



Abwasser- und Industrietauchpumpen

Robuste, betriebssichere Tauchpumpen für die Entsorgung in gewerblichen und kommunalen Bereichen sowie in der Industrie



A | Kabeleinführung - absolut wasserdicht



Eine kriechwassergeschützte Kabeleinführung dichtet die Pumpe gegen eindringendes Wasser ab. Da bei unseren Pumpen ein Stück jeder Phase abisoliert und die Kabeleinführung mit Kunstharz bzw. Gummi ausgegossen ist, kann garantiert kein Wasser durch die Drähte (Kapillarkräfte) zum Motor wandern. Ein Kurzschluß ist so ausgeschlossen.

B | Eingebauter Überhitzungsschutz

Der eingebaute Motorschutz über Thermofühler schützt den Motor gegen Überhitzung und Überlast und sorgt dafür, daß die Pumpe trockenlaufsicher ist. Wir ermöglichen das Überprüfen der Isolierung und des Widerstands der Motorwicklungen vom Kabelende aus, ohne daß der Motor geöffnet werden muß.

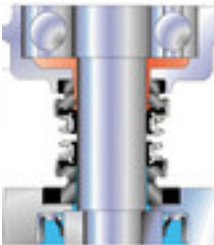
C | Kugellager bester Qualität

Durch die hohe Qualität der Welle und der Kugellager können unsere Pumpen horizontal betrieben werden.

D | Doppelte Gleitringdichtung im Ölbad

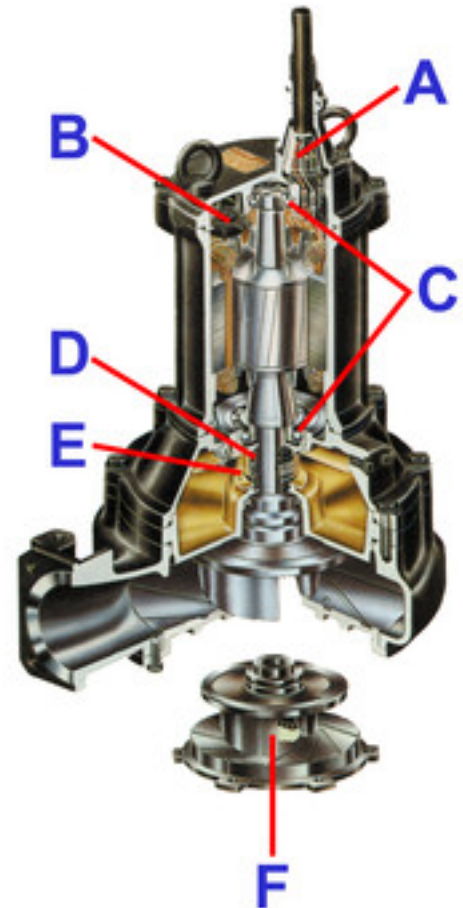
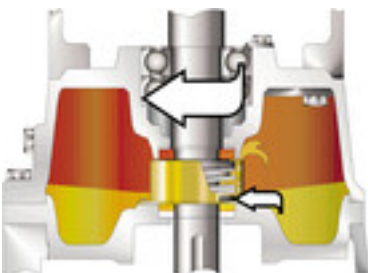
Alle Tsurumi-Pumpen verfügen über ein 2-faches Dichtungssystem für längere Standzeiten:

Die inneliegenden, doppelt wirkenden Gleitringdichtungen all unserer Abwasserpumpen haben Dichtringe aus Siliziumkarbid, das härter als vergleichbares Hartmetall ist. Siliziumkarbid hält Temperaturschwankungen und Korrosion am besten stand.



















E | Ölverteiler

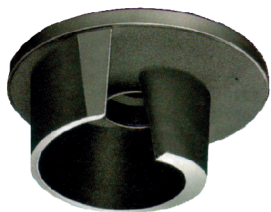
Der Ölverteiler sorgt dafür, daß durch die Rotation des Motors das Schmieröl angehoben und über die gesamte Gleitringdichtung verteilt wird. Dadurch wird selbst bei niedrigem Ölstand die Gleitringdichtung ausreichend geschmiert und gekühlt.



