



# Potopne pumpe za industrijske i kanalizacijske vode

Tsurumi proizvodi distribuiraju se diljem svijeta i priznati su zbog svojeg naprednog tehnološkog dizajna. Za profesionalnu upotrebu.



## A | Tsurumi brtvena kutija - potpuno vodonepropusna



Brtvena se kutija nalazi na dijelu ulaza kabela i sudjeluje u zabrtvljivanju vode. Budući da se vodiči za kabele sastoje od zavnutih žica, voda bi mogla prodrijeti u motor kapilarnim fenomenom kada se plaševi kabela ili izolacija oštete ili kada se kraj kabela potopi. Konstrukcija je takva da se određeni dio izolacije svakoga vodiča oguli i napuni gumom ili epoksi smolom za potpuno zabrtvljenje.

## B | Ugrađena zaštita motora

Smješten izravno iznad navoja motora, preklopni bimetalni uređaj koji se sam resetira istovremeno prekida napon na sva tri fazna namota ako je struja prevelika u jednom, dva, ili sva tri namota, ili ako se namoti previše zagriju.

Tsurumi omogućuje mjerenje otpora navijanja i izolacije s daljega kraja kabela, a da se uopće ne uklanja poklopac s motora u polju.

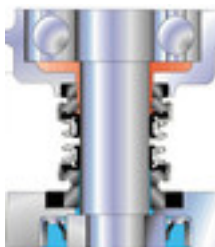
## C | Kuglični ležajevi najveće kvalitete

Zbog visoke kvalitete osovine i kugličnih ležajeva sve pumpe mogu raditi vodoravno kad se potope.

## D | Dvostruka mehanička brtva SiC u uljnoj kupki

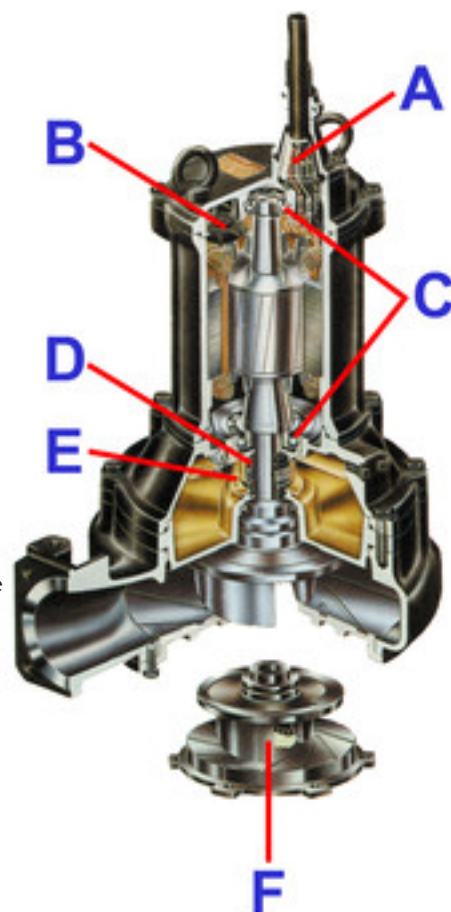
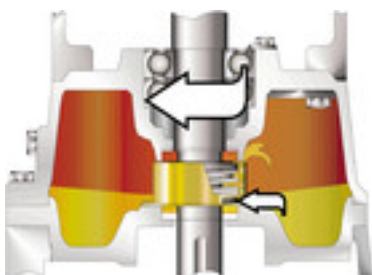
Sve Tsurumi pumpe raspolažu dvostrukom mehaničkom brtvom za pojačanu izdržljivost:

Dvostruke unutarnje mehaničke brtve svih naših pumpi za otpadnu vodu imaju brtvene prstene od silicijeva karbida, nijedan drugi materijal nema veću tvrdoću. Otpor na kolebanja temperatura i koroziju isto je najbolji mogući.



















## E | Razdjelnik za ulje

Posebna je lopatica vodilice pričvršćena unutar uljne komore. Rotacijom se motora pumpa ulje. Stoga su čak i pri niskoj razini ulja osigurani lubrikacija i hlađenje mehaničke brtve.

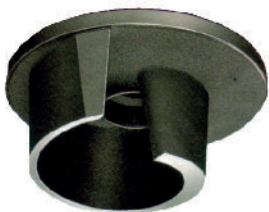


## F | Radno kolo

Dostupni su raznoliki tipovi, ovisno o primjeni, tj. otvoreni tip, zatvoreni tip, nezačepljujući tip i vortex tip.

Tip	Model	Provrt mm	Izlazna snaga kW	Polovi	Radno kolo	Zaštita za motor (ugrađena)	Senzor razine	Priključak vodilice	Stranica
Otpadna voda	POMA	50	0,15	2		Vortex	○	○	4
	OM	32	0,15	2		Vortex	○	○	5
	PNI	50	0,4   0,75	2		Vortex	○	○	6
	PU	50   80	0,25 - 1,5	2		Vortex	○	○	7
	UT	40   50	0,75 - 0,4	2		Vortex	○	○	8
	U	40 - 80	0,25 - 3,7	2		Vortex	○	○	9
	UZ	50 - 100	1,5 - 11	4		Vortex	○	○	10
	B	50 - 150	0,75 - 15	2   4		Kanal	○	○	11
	C	50 - 100	0,75 - 11	2   4		Kanal Mehanizam za rezanje	○	○	12
BZ	80   100	1,5 - 11	4		Kanal	○	○	13	
Prikupljanje površinskog šljama	FSP	50	0,75   0,4	2		Kanal	○	○	14
Otporno na koroziju	SFQ	50   80	0,75 - 11	2		Vortex	○	○	15
	SQ	50	0,4   0,75	2		Vortex	○	○	16
Slana voda	TM	50	0,4   0,75	2		Vortex	○	○	17
Aeracija	TRN		0,75 - 40	2   4		Vortex	○	○	18
	BER		0,75 - 5,5	2   4		Kanal	○	○	19

### Nezačepajuće radno kolo



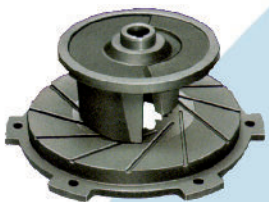
Radno kolo koje se upotrebljava u centrifugalnim pumpama. Ovo je radno kolo uobičajeno za sprečavanje unutarnjeg začepjenja krutim tvarima u tekućini koja se pumpa.

### Nezačepajuće radno kolo (zatvoreni tip)



Radno kolo sa širokim kanalom, koji se produžuje od ulaza do izlaza, što sprečava unutarnje začepjenje krutim tvarima koje, su usisane na ulazu.

### Nezačepajuće radno kolo (s mehanizmom za rezanje)



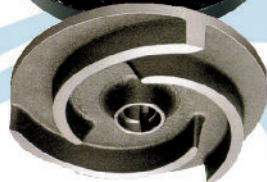
„Mehanizam za rezanje” omogućava se kombiniranim djelovanjem karbidne oštrice ugrađene u nezačepajuće radno kolo i unutarnje površine poklopca za usisavanje u obliku pile.

### Nezačepajuće radno kolo BZ serija



Nezačepajuće radno kolo omogućava veliku količinu strane tvari u odnosu na izlazni otvor.

### Vortex radno kolo (otvoreni tip)



Poluotvorena oštrica radnoga kolo rotira oko 0,5 mm iznad habajuće ploče, čisteći se od mogućih nataloženih tvari.

### Vortex radno kolo



Radno se kolo upotrebljava uglavnom da se izbjegne začepjenje ili trošenje velikim ili šiljastim krutim tvarima u vodi. Ubrzava dio vode do velike brzine, a ta se brzina upotrebljava da se sva voda neometano premjesti iz izlaza u ulaz.



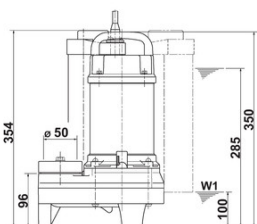
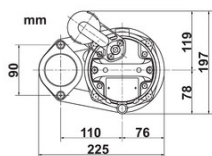
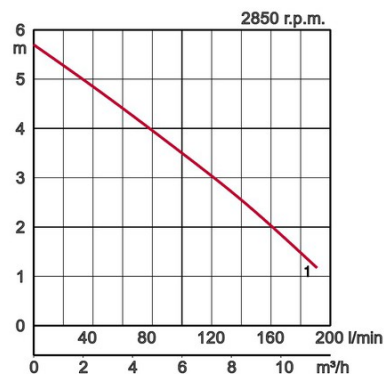
## Specifikacije:

Model	Krivulja označena bojom	Provrt mm	Izlazna snaga kW	Faze	r.p.m.	Dobavna visina maks. m	Kapacitet maks. l/min	Metoda pokretanja	Suha masa kg bez kabela	Prolaz radnoga kola mm
POMA		1	50	0,15	1	2850	5,7	190 kondenzator	6,6	35

Kućište pumpe, glavni poklopac i radno kolo od plastike ojačane vlaknima (FRP).  
Prolaz radnoga kola od 35 mm.



