkter Kunsstoff			
		Gehäuse unten	Kunsstoff			
	Wellendichtung (Gleitringdichtung)	Siliziumkarbid im Ölbad				
Motor	Typ, Pole	Induktionsmotor, trocken, IP68, 2-polig, 2850 U/min				
	Isolierung	Schutzklasse E				
	Phasen / Spannung	1-phasig / 230V 3-phasig / 400V				
	Motorschutz (eingebaut)	Thermoschalter				
	Schmierung	Turbinenöl (ISO VG32)				
	Material	Gehäuse	Rostfrei DIN 1.4301			
Welle		Rostfrei DIN 1.4301				
Kabel		Gummi, H07RN-F				
Druckanschluß					Spezieller Flansch mit Gewinde	

Leichtes Gewicht

Die Ansicht, daß Pumpen aus Gußeisen bestehen müssen, gehört der Vergangenheit an. Die PU-Serie ist das Ergebnis unserer Bemühungen, Gußeisen durch innovative Materialien zu ersetzen. Dadurch erreichen die PU-Pumpen nur die Hälfte des Gewichts vergleichbarer Pumpen. Ebenso sind Installation und Wartung erheblich einfacher geworden.

Beständig und haltbar

Kunststoffe, die für die PU-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, 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 PU-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.

Niveausteuern (Automatische Ausführung)

Nach dem Einstecken des Netzsteckers ist die Pumpe betriebsbereit. Durch die birnenartige Form der Schwimmer sind diese unempfindlich gegen Störungen durch Wellenbewegungen oder Verschmutzung.

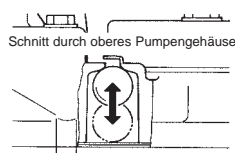
Verschiedenste Schutzvorrichtungen

Doppelte innenliegende Gleitringdichtung im Ölbad, zusätzlicher Schutz durch einen Ölverteiler, Überhitzungsschutz, Kabeleingang mit Kriechwasserschutz, usw., 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.



Sicheres Aufhängen

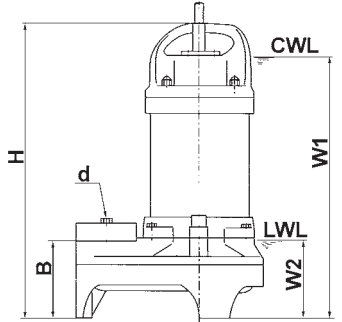
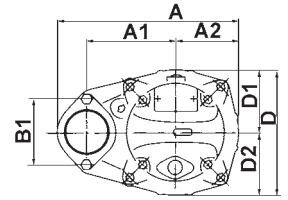
Die Pumpen können einfach und sicher mit einer Lastkette, die an den glasfaserverstärkten Kunststoffgriff befestigt werden kann, aufgehoben werden.



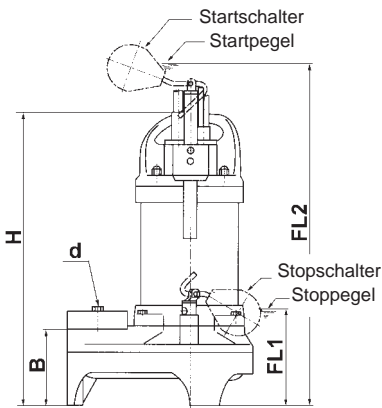
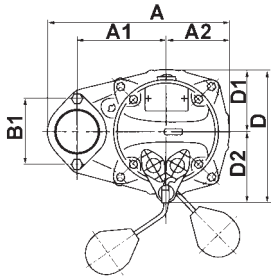
Spezifikationen:

	Druck- abgang mm	Modell	Nenn- leistung kW	Phasen	Förder- höhe max.m	Förder- menge max. l/min	Start- methode	Trocken- gewicht kg	freier Durchgang mm	Kabel m
manuell	50	50PU2.25S	0,25	1	6,6	210	Kondensator	7,1	35	10
	50	50PU2.25	0,25	3	6,6	210	direkt	6,1	35	10
	50	50PU2.4S	0,4	1	9,6	270	Kondensator	7,1	35	10
	50	50PU2.4	0,4	3	9,6	270	direkt	7,0	35	10
	50	50PU2.75	0,75	3	12,5	360	direkt	8,3	35	10
automatisch	80	80PU21.5	1,5	3	16,0	800	direkt	15,8	46	10
	50	50PUA2.25S	0,25	1	6,6	210	Kondensator	7,6	35	10
	50	50PUA2.25	0,25	3	6,6	210	direkt	6,6	35	10
	50	50PUA2.4S	0,4	1	9,6	270	Kondensator	7,6	35	10
	50	50PUA2.4	0,4	3	9,6	270	direkt	7,5	35	10
	50	50PUA2.75	0,75	3	12,5	360	direkt	8,8	35	10
	80	80PUA21.5	1,5	3	16,0	800	direkt	16,5	46	10