F | Laufrad

Abhängig vom Anwendungsfall sind verschiedenste Ausführungen erhältlich: Freistromlaufräder, Kanallaufräder, Laufräder mit Schneidwerk, offene oder geschlossene Ausführungen.

Typ	Modell	Auslaß mm	Nennleistung kW	Pole	Lauf­rad	Motorschutz (eingebaut)	Niveauregler	Halte­ rung Führungsrohr	Seite
Abwasser	POMA	50	0,15	2		Freistrom	○	○	4
	OM	32	0,15	2		Freistrom	○	○	5
	PNI	50	0,75 0,4	2		Freistrom	○	○	6
	PU	50 80	0,75 - 1,5	2		Freistrom	○	○	7
	UT	40 50	0,4 - 0,75	2		Freistrom	○	○	8
	U	40 - 80	0,25 - 3,7	2		Freistrom	○	○	9
	UZ	50 - 100	1,5 - 11	4		Freistrom	○	○	10
	B	50 - 150	0,4 - 15	2 4		Kanal	○	○	11
	C	50 - 100	0,75 - 11	2 4		Kanal Schneidewerk	○	○	12
	BZ	80 100	1,5 - 11	4		Kanal	○	○	13
Oberflächensauger	FSP	50	0,75 0,4	2		Kanal	○		14
Korrosionsbeständig	SFQ	50 80	0,75 - 11	2		Freistrom	○	○	15
	SQ	50	0,75 0,4	2		Freistrom	○		16
Salzwasser	TM	50	0,4 0,75	2		Freistrom	○	○	17
Belüftung	TRN		0,75 - 40	2 4		Freistrom	○		18
	BER		0,75 - 5,5	2 4		Kanal	○	○	19



Kanallauf­ rad

Das Kanalrad verhindert Verstopfungen durch Festkörper in der zu pumpenden Flüssigkeit.



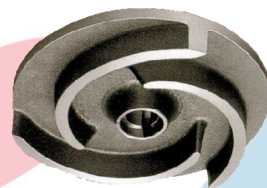
Kanallauf­ rad BZ-Serie

Dieses Lauf­ rad verfügt über einen freien Durchlaß von 80mm, wodurch Abwasser effizient befördert wird. Das Kanalrad verhindert Verstopfung durch Festkörper in der zu pumpenden Flüssigkeit.



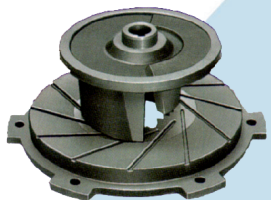
Kanallauf­ rad (geschlossener Typ)

Der geschlossene Typ verfügt über einen weiten Kanal vom Einlaß bis zum Auslaß und vermeidet dadurch interne Verstopfung durch Festkörper, die durch den Einlaß eingesaugt werden.



Freistromlauf­ rad (offener Typ)

Das offene Freistromrad rotiert etwa 0,5mm über der Schleißplatte und säubert sich daher selbst. Dadurch ist es besonders geeignet für Flüssigkeiten mit nicht vorhersehbarer bzw. sich ändernder Zusammensetzung.



Kanallauf­ rad (mit Schneidewerk)

Eine im Lauf­ rad integrierte Wolframkarbidklinge und der sägezahnartige innere Rand der Saugplatte bilden einen Schneidemechanismus, der zusammen mit dem Kanallauf­ rad verstopfungsfreies Pumpen ermöglicht. Faserige Feststoffe werden zerschnitten und mittransportiert.



Freistromlauf­ rad

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



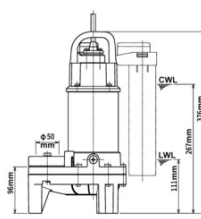
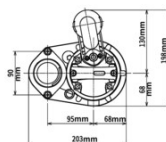
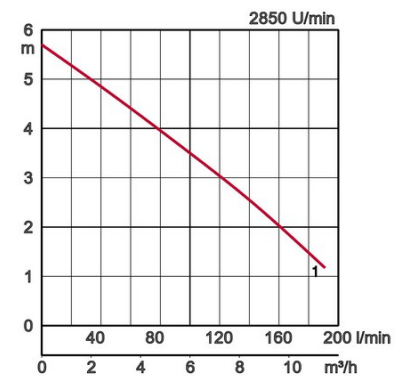
Spezifikationen:

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
POMA	1	50	0,15	1	2850	5,25	205	Kondens.	5,5	35

Pumpengehäuse und Pumpendeckel sowie Laufrad sind aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Freier Durchgang 35mm.