Ø Provrt za ispušt mm		50mm	
Transportni medij	Vrsta medija	Otpadna voda iz kućanstva	
	Temperatura	1 - 40 °C	
Pumpa	Komponente	Radno kolo	Vortex radno kolo
		Brtva osovine	Dvostruka mehanička brtva
		Ležajevi	Oklopljeni kuglični ležajevi
	Materijal	Radno kolo	Plastika ojačana staklenim vlaknima
		Gornje kućište	Plastika ojačana staklenim vlaknima
		Donje kućište	Plastika
	Brtva osovine	Silicijev karbid u uljnoj kupki	
Motor	faza/napon	Jednofazno 230V / 110V / 50Hz	
	Podmazivanje	Turbinsko ulje (ISO VG32)	
	Tip, polovi	Indukcijski motor, 2 pola, IP69	
	Zaštita za motora (ugrađena)	Kružna toplinska sklopka	
	Izolacija	Izolacijski razred E	
	Materijal	Kućište	Nehrđajući čelik EN-X5CrNi18-11
Osovina		Nehrđajući čelik EN-X6Cr14	
Kabel		Guma, 10m H07RN-F	
Ispusni priključak		Unutarnji navoj, pribudnica	



W1: najniža razina tekuće vode



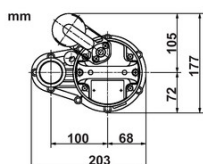
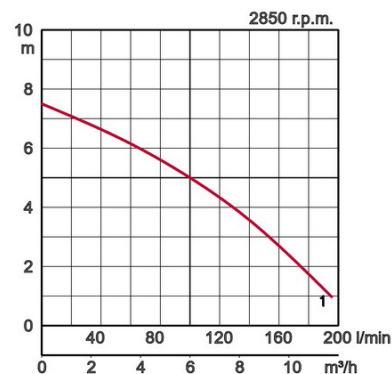
## Specifikacije:

Model	Krivulja označena bojom	Provrt mm	Izlazna snaga kW	Faze	r.p.m.	Dobavna visina maks. m	Kapacitet maks. l/min	Metoda pokretanja	Suha masa kg bez kabela	Prolaz radnoga kola mm	Kabel m
OM		1	32	0,15	1	2850	7,5	195 kondenzator	5,9	10	10
OMA			32	0,15	1	2850	7,5	195 kondenzator	5,9	10	10

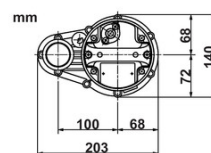
Kućište pumpe, glavni poklopac i radno kolo od plastike ojačane vlaknima (FRP). Model OMA s kontrolom razine.



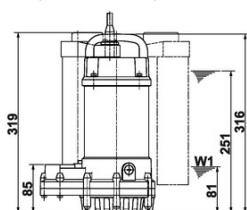
Ø Provrt za ispušt mm		32mm	
Transportni medij	Temperatura	1 - 40 °C	
	Vrsta medija	Otpadna voda iz kućanstva	
Pumpa	Komponente	Radno kolo	Vortex radno kolo
		Brtva osovine	Dvostruka mehanička brtva
		Ležajevi	Oklopljeni kuglični ležajevi
	Materijal	Radno kolo	Plastika ojačana staklenim vlaknima
		Gornje kućište	Plastika ojačana staklenim vlaknima
		Donje kućište	Plastika ojačana staklenim vlaknima
	Brtva osovine	Silicijev karbid u uljnoj kupki	
Motor	Izolacija		Izolacijski razred E
	Zaštita za motora (ugrađena)		Kružna toplinska sklopka
	Tip, polovi		Indukcijski motor, 2 pola, IP69
	Podmazivanje		Turbinsko ulje (ISO VG32)
	faza/napon		Jednofazno 230V / 110V / 50Hz
	Materijal	Kućište	Nehrđajući čelik EN-X5CrNi18-11
Osovina		Nehrđajući čelik EN-X6Cr14	
Kabel		Guma, 10m H07RN-F, H07RN-F	
Ispusni priključak		Unutarnji navoj, prirubnica	



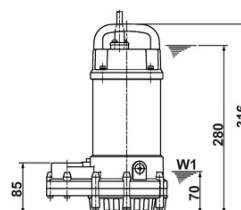
OMA



OM



W1: najniža razina tekuće vode





## Specifikacije:

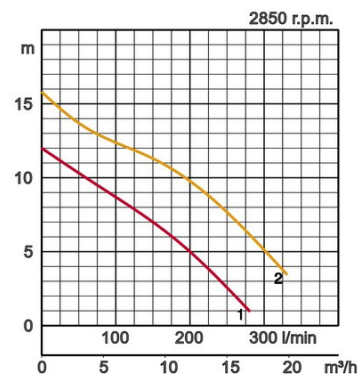
Model	Krivulja označena bojom	Faze	Provrt mm	Izlazna snaga kW	r.p.m.	Dobavna visina maks. m	Kapacitet maks. l/min	Metoda pokretanja	Suha masa kg bez kabela	Prolaz radnoga kola mm
50PNI2.4S		1	50	0,4	2850	12,0	280	kondenzator	7,4	10
50PNI2.75S		2	50	0,75	2850	15,8	330	kondenzator	9,5	10

Višenamjenska pumpa s vortex radnim kolom.

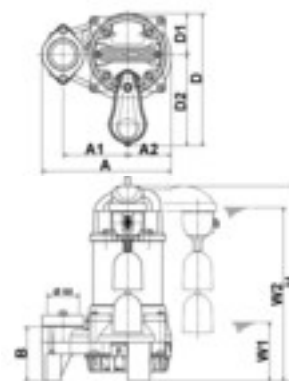
Podesiva sklopka s plovkom - razina pokretanja i zaustavljanja može se prilagoditi, ugrađena automatska ručna sklopka za odabir.



Ø Provrt za ispušt mm		50mm	
Transportni medij	Temperatura	1 - 40 °C	
	Vrsta medija	Komunalna otpadna voda, voda s krutim tvarima	
Pumpa	Komponente	Radno kolo	Vortex radno kolo
		Brtva osovine	Dvostruka mehanička brtva
		Ležajevi	Oklopljeni kuglični ležajevi
	Materijal	Radno kolo	Plastika ojačana staklenim vlaknima
		Gornje kućište	Plastika ojačana staklenim vlaknima
		Donje kućište	Plastika
	Brtva osovine	Silicijev karbid u uljnoj kupki	
Motor	Zaštita za motora (ugrađena)		Minijaturni štitnik, Kružna toplinska sklopka
	Tip, polovi		Indukcijski motor, 2 pola, IP69
	Izolacija		Izolacijski razred E
	faza/napon		Jednofazno 230V / 50Hz
	Podmazivanje		Turbinsko ulje (ISO VG32)
	Materijal	Kućište	Nehrđajući čelik EN-X5CrNi18-11
Osovina		Nehrđajući čelik EN-X6Cr14	
Kabel		Guma, 10m H07RN-F	
Ispusni priključak		Unutarnji navoj, priborica	
Izborna dodatna oprema		Priključak vodilice „TOK“ za male pumpe	



Model	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: najniža razina tekuće vode



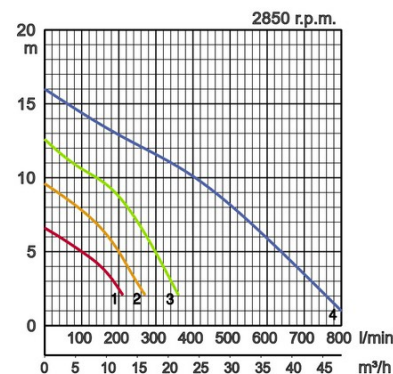
## Specifikacije:

	Model		Krivulja označena bojom	Provrt mm	Izlazna snaga kW	Faze	r.p.m.	Dobavna visina maks. m	Kapacitet maks. l/min	Metoda pokretanja	Suha masa kg bez kabela		Prolaz radnoga kola mm	
	samosstojeća	s priključkom vodilice									samosstojeća	s priključkom vodilice		
ručno	50PU2.25	opcionalno		1	50	0,25	3	2850	6,6	210	izravno	6,1	-	35
	50PU2.4	opcionalno		2	50	0,4	3	2850	9,6	270	izravno	7,0	-	35
	50PU2.4S	opcionalno			50	0,4	1	2850	9,6	270	kondenzator	7,1	-	35
	50PU2.75	opcionalno		3	50	0,75	3	2850	12,5	360	izravno	8,3	-	35
	50PU2.75S	opcionalno			50	0,75	1	2850	12,5	360	kondenzator	8,9	-	35
autom.	80PU21.5	opcionalno		4	80	1,5	3	2850	16,0	800	izravno	15,8	-	46
	50PUA2.4	opcionalno			50	0,4	3	2850	9,6	270	izravno	7,5	-	35
	50PUA2.4S	opcionalno			50	0,4	1	2850	9,6	270	kondenzator	7,7	-	35
	50PUA2.75	opcionalno			50	0,75	3	2850	12,5	360	izravno	8,9	-	35
	50PUA2.75S	opcionalno			50	0,75	1	2850	12,5	360	kondenzator	9,5	-	35

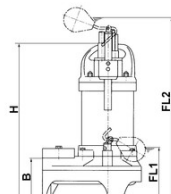
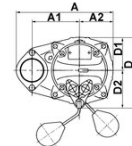
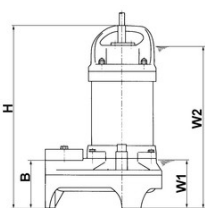
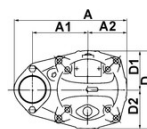