Trockengewicht der Pumpe ohne Kabel



LWL: Niedrigster Wasserstand
CWL: Wasserstand bei Dauerbetrieb



Abmessungen: in mm

Modell	d	A	A1	A2	B	B1	D	D1	D2	H	FL1	FL2	W1	W2
50PU2.25S	50	236	115	81	102	90	162	76	86	360	--	--	325	110
50PU2.25	50	236	115	81	102	90	162	76	86	349	--	--	310	110
50PU2.4S	50	236	115	81	102	90	162	76	86	360	--	--	325	110
50PU2.4	50	236	115	81	102	90	162	76	86	360	--	--	325	110
50PU2.75	50	236	115	81	102	90	162	76	86	374	--	--	335	110
80PU21.5	80	295	145	99	130	--	196	92	104	475	--	--	427	150
50PUA2.25S	50	236	115	81	102	90	173	76	97	374	115	607	--	--
50PUA2.25	50	236	115	81	102	90	173	76	97	363	115	596	--	--
50PUA2.4S	50	236	115	81	102	90	173	76	97	374	115	607	--	--
50PUA2.4	50	236	115	81	102	90	173	76	97	374	115	607	--	--
50PUA2.75	50	236	115	81	102	90	173	76	97	388	115	621	--	--
80PUA21.5	80	295	145	99	130	--	206	92	114	475	178	663	--	--

LWL: Niedrigster Wasserstand
CWL: Wasserstand bei Dauerbetrieb

TOK3-Kupplungsfuß für stationäre Installation:



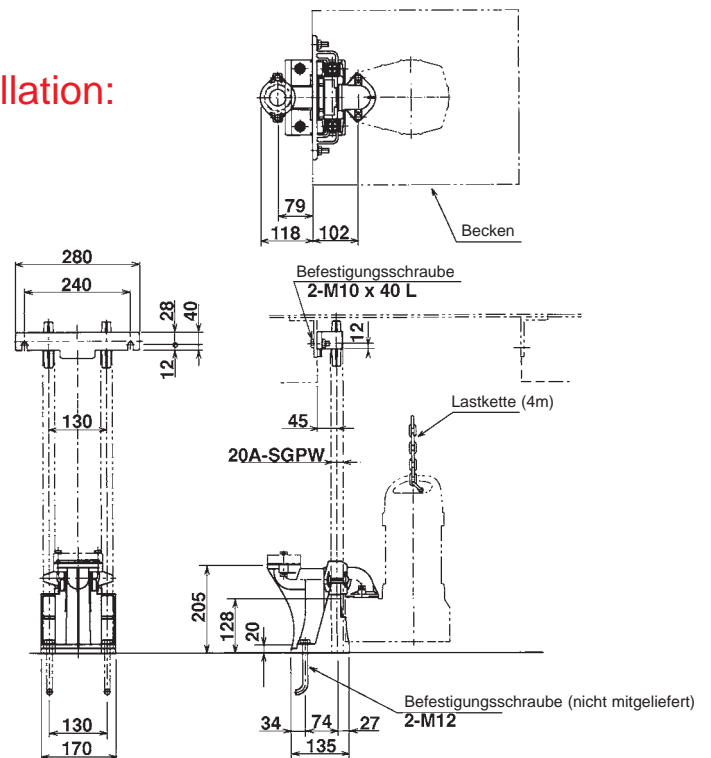
Führungrohrhalter



Kupplungsklaue



Kupplungsfußkrümmer



Leicht, beständig und rostfrei - Vielzweckpumpen auf dem neuesten Stand der Technik

Das Besondere an der PU-Serie liegt in der besonderen Auswahl und Zusammensetzung der Werkstoffe und in der Fertigungstechnik. Für jede Komponente haben wir die passenden Kunststoffe ausgewählt und das richtige Mischverhältnis bestimmt. Jede Komponente ist mit einer Materialkennzeichnung versehen, um die spätere Wiederverwertung der Kunststoffe im Sinne des Umweltschutzes zu ermöglichen.

Bezeichnung Polyphenylsulfid	Vorteile
Abkürzung PPS	<ul style="list-style-type: none"> hitze- und wasserbeständig, autolytisch formbeständig, geringe Eigenschaftsänderung bei hohen Temperaturen

Hauptdeckel



Materialekennzeichnung PPS - GF40

Besteht aus einer PPS-Legierung (Polyphenylsulfid) mit erhöhter chemischer und mechanischer Beständigkeit

Glasfaseranteil für erhöhte Formbeständigkeit

Ölgehäuse



Materialekennzeichnung PPS-(GF+MD)50

Glasfaseranteil für erhöhte Formbeständigkeit

Bezeichnung Akrylnitril-Butadien-Kautschuk Kopolymerisat	Vorteile
Abkürzung ABS	<ul style="list-style-type: none"> sowohl stoßbeständig als auch hart

Oberes Gehäuse



Materialekennzeichnung ABS+G20

Laufrad



Materialekennzeichnung ABS+G20

Unteres Gehäuse



Materialekennzeichnung ABS

erhöhte Stoßfestigkeit, ohne Glasfaseranteil

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). 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.

Tsurumi (Europe) GmbH

Heltorfer Straße 16
 D-40472 Düsseldorf
 Tel.: +49-211-417937-450
 Fax: +49-211-417937-460
 Email: vertrieb@tsurumi-europe.com
www.tsurumi-europe.com

Ihr Händler