ø Druckstutzen		50mm	
Fördermedium	Art des Mediums		Häusliches Abwasser
	Temperatur		0-40°C
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	Phasen / Spannung		Einphasig/230V/110V/50Hz
	Schmierung		Turbinenöl (ISO VG32)
	Typ, Pole		Induktionsmotor, 2-polig, trocken, IP68
	Motorschutz (eingebaut)		Thermoschalter
	Isolierung		Schutzklasse E
	Material	Gehäuse	Rostfreier Stahl DIN 1.4301
Welle		Rostfreier Stahl DIN 1.4401	
Kabel		Gummi, H07RN8-F	
Druckanschluß		Innengewinde, Flansch	



W1: Minimale Wasserhöhe



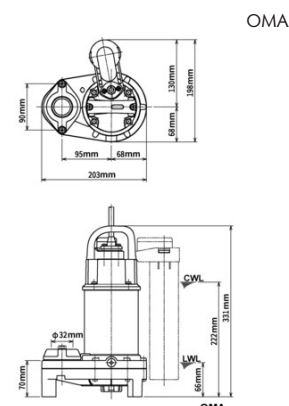
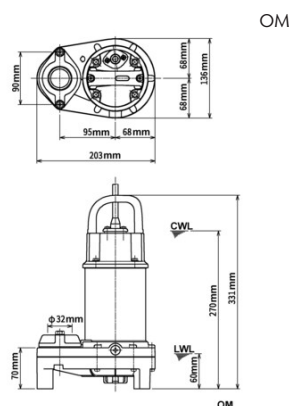
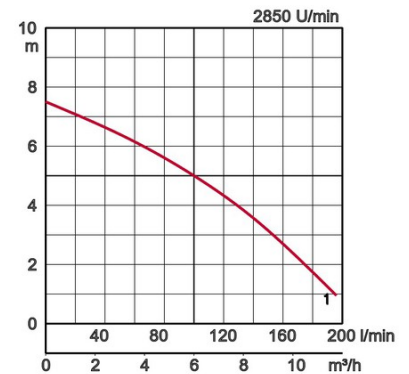
Spezifikationen:

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	Kabel m
OM	1	32	0,15	1	2850	7,5	185	Kondens.	5,1	10	10
OMA		32	0,15	1	2850	7,5	185	Kondens.	5,3	10	10

Pumpengehäuse und Pumpendeckel sowie Laufrad sind aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Typ OMA mit Niveausteuernng.



ø Druckstutzen		32mm	
Fördermedium	Art des Mediums	Häusliches Abwasser	
	Temperatur	0-40°C	
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	Phasen / Spannung		Einphasig/230V/110V/50Hz
	Schmierung		Turbinenöl (ISO VG32)
	Typ, Pole		Induktionsmotor, 2-polig, trocken, IP68
	Isolierung		Schutzklasse E
	Motorschutz (eingebaut)		Thermoschalter
	Material	Gehäuse	Rostfreier Stahl DIN 1.4301
Welle		Rostfreier Stahl DIN 1.4401	
Kabel		Gummi, H07RN8-F	
Druckanschluß		Innengewinde, Flansch	



W1: Minimale Wasserhöhe



Spezifikationen:

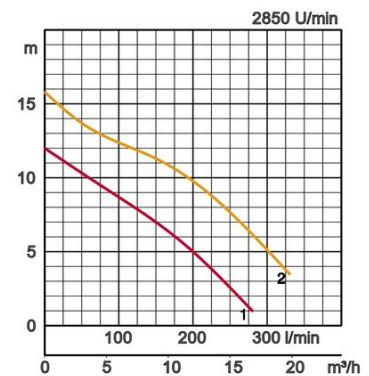
Modell	Farbcode Leistungskurve	Auslaß mm	Nennleistung kW	Phasen	U/min	Förderhöhe max. m	Fördermenge max. l/min	Startmethode	Trockengewicht kg (ohne Kabel)	freier Durchgang mm
50PNI2.4S	1	50	0,4	1	2850	12,0	280	Kondens.	7,4	10
50PNI2.75S	2	50	0,75	1	2850	15,8	330	Kondens.	9,5	10

Vielweckpumpe mit Freistromlaufrad.