## Lagan i čvrst - priključak vodilice dostupan za sve modele.

Ø Provrt za ispušni mm	50mm, 80mm		
Transportni medij	Vrsta medija	Komunalna otpadna voda, voda s krutim tvarima	
	Temperatura	1 - 40 °C	
Pumpa	Komponente	Radno kolo	Vortex radno kolo
		Brtva osovine	Dvostruka mehanička brtva
		Ležajevi	Oklopljeni kuglični ležajevi
	Materijal	Radno kolo	Plastika ojačana staklenim vlaknima
		Gornje kućište	Plastika ojačana staklenim vlaknima
		Donje kućište	Plastika
	Brtva osovine	Silicijev karbid u uljnoj kupki	
Motor	Izolacija		Izolacijski razred E
	Tip, polovi		Indukcijski motor, 2 pola, IP69
	Zaštita za motora (ugrađena)		Kružna toplinska sklopka
	Podmazivanje		Turbinsko ulje (ISO VG32)
	faza/napon		3-fazno / 400V / 50Hz / izravno pokretanje (d.o.), Jednofazno 230V / 50Hz
	Materijal	Kućište	Nehrđajući čelik EN-X5CrNi18-11
		Osovina	Nehrđajući čelik EN-X5CrNi18-11
Kabel		Gumeno, NSSHÖU, Guma, 10m H07RN8-F	
Ispusni priključak	Unutarnji navoj, priрубnica		
Izborna dodatna oprema	Priključak vodilice „TOK“ za male pumpe		



Model	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	-	-



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

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

W1: najniža razina tekuće vode



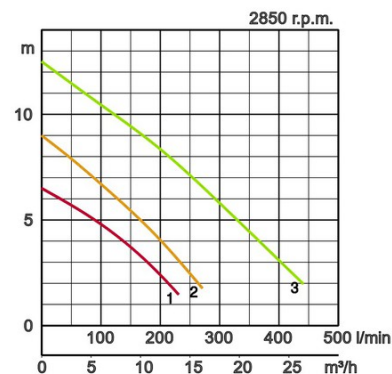
## Specifikacije:

Model		Krivulja označena bojom	Provrt mm	Izlazna snaga kW	Faze	r.p.m.	Dobavna visina maks. m	Kapacitet maks. l/min	Metoda pokretanja	Suha masa kg bez kabela		Prolaz radnoga kola mm	
samostojeća	s priključkom vodilice									samostojeća	s priključkom vodilice		
40UT2.25	opcionalno	●	1	40	0,25	3	2850	6,5	230	izravno	13,5	-	35
40UT2.25S	opcionalno			40	0,25	1	2850	6,5	230	izravno	14,0	-	35
50UT2.4	opcionalno	●	2	50	0,4	3	2850	9,0	270	izravno	13,5	-	35
50UT2.4S	opcionalno			50	0,4	1	2850	9,0	270	izravno	14,0	-	35
50UT2.75	opcionalno	●	3	50	0,75	3	2850	12,5	440	izravno	16,0	-	35
50UT2.75S	opcionalno			50	0,75	1	2850	12,5	440	izravno	17,0	-	35

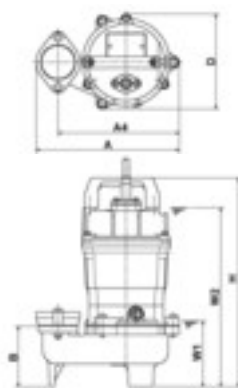
Vortex radno kolo sa širokim kućištem pumpe koja sprečava začepljenje krutim tvarima i vlaknastim tvarima.



Ø Provrt za ispušt mm		40mm, 50mm		
Transportni medij	Vrsta medija	Komunalna otpadna voda, voda s krutim tvarima		
	Temperatura	1 - 40 °C		
Pumpa	Komponente	Radno kolo	Vortex radno kolo	
		Brtva osovine	Dvostruka mehanička brtva	
		Ležajevi	Oklopljeni kuglični ležajevi	
	Materijal	Radno kolo	Plastika	
		Kućište	Sivi ljev EN-GJL-201	
Brtva osovine		Silicijev karbid u uljnoj kupki		
Motor	faza/napon	Jednofazno 230V / 50Hz, 3-fazno / 400V / 50Hz / izravno pokretanje (d.o.l.)		
	Podmazivanje	Turbinsko ulje (ISO VG32)		
	Tip, polovi	Indukcijski motor, 2 pola, IP69		
	Zaštita za motora (ugrađena)	Kružna toplinska sklopka		
	Izolacija	Izolacijski razred E		
	Materijal	Kućište	Sivi ljev EN-GJL-151	
		Osovina	Nehrđajući čelik EN-X6Cr14	
Kabel		Guma, 10m H07RN-F		
Ispusni priključak	Unutarnji navoj, JIS10K prirubnica			
Izborna dodatna oprema	Priključak vodilice „TOK“ za male pumpe			



Model	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: najniža razina tekuće vode





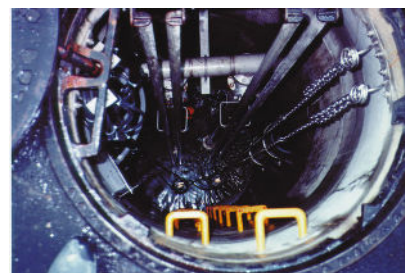
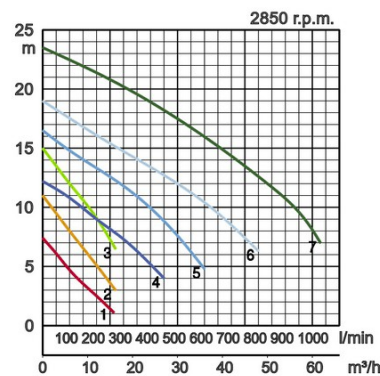
## Specifikacije:

	Model		Krivulja označena bojom	Provrt mm	Izlazna snaga kW	Faze	r.p.m.	Dobavna visina maks. m	Kapacitet maks. l/min	Metoda pokretanja	Suha masa kg bez kabela		Prolaz radnoga kola mm
	samostojeća	s priključkom vodilice									samostojeća	s priključkom vodilice	
autom.	40UA2.25	opcionalno	1	40	0,25	3	2850	7,4	264	izravno	14,5	-	35
	50UA2.4	opcionalno	2	50	0,4	3	2850	11,0	270	izravno	20,0	-	35
ručno	80U2.75	TOS80U2.75	3	80	0,75	3	2850	12,2	450	izravno	29,0	24,0	46
	80U21.5	TOS80U21.5	4	80	1,5	3	2850	16,5	600	izravno	40,0	36,0	46
	80U22.2	TOS80U22.2	5	80	2,2	3	2850	19,0	800	izravno	55,0	51,0	56
	80U23.7	TOS80U23.7	6	80	3,7	3	2850	23,5	1030	izravno	62,0	58,0	56

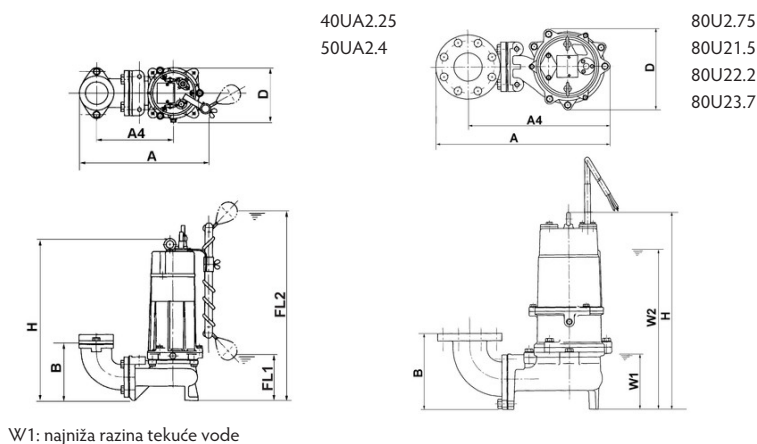


Vortex radno kolo sa širokim kućištem pumpe koja sprečava začepljenje krutim tvarima i vlaknastim tvarima.

Ø Provrt za ispust mm		50mm, 80mm	
Transportni medij	Temperatura	1 - 40 °C	
	Vrsta medija	Komunalna otpadna voda, voda s krutim tvarima	
Pumpa	Komponente	Radno kolo	Vortex radno kolo
		Brtva osovine	Dvostruka mehanička brtva
		Ležajevi	Oklopljeni kuglični ležajevi
	Materijal	Radno kolo	Sivi ljev EN-GJL-201
		Kućište	Sivi ljev EN-GJL-201
		Brtva osovine	Silicijev karbid u uljnoj kupki
Motor	faza/napon	3-fazno / 400V / 50Hz / izravno pokretanje (d.o.l.)	
	Podmazivanje	Turbinsko ulje (ISO VG32)	
	Zaštita za motora (ugrađena)	Kružna toplinska sklopka	
	Tip, polovi	Indukcijski motor, 2 pola, IP69	
	Isolacija	Izolacijski razred E, Izolacijski razred F	
	Materijal	Kućište	Sivi ljev EN-GJL-151
Osovinu		Nehrđajući čelik EN-X6Cr14, Nehrđajući čelik EN-X30Cr14	
Kabel		Gumeno, NSSHÖU	
Ispusni priključak	Unutarnji navoj, JIS10K priрубica		
Izborna dodatna oprema	Priključak vodilice „TOK“ za male pumpe, Priključak vodilice „TOS“ (vodeći potporanj, stojno podnožje, lanac za podizanje) / komplet s lukom i stalkom za samostojeće tipove		



Model	A	A4	B	D	FL1	FL2	H	W1	W2
40UA2.25	241	207	107	194	100	585	433	-	-
50UA2.4	236	199	102	187	105	590	450	-	-
80U2.75	383	329	173	172	-	-	421	130	385
80U21.5	420	366	173	200	-	-	501	135	430
80U22.2	502	410	225	240	-	-	562	160	490
80U23.7	502	410	226	234	-	-	565	160	520





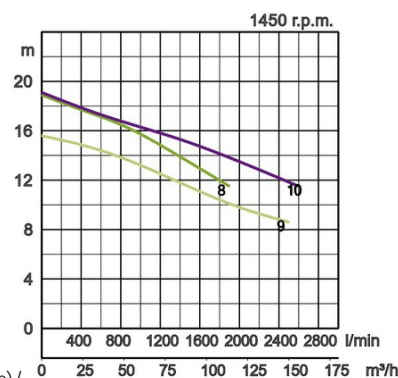
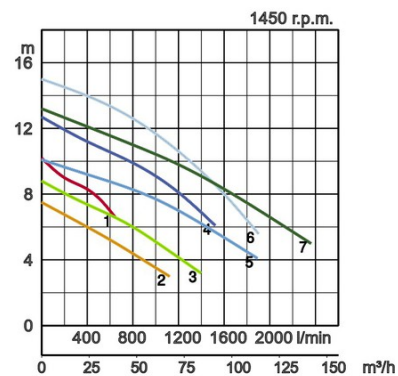
## Specifikacije:

Model		Krivulja označena bojom	Provrt mm	Izlazna snaga kW	Faze	r.p.m.	Dobavna visina maks. m	Kapacitet maks. l/min	Metoda pokretanja	Suha masa kg bez kabela		Prolaz radnoga kola mm
samostojeća	s priključkom vodilice									samostojeća	s priključkom vodilice	
50UZ41.5	TOS50UZ41.5	1	50	1,5	3	1450	10,2	644	izravno	52,0	50,0	50
80UZ41.5	TOS80UZ41.5	2	80	1,5	3	1450	7,5	1120	izravno	66,0	56,0	80
80UZ42.2	TOS80UZ42.2	3	80	2,2	3	1450	8,8	1395	izravno	66,0	57,0	80
80UZ43.7	TOS80UZ43.7	4	80	3,7	3	1450	12,7	1520	izravno	72,0	63,0	80
100UZ43.7	TOS100UZ43.7	5	100	3,7	3	1450	10,1	1890	izravno	79,0	70,0	100
80UZ45.5	TOS80UZ45.5	6	80	5,5	3	1450	15,0	1900	izravno	129,0	125,0	80
100UZ45.5	TOS100UZ45.5	7	100	5,5	3	1450	13,2	2360	izravno	145,0	134,0	100
80UZ47.5	TOS80UZ47.5	8	80	7,5	3	1450	19,0	1900	izravno	142,0	137,0	80
100UZ47.5	TOS100UZ47.5	9	100	7,5	3	1450	15,6	2500	izravno	158,0	147,0	100
100UZ411	TOS100UZ411	10	100	11	3	1450	19,0	2600zvijezda/trokut	191,0	180,0	100	

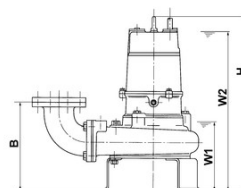
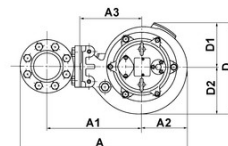


Vortex radno kolo sa širokim kućištem pumpe, 4-polnim motorom, bez začepljenja.

Ø Provrt za ispušni mm		50mm, 80mm, 100mm	
Transportni medij	Temperatura	1 - 40 °C	
	Vrsta medija	Komunalna otpadna voda, voda s krutim tvarima	
Pumpa	Komponente	Radno kolo	Vortex radno kolo
		Brtva osovine	Dvostruka mehanička brtva
		Ležajevi	Oklopljeni kuglični ležajevi
	Materijal	Radno kolo	Sivi lijev EN-GJL-201
	Kućište	Sivi lijev EN-GJL-201	
	Brtva osovine	Silicijev karbid u uljnoj kupki	
Motor	faza/napon	3-fazno / 400V / 50Hz / izravno pokretanje (d.o.), 3-fazno / 400V / 50Hz / pokretanje zvijezda-trokut	
	Podmazivanje	Turbinsko ulje (ISO VG32)	
	Zaštita za motora (ugrađena)	Kružna toplinska sklopka	
	Tip, polovi	Indukcijski motor, 4 pola, IP69	
	Izolacija	Izolacijski razred E, Izolacijski razred F	
		Materijal	Kućište
Osovina			Nehrđajući čelik EN-X30Cr14
	Kabel	Gumeno, NSSHÖU	
Ispusni priključak	Unutarnji navoj, JIS10K priрубica		
Izborna dodatna oprema	Priključak vodilice „TOS“ (vođeći potporanj, stojno podnožje, lanac za podizanje) / komplet s lukom i stalkom za samostojeće tipove		



Model	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	H	W1	W2
50UZ41.5	405	228	123	142	179	250	110	140	566	170	525
80UZ41.5	531	312	126	200	285	261	128	133	637	240	595
80UZ42.2	531	312	126	200	285	261	128	133	637	240	595
80UZ43.7	557	312	153	200	285	291	141	150	688	240	645
100UZ43.7	628	368	155	240	330	314	149	165	737	290	695
80UZ45.5	595	342	160	230	290	358	179	179	899	280	770
100UZ45.5	652	387	160	260	335	358	179	179	939	320	810
80UZ47.5	595	342	160	230	290	358	179	179	920	280	790
100UZ47.5	652	387	160	260	335	358	179	179	960	320	830
100UZ411	660	387	168	230	337	358	179	179	1021	335	865



W1: najniža razina tekuće vode



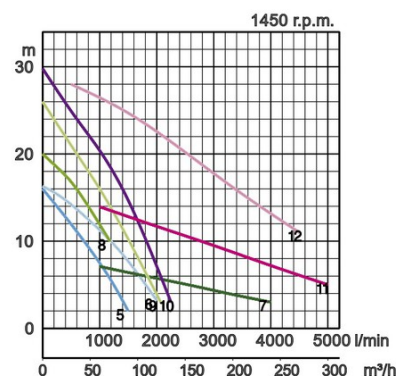
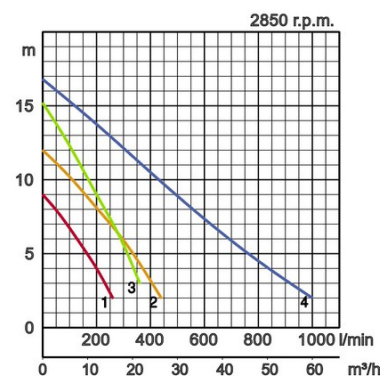
## Specifikacije:

Model		Krivulja označena bojom	Provrt mm	Izlazna snaga kW	Faze	r.p.m.	Dobavna visina maks. m	Kapacitet maks. l/min	Metoda pokretanja	Suha masa kg bez kabela		Prolaz radnoga kola mm
samostojeća	s priključkom vodilice									samostojeća	s priključkom vodilice	
50B2.4	TOS50B2.4	1	50	0,4	3	2850	9,0	260	izravno	23,0	22,0	19
50B2.75	TOS50B2.75	2	50	0,75	3	2850	12,0	435	izravno	25,0	24,0	20
50B2.75H	TOS50B2.75H	3	50	0,75	3	2850	15,2	360	izravno	24,0	23,0	20
80B21.5	TOS80B21.5	4	80	1,5	3	2850	16,8	1000	izravno	36,0	34,0	40
100B42.2	TOS100B42.2	5	100	2,2	3	1450	16,0	1500	izravno	70,0	64,0	45
100B43.7	TOS100B43.7	6	100	3,7	3	1450	16,4	2000	izravno	86,0	80,0	53
150B43.7	TOS150B43.7	7	150	3,7	3	1450	7,1	4000	izravno	145,0	80,0	53
100B43.7H	TOS100B43.7H	8	100	3,7	3	1450	20,0	1180	izravno	84,0	78,0	35
100B45.5	TOS100B45.5	9	100	5,5	3	1450	26,0	2080	izravno	147,0	140,0	40
100B47.5	TOS100B47.5	10	100	7,5	3	1450	29,7	2260	izravno	169,0	150,0	40
150B47.5L	TOS150B47.5L	11	150	7,5	3	1450	13,95	5000	izravno	200,0	175,0	60
150B415	TOS150B415	12	150	15	3	1450	28,0	4500	zvijezda/trokut	270,0	240,0	75

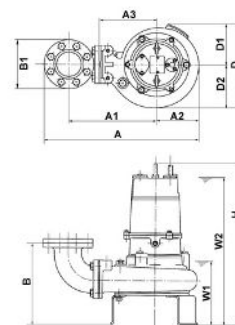


Pumpa za otpadnu vodu s nezačepljućim radnim kolom

Ø Provrt za ispušt mm		50mm, 80mm, 100mm, 150mm	
Transportni medij	Temperatura	1 - 40 °C	
	Vrsta medija	Komunalna otpadna voda	
Pumpa	Komponente	Radno kolo	Nezačepljuće radno kolo
		Brtva osovine	Dvostruka mehanička brtva
		Ležajevi	Oklopljeni kuglični ležajevi
	Materijal	Radno kolo	Sivi lijev EN-GJL-201
		Kućište	Sivi lijev EN-GJL-201
		Usisna ploča	Nodularni lijev EN-GJS-450-11, Sivi lijev EN-GJL-201
	Brtva osovine	Silicijev karbid u uljnoj kupki	
Motor	Tip, polovi	Indukcijski motor, 2 pola, IP69, 4 pola	
	Zaštita za motora (ugrađena)	Kružna toplinska sklopka	
	Izolacija	Izolacijski razred E, Izolacijski razred F	
	faza/napon	3-fazno / 400V / 50Hz / izravno pokretanje (d.o.), 3-fazno / 400V / 50Hz / pokretanje zvijezda-trokut	
	Podmazivanje	Turbinsko ulje (ISO VG32)	
	Materijal	Kućište	Sivi lijev EN-GJL-151, Sivi lijev EN-GJL-201
Osovinu		Nehrđajući čelik EN-X6Cr14, Nehrđajući čelik EN-X30Cr14	
Kabel		Gumeno, NSSHÖU	
Ispusni priključak	Unutarnji navoj, JIS10K priborica		
Izborna dodatna oprema	Priključak vodilice „TOS“ (vođeći potporanj, stojno podnožje, lanac za podizanje) / komplet s lukom i stalkom za samostojeće tipove		