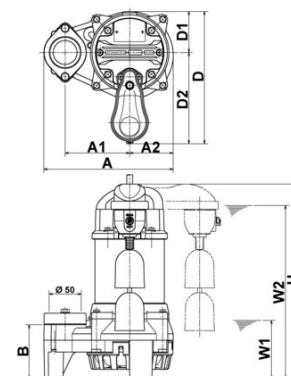
Innovative Niveausteuerng. Start- und Stoppniveau können frei eingestellt werden, Umstellung auf Handbetrieb möglich.



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	Motorschutz (eingebaut)		Thermofühler in Wicklung, Theroschalter
	Isolierung		Schutzklasse E
	Schmierung		Turbinenöl (ISO VG32)
	Typ, Pole		Induktionsmotor, 2-polig, trocken, IP68
	Phasen / Spannung		Einphasig /230V /50Hz
	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	



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



W1: Minimale Wasserhöhe



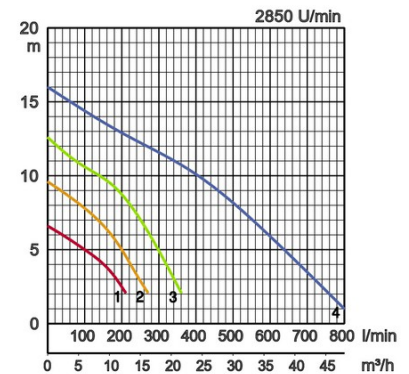
Spezifikationen:

	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	
	freistehend	mit Rohrführung									freistehend	mit Rohrführung		
manuell	50PU2.25	optional	●	1	50	0,25	3	2850	6,6	210	direkt	6,1	-	35
	50PU2.4	optional	●	2	50	0,4	3	2850	9,6	270	direkt	7,0	-	35
	50PU2.4S	optional			50	0,4	1	2850	9,6	270	Kondens.	7,1	-	35
	50PU2.75	optional	●	3	50	0,75	3	2850	12,5	360	direkt	8,3	-	35
	50PU2.75S	optional			50	0,75	1	2850	12,5	360	Kondens.	8,9	-	35
autom.	80PU21.5	optional	●	4	80	1,5	3	2850	16,0	800	direkt	15,8	-	46
	50PUA2.4	optional			50	0,4	3	2850	9,6	270	direkt	7,5	-	35
	50PUA2.4S	optional			50	0,4	1	2850	9,6	270	Kondens.	7,7	-	35
	50PUA2.75	optional			50	0,75	3	2850	12,5	360	direkt	8,9	-	35
	50PUA2.75S	optional			50	0,75	1	2850	12,5	360	Kondens.	9,5	-	35

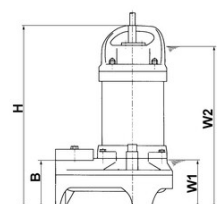
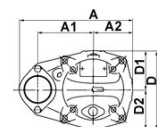
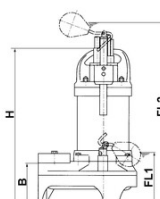
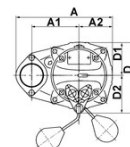


Leicht und Robust - Rohrführung mit Kupplungsfuß für alle Modelle verfügbar

ø Druckstutzen		50mm, 80mm	
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	3-phasig/ 400V/ 50Hz/ Direktstart, Einphasig /230V /50Hz	
	Motorschutz (eingebaut)	Thermoschalter	
	Isolierung	Schutzklasse E	
	Material	Gehäuse	Rostfreier Stahl DIN 1.4301
Welle		Rostfreier Stahl DIN 1.4301	
Kabel		Gummi, H07RN8-F	
Druckanschluß	Innengewinde, Flansch		
Optionales Zubehör	Kupplungsfuß "TOK" für kleine Pumpen		