Model	A	A1	A2	A3	B	B1	D	D1	D2	H	W1	W2
50B2.4	347	208	85	120	181	155	224	112	112	443	140	340
50B2.75	405	226	125	138	199	155	250	125	125	439	170	410
50B2.75H	405	226	125	138	199	155	250	125	125	415	145	385
80B21.5	446	267	125	165	234	185	250	125	125	536	190	465
100B42.2	569	322	154	210	303	210	331	164	167	616	225	570
100B43.7	575	322	160	210	308	210	339	164	175	690	235	645
150B43.7	871	503	228	320	515	280	486	232	254	875	450	830
100B43.7H	569	322	154	210	303	210	331	164	167	666	225	620
100B45.5	687	388	194	260	372	210	400	197	203	824	335	700
100B47.5	687	388	194	260	372	210	400	197	203	814	335	720
150B47.5L	871	503	228	320	515	280	486	232	254	1085	450	955
150B415	895	513	242	330	506	280	490	245	245	1168	405	1045



W1: najniža razina tekuće vode

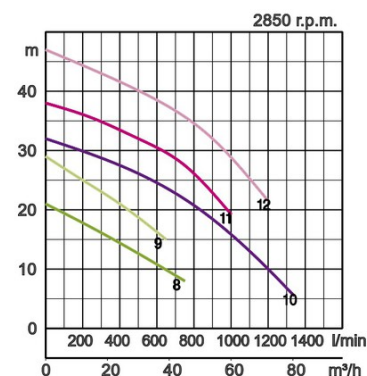
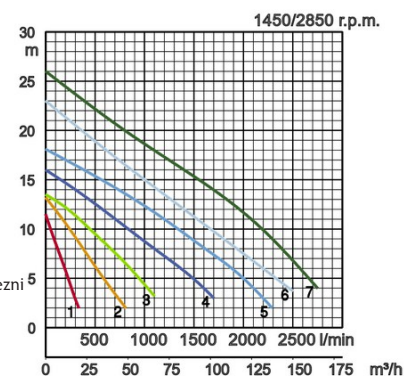
## Specifikacije:

Model		Krivulja označena bojom	Provrt mm	Izlazna snaga kW	Faze	r.p.m.	Dobavna visina maks. m	Kapacitet maks. l/min	Metoda pokretanja	Suha masa kg bez kabela		Prolaz radnoga kola mm
samosstojeća	s priključkom vodilice									samosstojeća	s priključkom vodilice	
50C2.75	TOS50C2.75	1	50	0,75	3	2850	11,5	335	izravno	24,0	23,0	21
80C21.5	TOS80C21.5	2	80	1,5	3	2850	13,2	810	izravno	36,0	34,0	37
100C42.2	TOS100C42.2	3	100	2,2	3	1450	13,5	1100	izravno	70,0	64,0	44
100C43.7	TOS100C43.7	4	100	3,7	3	1450	16,0	1700	izravno	86,0	80,0	60
100C45.5	TOS100C45.5	5	100	5,5	3	1450	18,1	2290	izravno	140,0	133,0	40
100C47.5	TOS100C47.5	6	100	7,5	3	1450	23,0	2500	izravno	159,0	152,0	40
100C411	TOS100C411	7	100	11	3	1450	26,0	2750	zvijezda/trokut	184,0	177,0	50
80C22.2-CR	TOS80C22.2-CR	8	80	2,2	3	2850	21,0	750	izravno	70,0	64,0	20x31
80C23.7-CR	TOS80C23.7-CR	9	80	3,7	3	2850	29,0	650	izravno	70,0	64,0	22x31
80C25.5-CR	TOS80C25.5-CR	10	80	5,5	3	2850	32,0	1340	izravno	125,0	117,0	29x23
80C27.5-CR	TOS80C27.5-CR	11	80	7,5	3	2850	38,0	1000	izravno	130,0	122,0	26x23
80C211-CR	TOS80C211-CR	12	80	11	3	2850	47,0	1200	zvijezda/trokut	160,0	152,0	26x25,5

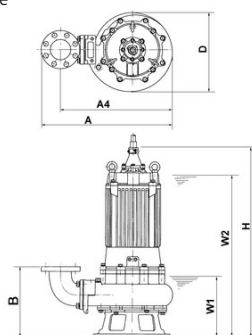


Karbidne oštrice u strukturi ugrađenoj u radno kolo režu vlaknastu tvar.

Ø Provrt za ispušt mm		50mm, 80mm, 100mm	
Transportni medij	Vrsta medija	Otpadna voda i tekućina koja prenosi otpad i strane čestice	
	Temperatura	1 - 40 °C	
Pumpa	Komponente	Radno kolo	Nezačepljuće radno kolo s mehanizmom za rezanje
		Brtva osovine	Dvostruka mehanička brtva
		Ležajevi	Oklopljeni kuglični ležajevi
	Materijal	Radno kolo	Sivi lijev EN-GJL-200 sa sinteriranim oštricom od legure volframa i karbida, Željezni lijev s kromom sa sinteriranim oštricom od legure volframa i karbida
		Kučište	Sivi lijev EN-GJL-201
		Usisna ploča	Nodularni lijev EN-GJS-700-3, Željezni lijev s kromom
	Brtva osovine	Silicijev karbid u uljnoj kupki	
Motor	Podmazivanje	Turbinsko ulje (ISO VG32)	
	faza/napon	3-fazno / 400V / 50Hz / izravno pokretanje (d.o.l.), 3-fazno / 400V / 50Hz / pokretanje zvijezda-trokut	
	Izolacija	Izolacijski razred E, Izolacijski razred F	
	Zaštita za motora (ugrađena)	Kružna toplinska sklopka	
	Tip, polovi	Indukcijski motor, 2 pola, IP69, 4 polovi	
	Materijal	Kučište	Sivi lijev EN-GJL-151, Sivi lijev EN-GJL-201
Osovinu		Nehrđajući čelik EN-X6Cr14, Nehrđajući čelik EN-X30Cr14	
Kabel		Gumeno, NSSHÖU	
Ispusni priključak	Unutarnji navoj, JIS10K prirubnica		
Izborna dodatna oprema	Priključak vodilice „TOS“ (vodeći potporanj, stojno podnožje, lanac za podizanje) / komplet s lukom i stalkom za samostojeće tipove		



Model	A	A4	B	D	H	W1	W2
50C2.75	405	351	196	250	415	145	385
80C21.5	446	392	234	250	536	190	465
100C42.2	594	489	328	324	616	225	570
100C43.7	602	497	333	331	680	235	635
100C45.5	687	582	372	400	824	335	700
100C47.5	687	582	372	400	814	335	720
100C411	710	605	372	431	1000	300	840
80C22.2-CR	519	427	289	260	611	180	565
80C23.7-CR	519	427	291	260	613	180	565
80C25.5-CR	615	522	320	345	879	225	745
80C27.5-CR	615	522	320	345	879	225	745
80C211-CR	615	522	320	345	927	225	770



W1: najniža razina tekuće vode



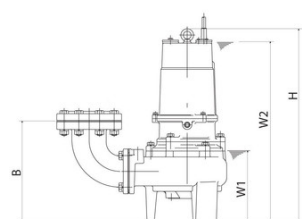
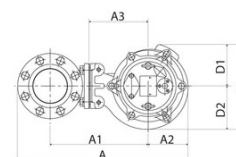
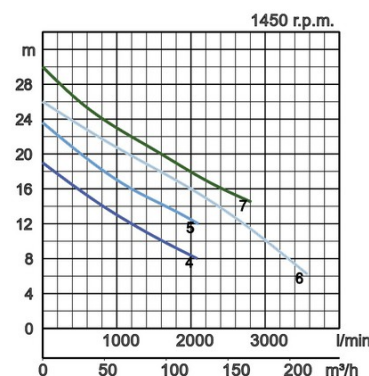
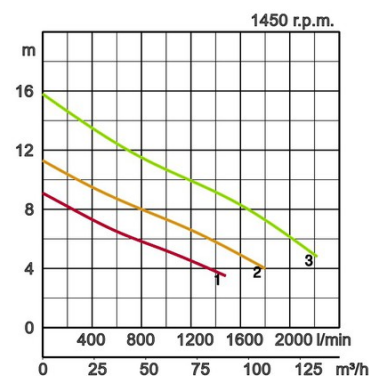
## Specifikacije:

Model		Krivulja označena bojom	Provrt mm	Izlazna snaga kW	Faze	r.p.m.	Dobavna visina maks. m	Kapacitet maks. l/min	Metoda pokretanja	Suha masa kg bez kabela		Prolaz radnoga kola mm
samostojeća	s priključkom vodilice									samostojeća	s priključkom vodilice	
80BZ41.5	TOS80BZ41.5	1	80	1,5	3	1450	8,5	1400	izravno	78,0	74,0	80
100BZ42.2	TOS100BZ42.2	2	100	2,2	3	1450	11,3	1800	izravno	80,0	74,0	80
100BZ43.7	TOS100BZ43.7	3	100	3,7	3	1450	14,7	2100	izravno	100,0	94,0	80
100BZ45.5	TOS100BZ45.5	4	100	5,5	3	1450	19,0	2085	izravno	175,0	168,0	80
100BZ47.5	TOS100BZ47.5	5	100	7,5	3	1450	23,6	2100	izravno	194,0	187,0	80
100BZ411	TOS100BZ411	6	100	11	3	1450	26,0	3575zvijezda/trokut	219,0	212,0	80	
100BZ411H	TOS100BZ411H	7	100	11	3	1450	30,0	2810zvijezda/trokut	219,0	212,0	80	



Nezačepljuće radno kolo omogućava veliku količinu strane tvari s obzirom na provrt za ispus. To osigurava da se otpadna voda i kanalizacija učinkovito prenesu.

Ø Provrt za ispus mm		80mm, 100mm		
Transportni medij	Vrsta medija	Komunalna otpadna voda		
	Temperatura	1 - 40 °C		
Pumpa	Komponente	Radno kolo	Nezačepljuće radno kolo	
		Brtva osovine	Dvostruka mehanička brtva	
		Ležajevi	Oklopljeni kuglični ležajevi	
	Materijal	Radno kolo	Sivi lijev EN-GJL-201	
		Kućište	Sivi lijev EN-GJL-201	
		Usisna ploča	Sivi lijev EN-GJL-201	
	Brtva osovine	Silicijev karbid u uljnoj kupki		
Motor	Izolacija	Izolacijski razred F		
	Tip, polovi	Indukcijski motor, 4 pola, IP69		
	Zaštita za motora (ugrađena)	Kružna toplinska sklopka, Minijaturni štitnik		
	Podmazivanje	Turbinsko ulje (ISO VG32)		
	faza/napon	3-fazno / 400V / 50Hz / izravno pokretanje (d.o.), 3-fazno / 400V / 50Hz / pokretanje zvijezda-trokut		
	Materijal	Kućište	Sivi lijev EN-GJL-151	
		Osovina	Nehrđajući čelik EN-X30Cr14	
Kabel		Gumeno, NSSHÖU		
Ispusni priključak	Unutarnji navoj, JIS10K priborica			
Izborna dodatna oprema	Priključak vodilice „TOS“ (vođeci potporanj, stojno podnožje, lanac za podizanje) / komplet s lukom i stalkom za samostojeće tipove			



W1: najniža razina tekuće vode

Model	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	H	W1	W2
80BZ41.5	523	302	129	190	303	273	133	140	631	235	590
100BZ42.2	551	317	129	190	328	273	133	140	631	235	590
100BZ43.7	584	327	153	200	328	289	139	150	681	235	640
100BZ45.5	716	407	204	280	380	421	205	216	925	305	790
100BZ47.5	716	407	204	280	380	421	205	216	946	305	820
100BZ411	727	407	215	280	377	431	205	226	1023	330	865
100BZ411H	727	407	215	280	377	431	205	226	1023	330	865



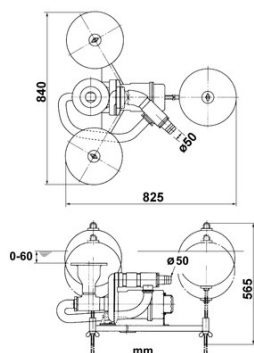
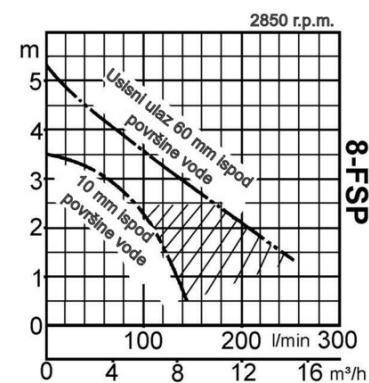
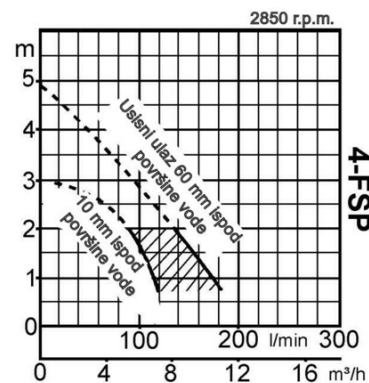
## Specifikacije:

Model	Provrt mm	Izlazna snaga kW	Faze	r.p.m.	Dobavna visina maks. m	Kapacitet maks. l/min	Metoda pokretanja	Suha masa kg bez kabela	Prolaz radnoga kola mm
4-FSP	50	0,4	3	2850	4,9	180	izravno	36,0	16
8-FSP	50	0,75	3	2850	5,3	255	izravno	38,0	22

Pumpa za dekantiranje - posebna konstrukcija pumpe brine se da se ispušta samo voda supernatanta bez ikakvog zahvaćanja naslaga.



Ø Provrt za ispušt mm		50mm	
Transportni medij	Temperatura	1 - 40 °C	
	Vrsta medija	Očišćena otpadna voda	
Pumpa	Komponente	Radno kolo	Nezačepljuće radno kolo
		Brtva osovine	Dvostruka mehanička brtva
		Ležajevi	Oklopljeni kuglični ležajevi
	Materijal	Radno kolo	Sivi lijev EN-GJL-201
		Gornje kućište	Sivi lijev EN-GJL-201
		Donje kućište	Sivi lijev EN-GJL-201
		Brtva osovine	Silicijev karbid u uljnoj kupki
Plovak	Plastika		
Motor	Tip, polovi	Indukcijski motor, 2 pola, IP69	
	Zaštita za motora (ugrađena)	Kružna toplinska sklopka	
	Izolacija	Izolacijski razred E	
	faza/napon	3-fazno / 400V / 50Hz / izravno pokretanje (d.o.l.)	
	Podmazivanje	Turbinsko ulje (ISO VG32)	
	Materijal	Kućište	Sivi lijev EN-GJL-151
Osovina		Nehrđajući čelik EN-X6Cr14	
Kabel		Gumeno, NSSHÖU	
Ispusni priključak	Priključak za crijevo		





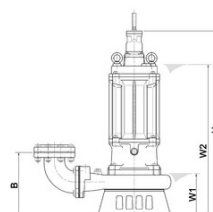
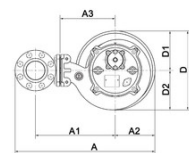
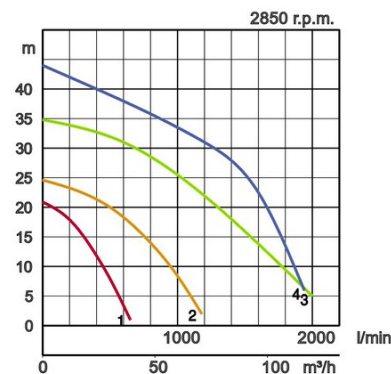
## Specifikacije:

Model		Krivulja označena bojom	Provrt mm	Izlazna snaga kW	Faze	r.p.m.	Dobavna visina maks. m	Kapacitet maks. l/min	Metoda pokretanja	Suha masa kg bez kabela		Prolaz radnoga kola mm
samostojeća	s priključkom vodilice									samostojeća	s priključkom vodilice	
80SFQ21.5	-	1	80	1,5	3	2850	20,9	645	izravno	36,0	-	6
80SFQ23.7	-	2	80	3,7	3	2850	24,6	1180	izravno	52,0	-	15
80SFQ27.5	TOS80SFQ27.5	3	80	7,5	3	2850	34,8	2000	izravno	123,0	112,0	30
80SFQ211	TOS80SFQ211	4	80	11	3	2850	44,0	1940	zvijezda/trokut	143,0	132,0	30



Potopni usisavač otpadne površinske vode FSP sadrži mlazni ubrizgavač (usisni mehanizam) za učinkovito prikupljanje šljama.