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



50PUA2.4S
50PUA2.4
50PUA2.75
50PUA2.75S

50PU2.25
50PU2.4S
50PU2.4
50PU2.75
80PU21.5
50PU2.75S

W1: Minimale Wasserhöhe



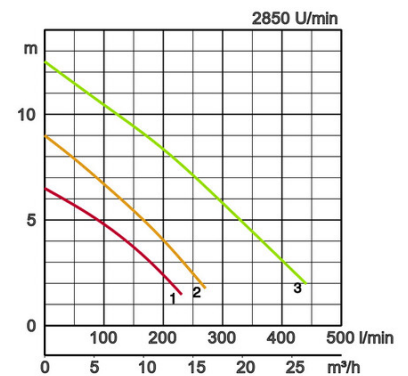
Spezifikationen:

Modell		Farbcode Leistungskurve	Auslaß mm	Nennleistung kW	Phasen	U/min	Förderhöhe max. m	Fördermenge max. l/min	Startmethode	Trocken- gewicht kg (ohne Kabel)		freier Durchgang mm
freistehend	mit Rohrführung									freistehend	mit Rohrführung	
40UT2.25	optional	1	40	0,25	3	2850	6,5	230	direkt	13,5	-	35
40UT2.25S	optional		40	0,25	1	2850	6,5	230	direkt	14,0	-	35
50UT2.4	optional	2	50	0,4	3	2850	9,0	270	direkt	13,5	-	35
50UT2.4S	optional		50	0,4	1	2850	9,0	270	direkt	14,0	-	35
50UT2.75	optional	3	50	0,75	3	2850	12,5	440	direkt	16,0	-	35
50UT2.75S	optional		50	0,75	1	2850	12,5	440	direkt	17,0	-	35

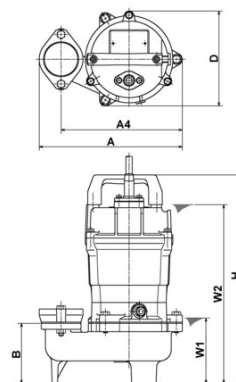
Freistromlaufrad mit weitem Pumpengehäuse, große oder faserige Feststoffe werden verstopfungsfrei verpumpt.



ø Druckstutzen		40mm, 50mm	
Fördermedium	Art des Mediums	Kommunales Abwasser, Wasser mit Feststoffen	
	Temperatur	0-40°C	
Pumpe	Komponenten	Laufrad	Freistromrad
		Wellendichtung	Doppelte innenliegende Gleitringdichtung
		Lager	Gekapselte Kugellager, wartungsfrei
	Material	Laufrad	Kunststoff
		Gehäuse	Grauguß GG20
Wellendichtung	Siliziumkarbid, im Ölbad		
Motor	Isolierung		Schutzklasse E
	Motorschutz (eingebaut)		Thermoschalter
	Typ, Pole		Induktionsmotor, 2-polig, trocken, IP68
	Schmierung		Turbinenöl (ISO VG32)
	Phasen / Spannung		3-phasig/ 400V/ 50Hz/ Direktstart, Einphasig /230V /50Hz
	Material	Gehäuse	Grauguß GG15
Welle		Rostfreier Stahl DIN 1.4000	
Kabel		Gummi, H07RN-F	
Druckanschluß		Innengewinde, JIS10K-Flansch	
Optionales Zubehör		Kupplungsfuß "TOK" für kleine Pumpen	



Modell	A	A4	B	D	FL1	FL2	H	W1	W2
40UT2.25	239	205	101	161	-	-	350	110	300
40UT2.25S	239	205	101	161	-	-	350	110	300
50UT2.4	242	205	101	161	-	-	350	110	300
50UT2.4S	242	205	101	161	-	-	350	110	300
50UT2.75	242	205	101	161	-	-	406	110	350
50UT2.75S	242	205	101	161	-	-	406	110	350



W1: Minimale Wasserhöhe