Ø Provrt za ispušt mm		80mm	
Transportni medij	Vrsta medija	Agresivna otpadna voda	
	Temperatura	1 - 40 °C	
Pumpa	Komponente	Radno kolo	Radno kolo otvorenoga tipa
		Brtva osovine	Dvostruka mehanička brtva
		Ležajevi	Oklopljeni kuglični ležajevi
	Materijal	Radno kolo	Lijev od nehrđajućega čelika DIN GX5CrNiMo19-11-3
		Kućište	Lijev od nehrđajućega čelika DIN GX5CrNiMo19-11-3
		Usisna ploča	Lijev od nehrđajućega čelika DIN GX5CrNiMo19-11-3
	Brtva osovine	Silicijev karbid u uljnoj kupki	
Motor	faza/napon	3-fazno / 400V / 50Hz / izravno pokretanje (d.o.l.), 3-fazno / 400V / 50Hz / pokretanje zvijezda-trokut	
	Podmazivanje	Turbinsko ulje (ISO VG32)	
	Zaštita za motora (ugrađena)	Kružna toplinska sklopka	
	Tip, polovi	Indukcijski motor, 2 pola, IP69	
	Izolacija	Izolacijski razred F	
	Materijal	Kućište	Lijev od nehrđajućega čelika DIN GX5CrNiMo19-11-3
		Osovina	Nehrđajući čelik EN-X5CrNiMo17-12-3
Kabel		Gumeno, NSSHÖU	
Ispusni priključak	Unutarnji navoj, JIS10K prirubnica		



W1: najniža razina tekuće vode

Model	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	H	W1	W2
80SFQ21.5	329	165	110	-	109	221	110	111	484	95	415
80SFQ23.7	359	180	125	-	154	257	125	132	552	130	500
80SFQ27.5	635	362	180	250	287	360	180	180	844	190	690
80SFQ211	635	362	180	250	287	360	180	180	892	190	710



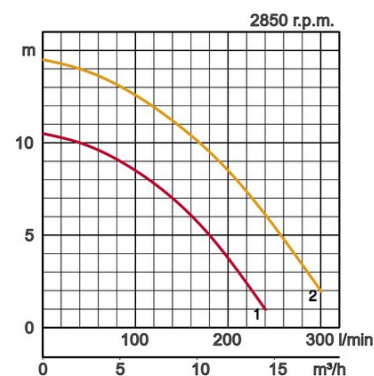
## Specifikacije:

Model	Krivulja označena bojom	Provrt mm	Izlazna snaga kW	Faze	r.p.m.	Dobavna visina maks. m	Kapacitet maks. l/min	Metoda pokretanja	Suha masa kg bez kabela	Prolaz radnoga kola mm
50SQ2.4	1	50	0,4	3	2850	10,5	240	izravno	12,0	6
50SQ2.4S		50	0,4	1	2850	10,5	240	kondenzator	12,5	6
50SQ2.75	2	50	0,75	3	2850	14,5	300	izravno	14,0	6

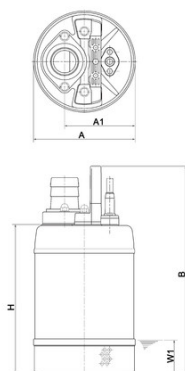
Pumpa od nehrđajućega čelika - SFQ pumpa razvijena je isključivo za korozivne tekućine. Primjenom austenitnog čelika za sve namočene dijelove, SFQ pumpa visoko je specijalizirana pumpa u smislu dizajna i materijala.



Ø Provrt za ispušt mm		50mm		
Transportni medij	Temperatura	1 - 40 °C		
	Vrsta medija	Agresivni mediji, prehrambena industrija		
Pumpa	Komponente	Radno kolo	Vortex radno kolo	
		Brtva osovine	Dvostruka mehanička brtva	
		Ležajevi	Oklopljeni kuglični ležajevi	
	Materijal	Radno kolo	SCS13 (DIN GX5CrNi19-10)	
		Kućište	SCS13 (DIN GX5CrNi19-10)	
		Usisna ploča	Nehrđajući čelik EN-X5CrNi18-11	
	Brtva osovine	Silicijev karbid u uljnoj kupki		
Motor	faza/napon	Jednofazno 230V / 50Hz, 3-fazno / 400V / 50Hz / izravno pokretanje (d.o.l.)		
	Podmazivanje	Turbinsko ulje (ISO VG15)		
	Zaštita za motora (ugrađena)	Kružna toplinska sklopka		
	Tip, polovi	Indukcijski motor, 2 pola, IP69		
	Izolacija	Izolacijski razred E		
	Materijal	Kućište	Nehrđajući čelik EN-X5CrNi18-11	
		Osovina	Nehrđajući čelik EN-X5CrNi18-11	
Kabel		Guma, 10m H07RN8-F, Gumeno, NSSHÖU		
Ispusni priključak	Priključak za crijevo			



Model	A	A1	B	H	W1
50SQ2.4	180	125	364	262	60
50SQ2.4S	180	125	364	262	60
50SQ2.75	180	125	384	282	60



W1: najniža razina tekuće vode



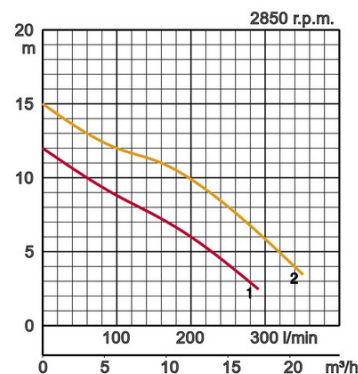


## Specifikacije:

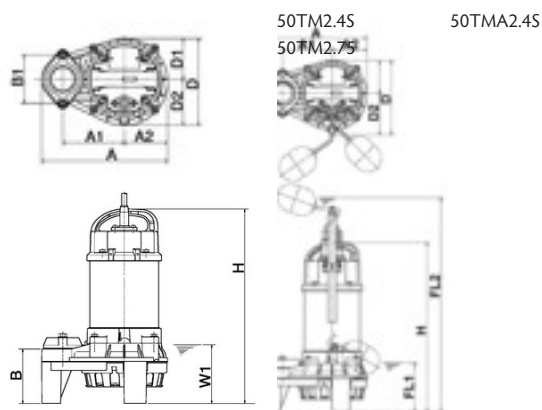
Model	Krivulja označena bojom	Provrt mm	Izlazna snaga kW	Faze	r.p.m.	Dobavna visina maks. m	Kapacitet maks. l/min	Metoda pokretanja	Suha masa kg bez kabela	Prolaz radnoga kola mm
50TM2.4S	<span style="color:red">●</span> 1	50	0,4	1	2850	12,0	290	kondenzator	6,7	10
50TMA2.4S		50	0,4	1	2850	12,0	290	kondenzator	7,2	10
50TM2.75	<span style="color:orange">●</span> 2	50	0,75	3	2850	15,0	350	izravno	7,8	10



Ø Provrt za ispušt mm		50mm	
Transportni medij	Temperatura	1 - 40 °C	
	Vrsta medija	Slana voda, morska voda	
Pumpa	Komponente	Radno kolo	Vortex radno kolo
		Brtva osovine	Dvostruka mehanička brtva
		Ležajevi	Oklopljeni kuglični ležajevi
	Materijal	Radno kolo	Plastika ojačana staklenim vlaknima
		Gornje kućište	Plastika ojačana staklenim vlaknima
		Donje kućište	Plastika ojačana staklenim vlaknima
	Brtva osovine	Silicijev karbid u uljnoj kupki	
Motor	Zaštita za motora (ugrađena)		Kružna toplinska sklopka
	Tip, polovi		Indukcijski motor, 2 pola, IP69
	Izolacija		Izolacijski razred E
	faza/napon		Jednofazno 230V / 50Hz, 3-fazno / 400V / 50Hz / izravno pokretanje (d.o.l.)
	Podmazivanje		Turbinsko ulje (ISO VG15)
	Materijal	Kućište	Titanij
Osovina		Titanij	
Kabel		Guma, 10m H07RN8-F, Gumeno, NSSHÖU	
Ispusni priključak		Unutarnji navoj, priрубnica	



Model	A	A1	A2	B	B1	D	D1	D2	FL1	FL2	H	W1
50TM2.4S	236	115	81	102	90	162	86	76	-	-	360	110
50TMA2.4S	236	115	81	102	-	173	76	97	115	607	374	-
50TM2.75	236	115	81	102	90	162	86	76	-	-	374	110



W1: najniža razina tekuće vode



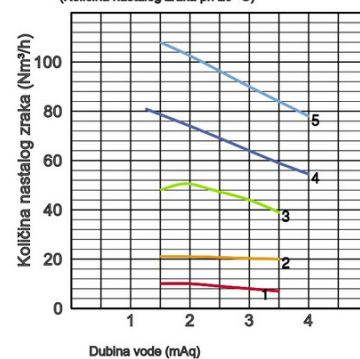
## Specifikacije:

Promjer zračne cijevi mm	Model	Krivulja označena bojom	Izlazna snaga kW	Faze	r.p.m.	Metoda pokretanja	Suha masa kg bez kabela	Kabel m
32	32TRN2.75	1	0,75	3	2850	izravno	55,0	10
32	32TRN21.5	2	1,5	3	2850	izravno	55,0	10
50	50TRN42.2	3	2,2	3	1450	izravno	140,0	10
50	50TRN43.7	4	3,7	3	1450	izravno	150,0	10
50	50TRN45.5	5	5,5	3	1450	izravno	170,0	10
80	80TRN47.5	6	7,5	3	1450	izravno	190,0	10
80	80TRN412	7	12	3	1450	zvijezda/trokut	200,0	10
80	80TRN417	8	17	3	1450	zvijezda/trokut	220,0	20
100	100TRN424	9	24	3	1450	zvijezda/trokut	335,0	20
150	150TRN440	10	40	3	1450	zvijezda/trokut	583,0	20

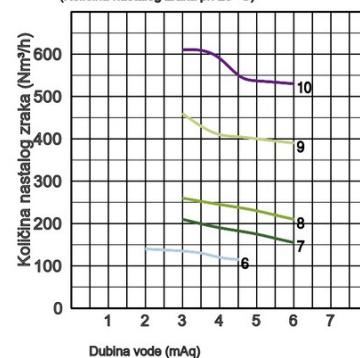


## Potopni aeratori - samousisni - jednostavno održavanje - laka instalacija

Krivulja: količina nastalog zraka - dubina vode (Količina nastalog zraka pri 20 °C)

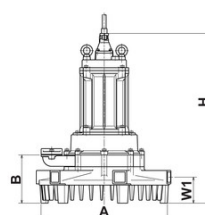
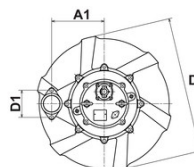


Krivulja: količina nastalog zraka - dubina vode (Količina nastalog zraka pri 20 °C)



Ø Ulaz zraka		32mm, 50mm, 80mm, 100mm, 150mm	
Transportni medij	Temperatura	1 - 40 °C	
	Vrsta medija	Komunalna otpadna voda, kanalizacijska voda iz prehrambene industrije	
Pumpa	Komponente	Radno kolo	Vortex radno kolo
		Brtva osovine	Dvostruka mehanička brtva
		Ležajevi	Oklopljeni kuglični ležajevi
	Materijal	Radno kolo	Nehrđajući čelik DIN-GX12Cr15
		Usisna ploča	Nehrđajući čelik DIN-GX12Cr15
		Lopatica vodilice	Sivi lijev EN-GJL-201
		Ulaz zraka	Sivi lijev EN-GJL-201
Brtva osovine	Silicijev karbid u uljnoj kupki		
Motor	faza/napon	3-fazno / 400V / 50Hz / izravno pokretanje (d.o.l.), 3-fazno / 400V / 50Hz / pokretanje zvijezda-trokut	
	Podmazivanje	Turbinsko ulje (ISO VG32)	
	Zaštita za motora (ugrađena)	Kružna toplinska sklopka	
	Tip, polovi	Indukcijski motor, 2 pola, IP69, 4 pola	
	Izolacija	Izolacijski razred F	
	Materijal	Kućište	Sivi lijev EN-GJL-151, Sivi lijev EN-GJL-201
		Osovina	Nehrđajući čelik EN-X30Cr14, Nehrđajući čelik EN-X20Cr14
Kabel		Gumeno, NSSHÖU, Guma, H07RN-F	
Priključak zračne cijevi	Unutarnji navoj, priрубnica		

Model	A	A1	B	D	D1	H	SA	SB	SC	SD	W1
32TRN2.75	371	184	146	420	90	473	180	116	175	-	81
32TRN21.5	371	184	146	420	90	473	180	116	275	-	81
50TRN42.2	660	271	226	700	140	689	230	154	370	-	123
50TRN43.7	660	271	226	700	140	694	230	154	370	-	123
50TRN45.5	660	271	226	700	140	835	230	154	370	-	123
80TRN47.5	660	271	246	700	140	868	245	180	-	585	133
80TRN412	660	271	246	700	140	898	245	180	-	585	133
80TRN417	660	271	246	700	140	958	245	180	-	585	133
100TRN424	980	385	417	1000	230	1225	345	256	-	760	272
150TRN440	980	410	452	1050	280	1482	448	370	740	863	269





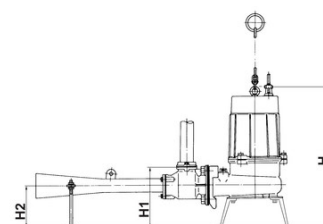
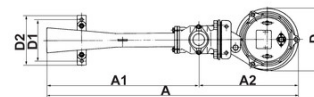
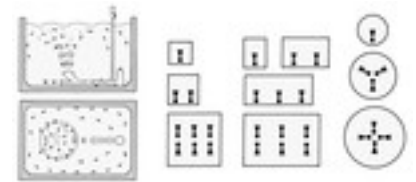
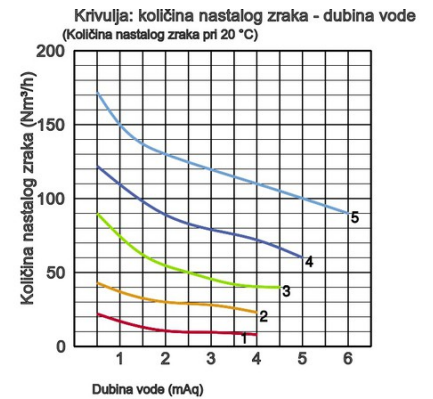
## Specifikacije:

Promjer zračne cijevi mm	Model		Krivulja označena bojom	Izlazna snaga kW	Faze	r.p.m.	Metoda pokretanja	dimenzije spremnika			Suha masa kg bez kabela		
	samostojeća	s priključkom vodilice						dužina maks. m	maks. širina m	dubina maks. m	samostojeća	s priključkom vodilice	
25	8-BER	TOS-8BER		1	0,75	3	2850	izravno	3,0	2,0	4,0	28,0	23,0
32	15-BER	TOS-15BER		2	1,5	3	2850	izravno	4,0	3,5	4,0	43,0	34,0
50	22-BER	TOS-22BER		3	2,2	3	1450	izravno	5,0	5,0	4,5	75,0	61,0
50	37-BER	TOS-37BER		4	3,7	3	1450	izravno	6,0	6,0	5,0	91,0	77,0
50	55-BER	TOS-55BER		5	5,5	3	1450	izravno	7,0	7,0	6,0	149,0	132,0



Ovaj potopni aerator sastoji se od pumpe B tipa i izbacivača (mehanizam za usisavanje) tako da se i miješanje i aeracija mogu provoditi istovremeno. Aerator BER iznimno učinkovito rastvara kisik i sadrži mehanizam za struganje koji se ne začepljuje.

Ø Ulaz zraka	25mm, 32mm, 50mm		
Transportni medij	Temperatura	1 - 40 °C	
	Vrsta medija	Komunalna otpadna voda, kanalizacijska voda iz prehrambene industrije	
Pumpa	Komponente	Radno kolo	Nezačepljuće radno kolo
		Brtva osovine	Dvostruka mehanička brtva
		Ležajevi	Oklopljeni kuglični ležajevi
	Materijal	Radno kolo	Sivi lijev EN-GJL-201
		Kućište	Sivi lijev EN-GJL-201
		Usisna ploča	Sivi lijev EN-GJL-201
		Difuzor	Građevinski čelik DIN1.0040 prekriven najlonom
Brtva osovine	Silicijev karbid u uljnoj kupki		
Motor	Podmazivanje	Turbinsko ulje (ISO VG32)	
	faza/napon	3-fazno / 400V / 50Hz / izravno pokretanje (d.o.l.)	
	Izolacija	Izolacijski razred E, Izolacijski razred F	
	Zaštita za motora (ugrađena)	Kružna toplinska sklopka	
	Tip, polovi	Indukcijski motor, 2 pola, IP69, 4 pola	
	Materijal	Kućište	Sivi lijev EN-GJL-151
		Osovina	Nehrđajući čelik EN-X6Cr14, Nehrđajući čelik EN-X30Cr14
Kabel		Gumeno, NSSHÖU	
Priključak zračne cijevi	Unutarnji navoj, prirubnica		



Model	A	A1	A2	D	D1	D2	H	H1	H2
8-BER	674	377	297	194	150	180	464	195	150
15-BER	895	537	358	222	150	180	562	224	159
22-BER	1158	687	471	317	220	260	679	312	232
37-BER	1158	687	471	317	220	260	753	312	232
55-BER	1415	861	554	391	220	260	942	341	256



Doprinosimo svjetskom napretku i razumijevanju ekološkom proizvodnjom koja uzima u obzir prava radnika.

Dizajnirana za povećanu proizvodnju potpuno ugrađenim racionaliziranim proizvodnim sustavima, tvornica poduzeća Tsurumi u Kyotu (Japan) sadrži proizvodni kapacitet od punih 1 milijun pumpi godišnje. Moderna R&D postrojenja velikih razmjera nude optimalne uvjete za eksperimentiranje i testiranje čak i super velikih pumpi i za razvoj novih proizvoda da se prošire mogućnosti i primjene pumpi. Da se omoguće optimalni uvjeti za našu glavnu imovinu, naše radnike, kao i za okolinu, posebna se pažnja posvećuje optimiziranim radnim uvjetima s klimatizacijom, minimiziranom prašinom i emisijama ispušnih plinova, sveobuhvatnim recikliranjem i oporabom otpada.

## Tsurumi (Europe) GmbH

Wahlerstr. 10  
D-40472 Düsseldorf  
Tel.: +49 (0)211-4179373  
Faks: +49 (0)211-417937-480  
E-pošta: sales@tsurumi.eu  
www.tsurumi.eu

Zadržavamo pravo da promijenimo specifikacije i dizajne navedene ovdje za poboljšanje bez prethodne najave. Naše su pumpe namijenjene samo za profesionalnu upotrebu. U slučaju da je društvo Tsurumi (Europe) GmbH, u iznimnim slučajevima, preuzelo jamstvo proizvođača, to ovlašćuje krajnjega korisnika da traži popravak besplatno od društva Tsurumi (Europe) GmbH zbog bilo kojeg kvara na proizvodu koji se dogodi tijekom jamstvenog razdoblja (vidjeti ispod), i kada potraživanja na temelju zahtjeva protiv prodavača ne postoje ili više ne postoje. U slučaju kvara, koji se može pripisati nepravilnom rukovanju krajnjega korisnika, neće se moći prijaviti tražbina na temelju jamstva. Iz jamstva više neće proizlaziti daljnja potraživanja, osim ako izričito nije utvrđeno nešto suprotno tome. Odluka hoće li ispravak biti u obliku zamjene ili popravka pripada društvu Tsurumi (Europe) GmbH. Potraživanja će zastarjeti nakon tri mjeseca nakon isteka jamstvenog razdoblja, no ne prije isteka jamstvenog razdoblja koje vrijedi za prodavatelja. U slučaju dvojbe jamstveno će razdoblje odgovarati jamstvenom razdoblju koje vrijedi između krajnjega korisnika i njegova prodavatelja.



1SEW-HR

